

REGIONE ABRUZZO



DIREZIONE LL.PP, CICLO IDRICO INTEGRATO, DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE

## PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e s.m.i.

ELABORATO N.

**A1.4-App.01**

SCALA

CODICE DOCUMENTO

**A 0 3 0**

FILE

APP.1\_CLASS\_STATO\_AMBIENTALE\_  
CORP\_IDR\_SOTT\_SIGN

TITOLO

**IL PIANO DI TUTELA DELLE  
ACQUE**

**Appendice 1 all' Allegato A1.4**

**ANALISI DEI DATI SULLO STATO CHIMICO DELLE  
ACQUE SOTTERRANEE**

**(FASE DI MONITORAGGIO CONOSCITIVA: 2003-2005)**

PER LA REGIONE ABRUZZO

**Servizio Qualità delle Acque –Ufficio Qualità delle Acque**

Dott.sa Sabrina DI GIUSEPPE – **Responsabile Ufficio Qualità Acque**

Stefano SALSO – **Ufficio Qualità Acque**

Dott.sa Patrizia VIGNINI – **Collaboratore Esterno**

Ing. Pierluigi CAPUTI – **Direttore Regionale**

Dott. Luigi DEL SORDO – **Dirigente del Servizio**

Prof. Roberto VOLPE – **Consulente Esterno**

PROGETTAZIONE Associazione Temporanea di Imprese (A.T.I.):



**PROGER**



**Enel.Hydro**

**D'APPOLONIA**

3	GIUGNO 2008	EMISSIONE DEFINITIVA	Dott.ssa Geol. Federica Habetswallner	Prof. P. B. Celico
REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	APPROVATO



## INDICE

<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DEI MONTI DEL GRAN SASSO – MONTE SIRENTE .....</b>	<b>1</b>
Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....	2
Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali .....	9
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>16</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DEI MONTI DELLA MAIELLA.....</b>	<b>20</b>
Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....	21
Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ....	23
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>26</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE MORRONE .....</b>	<b>28</b>
Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....	29
Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ....	31
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>33</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE PORRARA .....</b>	<b>35</b>
Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....	36
Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ....	38
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>41</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE ROTELLA .....</b>	<b>43</b>
Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....	44
Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ....	46
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>48</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE GENZANA – MONTE GRECO .....</b>	<b>50</b>
Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....	51
Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ....	53
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>55</b>



---

<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE MARSICANO .....</b>	<b>57</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ....</b>	<b>61</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>63</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE CORNACCHIA – MONTI DELLA META.....</b>	<b>65</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>66</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ....</b>	<b>69</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>73</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DEI MONTI SIMBRUINI – MONTI ERNICI – MONTE CAIRO .....</b>	<b>75</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>76</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ....</b>	<b>79</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>82</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE VELINO – MONTE GIANO - MONTE NURIA</b>	<b>84</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>85</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ....</b>	<b>87</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>90</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL TRONTO .....</b>	<b>92</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>93</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ....</b>	<b>96</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>101</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL VIBRATA .....</b>	<b>103</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>104</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>110</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>116</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL SALINELLO.....</b>	<b>118</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>119</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>122</b>



---

<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>127</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL TORDINO .....</b>	<b>129</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>130</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>136</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>142</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL VOMANO .....</b>	<b>145</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>146</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>151</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>156</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL SALINE - PIOMBA .....</b>	<b>159</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>160</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>168</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>175</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL PESCARA.....</b>	<b>180</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>181</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>187</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>193</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL FORO.....</b>	<b>196</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>197</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>202</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>208</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL BASSO SANGRO .....</b>	<b>211</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>212</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>218</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>224</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL SINELLO.....</b>	<b>227</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>228</b>





---

<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>231</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>235</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL TRIGNO.....</b>	<b>237</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>238</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>241</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>245</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DELL'ALTA VALLE ATERNO.....</b>	<b>247</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>248</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>253</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>255</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DI SULMONA.....</b>	<b>257</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>258</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>262</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>267</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL FUCINO – PIANA DELL'IMELE .....</b>	<b>270</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>271</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>274</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>277</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL TIRINO .....</b>	<b>279</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>280</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>282</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>285</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DI CASTEL DI SANGRO .....</b>	<b>287</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....</b>	<b>288</b>
<b>Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..</b>	<b>292</b>
<b>TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....</b>	<b>296</b>
<b>CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DI ORICOLA .....</b>	<b>298</b>









**Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base .....299**

**Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali ..301**

**TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO.....303**



## Legenda

	<b>Classe 0</b>
	<b>Classe 1</b>
	<b>Classe 2</b>
	<b>Classe tra 2 e 3</b>
	<b>Classe 3</b>
	<b>Classe 4</b>



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DEI MONTI DEL GRAN SASSO – MONTE SIRENTE**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA)  
relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**GranSasso-Sirente**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Cond. elettrica (µS/cm (20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
GS-S1(s)	Gr. Sorg. Vomano	17/10/03	389	4	115	<20	<1	2	<0,04		Per manganese
		11/05/04	300	4,9	80	53	0,3	6,1	<0,04		
		25/10/04	323	4,5	42	160	0,4	2,8	<0,04		
		02/05/05	261	2,2	32	60	2,6	3,2	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>318</b>	<b>3,9</b>	<b>67</b>	<b>73</b>	<b>1,1</b>	<b>3,5</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>0</b>	
GS-S2(s)	Gr. Sorg. Chiarino	24/11/03	209	2	<5	<20	2	3	<0,04		Per manganese
		10/05/04	258	3,1	106	20	2,4	3,3	<0,04		
		15/12/04	256	2	<5	<20	1,7	2,8	<0,04		
		02/05/05	337	5,5	<5	73	4,8	5,3	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>265</b>	<b>3,2</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>2,7</b>	<b>3,6</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
GS-S3(s)	Gr. Sorg. Rio Arno	31/08/04	164	1,3	<5	58	1	1,5	<0,04		Per ferro
		<b>valore medio</b>	<b>n.a.</b>							<b>2</b>	
GS-S4(s)	Sorg. Galleria Autostradale Imbocco Nord	18/12/03	185	3	<5	75	1	3	<0,04		Per ferro
		01/04/04		2,7			1,2	3,1			
		26/04/04		2,9			1,1	2,9			
		31/05/04	195	2,3	<5	56	1,2	7,4	<0,04		
		01/07/04		3,8			1,2	3,2			
		30/07/04		3,7			1,2	3			
		31/08/04		3,4			1,2	3,3			
		30/11/04	187	2	<5	322	1	3	<0,04		
		28/06/05	180	4,1	<5	<20	4,1	3,4	<0,04		
<b>valore medio</b>	<b>187</b>	<b>3,1</b>	<b>&lt;5</b>	<b>118</b>	<b>1,5</b>	<b>3,6</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>			
GS-S5(s)	Gr. Sorg. del Ruzzo	18/12/03	279	3	<5	75	1	8	<0,04		Per ferro
		01/04/04		32			1,3	6,2			
		26/04/04		2,6			1,1	9,5			
		31/05/04	234	2,5	<5	49	1	7,6	<0,04		



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Cond. elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ (20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note	
		01/07/04		3			0,9	4,7				
		30/07/04		1,9			0,9	4				
		31/08/04			2,3			0,8	4,1			
		30/11/04		245	3	<5	194	1,2	5	<0,04		
		28/06/05		183	1,7	11	217	1,7	2,8	<0,04		
		<b>valore medio</b>			<b>235</b>	<b>5,8</b>	<b>7</b>	<b>134</b>	<b>1,1</b>	<b>5,8</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>
GS-S6(s)	Gr. Sorg. Mortaio d'Angri	27/10/03	291	5	<5	130	1	5	<0,04			
		15/07/04	291	4	32	31	1,2	3,1	<0,04			
		27/09/04	291	4,3	<5	127	1,2	4,2	<0,04		Per ferro	
		24/05/05	304	4,1	<5	68	1,3	4,4	<0,04			
		<b>valore medio</b>		<b>294</b>	<b>4,4</b>	<b>12</b>	<b>89</b>	<b>1,2</b>	<b>4,2</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
GS-S7(s)	Sorg. Vitella d'Oro	27/10/03	277	5	<5	140	1	10	<0,04			
		15/07/04	273	2,8	60	31	1	9,5	0,04			
		27/09/04	236	3	<5	63	1,1	12	<0,04		Per ferro	
		24/05/05	265	2,9	<5	63	1,2	16	<0,04			
		<b>valore medio</b>		<b>263</b>	<b>3,4</b>	<b>19</b>	<b>74</b>	<b>1,1</b>	<b>12</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
GS-S8(s)	Sorg. Rivo Chiaro	27/10/03	280	6	<5	260	2	22	<0,04			
		29/07/04	273	6,6	<5	32	1,6	12	0,05			
		15/10/04	444	9,2	<5	54	1,4	41	<0,04		Per ferro	
		20/05/05	256	6,4	<5	203	1,6	9,8	<0,04			
		<b>valore medio</b>		<b>313</b>	<b>7,1</b>	<b>&lt;5</b>	<b>137</b>	<b>1,7</b>	<b>21</b>	<b>0,04</b>	<b>2</b>	
GS-S9(s)	Gr. sorg. Pietra Rossa	27/10/03	329	5	<5	60	2	18	<0,04			
		22/07/04	355	4,9	<5	63	1,8	14	0,04			
		15/10/04	356	9,4	<5	110	1,1	11	<0,04		Per ferro	
		20/05/05	346	5,1	<5	419	2	18	<0,04			
		<b>valore medio</b>		<b>328</b>	<b>6,6</b>	<b>&lt;5</b>	<b>149</b>	<b>1,7</b>	<b>19</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
GS-S10(s)	Sorg. Gravaro	27/10/03	350	6	<5	60	3	17	<0,04			
		22/07/04	352	6,4	<5	94	1,5	12	<0,04		Per ferro	
		15/10/04	333	7,4	<5	102	1,8	17	<0,04			



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Cond. elettrica (µS/cm (20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		20/05/05	353	7,4	<5	108	2	16	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>347</b>	<b>6,8</b>	<b>&lt;5</b>	<b>91</b>	<b>2,1</b>	<b>16</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
<b>GS-S11(s)</b>	Sorg. Galleria Autostradale Imbocco Sud	24/10/03	234	1	<5	89	1	2	<0,04		
		10/05/04	209	2,8	13	<20	1,6	2	<0,04		
		22/11/04	208	2,3	<5	22	1,5	1,8	<0,04		
		27/05/05	193	2,6	15	31	1,4	1,8	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>211</b>	<b>2,2</b>	<b>14</b>	<b>47</b>	<b>1,4</b>	<b>1,9</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
<b>GS-S12(s)</b>	Sorg. Santa Maria	10/05/04	254	2,9	97	<20	1,4	3,2	<0,04		Per manganese
		03/11/04	255	2,2	<5	<20	1,1	2,5	<0,04		
		28/04/05	255	3,4	<5	<20	1,4	2,8	0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>255</b>	<b>2,8</b>	<b>36</b>	<b>&lt;20</b>	<b>1,3</b>	<b>2,8</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
<b>GS-S13(p)</b>	Campo pozzi Oria	11/08/04	341	6	<5	40	7,4	4	<0,04		Per nitrati
		22/11/04	405	7,1	<5	<20	8,7	5	<0,04		
		27/05/05	359	7,1	<5	28	7,6	4	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>368</b>	<b>6,7</b>	<b>&lt;5</b>	<b>29</b>	<b>7,9</b>	<b>4,3</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
<b>GS-S14(s)</b>	Sorg. S. Giuliano	10/11/03	386	6	<5	164	4	3	0,07		Per ferro
		11/05/04	309	6	8,8	<20	4,5	4,4	<0,04		
		22/11/04	350	6	<5	<20	4,8	4,1	<0,04		
		27/05/05	323	6,2	22	33	4,4	4,1	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>342</b>	<b>6,1</b>	<b>10</b>	<b>99</b>	<b>4,4</b>	<b>3,9</b>	<b>0,05</b>	<b>2</b>	
<b>GS-S15(s)</b>	Gr. Sorg. Vetoio	16/10/03	426	7	91	30	6	5	0,7		Per manganese, nitrati e ione ammonio
		02/04/04	408	11	14	32	6,4	5,9	<0,04		
		05/10/04	350	7,5	11	<20	7,3	6,7	0,2		
		27/04/05	385	9,9	21	42	7,4	6,5	0,4		
		<b>valore medio</b>	<b>392</b>	<b>8,9</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>6,8</b>	<b>6</b>	<b>0,34</b>	<b>2</b>	
<b>GS-S16(s)</b>	Gr. Sorg. Alto Aterno	16/10/03	586	17	21	33	30	20	<0,04		Per conducibilità e nitrati
		11/05/04	455	19	41	<20	30	20	<0,04		
		05/10/04	488	21	<5	20	38	26	<0,04		
		03/05/05	256	2,6	<5	<20	1,9	1,7	<0,04		





Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Cond. elettrica (µS/cm (20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		<b>valore medio</b>	<b>446</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
<b>GS-S17(s)</b>	Gr. Sorg. Tempera	16/10/03	283	4	15	60	2	2	<0,04		Per ione ammonio
		02/04/04	247	4,2	<5	<20	2,1	2,1	0,07		
		05/10/04	229	4,7	<5	<20	2,6	2,7	0,1		
		27/04/05	246	5,5	<5	29	2,4	2,3	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>251</b>	<b>4,6</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>0,06</b>	<b>2</b>	
<b>GS-S18(s)</b>	Gr. sorg. CapoVera	16/10/03	269	2	<5	35	2	2	<0,04		
		02/04/04	265	4,6	14	<20	2,2	2,3	<0,04		
		05/10/04	240	4,7	7,1	<20	2,5	2,7	<0,04		
		27/04/05	240	5,2	8	<20	2,4	2,1	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>254</b>	<b>4,1</b>	<b>8,5</b>	<b>24</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
<b>GS-S19(s)</b>	Gr. Sorg. Capo d'Acqua del Tirino	30/10/03	516	4	7	129	4	19	<0,04		Per conducibilità
		14/04/04	479	4,2	<5	<20	3,3	22	<0,04		
		05/10/04	428	4,6	12	31	4,1	25	<0,04		
		11/05/05	427	5,1	<5	<20	4,7	25	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>463</b>	<b>4,5</b>	<b>7,3</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
<b>GS-S20(s)</b>	Gr. Sorg. Capestrano	30/10/03	597	5	<5	79	5	26	<0,04		Per conducibilità, nitrati, solfati e ione ammonio
		14/04/04	516	4,8	<5	<20	4,8	26	<0,04		
		05/10/04	493	16	<5	<20	5,8	33	0,5		
		11/05/05	477	5,7	<5	<20	5,5	26	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>521</b>	<b>7,9</b>	<b>&lt;5</b>	<b>35</b>	<b>5,3</b>	<b>28</b>	<b>0,16</b>	<b>2</b>	
<b>GS-S21(s)</b>	Gr. Sorg. Medio Tirino	30/10/03	564	5	8	116	4	23	<0,04		Per conducibilità
		14/04/04	437	4	<5	<20	3	18	<0,04		
		05/10/04	493	4,4	<5	<20	3,9	29	0,09		
		11/05/05	455	5,1	34	<20	3,6	23	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>487</b>	<b>4,6</b>	<b>13</b>	<b>44</b>	<b>3,6</b>	<b>23</b>	<b>0,05</b>	<b>2</b>	
<b>GS-S22(s)</b>	Gr. Sorg. Basso Tirino	03/11/03	558	4	<5	60	3	23	<0,04		Per conducibilità e ione ammonio
		15/06/04	452	4,9	<5	27	3,1	23	0,1		
		05/10/04	456	4,6	<5	<20	4,1	29	0,1		



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Cond. elettrica (µS/cm (20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		14/06/05	496	4,8	11	92	4,7	26	0,06		
		<b>valore medio</b>	<b>491</b>	<b>4,6</b>	<b>7</b>	<b>50</b>	<b>3,7</b>	<b>25</b>	<b>0,08</b>	<b>2</b>	
GS-S23(s)	Sorg. Stiffe	16/10/03	550	20	22	66	20	10	<0,04		Per conducibilità e nitrati
		02/04/04	381	8,2	13	36	1,6	6,8	<0,04		
		05/10/04	437	16	10	<20	24	11	<0,04		
		28/04/05	645	9	13	31	2,2	7,5	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>505</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
GS-S24(s)	Gr. Sorg. S. Calisto	14/10/03	475		<5	140	4	27	<0,04		Per conducibilità e ferro
		30/09/04	480	4,1	<5	95	3,8	20	<0,04		
		18/05/05	476	7,4	<5	63	3,8	30	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>477</b>	<b>5,8</b>	<b>&lt;5</b>	<b>99</b>	<b>3,9</b>	<b>26</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
GS-S25(s)	Gr. Sorg. Dalichiuso	14/10/03	471	5	<5	140	4	28	<0,04		Per conducibilità e ferro
		01/07/04	479	4	<5	63	3,9	12	<0,04		
		30/09/04	478	4,3	<5	63	4,2	20	0,11		
		18/05/05	472	15	<5	<20	<0,1	85	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>475</b>	<b>7,1</b>	<b>&lt;5</b>	<b>72</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>0,05</b>	<b>2</b>	
GS-S26(s)	Gr. Sorg. S. Liberata e Capo Pescara	14/10/03	522	8	<5	60	4	31	<0,04		Per conducibilità
		24/06/04	518	7,3	<5	62	4,6	16	<0,04		
		30/09/04	527	7,3	<5	<20	3,6	27	<0,04		
		18/05/05	521	5,1	<5	<20	1,8	11	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>522</b>	<b>6,9</b>	<b>&lt;5</b>	<b>41</b>	<b>3,5</b>	<b>21</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
GS-S27(s)	Gr. Sorg. Molina Aterno	20/10/03	348	3	10	40	4	2	<0,04		
		06/05/04	286	4,8	<5	<20	4	2,1	<0,04		
		02/11/04	281	4,4	<5	<20	4,7	2,1	<0,04		
		28/04/05	322	5,6	<5	<20	4,9	2,4	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>309</b>	<b>4,5</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>4,4</b>	<b>2,2</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
GS-S28(s)	Gr. Sorg. di Raiano	21/10/03	760	8	26	85	<1	64	<0,04		Per conducibilità, manganese, solfati e ione ammonio
		18/05/04	622	8,1	<5	<20	0,6	53	<0,04		
		02/11/04	579	11	54	53	0,8	60	0,2		



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Cond. elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ (20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		28/04/05	398	11	5	27	1	58	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>590</b>	<b>9,5</b>	<b>23</b>	<b>46</b>	<b>0,9</b>	<b>59</b>	<b>0,08</b>	<b>2</b>	
<b>GS-S29(s)</b>	Gr. Sorg. Fontana Grande	04/11/03	286	2	<5	110	2	1	<0,04		Per nitrati e ione ammonio
		21/04/04	255	2,1	<5	<20	1,9	1,8	<0,04		
		20/10/04	238	3,2	<5	<20	1,9	1,8	0,2		
		27/04/05	515	23	<5	<20	34	21	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>324</b>	<b>7,6</b>	<b>&lt;5</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>6,4</b>	<b>0,09</b>	<b>2</b>	



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**GranSasso-Sirente**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
GS-S1(s)	Gr. Sorg. Vomano	17/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	4	<2	<20
		11/05/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	2	2	<20
		25/10/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		02/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S2(s)	Gr. Sorg. Chiarino	24/11/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		10/05/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	927	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		15/12/04	<20			<200	<100	9		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		02/05/05	23			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>21</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>369</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S3(s)	Gr. Sorg. Rio Arno	31/08/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	183	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>n.a.</b>														
GS-S4(s)	Sorg. Galleria Autostradale Imbocco Nord	18/12/03	<20	<1	<2	<200	<100	0,7		6	<150	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		28/05/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		30/11/04	<20			<200	233	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		28/06/05	<20			<200	<100	<0,5		6,9	272	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>133</b>	<b>0,6</b>		<b>5</b>	<b>206</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S5(s)	Gr. Sorg. del Ruzzo	18/12/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		5	<150	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		25/05/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		30/11/04	<20			<200	172	<0,5		<3	205	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		28/06/05	<20			221	<100	<0,5		5,7	262	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>205</b>	<b>118</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>4</b>	<b>204</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S6(s)	Gr. Sorg. Mortaio d'Angri	27/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		15/07/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/09/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		24/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S7(s)	Sorg. Vitella d'Oro	27/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		15/07/04	<20			<200	<100	<0,5		3	<200	<0,3	<10	<40	3	11	<20
		27/09/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		24/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S8(s)	Sorg. Rivo Chiaro	27/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	170	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		29/07/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		15/10/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
		20/05/05	<20			230	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>208</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>193</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S9(s)	Gr. sorg. Pietra Rossa	27/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	210	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		22/07/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	225	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		15/10/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		20/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	237	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>208</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>218</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S10(s)	Sorg. Gravaro	27/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	<150	<0,3	<10		<2	<2	<20
		22/07/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		15/10/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		20/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S11(s)	Sorg. Galleria Autostradale Imbocco Sud	24/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	5	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	43
		10/05/04	<20			<200	<100	<0,5		3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		22/11/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	3	<2	<20
		27/05/05	<20			<200	<100	<0,5	<5	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>4</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>26</b>
GS-S12(s)	Sorg. Santa Maria	10/05/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		03/11/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		28/04/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>			<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S13(p)	Campo-pozzi Acqua Oria	11/08/04	<20			<200	107	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		22/10/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	3	<2	<20
		27/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	3	6,2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>			<b>&lt;200</b>	<b>102</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S14(s)	Sorg. S. Giuliano	10/11/03	49	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	242	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		11/05/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	269	<0,3	<10	<40	2	<2	<20
		22/11/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	11	<2	<20
		27/05/05	<20			<200	<100	<0,5	<5	<3	<200	<0,3	<10	<40	2,4	5,6	<20
		<b>valore medio</b>	<b>27</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>228</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S15(s)	Gr. Sorg. Vetoio	16/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	18	<20
		02/04/04	160			<200	942	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/10/04	<20			<200	100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/04/05	20			<200	<100	<0,5		<3	200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>55</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>311</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>6</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S16(s)	Gr. Sorg. Alto Aterno	16/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	2	<20
		11/05/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	386	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/10/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>234</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S17(s)	Gr. Sorg. Tempera	16/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		02/04/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/10/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/04/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S18(s)	Gr. sorg. CapoVera	16/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		02/04/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/10/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/04/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S19(s)	Gr. Sorg. Capo d'Acqua del Tirino	30/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	384	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		14/04/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/10/04	<20			<200	110	0,7		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		11/05/05	<20			<200	<100	0,7		<3	222	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>103</b>	<b>0,6</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>252</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S20(s)	Gr. Sorg. Capestrano	30/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	414	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		14/04/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/10/04	<20			<200	100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		11/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>254</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S21(s)	Gr. Sorg. Medio Tirino	30/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	379	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		14/04/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/10/04	<20			<200	<100	0,6		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		11/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>245</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S22(s)	Gr. Sorg. Basso Tirino	03/11/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	271	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		15/06/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	273	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/10/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		14/06/05	<20			<200	<100	<0,5		4,1	218	<0,3	<10	<40	14	4,7	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>3,2</b>	<b>241</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S23(s)	Sorg. Stiffe	16/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		02/04/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/10/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		28/04/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S24(s)	Gr. Sorg. S. Calisto	14/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	<150	<0,3	<10		<2	<2	<20
		30/09/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		18/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	12	<20



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO <sub>2</sub> -	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;183</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>5</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S25(s)	Gr. Sorg. Dalichiuso	14/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		01/07/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		30/09/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		18/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	537	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>272</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S26(s)	Gr. Sorg. S. Liberata e Capo Pescara	14/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	175	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		24/06/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		30/09/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		18/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>194</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S27(s)	Gr. Sorg. Molina Aterno	20/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		06/05/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	52
		02/11/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		28/04/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>28</b>
GS-S28(s)	Gr. Sorg. di Raiano	21/10/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	165	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		18/05/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	224	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		02/11/04	20			<200	<100	<0,5		<3	286	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		28/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>219</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
GS-S29(s)	Gr. Sorg. Fontana Grande	04/11/03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		21/04/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		20/10/04	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		03/05/05	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3,2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2,3</b>	<b>&lt;20</b>





Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	
GS-S3(s)	Gr. Sorg. Rio Arno	31/08/04	0,21	<2	<0,5	0,21	<0,1	<0,5									
		<b>valore medio</b>	<b>Non applicabile</b>														
GS-S4(s)	Sorg. Galleria Autostradale Imbocco Nord	18/12/03		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5							<0,3		
		28/05/04		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5									
		30/11/04		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1			
		28/06/05		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,3	<5	
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	
GS-S5(s)	Gr. Sorg. del Ruzzo	18/12/03		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5							<0,3		
		25/05/04		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5									
		30/11/04		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1			
		28/06/05		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,3	<5	
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	
GS-S13(p)	Campo-pozzi Acqua Oria	11/08/04	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,3	<5	
		22/10/04	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,3	<5	
		27/05/05	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,3	<5	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	1,1,1-tricloroetano	Bromo dicloro metano (µg/l)	Clorodibromo metano (µg/l)	Esaclo robutadien e (µg/l)	1,3,5-tricloro benzene (µg/l)	isomeri esacloro cicloesano (µg/l)	propazina (µg/l)	Terbutilazin a (µg/l)	Terbutilazin a desetil (µg/l)	simazina (µg/l)	metolaclo r (µg/l)	Cianazina (µg/l)	
GS-S4(s)	Sorg. Galleria Autostradale Imbocco Nord	18/12/03				<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1								
		28/05/04				<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1								
		30/11/04				32						<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		28/06/05		<5	<5													
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>32</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,03</b>
GS-S5(s)	Gr. Sorg. del Ruzzo	18/12/03				<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1								
		25/05/04				<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1								
		30/11/04				<10						<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		28/06/05		<5	<5													
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,03</b>
GS-S13(p)	Campo-pozzi Acqua Oria	11/08/04	<5	<5														
		22/10/04	<5	<5														
		27/05/05	<5	<5	<5													
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>												



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "**GranSasso-Sirente**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
GS-S1(s)	gr. sorg. Vomano	0		0	<b>classe 0 per Mn</b> manganese: valori molto variabili; nelle prime due tornate di misure, valori di molto superiori al limite massimo
GS-S2(s)	gr. sorg. Chiarino	2		2	<b>classe 2 per Mn</b> manganese: valori molto variabili; nella seconda tornata di misure, il valore è risultato di molto superiore al limite massimo cadmio: nella terza tornata di misure, il valore (9 µg/l) è risultato superiore al limite massimo (5 µg/l)
GS-S3(s)	sorg. Rio Arno	2	4	4	<b>classe 2 per Fe</b> <b>classe 4 per cloroformio</b> ferro: valore pari a 58 µg/l cloroformio: valore (0,21 µg/l) superiore al limite massimo <b>ATTENZIONE:</b> è stata effettuata una sola misura nell'agosto del 2004
GS-S4(s)	sorg. Galleria Autostradale Imbocco Nord	2		2	<b>classe 2 per Fe</b> ferro: valori molto variabili; nella terza tornata di misure, il valore è risultato pari a 322 µg/l, di molto superiore al limite massimo idrocarburi: 32 µg/l
GS-S5(s)	gr. sorg. del Ruzzo	2		2	<b>classe 2 per Fe</b> ferro: valori molto variabili; nell'ultima tornata di misure, il valore è risultato pari a 217 µg/l, superiore al limite massimo
GS-S6(s)	sorg. Mortaio d'Angri	2		2	<b>classe 2 per Fe</b> ferro: valori molto variabili
GS-S7(s)	sorg. Vitella d'Oro	2		2	<b>classe 2 per Fe</b> ferro: valori molto variabili
GS-S8(s)	sorg. Rivo Chiaro	2		2	<b>classe 2 per Fe</b> ferro: valori molto variabili; nella prima e nell'ultima tornata di misure, i valori sono risultati superiori al limite massimo
GS-S9(s)	gr. sorg. Pietra Rossa	2		2	<b>classe 2 per Fe</b> ferro: valori molto variabili; nell'ultima tornata di misure, il valore è risultato pari a 419 µg/l, di molto superiore al limite massimo
GS-S10(s)	sorg. Gravaro	2		2	<b>classe 2 per Fe</b> ferro: valori molto variabili
GS-S11(s)	sorg. Galleria autostradale imbocco Sud	1		1	
GS-S12(s)	sorg. Santa Marie	2		2	<b>classe 2 per Mn</b> manganese: valori molto variabili
GS-S13(p)	campo pozzi Acqua Oria	2		2	<b>classe 2 per NO3</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
					nitrati: valore medio = 7,9 mg/l
GS-S14(s)	sorg. S. Giuliano	2		2	<b>classe 2 per Fe</b> ferro: valori molto variabili piombo: nella terza tornata di misure, il valore (11 µg/l) è risultato superiore al limite massimo
GS-S15(s)	gr. sorg. Vetoio	2		2	<b>classe 2 per Mn, NO3 e NH4</b> manganese: valori molto variabili; nella prima tornata di misure, il valore (91 µg/l) è risultato superiore al limite massimo ione ammonio: nella prima tornata di misure, il valore (0,7 mg/l) è risultato superiore al limite massimo nitrati: valore medio = 6,8 mg/l alluminio: nella seconda tornata di misure, il valore (160 µg/l) è risultato abbastanza alto (limite massimo = 200 µg/l) boro: nella seconda tornata di misure, il valore (942 µg/l) è risultato prossimo al limite massimo (1000 µg/l)
GS-S16(s)	gr. sorg. Alto Aterno	2		2	<b>classe 2 per Cond e NO3</b> conducibilità elettrica: valore medio (446 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe nitrati: nelle prime tre tornate di misure, i valori sono risultati compresi tra i 30 e 38 mg/l; il valore medio è 25 mg/l, al limite superiore della classe 2
GS-S17(s)	gr. sorg. Tempera	2		2	<b>classe 2 per NH4</b> ione ammonio: valori variabili; valore medio: 0,06 mg/l
GS-S18(s)	sorg. CapoVera	1		1	
GS-S19(s)	gr. sorg. Capo d'Acqua del Tirino	2		2	<b>classe 2 per Cond</b> conducibilità elettrica: valore medio (463 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe
GS-S20(s)	gr. sorg. Capestrano	2		2	<b>classe 2 per Cond, NO3, SO4 e NH4</b> conducibilità elettrica: valore medio (521 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe nitrati: valore medio (5,3 mg/l) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe solfati: valore medio (28 mg/l) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe ione ammonio: nella terza tornata di misure, il valore è risultato pari a 0,5 mg/l; valore medio = 0,16 mg/l
GS-S21(s)	gr. sorg. Medio Tirino	2		2	<b>classe 2 per Cond</b> conducibilità elettrica: valore medio (487 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
GS-S22(s)	gr. sorg. Basso Tirino	2		2	<b>classe 2 per Cond e NH4</b> <u>conducibilità elettrica</u> : valore medio (491 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe <u>ione ammonio</u> : valore medio: 0,08 mg/l <u>piombo</u> : nell'ultima tornata di misure, il valore (14 µg/l) è superiore al limite massimo
GS-S23(s)	sorg. Stiffe	2		2	<b>classe 2 per Cond e NO3</b> <u>conducibilità elettrica</u> : valore medio (505 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe <u>nitrati</u> : nella prima e nella terza tornata di misure, i valori sono risultati intorno ai 20-25 mg/l; il valore medio è 14 mg/l
GS-S24(s)	gr. sorg. S. Calisto	2		2	<b>classe 2 per Cond e Fe</b> <u>conducibilità elettrica</u> : valore medio (477 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe <u>ferro</u> : valori molto variabili
GS-S25(s)	sorg. Dalichiuso	2		2	<b>classe 2 per Cond e Fe</b> <u>conducibilità elettrica</u> : valore medio (475 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe <u>ferro</u> : valori molto variabili
GS-S26(s)	gr. sorg. S. Liberata e Capo Pescara	2		2	<b>classe 2 per Cond</b> <u>conducibilità elettrica</u> : valore medio (522 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe
GS-S27(s)	gr. sorg. di Molina Aterno	1		1	
GS-S28(s)	gr. sorg. di Raiano	2		2	<b>classe 2 per Cond, Mn, SO4 e NH4</b> <u>conducibilità elettrica</u> : valore medio (590 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe <u>manganese</u> : nella terza tornata di misure, il valore (54 µg/l) è superiore al limite massimo; valore medio = 23 µg/l <u>solfati</u> : valore medio = 59 mg/l <u>ione ammonio</u> : valore medio = 0,08 mg/l
GS-S29(s)	gr. sorg. Fontana Grande	2		2	<b>classe 2 per NO3 e NH4</b> <u>nitrati</u> : nella terza tornata di misure, il valore è risultato pari a 34 mg/l; <u>ione ammonio</u> : valore medio = 0,09 mg/l



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DEI MONTI DELLA MAIELLA**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**





Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monti della Maiella**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note	
ML1(s)	Gr. Sorg. Lavino - De Contra	23-ott-03	436	9	<5	130	1	58	<0,04		Per conducibilità, ferro e solfati (sorgente termale)	
		07-lug-04	447	4,8	<5	62	0,6	2,3	0,05			
		01-ott-04	407	13	6	253	0,5	45	0,04			
		25-mag-05	426	11	<5	38	1,2	57	<0,04			
		<b>valore medio</b>	<b>429</b>	<b>9,5</b>	<b>5,3</b>	<b>121</b>	<b>0,8</b>	<b>41</b>	<b>0,04</b>	<b>2</b>		
ML2(s)	Gr. Sorg. Val di Foro	23-ott-03	280	8	<5	<20	3	2	<0,04		Per ione ammonio	
		21-apr-04	308	4	<5	<20	2,3	2	0,12			
		07-ott-04	293	7,2	<5	<20	2,6	3,4	<0,04			
		18-apr-05	420	3,2	<5	<20	2,1	8,3	<0,04			
		<b>valore medio</b>	<b>325</b>	<b>5,6</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;20</b>	<b>2,5</b>	<b>3,9</b>	<b>0,06</b>	<b>2</b>		
ML3(p)	Campo-pozzi Foro	07-nov-03	295	10	<5	35	3	10	0,06	2	Per ione ammonio	
ML4(s)	Gr. Sorg. Del Verde	25-nov-03	253	10	<5	30	2	11	0,2		Per ione ammonio	
		23-mar-04		4			1,3	11				
		28-apr-04	242	3	<5	<20	1	3	<0,04			
		12-ott-04	220	8,2	<5	<20	1,5	11	<0,04			
		12-apr-05	335	2,3	<5	<20	1,1	23	<0,04			
		<b>valore medio</b>	<b>263</b>	<b>5,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>23</b>	<b>1,4</b>	<b>12</b>	<b>0,08</b>	<b>2</b>		
ML5(s)	Gr. Sorg. Acquevive	25-nov-03	269	9	<5	70	1	27	0,04			
		23-mar-04		6			0,9	19				
		27-apr-04	235	3	<5	<20	1,2	8	<0,04			
		12-ott-04	219	7,3	<5	<20	1,3	22	<0,04			
		12-apr-05	318	2,1	<5	<20	0,9	15	<0,04			
		<b>valore medio</b>	<b>260</b>	<b>5,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>33</b>	<b>1,1</b>	<b>18</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>		



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monti della Maiella**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
ML1(s)	Gr. Sorg. Lavino - De Contra	23/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	235	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		07/07/2004	187			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		01/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	257	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		25/05/2005	25			<200	<100	<0,5		<3	218	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>63</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>228</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
ML2(s)	Gr. Sorg. Val di Foro	23/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		21/04/2004	53	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		07/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	10	<20
		18/04/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>28</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4</b>	<b>&lt;20</b>
ML3(p)	Campo-pozzi Foro	07/11/2003	<20	<1	<2	<200	247	<0,5	<5	<3	266	0,4	<10	<40	<2	5	280
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>247</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>266</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>5</b>	<b>280</b>
ML4(s)	Gr. Sorg. Del Verde	25/11/2003	<20	<1	<2	<200	221	<0,5		<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		28/04/2004	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		12/10/2004	<20			250	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		12/04/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>213</b>	<b>130</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>&lt;20</b>
ML5(s)	Gr. Sorg. Acquevive	25/11/2003	<20	<1	<2	<200	132	<0,5		<3	<150	0,6	<10	<40	<2	<2	<20
		27/04/2004	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		12/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	40	<2	<2	<20
		12/04/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>108</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;10</b>	<b>40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
ML3(p)	Campo-pozzi Foro	07/11/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		valore medio	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)
ML3(p)	Campo-pozzi Foro	07/11/2003	<0,3	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
		valore medio	<0,3	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "**Monti della Maiella**"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
<b>ML1(s)</b>	gr. sorg. Lavino - De Contra	2		2	<b>classe 2 per Cond, Fe e SO4</b> conducibilità elettrica: valore medio (429 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe ferro: valori molto variabili; nella terza tornata di misure, il valore (253 µg/l) è superiore al limite massimo solfati: valore medio = 41 mg/l alluminio: nella seconda tornata di misure, il valore (187 µg/l) è prossimo al limite massimo (200 µg/l)
<b>ML2(s)</b>	gr. sorg. Val di Foro	2		2	<b>classe 2 per NH4</b> ione ammonio: valore medio = 0,06 mg/l
<b>ML3(p)</b>	campo-pozzi Foro	2		2	<b>classe 2 per NH4</b> ione ammonio: valore medio = 0,06 mg/l
<b>ML4(s)</b>	gr. sorg. del Verde	2		2	<b>classe 2 per NH4</b> ione ammonio: valore medio = 0,08 mg/l
<b>ML5(s)</b>	gr. sorg. Acque Vive	1		1	



## **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE MORRONE**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**





Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Morrone**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
MR1(s)	Gr. Sorg. Giardino	14-ott-03	271	5	<5	30	2	15	<0,04		
		22-giu-04	280	5	<5	69	1,8	5,9	<0,04		
		05-ott-04	270	4,1	<5	70	1,8	9,2	0,06		
		18-mag-05	274	13	<5	<20	2,7	27	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>274</b>	<b>6,8</b>	<b>&lt;5</b>	<b>47</b>	<b>2,1</b>	<b>14</b>	<b>0,045</b>	<b>1</b>	
MR2(s)	Gr. Sorg. Popoli	14-ott-03	622	14	<5	60	<1	77	<0,04		Per conducibilità e solfati
		01-lug-04	639	14	<5	63	<0,1	51	<0,04		
		30-set-04	633	14	<5	<20	<0,1	88	0,07		
		18-mag-05	633	4,8	<5	<20	4,2	21	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>632</b>	<b>12</b>	<b>&lt;5</b>	<b>41</b>	<b>1,4</b>	<b>59</b>	<b>0,048</b>	<b>2</b>	
MR3(p)	Campo Pozzi Colle S. Angelo	24-mar-04	432	17			3	28			Per conducibilità e ferro
		30-apr-04	570	10			0,2	8			
		31-mag-04	431	7,7	<5	101	2	14	<0,04		
		14-lug-04	402	13			2,5	22			
		31-ago-04	456	17			2,8	26			
		22-set-04	420	17			2,3	26			
		19-ott-04	442	22	<5	63	4,2	34	<0,04		
		04-nov-04	446	18			3,4	26			
		28-dic-04	446	17			3,3	26			
		19-gen-05	434	18			3,5	27			
		28-feb-05	425	17			3,3	17			
		07-mar-05	427	17			3,3	26			
		05-apr-05	428	21			3,9	27			
		18-mag-05	418	16	<5	<20	3,2	27	<0,04		
		23-giu-05	430	14			2,7	26			
		29-lug-05	426	15			2,8	28			
		26-ago-05	406	18			3,4	34			
30-set-05	398	14			2,6	26					
<b>valore medio</b>	<b>435</b>	<b>16</b>	<b>&lt;5</b>	<b>61</b>	<b>2,9</b>	<b>25</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>			



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Morrone**"

[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO <sub>2</sub> -	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
MR1(s)	Gr. Sorg. Giardino	14/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		3	<150	<0,3	<10	<40	<2	2	<20
		22/06/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	68	<2	<2	<20
		18/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>47</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
MR2(s)	Gr. Sorg. Popoli	14/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	495	<0,3	<10	<40	2	<2	<20
		01/07/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	433	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		30/09/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	438	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		18/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>3</b>	<b>392</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
MR3(p)	Campo-pozzi Colle S. Angelo	31/05/2004	28			<200	<100	0,7		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		19/10/2004	<20			<200	140	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	270
		18/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>23</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>113</b>	<b>0,6</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>103</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
MR3(p)	Campo-pozzi Colle S. Angelo	31/05/2004	20	<2	2,2	2,7	1,2	14	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,3	<5	<5	<5	
		19/10/2004	7,9	<2	1,7	0,7	1,1	4,4	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	0,6	<5	<5	<5	<100
		18/05/2005	<5	<2	0,7	4,1	4,8	0,9	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,3	<5	<5	<5	<10
		<b>valore medio</b>	<b>11</b>	<b>&lt;2</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,4</b>	<b>6,4</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Morrone**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
MR1(s)	gr. sorg. Giardino	1		1	Idrocarburi <100 µg/l
MR2(s)	gr. sorg. Popoli	2		2	<b>classe 2 per Cond e SO4</b> conducibilità elettrica: valore medio (632 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe solfati: valore medio = 59 mg/l
MR3(p)	campo-pozzi Colle S. Angelo	2	4	4	<b>classe 2 per Cond e Fe</b> <b>classe 4 per VOX tot, tricloroetilene, cloroformio, percloroetilene</b> conducibilità elettrica: valore medio (435 µS/cm) di poco superiore al limite tra la prima e la seconda classe ferro: valori molto variabili; valore medio = 61 µg/l VOX tot: valore elevato nella prima tornata di misure tricloroetilene e percloroetilene: valori elevati nelle prime due tornate di misure cloroformio: valori elevati nella prima e nella terza tornata di misure



## **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE PORRARA**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Porrara**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
PR1(s)	Gr. Sorg. Capo di Fiume	14-nov-03	368	13	8	160	2	20	0,1		
		23-mar-04		9			0,6	20			
		27-apr-04	384	8	33	30	0,4	12	<0,04		
		12-ott-04	330	7,3	<5	<20	1,8	15	<0,04		
		26-nov-04	451	4	<5	<20	1,4	20	<0,04		
		19-apr-05	375	4,3	<5	<20	0,8	10	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>382</b>	<b>7,6</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	<b>1,2</b>	<b>16</b>	<b>0,05</b>	<b>1</b>	
PR2(p)	Campo-pozzi Palena (Capo di Fiume)	14-nov-03	356	12	<5	125	1	10	0,05		
		23-mar-04		7			0,9	3,4			
		27-apr-04	392	5	25	<20	<9	2	<0,04		
		12-ott-04	333	8,2	<5	<20	1,1	9,5	<0,04		
		05-mag-05	508	1,2	<5	<20	0,2	2,3	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>397</b>	<b>6,7</b>	<b>10</b>	<b>46</b>	<b>0,8</b>	<b>5,4</b>	<b>0,04</b>	<b>1</b>	





## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Porrara**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
PR1(s)	Gr. Sorg. Capo di Fiume	14/11/2003	31	10	<2	<200	250	0,6		<3	<150	0,6	<10	<40	<2	<2	<20
		27/04/2004	81	<1	<2	<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		12/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/11/2004	24	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		19/04/2005	170			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>130</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
PR2(p)	Campo-pozzi Palena (Capo di Fiume)	14/11/2003	<20	5	<2	<200	924	0,7	<5	4	<150	0,6	<10	<40	<2	9	<20
		27/04/2004	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		12/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	5	<20
		05/05/2005	30			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
			<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>3</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>306</b>	<b>0,6</b>	<b>7,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4,5</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
PR1(s)	Gr. Sorg. Capo di Fiume	14/11/2003												
		27/04/2004												
		12/10/2004												
		26/11/2004		<2	<0,5	<0,1		<0,5						
		19/04/2005												
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>		<b>&lt;0,5</b>						
PR2(p)	Campo-pozzi Palena (Capo di Fiume)	14/11/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/04/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		12/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		05/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
			<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>



## REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

PROGER S.P.A.  
ENEL HYDRO  
D'APPOLONIA

SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	
PR1(s)	Gr. Sorg. Capo di Fiume	14/11/2003												
		27/04/2004												
		12/10/2004												
		26/11/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		19/04/2005												
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>		
PR2(p)	Campo-pozzi Palena (Capo di Fiume)	14/11/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		27/04/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		12/10/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		05/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
			<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**

Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Porrara**"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
PR1(s)	gr. sorg. Capo di Fiume	1		1	antimonio: nella prima tornata di misure, il valore è risultato pari a 10 µg/l; valore medio = 4 µg/l, molto prossimo al valore limite alluminio: nell'ultima tornata di misure, il valore (170 µg/l) è molto prossimo al limite massimo (200 µg/l)
PR2(p)	campo-pozzi Capo di Fiume	1		1	antimonio: nella prima tornata di misure, il valore è risultato pari al limite massimo (5 µg/l) boro: nella prima tornata di misure, il valore (924 µg/l) è molto prossimo al limite massimo (1000 µg/l)



## **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE ROTELLA**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Rotella**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come $\text{NO}_3$	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
RT1(s)	Gr. Sorg. Acqua Suriente	20-mag-04	406	14	18	<20	3,2	32	<0,04		Per ione ammonio
		28-ott-04	336	11	11	<20	3,8	15	0,3		
		05-mag-05	394	15	<5	24	2,7	26	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>379</b>	<b>13</b>	<b>&lt;11</b>	<b>&lt;21</b>	<b>3,2</b>	<b>24</b>	<b>0,13</b>	<b>2</b>	





## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Rotella**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
RT1(s)	Gr. Sorg. Acqua Suriente	20/05/2004	<20	<200	<100	<0,5	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		28/10/2004	<20	<200	<100	<0,5	<3	<200	<0,3	10	<40	<2	8	<20
		05/05/2005	<20	<200	<100	<0,5	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4</b>	<b>&lt;20</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Rotella**"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
RT1(s)	gr. sorg. Acqua Suriente	2		2	classe 2 per NH4 ione ammonio: valore medio = 0,13 mg/l



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE GENZANA – MONTE GRECO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Genzana – Monte Greco**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
<b>G-G1(s)</b>	Gr. Sorgenti Capolaia	21-ott-03	285	3	6	21	1	2	<0,04		
		17-mag-04	264	4	<5	<20	1,1	1,7	<0,04		
		02-nov-04	230	3,4	<5	<20	1	1,8	<0,04		
		16-mag-05	251	4,1	<5	25	1,2	2	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>258</b>	<b>3,6</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;22</b>	<b>1,1</b>	<b>1,9</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
<b>G-G2(s)</b>	Gr. Sorg. Capo d'Acqua di Bugnara	13-ott-03	304	5	10	40	<1	2	<0,04		
		01-giu-04	266	4,8	<5	<20	1,6	2,4	<0,04		
		01-dic-04	291	5,1	5	<20	1	2,1	<0,04		
		24-mag-05	255	5,4	<5	37	2	2,8	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>279</b>	<b>5,1</b>	<b>&lt;6,2</b>	<b>&lt;29</b>	<b>&lt;1,4</b>	<b>2,3</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
<b>G-G3(s)</b>	Gr. Sorg. Gizio	21-ott-03	289	2	5	61	2	2	<0,04		
		17-mag-04	279	5	<5	<20	2,4	3	<0,04		
		02-nov-04	235	3,8	<5	<20	2,1	2,4	<0,04		
		16-mag-05	271	5,9	<5	30	3	3,1	0,05		
		<b>valore medio</b>	<b>269</b>	<b>4,2</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;33</b>	<b>2,4</b>	<b>2,6</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**





Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Genzana – Monte Greco**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)
G-G1(s)	Gr. Sorg. Capolaia	21/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5
		17/05/2004	<20			<200	<100	<0,5	
		02/11/2004	<20			<200	<100	<0,5	
		16/05/2005	<20			<200	<100	<0,5	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>
G-G2(s)	Gr. Sorg. Capo d'Acqua di Bugnara	13/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5
		01/06/2004	<20			<200	<100	<0,5	
		01/12/2004	<20			<200	<100	<0,5	
		24/05/2005	<20			<200	<100	<0,5	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>
G-G3(s)	Gr. Sorg. Gizio	21/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5
		17/05/2004	<20			<200	<100	<0,5	
		02/11/2004	23			<200	<100	<0,5	
		16/05/2005	<20			<200	<100	<0,5	
		<b>valore medio</b>	<b>21</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
G-G1(s)	Gr. Sorg. Capolaia	21/10/2003	<3	<150	<0,3	<10	<40	4	<2	<20
		17/05/2004	3,2	442	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		02/11/2004	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		16/05/2005	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>3</b>	<b>248</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>3</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
G-G2(s)	Gr. Sorg. Capo d'Acqua di Bugnara	13/10/2003	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		01/06/2004	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		01/12/2004	6	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		24/05/2005	<3	<200	<0,3	<10	<40	3,1	3,3	<20
		<b>valore medio</b>	<b>4</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>&lt;20</b>
G-G3(s)	Gr. Sorg. Gizio	21/10/2003	<3	<150	<0,3	<10	<40	4	5	<20
		17/05/2004	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		02/11/2004	<3	<200	<0,3	<10	<40	12	<2	<20
		16/05/2005	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>&lt;20</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Genzana – Monte Greco**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
<b>G-G1(s)</b>	gr. sorg. Capolaia	1		<b>1</b>	
<b>G-G2(s)</b>	gr. sorg. Capo d'Acqua di Bugnara	1		<b>1</b>	
<b>G-G3(s)</b>	gr. sorg. Gizio	1		<b>1</b>	piombo: nella terza tornata di misure, il valore (12 µg/l) è risultato superiore al limite massimo



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE MARSICANO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Marsicano**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
MS1(s)	Sorg. La Marca	29-ott-03	285	4	<5	204	4	5	<0,04		Per ferro e manganese
		07-mag-04	256	4,5	112	<20	1,7	3,7	<0,04		
		26-nov-04	336	4,2	<5	<20	3,2	5	<0,04		
		31-mag-05	341	4,5	7,3	<20	2,5	5,3	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>305</b>	<b>4,3</b>	<b>32</b>	<b>66</b>	<b>2,9</b>	<b>4,8</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
MS2(s)	Sorg. Capo d'Acqua	10-nov-03	245	2	<5	126	<1	1	<0,04		Per ferro
		17-mag-04	238	2,8	<5	<20	1	1,3	<0,04		
		31-mag-05	241	2,5	<5	<20	1	1,4	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>241</b>	<b>2,4</b>	<b>&lt;5</b>	<b>55</b>	<b>1</b>	<b>1,2</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
MS3(s)	Gr. Sorg. Tasso	29-ott-03	239	1	<5	121	<1	2	<0,04		
		14-mag-04	198	2,4	<5	<20	0,5	1,6	<0,04		
		26-nov-04	219	2,1	<5	<20	1,5	2,3	<0,04		
		31-mag-05	218	1,6	<5	<20	0,5	1,7	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>219</b>	<b>1,8</b>	<b>&lt;5</b>	<b>45</b>	<b>0,8</b>	<b>1,9</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
MS4(s)	Gr. Sorg. Villalago - S. Domenico	29-ott-03	285	2	8	73	1	2	<0,04		
		07-mag-04	314	5,8	<5	<20	2,8	6	<0,04		
		25-nov-04	272	2,8	<5	<20	1,6	2,2	<0,04		
		31-mag-05	274	2,6	6	<20	1,3	1,7	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>286</b>	<b>3,3</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>1,7</b>	<b>3</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
MS5(s)	Gr. Sorg. Cavuto	21-ott-03	303	2	8	32	1	2	<0,04		
		07-mag-04	231	3,2	13	<20	1,3	1,6	<0,04		
		02-nov-04	248	3,4	<5	27	1,6	2,2	<0,04		
		16-mag-05	279	4,1	<5	<20	1,7	3,3	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>265</b>	<b>3,2</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>1,4</b>	<b>2,3</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
MS6(s)	Sorg. S. Sebastiano	04-nov-03	306	2	<5	96	1	1	<0,04		
		21-apr-04	234	2,7	<5	<20	1,1	1,7	<0,04		
		20-ott-04	261	3,8	<5	<20	1,9	3,2	<0,04		
		03-mag-05	272	3,6	<5	<20	0,8	1,7	0,08		
		<b>valore medio</b>	<b>268</b>	<b>3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>39</b>	<b>1,2</b>	<b>1,9</b>	<b>0,05</b>	<b>1</b>	



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come $\text{NO}_3$	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
MS7(s)	Sorg. Ferriera	04-nov-03	323	3	<5	104	2	3	<0,04		
		21-apr-04	235	3,6	<5	<20	2,1	2,7	<0,04		
		20-ott-04	267	3,8	<5	34	2	2,3	<0,04		
		03-mag-05	284	4,2	48	11	2	2,2	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>277</b>	<b>3,7</b>	<b>16</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	<b>2,6</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
MS8(s)	Gr. Sorg. Villetta Barrea	06-nov-03	316	2	<5	136	<1	2	<0,04		
		13-mag-04	264	2,9	<5	<20	0,6	2,4	<0,04		
		26-ott-04	272	2,4	<5	<20	0,8	2,1	<0,04		
		17-mag-05	247	2,5	<5	<20	0,8	2,5	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>275</b>	<b>2,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>49</b>	<b>0,8</b>	<b>2,3</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**





Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**,  
con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Marsicano**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO <sub>2</sub> -	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
MS1(s)	Sorg. La Marca	29/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	239	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		07/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/11/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	400	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		31/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>260</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
MS2(s)	Sorg. Capo d'Acqua	10/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	37
		17/05/2004	<20			<200	<100	0,6		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		31/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>183</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>26</b>
MS3(s)	Gr. Sorg. Tasso	29/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	249	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		14/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	995	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/11/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		31/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>411</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
MS4(s)	Gr. Sorg. Villalago - S. Domenico	29/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		07/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		25/11/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		31/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3,1	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2,3</b>	<b>&lt;20</b>
MS5(s)	Gr. Sorg. Cavuto	21/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		07/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		02/11/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		16/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		3,2	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>3</b>	<b>188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
MS6(s)	Sorg. S. Sebastiano	04/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	167	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		21/04/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		20/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		03/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>192</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
MS7(s)	Sorg. Ferriera	04/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	21
		21/04/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		20/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		7	<200	<0,3	10	<40	<2	<2	<20
		03/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	2,1	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>4</b>	<b>188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>20</b>
MS8(s)	Gr. Sorg. Villetta Barrea	06/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		13/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		7,4	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		17/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>4</b>	<b>188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Marsicano**"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
MS1(s)	sorg. La Marca	2		2	<b>classe 2 per Mn e Fe</b> manganese: valori molto variabili; nella seconda tornata di misure, il valore (112 µg/l) è risultato superiore al limite massimo ferro: valori molto variabili; nella prima tornata di misure, il valore (204 µg/l) è risultato superiore al limite massimo
MS2(s)	sorg. Capo d'Acqua	2		2	<b>classe 2 per Fe</b> ferro: valori molto variabili; valore medio = 204 µg/l
MS3(s)	gr. sorg. Tasso	1		1	
MS4(s)	gr. sorg. Villalago - S. Domenico	1		1	
MS5(s)	gr. sorg. Cavuto	1		1	
MS6(s)	sorg. S. Sebastiano	1		1	
MS7(s)	sorg. Ferriera	1		1	manganese: nell'ultima tornata di misure, il valore (48 µg/l) è risultato molto prossimo al limite massimo
MS8(s)	gr. sorg. Villetta Barrea	1		1	



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE CORNACCHIA – MONTI DELLA META**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Cornacchia – Monti della Meta'**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
C-M1(s)	Gr. Sorg. Venere	04-nov-03	393	4	<5	97	5	4	<0,04	2	Classe 2 per nitrati
		05-mag-04	309	7	19	51	7,4	4,8	<0,04		
		20-ott-04	328	5,6	<5	<20	7,7	4,5	<0,04		
		03-mag-05	346	5,5	9,3	<20	6,8	4,1	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>344</b>	<b>5,5</b>	<b>9,6</b>	<b>47</b>	<b>6,7</b>	<b>4,4</b>	<b>&lt;0,04</b>		
C-M3(p)	Campo-pozzi Trasacco	17-ott-03	353	3	5	<20	3	3	<0,04	1	
		19-mag-04	435	3	<5	<20	2,7	2,7	<0,04		
		27-ott-04	279	3,6	10	26	2,9	3,5	<0,04		
		31-mag-05	402	9,8	6	<20	5,6	7	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>367</b>	<b>4,9</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>3,6</b>	<b>4,1</b>	<b>&lt;0,04</b>		
C-M5(p)	Campo-pozzi Pescasseroli	11-nov-03	358	3	<5	195	2	2	<0,04	1	
		07-set-04	292	3,3	<5	<20	2,1	2,4	<0,04		
		24-mag-05	294	3,5	<5	36	3	2,3	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>315</b>	<b>3,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>46</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>&lt;0,04</b>		
C-M6(s)	Sorg. Vena Cionca	05-apr-04	324	19	45	<20	0,5	17	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità elettrica, cloruri, manganese e ferro
		03-mag-05	479	32	34	117	0,7	26	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>402</b>	<b>26</b>	<b>40</b>	<b>69</b>	<b>0,6</b>	<b>22</b>	<b>&lt;0,04</b>		
C-M8(s)	Sorg. Galleria F.S. Sante Marie	27-ott-03	326	1	7	106	1	3	<0,04	2	Classe 2 per ferro
		04-giu-04	317	3,6	<5	<20	0,9	2,8	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>322</b>	<b>2,3</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>2,9</b>	<b>&lt;0,04</b>		
C-M10(s)	Risorgenza dell'Imele	24-ott-03	407	4	51	83	10	15	<0,04	1	
		05-apr-04	343	5,6	18	26	1,6	9,6	<0,04		
		21-ott-04	314	6,5	7	22	3,8	8,1	<0,04		
		18-mag-05	311	6,3	8	59	2,1	5,8	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>344</b>	<b>5,6</b>	<b>21</b>	<b>48</b>	<b>4,4</b>	<b>10</b>	<b>&lt;0,04</b>		
C-M11(p)	Pozzo Micron	29-ott-03	522	14	9	130	13	16	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità, nitrati e solfati
		16-giu-04	411	23	<5	<20	20	180	<0,04		
		02-dic-04	497	25	<5	<20	21	33	<0,04		



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		08-giu-05	435	22	12	<20	21	32	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>466</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>48</b>	<b>19</b>	<b>65</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
<b>C-M12(s)</b>	Gr. Sorg. Val Fondillo	11-nov-03	411	3	<5	78	<1	2	<0,04		
		13-mag-04	309	2,6	<5	<20	0,4	1,9	<0,04		
		26-ott-04	331	3,3	42	<20	0,2	2,3	<0,04		
		17-mag-05	320	2,5	<5	<20	<0,1	2	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>343</b>	<b>2,9</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>0,4</b>	<b>2,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
<b>C-M13(s)</b>	Gr. Sorg. Scerto	11-nov-03	372	3	<5	175	<1	8	<0,04		Classe 2 per ferro
		03-giu-04	207	1,7	<5	<20	0,4	1,4	<0,04		
		23-nov-04	280	2,6	<5	<20	0,8	3,2	<0,04		
		17-mag-05	260	2,7	<5	<20	0,7	3,5	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>280</b>	<b>2,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>59</b>	<b>0,5</b>	<b>4</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
<b>C-M14(s)</b>	Sorg. Val Jannanghera	06-nov-03	277	2	<5	101	<1	1	<0,04		
		13-mag-04	231	2,2	<5	<20	<0,1	1,8	<0,04		
		26-ott-04	252	2,2	5	<20	0,3	2	<0,04		
		17-mag-05	235	2,3	<5	<20	0,6	1,7	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>249</b>	<b>2,2</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>0,5</b>	<b>1,6</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
<b>C-M15(s)</b>	Gr. Sorg. delle Donne	06-nov-03	274	2	<5	126	<1	2	<0,04		
		13-mag-04	236	3,8	<5	<20	0,7	2,1	<0,04		
		26-ott-04	229	2,2	<5	26	0,7	2	<0,04		
		17-mag-05	242	2,2	<5	<20	0,9	1,9	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>245</b>	<b>2,6</b>	<b>&lt;5</b>	<b>48</b>	<b>0,8</b>	<b>2</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
<b>C-M16(s)</b>	Sorg. Rio Torto	13-nov-03	261	1	<5	156	<1	2	<0,04		Classe 2 per ferro
		27-mag-04	201	19	<5	<20	8,2	3,8	<0,04		
		26-ott-04	205	1,8	<5	34	1	2,4	<0,04		
		10-mag-05	241	2,1	<5	<20	0,9	2,1	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>227</b>	<b>6</b>	<b>&lt;5</b>	<b>58</b>	<b>2,8</b>	<b>2,6</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	
<b>C-M17(s)</b>	Gr. Sorg. Le Forme	13-nov-03	187	1	<5	164	1	2	<0,04		Classe 2 per ferro
		27-mag-04	154	1,9	<5	26	0,8	1,8	<0,04		
		10-mag-05	166	1,5	<5	<20	5,7	1,9	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>169</b>	<b>1,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>70</b>	<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>	



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**





Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Cornacchia – Monti della Meta'**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
C-M1(s)	Gr. Sorg. Venere	04/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	205	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		3,5	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		20/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		03/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	4,4	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>3,1</b>	<b>202</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2,6</b>	<b>&lt;20</b>
C-M3(p)	Campo-pozzi Trasacco	17/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	8	<20
		19/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	7	<20
		31/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		3,3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>5</b>	<b>&lt;20</b>
C-M5(p)	Campo-pozzi Pescasseroli	11/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		07/09/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		24/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>3</b>	<b>&lt;183</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
C-M6(s)	Sorg. Vena Cionca	05/04/2004	<20			<200	<100	<0,5		6	<200	<0,3	<10	<40	16	<2	<20
		03/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		12	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>			<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>9</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>9</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
C-M8(s)	Sorg. Galleria F.S. Sante Marie	27/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	82
		04/06/2004	<20			<200	<100	1,2		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		18/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		14	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>0,7</b>	<b>&lt;5</b>	<b>7</b>	<b>&lt;183</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>41</b>
C-M10(s)	Risorgenza dell'Imele	24/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/04/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		21/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		5	346	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		18/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>4</b>	<b>224</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>&lt;20</b>
C-M11(p)	Pozzo Micron	29/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	3	248	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		16/06/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	2	<20
		02/12/2004	<20			<200	<100	<0,5		4	<200	<0,3	<10	<40	<2	5	<20



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
		08/06/2005	<20			<200	<100	<0,5		7,3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	25
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>4</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>3</b>	<b>21</b>
<b>C-M12(s)</b>	Gr. Sorg. Val Fondello	11/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		13/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		17/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
<b>C-M13(s)</b>	Gr. Sorg. Scerto	11/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		03/06/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		23/11/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		17/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
<b>C-M14(s)</b>	Sorg. Val Jannanghera	06/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		13/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		17/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
<b>C-M15(s)</b>	Gr. Sorg. delle Donne	06/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		13/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		17/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
<b>C-M16(s)</b>	Sorg. Rio Torto	13/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	2	<20
		10/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
<b>C-M17(s)</b>	Gr. Sorg. Le Forme	13/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		10/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;183</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
C-M3(p)	Campo-pozzi Trasacco	17/10/2003	0,5	<2	<0,5	0,5	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		19/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		31/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
C-M5(p)	Campo-pozzi Pescasseroli	11/11/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		07/09/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
C-M11(p)	Pozzo Micron	29/10/2003	67	<2	12	<0,1	<0,1	55	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		16/06/2004	92	<2	12	<0,1	<0,1	80	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		02/12/2004	58	<2	0,9	0,2	<0,1	57	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		08/06/2005	99	<2	1,9	2,8	<0,1	94	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>79</b>	<b>&lt;2</b>	<b>6,7</b>	<b>0,8</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>72</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
C-M3(p)	Campo-pozzi Trasacco	17/10/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		19/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		27/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		31/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							<5
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
C-M5(p)	Campo-pozzi Pescasseroli	11/11/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		07/09/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		24/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							<5
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
C-M11(p)	Pozzo Micron	29/10/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		16/06/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		02/12/2004	6,5	<5	<5	<5							
		08/06/2005	<0,3	<5	<5	<5							<5
		<b>valore medio</b>	<b>1,9</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Cornacchia – Monti della Meta**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe par_base	Classe par_add	Classe Stato chimico	Note
C-M1(s)	Gr. Sorg. Venere	2		2	<b>Classe 2 per nitrati</b> nitrati: valori compresi tra i 5 e gli 8 mg/l
C-M3(p)	Campo-pozzi Trasacco	1	4	4	<b>Classe 4 per cloroformio</b> loroformio: nella prima tornata di misure, il valore è risultato superiore al limite massimo; valore medio: 0,2 µg/l
C-M5(p)	Campo-pozzi Pescasseroli	1		1	ferro: nella prima tornata di misure, valore molto prossimo al limite massimo (195µg/l)
C-M6(s)	Sorg. Vena Cionca	2		2	<b>Classe 2 per conducibilità, cloruri, manganese, ferro</b> conducibilità elettrica: valore medio uguale a 26 µS/cm; manganese: valore medio uguale a 40 µg/l; ferro: valore medio uguale a 69 µg/l; piombo: nella prima tornata di misure, valore superiore al limite massimo
C-M8(s)	Sorg. Galleria F.S. Sante Marie	2		2	<b>Classe 2 per ferro</b> ferro: valore medio uguale a 63 µg/l
C-M10(s)	Risorgenza dell'Imele	1		1	
C-M11(p)	Pozzo Micron	2	4	4	<b>Classe 2 per cond, nitrati e solfati</b> <b>Classe 4 per VOX, tricloroetilene, cloroformio, percloroetilene e benzene</b> conducibilità elettrica: valore medio uguale a 466 µS/cm; nitrati: valore medio uguale a 19 mg/l, solfati: valore medio uguale a 65 mg/l; VOX totali, percloroetilene: valori sempre notevolmente superiori al limite massimo; tricloroetilene: valori superiori al mmite massimo in tutte le tornate di mmisura ad esclusione della terza; cloroformio: valori superiori al limite massimo nelle ultime due tornate di misura; benzene: valore superiore al limite massimo nella terza tornata di misure
C-M12(s)	Gr. Sorg. Val Fondillo	1		1	
C-M13(s)	Gr. Sorg. Scerto	2		2	<b>Classe 2 per ferro</b> ferro: valore medio uguale a 59 µg/l
C-M14(s)	Sorg. Val Jannanghera	1		1	
C-M15(s)	Gr. Sorg. delle Donne	1		1	
C-M16(s)	Sorg. Rio Torto	2		2	<b>Classe 2 per ferro</b> ferro: valore medio uguale a 58 µg/l
C-M17(s)	Gr. Sorg. Le Forme	2		2	<b>Classe 2 per ferro</b> ferro: valore medio uguale a 70 µg/l



REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

*SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE*

PROGER S.P.A.  
ENEL.HYDRO  
D'APPOLONIA

# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DEI MONTI SIMBRUINI – MONTI ERNICI – MONTE CAIRO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monti Simbruini – Monti Ernici – Monte Cairo**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
<b>S-E-C1(s)</b>	Sorg. Verrecchie	24-ott-03	332	2	5	48	1	2	<0,04	<b>1</b>	
		08-apr-04	263	3,1	<5	50	1,6	2,9	<0,04		
		21-ott-04	260	3,6	<5	<20	1,6	2,7	<0,04		
		19-mag-05	265	3,2	<5	29	1,4	2,4	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>280</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>37</b>	<b>1,4</b>	<b>2,5</b>	<b>&lt;0,04</b>		
<b>S-E-C2(s)</b>	Gr. Sorg. del Liri	07-nov-03	345	3	<5	205	2	3	<0,04	<b>2</b>	Classe 2 per ferro
		06-apr-04	471	8,8	<5	<20	3,8	19	<0,04		
		09-nov-04	265	3,3	5	<20	1,6	1,8	<0,04		
		12-mag-05	273	3,6	<5	<20	2	2,8	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>339</b>	<b>4,7</b>	<b>5</b>	<b>66</b>	<b>2,4</b>	<b>6,7</b>	<b>&lt;0,04</b>		
<b>S-E-C3(s)</b>	Sorg. Capo di Rio	07-nov-03	360	3	<5	122	<1	3	<0,04	<b>1</b>	
		06-apr-04	245	2,9	<5	<20	0,6	2,2	<0,04		
		09-nov-04	278	3,2	<5	<20	0,7	2,7	<0,04		
		19-mag-05	294	3,5	<5	35	0,7	3,2	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>294</b>	<b>3,2</b>	<b>&lt;5</b>	<b>49</b>	<b>0,8</b>	<b>2,8</b>	<b>&lt;0,04</b>		
<b>S-E-C4(s)</b>	Sorg. Rio Sonno	07-nov-03	340	3	<5	189	1	2	<0,04	<b>2</b>	Classe 2 per ferro
		06-apr-04	285	3,1	<5	<20	1,9	2,3	<0,04		
		09-nov-04	259	2,8	<5	<20	1,2	1,8	<0,04		
		19-mag-05	260	3	<5	25	1,3	2,2	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>286</b>	<b>3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>64</b>	<b>1,4</b>	<b>2,1</b>	<b>&lt;0,04</b>		
<b>S-E-C5(s)</b>	Gr. Sorg. Rianza	05-nov-03	336	3	<5	92	2	3	<0,04	<b>1</b>	
		21-apr-04	217	2,6	11	37	1,8	1,8	<0,04		
		21-ott-04	255	3,8	6	<20	0,9	2,4	<0,04		
		09-mag-05	257	4,1	7,1	20	0,8	3,9	0,07		
		<b>valore medio</b>	<b>266</b>	<b>3,4</b>	<b>8</b>	<b>42</b>	<b>1,4</b>	<b>2,8</b>	<b>0,05</b>		
<b>S-E-C6(s)</b>	Sorg. La Sponga	05-nov-03	315	3	<5	103	2	3	<0,04	<b>1</b>	
		05-apr-04	247	2,9	<5	<20	1	1,6	<0,04		
		21-ott-04	243	3,2	<5	<20	0,9	1,6	<0,04		
		09-mag-05	261	3,5	<5	23	1	2,3	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>267</b>	<b>3,2</b>	<b>&lt;5</b>	<b>42</b>	<b>1,2</b>	<b>2,1</b>	<b>&lt;0,04</b>		





Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come $\text{NO}_3$	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
S-E-C7(s)	Gr. Sorg. Zompo lo Schioppo	23-ott-03	292	2	<5	38	<1	2	<0,04		
		06-apr-04	328	3,3	<5	<20	0,4	3,5	<0,04		
		09-nov-04	234	2,6	<5	<20	0,7	2,1	<0,04		
		12-mag-05	216	3	6	<20	0,8	2,8	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>268</b>	<b>2,7</b>	<b>5,3</b>	<b>38</b>	<b>0,7</b>	<b>2,6</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	
S-E-C8(s)	Gr. Sorg. Mulino Rio	23-ott-03	282	2	<5	37	4	7	<0,04		
		06-apr-04	193	2,2	<5	<20	1,1	1,9	<0,04		
		21-ott-04	202	3,1	<5	<20	3,2	4,7	<0,04		
		19-mag-05	287	2,5	<5	22	1,2	1,7	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>241</b>	<b>2,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>3,8</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>	



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monti Simbruini – Monti Ernici – Monte Cairo**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO <sub>2</sub> -	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
S-E-C1(s)	Sorg. Verrecchie	24/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		08/04/2004	200			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		21/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		18/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>65</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
S-E-C2(s)	Gr. Sorg. del Liri	07/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		06/04/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		09/11/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		12/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
S-E-C3(s)	Sorg. Capo di Rio	07/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		06/04/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		09/11/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		19/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
S-E-C4(s)	Sorg. Rio Sonno	07/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		06/04/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		09/11/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	3	<2	<20
		19/05/2005	<20			<200	109	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>102</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
S-E-C5(s)	Gr. Sorg. Rianza	05/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		21/04/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		21/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	263	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		09/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>203</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
S-E-C6(s)	Sorg. La Sponga	05/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/04/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	3	<2	<20
		21/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	249	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		09/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>200</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO <sub>2</sub> -	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
S-E-C7(s)	Gr. Sorg. Zompo lo Schioppo	23/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		06/04/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		09/11/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		12/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
S-E-C8(s)	Gr. Sorg. Mulino Rio	23/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		06/04/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	2	<2	<20
		21/10/2004	<20			<200	323	<0,5		<3	373	<0,3	<10	<40	<2	5	<20
		19/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>156</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>231</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>&lt;20</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**

Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo significativo "**Monti Simbruini – Monti Ernici – Monte Cairo**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe par_base	Classe par_add	Classe Stato chimico	Note
S-E-C1(s)	Sorg. Verrecchie	1		1	alluminio: valore nella seconda tornata di misure molto prossimo al limite massimo (200 µg/l)
S-E-C2(s)	Gr. Sorg. del Liri	2		2	<b>Classe 2 per ferro</b> ferro: netto miglioramento; nella prima tornata di misure, il valore è risultato superiore al limite massimo (205 µg/l); valore medio: 66 µg/l
S-E-C3(s)	Sorg. Capo di Rio	1		1	
S-E-C4(s)	Sorg. Rio Sonno	2		2	<b>Classe 2 per ferro</b> ferro: netto miglioramento; nella prima tornata di misure, il valore è risultato molto prossimo al limite massimo (189 µg/l); valore medio: 64 µg/l
S-E-C5(s)	Gr. Sorg. Rianza	1		1	
S-E-C6(s)	Sorg. La Sponga	1		1	
S-E-C7(s)	Gr. Sorg. Zompo lo Schioppo	1		1	
S-E-C8(s)	Gr. Sorg. Mulino Rio	1		1	



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DI MONTE VELINO – MONTE GIANO - MONTE NURIA**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**





Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Velino – Monte Giano – Monte Nuria**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come $\text{NO}_3$	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
V-G-N1(p)	Campo-pozzi Rio Pago	17-ott-03	394	8	7	30	5	6	<0,04	1	
		19-mag-04	362	9,8	<5	<20	3,9	8	<0,04		
		27-ott-04	320	8	<5	31	3,3	5,8	<0,04		
		31-mag-05	402	9,8	6	<20	5,6	7	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>370</b>	<b>8,9</b>	<b>5,8</b>	<b>25</b>	<b>4,5</b>	<b>6,7</b>	<b>&lt;0,04</b>		
V-G-N2(p)	Campo-pozzi Bussi di Celano	17-ott-03	475	6	<5	<20	9	9	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità, nitrati
		19-mag-04	435	7,2	<5	<20	11	9,8	<0,04		
		02-dic-04	474	8,1	<5	<20	13	11	<0,04		
		31-mag-05	446	8,3	<5	<20	9,4	9,9	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>458</b>	<b>7,4</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;20</b>	<b>11</b>	<b>9,9</b>	<b>&lt;0,04</b>		



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Velino – Monte Giano – Monte Nuria**"

[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
V-G-N1(p)	Campo-pozzi Rio Pago	17/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	5	<2	<20
		19/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/10/2004	<20			<200	<100	<0,5			<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		31/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>3</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
V-G-N2(p)	Campo-pozzi Bussi di Celano	17/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	3	<150	<0,3	<10	<40	<2	2	<20
		19/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		02/12/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		31/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		3,4	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>3</b>	<b>&lt;188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>&lt;20</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
V-G-N1(p)	Campo-pozzi Rio Pago	17/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		19/05/2004	0,7	<2	<0,5	0,7	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		31/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
V-G-N2(p)	Campo-pozzi Bussi di Celano	17/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		19/05/2004	0,1	<2	<0,5	0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		02/12/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		31/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	
V-G-N1(p)	Campo-pozzi Rio Pago	17/10/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		19/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		27/10/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		31/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<5
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;5</b>
V-G-N2(p)	Campo-pozzi Bussi di Celano	17/10/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		19/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		02/12/2004	0,4	<5	<5	<5								
		31/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<5
		<b>valore medio</b>	<b>0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;5</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**

Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo significativo "**Monte Velino – Monte Giano – Monte Nuria**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe par_base	Classe par_add	Classe Stato chimico	Note
V-G-N1(p)	Campo-pozzi Rio Pago	1	4	4	<b>Classe 4 per cloroformio</b> cloroformio: nella seconda tornata di misure (maggio 2004), il valore è risultato superiore al limite massimo (0,7 µg/l); valore medio: 0,3 µg/l
V-G-N2(p)	Campo-pozzi Bussi di Celano	2		2	<b>Classe 2 per conducibilità e nitrati</b> conducibilità elettrica: valore medio uguale a 458 µS/cm; nitrati: valore medio uguale a 11 mg/l



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL TRONTO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**





Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Tronto**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note	
TR1(p)	Pozzo Metalstampa S.p.A.	25-nov-03	1595	88	<5	<20	<1	508	<0,04	4	Classe 4 per manganese e solfati	
		29-mar-04	1681	94			0,4	524				
		22-apr-04	1668	105			0,4	606				
		25-mag-04	1468	90	<5	109	0,6	518	<0,04			
		30-giu-04		103			0,2	455				
		29-lug-04		81			0,2	510				
		25-ago-04		97			1	576				
		24-set-04		69			1,6	348				
		26-ott-04		93			0,5	508				
		24-nov-04		1730	97		0,3	513				
		07-dic-04		1731	99	319	110	0,4	514			0,1
		11-gen-05		1631	107			0,7	511			
		25-feb-05		1744	104			1,2	548			
		23-mar-05			117			0,3	568			
		27-apr-05		1859	121			1,4	597			
		18-mag-05		1751	101	326	96	0,2	544			0,09
		24-giu-05		1723	105			0,3	571			
		28-lug-05		1770	112			1,1	611			
13-set-05		1683	100			0,2	557					
05-ott-05		1741	100			0,2	559					
		<b>valore medio</b>	<b>1698</b>	<b>99</b>	<b>164</b>	<b>84</b>	<b>0,6</b>	<b>532</b>	<b>0,07</b>			
TR2(p)	Pozzo Salpi 1 - Salumi	04-dic-03	1288	116	<5	33	<1	149	0,29	4	Classe 4 per manganese	
		29-mar-04		117			1,8	148				
		22-apr-04		125			0,7	150				
		25-mag-04	1140	106	<5	130	3,8	138	0,55			
		30-giu-04		105			1	125				
		29-lug-04		88			0,9	105				
		25-ago-04		87			0,8	110				
		24-set-04		86			0,6	102				



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		26-ott-04		88			0,4	111			
		24-nov-04	1003	101			0,4	125			
		07-dic-04	1158	88	137	163	0,3	114	0,87		
		11-gen-05	1211	100			0,7	132			
		25-feb-05	1257	104			1,3	129			
		23-mar-05		107			0,8	134			
		27-apr-05	1357	117			0,4	146			
		18-mag-05	1307	111	175	104	0,2	143	<0,04		
		24-giu-05	1195	112			0,3	153			
		28-lug-05	1299	114			0,3	173			
		13-set-05	1278	105			0,6	185			
05-ott-05	1311	108			0,3	171					
	<b>valore medio</b>	<b>1234</b>	<b>104</b>	<b>81</b>	<b>108</b>	<b>0,8</b>	<b>137</b>	<b>0,44</b>	<b>4</b>		
TR3(p)	Pozzo Samica Calcestruzzi e inerti	25-nov-03	1256	113	<5	<20	<1	243	1,26		Classe 4 per manganese, ferro e ione ammonio
		24-mag-04	1139	100	<5	144	3,9	220	0,81		
		24-nov-04	1112	102	386	2491	2	203	1,4		
		18-mag-05	1301	115	368	132	0,5	239	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>1202</b>	<b>108</b>	<b>191</b>	<b>697</b>	<b>1,9</b>	<b>226</b>	<b>0,88</b>		
TR4(p)	Pozzo Fo.Met.a.l.-Sofer - raffineria alluminio	25-nov-03	1568	116	<5	<20	13	281	0,06		Classe 4 per ferro
		24-mag-04	1491	194	<5	65	4,3	275	0,07		
		24-nov-04	2090	409	120	1780	0,4	293	0,17		
		18-mag-05	252	7,9	<5	<20	1,7	14	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>1350</b>	<b>182</b>	<b>34</b>	<b>471</b>	<b>4,9</b>	<b>216</b>	<b>0,09</b>		



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Tronto**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
TR1(p)	Pozzo Metalstampa S.p.A.	25/11/2003	<20	1	<2	<200	431	<0,5		<3	567	<0,3	<10	<40	<2	5	<20
		24/05/2004	<20			<200	227	<0,5		<3	570	<0,3	15	<40	<2	<2	<20
		07/12/2004	<20			<200	347	<0,5		<3	613	<0,3	<10	76	<2	<2	<20
		18/05/2005	<20			<200	546	<0,5		<3	678	<0,3	<10	59	<2	2,9	22
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>388</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>607</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>11</b>	<b>54</b>	<b>&lt;2</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	
TR2(p)	Pozzo Salpi 1 - Salumi	04/12/2003	<20	<1	<2	210	357	<0,5		<3	440	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		24/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	467	<0,3	14	<40	<2	<2	<20
		07/12/2004	40			349	188	<0,5		3,1	334	<0,3	<10	118	<2	<2	<20
		18/05/2005	<20			<200	414	<0,5		<3	534	<0,3	<10	<40	<2	2,6	<20
		<b>valore medio</b>	<b>25</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>240</b>	<b>265</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>3</b>	<b>444</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>11</b>	<b>60</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2,4</b>	<b>&lt;20</b>	
TR3(p)	Pozzo Samica Calcestruzzi e inerti	25/11/2003	<20	<1	<2	212	355	<0,5		<3	555	<0,3	<10	54	<2	2	<20
		24/05/2004	<20			218	365	<0,5		<3	550	<0,3	<10	166	<2	<2	<20
		24/11/2004	<20			<200	779	<0,5		<3	622	<0,3	<10	112	<2	<2	50
		18/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	599	<0,3	<10	63	<2	<2	21
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>208</b>	<b>400</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>582</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>99</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>28</b>	
TR4(p)	Pozzo Fo.Met.a.l.- Sofer - raffineria alluminio	25/11/2003	<20	1	<2	<200	569	<0,5		<3	528	<0,3	<10	52	<2	6	24
		24/05/2004	<20			<200	258	<0,5		<3	454	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		24/11/2004	<20			<200	963	<0,5		5	557	<0,3	<10	93	<2	<2	9650
		18/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	21	168
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>473</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>4</b>	<b>435</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>56</b>	<b>&lt;2</b>	<b>8</b>	<b>2466</b>	



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
TR1(p)	Pozzo Metalstampa S.p.A.	25/11/2003	1	<2	1	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24/05/2004	1,4	<2	1,4	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		07/12/2004	2,3	<2	1,4	<0,1	0,92	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2005	1,2	<2	1,2	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>1,5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>1,3</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
TR2(p)	Pozzo Salpi 1 - Salumi	04/12/2003	0,8	<2	<0,5	<0,1	<0,1	0,8		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24/05/2004	83	<2	2	<0,1	<0,1	81		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		07/12/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2005	2,1	<2	0,6	<0,1	<0,1	1,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>29</b>	<b>&lt;2</b>	<b>0,9</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>21</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
TR3(p)	Pozzo Samica Calcestruzzi e inerti	25/11/2003		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24/05/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24/11/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
TR4(p)	Pozzo Fo.Met.a.l.-Sofer - raffineria alluminio	25/11/2003	0,1	<2	<0,5	0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24/05/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24/11/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2005	0,4	<2	<0,5	0,4	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>0,25</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	
TR1(p)	Pozzo Metalstampa S.p.A.	25/11/2003	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
		24/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							<10	
		07/12/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10
		18/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>
TR2(p)	Pozzo Salpi 1 - Salumi	04/12/2003	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
		24/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							<10	
		07/12/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10
		18/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>
TR3(p)	Pozzo Samica Calcestruzzi e inerti	25/11/2003	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
		24/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							<10	
		24/11/2004												<10
		18/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>
TR4(p)	Pozzo Fo.Met.a.l.-Sofer - raffineria alluminio	25/11/2003	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
		24/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							<10	
		24/11/2004												<10
		18/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								1700
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>567</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	1,1,1-tricloroetano	bromodichlorometano (µg/l)	clorodibromo metano (µg/l)	esacloro-butadiene (µg/l)	1,3,5-triclorobenzene (µg/l)	isomeri esaclorocicloesano (µg/l)	propazina (µg/l)	terbutilazina (µg/l)	terbutilazina desetil (µg/l)	simazina (µg/l)	metolaclor (µg/l)	cianazina (µg/l)	
TR1(p)	Pozzo Metalstampa S.p.A.	25/11/2003	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		24/05/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		07/12/2004						<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		18/05/2005						<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>
TR2(p)	Pozzo Salpi 1 - Salumi	04/12/2003	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		24/05/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		07/12/2004						<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		18/05/2005						<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>
TR3(p)	Pozzo Samica Calcestruzzi e inerti	25/11/2003	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		24/05/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		24/11/2004						<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		18/05/2005						<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>
TR4(p)	Pozzo Fo.Met.a.l.- Sofer - raffineria alluminio	25/11/2003	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		24/05/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		24/11/2004						<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		18/05/2005						<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**





Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "*Piana del Tronto*"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
TR1(p)	Pozzo Metalstampa s.p.A.	4		4	<b>classe 4 per Mn e Solfati</b> manganese: netto peggioramento nelle ultime due tornate di misure solfati: sempre valori superiori al limite massimo e quasi sempre con valori più del doppio del limite max
TR2(p)	Pozzo Salpi 1	4	4	4	<b>classe 4 per Mn</b> <b>classe 4 per VOX tot e percloroetilene</b> manganese: netto peggioramento nelle ultime due tornate di misure ione ammonio: miglioramento nell'ultima analisi, ma da verificare poiché due volte valori superiori al limite max VOX tot, tirocloroetilene e percloroetilene: valori molto elevati nella seconda tornata di misure
TR3(p)	Pozzo Samica Calcestruzzi e inerti	4		4	<b>classe 4 per Mn, Fe e NH4</b> manganese: netto peggioramento nelle ultime due tornate di misure ferro: valore elevatissimo (2491 µg/l) nella terza tornata di misure solfati: prossimi al limite massimo ione ammonio: miglioramento nell'ultima analisi, ma da verificare poiché sempre valori di molto superiori al limite max
TR4(p)	Pozzo Fometal-Sofer - raffineria alluminio	4	4	4	<b>classe 4 per Fe</b> <b>classe 4 per cloroformio</b> cloruri: valore molto superiore al limite max nella terza tornata di misure ferro: valore elevatissimo (1780 µg/l) nella terza tornata di misure solfati: valori sempre superiori al limite max, ad esclusione dell'ultima misura zinco: valore elevatissimo (9650 µg/l) nella terza tornata di misure cloroformio: valore elevato nell'ultima tornata di misure



## **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL VIBRATA**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Vibrata**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
VI1(p)	Pozzo Vemaco (in sostituzione di Tribuiani)	09-dic-03	1351	5	<5	<20	8	17	<0,04	4	Classe 4 per manganese e nitrati
		25-mar-04		112			71	111			
		22-apr-04		101			45	92			
		26-mag-04	1194	97	<5	57	47	102	0,09		
		30-giu-04		96			24	92			
		29-lug-04		84			0,1	23			
		25-ago-04		164			247	143			
		24-set-04		155			179	134			
		26-ott-04		129			173	130			
		24-nov-04	1426	115	804	<20	123	118	<0,04		
		21-dic-04	883	47			14	47			
		11-gen-05	1590	146			197	144			
		25-feb-05	1746	159			238	154			
		23-mar-05		163			308	189			
		27-apr-05	1987	172			344	245			
18-mag-05	1888	154	1413	128	278	250	<0,04				
	<b>valore medio</b>	<b>1508</b>	<b>119</b>	<b>557</b>	<b>56</b>	<b>144</b>	<b>124</b>	<b>0,05</b>			
VI2(p)	Pozzo Di Pietro Perforazioni	26-nov-03	607	106	<5	<20	79	100	<0,04	4	Classe 4 per nitrati
		25-mar-04		107			77	102			
		28-apr-04		110			87	112			
		26-mag-04	893	104	<5	42	77	102	<0,04		
		30-giu-04		118			76	99			
		29-lug-04		95			77	92			
		27-ott-04		104			75	102			
		25-nov-04	900	105			75	103			
		14-dic-04	1365	163	<5	<20	81	120	<0,04		
		12-gen-05	902	105			74	105			
		27-apr-05	972	109			76	106			
24-giu-05	987	113	<5	<20	80	112	<0,04				



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		15-set-05	1269	137			101	124		4	
		05-ott-05	1026	112			81	110			
		<b>valore medio</b>	<b>991</b>	<b>113</b>	<b>&lt;5</b>	<b>26</b>	<b>80</b>	<b>106</b>	<b>&lt;0,04</b>		
<b>VI3(p)</b>	Pozzo Canile di Alba Adriatica	26-nov-03	937	56	<5	<20	<1	47	<0,04	4	Classe 4 per nitrati
		22-mar-04	1302	129			115	116			
		22-apr-04	1302	151			117	118			
		26-mag-04	1248	114	<5	74	97	108	0,16		
		30-giu-04		28			3,4	20			
		29-lug-04		42			2,6	28			
		25-ago-04		66			0,4	40			
		24-set-04		15			1,8	9,4			
		27-ott-04		15			0,3	9,7			
		25-nov-04	309	25			0,3	17			
		07-dic-04	334	28	9,5	<20	0,4	19	<0,04		
		11-gen-05	322	26			0,7	20			
		25-feb-05	1123	103			74	100			
		23-mar-05		119			107	118			
		27-apr-05	624	45			53	44			
		18-mag-05	1086	97	<5	29	109	96	<0,04		
		24-giu-05	1285	124			130	129			
28-lug-05	1305	131			126	131					
15-set-05	1320	112			145	124					
05-ott-05	1314	111			148	124					
<b>valore medio</b>	<b>987</b>	<b>77</b>	<b>6,1</b>	<b>36</b>	<b>65</b>	<b>71</b>	<b>0,07</b>				
<b>VI4(p)</b>	Pozzo Vivaio Granchielli	04-dic-03	1344	192	<5	<20	78	124	<0,04	4	Classe 4 per nitrati
		25-mar-04		162			88	120			
		22-apr-04		183			92	121			
		26-mag-04	1228	155	<5	91	92	120	<0,04		
		30-giu-04		179			89	118			
		29-lug-04		147			62	108			
		25-ago-04		213			42	116			
		24-set-04		224			34	114			
27-ott-04		192			43	111					



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		25-nov-04	1377	191			51	113		4	
		07-dic-04	1380	150	<5	<20	48	93	<0,04		
		11-gen-05	1339	230			97	115			
		24-feb-05	1360	133			96	122			
		23-mar-05		124			102	122			
		27-apr-05	1346	121			105	129			
		30-mag-05	1318	126	<5	<20	113	134	<0,04		
		24-giu-05	1306	125			114	134			
		28-lug-05	1339	135			127	142			
		13-set-05	1297	125			126	140			
		05-ott-05	1353	126			126	143			
		<b>valore medio</b>	<b>1332</b>	<b>162</b>	<b>&lt;5</b>	<b>38</b>	<b>86</b>	<b>122</b>	<b>&lt;0,04</b>		
<b>VI5(p)</b>	Pozzo Metal Service (in sostituz. di Grafite)	04-dic-03	1342	146	<5	21	111	136	<0,04	4	Classe 4 per nitrati
		24-mar-04		161			113	142			
		22-apr-04		19			127	157			
		26-mag-04	1250	160	<5	56	112	147	0,06		
		28-giu-04		172			110	131			
		25-ago-04		182			116	140			
		24-set-04		167			121	147			
		27-ott-04		135			105	135			
		25-nov-04	1318	116	5	<20	100	132	<0,04		
		21-dic-04	1128	90			71	125			
		11-gen-05	1247	98			123	123			
		25-feb-05	1313	112			120	134			
		23-mar-05		121			147	139			
		27-apr-05	1431	132			158	149			
		30-mag-05	1432	145	<5	20	164	165	<0,04		
28-lug-05	1438	148			148	167					
13-set-05	1255	144			140	162					
		<b>valore medio</b>	<b>1315</b>	<b>132</b>	<b>&lt;5</b>	<b>29</b>	<b>123</b>	<b>143</b>	<b>0,05</b>		
<b>VI6(p)</b>	Pozzo cimitero di Nereto	17-nov-03	891	41	<5	<20	81	40	0,17	4	Classe 4 per nitrati
		24-mar-04		42			49	40			
		22-apr-04		53			63	47			



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		26-mag-04	873	43	<5	60	91	56	0,67		
		28-giu-04		51			61	45			
		29-lug-04		36			72	49			
		25-ago-04		46			62	42			
		24-set-04		44			62	41			
		27-ott-04		41			53	41			
		25-nov-04	919	40			43	38			
		07-dic-04	919	41	<5	<20	41	39	0,14		
		11-gen-05	923	41			46	46			
		24-feb-05	946	42			46	61			
		23-mar-05		44			65	98			
		27-apr-05	998	42			56	60			
		30-mag-05	995	46	<5	<20	72	73	<0,04		
		29-giu-05	946	44			65	61			
		28-lug-05	928	44			69	61			
31-ago-05	852	47			55	49					
05-ott-05	889	41			40	38					
		<b>valore medio</b>	<b>923</b>	<b>43</b>	<b>&lt;5</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>51</b>	<b>0,26</b>	<b>4</b>	
VI7(p)	Pozzo Tecnica Edil s.r.l.	17-nov-03	814	37	<5	<20	80	40	0,13		Classe 4 per nitrati
		24-mar-04		36			67	39			
		22-apr-04		34			72	37			
		26-mag-04	716	36	<5	41	70	39	0,07		
		28-giu-04		36			66	36			
		30-lug-04		40			77	70			
		25-ago-04		37			72	37			
		27-set-04		35			67	37			
		29-ott-04		34			67	39			
		25-nov-04	840	33			73	39			
		13-dic-04	837	34	<5	<20	78	41	<0,04		
		14-gen-05	860	39			88	46			
		24-feb-05	335	18			5,7	19			
23-mar-05		39			82	47					
27-apr-05	858	34			93	43					



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		25-mag-05	826	38	20	77	97	48	<0,04		
		29-giu-05	809	38			93	48			
		31-ago-05	759	46			57	46			
		05-ott-05	780	38			0,2	39			
		<b>valore medio</b>	<b>767</b>	<b>36</b>	<b>8,8</b>	<b>40</b>	<b>69</b>	<b>42</b>	<b>0,07</b>	<b>4</b>	





## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Vibrata**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
VI1(p)	Pozzo Vemaco (in sostituzione di Tribuiani)	9-dic-03	<20	<1	<2	338	145	<0,5	<3	433	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		25-mag-04	<20			338	140	<0,5	<3	549	<0,3	<10	87	<2	<2	103
		24-nov-04	<20			228	563	<0,5	<3	701	<0,3	<10	340	<2	4	137
		18-mag-05	<20			292	154	<0,5	<3	759	<0,3	<10	1180	<2	2,9	2461
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>299</b>	<b>251</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>611</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>412</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2,7</b>	<b>680</b>
VI2(p)	Pozzo Di Pietro Perforazioni	26-nov-03	50	1	<2	<200	135	<0,5	<3	793	<0,3	<10	<40	<2	9	<20
		25-mag-04	58			<200	217	<0,5	<3	775	<0,3	<10	112	<2	<2	<20
		14-dic-04	36			233	<100	1,2	4,3	464	<0,3	<10	74	<2	<2	<20
		24-giu-05	42			<200	<100	<0,5	11	1070	<0,3	<10	190	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>208</b>	<b>138</b>	<b>0,7</b>	<b>5,3</b>	<b>776</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>104</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4</b>	<b>&lt;20</b>
VI3(p)	Pozzo Canile di Alba Adriatica	26-nov-03	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<3	242	<0,3	<10	<40	<2	9	<20
		25-mag-04	<20			<200	216	<0,5	<3	527	<0,3	<10	245	<2	<2	<20
		7-dic-04	24			<200	<100	<0,5	<3	169	<0,3	<10	60	<2	2,1	<20
		18-mag-05	<20			<200	223	<0,5	<3	528	<0,3	<10	148	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>21</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>160</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>367</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>123</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4</b>	<b>&lt;20</b>
VI4(p)	Pozzo Vivaio Granchielli	4-dic-03	<20	<1	<2	272	266	<0,5	<3	499	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		25-mag-04	<20			272	213	<0,5	<3	360	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		7-dic-04	<20			<200	101	<0,5	<3	437	<0,3	<10	58	<2	<2	<20
		30-mag-05	<20			<200	113	<0,5	<3	549	<0,3	<10	50	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>236</b>	<b>173</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>461</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>47</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>&lt;20</b>
VI5(p)	Pozzo Metal Service (in sostituz. di Grafitex)	4-dic-03	<20	<1	<2	312	226	<0,5	<3	474	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		25-mag-04	<20			320	288	<0,5	<3	479	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		25-nov-04	<20			<200	686	<0,5	<3	731	<0,3	<10	84	<2	<2	<20
		30-mag-05	<20			<200	<100	<0,5	<3	535	<0,3	<10	<40	<2	<2	25
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>258</b>	<b>325</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>555</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>51</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>21</b>
VI6(p)	Pozzo cimitero di Nereto	17-nov-03	<20	<1	<2	330	<100	<0,5	<3	<150	<0,3	<10	954	<2	16	<20
		25-mag-04	<20			250	<100	<0,5	<3	791	<0,3	<10	105	<2	<2	<20
		7-dic-04	<20			<200	<100	<0,5	<3	586	<0,3	<10	74	<2	<2	<20
		30-mag-05	<20			<200	<100	<0,5	<3	686	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>245</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>553</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>293</b>	<b>&lt;2</b>	<b>6</b>	<b>&lt;20</b>
VI7(p)	Pozzo Tecnica Edil s.r.l.	17-nov-03	<20	<1	<2	480	<100	<0,5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	4	<20
		25-mag-04	<20			480	<100	<0,5	<3	298	<0,3	<10	67	<2	<2	<20
		13-dic-04	118			346	<100	<0,5	5,7	256	<0,3	<10	53	<2	<2	<20
		25-mag-05	<20			276	<100	<0,5	<3	334	0,5	<10	<40	<2	<2	2377
		<b>valore medio</b>	<b>45</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>396</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>4</b>	<b>260</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;10</b>	<b>50</b>	<b>&lt;2</b>	<b>3</b>	<b>609</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
VI1(p)	Pozzo Vemaco (in sostituzione di Tribuiani)	9-dic-03		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25-mag-04		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24-nov-04		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18-mag-05		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
VI2(p)	Pozzo Di Pietro Perforazioni	26-nov-03	0,4	<2	<0,5	0,1	<0,1	0,3		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25-mag-04	0,3	<2	<0,5	<0,1	<0,1	0,3		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14-dic-04	0,71	<2	<0,5	<0,1	<0,1	0,71		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24-giu-05		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>0,47</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,45</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
VI3(p)	Pozzo Canile di Alba Adriatica	26-nov-03	0,9	<2	<0,5	<0,1	<0,1	0,9		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25-mag-04	3,3	<2	<0,5	<0,1	<0,1	3,3		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		7-dic-04	0,84	<2	<0,5	<0,1	<0,1	0,84		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18-mag-05	2,3	<2	<0,5	0,1	<0,1	2,2		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>1,8</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>1,8</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
VI4(p)	Pozzo Vivaio Granchielli	4-dic-03	1,5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	1,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25-mag-04	1,5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	1,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		7-dic-04	15	<2	2,7	<0,1	1,3	11		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		30-mag-05	2,3	<2	<0,5	0,4	<0,1	1,9		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>5,1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>4</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
VI5(p)	Pozzo Metal Service (in sostituz. di	4-dic-03		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25-mag-04		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
	Grafitex)	25-nov-04	0,9	<2	<0,5	<0,1	<0,1	0,9		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		30-mag-05	0,58	<2	<0,5	<0,1	<0,1	0,6		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>0,7</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,6</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
VI6(p)	Pozzo cimitero di Nereto	17-nov-03		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25-mag-04		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		7-dic-04		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		30-mag-05		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
VI7(p)	Pozzo Tecnica Edil s.r.l.	17-nov-03	60	<2	<0,5	0,3	<0,1	60		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25-mag-04	63	<2	<0,5	0,2	<0,1	63		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		13-dic-04	48	<2	<0,5	0,12	<0,1	48		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25-mag-05	46	<2	<0,5	0,15	<0,1	46		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>54</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>54</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	
VI1(p)	Pozzo Vemaco (in sostituzione di Tribuiani)	9-dic-03	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
		25-mag-04	<0,3	<5	<5	<5							<10	
		24-nov-04												56
		18-mag-05	<0,3	<5	<5	<5								<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>			<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>25</b>
VI2(p)	Pozzo Di Pietro Perforazioni	26-nov-03	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
		25-mag-04	<0,3	<5	<5	<5							<10	
		14-dic-04	<0,3	<5	<5	<5							<10	
		24-giu-05	<0,3	<5	<5	<5								
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>			<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>
VI3(p)	Pozzo Canile di Alba Adriatica	26-nov-03	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
		25-mag-04	<0,3	<5	<5	<5							<10	
		7-dic-04	<0,3	<5	<5	<5							<10	
		18-mag-05	<0,3	<5	<5	<5							<10	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>			<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>
VI4(p)	Pozzo Vivaio Granchielli	4-dic-03	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
		25-mag-04	<0,3	<5	<5	<5							<10	



## REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

PROGER S.P.A.  
ENEL HYDRO  
D'APPOLONIA

SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
		7-dic-04	<0,3	<5	<5	<5							<10
		30-mag-05	<0,3	<5	<5	<5							<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>
<b>VI5(p)</b>	Pozzo Metal Service (in sostituz. di Grafitez)	4-dic-03	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
		25-mag-04	<0,3	<5	<5	<5							<10
		25-nov-04											<10
		30-mag-05	<0,3	<5	<5	<5							<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>
<b>VI6(p)</b>	Pozzo cimitero di Nereto	17-nov-03	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
		25-mag-04	<0,3	<5	<5	<5							<10
		7-dic-04	<0,3	<5	<5	<5							<10
		30-mag-05	<0,3	<5	<5	<5							<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>
<b>VI7(p)</b>	Pozzo Tecnica Edil s.r.l.	17-nov-03	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
		25-mag-04	<0,3	<5	<5	<5							<10
		13-dic-04	<0,3	<5	<5	<5							<10
		25-mag-05	<0,3	<5	<5	<5							<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	1,1,1-tricloroetano	bromodichlorometano (µg/l)	clorodibromometano (µg/l)	esaclorobutadiene (µg/l)	1,3,5-triclorobenzene (µg/l)	isomeri esaclorocicloesano (µg/l)	propazina (µg/l)	terbutilazina (µg/l)	terbutilazina desetil (µg/l)	simazina (µg/l)	metolaclor (µg/l)	cianazina (µg/l)	
VI1(p)	Pozzo Vemaco (in sostituzione di Tribuiani)	9-dic-03	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		25-mag-04	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		24-nov-04							<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		18-mag-05							<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>
VI2(p)	Pozzo Di Pietro Perforazioni	26-nov-03	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		25-mag-04	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		14-dic-04							<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		24-giu-05													
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>
VI3(p)	Pozzo Canile di Alba Adriatica	26-nov-03	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		25-mag-04	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		7-dic-04							<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		18-mag-05							<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>
VI4(p)	Pozzo Vivaio Granchielli	4-dic-03	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		25-mag-04	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		7-dic-04							<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		30-mag-05							<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>
VI5(p)	Pozzo Metal Service (in sostituz. di Grafitex)	4-dic-03	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		25-mag-04	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		25-nov-04							<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		30-mag-05							<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>
VI6(p)	Pozzo cimitero di Nereto	17-nov-03	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		25-mag-04	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		7-dic-04							<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		30-mag-05							<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>
VI7(p)	Pozzo Tecnica Edil s.r.l.	17-nov-03	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		25-mag-04	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		13-dic-04							<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		25-mag-05							<0,04	<0,10	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "*Piana del Vibrata*"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
VI1(p)	Pozzo Vemaco (in sostituzione di Tribuiani)	4		4	<b>classe 4 per Mn e NO3</b> <u>manganese</u> : notevole peggioramento nelle ultime due tornate di misure (valore medio elevatissimo = 557 µg/l) <u>nitrati</u> : netto peggioramento nelle ultime tornate di misure (valore medio elevatissimo = 144 mg/l) <u>solfati</u> : valori molto prossimi al limite max nelle ultime due tornate di misure <u>nitriti</u> : valore molto elevato (1180 µg/l) nell'ultima tornata di misure <u>zinco</u> : valore prossimo al limite max nell'ultima tornata di misure
VI2(p)	Pozzo Di Pietro Perforazioni	4		4	<b>classe 4 per NO3</b> <u>nitrati</u> : valore medio = 80 mg/l <u>percloroetilene</u> : valori superiori al limite max
VI3(p)	Pozzo Canile di Alba Adriatica	4	4	4	<b>classe 4 per NO3</b> <b>classe 4 per percloroetilene</b> <u>nitrati</u> : netto peggioramento nelle ultime tornate di misure, con valori tra i 130 e i 150 mg/l <u>percloroetilene</u> : valori superiori al limite max
VI4(p)	Pozzo Vivaio Granchielli	4	4	4	<b>classe 4 per NO3</b> <b>classe 4 per percloroetilene e cloroformio</b> <u>nitrati</u> : netto peggioramento nelle ultime tornate di misure, con valori tra i 125 e i 130 mg/l <u>VOX tot, tricloroetilene, cloroformio e percloroetilene</u> : valori a volte superiori al limite max
VI5(p)	Pozzo Metal Service (in sostituz. di Grafitec)	4		4	<b>classe 4 per NO3</b> <u>nitrati</u> : netto peggioramento nelle ultime tornate di misure, con valori tra i 140 e i 165 mg/l (valore medio elevatissimo = 123 mg/l)
VI6(p)	Pozzo cimitero di Nereto	4		4	<b>classe 4 per NO3</b> <u>nitrati</u> : valore medio = 60 mg/l <u>ione ammonio</u> : valore superiore al limite max nella seconda tornata di misure <u>nitriti</u> : valore molto elevato (954 µg/l) nella prima tornata di misure
VI7(p)	Pozzo Tecnica Edil s.r.l.	4	4	4	<b>classe 4 per NO3</b> <b>classe 4 per VOX tot, percloroetilene e cloroformio</b> <u>nitrati</u> : valore molto basso nell'ultima tornata, ma comunque valore medio alto = 69 mg/l <u>zinco</u> : valore prossimo al limite max nell'ultima tornata di misure <u>VOX tot e percloroetilene</u> : valori elevatissimi in tutte le tornate di misure <u>cloroformio</u> : valori superiori al limite max in tutte le tornate di misure





# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL SALINELLO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Salinello**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
SN1(p)	Pozzo Dimaresine	09-dic-03	440	54	<5	29	1	15	0,7	4	Classe 4 per cloruri, ferro e ione ammonio
		25-mar-04	2180	535			2,1	95			
		22-apr-04	2540	783			0,3	111			
		24-mag-04	2960	684	<5	122	37	143	7		
		30-giu-04		926			0,3	196			
		29-lug-04		737			4,2	194			
		25-ago-04		892			1,1	209			
		24-set-04		13			0,3	19			
		29-ott-04		9			<0,1	12			
		26-nov-04	559	59			0,4	26			
		12-gen-05	1152	173			0,6	111			
		25-feb-05	324	31			1,4	14			
		29-mar-05		691			0,7	180			
		29-apr-05	416	57			1,7	17			
		25-mag-05	3300	718	49	160	0,2	190	0,43		
		29-giu-05	456	49			0,2	6,5			
		15-set-05	485	49			0,1	1,3			
		6-ott-05	325	20			0,36	25			
		7-nov-05	443	49			1,0	24			
		2-dic-05	392	30	<5	32	0,9	40	0,06		
28-dic-05	517	61			0,5	36					
28-feb-06	285	12			0,7	14					
29-mag-06	3210	754	45	950	1,2	156	20				
	<b>valore medio</b>		<b>1175</b>	<b>321</b>	<b>18</b>	<b>259</b>	<b>2,4</b>	<b>80,0</b>	<b>5,6</b>		
SN2(p)	Pozzo Co.Str.M. s.r.l.	04-dic-03	945	73	<5	<20	16	96	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità, cloruri, nitrati, solfati e ione ammonio
		24-mar-04		88			17	95			
		22-apr-04		94			19	98			
		24-mag-04	1039	89	<5	62	18	96	<0,04		
		28-giu-04		95			16	90			
		30-lug-04		98			14	96			
		25-ago-04		91			13	93			



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		24-set-04		86			12	91			
		27-ott-04		83			15	92			
		25-nov-04	1049	84	11	<20	17	101	<0,04		
		21-dic-04	1038	88			21	91			
		11-gen-05	1015	82			22	89			
		25-feb-05	1028	86			21	87			
		31-mar-05		86			25	87			
		27-apr-05	1068	88			25	89			
		25-mag-05	1026	87	<5	32	25	91	<0,04		
		29-giu-05	1009	86			23	95			
		28-lug-05	986	83			21	95			
		31-ago-05	943	91			18	104			
		05-ott-05	1007	80			17	97			
		2-nov-05	983	76			18	92			
		22-nov-05	905	77	<5	20	17	92	<0,04		
		28-dic-05	999	83			19	98			
		19-gen-06	1033	85			21	93			
		28-feb-06	1030	90			23	95			
		4-apr-06	1006	82			21	91			
29-mag-06	1001	82	<5	21	18	91	0,37				
	<b>valore medio</b>	<b>1020</b>	<b>109</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>19</b>	<b>93,7</b>	<b>0,095</b>	<b>2</b>		
SN3(p)	Pozzo LAS mobili	04-dic-03	824	61	<5	<20	19	91	<0,04	Classe 2 per conducibilità, cloruri, nitrati e solfati	
		21-mag-04	658	45	<5	59	12	78	0,05		
		25-nov-04	449	29	<5	23	6	29	0,06		
		25-mag-05	792	43	<5	26	18	86	0,05		
		22-nov-05	348	8,7	<5	<20	4,1	12	0,053		
		29-mag-06	770	44	<5	46	17	87	0,07		
	<b>valore medio</b>	<b>681</b>	<b>45</b>	<b>&lt;5</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>71</b>	<b>0,05</b>	<b>2</b>		
SN4(p)	Pozzo Circolo tennis Tortoreto	12-giu-06	1265	125	396	101	9,0	186	0,06	4	Classe 4 per manganese
SN5(p)	Pozzo Eurogarden Vivaio Rossini	12-giu-06	1197	120	41	<20	18	136	0,33	2	Classe 2 per conducibilità, cloruri, manganese, nitrati, solfati e ione ammonio
SN6(p)	Pozzo Vaccarini Giuseppe	12-giu-06	1288	128	140	25	18	206	0,60	4	Classe 4 per ione ammonio



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Salinello**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
SN1(p)	Pozzo Dimaresine	09/12/2003	<20	<1	<2	<200	294	<0,5		<3	281	<0,3	<10	80	<2	<2	<20
		21/05/2004	<20			<200	3740	<0,5		<3	585	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		25/05/2005	<20			<200	4230	<0,5		<3	790	0,8	<10	300	<2	<2	23
		02/12/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	482	<0,3	<10	<40	<2	2,7	<20
		29/05/2006	<20			<200	4090	<0,5		<3	653	<0,3	<10	132	<2	4,0	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>2491</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>558</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;10</b>	<b>118</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2,5</b>	<b>21</b>	
SN2(p)	Pozzo Co.Stram. s.r.l.	04/12/2003	<20	<1	<2	252	398	<0,5		<3	381	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		21/05/2004	<20			252	124	<0,5		<3	411	<0,3	<10	<40	<2	<2	48
		25/11/2004	126			<200	481	<0,5		<3	467	<0,3	<10	83	<2	<2	<20
		25/05/2005	<20			<200	472	<0,5		<3	471	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		22/11/2005	<20			<200	507	<0,5		<3	417	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		29/05/2006	<20			<200	443	<0,5		<3	578	<0,3	<10	<40	<2	5,5	<20
<b>valore medio</b>	<b>38</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>217</b>	<b>404</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>454</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>47</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2,8</b>	<b>25</b>			
SN3(p)	Pozzo LAS mobili	04/12/2003	<20	<1	<2	262	264	<0,5		<3	420	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		21/05/2004	<20			242	<100	<0,5		<3	433	<0,3	<10	<40	<2	<2	23
		25/11/2004	<20			<200	227	<0,5		<3	467	<0,3	<10	82	<2	<2	<20
		25/05/2005	<20			<200	211	<0,5		<3	436	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		22/11/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	390	<0,3	<10	<40	<2	3,7	<20
		29/05/2006	<20			<200	159	<0,5		<3	500	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>217</b>	<b>177</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>441</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>47</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2,5</b>	<b>21</b>			
SN4(p)	Pozzo Circolo tennis Tortoreto	12/06/2006	<20			225	329	<0,5		<3	404	<0,3	<10	<40	<2	<2	58
SN5(p)	Pozzo Eurogarden Vivaio Rossini	12/06/2006	<20			<200	230	<0,5		<3	618	<0,3	<10	<40	<2	9,5	39
SN6(p)	Pozzo Vaccarini Giuseppe	12/06/2006	<20			<200	280	<0,5		<3	591	<0,3	11	228	<2	<2	110



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
SN1(p)	Dimaresine	09/12/2003		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		21/05/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25/05/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25/05/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		02/12/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
SN2(p)	Co.Stra.M. s.r.l	04/12/2003		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		21/05/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25/11/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25/05/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		22/11/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	2						
		29/05/2006		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
<b>valore medio</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,75</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	
SN3(p)	LAS Mobili	04/12/2003		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		21/05/2004	0,4	<2	<0,5	<0,1	0,4	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25/11/2004	0,37	<2	<0,5	<0,1	0,4	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25/05/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		22/11/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
		29/05/2006		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
<b>valore medio</b>	<b>0,39</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	
SN4(p)	Pozzo Circolo tennis Tortoreto	12/06/2006		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SN5(p)	Pozzo Eurogarden Vivaio Rossini	12/06/2006		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SN6(p)	Pozzo Vaccarini Giuseppe	12/06/2006		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	1,1,1-tricloroetano	
SN1(p)	Dimaresine	09/12/2003	<0,3	<5	<5	<5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,1	
		21/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	<0,1
		25/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								28	
		02/12/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		29/05/2006	<0,3	<5	<5	<5								36	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>21</b>
SN2(p)	Co.Stram. s.r.l	04/12/2003	<0,3	<5	<5	<5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,1	
		21/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	<0,1
		25/11/2004												<10	
		25/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		22/11/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		29/05/2006	<0,3	<5	<5	<5								39	
<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>16</b>	<b>&lt;0,1</b>	
SN3(p)	LAS Mobili	04/12/2003	<0,3	<5	<5	<5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,1	
		21/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	<0,1
		25/11/2004												<10	
		25/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		22/11/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		29/05/2006	<0,3	<5	<5	<5								<10	
<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;0,1</b>	
SN4(p)	Pozzo Circolo tennis Tortoreto	12/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<10		
SN5(p)	Pozzo Eurogarden Vivaio Rossini	12/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<10		
SN6(p)	Pozzo Vaccarini Giuseppe	12/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<10		





Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	bromodichlorometano (µg/l)	clorodibromometano (µg/l)	esaclorobutadiene (µg/l)	1,3,5-triclorobenzene (µg/l)	isomeri esaclorocicloesano (µg/l)	propazina (µg/l)	terbutilazina (µg/l)	terbutilazina desetil (µg/l)	simazina (µg/l)	metolaclor (µg/l)	cianazina (µg/l)	
SN1(p)	Dimaresine	09/12/2003	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		21/05/2004	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		25/05/2005					<0,04	<0,10	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		02/12/2005												
		29/05/2006												
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,10</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,03</b>
SN2(p)	Co.Stra.M. s.r.l	04/12/2003	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		21/05/2004	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		25/11/2004					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		25/05/2005					<0,04	<0,10	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		22/11/2005												
		29/05/2006												
<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,10</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,03</b>		
SN3(p)	LAS Mobili	04/12/2003	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		21/05/2004	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		25/11/2004					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		25/05/2005					<0,04	<0,10	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		25/05/2005												
		22/11/2005												
<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,10</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,03</b>		



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo significativo "Piana del Salinello"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
SN1(p)	Pozzo Dimaresine	4	4	4	<b>classe 4 per Cloruri, Ferro e NH4</b> <b>classe 4 per Boro</b> classificazione effettuata anche sulla base dei dati relativi al periodo nov05-mag06 <u>cloruri</u> : spesso valori molto superiori al limite max <u>ferro</u> : valore elevatissimo nell'ultima tornata di misure (maggio 2006) <u>ione ammonio</u> : valori molto elevati, soprattutto nell'ultima tornata di misure (maggio 2006) <u>conducibilità elettrica</u> : a volte valori superiori al limite max <u>manganese</u> : valore molto prossimo al limite max nella terza e nella quinta tornata <u>boro</u> : valori elevatissimi in tre tornate di misure <u>mercurio</u> : valore prossimo al limite max nella terza tornata di misure
SN2(p)	Pozzo Co.Stram. s.r.l.	2		2	<b>classe 2 per Cond, Cloruri, NO3, Solfati e NH4</b> classificazione effettuata anche sulla base dei dati relativi al periodo nov05-mag06 <u>ione ammonio</u> : nell'ultima tornata (maggio 2006), valore molto elevato rispetto alle altre tornate
SN3(p)	Pozzo LAS Mobili	2		2	<b>classe 2 per Cond, Cloruri, NO3 e Solfati</b> classificazione effettuata anche sulla base dei dati relativi al periodo nov05-mag06
SN4(p)	Pozzo Circolo tennis Tortoreto	4		4	<b>classe 4 per Manganese</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 <u>manganese</u> : valore elevatissimo (396 µg/l)
SN5(p)	Pozzo Eurogarden Vivaio Rossini	2		2	<b>classe 2 per Cond, Cloruri, Manganese, NO3, Solfati e NH4</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06
SN6(p)	Pozzo Vaccarini Giuseppe	4		4	<b>classe 4 NH4</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 <u>ione ammonio</u> : valore 0,6 mg/l



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL TORDINO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Tordino**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
TO1(p)	Pozzo Camping Stork	02-dic-03	1060	128	<5	<20	1	127	<0,04	4	Classe 4 per manganese
		22-mar-04		177			3,2	210			
		22-apr-04		170			3,6	191			
		27-mag-04	1329	180	<5	59	4,3	215	<0,04		
		29-giu-04		176			4,4	203			
		29-lug-04		120			7,7	169			
		27-ago-04		125			7,8	162			
		27-set-04		18			7,3	13			
		28-ott-04		15			3,5	11			
		26-nov-04	412	35			0,6	15			
		14-dic-04	405	19	130	97	0,7	11	0,07		
		12-gen-05	397	19			0,3	9			
		24-feb-05	352	23			1,1	9			
		21-mar-05		40			0,6	32			
		28-apr-05	474	32			1,9	35			
		31-mag-05	1333	159	158	43	5,4	217	<0,04		
		17-giu-05	1327	147			4,8	206			
		27-lug-05	1294	146			4,9	208			
		15-set-05	429	29			1,6	40			
04-ott-05	361	19			1,4	27					
	<b>valore medio</b>	<b>764</b>	<b>89</b>	<b>75</b>	<b>55</b>	<b>3,3</b>	<b>106</b>	<b>0,048</b>			
TO2(p)	Pozzo Colabeton	27-nov-03	809	83	<5	<20	6	131	<0,04	4	Classe 4 per ferro
		22-mar-04	1326	85			7,3	141			
		22-apr-04	1035	86			9,1	152			
		27-mag-04	944	81	<5	73	9,1	145	<0,04		
		29-giu-04		77			13	140			
		29-lug-04		83			10	126			
		27-ago-04		83			7,5	129			



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		27-set-04		74			13	128		4	
		28-ott-04		81			11	147			
		26-nov-04	1150	80	9,2	1872	13	155	0,04		
		21-dic-04	1220	87			12	181			
		12-gen-05	1253	97			21	199			
		24-feb-05	1299	97			37	203			
		21-mar-05		96			45	189			
		28-apr-05	1147	67			12	178			
		31-mag-05	1079	75	<5	55	18	171	<0,04		
		17-giu-05	1060	66			13	151			
		27-lug-05	995	67			9	135			
		15-set-05	919	64			5,1	115			
		04-ott-05	914	62			5,6	112			
		<b>valore medio</b>	<b>1082</b>	<b>80</b>	<b>6</b>	<b>505</b>	<b>14</b>	<b>151</b>	<b>&lt;0,04</b>		
T03(p)	Pozzo Concesud prefabbricati	27-nov-03	1005	44	<5	<20	88	79	0,07	Classe 4 per nitrati	
		22-mar-04	987	52			80	83			
		27-apr-04	966	56			84	92			
		24-mag-04	910	56	<5	43	79	89	0,05		
		29-giu-04		66			78	91			
		29-lug-04		67			78	89			
		25-ago-04		74			19	92			
		24-set-04		59			66	90			
		27-ott-04		62			70	91			
		25-nov-04	1057	59	5,7	<20	60	90	<0,04		
		21-dic-04	1020	61			62	88			
		12-gen-05	1006	62			48	89			
		28-feb-05	915	46			50	75			
		29-mar-05		46			75	84			
		29-apr-05	989	56			76	80			
		18-mag-05	957	46	5,4	27	88	85	<0,04		
		29-giu-05	969	49			100	89			
		28-lug-05	976	52			106	88			
14-set-05	1006	57			99	88					



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		04-ott-05	1297	177			102	84			
		<b>valore medio</b>	<b>1004</b>	<b>62</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>75</b>	<b>87</b>	<b>0,05</b>	<b>4</b>	
<b>T04(p)</b>	Pozzo PlantitaliaPiantine s.a.s. vivaio	27-nov-03	824	53	<5	<20	14	97	<0,04		Classe 3 per nitrati
		22-mar-04		56			18	110			
		22-apr-04		55			19	116			
		28-mag-04	806	54	<5	50	16	115	<0,04		
		29-giu-04		56			17	119			
		29-lug-04		64			20	117			
		27-ago-04		57			19	113			
		27-set-04		53			17	109			
		28-ott-04		55			27	114			
		26-nov-04	1097	51			70	137			
		14-dic-04	1159	49	24	<20	118	156	0,81		
		12-gen-05	1193	53			87	173			
		24-feb-05	1273	46			146	198			
		21-mar-05		52			99	154			
		28-apr-05	1069	45			69	143			
		26-mag-05	1000	52	14	107	59	145	<0,04		
		17-giu-05	974	50			52	134			
		27-lug-05	881	54			35	122			
15-set-05	854	53			21	111					
04-ott-05	793	52			16	102					
		<b>valore medio</b>	<b>994</b>	<b>53</b>	<b>12</b>	<b>49</b>	<b>47</b>	<b>129</b>	<b>0,23</b>	<b>3</b>	
<b>T05(p)</b>	Pozzo Amadori (in sostituz. di Edilstrade)	10-dic-03	1120	54	<5	<20	32	136	<0,04		Classe 4 per manganese
		22-mar-04		87			35	140			
		22-apr-04		83			28	138			
		29-giu-04		77			3,1	105			
		29-lug-04		88			19	126			
		27-ago-04		98			28	144			
		27-set-04		89			26	128			
		27-ott-04		89			26	130			
		26-nov-04	1189	96			29	140			
21-dic-04	1208	91	122	<20	31	145	0,06				





Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		12-gen-05	1216	94			37	155		4	
		24-feb-05	1268	105			35	165			
		31-mar-05		97			34	159			
		28-apr-05	1324	110			50	180			
		26-mag-05	1250	107	35	75	51	183	<0,04		
		17-giu-05	1191	106			46	90			
		27-lug-05	1185	94			53	166			
		15-set-05	1184	94			43	158			
		04-ott-05	1186	96			54	157			
		<b>valore medio</b>	<b>1211</b>	<b>92</b>	<b>54</b>	<b>38</b>	<b>35</b>	<b>144</b>	<b>0,05</b>		
TO6(p)	Pozzo Tercal s.r.l. Calcestruzzi Preconfezionati	24-nov-03	685	25	<5	<20	8	65	1,5	4	Classe 4 per ione ammonio
		24-mar-04		41			6,9	104			
		22-apr-04		45			20	140			
		28-mag-04	765	39	<5	86	23	107	0,56		
		29-giu-04		54			10	80			
		29-lug-04		45			8,4	90			
		27-ago-04		50			9	65			
		27-set-04		45			66	92			
		27-ott-04		39			11	66			
		25-nov-04	841	46			13	108			
		21-dic-04	830	40	19	75	19	116	0,08		
		11-gen-05	910	67			22	134			
		28-feb-05	859	39			15	151			
		29-mar-05		22			9,3	84			
		28-apr-05	821	47			17	132			
		18-mag-05	708	37	<5	28	14	96	<0,04		
		17-giu-05	680	35			16	87			
		27-lug-05	599	39			8,4	57			
15-set-05	564	29			11	75					
04-ott-05	538	29			8,6	59					
		<b>valore medio</b>	<b>733</b>	<b>41</b>	<b>9</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>95</b>	<b>0,55</b>		
TO7(p)	Pozzo Scatolificio Florindo Nepa	05-dic-03	1112	114	<5	<20	16	93	<0,04	4	Classe 4 per manganese e ferro
		27-mag-04	1148	110	<5	71	22	97	<0,04		



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NO}_3$	Solfati ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Ione Ammonio ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
		21-dic-04	752	28	16	21	12	47	0,11		
		27-giu-05	801	41	215	1600	41	55	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>953</b>	<b>73</b>	<b>60</b>	<b>428</b>	<b>23</b>	<b>73</b>	<b>0,06</b>	<b>4</b>	
<b>TO8(p)</b>	Pozzo Cappa Prefabbricati	24-nov-03	912	34	<5	<20	3	134	0,06		Classe 2 per conducibilità, cloruri, nitrati, solfati e ione ammonio
		27-mag-04	1437	218	<5	51	8,8	141	0,13		
		26-nov-04	1954	363	29	30	8	144	0,09		
		31-mag-05	1048	99	16	<20	13	151	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>1338</b>	<b>179</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>8,2</b>	<b>143</b>	<b>0,08</b>	<b>2</b>	



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Tordino**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
T01(p)	Pozzo Camping Stork	02/12/2003	<20	2	<2	<200	242	<0,5	<3	657	<0,3	<10	<40	<2	7	380
		26/05/2004	<20			<200	241	<0,5	<3	563	<0,3	<10	<40	<2	<2	51
		14/12/2004	182			<200	<100	<0,5	4,1	348	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		31/05/2005	<20			<200	162	<0,5	<3	619	<0,3	<10	<40	<2	<2	28
		<b>valore medio</b>	<b>61</b>	<b>2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>186</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>3</b>	<b>547</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>3</b>	<b>120</b>
T02(p)	Pozzo Colabeton	27/11/2003	<20	<1	<2	274	161	<0,5	<3	486	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/05/2004	<20			275	164	<0,5	<3	527	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/11/2004	<20			<200	364	<0,5	<3	520	<0,3	<10	52	<2	2	<20
		31/05/2005	<20			<200	133	<0,5	<3	574	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>238</b>	<b>206</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>527</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>43</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>&lt;20</b>
T03(p)	Pozzo Concredud prefabbricati	27/11/2003	<20	<1	<2	260	<100	<0,5	<3	668	<0,3	<10	58	<2	<2	<20
		21/05/2004	<20			260	<100	<0,5	<3	729	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		25/11/2004	48			214	305	<0,5	<3	785	<0,3	<10	79	<2	13	24
		18/05/2005	<20			<200	146	<0,5	<3	757	<0,3	<10	47	<2	<2	32
		<b>valore medio</b>	<b>27</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>234</b>	<b>163</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>735</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>56</b>	<b>&lt;2</b>	<b>5</b>	<b>24</b>
T04(p)	Pozzo PlantitaliaPiantine s.a.s. vivaio	27/11/2003	<20	<1	<2	<200	166	<0,5	<3	415	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/05/2004	<20			<200	<100	<0,5	<3	400	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		14/12/2004	<20			<200	<100	0,65	4,1	430	<0,3	<10	56	<2	2,8	2980
		26/05/2005	<20			<200	299	<0,5	<3	464	<0,3	<10	<40	<2	<2	2613
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>166</b>	<b>0,5</b>	<b>3</b>	<b>427</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>44</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2,2</b>	<b>1408</b>
T05(p)	Pozzo Amadori (in sostituz. di Edilstrade)	10/12/2003	<20	<1	<2	222	257	<0,5	<3	210	<0,3	<10	123	<2	<2	<20
		21/12/2004	<20			<200	345	<0,5	4,5	353	<0,3	<10	57	<2	<2	95
		26/05/2005	<20			<200	236	<0,5	<3	496	<0,3	<10	<40	<2	<2	446
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>207</b>	<b>279</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>4</b>	<b>353</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>73</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>187</b>
T06(p)	Pozzo Tercal s.r.l. Calcestruzzi Preconfezionati	24/11/2003	<20	<1	<2	<200	167	<0,5	<3	<150	<0,3	<10	1040	<2	4	<20
		27/05/2004	<20			<200	<100	<0,5	<3	542	<0,3	<10	950	<2	<2	<20
		21/12/2004	296			<200	366	<0,5	4,1	247	<0,3	<10	98	<2	<2	23
		18/05/2005	<20			<200	279	<0,5	<3	444	<0,3	<10	121	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>89</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>228</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>3</b>	<b>346</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>552</b>	<b>&lt;2</b>	<b>3</b>	<b>21</b>
T07(p)	Pozzo Scatolificio Florindo Nepa	05/12/2003	<20	<1	<2	240	476	<0,5	<3	397	<0,3	<10	<40	<2	2	20
		27/05/2004	<20			246	124	<0,5	<3	417	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		21/12/2004	<20			<200	<100	<0,5	<3	169	<0,3	<10	55	<2	3,2	<20
		27/06/2005	<20			1086	<100	<0,5	<3	724	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO <sub>2</sub> -	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>443</b>	<b>200</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>427</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>44</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2,3</b>	<b>20</b>
TO8(p)	Pozzo Cappa Prefabbricati	24/11/2003	<20	<1	<2	270	150	<0,5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	5	<20
		27/05/2004	<20			267	<100	<0,5	<3	222	<0,3	<10	<40	<2	<2	44
		26/11/2004	145			<200	399	<0,5	<3	520	<0,3	12	56	<2	5	44
		31/05/2005	<20			<200	101	<0,5	<3	510	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>51</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>234</b>	<b>188</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>351</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>11</b>	<b>44</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4</b>	<b>32</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
TO1(p)	Pozzo Camping Stork	02/12/2003	0,3	<2	<0,5	0,3	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14/12/2004	7,2	<2	<0,5	<0,1	<0,1	7,2		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		31/05/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>3,8</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,15</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>2,2</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
TO2(p)	Pozzo Colabeton	27/11/2003		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/11/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		31/05/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
TO3(p)	Pozzo Concesud prefabbricati	27/11/2003		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		21/05/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25/11/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2005	0,79	<2	<0,5	<0,1	0,79	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>0,79</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
TO4(p)	Pozzo PlantitaliaPiantine s.a.s. vivaio	27/11/2003	6,2	5	0,5	<0,1	<0,1	0,6		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14/12/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>6,2</b>	<b>2,8</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
TO5(p)	Pozzo Amadori (in sostituz. di Edilstrade)	10/12/2003	0,4	<2	<0,5	0,4	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		21/12/2004	1,4	<2	1,1	0,35	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2005	0,82	<2	0,6	0,21	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>0,9</b>	<b>&lt;2</b>	<b>0,7</b>	<b>0,32</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
TO6(p)	Pozzo Tercal s.r.l. Calcestruzzi Preconfezionati	24/11/2003		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		21/12/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)	
		18/05/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	
TO7(p)	Pozzo Scatolificio Florindo Nepa	05/12/2003	2,6	<2	<0,5	<0,1	<0,1	2,6		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	
		27/05/2004	3,2	<2	<0,5	<0,1	<0,1	3,2		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	
		21/12/2004	2	<2	<0,5	0,11	<0,1	<0,1	1,9		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/06/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>2,6</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>2,1</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
TO8(p)	Pozzo Cappa Prefabbricati	24/11/2003		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	
		27/05/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	
		26/11/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	
		31/05/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	1,1,1-tricloroetano	
TO1(p)	Pozzo Camping Stork	02/12/2003	<0,3					<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,1	
		26/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	<0,1
		14/12/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		31/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>			<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;0,1</b>
TO2(p)	Pozzo Colabeton	27/11/2003	<0,3					<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,1	
		26/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	<0,1
		26/11/2004												<10	
		31/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>			<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;0,1</b>
TO3(p)	Pozzo Concredud prefabbricati	27/11/2003	<0,3					<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,1	
		21/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	<0,1
		25/11/2004												<10	
		18/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>			<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;0,1</b>
TO4(p)	Pozzo PlantitaliaPiantine s.a.s. vivaio	27/11/2003	<0,3					<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,1	
		27/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	<0,1
		14/12/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		26/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>			<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;0,1</b>
TO5(p)	Pozzo Amadori (in sostituz. di Edilstrade)	10/12/2003	<0,3					<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,1	
		21/12/2004	<0,3	<5	<5	<5								25	
		26/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	1,1,1-tricloroetano	
		<b>valore medio</b>	<0,3	<5	<5	<5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	18	<0,1	
TO6(p)	Pozzo Tercal s.r.l. Calcestruzzi Preconfezionati	24/11/2003	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,1	
		27/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	<0,1
		21/12/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		18/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		<b>valore medio</b>	<0,3	<5	<5	<5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<10	<0,1
TO7(p)	Pozzo Scatolificio Florindo Nepa	05/12/2003	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,1	
		27/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	<0,1
		21/12/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		27/06/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		<b>valore medio</b>	<0,3	<5	<5	<5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<10	<0,1
TO8(p)	Pozzo Cappa Prefabbricati	24/11/2003	<0,3					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,1	
		27/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								<10	<0,1
		26/11/2004												<10	
		31/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<10	
		<b>valore medio</b>	<0,3	<5	<5	<5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<10	<0,1

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	bromodichlorometano (µg/l)	clorodibromometano (µg/l)	esaclorobutadiene (µg/l)	1,3,5-triclorobenzene (µg/l)	isomeri esaclorocicloesano (µg/l)	propazina (µg/l)	terbutilazina (µg/l)	terbutilazina desetil (µg/l)	simazina (µg/l)	metolaclor (µg/l)	cianazina (µg/l)
TO1(p)	Pozzo Camping Stork	02/12/2003	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		26/05/2004	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		14/12/2004					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		31/05/2005					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,02
TO2(p)	Pozzo Colabeton	27/11/2003	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		26/05/2004	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		26/11/2004					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		31/05/2005					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,02
TO3(p)	Pozzo Concesud prefabbricati	27/11/2003	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		21/05/2004	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		25/11/2004					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		18/05/2005					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,02
TO4(p)	Pozzo PlantitaliaPiantine s.a.s. vivaio	27/11/2003	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		27/05/2004	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		14/12/2004					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		26/05/2005					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,02
TO5(p)	Pozzo Amadori (in sostituz. di Edilstrade)	10/12/2003	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		21/12/2004					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		26/05/2005					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,02



## REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

PROGER S.P.A.  
ENEL HYDRO  
D'APPOLONIA

SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	bromodichlorometano (µg/l)	clorodibromometano (µg/l)	esaclorobutadiene (µg/l)	1,3,5-triclorobenzene (µg/l)	isomeri esaclorocicloesano (µg/l)	propazina (µg/l)	terbutilazina (µg/l)	terbutilazina desetil (µg/l)	simazina (µg/l)	metolaclor (µg/l)	cianazina (µg/l)	
TO6(p)	Pozzo Tercal s.r.l. Calcestruzzi Preconfezionati	24/11/2003	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		27/05/2004	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		21/12/2004					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		18/05/2005					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>	
TO7(p)	Pozzo Scatolificio Florindo Nepa	05/12/2003	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		27/05/2004	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		21/12/2004					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		27/06/2005					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,02
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>	
TO8(p)	Pozzo Cappa Prefabbricati	24/11/2003	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		27/05/2004	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		26/11/2004					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		31/05/2005					<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,02</b>	





## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "*Piana del Tordino*"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
TO1(p)	Pozzo Camping Stork	4	4	4	<b>classe 4 per Mn</b> <b>classe 4 per percloro etilene</b> manganese: notevole peggioramento nelle ultime due tornate di misure solfati: valori molto variabili, a volte prossimi al limite massimo alluminio: valore (182 µg/l) prossimo al limite massimo nella terza tornata di misure cloroformio: valore superiore al limite massimo nella prima tornata di misure percloroetilene: valore di molto superiore al limite massimo nella terza tornata di misure
TO2(p)	Pozzo Colabeton	4		4	<b>classe 4 per Fe</b> ferro: valore elevatissimo (1872 µg/l) nella terza tornata di misure nitrati: nel periodo feb-mar 2005, i valori riscontrati sono abbastanza elevati, rispettivamente 37 e 45 mg/l
TO3(p)	Pozzo Concredud prefabbricati	4		4	<b>classe 4 per NO3</b> nitrati: peggioramento avvenuto nelle ultime tornate di misure (valori intorno ai 100 mg/l) (valore medio 75 mg/l)
TO4(p)	Pozzo PlantitaliaPiantine s.a.s. vivaio	3		3	<b>classe 3 per NO3</b> nitrati: valore medio (47 mg/l) molto prossimo al limite massimo e nel periodo nov 2004 – giu 2005 i valori (tra i i 52 e 146 mg/l) sono sempre al di sopra di tale limite ione ammonio: valore (0,81 mg/l) superiore al limite max nella seconda tornata di misure zinco: valori (2980 e 2613 µg/l) molto prossimi al limite massimo nelle ultime due tornate di misure 1,2 dicloroetano: valore superiore al limite massimo nella prima tornata di misure
TO5(p)	Pozzo Amadori (in sostituz. di Edilstrade)	4	4	4	<b>classe 4 per Mn</b> <b>classe 4 per cloroformio</b> manganese: valore molto elevato (122 µg/l) nella seconda tornata di misure nitrati: notevole peggioramento (valori oscillanti tra 43 e 54) nell'ultimo periodo (da aprile 2005), anche se il valore medio è pari a 35 mg/l cloroformio: valori sempre superiori al limite massimo
TO6(p)	Pozzo Tercal s.r.l. Calcestruzzi Preconfezionati	4	4	4	<b>classe 4 per NH4</b> <b>classe 4 per nitriti</b> ione ammonio: valori molto elevati nelle prime due tornate di misure; si nota un miglioramento nelle ultime due tonate nitrati: valore (66 mg/l) superiore al limite max nel set 2004 nitriti: valori di molto superiori al limite massimo nelle prime due tornate di misure alluminio: valore (296 µg/l) superiore al limite massimo nella terza tornata di misure, anche se il valore medio è pari a 89 µg/l
TO7(p)	Pozzo Scatolificio Florindo Nepa	4	4	4	<b>classe 4 per Mn e Fe</b>



Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
					<b>classe 4 per percloro etilene</b> manganese: notevole peggioramento (215 µg/l) nell'ultima tornata di misure ferro: notevole peggioramento (1600 µg/l) nell'ultima tornata di misure percloroetilene: valori superiori al limite massimo nelle prime due tornate di misure
<b>T08(p)</b>	Pozzo Cappa Prefabbricati	2		2	<b>classe 2 per Cond, Cloruri, Solfati, NO3 e NH4</b> cloruri: valore (363 mg/l) di molto superiore al limite massimo nella terza tornata di misure, anche se il valore medio risulta pari a 179 mg/l



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL VOMANO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Vomano**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
VO1(p)	Pozzo Eurocamping (in sost. di Camping Arcobaleno)	11-dic-03	1075	75	<5	<20	44	109	0,05		Classe 4 per nitrati
		22-mar-04		62			33	107			
		22-apr-04		69			29	106			
		27-mag-04	1081	62	<5	85	81	115	0,07		
		21-giu-04		60			67	115			
		29-lug-04		60			71	120			
		27-set-04		51			57	105			
		28-ott-04		54			71	105			
		29-nov-04	1170	71			77	123			
		14-dic-04	1180	75	<5	30	86	135	<0,04		
		13-gen-05	1073	67			55	128			
		29-mar-05		67			55	126			
		29-apr-05	1091	63			54	122			
		26-mag-05	1074	73	<5	<20	54	128	<0,04		
		04-lug-05	1043	64			53	114			
27-lug-05	1034	70			44	122					
14-set-05	1037	69			49	117					
07-ott-05	323	11			1,6	25					
	<b>valore medio</b>	<b>1016</b>	<b>62</b>	<b>&lt;5</b>	<b>39</b>	<b>55</b>	<b>112</b>	<b>0,05</b>	<b>4</b>		
VO2(p)	Pozzo LaFarge Calcestruzzi	09-dic-03	1098	56	<5	<20	113	111	<0,04		Classe 4 per nitrati
		22-mar-04	1080	55			103	103			
		22-apr-04	1070	58			103	105			
		27-mag-04	927	49	<5	53	65	102	0,04		
		21-giu-04		53			49	99			
		29-lug-04		20			28	44			
		27-ago-04		51			108	94			
		27-set-04		39			25	65			
		28-ott-04		48			63	93			
29-nov-04	1051	53			50	100					



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		14-dic-04	1147	53	<5	<20	60	106	0,14		
		13-gen-05	1054	50			90	106			
		24-feb-05	992	46			77	101			
		21-mar-05		49			95	103			
		29-apr-05	675	21			38	65			
		27-mag-05	976	46	<5	<20	96	98	<0,04		
		04-lug-05	1009	48			94	93			
		27-lug-05	928	45			84	86			
		14-set-05	499	22			20	42			
		07-ott-05	1391	95			70	257			
		<b>valore medio</b>	<b>993</b>	<b>48</b>	<b>&lt;5</b>	<b>28</b>	<b>72</b>	<b>99</b>	<b>0,07</b>	<b>4</b>	
VO3(p)	CAMPO POZZI VOMANO - Acquedotto	27-nov-03	1062	73	<5	<20	46	116	<0,04		Classe 3 per nitrati
		02-apr-04		61			45	107			
		22-apr-04		59			46	112			
		28-mag-04	962	68	<5	71	47	115	<0,04		
		29-giu-04		66			49	114			
		30-lug-04		77			51	120			
		27-ago-04		70			53	116			
		24-set-04		71			52	115			
		28-ott-04		64			50	113			
		30-nov-04	1048	66			50	114			
		14-dic-04	992	58	<5	<20	45	115	<0,04		
		13-gen-05	985	61			48	112			
		01-mar-05	1018	63			38	120			
		29-mar-05		64			49	118			
		29-apr-05	1042	63			48	117			
		27-mag-05	1023	66	<5	32	52	42	<0,04		
		04-lug-05	1010	60			49	116			
28-lug-05	1012	68			52	134					
14-set-05	978	58			56	118					
07-ott-05	1769	353			28	130					
		<b>valore medio</b>	<b>1075</b>	<b>79</b>	<b>&lt;5</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>113</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>3</b>	
VO4(p)	Pozzo Italprefabbricati S.p.A.	17-nov-03	913	66	<5	<20	42	100	0,09		Classe 3



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		02-apr-04		64			39	103			per nitrati
		27-apr-04		58			34	107			
		28-mag-04	866	64	<5	57	33	100	<0,04		
		21-giu-04		61			29	101			
		30-lug-04		48			22	97			
		27-ago-04		55			23	94			
		24-set-04		39			22	93			
		28-ott-04		42			23	89			
		29-nov-04	809	46			27	82			
		14-dic-04	826	48	<5	<20	29	88	0,04		
		13-gen-05	865	50			43	91			
		24-feb-05	898	48			39	94			
		29-mar-05		51			4,8	96			
		29-apr-05	551	19			1,3	80			
		27-mag-05	418	14	<5	58	7	42	<0,04		
		04-lug-05	960	51			44	108			
		27-lug-05	316	10			1,7	24			
07-ott-05	841	70			28	88					
		<b>valore medio</b>	<b>751</b>	<b>48</b>	<b>&lt;5</b>	<b>39</b>	<b>26</b>	<b>88</b>	<b>0,05</b>	<b>3</b>	
VO5(p)	Pozzo SicaBeton S.p.A.	20-nov-03	1455	121	<5	<20	64	226	0,04		Classe 4 per nitrati
		31-mar-04		125			56	201			
		27-apr-04		107			41	185			
		28-mag-04	1276	127	<5	57	48	193	<0,04		
		29-giu-04		160			32	164			
		30-lug-04		165			51	202			
		27-ago-04		140			54	161			
		24-set-04		166			53	186			
		28-ott-04		136			56	174			
		29-nov-04	1471	127	91	195	65	170	0,21		
		22-dic-04	1294	98			71	157			
		13-gen-05	1374	101			93	168			
		01-mar-05	1320	84			85	169			
29-mar-05		89			79	194					





Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		29-apr-05	1402	88			70	225			
		27-mag-05	1394	93	<5	54	71	247	<0,04		
		04-lug-05	1419	85			59	235			
		27-lug-05	1389	93			66	262			
		14-set-05	1371	90			68	255			
		07-ott-05	844	38			48	70			
		<b>valore medio</b>	<b>1334</b>	<b>112</b>	<b>27</b>	<b>82</b>	<b>62</b>	<b>192</b>	<b>0,08</b>	<b>4</b>	
VO6(p)	Pozzo Edilvomano Calcestruzzi	05-dic-03	454	18	<5	<20	4	61	<0,04		Classe 3 per nitrati
		31-mar-04	1376	166			41	105			
		27-apr-04	1307	142			41	114			
		<b>valore medio</b>	<b>1046</b>	<b>109</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;20</b>	<b>29</b>	<b>93</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>3</b>	
VO7(p)	Pozzo ITV (in sostituz. di Precompressi Abruzzo)	10-dic-03	1655	243	<5	<20	37	139	<0,04		Classe 4 per cloruri
		31-mar-04	1887	376			26	120			
		27-apr-04	1900	375			31	124			
		28-mag-04	1822	327	<5	55	27	130	<0,04		
		21-giu-04		386			27	122			
		30-lug-04		417			26	140			
		27-ago-04		380			18	78			
		24-set-04		2,9			25	97			
		28-ott-04		259			36	130			
		29-nov-04	1671	229			49	137			
		21-dic-04	1587	226	<5	<20	55	130	0,36		
		13-gen-05	1760	293			65	148			
		24-feb-05	1625	253			60	149			
		29-mar-05		203			47	105			
		29-apr-05	1869	325			56	164			
		27-mag-05	1445	282	<5	23	41	120	<0,04		
		04-lug-05	1943	356			42	150			
27-lug-05	1754	344			35	137					
14-set-05	1802	340			33	146					
07-ott-05	996	60			56	120					
<b>valore medio</b>	<b>1694</b>	<b>284</b>	<b>&lt;5</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>129</b>	<b>0,12</b>	<b>4</b>			



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**,  
con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Vomano**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
VO1(p)	Pozzo Eurocamping (in sost. di Camping Arcobaleno)	11/12/2003	<20	<1	<2	300	163	<0,5	<3	531	<0,3	<10	57	<2	10	29
		26/05/2004	<20			300	135	<0,5	<3	694	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		14/12/2004	<20			200	<100	0,7	4,4	745	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/05/2005	<20			<200	<100	<0,5	<3	793	<0,3	<b>35</b>	89	<2	<2	449
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>250</b>	<b>125</b>	<b>0,6</b>	<b>3,4</b>	<b>691</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>16</b>	<b>57</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4</b>	<b>130</b>
VO2(p)	Pozzo LaFarge Calcestruzzi	09/12/2003	<20	<1	<2	276	135	<0,5	<3	576	<0,3	<10	<40	<2	46	49
		26/05/2004	<20			256	<100	<0,5	<3	611	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		14/12/2004	<20			212	<100	<0,5	5,6	659	<0,3	<10	<40	<2	<2	30
		27/05/2005	<20			<200	<100	<0,5	<3	864	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>236</b>	<b>109</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>3,7</b>	<b>678</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>13</b>	<b>30</b>
VO3(p)	CAMPO POZZI VOMANO - Acquedotto	27/11/2003	<20	<1	<2	328	<100	<0,5	<3	332	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/05/2004	<20			360	<100	<0,5	<3	301	0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		14/12/2004	<b>38</b>			<200	<100	<0,5	<3	224	<0,3	<10	<b>70</b>	<b>10</b>	<b>3,3</b>	<b>99</b>
		27/05/2005	<20			<200	<100	<0,5	<3	400	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>25</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>272</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>314</b>	<b>0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>2,3</b>	<b>40</b>
VO4(p)	Pozzo Italfabbricati S.p.A.	17/11/2003	<20	<1	<2	292	<100	<0,5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	6	<20
		27/05/2004	<20			309	<100	<0,5	<3	322	<0,3	<10	<40	<2	<2	49
		14/12/2004	<20			<200	<100	<0,5	<3	318	<0,3	<10	<40	<2	93	48
		27/05/2005	<20			<200	<100	<0,5	<3	256	<0,3	<10	<40	<2	<2	30
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>250</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>262</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>26</b>	<b>37</b>
VO5(p)	Pozzo SicaBeton S.p.A.	20/11/2003	<20	<1	<2	284	<100	<0,5	4	<150	<0,3	<10	<40	<2	33	<20
		27/05/2004	<20			298	<100	<0,5	<3	445	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		29/11/2004	21			<200	533	<0,5	<3	373	<0,3	<10	54	<2	5	<20
		27/05/2005	<20			<200	<100	<0,5	<3	458	0,7	<10	<40	<2	<2	20
		<b>valore medio</b>	<b>20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>246</b>	<b>208</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>3</b>	<b>357</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;10</b>	<b>44</b>	<b>&lt;2</b>	<b>11</b>	<b>20</b>
VO6(p)	Pozzo Edilvomano Calcestruzzi	05/12/2003	<20	<1	<2	<200	130	<0,5	<3	336	<0,3	<10	<40	<2	<2	23
		<b>valore medio</b>	<b>n.a.</b>													
VO7(p)	Pozzo ITV (in sostituz. di Precompressi Abruzzo)	10/12/2003	<20	<1	<2	432	536	<0,5	<3	287	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/05/2004	<20			432	<100	<0,5	<3	427	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		21/12/2004	<20			321	506	<0,5	4,7	347	<0,3	<10	57	<2	<2	49
		27/05/2005	<20			<200	460	<0,5	<3	471	0,4	<10	66	<2	<2	25
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>346</b>	<b>401</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>3,4</b>	<b>383</b>	<b>0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>51</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>29</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
VO1(p)	Pozzo Eurocamping (in sost. di Camping Arcobaleno)	11/12/2003	1,5	<2	<0,5	1	<0,1	0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2004	1,2	<2	<0,5	0,5	<0,1	0,7		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14/12/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2005	2,8	<2	<0,5	1,9	<0,1	1		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>1,8</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,9</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,7</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
VO2(p)	Pozzo LaFarge Calcestruzzi	09/12/2003		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2004	1,4	<2	<0,5	1,4	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14/12/2004	0,88	<2	<0,5	0,88	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2005	0,31	<2	<0,5	<0,1	0,16	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>0,9</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
VO3(p)	CAMPO POZZI VOMANO - Acquedotto	27/11/2003	13	<2	<0,5	<0,1	<0,1	13		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2004	17	<2	<0,5	<0,1	<0,1	17		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14/12/2004	0,22	<2	<0,5	0,22	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2005	2,5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	2,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>8,2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>8,2</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
VO4(p)	Pozzo Italprefabbricati S.p.A.	17/11/2003	19	<2	<0,5	<0,1	<0,1	19		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2004	25	<2	<0,5	<0,1	<0,1	25		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14/12/2004	16	<2	<0,5	<0,1	<0,1	16		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2005	2,5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	2,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>16</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>16</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
VO5(p)	Pozzo SicaBeton S.p.A.	20/11/2003		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		29/11/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2005	2,4	<2	2,4	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>2,4</b>	<b>&lt;2</b>	<b>1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
VO6(p)	Pozzo Edilvomano Calcestruzzi	05/12/2003		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	
<b>valore medio</b>		<b>n.a.</b>												
VO7(p)	Pozzo ITV (in sostituz. di Precompressi Abruzzo)	10/12/2003		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		21/12/2004		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2005		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>



REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

PROGER S.P.A.  
ENEL.HYDRO  
D'APPOLONIA

SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
VO1(p)	Pozzo Eurocamping (in sost. di Camping Arcobaleno)	11/12/2003	<0,3				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
		26/05/2004	<0,3	<5	<5	<5						<10
		14/12/2004	<0,3	<5	<5	<5						<10
		26/05/2005	<0,3	<5	<5	<5						<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
VO2(p)	Pozzo LaFarge Calcestruzzi	09/12/2003	<0,3				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
		26/05/2004	<0,3	<5	<5	<5						<10
		14/12/2004	<0,3	<5	<5	<5						<10
		27/05/2005	<0,3	<5	<5	<5						<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
VO3(p)	CAMPO POZZI VOMANO - Acquedotto	27/11/2003	<0,3				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
		27/05/2004	<0,3	<5	<5	<5						<10
		14/12/2004	<0,3	<5	<5	<5						<10
		27/05/2005	<0,3	<5	<5	<5						<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
VO4(p)	Pozzo Italfabbricati S.p.A.	17/11/2003	<0,3				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
		27/05/2004	<0,3	<5	<5	<5						<10
		14/12/2004	<0,3	<5	<5	<5						<10
		27/05/2005	<0,3	<5	<5	<5						<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
VO5(p)	Pozzo SicaBeton S.p.A.	20/11/2003	<0,3				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
		27/05/2004	<0,3	<5	<5	<5						<10
		29/11/2004	<0,3	<5	<5	<5						<10
		27/05/2005	<0,3	<5	<5	<5						<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
VO6(p)	Pozzo Edilvomano Calcestruzzi	05/12/2003	<0,3				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
		<b>valore medio</b>	<b>n.a.</b>									
VO7(p)	Pozzo ITV (in sostituz. di Precompressi Abruzzo)	10/12/2003	<0,3				<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
		27/05/2004	<0,3	<5	<5	<5						<10
		21/12/2004	<0,3	<5	<5	<5						<10
		27/05/2005	<0,3	<5	<5	<5						22
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>



## REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

PROGER S.P.A.  
ENEL HYDRO  
D'APPOLONIA

## SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE

Sigla punto d'acqua	Denominazione	data prelievo	1,1,1-tricloroetano	bromodichlorometano (µg/l)	clorodibromometano (µg/l)	esaclorobutadiene (µg/l)	1,3,5-triclorobenzene (µg/l)	isomeri esaclorocicloesano (µg/l)	propazina (µg/l)	terbutilazina (µg/l)	terbutilazina desetil (µg/l)	simazina (µg/l)	metolaclor (µg/l)	cianazina (µg/l)	
VO1(p)	Pozzo Eurocamping (in sost. di Camping Arcobaleno)	11/12/2003	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		26/05/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		14/12/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		26/05/2005	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		valore medio	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,02
VO2(p)	Pozzo LaFarge Calcestruzzi	09/12/2003	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		26/05/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		14/12/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		27/05/2005	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		valore medio	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,02
VO3(p)	CAMPO POZZI VOMANO - Acquedotto	27/11/2003	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		27/05/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		14/12/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		27/05/2005	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		valore medio	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,02
VO4(p)	Pozzo Italfabbricati S.p.A.	17/11/2003	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		27/05/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		14/12/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		27/05/2005	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		valore medio	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,02
VO5(p)	Pozzo SicaBeton S.p.A.	20/11/2003	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		27/05/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03	
		29/11/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		27/05/2005	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		valore medio	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,02
VO6(p)	Pozzo Edilvomano Calcestruzzi	05/12/2003	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		valore medio	n.a.												
VO7(p)	Pozzo ITV (in sostituz. di Precompressi Abruzzo)	10/12/2003	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01	
		27/05/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,03
		21/12/2004	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		27/05/2005	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,01
		valore medio	<0,1	<0,2	<0,5	<0,05	<0,1	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,02



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "Piana del Vomano"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
VO1(p)	Pozzo Eurocamping (in sost. di Camping Arcobaleno)	4	4	4	<b>classe 4 per NO3</b> <b>classe 4 per cloroformio</b> nitriti: valori quasi sempre superiori al limite massimo, anche se nell'ultima campagna di indagine il valore è risultato molto basso (1,6 mg/l) nicel: nella terza tornata di misure il valore è risultato pari a 35 µg/l, superiore al limite massimo cloroformio: valori superiori al limite massimo nella prima e nella quarta tornata di misure
VO2(p)	Pozzo LaFarge Calcestruzzi	4	4	4	<b>classe 4 per NO3</b> <b>classe 4 per cloroformio</b> nitriti: valori quasi sempre superiori al limite massimo cloroformio: valori superiori al limite massimo nella seconda e terza tornata di misure
VO3(p)	Campo-pozzi Vomano - Acquedotto	3	4	4	<b>classe 3 per NO3</b> <b>classe 4 per percloroetilene</b> nitriti: valori quasi sempre superiori o prossimi al limite massimo, anche se mediamente il valore risulta pari a 48 mg/l cloruri: nell'ultima tornata di misure il valore (353 mg/l) è risultato superiore al limite massimo piombo: nella terza tornata di misure il valore è risultato pari a 10 µg/l, uguale al limite massimo perclorietilene: valori superiori al limite nelle prime due tornate di misure e nell'ultima VOX tot: valori superiori al limite nelle prime due tornate di misure cloroformio: valore superiore al limite nella terza tornata di misure
VO4(p)	Pozzo Italfabbricati S.p.A.	3	4	4	<b>classe 3 per NO3</b> <b>classe 4 per VOX tot e percloroetilene</b> nitriti: valori molto oscillanti; valore medio pari a 26 mg/l VOX tot: valori superiori al limite nelle prime tre tornate di misure perclorietilene: sempre valori superiori al limite di legge
VO5(p)	Pozzo SicaBeton S.p.A.	4		4	<b>classe 4 per NO3</b> nitriti: valori quasi sempre superiori al limite massimo manganese: nella terza tornata di misure il valore (91 µg/l) è risultato superiore al limite massimo solfati: nelle ultime tornate di misure i valori sono risultati prossimi o superiori al limite massimo tricloroetilene: valore pari a 2,4 µg/l, superiore al limite massimo, nell'ultima tornata di misure
VO6(p)	Pozzo Edilvomano Calcestruzzi	3		3	<b>classe 3 per NO3</b> nitriti: valori al di sotto del limite massimo anche se si è avuto un netto peggioramento nelle ultime due tornate di misure





Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
VO7(p)	Pozzo ITV (in sostituz. di Precompressi Abruzzo)	4		4	<b>classe 4 per Cloruri</b> cloruri: valori quasi sempre al di sopra del limite massimo, anche se nell'ultima misura il valore è risultato basso nitrati: in diversi momenti si è verificato un superamento del limite massimo, anche se il valore medio è risultato pari a 40 mg/l



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL SALINE - PIOMBA**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Piomba-Saline**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
SL1(p)	Pozzo Saline Materials per l'Edilizia - Montesilvano	28-ott-03	1255	84	380	60	<1	189	<0,04	4	Classe 4 per manganese e ferro
		16-mar-04		90			0,3	199			
		22-apr-04	1241	96			0,3	215			
		31-mag-04	358	12			1,8	16			
		15-giu-04	236	96			1	152			
		30-lug-04	1233	85			0,3	186			
		25-ago-04	1211	91			<0,1	217			
		17-set-04	1230	85			0,3	184			
		28-ott-04	1236	125	150	508	0,5	295	0,4		
		19-nov-04	1227	85			0,3	187			
		03-dic-04	1218	85			0,3	184			
		21-feb-05	1206	74			0,2	192			
		24-mar-05	1215	83			28	193			
		11-apr-05	1228	85			<0,1	196			
		20-mag-05	1234	81	500	530	0,3	193	0,28		
21-giu-05	1218	104			0,4	240					
29-ago-05	1135	84			0,3	238					
21-set-05	1160	77			0,3	192					
		<b>valore medio</b>	<b>1108</b>	<b>85</b>	<b>343</b>	<b>366</b>	<b>2</b>	<b>193</b>	<b>0,24</b>		
SL2(p)_a	Pozzo D'Incecco Bruno - Montesilvano (in sostituz. di Progetto Verde Vivaio Piante)	28-ott-03	1690	101	300	60	33	371	<0,04	4	Classe 4 per manganese, ferro e solfati
		16-mar-04		109			31	420			
		22-apr-04	1681	119			33	457			
		04-mag-04	1663	101	<5	527	28	390	<0,04		
		18-giu-04	1684	110			65	385			
		<b>valore medio</b>	<b>1680</b>	<b>108</b>	<b>152</b>	<b>294</b>	<b>38</b>	<b>405</b>	<b>&lt;0,04</b>		
SL2(p)_b	Pozzo Italmarmi (in sostituz. di D'Incecco Bruno - Montesilvano)	30-lug-04	1460	74			0,3	283		4	Classe 4 per manganese,
		25-ago-04	1475	93			0,3	345			



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		17-set-04	1450	74			0,3	272		4	ferro e solfati
		28-ott-04	1429	76	440	4061	0,3	280	0,13		
		17-nov-04	1430	73			30	281			
		07-dic-04	1421	72			0,2	270			
		28-gen-05	1295	60			11	208			
		21-feb-05	1306	60			11	213			
		24-mar-05	1293	59			23	200			
		28-apr-05	1310	59			18	285			
		20-mag-05	1345	64	8	4000	18	232	<0,04		
		15-giu-05	1335	69			9,1	255			
		14-lug-05	1369	72			9,3	27			
		29-ago-05	1424	100			0,3	371			
		23-set-05	1422	76			0,3	284			
		<b>valore medio</b>	<b>1384</b>	<b>72</b>	<b>224</b>	<b>4031</b>	<b>8,8</b>	<b>254</b>	<b>0,09</b>		
SL3(p)	Pozzo IMALAI s.n.c	16-mar-04		94			0,4	29		4	Classe 4 per manganese, ferro e solfati
		02-apr-04	1317	116			0,7	340			
		11-mag-04	508	21	6	720	12	29	0,04		
		15-giu-04	1363	123			0,5	360			
		26-lug-04	1303	102			0,4	222			
		17-ago-04	1335	138			0,2	342			
		17-set-04	1288	105			0,4	263			
		28-ott-04	1301	85	110	508	0,3	309	<0,04		
		17-nov-04	1298	107			0,5	275			
		10-dic-04	1254	106			0,4	248			
		31-gen-05	1718	146			2	533			
		21-feb-05	1723	142			2	518			
		16-mar-05	1780	151			1,8	590			
		07-apr-05	1651	164			<0,1	455			
		20-mag-05	1688	134	620	535	0,6	450	0,18		
		15-giu-05	1624	142			0,5	426			
14-lug-05	1460	133			0,5	337					
29-ago-05	1555	194			0,7	447					



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NO}_3$	Solfati ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Ione Ammonio ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
		23-set-05	1451	129			0,5	309			
		<b>valore medio</b>	<b>1423</b>	<b>123</b>	<b>245</b>	<b>588</b>	<b>1,2</b>	<b>341</b>	<b>0,09</b>	<b>4</b>	
SL4(p)	Pozzo Adria Bitumi - Montesilvano	28-ott-03	1427	67	500	60	5	344	<0,04	4	Classe 4 per manganese e ferro
		24-mar-04	1299	74			16	300			
		29-apr-04	1076	59			10	240			
		31-mag-04	368	16	<5	108	3	16	<0,04		
		22-giu-04	468	68			9,2	167			
		09-lug-04	1364	68			10	163			
		17-ago-04	1381	89			6,4	343			
		17-nov-04	895	34			4,9	208			
		03-dic-04	434	55			0,9	234			
		31-gen-05	1201	74			14	206			
		21-feb-05	1213	71			13	198			
		16-mar-05	1224	77			11	212			
		11-apr-05	1218	72			13	202			
		20-mag-05	1197	69	400	500	14	198	<0,04		
		15-giu-05	1210	73			15	196			
14-lug-05	1175	70			0,7	198					
29-ago-05	244	3,8			1,4	16					
21-set-05	1210	76			20	208					
		<b>valore medio</b>	<b>1034</b>	<b>62</b>	<b>302</b>	<b>223</b>	<b>9</b>	<b>203</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>4</b>	
SL5(p)	Pozzo FDM - F.Ili Delle Monache s.n.c. - Cappelle sul Tavo	28-ott-03	1249	54	32	60	26	261	<0,04	4	Classe 4 per solfati
		29-apr-04	1277	63			0,2	359			
		04-mag-04	1287	66	<5	152	1,9	334	0,07		
		15-giu-04	1223	58			0,2	159			
		17-nov-04	1085	54			0,2	167			
		14-dic-04	1044	42			0,1	180			
		29-gen-05	1297	55			25	311			
		24-feb-05	1308	56			24	314			
		16-mar-05	1273	58			57	283			
04-apr-05	1274	61			75	276					
26-mag-05	1254	60	<5	<20	83	251	0,11				



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NO}_3$	Solfati ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Ione Ammonio ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
		15-giu-05	1238	59			82	246			
		14-lug-05	1247	57			87	247			
		23-ago-05	1207	70			123	302			
		23-set-05	1255	54			90	238			
		<b>valore medio</b>	<b>1235</b>	<b>58</b>	<b>14</b>	<b>77</b>	<b>45</b>	<b>262</b>	<b>0,07</b>	<b>4</b>	
<b>SL6(p)_a</b>	Pozzo Azienda Trasformazioni Carni Collecovino (PE) (in sost. di Dasco)	29-apr-04	473	17			6,5	52			n.c. mancano i parametri Mn, Fe e ione ammonio
		<b>valore medio</b>	<b>473</b>	<b>17</b>			<b>6,5</b>	<b>52</b>			
<b>SL6(p)_b</b>	Pozzo Angiolina Ferretti (in sost. di Pozzo Azienda Trasformazioni Carni Collecovino (PE))	15-set-04	1162	8,1			2,3	13			Classe 4 per nitrati
		26-ott-04	1130	61	<5	254	70	171	<0,04		
		19-nov-04	1125	54			60	155			
		10-dic-04	1131	54			64	152			
		29-gen-05	1101	53			105	139			
		24-feb-05	1107	53			89	140			
		24-mar-05	1061	51			108	137			
		11-apr-05	1073	50			115	138			
		26-mag-05	996	43	<5	<20	110	131	<0,04		
		21-giu-05	1017	43			109	135			
		14-lug-05	1021	44			100	137			
		23-ago-05	1196	59			94	182			
		29-set-05	1301	51			78	155			
		<b>valore medio</b>	<b>1109</b>	<b>48</b>	<b>&lt;5</b>	<b>137</b>	<b>85</b>	<b>137</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>4</b>	
<b>SL7(p)</b>	Pozzo Az. Agricola Cancelli	29-apr-04	3310	56			16	202			Classe 4 per conducibilità, cloruri, ferro, solfati e ione ammonio
		31-mag-04	3350	536	7	235	2	216	1,9		
		22-giu-04	3340				1,4				
		28-lug-04	2250	268			1,6	176			
		25-ago-04	3320	599			47	379			
		17-set-04	3310	480			<0,1	312			
		26-ott-04	3310	55	32	761	1,4	34	8,3		
		17-nov-04	3270	473			0,3	312			



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NO}_3$	Solfati ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Ione Ammonio ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
		27-mag-05	3280	495	22	412	3,1	338	0,07	4	
		21-giu-05	3370	497			1,5	338			
		25-lug-05	330	68			2,6	168			
		23-ago-05	330	610			1,8	398			
		<b>valore medio</b>	<b>2731</b>	<b>376</b>	<b>20</b>	<b>469</b>	<b>6,5</b>	<b>261</b>	<b>3,4</b>		
SL8(p)	Pozzo Manufatti in cemento di Pavone B. - Elice	29-ott-03	1356	67	270	60	53	223	<0,04	4	Classe 4 per manganese e ferro
		29-apr-04	1353	71			20	272			
		13-mag-04	1336	53	<5	183	14	13	<0,04		
		04-giu-04	1330	62			9,7	138			
		28-lug-04	1421	63			6,1	185			
		25-ago-04	1358	75			30	271			
		17-set-04	1350	60			34	214			
		22-ott-04	1142	73	52	508	7,9	216	0,1		
		17-nov-04	1254	52			27	202			
		14-dic-04	1177	46			16	195			
		31-gen-05	1117	48			11	199			
		23-feb-05	1160	41			58	86			
		31-mar-05	1080	55			19	200			
		28-apr-05	1275	63			19	206			
		27-mag-05	1305	66	81	330	11	207	<0,04		
		21-giu-05	1365	74			12	209			
		25-lug-05	1396	9,9			3	25			
23-ago-05	1380	109			18	260					
30-set-05	1312	83			12	205					
<b>valore medio</b>	<b>1288</b>	<b>62</b>	<b>102</b>	<b>270</b>	<b>20</b>	<b>186</b>	<b>0,06</b>				
SL9(p)	Pozzo Brioni Roman Fashion s.r.l.- Collecorvino (PE)	18-giu-04	280	7,1		152	1,6	11	0,04	4	Classe 2 per ferro e solfati
		12-lug-04	253	2,9			1,1	7,2			
		15-set-04	241	2,8			1,1	10			
		26-ott-04	247	3,2	<5	254	1,4	12	<0,04		
		19-nov-04	271	3,2			1,2	10			
		07-dic-04	264	3,3			1,3	12			
		29-gen-05	269	3,5			1,2	13			





Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		23-feb-05	265	3,2			1,3	11		2	
		21-mar-05	262	3,8			0,2	12			
		08-apr-05	277	4,1			1,3	11			
		26-mag-05	266	3,2	<5	<20	1,3	15	<0,04		
		21-giu-05	266	3,8			1,2	14			
		14-lug-05	247	2,8			0,8	13			
		29-ago-05	1212	96			28	272			
		23-set-05	241	3			1,2	11			
		<b>valore medio</b>	<b>324</b>	<b>10</b>	<b>&lt;5</b>	<b>142</b>	<b>2,9</b>	<b>29</b>	<b>&lt;0,04</b>		
SL10(p)	Pozzo Vivaio Di Lorenzo - Moscufo (PE)	29-ott-03	3100	527	<5	60	48	<1	0,13	Classe 4 per manganese e ferro	
		16-mar-04		29			0,7	54			
		29-apr-04	3180	610			64	1,8			
		13-mag-04	3180	632	44	670	1,6	1,4	0,9		
		22-giu-04	3170				1				
		12-lug-04	3150	55			0,2	0,5			
		17-ago-04	413	15			0,3	39			
		15-set-04	399	54			65	196			
		22-ott-04	2920	600	270	10152	1,8	11	0,8		
		19-nov-04	2470	440			6,3	17			
		03-dic-04	1209	16			0,5	37			
		31-gen-05	3030	583			<0,1	5			
		23-feb-05	3110	320			65	218			
		24-mar-05	530	15			9,5	48			
		08-apr-05	509	15			8,6	46			
		26-mag-05	449	13	88	<20	<0,1	36	0,06		
		21-giu-05	388	11			4,5	31			
25-lug-05	480	522			1,6	345					
23-ago-05	418	14			2,8	32					
30-set-05	726	36			22	73					
		<b>valore medio</b>	<b>1728</b>	<b>237</b>	<b>134</b>	<b>2726</b>	<b>15,0</b>	<b>66</b>	<b>0,47</b>		
SL11(p)	Pozzo Dell'Orso (in sost. di Lafarge)	12-lug-04	2000	63			6,8	29		Classe 4 per manganese, ferro, nitrati, solfati e ione ammonio	
		04-ago-04	1890	144			72	453			
		15-set-04	2170	147			112	569			
		26-ott-04	1490	105	280	1142	108	362	0,13		
		19-nov-04	1970	161			144	48			
		07-dic-04	2050	162			144	498			



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NO}_3$	Solfati ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Ione Ammonio ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
		21-mar-05	1786	188			12	339			
		11-apr-05	1822	174			52	364			
		26-mag-05	1484	112	550	1650	39	244	1,4		
		21-giu-05	878	70			60	182			
		24-ago-05	814	61			16	121			
		<b>valore medio</b>	<b>1669</b>	<b>126</b>	<b>415</b>	<b>1396</b>	<b>70</b>	<b>292</b>	<b>0,8</b>	<b>4</b>	
<b>SL12(p)</b>	Pozzo Musa Antonio (in sostituzione di Pozzo CLENT s.n.c. - Moscufo (PE))	15-set-04	1547	126			19	265			Classe 4 per manganese, ferro e ione ammonio
		22-ott-04	1465	1,8	490	253	0,2	5,2	0,8		
		19-nov-04	1503	123			22	263			
		10-dic-04	1514	126			15	263			
		08-apr-05	510	15			8,9	47			
		31-mag-05	393	8,6	<5	1269	3	28	0,6		
		21-giu-05	383	11			4,5	31			
		23-ago-05	401	14			3,2	32			
		30-set-05	686	34			20	69			
		<b>valore medio</b>	<b>934</b>	<b>51</b>	<b>246</b>	<b>761</b>	<b>11</b>	<b>111</b>	<b>0,7</b>	<b>4</b>	



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Piomba-Saline**"

[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
SL1(p)	Pozzo Saline Materiali per l'Edilizia - Montesilvano	28/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		28/10/2004	<20			214	497	<0,5		<3	324	<0,3	<10	91	<2	<2	80
		20/05/2005	<20			230	295	<0,5		<3	264	<0,3	<10	62	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>215</b>	<b>297</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;3</b>	<b>246</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>64</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>40</b>
SL2(p)_a	Pozzo D'Incecco Bruno - Montesilvano (in sostituz. di Progetto Verde Vivaio Piante)	28/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<150	<0,3	<10	160	<2	<2	<20
		04/05/2004	<20			<200	<100	0,7		<3	257	<0,3	<10	<40	<2	9	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>0,6</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;3</b>	<b>203</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>100</b>	<b>&lt;2</b>	<b>6</b>	<b>&lt;20</b>
SL2(p)-b	Pozzo Italmarmi (in sostituz. di D'Incecco Bruno - Montesilvano)	28/10/2004	<20			<200	629	<0,5		<3	308	<0,3	<10	112	2	<2	800
		20/05/2005	<20			<200	487	<0,5		<3	225	<0,3	10	<40	<2	2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>			<b>&lt;200</b>	<b>558</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>267</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>10</b>	<b>76</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>410</b>
SL3(p)	Pozzo IMALAI s.n.c	11/05/2004	80			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	5	<20
		28/10/2004	<20			<200	591	<0,5		<3	281	<0,3	<10	61	<2	2	80
		20/05/2005	<20			<200	785	<0,5		<3	244	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>40</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>492</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>242</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>47</b>	<b>&lt;2</b>	<b>3</b>	<b>40</b>
SL4(p)	Pozzo Adria Bitumi - Montesilvano	28/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<150	<0,3	<10	160	<2	<2	<20
		31/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	6	<20
		20/05/2005	<20			370	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>257</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;183</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>80</b>	<b>&lt;2</b>	<b>3</b>	<b>&lt;20</b>
SL5(p)	Pozzo FDM - F.Ili Delle Monache s.n.c. - Cappelle sul Tavo	28/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<150	<0,3	<10	100	<2	<2	<20
		04/05/2004	<20			<200	137	0,9		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	18	<20
		26/05/2005	<20			<200	117	<0,5		<3	265	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>118</b>	<b>0,6</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;3</b>	<b>205</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>60</b>	<b>&lt;2</b>	<b>7</b>	<b>&lt;20</b>
SL6(p)_b	Pozzo Angiolina Ferretti (in sost. di Pozzo Azienda Trasformazioni Carni Colleciovino)	26/10/2004	<20			<200	298	<0,5		<3	359	<0,3	<10	48	<2	<2	<20
		26/05/2005	<20			<200	174	<0,5		<3	372	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>			<b>&lt;200</b>	<b>236</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>366</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>44</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
	(PE))																
SL7(p)	Pozzo Az. Agricola Cancelli	31/05/2004	<20			<200	5250	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	193	<2	12	220
		26/10/2004	66			<200	4500	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	5800	2	<2	<20
		27/05/2005	98			<200	8370	<0,5		<3	1326	<0,3	<10	17087	<2	4	<20
		<b>valore medio</b>	<b>61</b>			<b>&lt;200</b>	<b>6040</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>475</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>7693</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>87</b>
SL8(p)	Pozzo Manufatti in cemento di Pavone B. - Elice	29/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	122
		13/05/2004	<20			<200	339	1,1		3	300	<0,3	<10	<40	8	110	360
		22/10/2004	39			<200	540	<0,5		<3	319	<0,3	<10	<40	<2	5	350
		27/05/2005	94			<200	491	<0,5		<3	327	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>490</b>	<b>0,7</b>	<b>&lt;10</b>	<b>3</b>	<b>274</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>213</b>		
SL9(p)	Pozzo Brioni Roman Fashion s.r.l.- Collecervino (PE)	26/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		26/05/2005	<20			<200	283	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	361	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>			<b>&lt;200</b>	<b>192</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>201</b>	<b>&lt;2</b>	<b>3</b>	<b>&lt;20</b>
SL10(p)	Pozzo Vivaio Di Lorenzo - Moscufo (PE)	29/10/2003	<20	<1	<2	<200	2000	<0,5	<10	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		13/05/2004	30			<200	4700	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3	340
		22/10/2004	1600			<200	5700	<0,5		7	328	<0,3	34	70	7	5	1300
		26/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	6	<20
<b>valore medio</b>	<b>418</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>3125</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;10</b>	<b>4</b>	<b>220</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>420</b>		
SL11(p)	Pozzo Dell'Orso (in sost. di Lafarge)	26/10/2004	55			<200	685	<0,5		<3	294	<0,3	<10	388	<2	6	120
		26/05/2005	160			<200	377	<0,5		<3	467	<0,3	<10	680	<2	3	<20
		<b>valore medio</b>	<b>108</b>			<b>&lt;200</b>	<b>531</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>381</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>534</b>	<b>&lt;2</b>	<b>5</b>	<b>70</b>
SL12(p)	Pozzo Musa Antonio (in sostituzione di Pozzo CLENT s.n.c. - Moscufo (PE))	22/10/2004	<20			<200	1500	<0,5		<3	<200	<0,3	15	<40	<2	7	480
		31/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>			<b>&lt;200</b>	<b>800</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>13</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>5</b>	<b>250</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
SL1(p)	Pozzo Saline Materiali per l'Edilizia - Montesilvano	28/10/2003	1	<2	<0,5	1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		28/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		20/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SL2(p)_a	Pozzo D'Incecco Bruno - Montesilvano (in sostituz. di Progetto Verde Vivaio Piante)	28/10/2003	0,5	<2	0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		04/05/2004	3,6	<2	<0,5	1,7	0,9	1	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SL2(p)-b	Pozzo Italmarmi (in sostituz. di D'Incecco Bruno - Montesilvano)	28/10/2004	0,7	<2	0,6	0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		20/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>2,9</b>	<b>&lt;2</b>	<b>0,55</b>	<b>0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SL3(p)	Pozzo IMALAI s.n.c	11/05/2004	0,8	<2	<0,5	0,8	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		28/10/2004	1	<2	0,8	<0,1	<0,1	0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		20/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SL4(p)	Pozzo Adria Bitumi - Montesilvano	28/10/2003	2,1	<2	1,2	<0,1	<0,1	0,9	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		31/05/2004	3,2	<2	<0,5	0,6	0,3	2,3	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		20/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	0,8	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>1,3</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SL5(p)	Pozzo FDM - F.lli Delle Monache s.n.c. - Cappelle sul Tavo	28/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		04/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SL6(p)_b	Pozzo Angiolina Ferretti (in sost. di Pozzo Azienda Trasformazioni Carni Collecervino (PE))	26/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SL7(p)	Pozzo Az. Agricola Cancelli	31/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SL8(p)	Pozzo Manufatti in cemento di Pavone B. - Elice	29/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		13/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		22/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
		27/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SL9(p)	Pozzo Brioni Roman Fashion s.r.l.- Collecervino (PE)	26/10/2004	0,8	<2	0,6	0,2	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,15</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SL10(p)	Pozzo Vivaio Di Lorenzo - Moscufo (PE)	29/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		13/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		22/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
SL11(p)	Pozzo Dell'Orso (in sost. di Lafarge)	26/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
SL12(p)	Pozzo Musa Antonio (in sostituzione di Pozzo CLENT s.n.c. - Moscufo (PE))	22/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		31/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
SL1(p)	Pozzo Saline Materiali per l'Edilizia - Montesilvano	28/10/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		28/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							<100
		20/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
SL2(p)_a	Pozzo D'Incecco Bruno - Montesilvano (in sostituz. di Progetto Verde Vivaio Piante)	28/10/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		04/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
SL2(p)-b	Pozzo Italmarmi (in sostituz. di D'Incecco Bruno - Montesilvano)	28/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							<100
		20/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							57
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
SL3(p)	Pozzo IMALAI s.n.c	11/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		28/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							<100
		20/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							54
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>						
SL4(p)	Pozzo Adria Bitumi - Montesilvano	28/10/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		31/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		20/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
SL5(p)	Pozzo FDM - F.Ili Delle Monache s.n.c. - Cappelle sul Tavo	28/10/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		04/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		26/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							68
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
SL6(p)_b	Pozzo Angiolina Ferretti (in sost. di Pozzo Azienda Trasformazioni Carni Collecervino (PE))	26/10/2004	0,4	<5	<5	<5							<100
		26/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							57
		<b>valore medio</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>						
SL7(p)	Pozzo Az. Agricola Cancelli	31/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		26/10/2004	0,5	<5	<5	<5							<100
		27/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							<10
		<b>valore medio</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>						
SL8(p)	Pozzo Manufatti	29/10/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	





Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
	in cemento di Pavone B. - Elice	13/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		22/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							<100
		27/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							<10
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;55</b>
SL9(p)	Pozzo Brioni Roman Fashion s.r.l.- Collecorvino (PE)	26/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							<100
		26/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							40
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>							<b>70</b>
SL10(p)	Pozzo Vivaio Di Lorenzo - Moscufo (PE)	29/10/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		13/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		22/10/2004	0,3	<5	<5	<5							<100
		26/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							<10
		<b>valore medio</b>	<b>0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>55</b>
SL11(p)	Pozzo Dell'Orso (in sost. di Lafarge)	26/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							<100
		26/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							61
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>							<b>81</b>
SL12(p)	Pozzo Musa Antonio (in sostituzione di Pozzo CLENT s.n.c. - Moscufo (PE))	22/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							<100
		31/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							54
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>							<b>77</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "***Piana del Piomba-Saline'***"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
SL1(p)	Pozzo Saline Materiali per l'Edilizia - Montesilvano	4	4	4	<b>classe 4 per Mn e Fe</b> <b>classe 4 per cloroformio</b> manganese: valori sempre molto elevati (valore medio 343 µg/l) ferro: valori sempre molto elevati (valore medio 366 µg/l) nitrati: valori sempre bassissimi, compresi tra <0,1 e 1,8 mg/l, ad esclusione del valore di marzo 2005 che è risultato 28 mg/l solfati: valore medio inferiore al limite massimo, anche se si è avuto un superamento di tale limite e nell'ultimo periodo i valori sono risultati prossimi ad esso ione ammonio: nella seconda tornata di misure valore prossimo al limite massimo cloroformio: nella prima tornata di misure, valore superiore al limite massimo
SL2(p)_a	Pozzo D'Incecco Bruno - Montesilvano (in sostituz. di Progetto Verde Vivaio Piante)	4	4	4	<b>classe 4 per Mn, Fe e Solfati</b> <b>classe 4 per cloroformio</b> MONITORATO DAL 28 OTTOBRE 2003 AL 18 GIUGNO 2004 manganese: valore medio 152 µg/l ferro: valore medio 293 µg/l solfati: valori sempre di molto superiori al limite massimo nitrati: nell'ultima tornata di misure, valore (65 mg/l) superiore al limite massimo cloroformio: nella prima tornata di misure, valore superiore al limite massimo
SL2(p)_b	Pozzo Italmarmi (in sostituz. di D'Incecco Bruno - Montesilvano)	4		4	<b>classe 4 per Mn, Fe e Solfati</b> MONITORATO DAL 30 LUGLIO 2004 IN POI manganese: valore medio 224 µg/l, anche se nell'ultima misura il valore è risultato molto basso ferro: valori sempre di molto superiori al limite massimo (valore medio 4030 µg/l) solfati: valori quasi sempre superiori al limite massimo
SL3(p)	Pozzo IMALAI s.n.c	4	4	4	<b>classe 4 per Mn, Fe e Solfati</b> <b>classe 4 per cloroformio</b> manganese: valori quasi sempre molto elevati (valore medio: 245 µg/l), inoltre è evidente un netto peggioramento (ultimo dato: 600 µg/l) ferro: valori sempre molto elevati (valore medio 588 µg/l) solfati: valori quasi sempre superiori al limite massimo (valore medio 341 mg/l) cloroformio: nella prima tornata di misure, valore superiore al limite massimo
SL4(p)	Pozzo Adria Bitumi - Montesilvano	4	4	4	<b>classe 4 per Mn e Fe</b> <b>classe 4 per cloroformio e percloroetilene</b> manganese: valori quasi sempre molto elevati (valore medio: 302 µg/l) ferro: nell'ultima tornata valore molto elevato (500 µg/l); valore medio: 223 µg/l solfati: valore medio inferiore al limite massimo, anche se in alcuni momenti si è avuto un superamento di tale limite



Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
					cloroformio e percloroetilene: nella seconda tornata di misure, valore superiore al limite massimo
SL5(p)	Pozzo FDM - F.Ili Delle Monache s.n.c. - Cappelle sul Tavo	4		4	<b>classe 4 per Solfati</b> solfati: valori quasi sempre superiori al limite massimo (valore medio 262 mg/l) nitrati: netto peggioramento, a partire da marzo 2005 valori sempre molto superiori al limite massimo
SL6(p)_a	Pozzo Azienda Trasformazioni Carni Collecovino (PE) (in sost. di Dasco)	n.c.	n.c.	n.c.	<b>non classificabile:</b> mancano i parametri di base Mn, Fe e ione ammonio e i parametri addizionali
SL6(p)_b	Pozzo D'amico Biagio (in sost. di Pozzo Azienda Trasformazioni Carni Collecovino (PE))	4		4	<b>classe 4 per NO3</b> nitrati: valori quasi sempre superiori al limite massimo (valore medio: 85 mg/l) ferro: nella prima tornata il valore è superiore al limite, mentre nella seconda e ultima tornata invece il valore è molto basso
SL7(p)	Pozzo Az. Agricola Cancelli	4	4	4	<b>classe 4 per Cond, Cloruri, Fe, Solfati e NH4</b> <b>classe 4 per Boro e Nitriti</b> conducibilità elettrica: valori sempre di molto superiori al limite massimo, ad esclusione delle ultime due tornate di misure dove il valore misurato è molto basso (valore medio: 2731 µS/cm) cloruri: valori quasi sempre molto elevati (valore medio: 376 mg/l) ferro: valori sempre superiori al limite massimo (valore medio: 469 µg/l) solfati: valori quasi sempre elevati (valore medio: 261 mg/l) ione ammonio: valori molto alti (1,9 e 8,3 mg/l), anche se nell'ultima tornata il valore è risultato di 0,07 mg/l nitrati: valori di norma bassi, anche se ad agosto 2004 il valore è risultato molto prossimo al limite massimo boro: sempre valori elevatissimi, di molto superiori al limite massimo nitriti: nelle ultime due tornate di misure, valori elevatissimi (5800 e 17087 µg/l), di molto superiori al limite massimo fluoruri: nella terza tornata di misure, valore molto prossimo al limite massimo
SL8(p)	Pozzo Manufatti in cemento di Pavone B. - Elice	4		4	<b>classe 4 per Mn e Fe</b> manganese: valori quasi sempre superiori al limite massimo (valore medio: 102 µg/l) ferro: netto peggioramento nelle ultime due tornate (valori di 508 e 330 µg/l); valore medio: 270 µg/l nitrati: valori di norma abbastanza bassi, anche se in due momenti si è avuto un superamento del limite massimo solfati: valori molto variabili anche se tendenti all'alto; in tre momenti si è avuto un superamento del limite massimo
SL9(p)	Pozzo Brioni Roman Fashion s.r.l.- Collecovino (PE)	2	4	4	<b>classe 4 per cloroformio</b> <b>classe 2 per Fe e Solfati</b> cloroformio: nella prima tornata di misure, valore superiore al limite, mediamente risulta apri al limite ferro: nella seconda tornata di misure, il vaore è risultato superiore al limite massimo



Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
					solfati: valori molto bassi, anche se ad agosto 2005 il valore ha superato il limite massimo conducibilità elettrica: valori molto bassi, anche se ad agosto 2005 il valore molto più elevato cloruri: valori molto bassi, anche se ad agosto 2005 il valore è risultato molto più elevato nitrati: valori molto bassi, anche se ad agosto 2005 il valore è risultato molto più elevato
SL10(p)	Pozzo Vivaio Di Lorenzo - Moscufo (PE)	4	4	4	<b>classe 4 per Mn e Fe</b> <b>classe 4 per Alluminio e Boro</b> manganese: netto peggioramento nelle ultime due tornate, si nota una forte variabilità nel tempo del parametro; valore medio: 134 µg/l ferro: si nota una notevole variabilità nel tempo del parametro; valore medio: 2726 µg/l conducibilità elettrica: da ott 03 a feb 05, valori (dell'ordine dei 2500-3200 mg/l) quasi sempre superiori al limite massimo, da marzo 05 a set 05 valori molto più bassi (dell'ordine dei 390-730 mg/l) cloruri: si nota una notevole variabilità nel tempo del parametro, con spesso superamenti del limite massimo nitrati: si nota una notevole variabilità nel tempo del parametro, a volte superamenti del limite massimo solfati: si nota una notevole variabilità nel tempo del parametro, a luglio 2005 si è avuto un superamento del limite massimo ione ammonio: si nota una notevole variabilità nel tempo del parametro, nella seconda e terza tornata si è avuto un superamento del limite massimo; valore medio (0,47 mg/l) molto prossimo al limite massimo alluminio: nella terza tornata di misure, valore elevatissimo (1600 µg/l) di molto superiore al limite massimo boro: nelle prime tre tornate di misure, valori elevatissimi di molto superiori al limite massimo
SL11(p)	Pozzo Dell'Orso (in sost. di Lafarge)	4	4	4	<b>classe 4 per Mn, Fe, NO3, Solfati, NH4</b> <b>classe 4 per Nitriti</b> manganese: valori sempre superiori al limite massimo; si nota un peggioramento; valore medio: 415 µg/l ferro: valori sempre superiori al limite massimo; si nota un peggioramento; valore medio: 1396 µg/l nitrati: valori quasi sempre superiori al limite massimo, anche se è possibile notare un miglioramento da marzo 2005 in poi; valore medio: 70 mg/l solfati: valori sempre superiori al limite massimo, anche se nell'ultimo periodo di monitoraggio si nota un miglioramento; valore medio: 292 mg/l ione ammonio: si nota un peggioramento, nell'ultima tornata di misure il valore è pari a 1,4 mg/l; valore medio: 0,8 mg/l nitriti: nella seconda tornata di misure, valore superiore al limite massimo
SL12(p)	Pozzo Musa Antonio (in sostituzione di Pozzo CLENT s.n.c. - Moscufo (PE))	4		4	<b>classe 4 per Mn, Fe e NH4</b> manganese: valori molto variabili: nella prima tornata 490 µg/l, mentre nella seconda e ultima tornata il valore è <5 µg/l; valore medio: 246 µg/l



Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
					ferro: valori sempre superiori al limite massimo; si nota un peggioramento; valore medio: 761 µg/l ione ammonio: valori sempre superiori al limite massimo; valore medio: 0,7 mg/l solfati: valori molto variabili; in tre momenti, il valore risulta superiore al limite massimo boro: nella prima tornata di misure, valore superiore al limite massimo



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL PESCARA**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**





Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Pescara**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
PE1(p)	Pozzo Lafarge Adria Sebina S.p.A - Pescara	30-ott-03	760	7	380	15300	14	14	<0,04	Classe 4 per ferro e manganese	
		15-mar-04	615	42		1600	43	90			
		29-apr-04	523	24			18	72			
		11-mag-04	1335	103	84	570	0,4	176	<0,04		
		03-giu-04	471	20			8,6	29			
		14-lug-04	545	24			6,8	28			
		11-ago-04	666	82			9,3	47			
		20-set-04	496	20			7	39			
		27-ott-04	500	29	21	380	17	50	0,05		
		05-nov-04	926	82			2,3	32			
		02-dic-04	751	31			11	56			
		21-feb-05	764	39			20	68			
		29-apr-05	813	47			9,3	67			
		30-mag-05	941	87	30	266	1,3	40	0,16		
		13-giu-05	912	88			0,7	44			
		11-lug-05	567	55			0,3	31			
29-ago-05	972	121			1,3	42					
22-set-05	952	42			64	84					
	<b>valore medio</b>	<b>751</b>	<b>52</b>	<b>129</b>	<b>3623</b>	<b>13</b>	<b>56</b>	<b>0,07</b>	<b>4</b>		
PE2(p)	Pozzo Di Sario - Pescara	23-ott-03	1347	134	210	390	33	56	5	Classe 4 per ferro, manganese e ione ammonio	
		17-mar-04	784	34			3	86			
		30-apr-04	777	26			18	37			
		31-mag-04	765	32	21	6370	17	49	0,1		
		22-giu-04	769	28			15	43			
		09-lug-04	848	37			45	51			
		11-ago-04	725	39			16	92			
		27-set-04	845	44			9,1	112			
		27-ott-04	805	34	84	1650	17	86	<0,04		
05-nov-04	755	28			9,1	70					



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		02-dic-04	754	30			19	69		4	
		28-gen-05	627	24			14	56			
		21-feb-05	646	24			15	58			
		16-mar-05	734	29			5,3	73			
		07-apr-05	741	29			3,5	72			
		23-mag-05	807	30	130	2117	8,5	74	<0,04		
		13-giu-05	810	32			23	81			
		11-lug-05	762	29			3,6	73			
		24-ago-05	769	37			14	94			
		29-set-05	726	29			0,3	70			
		<b>valore medio</b>	<b>790</b>	<b>36</b>	<b>111</b>	<b>2632</b>	<b>14</b>	<b>70</b>	<b>1,3</b>		
PE3(p)	Pozzo Tubispa - Sambuceto di S. Giovanni Teatino (CH)	15-lug-04		43			<0,1	16		Classe 4 per ferro, manganese e ione ammonio	
		19-lug-04	709	47	327	1120	<0,1	13	0,97		
		14-set-04		37			<0,1	18			
		07-ott-04		29			<0,1	11			
		10-nov-04	647	18	22	32	1,7	13	<0,04		
		29-nov-04	630	16	22	86	2	12	2,5		
		17-dic-04		30			1,8	24			
		05-gen-05		25			1,7	27			
		09-feb-05		22			0,2	194			
		14-mar-05		25			0,1	31			
		14-apr-05		17			0,4	20			
		20-mag-05	917	35	14	598	3,1	85	0,53		
		14-giu-05		3			0,2	5			
		11-lug-05		31			0,7	21			
27-set-05		19			1,5	1,1					
<b>valore medio</b>	<b>726</b>	<b>26</b>	<b>96</b>	<b>459</b>	<b>0,9</b>	<b>33</b>	<b>1,01</b>				
PE4(p)	Pozzo Dayco Europa s.r.l.- Stabilimento di Chieti Scalo	06-nov-03	1116	140	130	2000	1	420	2,5	Classe 4 per ferro, manganese e ione ammonio	
		18-mar-04		140			0,6	119			
		19-apr-04		42			<1	120			
		21-mag-04	1142	96	100	179	1	124	2,5		
		18-giu-04		83			0,1	119			
		08-lug-04		83			0,1	110			



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		14-set-04		71			<0,1	121		4	
		07-ott-04		69			<0,1	122			
		10-nov-04	1044	82	14	1838	0,1	136	<0,04		
		17-dic-04		89			0,4	128			
		05-gen-05		85			6,9	112			
		09-feb-05		79			4,3	131			
		14-mar-05		79			1,2	129			
		14-apr-05		77			<0,1	124			
		12-mag-05	1475	78	17	1712	<0,1	125	1,1		
		14-giu-05		18			<0,1	24			
		11-lug-05		82			<0,1	105			
		17-ago-05		103			0,9	123			
		27-set-05		79			2,5	119			
		<b>valore medio</b>	<b>1194</b>	<b>83</b>	<b>65</b>	<b>1432</b>	<b>1,1</b>	<b>132</b>	<b>1,54</b>		
PE5(p)	Pozzo Prefabbricati T. Troiano - Cepagatti - Villanova (PE)	23-ott-03	965	6	<5	190	3	23	<0,04	4	Classe 4 per ferro
		22-giu-04	1378	68			9,1	165			
		28-lug-04	973	41			57	67			
		11-ago-04	506	24			6	37			
		20-set-04	981	50			53	80			
		27-ott-04	957	46	<5	127	65	92	<0,04		
		04-nov-04	951	42			58	86			
		02-dic-04	946	39			56	85			
		28-gen-05	960	41			59	84			
		23-feb-05	955	33			20	128			
		21-mar-05	460	11			5	41			
		07-apr-05	940	41			60	88			
		23-mag-05	968	40	120	2601	58	88	0,25		
		23-giu-05	971	40			60	89			
		12-lug-05	955	40			59	88			
22-ago-05	1009	66			67	98					
21-set-05	908	44			65	86					
		<b>valore medio</b>	<b>928</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>973</b>	<b>45</b>	<b>84</b>	<b>0,11</b>		
PE6(p)	Pozzo Vivai della Pescara	05-nov-03	416	22	6	125	7	27	0,5	4	Classe 4 per



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		18-mar-04		22			8	42		4	ione ammonio
		19-apr-04		9			8	22			
		21-mag-04	510	23	6	<20	3	34	1,6		
		18-giu-04		15			4,8	30			
		08-lug-04		21			6,5	32			
		12-ago-04		45			5	46			
		14-set-04		16			6,6	35			
		07-ott-04		18			7,6	26			
		10-nov-04	362	38	16	146	6,2	20	<0,04		
		17-dic-04		12			5,6	9,9			
		05-gen-05		4,9			5,4	4,4			
		09-feb-05		28			4,7	6,9			
		14-mar-05		6			6	8,1			
		14-apr-05		5,5			5,7	19			
		09-mag-05	666	11	<5	39	6,1	41	0,6		
		14-giu-05		1,3			0,3	2,4			
		11-lug-05		16			3,4	26			
27-set-05		13			3,9	18					
		<b>valore medio</b>	<b>489</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>83</b>	<b>5,5</b>	<b>24</b>	<b>0,69</b>		
PE7(p)	Pozzo Dayco Europa s.r.l. - Stabilimento di Manoppello	23-ott-03	912	5	<5	20	4	23	<0,04	4	Classe 4 per ferro
		22-mar-04	906	44		508	20	141	<0,04		
		21-apr-04	896	43			19	130			
		06-mag-04	1124	47	<5	910	20	142	<0,04		
		03-giu-04	880	41			17	73			
		14-lug-04	890	42			14	91			
		31-ago-04	925	50			13	113			
		22-set-04	857	50			13	115			
		19-ott-04	906	66	<5	63	16	150	<0,04		
		04-nov-04	902	51			12	118			
		22-dic-04	902	48			11	114			
		28-gen-05	903	49			37	118			
		28-feb-05	916	44			23	119			
07-mar-05	920	44			23	120					



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		08-apr-05	948	44			31	126			
		30-mag-05	944	41	<5	254	34	127	0,05		
		23-giu-05	968	42			33	128			
		12-lug-05	953	45			32	127			
		22-ago-05	950	57			29	140			
		22-set-05	922	49			23	118			
		<b>valore medio</b>	<b>926</b>	<b>45</b>	<b>&lt;5</b>	<b>351</b>	<b>21</b>	<b>117</b>	<b>0,04</b>	<b>4</b>	
<b>PE8(p)</b>	Pozzo Diodato Fioricoltura - Brecciarola (CH)	27-mag-04	1189	32	8	<20	0,5	175	0,07		Classe 2 per conducibilità, nitrati, solfati, ione ammonio
		18-giu-04		23			37	124			
		10-nov-04	1059	15	16	86	19	297	<0,04		
		09-mag-05	1549	11	6	27	0,3	16	0,6		
		<b>valore medio</b>	<b>1266</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>153</b>	<b>0,24</b>	<b>2</b>	



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Pescara**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
PE1(p)	Pozzo Lafarge Adria Sebina S.p.A - Pescara	30/10/2003	<20	<1	<2	<200	370	<0,5	<10	8	<150	<0,3	<10	<40	<2	14	164
		11/05/2004	<20			<200	519	<0,5		<3	219	<0,3	<10	<40	<2	2	<20
		27/10/2004	450			<200	<100	<0,5		<3	236	<0,3	<10	230	3	<2	800
		30/05/2005	23			<200	794	<0,5		<3	588	<0,3	<10	509	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>128</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>446</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;10</b>	<b>4</b>	<b>298</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>205</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>251</b>
PE2(p)	Pozzo Di Sario - Pescara	23/10/2003	<20	<1	<2	<200	790	<0,5	<10	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		31/05/2004	110			<200	572	<0,5		<3	390	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		27/10/2004	700			<200	531	2		<3	454	<0,3	<10	271	4	<2	2000
		23/05/2005	580			<200	466	<0,5		3	359	<0,3	<10	<40	2	7	<20
		<b>valore medio</b>	<b>353</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>590</b>	<b>0,9</b>	<b>&lt;10</b>	<b>3</b>	<b>338</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>98</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>515</b>
PE3(p)	Pozzo Tubispa - Sambuceto di S. Giovanni Teatino (CH)	19/07/2004	<20	<1	<2	1601	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	43	<2	<2	30
		10/11/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	970	<0,3	<10	56	<2	<2	<20
		29/11/2004	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	900	<0,3	<10	52	<2	<2	<20
		20/05/2005	113			<200	<100	<0,5		<3	270	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		<b>valore medio</b>	<b>43</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>550</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;3</b>	<b>585</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>48</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>23</b>
PE4(p)	Pozzo Dayco Europa s.r.l. - Stabilimento di Chieti Scalo	06/11/2003	<20	<1	<2	574	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	14	<20
		21/05/2004	21	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		10/11/2004	30	<1	<2	613	180	<0,5	<10	<3	393	<0,3	<10	<40	<2	10	<20
		12/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	270	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>23</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>397</b>	<b>120</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>8</b>	<b>&lt;3</b>	<b>253</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>7</b>	<b>&lt;20</b>
PE5(p)	Pozzo Prefabbricati T. Troiano - Cepagatti - Villanova (PE)	23/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/10/2004	<20			<200	150	<0,5		<3	294	<0,3	12	<40	<2	4	400
		23/05/2005	770			<200	286	<0,5		<3	242	<0,3	<10	79	2	7	<20
		<b>valore medio</b>	<b>203</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>179</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;3</b>	<b>229</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>11</b>	<b>53</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>147</b>
PE6(p)	Pozzo Vivai della Pescara	05/11/2003	140	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	277	<0,3	<10	<40	<2	<2	190
		21/05/2004	45	3	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	66	5	3	<20
		10/11/2004	158			<200	<100	<0,5		<3	340	<0,3	<10	51	<2	56	<20
		09/05/2005	40			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>96</b>	<b>2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>8</b>	<b>&lt;3</b>	<b>254</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>63</b>
PE7(p)	Pozzo Dayco Europa s.r.l. - Stabilimento di Manoppello	23/10/2003	<20	<1	4	<200	<100	<0,5	<10	<3	150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		06/05/2004	40			<200	144	0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	10	<20
		19/10/2004	114			<200	220	0,6		<3	355	<0,3	<10	<40	<2	2	250



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO <sub>2</sub> -	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
		30/05/2005	<20			<200	152	<0,5		<3	253	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>49</b>	<b>&lt;1</b>	<b>4</b>	<b>&lt;200</b>	<b>154</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;3</b>	<b>240</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4</b>	<b>78</b>
<b>PE8(p)</b>	Pozzo Diodato Fioricoltura - Brecciarola (CH)	27/05/2004	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	146	<2	<2	<20
		10/11/2004	<20			613	289	<0,5		<3	<200	<0,3	13	<40	<2	6	24
		09/05/2005	40			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>27</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>338</b>	<b>163</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>11</b>	<b>75</b>	<b>&lt;2</b>	<b>3</b>	<b>21</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
<b>PE1(p)</b>	Pozzo Lafarge Adria Sebina S.p.A - Pescara	30/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		11/05/2004	2,5	<2	<0,5	<0,1	1,6	0,9	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		30/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>4,4</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
<b>PE2(p)</b>	Pozzo Di Sario - Pescara	23/10/2003	50	2	1,6	43	4,5	1,4	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		31/05/2004	6,6	<2	5,6	0,8	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/10/2004	2	<2	2	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		23/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	2,3	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2,4</b>	<b>11</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
<b>PE3(p)</b>	Pozzo Tubispa - Sambuceto di S. Giovanni Teatino (CH)	19/07/2004	59241	<2	20345	<0,1	<0,1	38896	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		10/11/2004	99285	<2	<0,5	94900	<0,1	4385	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		29/11/2004	84400	<2	<0,5	81300	<0,1	3100	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		20/05/2005	61000	<2	45000	<0,1	<0,1	16000	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>75982</b>	<b>&lt;2</b>	<b>16337</b>	<b>44050</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>15595</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
<b>PE4(p)</b>	Pozzo Dayco Europa s.r.l.- Stabilimento di Chieti Scalo	06/11/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		21/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		10/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		12/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
<b>PE5(p)</b>	Pozzo Prefabbricati T. Troiano - Cepagatti - Villanova (PE)	23/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/10/2004	0,7	<2	<0,5	<0,1	<0,1	0,7	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		23/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;3,6</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
<b>PE6(p)</b>	Pozzo Vivai della	05/11/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1





Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
	Pescara	21/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		10/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		09/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
PE7(p)	Pozzo Dayco Europa s.r.l. - Stabilimento di Manoppello	23/10/2003	0,9	<2	<0,5	<0,1	<0,1	0,9	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		06/05/2004	712	<2	<0,5	1,5	<0,1	710	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		19/10/2004	161	<2	<0,5	<0,1	<0,1	161	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		30/05/2005	110	<2	0,5	<0,1	<0,1	110	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>246</b>	<b>&lt;2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>245</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
PE8(p)	Pozzo Diodato Fioricoltura - Brecciarola (CH)	27/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		10/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		09/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	
PE1(p)	Pozzo Lafarge Adria Sebina S.p.A - Pescara	30/10/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		11/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		27/10/2004	0,9	<5	<5	<5							<100	
		30/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							<10	
		<b>valore medio</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>55</b>
PE2(p)	Pozzo Di Sario - Pescara	23/10/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		31/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		27/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							<100	
		23/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							56	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>78</b>
PE3(p)	Pozzo Tubispa - Sambuceto di S. Giovanni Teatino (CH)	19/07/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		10/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		29/11/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		20/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							<20	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;20</b>
PE4(p)	Pozzo Dayco Europa s.r.l.- Stabilimento di Chieti Scalo	06/11/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		21/05/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		10/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		12/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							485	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>485</b>
PE5(p)	Pozzo Prefabbricati T. Troiano - Cepagatti - Villanova (PE)	23/10/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		27/10/2004	0,4	<5	<5	<5							<100	
		23/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							49	
		<b>valore medio</b>	<b>0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>75</b>
PE6(p)	Pozzo Vivai della Pescara	05/11/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		21/05/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		10/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		09/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							53	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>53</b>
PE7(p)	Pozzo Dayco Europa s.r.l. - Stabilimento di Manoppello	23/10/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		06/05/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		19/10/2004	0,4	<5	<5	<5							<100	
		30/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							61	
		<b>valore medio</b>	<b>0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>131</b>
PE8(p)	Pozzo Diodato Fioricoltura -	27/05/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		10/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								



REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE

PROGER S.P.A.  
ENEL.HYDRO  
D'APPOLONIA

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
	Brecciarola (CH)	09/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							29
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>29</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "Piana del Pescara"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
PE1(p)	Lafarge Adria Sebina S.p.A - Pescara	4		4	<b>classe 4 per Mn e Fe</b> <u>manganese</u> : netto miglioramento nelle ultime due tornate di misure; valore medio: 129 µg/l <u>ferro</u> : netto miglioramento nelle ultime tornate di misure, anche se comunque i valori sono ancora superiori al limite massimo; valore medio: 3623 µg/l <u>nitrati</u> : netto peggioramento nell'ultima tornata di misure dove il valore risulta superiore al limite massimo <u>ione ammonio</u> : netto peggioramento nell'ultima tornata di misure, anche se il valore è comunque al di sotto del limite massimo <u>alluminio</u> : nella terza tornata di misure, valore (450 µg/l) molto superiore al limite massimo <u>nitriti</u> : netto peggioramento nel tempo; nell'ultima tornata il valore risulta superiore al limite massimo
PE2(p)	Di Sario - Pescara	4	4	4	<b>classe 4 per Mn, Fe e NH4</b> <b>classe 4 per Alluminio, VOX tot, tricoloroetilene, cloroformio e percloroetilene</b> <u>manganese</u> : valori quasi sempre superiori al limite massimo; valore medio: 111 µg/l <u>ferro</u> : valori sempre di molto superiori al limite massimo; valore medio: 2632 µg/l <u>ione ammonio</u> : netto miglioramento nelle ultime tornate di misure, con valori molto bassi, al di sotto del limite massimo; valore medio: 1,3 mg/l <u>nitrati</u> : valori variabili, con oscillazioni fino a 45 mg/l <u>alluminio</u> : netto peggioramento nel tempo; nelle ultime due tornate, i valori risultano molto superiori al limite massimo <u>VOX tot, tricoloroetilene, cloroformio, e percloroetilene</u> : valori medi superiori ai limiti massimi <u>zinco</u> : nella terza tornata di misure, il valore risulta di 2000 µg/l, notevolmente elevato rispetto alle precedenti misure, anche se comunque al di sotto del limite massimo
PE3(p)	Tubispa - Sambuceto di S. Giovanni Teatino (CH)	4	4	4	<b>classe 4 per Mn, Fe e NH4</b> <b>classe 4 per VOX tot, tricoloroetilene, cloroformio e percloroetilene</b> <u>manganese</u> : netto miglioramento nelle ultime tre tornate di misure; valore medio: 96 µg/l <u>ferro</u> : valori molto variabili; valore medio: 459 µg/l <u>ione ammonio</u> : valori variabili, con valori quasi sempre superiori al limite massimo <u>VOX tot, tricoloroetilene, cloroformio e percloroetilene</u> : valori elevatissimi, superiori ai limiti massimi
PE4(p)	Dayco Europa s.r.l.- Stabilimento di Chieti Scalo	4		4	<b>classe 4 per Mn, Fe e NH4</b> <u>manganese</u> : netto miglioramento nelle ultime due tornate di misure; valore medio: 65 µg/l <u>ferro</u> : valori quasi sempre di molto superiori al limite massimo; valore medio: 1432 µg/l <u>ione ammonio</u> : valori quasi sempre di molto superiori al limite massimo; valore medio: 1,54 mg/l <u>solforati</u> : nella prima tornata di misure, il valore è risultato di molto superiore al limite massimo
PE5(p)	Prefabbricati T. Troiano - Cepagatti - Villanova (PE)	4	4	4	<b>classe 4 per Fe</b> <b>classe 4 per Alluminio</b>



Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
					<u>ferro</u> : nell'ultima tornata valore elevatissimo (2601 µg/l), di molto superiore al limite massimo; valore medio: 973 µg/l <u>nitrati</u> : valore medio (45 mg/l) molto prossimo al limite massimo; quasi sempre i valori risultano superiori al limite massimo <u>manganese</u> : nell'ultima tornata, il valore (120 µg/l) è molto superiore al limite massimo <u>alluminio</u> : nell'ultima tornata di misure, valore (770 µg/l) molto superiore al limite massimo
<b>PE6(p)</b>	Vivai della Pescara	4		4	<b>classe 4 per NH4</b> <u>ione ammonio</u> : valori quasi sempre superiori al limite massimo; valore medio: 0,69 mg/l
<b>PE7(p)</b>	Dayco Europa s.r.l. - Stabilimento di Manoppello	4	4	4	<b>classe 4 per Fe</b> <b>classe 4 per VOX tot, cloroformio e percloroetilene</b> <u>ferro</u> : valori variabili, spesso superiori al limite massimo; valore medio: 351 µg/l <u>nitrati</u> : nell'anno 2005 (valore medio: 30 mg/l) i valori risultano mediamente raddoppiati rispetto a quelli dell'anno precedente (valore medio: 15 mg/l) <u>VOX tot, cloroformio e percloroetilene</u> : valori medi alti, superiori ai limiti massimi
<b>PE8(p)</b>	Diodato Fioricoltura - Brecciarola (CH)	2		2	<b>classe 2 per Cond, NO3, Solfati e NH4</b> <u>ione ammonio</u> : nell'ultima tornata di misure il valore è risultato uguale al limite massimo <u>solfati</u> : nella terza tornata di misure il valore è risultato superiore al limite massimo <u>nitrati</u> : i valori sono molto variabili



## **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL FORO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**





Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Foro**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
FO1(p)	Pozzo Corrado Marmi - Lav. Marmi e Graniti - Francavilla al Mare (CH) - Contrada Foro	04-nov-03	835	32	145	<20	7	80	0,3	4	Classe 4 per ione ammonio
		24-mar-04		43			9,6	68			
		14-apr-04	841	21	73	<20	6,7	84	<0,04		
		18-mag-04		8			34	30			
		18-giu-04		28			24	42			
		08-lug-04		28			22	34			
		14-set-04		38			10	70			
		07-ott-04		43			18	88			
		11-nov-04	611	16	8	<20	19	42	<0,04		
		17-dic-04		31			32	45			
		05-gen-05		29			24	46			
		09-feb-05		33			15	59			
		14-mar-05		35			12	48			
		14-apr-05		26			14	39			
		09-mag-05	968	26	10	<20	12	35	2,2		
		14-giu-05		5			2,4	6			
		11-lug-05		34			15	29			
		17-ago-05		48			13	84			
		27-set-05		21			22	76			
		19/10/2005		20			16	38			
		15/11/2005	759	19	9,0	<20	14	38	<0,04		
		21/12/2005		22			21	40			
11/01/2006		24			19	43					
20/02/2006		37			8,4	43					
16/03/2006		23			20	39					
10/04/2006		708	28	17	<20	11	38	1,9			
	<b>valore medio</b>	<b>650</b>	<b>28</b>	<b>43,7</b>	<b>&lt;20</b>	<b>16</b>	<b>49</b>	<b>0,75</b>	<b>4</b>		
FO2(p)	Pozzo Birindelli Piante - Francavilla al Mare (CH)	13-nov-03	733	32	40	30	7	73	0,1	2	Classe 2 per conducibilità, cloruri, manganese, nitrati, solfati e ione ammonio
		14-apr-04	814	15	35	<20	7,5	72	<0,04		
		18-mag-04		13			13	69			
		18-giu-04		48			6,9	64			
		08-lug-04		30			7,3	81			



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		14-set-04		29			5,5	82			
		11-nov-04	727	26	9	<20	7,1	79	<0,04		
		17-dic-04		31			14	54			
		05-gen-05		25			16	53			
		09-feb-05		26			16	64			
		14-mar-05		23			16	66			
		14-apr-05		25			14	63			
		09-mag-05		24	<5	<20	10	66	0,2		
		14-giu-05		8			2,7	20			
		11-lug-05		30			4,8	68			
		17-ago-05		42			7,9	74			
		27-set-05		35			10	82			
		19/10/2005		26			10	54			
		15/11/2005	826	26	19	<20	10	55	0,80		
		16/03/2006		26			14	97			
		10/04/2006	747	31	19	23	15	63	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>769</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>67</b>	<b>0,2</b>		
<b>FO3(p)</b>	Pozzo Paolucci Nicola Manufatti in cemento - Miglianico (CH)	06-nov-03	702	80	101	40	3	135	0,95		Classe 2 per conducibilità, cloruri, manganese, nitrati, solfati e ione ammonio
		24-mar-04		61			6	76			
		19-apr-04	1280	28	15	<20	2,8	105	0,7		
		18-mag-04		16			24	122			
		18-giu-04		60			5	99			
		08-lug-04		57			6,1	101			
		14-set-04		52			2,4	116			
		07-ott-04		57			4	107			
		11-nov-04	850	32	10	<20	16	130	<0,04		
		17-dic-04		57			7,5	119			
		05-gen-05		40			16	109			
		09-feb-05		43			16	140			
		14-mar-05		51			15	160			
		14-apr-05		30			15	118			
		12-mag-05	1268	44	<5	24	<0,1	55	<0,04		
		14-giu-05		6			0,7	13			
		11-lug-05		55			3,5	105			
27-set-05		40			30	134					
19/10/2005		57			3,7	107					
15/11/2005	1298	56	25	90	5,1	110	<0,04				
21/12/2005		54			20	147					
11/01/2006		44			18	132					



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		20/02/2006		60			8,1	130			
		16/03/2006		61			15	142			
		10/04/2006	1122	65	15	31	15	159	0,70		
		<b>valore medio</b>	<b>1087</b>	<b>48</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>115</b>	<b>0,41</b>	<b>2</b>	
FO4(p)	Pozzo Az. Agricola Ferrante-Pantaleone - Miglianico (CH)	06-nov-03	1053	85	98	310	16	35	0,5		
		24-mar-04		57			2,2	98			
		14-apr-04	855	24	125	<20	22	135	<0,04		
		18-mag-04		23			16	154			
		18-giu-04		56			18	145			
		08-lug-04		50			21	136			
		12-ago-04		56			21	184			
		14-set-04		35			17	151			
		07-ott-04		45			20	142			
		11-nov-04	947	44	14	<20	17	172	<0,04		
		17-dic-04		53			15	165			
		05-gen-05		46			18	142			
		09-feb-05		52			28	174			
		14-mar-05		52			36	175			
		14-apr-05		46			43	174			
		12-mag-05	1624	44	69	79	39	171	<0,04		
		14-giu-05		5			4,7	16			
		11-lug-05		44			39	145			
		17-ago-05		45			43	162			
		27-set-05		42			28	156			
		19/10/2005		43			29	140			
		15/11/2005	1195	44	17	<20	28	145	<0,04		
21/12/2005		54			28	166					
11/01/2006		57			31	163					
20/02/2006		53			39	165					
16/03/2006		63			0,6	160					
10/04/2006	1123	62	97	57	46	175	<0,04				
	<b>valore medio</b>	<b>1133</b>	<b>47</b>	<b>70</b>	<b>84</b>	<b>24,6</b>	<b>146</b>	<b>0,12</b>	<b>4</b>		
FO5(p)	Pozzo F.lli Adezio s.n.c.	26-nov-03	894	100	18	40	17	60	<0,04		
		24-mar-04		55			1,5	54			
		14-apr-04	806	23	6	25	15	49	<0,04		
		18-mag-04	844	53	<5	<20	14	50	<0,04		
		11-nov-04	757	35	<5	<20	12	43	<0,04		
		09-mag-05	1776	51	14	<20	11	143	1,5		



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come $\text{NO}_3$	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
		15/11/2005	1006	43	<5	<20	16	50	<0,04		
		10/04/2006	984	47	<5	<20	22	70	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>1010</b>	<b>51</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>65</b>	<b>0,25</b>	<b>2</b>	
<b>FO9(p)</b>	Pozzo Garden Peco	14/06/2006	1125	36	<5	<20	48	158	<0,04	<b>3</b>	Classe 3 per nitrati
<b>FO12(p)</b>	Pozzo Palmitesta Rocco	14/06/2006	1359	57	<5	<20	76	144	<0,04	<b>4</b>	Classe 4 per nitrati
<b>FO13(p)</b>	Pozzo Cerreto	14/06/2006	1986	163	<5	<20	216	335	<0,04	<b>4</b>	Classe 4 per nitrati
<b>FO14(p)</b>	Pozzo C.da Piane San Pantaleone	14/06/2006	953	31	<5	<20	83	71	0,80	<b>4</b>	Classe 4 per nitrati e ione ammonio
<b>FO15(p)</b>	Pozzo C.da Piane San Pantaleone II	14/06/2006	895	22	<5	<20	29	59	<0,04	<b>3</b>	Classe 3 per nitrati
<b>FO16(p)</b>	Pozzo C.da Cerreto inferiore	14/06/2006	1178	43	<5	<20	38	104	<0,04	<b>3</b>	Classe 3 per nitrati
<b>FO17(p)</b>	Pozzo C.da Cerreto inferiore II	14/06/2006	1520	124	<5	<20	42	140	<0,04	<b>3</b>	Classe 3 per nitrati



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Ford**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
FO1(p)	Pozzo Corrado Marmi - Lav. Marmi e Graniti - Francavilla al Mare (CH) - Contrada Foro	04/11/2003	9	<1	<2	<200	127	<0,5	<5	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	90
		14/04/2004	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	150	<2	<2	<20
		11/11/2004	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		09/05/2005	<20			<200	<100	<0,5	<10	<3	330	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		15/11/2005	<20			<200	<100	<0,5	<10	<3	420	<0,3	<10	66	<2	<2	<20
		10/04/2006	<20			<200	<100	<0,5	<10	7	370	<0,3	<10	69	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>18,2</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>104,5</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;8</b>	<b>3,7</b>	<b>287</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>68</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>32</b>
FO2(p)	Pozzo Birindelli Piante - Francavilla al Mare (CH)	13/11/2003	<20	<1	<2	<200	<100	0,8	<5	<3	266	0,5	<10	<40	<2	5	90
		14/04/2004	<20	<1	<2	<200	260	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	50	<2	4	<20
		11/11/2004	<20			<200	<100	<0,5	<10	<3	230	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		09/05/2005	28			<200	300	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		15/11/2005	<20			<200	<100	<0,5	<10	<3	370	<0,3	11	<40	<2	4	21
		10/04/2006	<20			<200	<100	<0,5	<10	<3	300	<0,3	<10	<40	<2	3,0	<20
		<b>valore medio</b>	<b>22</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>195</b>	<b>0,6</b>	<b>&lt;7,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>224</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;10</b>	<b>43</b>	<b>&lt;2</b>	<b>3</b>	<b>38</b>
FO3(p)	Pozzo Paolucci Nicola Manufatti in cemento - Miglianico (CH)	06/11/2003	70	<1	<2	<200	517	<0,5	<5	8	492	<0,3	<10	<40	<2	11	190
		19/04/2004	<20	1	2	427	<100	<0,5	<10	<3	400	<0,3	<10	115	<2	<2	<20
		11/11/2004	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	4	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		12/05/2005	<20			<200	<100	<0,5	<10	<3	210	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		15/11/2005	<20			<200	<100	<0,5	<10	<3	560	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		10/04/2006	59			<200	<100	<0,5	<10	9	500	<0,3	<10	59	<2	<2	271
		<b>valore medio</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>239</b>	<b>170</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>394</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>56</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4</b>	<b>90</b>
FO4(p)	Pozzo Az. Agricola Ferrante-Pantaleone - Miglianico (CH)	06/11/2003	10	<1	<2	256	350	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	13	50
		14/04/2004	<20	<1	<2	296	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	60	<2	4	<20
		11/11/2004	<20	<1	<2	460	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		12/05/2005	35			<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		15/11/2005	<20			<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	11	<40	<2	<2	<20
		10/04/2006	59			<200	<100	<0,5	<10	5	<200	<0,3	<10	59	<2	3,0	<20
		<b>valore medio</b>	<b>27</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>259</b>	<b>142</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>192</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>10</b>	<b>47</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4</b>	<b>25</b>
FO5(p)	Pozzo F.Ili Adezio s.n.c.	26/11/2003	22	<1	<2	<200	630	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		14/04/2004	25	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	3	230	<0,3	<10	40	<2	<2	<20
		18/05/2004	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		11/11/2004	<20			360	<100	<0,5	<10	<3	235	<0,3	<10	<40	<2	3	<20



		09/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	410	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		15/11/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	270	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		10/04/2006	<20			<200	<100	<0,5		3	200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>21</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>223</b>	<b>176</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>242</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>&lt;20</b>
<b>FO9(p)</b>	Pozzo Garden Peco	14/06/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	802	<0,3	<10	66	<2	<2	<20
<b>FO12(p)</b>	Pozzo Palmitesta Rocco	14/06/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	620	<0,3	<10	60	<2	4,0	35
<b>FO13(p)</b>	Pozzo Cerreto	14/06/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	822	<0,3	<10	64	<2	<2	91
<b>FO14(p)</b>	Pozzo C.da Piane San Pantaleone	14/06/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	637	<0,3	<10	263	<2	50	<20
<b>FO15(p)</b>	Pozzo C.da Piane San Pantaleone II	14/06/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	484	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>FO16(p)</b>	Pozzo C.da Cerreto inferiore	14/06/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	1090	<0,3	<10	66	<2	<2	51
<b>FO17(p)</b>	Pozzo C.da Cerreto inferiore II	14/06/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	1220	<0,3	<10	67	<2	<2	<20

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
<b>FO1(p)</b>	Pozzo Corrado Marmi - Lav. Marmi e Graniti - Francavilla al Mare (CH) - Contrada Foro	04/11/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14/04/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		11/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		09/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		15/11/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
		10/04/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
<b>FO2(p)</b>	Pozzo Birindelli Piante - Francavilla al Mare (CH)	13/11/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14/04/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		11/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		09/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		15/11/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
		10/04/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
<b>FO3(p)</b>	Pozzo Paolucci Nicola Manufatti in cemento - Miglianico (CH)	06/11/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		19/04/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		11/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		12/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		15/11/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
		10/04/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
FO4(p)	Pozzo Az. Agricola Ferrante-Pantaleone - Miglianico (CH)	06/11/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14/04/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		11/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		12/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		15/11/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		10/04/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
FO5(p)	Pozzo F.lli Adezio s.n.c.	26/11/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14/04/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		11/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		09/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		15/11/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		10/04/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	
FO9(p)	Pozzo Garden Peco	14/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
FO12(p)	Pozzo Palmitesta Rocco	14/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
FO13(p)	Pozzo Cerreto	14/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
FO14(p)	Pozzo C.da Piane San Pantaleone	14/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
FO15(p)	Pozzo C.da Piane San Pantaleone II	14/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
FO16(p)	Pozzo C.da Cerreto inferiore	14/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
FO17(p)	Pozzo C.da Cerreto inferiore II	14/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						





Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	
FO1(p)	Pozzo Corrado Marmi - Lav. Marmi e Graniti - Francavilla al Mare (CH) - Contrada Foro	04/11/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		14/04/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		11/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		09/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								56
		15/11/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		10/04/2006	<0,3	<5	<5	<5								<100
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
FO2(p)	Pozzo Birindelli Piante - Francavilla al Mare (CH)	13/11/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		14/04/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		11/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		09/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								279
		15/11/2005	<0,3	<5	<5	<5								76
		10/04/2006	<0,3	<5	<5	<5								<100
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
FO3(p)	Pozzo Paolucci Nicola Manufatti in cemento - Miglianico (CH)	06/11/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		19/04/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		11/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		12/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								134
		15/11/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		10/04/2006	<0,3	<5	<5	<5								<100
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
FO4(p)	Pozzo Az. Agricola Ferrante-Pantaleone - Miglianico (CH)	06/11/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		14/04/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		11/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		12/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								67
		15/11/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		10/04/2006	<0,3	<5	<5	<5								<100
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
FO5(p)	Pozzo F.Ili Adezio s.n.c.	26/11/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		14/04/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		18/05/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		11/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		09/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								120
		15/11/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		10/04/2006	<0,3	<5	<5	<5								<100
<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>120</b>	
FO9(p)	Pozzo Garden	14/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<100	



## REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

PROGER S.P.A.  
ENEL HYDRO  
D'APPOLONIA

SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
	Peco												
<b>FO12(p)</b>	Pozzo Palmitesta Rocco	14/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<100
<b>FO13(p)</b>	Pozzo Cerreto	14/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<100
<b>FO14(p)</b>	Pozzo C.da Piane San Pantaleone	14/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<100
<b>FO15(p)</b>	Pozzo C.da Piane San Pantaleone II	14/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<100
<b>FO16(p)</b>	Pozzo C.da Cerreto inferiore	14/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<100
<b>FO17(p)</b>	Pozzo C.da Cerreto inferiore II	14/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<100



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "*Piana del Foro*"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
FO1(p)	Corrado Marmi - Lav. Marmi e Graniti - Francavilla al Mare (CH) - Contrada Foro	4		4	<b>classe 4 per NH4</b> ione ammonio: nella quarta e sesta tornata di misure, valori elevati (circa 2 mg/l), superiori al limite massimo manganese: netto miglioramento nelle ultime due tornate di misure, con valori molto bassi dell'ordine dei 10-20 µg/l; valore medio 43,7 µg/l
FO2(p)	Birindelli Piante - Francavilla al Mare (CH)	2		2	<b>classe 2 per Cond, Cloruri, Mn, NO3, Solfati e NH4</b> ione ammonio: nella quinta tornata di misure, valore (0,8 mg/l) superiore al limite massimo
FO3(p)	Paolucci Nicola Manufatti in cemento - Miglianico (CH)	2		2	<b>classe 2 per Cond, Cloruri, Mn, NO3, Solfati e NH4</b> manganese: netto miglioramento nel tempo di questo parametro; nella prima tornata di misure, valore superiore al limite massimo ione ammonio: valori oscillanti, spesso superiori al limite massimo
FO4(p)	Az. Agricola Ferrante-Pantaleone - Miglianico (CH)	4		4	<b>classe 4 per Mn</b> manganese: valori quasi sempre molto superiori al limite massimo; valore medio: 70 µg/l nitrati: valori oscillanti, nell'ultima tornata di misura risulta prossimo al limite massimo ione ammonio: solo nella prima tornata di misura, valore uguale al limite massimo; nelle successive sempre molto basso
FO5(p)	F.Ili Adezio s.n.c.	2		2	<b>classe 2 per Cond, Cloruri, NO3, Solfati e NH4</b> ione ammonio: solo nella quinta tornata di misure, valore (1,5 mg/l) superiore al limite massimo solfati: nella quinta tornata di misure, valore (143 mg/l) triplicato, comunque al di sotto del limite massimo conduttività elettrica: nella quinta tornata di misure, valore (1776 µS/cm) più che raddoppiato, comunque al di sotto del limite massimo
FO9(p)	Pozzo Garden Peco	3		3	<b>classe 3 per NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 nitrati: valore molto prossimo al limite massimo (48 mg/l)
FO12(p)	Pozzo Palmitesta Rocco	4		4	<b>classe 4 per NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06
FO13(p)	Pozzo Cerreto	4		4	<b>classe 4 per NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06



Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
					06 nitrati: valore molto elevato (216 mg/l)
<b>FO14(p)</b>	Pozzo C.da Piane San Pantaleone	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>classe 4 per NO3 e NH4</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06
<b>FO15(p)</b>	Pozzo C.da Piane San Pantaleone II	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>classe 3 per NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06
<b>FO16(p)</b>	Pozzo C.da Cerreto inferiore	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>classe 3 per NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06
<b>FO17(p)</b>	Pozzo C.da Cerreto inferiore II	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>classe 3 per NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 nitrati: valore prossimo al limite massimo (42 mg/l)



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL BASSO SANGRO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Basso Sangro**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
SA1(p)	Pozzo Baya Verde Sport Village - Fossacesia Marina	18-dic-03	1039	82	40	100	79	100	0,21	4	Classe 4 per nitrati
		18-mar-04		82			75	92			
		14-apr-04		38			79	86			
		05-mag-04	1173	34	17	<20	0,9	90	0,4		
		08-giu-04		87			76	88			
		06-lug-04		85			82	91			
		16-set-04		78			62	96			
		14-ott-04		97			79	125			
		22-nov-04	1700	75	<5	<20	65	47	<0,04		
		21-dic-04		88			55	85			
		04-gen-05		86			66	96			
		08-feb-05		79			66	95			
		22-mar-05		78			81	121			
		26-apr-05	1622	71	5	<20	85	133	<0,04		
		26-mag-05		81			7,7	18			
		27-giu-05		65			89	23			
		14-lug-05		5			7	10			
16-ago-05		64			97	115					
		<b>valore medio</b>	<b>1384</b>	<b>71</b>	<b>17</b>	<b>40</b>	<b>64</b>	<b>84</b>	<b>0,17</b>		
SA2(p)	Pozzo S.M.I. - Paglieta (CH)	18-dic-03	1010	110	392	515	2	180	0,18	4	Classe 4 per manganese, ferro e ione ammonio
		18-mar-04		89			1,1	190			
		06-apr-04	1126	88	230	170	0,9	6	0,13		
		12-mag-04		38			0,6	158			
		08-giu-04		116			2	171			
		06-lug-04		80			19	33			
		16-set-04		81			0,6	160			
		14-ott-04		91			1,5	158			
16-nov-04	742	59	<5	158	77	122	2,6				





Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		21-dic-04		40			61	122		4	
		04-gen-05		65			8,8	45			
		08-feb-05		60			5,5	162			
		22-mar-05		53			4,4	170			
		20-apr-05	1547	64	18	116	44	190	0,2		
		26-mag-05		78			6	70			
		27-giu-05		74			2,1	213			
		14-lug-05		78			2	233			
		29-set-05		103			1,9	279			
		<b>valore medio</b>	<b>1106</b>	<b>76</b>	<b>161</b>	<b>240</b>	<b>13</b>	<b>148</b>	<b>0,78</b>		
SA3(p)	Pozzo Di Lallo (in sostituz. di Avicola Di Pentima - Paglieta (CH))	12-dic-03	592	32	<5	<20	4	43	0,06	2	Classe 2 per conducibilità, cloruri, nitrati, solfati
		18-mar-04		42			6,7	65			
		06-apr-04	626	39	<5	<20	6	56	<0,04		
		12-mag-04		20			6	64			
		08-giu-04		41			4,5	47			
		06-lug-04		23			3	43			
		16-set-04		23			3,4	47			
		14-ott-04		47			4	46			
		22-nov-04	748	11	5	<20	2,3	26	<0,04		
		21-dic-04		34			7,1	53			
		04-gen-05		35			10	57			
		08-feb-05		33			9,9	71			
		22-mar-05		36			16	78			
		20-apr-05	1060	42	<5	<20	15	81	<0,04		
		27-giu-05		32			6,6	59			
		14-lug-05		<0,1			0,2	1,5			
29-set-05		29			4,3	43					
		<b>valore medio</b>	<b>757</b>	<b>31</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;20</b>	<b>6,4</b>	<b>52</b>	<b>0,05</b>		
SA4(p)	Pozzo Vibro - Sangro di Persipace Alessandro (s.n.c.) - Fossacesia (CH)	10-nov-03	1030	120	714	850	1	90	0,8	4	Classe 4 per manganese, ferro
		18-mar-04		81			0,6	99			
		06-apr-04	1060	82	890	79	0,9	93	<0,04		
		05-mag-04		33			0,4	90			
		08-giu-04		83			41	91			



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		06-lug-04		66			<0,1	93		4	
		16-set-04		73			1,3	88			
		14-ott-04		84			0,8	102			
		16-nov-04	1077	68	<5	<20	12	116	<0,04		
		21-dic-04		36			9,7	46			
		04-gen-05		74			0,7	82			
		08-feb-05		65			6,9	109			
		22-mar-05		63			5,9	109			
		26-apr-05		64			1,3	102			
		18-mag-05	1465	68	35	22800	0,6	135	0,3		
		27-giu-05		71			<0,1	92			
		14-lug-05		3			<0,1	4			
		29-set-05		69			3,8	89			
		<b>valore medio</b>	<b>1158</b>	<b>67</b>	<b>411</b>	<b>5937</b>	<b>4,8</b>	<b>91</b>	<b>0,3</b>		
SA5(p)	Pozzo Capsu s.r.l. - Paglieta (CH)	10-nov-03	1288	180	169	290	3	160	1,2	Classe 4 per manganese, ferro e ione ammonio	
		18-mar-04		106			29	145			
		06-apr-04	1222	103	73	166	28	154	<0,04		
		12-mag-04		39			1,4	150			
		08-giu-04		93			35	74			
		06-lug-04		105			25	82			
		16-set-04		80			5,1	63			
		14-ott-04		106			12	65			
		16-nov-04	848	50	<5	30	14	99	0,8		
		21-dic-04		76			4,6	100			
		04-gen-05		36			3,5	42			
		08-feb-05		89			27	167			
		22-mar-05		90			29	175			
		26-apr-05		26			15	43			
		18-mag-05	1321	66	11	409	22	110	<0,04		
		27-giu-05		100			31	141			
		14-lug-05		7			2	14			
		16-ago-05		106			31	162			
29-set-05		46			11	60					



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		<b>valore medio</b>	<b>1170</b>	<b>79</b>	<b>65</b>	<b>224</b>	<b>17</b>	<b>106</b>	<b>0,52</b>	<b>4</b>	
<b>SA6(p)</b>	Pozzo D'Amico (in sostituz. Mangimi Menna - Atessa (CH))	30-dic-03	422	43	5	130	33	30	3,5	4	Classe 4 per ione ammonio
		18-mar-04		39			4,3	29			
		14-apr-04		22			4,1	41			
		12-mag-04		16			3,2	43			
		08-giu-04		32			14	21			
		06-lug-04		28			6	24			
		19-lug-04	673	35	68	<20	2,1	23	<0,04		
		16-set-04		33			2,2	46			
		14-ott-04		16			9,4	18			
		16-nov-04	335	15	<5	70	19	20	0,41		
		21-dic-04		22			14	16			
		04-gen-05		22			12	29			
		08-feb-05		18			18	31			
		22-mar-05		15			7,5	30			
		20-apr-05		16			10	33			
		18-mag-05	586	18	38	351	8	34	<0,04		
		27-giu-05		12			22	1,1			
		14-lug-05		2,3			6	4			
16-ago-05		19			31	20					
29-set-05		6			16	10					
		<b>valore medio</b>	<b>504</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>143</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>1,0</b>	<b>4</b>	
<b>SA7(p)</b>	Pozzo TIESSE (in sostituz. Edil Sangro - Manufatti - Atessa (CH))	20-gen-04	589	18	29	335	8	90	0,1	4	Classe 2 per conducibilità, manganese, ferro, nitrati, solfati e ione ammonio
		25-mar-04		31			24	91			
		06-apr-04	624	37	55	97	27	102	0,09		
		12-mag-04		13			2,2	95			
		08-giu-04		50			20	53			
		06-lug-04		12			6	35			
		16-set-04		9			10	30			
		14-ott-04		20			9	46			
		16-nov-04	329	6,1	38	31	3,7	16	0,7		
		21-dic-04		18			7,4	29			
04-gen-05		20			13	44					



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		08-feb-05		29			33	99		2	
		22-mar-05		7,6			9	21			
		20-apr-05		5,8			6,3	12			
		18-mag-05	853	16	<5	<20	17	57	<0,04		
		14-lug-05		1,3			1,5	5			
		29-set-05		11			3,1	8,7			
		<b>valore medio</b>	<b>599</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>121</b>	<b>12</b>	<b>49</b>	<b>0,23</b>		
SA8(p)	Pozzo Giosa arredamenti (in sostituz. Di Nardo Nicolino - Piane d'Archi (CH))	30-dic-03	1035	140	<5	<20	34	94	0,05	2	Classe 2 per conducibilità, cloruri, nitrati, solfati
		18-mar-04		37			19	88			
		06-apr-04	870	31	<5	<20	16	81	<0,04		
		12-mag-04		14			11	83			
		08-giu-04		41			16	87			
		06-lug-04		35			14	86			
		16-set-04		32			11	101			
		14-ott-04		37			14	93			
		16-nov-04	780	24	<5	<20	13	91	<0,04		
		21-dic-04		33			12	89			
		04-gen-05		31			12	89			
		08-feb-05		24			11	83			
		22-mar-05		24			17	99			
		20-apr-05		26			19	90			
		18-mag-05	1146	24	<5	<20	16	94	<0,04		
		27-giu-05		29			19	95			
		14-lug-05		29			19	99			
29-set-05		37			23	88					
<b>valore medio</b>	<b>958</b>	<b>36</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;20</b>	<b>16</b>	<b>91</b>	<b>0,04</b>				
SA9(p)	Pozzo Avidel industria Avicola - Fossacesia (CH)	18-dic-03	1042	82	43	110	24	77	0,16	2	Classe 2 per conducibilità, cloruri, nitrati, solfati e ione ammonio
		05-mag-04	470	15	17	<20	3	34	0,25		
		16-nov-04	718	31	<5	<20	12	49	<0,04		
		18-mag-05	1494	61	13	27	33	80	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>931</b>	<b>47</b>	<b>20</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	<b>0,12</b>		



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Basso Sangro**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
SA1(p)	Pozzo Baya Verde Sport Village - Fossacesia Marina	18/12/2003	133	21	<2	<200	282	0,5	<5	<3	445	<0,3	<10	<40	11,7	<2	100
		05/05/2004	<20	<1	<2	<200	126	<0,5	<10	<3	540	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		22/11/2004	<20	1	<2	<200	195	<0,5	<10	<3	250	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/04/2005	26			<200	115	<0,5		<3	470	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>180</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;8</b>	<b>&lt;3</b>	<b>426</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>4,4</b>	<b>&lt;2</b>	<b>40</b>
SA2(p)	Pozzo S.M.I. - Paglieta (CH)	18/12/2003	95	27	<2	227	285	0,6	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	14,5	2	120
		06/04/2004	<20	<1	<2	227	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		16/11/2004	<20	1	<2	<200	200	<0,5	770	25	<200	<0,3	<10	275	<2	12	55
		20/04/2005	81			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>54</b>	<b>10</b>	<b>&lt;2</b>	<b>214</b>	<b>171</b>	<b>0,5</b>	<b>262</b>	<b>9</b>	<b>188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>99</b>	<b>5</b>	<b>4,5</b>	<b>54</b>
SA3(p)	Pozzo Di Lallo (in sostituz. di Avicola Di Pentima - Paglieta (CH))	12/12/2003	<20	3	<2	<200	105	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	5,6	4	1000
		06/04/2004	25	<1	<2	<200	327	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	5	190
		22/11/2004	<20			<200				<3	<200	<0,3	<10	52	<2	<2	2200
		20/04/2005	<20			<200	281	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	218
		<b>valore medio</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>203</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;8</b>	<b>&lt;3</b>	<b>188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>43</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>902</b>
SA4(p)	Pozzo Vibro - Sangro di Persipace Alessandro (s.n.c.) - Fossacesia (CH)	10/11/2003	<20	<1	5	227	<100	<0,5	<5	<3	281	<0,3	<10	<40	<2	3	260
		06/04/2004	59	<1	2	202	<100	<0,5	<10	<3	290	<0,3	<10	<40	<2	2	<20
		16/11/2004	<20	<1	2	<200	<100	<0,5	<10	<3	240	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		18/05/2005	250			<200	<100	<0,5		<3	370	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>87</b>	<b>&lt;1</b>	<b>3</b>	<b>207</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;8</b>	<b>&lt;3</b>	<b>295</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>80</b>
SA5(p)	Pozzo Capsu s.r.l. - Paglieta (CH)	10/11/2003	<20	<1	<2	541	622	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	8	<20
		06/04/2004	138	<1	<2	<200	102	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		16/11/2004	<20	1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	12	<20
		18/05/2005	430			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		<b>valore medio</b>	<b>152</b>	<b>1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>285</b>	<b>231</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;8</b>	<b>&lt;3</b>	<b>188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>6</b>	<b>&lt;20</b>
SA6(p)	Pozzo D'Amico (in sostituz. Mangimi Menna - Atessa (CH))	30/12/2003	140	5	<2	<200	<100	0,5	<5	<3	229	<0,3	<10	<40	5	12	<20
		19/07/2004	24	1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	200	<2	13	<20
		16/11/2004	136	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	29	<20
		18/05/2005	193			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	43	<2	6	<20
		<b>valore medio</b>	<b>123</b>	<b>2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;8</b>	<b>&lt;3</b>	<b>207</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>81</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>&lt;20</b>
SA7(p)	Pozzo TIESSE (in	20/01/2004	193	<1	<2	<200	106	<0,5	<5	11	430	<0,3	<10	101	<2	<2	<20



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
	sostituz. Edil Sangro - Manufatti - Atessa (CH))	06/04/2004	124	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	7	320	<0,3	<10	154	<2	<2	<20
		16/11/2004	96	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	200	<0,3	<10	75	<2	<2	<20
		18/05/2005	40			<200	<100	<0,5	<10	<3	230	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>113</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>102</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>295</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>93</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;20</b>
SA8(p)	Pozzo Giosa arredamenti (in sostituz. Di Nardo Nicolino - Piane d'Archi (CH))	30/12/2003	<20	14	<2	<200	<100	1	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	10	<2	230
		06/04/2004	<20	<1	<2	<200	113	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3	30
		16/11/2004	28	3	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	39
		18/05/2005	62			<200	<100	<0,5	<10	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>valore medio</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>103</b>	<b>0,6</b>	<b>8</b>	<b>&lt;3</b>	<b>188</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>80</b>		
SA9(p)	Pozzo Avidel industria Avicola - Fossacesia (CH)	18/12/2003	30	19	<2	213	234	0,5	<5	<3	273	<0,3	<10	<40	9,9	<2	200
		05/05/2004	118	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	270	<0,3	<10	<40	6	3	<20
		16/11/2004	50	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	210	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		18/05/2005	46			<200	<100	<0,5	<10	<3	450	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>valore medio</b>	<b>61</b>	<b>7</b>	<b>&lt;2</b>	<b>203</b>	<b>134</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>8</b>	<b>&lt;3</b>	<b>301</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>65</b>		

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
SA1(p)	Pozzo Baya Verde Sport Village - Fossacesia Marina	18/12/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		05/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		22/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/04/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	
SA2(p)	Pozzo S.M.I. - Paglieta (CH)	18/12/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		06/04/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		16/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		20/04/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	
SA3(p)	Pozzo Di Lallo (in sostituz. di Avicola Di Pentima - Paglieta (CH))	12/12/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		06/04/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		22/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		20/04/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	
SA4(p)	Pozzo Vibro - Sangro di Persipace Alessandro (s.n.c.) -	10/11/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		06/04/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		16/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
	Fossacesia (CH)	18/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SA5(p)	Pozzo Capsu s.r.l. - Paglieta (CH)	10/11/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		06/04/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		16/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
SA6(p)	Pozzo D'Amico (in sostituz. Mangimi Menna - Atessa (CH))	30/12/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		19/07/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		16/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
SA7(p)	Pozzo TIESSE (in sostituz. Edil Sangro - Manufatti - Atessa (CH))	20/01/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		06/04/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		16/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
SA8(p)	Pozzo Giosa arredamenti (in sostituz. Di Nardo Nicolino - Piane d'Archi (CH))	30/12/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		06/04/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		16/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
SA9(p)	Pozzo Avidel industria Avicola - Fossacesia (CH)	18/12/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		05/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		16/11/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>





Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	
SA1(p)	Pozzo Baya Verde Sport Village - Fossacesia Marina	18/12/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		05/05/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		22/11/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		26/04/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;20</b>
SA2(p)	Pozzo S.M.I. - Paglieta (CH)	18/12/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		06/04/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		16/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								<20
		20/04/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;20</b>
SA3(p)	Pozzo Di Lallo (in sostituz. di Avicola Di Pentima - Paglieta (CH))	12/12/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		06/04/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		22/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								<20
		20/04/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;20</b>
SA4(p)	Pozzo Vibro - Sangro di Perspicace Alessandro (s.n.c.) - Fossacesia (CH)	10/11/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		06/04/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		16/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								800
		18/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								800
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>800</b>
SA5(p)	Pozzo Capsu s.r.l. - Paglieta (CH)	10/11/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		06/04/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		16/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								145
		18/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								145
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>145</b>
SA6(p)	Pozzo D'Amico (in sostituz. Mangimi Menna - Atessa (CH))	30/12/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		19/07/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		16/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								141
		18/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								141
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>141</b>
SA7(p)	Pozzo TIESSE (in sostituz. Edil Sangro - Manufatti - Atessa (CH))	20/01/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		06/04/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		16/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								180
		18/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								180
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>180</b>
SA8(p)	Pozzo Giosa	30/12/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	
	arredamenti (in sostituz. Di Nardo Nicolino - Piane d'Archi (CH))	06/04/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		16/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		18/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								111
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>111</b>
<b>SA9(p)</b>	Pozzo Avidel industria Avicola - Fossacesia (CH)	18/12/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		05/05/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
		16/11/2004	<0,3	<5	<5	<5								
		18/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								552
	<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>552</b>	



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "***Piana del Basso Sangro***"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
SA1(p)	Baya Verde Sport Village - Fossacesia Marina	4	4	4	<p><b>classe 4 per NO3</b> <b>classe 4 per Antimonio</b>            nitrati: valori quasi sempre superiori al limite massimo            antimonio: nella prima tornata di misure, il valore (21 µg/l) è risultato molto elevato e superiore al limite massimo            piombo: nella prima tornata di misure, il valore (11,7 µg/l) è risultato superiore al limite massimo</p>
SA2(p)	S.M.I. - Paglieta (CH)	4	4	4	<p><b>classe 4 per Mn, Fe e NH4</b> <b>classe 4 per Antimonio e Cianuri</b>            manganese: netto miglioramento nel tempo di questo parametro; valore medio: 161 µg/l            ferro: miglioramento nel tempo di questo parametro; valore medio: 240 µg/l            ione ammonio: valori variabili con un massimo di 2,6 mg/l nella terza tornata di misure; valore medio: 0,78 mg/l            solfati: netto peggioramento di questo parametro nelle ultime tre tornate di misure; nell'ultima, il valore (279 mg/l) è risultato superiore al limite massimo            nitrati: valori per lo più molto bassi, anche se due volte sono risultati superiori al limite massimo ed una volta molto prossimo ad esso            antimonio: nella prima tornata di misure, il valore (27 µg/l) è risultato molto elevato e superiore al limite massimo            cianuri: nella terza tornata di misure, il valore (770 µg/l) è risultato elevatissimo e superiore al limite massimo            piombo: nella prima tornata di misure, il valore (14,5 µg/l) è risultato superiore al limite massimo            cromo: nella terza tornata di misure, il valore è relativamente elevato (25 µg/l) rispetto ai valori riscontrati nelle altre tre tornate (&lt;0,3 µg/l)</p>
SA3(p)	Di Lallo (in sost. di Avicola Di Pentima - Paglieta (CH))	2		2	<p><b>classe 2 per Cond, Cloruri, NO3 e Solfati</b>            zinco: nella terza tornata di misure, il valore è elevato (2200 µg/l), anche se non supera il limite massimo</p>
SA4(p)	Vibro - Sangro di Perspicace Alessandro (s.n.c.) - Fossacesia (CH)	4		4	<p><b>classe 4 per Mn, Fe</b>            manganese: netto miglioramento nelle ultime due tornate di misure; valore medio: 411 µg/l            ferro: valori molto variabili; nell'ultima tornata di misure è stato riscontrato un valore elevatissimo pari a 22800 µg/l; valore medio: 5937 µg/l            ione ammonio: nella prima tornata di misure, il valore (0,8 mg/l) è risultato superiore al limite massimo            nitrati: valori per lo più molto bassi, anche se una volta è risultato molto prossimo al limite massimo            alluminio: nell'ultima tornata di misure, il valore (250 µg/l) è risultato elevato e superiore al limite massimo</p>
SA5(p)	Capsu s.r.l. - Paglieta (CH)	4		4	<p><b>classe 4 per Mn, Fe e NH4</b>            manganese: netto miglioramento nelle ultime due tornate di misure; valore medio: 65 µg/l            ferro: valori molto variabili; nell'ultima tornata di misure è stato riscontrato un valore elevato pari a 409</p>



Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
					$\mu\text{g/l}$ ; valore medio: 224 $\mu\text{g/l}$ <u>ione ammonio</u> : valori variabili, oscillanti tra molto bassi e superiori al limite massimo; valore medio: 0,52 mg/l <u>alluminio</u> : nell'ultima tornata di misure, il valore (430 $\mu\text{g/l}$ ) è risultato molto elevato e superiore al limite massimo
SA6(p)	D'Amico (in sost. Mangimi Menna - Atesa (CH))	4		4	<b>classe 4 per NH4</b> <u>ione ammonio</u> : nella prima tornata di misure, il valore (3,5 mg/l) è risultato di molto superiore al limite massimo, mentre nella terza è risultato prossimo ad esso; valore medio: 1 mg/l <u>ferro</u> : nell'ultima tornata di misure, il valore (351 $\mu\text{g/l}$ ) ha superato il limite massimo <u>manganese</u> : nella seconda tornata di misure, il valore ( 68 $\mu\text{g/l}$ ) ha superato il limite massimo <u>alluminio</u> : nell'ultima tornata di misure, il valore (193 $\mu\text{g/l}$ ) è risultato elevato e prossimo al limite massimo <u>antimonio</u> : nella prima tornata di misure, il valore (5 $\mu\text{g/l}$ ) è risultato uguale al limite massimo
SA7(p)	TIESSE (in sost. di Edil Sangro - Manufatti - Atesa (CH))	2		2	<b>classe 2 per Cond, Mn, Fe, NO3, Solfati e NH4</b> <u>ione ammonio</u> : nella terza tornata di misure, il valore (0,7 mg/l) è risultato superiore al limite massimo <u>manganese</u> : nella seconda tornata di misure, il valore (55 $\mu\text{g/l}$ ) è risultato superiore al limite massimo <u>ferro</u> : nella prima tornata di misure, il valore ( 335 $\mu\text{g/l}$ ) è risultato superiore al limite massimo <u>alluminio</u> : nella prima tornata di misure, il valore (193 $\mu\text{g/l}$ ) è risultato elevato e prossimo al limite massimo
SA8(p)	Giosa arredamenti (in sost. Di Nardo Nicolino - Piane d'Archi (CH))	2	4	4	<b>classe 2 per Cond, Cloruri, NO3 e Solfati</b> <b>classe 4 per Antimonio</b> <u>antimonio</u> : nella prima tornata di misure, il valore (14 $\mu\text{g/l}$ ) è risultato elevato e superiore al limite massimo <u>piombo</u> : nella prima tornata di misure, il valore (10 $\mu\text{g/l}$ ) è risultato uguale al limite massimo
SA9(p)	Avidel industria Avicola - Fossacesia (CH)	2	4	4	<b>classe 2 Cond, Cloruri, NO3, Solfati e NH4</b> <b>classe 4 per Antimonio</b> <u>antimonio</u> : nella prima tornata di misure, il valore (19 $\mu\text{g/l}$ ) è risultato elevato e superiore al limite massimo <u>piombo</u> : nella prima tornata di misure, il valore (9,9 $\mu\text{g/l}$ ) è risultato molto prossimo al limite massimo



## **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL SINELLO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Sinello**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
<b>SI1(p)</b>	Pozzo Cantina Casal Bordino	29-ott-03	989	130	35	40	6	40	<0,04	Classe 2 per conducibilità, cloruri, nitrati, solfati	
		18-mar-04		94			26	36			
		28-apr-04		38			22	36			
		26-mag-04	1189	93	<5	<20	11	25	<0,04		
		23-giu-04		94			29	29			
		27-lug-04		85			20	32			
		09-ago-04		104			13	42			
		22-set-04		70			1	36			
		25-ott-04	958	89	5	<20	24	32	<0,04		
		16-nov-04		83			24	33			
		13-dic-04		37			11	19			
		25-gen-05		84			31	49			
		10-feb-05		80			42	49			
		16-mar-05		79			24	64			
		05-apr-05	1468	86	10	<20	31	55	<0,04		
		24-mag-05		88			22	41			
		14-giu-05		85			30	34			
		06-lug-05		84			28	35			
		22-ago-05		90			29	46			
		22-set-05		113			58	143			
		27-ott-05		85			29	45			
28-nov-05	1035	48	6,0	<20	27	34	<0,04				
27-dic-05	1085	88			35	43					
17-gen-06	1099	92			30	46					
26-apr-06	1066	89	8	<20	15	58	<0,04				
	<b>valore medio</b>	<b>1111</b>	<b>84</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>24,7</b>	<b>44</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>2</b>		
<b>SI2(p)</b>	Pozzo Golden Lady	27-giu-06	1586	197	12	13720	0,4	33	0,10	4	Classe 4 per ferro
<b>SI5(p)</b>	Pozzo S. Pietro Sud	27-giu-06	1492	105	<5	29	118	129	<0,04	4	Classe 4 per nitrati
<b>SI6(p)</b>	Pozzo Fonte Murata 1	27-giu-06	963	34	<5	37	10	115	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità, cloruri, nitrati e solfati
<b>SI7(p)</b>	Pozzo Fonte Murata 2	27-giu-06	1719	235	5	20	296	94	0,50	4	Classe 4 per nitrati e





Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come $\text{NO}_3$	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
											ione ammonio
<b>SI8(p)</b>	Pozzo Fonte Murata 3	27-giu-06	1874	127	<5	29	29	416	0,10	4	Classe 4 per solfati
<b>SI9(p)</b>	Pozzo Laghi del Sole	27-giu-06	3042	535	5	27	2,4	301	0,40	4	Classe 4 per conducibilità, cloruri, solfati
<b>SI10(p)</b>	Pozzo Vivaio Rio Verde	27-giu-06	1589	207	<5	35	67	100	<0,04	4	Classe 4 per nitrati
<b>SI11(p)</b>	Pozzo Mobili La Penna	27-giu-06	523	19	<5	<20	7,3	26	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità, nitrati e solfati
<b>SI12(p)</b>	Pozzo Teknolamiere	27-giu-06	1266	102	<5	24	24	114	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità, cloruri, nitrati e solfati



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Sinello**"

[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO <sub>2</sub> -	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
SI1(p)	Pozzo Cantina Casal Bordino	29-ott-03	<20	7	<2	<200	180	1,5	<5	<3	1200	0,3	<10	<40	15	3	<20
		26-mag-04	<20	2	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	210	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		25-ott-04	21			<200	<100	<0,5		<3	810	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		5-apr-05	25			<200	<100	<0,5		<3	800	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		28-nov-05	51			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		26-apr-06	44			<200	<100	<0,5		5	790	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>30</b>	<b>4,5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>113</b>	<b>0,7</b>	<b>8</b>	<b>3,3</b>	<b>668</b>	<b>0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>4,2</b>	<b>2,3</b>	<b>&lt;20</b>
SI2(p)	Pozzo Golden Lady	27-giu-06	85			<200	<100	<0,5		8	<200	0,5	<10	<40	<2	6,0	<20
SI5(p)	Pozzo S. Pietro Sud	27-giu-06	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	23
SI6(p)	Pozzo Fonte Murata 1	27-giu-06	28			<200	<100	<0,5		13	<200	<0,3	<10	263	<2	4,0	<20
SI7(p)	Pozzo Fonte Murata 2	27-giu-06	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	6,5	<2	16	47
SI8(p)	Pozzo Fonte Murata 3	27-giu-06	<20			<200	<100	<0,5		10	<200	<0,3	<10	329	<2	<2	22
SI9(p)	Pozzo Laghi del Sole	27-giu-06	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	197	<2	4,0	<20
SI10(p)	Pozzo Vivaio Rio Verde	27-giu-06	22			<200	<100	<0,5		10	<200	<0,3	<10	66	<2	<2	<20
SI11(p)	Pozzo Mobili La Penna	27-giu-06	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	66	<2	<2	26
SI12(p)	Pozzo Teknolamiere	27-giu-06	<20			<200	<100	<0,5		8	<200	<0,3	<10	66	<2	<2	<20



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
SI1(p)	Pozzo Cantina Casal Bordino	29-ott-03	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26-mag-04	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25-ott-04	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		5-apr-05	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		28-nov-05		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
		26-apr-06		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SI2(p)	Pozzo Golden Lady	27-giu-06		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SI5(p)	Pozzo S. Pietro Sud	27-giu-06		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SI6(p)	Pozzo Fonte Murata 1	27-giu-06		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SI7(p)	Pozzo Fonte Murata 2	27-giu-06		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SI8(p)	Pozzo Fonte Murata 3	27-giu-06		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SI9(p)	Pozzo Laghi del Sole	27-giu-06		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SI10(p)	Pozzo Vivaio Rio Verde	27-giu-06		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SI11(p)	Pozzo Mobili La Penna	27-giu-06		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SI12(p)	Pozzo Teknolamiere	27-giu-06		<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	
SI1(p)	Pozzo Cantina Casal Bordino	29-ott-03	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<100	
		26-mag-04	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<20	
		25-ott-04	<0,3	<5	<5	<5							98	
		5-apr-05	<0,3	<5	<5	<5								<100
		28-nov-05	<0,3	<5	<5	<5								<100
		26-apr-06	<0,3	<5	<5	<5								<100
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
SI2(p)	Pozzo Golden Lady	27-giu-06	<0,3	<5	<5	<5							<100	
SI5(p)	Pozzo S. Pietro Sud	27-giu-06	<0,3	<5	<5	<5							<100	
SI6(p)	Pozzo Fonte Murata 1	27-giu-06	<0,3	<5	<5	<5							<100	
SI7(p)	Pozzo Fonte Murata 2	27-giu-06	<0,3	<5	<5	<5							<100	
SI8(p)	Pozzo Fonte Murata 3	27-giu-06	<0,3	<5	<5	<5							<100	
SI9(p)	Pozzo Laghi del Sole	27-giu-06	<0,3	<5	<5	<5							<100	
SI10(p)	Pozzo Vivaio Rio Verde	27-giu-06	<0,3	<5	<5	<5							<100	
SI11(p)	Pozzo Mobili La Penna	27-giu-06	<0,3	<5	<5	<5							<100	
SI12(p)	Pozzo Teknolamiere	27-giu-06	<0,3	<5	<5	<5							<100	



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "*Piana del Sinello*"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
SI1(p)	Pozzo Cantina Casal Bordino	2		2	<b>classe 2 per Cond, Cloruri, NO3 e Solfati</b> nitrati: nel settembre 2005, il valore (58 mg/l) è risultato superiore al limite massimo
SI2(p)	Pozzo Golden Lady	4		4	<b>classe 4 per Ferro</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 ferro: valore molto superiore al limite massimo (13720 µg/l)
SI5(p)	Pozzo S. Pietro Sud	4		4	<b>classe 4 per NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 nitrati: valore superiore al limite massimo (118 mg/l)
SI6(p)	Pozzo Fonte Murata 1	2		2	<b>classe 2 per Cond, Cloruri, NO3 e Solfati</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06
SI7(p)	Pozzo Fonte Murata 2	4		4	<b>classe 4 per NO3 e NH4</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 nitrati: valore molto superiore al limite massimo (296 mg/l) ione ammonio: valore uguale al limite massimo (0,5 mg/l)
SI8(p)	Pozzo Fonte Murata 3	4		4	<b>classe 4 per Solfati</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 solfati: valore superiore al limite massimo (416 mg/l)
SI9(p)	Pozzo Laghi del Sole	4		4	<b>classe 4 per Cond, Cloruri e Solfati</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 conducibilità: valore superiore al limite massimo (3042 mg/l) cloruri: valore molto superiore al limite massimo (535 mg/l) solfati: valore superiore al limite massimo (301 mg/l)
SI10(p)	Pozzo Vivaio Rio Verde	4		4	<b>classe 4 per NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 nitrati: valore superiore al limite massimo (67 mg/l)
SI11(p)	Pozzo Mobili La Penna	2		2	<b>classe 2 per Cond, NO3 e Solfati</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06
SI12(p)		2		2	<b>classe 2 per Cond, Cloruri, NO3 e Solfati</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL TRIGNO**





## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Trigno**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note	
TG1(p)	Pozzo Via Rostagno-D'Amelio - San Salvo (CH) (in sost. di Campo sportivo San Salvo)	17-dic-03	1583	165	41	20	86	200	0,11		Classe 3 per nitrati	
		18-mar-04		178			95	172				
		28-apr-04		40			4,6	150				
		26-mag-04	1497	146	14	<20	37	142	0,04			
		23-giu-04		107			21	104				
		27-lug-04		116			24	13				
		09-ago-04		125			26	121				
		22-set-04		99			19	121				
		12-ott-04	1471	154	21	<20	21	154	<0,04			
		15-nov-04		118			116	170				
		13-dic-04		59			57	100				
		12-gen-05		199			48	167				
		08-feb-05		120			115	106				
		16-mar-05		87			41	142				
		05-apr-05	2102	108	<5	30	48	132	<0,04			
		24-mag-05		137			59	112				
		14-giu-05		26			17	0,7				
06-lug-05		126			55	115						
22-ago-05		126			5,6	135						
22-set-05		103			31	50						
		<b>valore medio</b>	<b>1663</b>	<b>117</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>46</b>	<b>120</b>	<b>0,06</b>	<b>3</b>		
TG2(p)	Pozzo CONSORZIO DI BONIFICA SUD P22	29-ott-03	980	222	43	590	<1	80	0,6		Classe 4 per manganese, ferro e ione ammonio	
		31-mar-04		143			0,7	254				
		28-apr-04		53			0,2	207				
		26-mag-04	1355	136	760	58	0,3	211	1,7			
		23-giu-04		139			0,1	188				
		27-lug-04		145			0,7	202				
		09-ago-04		144			7	123				
		22-set-04		107			0,1	250				



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come $\text{NO}_3$	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
		12-ott-04	1431	132	65	5216	<0,1	257	0,8		
		15-nov-04		113			2,4	189			
		14-dic-04		21			4,2	73			
		12-gen-05		93			4,2	236			
		14-giu-05	1460	52	41	635	1	96	1,3		
		06-lug-05		135			<0,1	257			
		22-ago-05		129			0,4	190			
		22-set-05		113			0,4	122			
		<b>valore medio</b>	<b>1307</b>	<b>117</b>	<b>227</b>	<b>1625</b>	<b>1,4</b>	<b>183</b>	<b>1,1</b>	<b>4</b>	
<b>TG3(p)_a</b>	Pozzo CONSORZIO DI BONIFICA Pozzo P11	29-ott-03	1574	430	49	118	<1	145	1,7	4	Classe 4 per cloruri e ione ammonio
		12-ott-04	1630	272	27	<20	56	415	0,11		
		15-nov-04		256			54	430			
		14-dic-04		116			25	236			
		12-gen-05		267			49	511			
		08-feb-05		297			48	353			
		16-mar-05		51			65	323			
		06-apr-05	3381	401	13	24	5,6	507	<0,04		
		24-mag-05		355			41	192			
		14-giu-05		46			6	55			
		06-lug-05		329			38	436			
		22-ago-05		268			43	388			
		22-set-05		226			45	430			
		<b>valore medio</b>	<b>2506</b>	<b>240</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>356</b>	<b>0,08</b>	<b>4</b>	Classe 4 per conducibilità e solfati



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Trigno**"

[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO <sub>2</sub> -	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
TG1(p)	Pozzo Via Rostagno-D'Amelio - San Salvo (CH) (in sost. di Campo sportivo San Salvo)	17/12/2003	86	31	<2	<200	332	0,5	<5	<3	1146	<0,3	27	<40	17	17	520
		26/05/2004	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	1380	<0,3	<10	53	<2	<2	<20
		12/10/2004	100			<200	242	<0,5		<3	1500	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/04/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	1474	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>57</b>	<b>16</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>194</b>	<b>0,5</b>	<b>8</b>	<b>&lt;3</b>	<b>1375</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>14</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>145</b>
TG2(p)	Pozzo CONSORZIO DI BONIFICA SUD P22	29/10/2003	37	<1	<2	<200	300	1,7	<5	<3	830	0,5	<10	<40	16	26	60
		26/05/2004	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<10	<3	390	<0,3	<10	44	<2	<2	<20
		12/10/2004	65			<200	202	<0,5		<3	370	<0,3	<10	<40	21	17	332
		14/06/2005	51			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	43
		<b>valore medio</b>	<b>43</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>176</b>	<b>0,8</b>	<b>8</b>	<b>&lt;3</b>	<b>448</b>	<b>0,4</b>	<b>&lt;10</b>	<b>41</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>114</b>
TG3(p)_a	Pozzo CONSORZIO DI BONIFICA Pozzo P11	29/10/2003	67	15	<2	<200	390	3,8	<5	<3	570	<0,3	<10	<40	21	3	100
TG3(p)_b	Pozzo CONSORZIO DI BONIFICA Pozzo E	12/10/2004	50			230	203	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	6	<20
		06/04/2005	<20			<200	201	<0,5		<3	220	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>35</b>			<b>220</b>	<b>202</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>210</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4</b>	<b>&lt;20</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
TG1(p)	Pozzo Via Rostagno-D'Amelio - San Salvo (CH) (in sost. di Campo sportivo San Salvo)	17/12/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		12/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		05/04/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
TG2(p)	Pozzo CONSORZIO DI BONIFICA SUD P22	29/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		12/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14/06/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
TG3(p)_a	Pozzo CONSORZIO DI BONIFICA Pozzo P11	29/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
TG3(p)_b	Pozzo CONSORZIO DI BONIFICA Pozzo E	12/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		06/04/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
TG1(p)	Pozzo Via Rostagno-D'Amelio - San Salvo (CH) (in sost. di Campo sportivo San Salvo)	17/12/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		26/05/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		12/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							<20
		05/04/2005	<0,3	<5	<5	<5							<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;20</b>
TG2(p)	Pozzo CONSORZIO DI BONIFICA SUD P22	29/10/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		26/05/2004	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		12/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							<20
		14/06/2005	<0,3	<5	<5	<5							37
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>29</b>
TG3(p)_a	Pozzo CONSORZIO DI BONIFICA Pozzo P11	29/10/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
TG3(p)_b	Pozzo CONSORZIO DI BONIFICA Pozzo E	12/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							<20
		06/04/2005	<0,3	<5	<5	<5							<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>						<b>&lt;20</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Trigno**"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
TG1(p)	Via Rostagno-D'Amelio - San Salvo (CH) (in sost. di Campo sportivo San Salvo)	3	4	4	<b>classe 3 per NO3</b> <b>classe 4 per Antimonio</b> <u>nitriati</u> : parametro molto variabile nel tempo, caratterizzato da valori elevati, superiori al limite massimo; valore medio (46 mg/l) molto prossimo al limite massimo <u>antimonio</u> : nella prima tornata di misure, il valore (31 µg/l) è di molto superiore al limite massimo <u>nicel</u> : nella prima tornata di misure, il valore (27 µg/l) è superiore al limite massimo <u>piombo</u> : nella prima tornata di misure, il valore (17 µg/l) è superiore al limite massimo <u>floruri</u> : nelle ultime due torante di misure, i valori sono risultati uguali e/o molto prossimi al limite massimo
TG2(p)	CONSORZIO DI BONIFICA SUD P22	4	4	4	<b>classe 4 per Mn, Fe, NH4</b> <b>classe 4 per Piombo</b> <u>manganese</u> : nella seconda e nella terza tornata di misure, valori superiori al limite massimo; valore medio: 227 µg/l <u>ferro</u> : valori quasi sempre superiori al limite massimo; valore medio: 1625 µg/l <u>ione ammonio</u> : valori sempre superiori al limite massimo; valore medio 1,1 mg/l <u>solfati</u> : a volte i valori risultano superiori al limite massimo <u>piombo</u> : nella prima e nella terza tornata di misure, i valori (rispettivamente 16 e 21 µg/l) sono risultati superiori al limite massimo
TG3(p)_a	CONSORZIO DI BONIFICA SUD Pozzo P11	4	4	4	<b>classe 4 per cloruri e NH4</b> <b>classe 4 per Antimonio e Piombo</b> <u>cloruri</u> : valore pari a 430 mg/l, superiore al limite massimo <u>ione ammonio</u> : valore pari a 1,7 mg/l, superiore al limite massimo <u>manganese</u> : valore pari a 49 µg/l, molto prossimo al limite massimo <u>antimonio</u> : il valore (15 µg/l) è superiore al limite massimo <u>piombo</u> : il valore (21 µg/l) è superiore al limite massimo <b>ATTENZIONE</b> : sulle acque del <b>pozzo P11</b> è stata effettuata una sola analisi, il 29 ottobre 2003
TG3(p)	CONSORZIO DI BONIFICA SUD Pozzo E (in sost. del il Pozzo P11)	4		4	<b>classe 4 per Cond e Solfati</b> <u>conducibilità elettrica</u> : nella seconda tornata di misure, valore molto elevato e superiore al limite massimo; valore medio: 2506 µS/cm <u>solfati</u> : valori quasi sempre superiori al limite massimo; valore medio: 356 mg/l <u>cloruri</u> : valori quasi sempre superiori al limite massimo, infatti valore medio (240 mg/l) molto prossimo ad esso <u>nitriati</u> : valori quasi sempre superiori o prossimi al limite massimo, infatti valore medio (40 mg/l) prossimo ad esso <b>ATTENZIONE</b> : sulle acque del <b>pozzo E</b> i prelievi e le relative analisi sono cominciate dal 12 ottobre 2004



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DELL'ALTA VALLE ATERNO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana dell'Alta Valle Aterno**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NO}_3$	Solfati ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Ione Ammonio ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
AVA1(p)	Pozzo Comune di Pizzoli	23-apr-04		5,8			12	6,8			
		31-mag-04		5,8			17	9,3			
		23-giu-04		4,4			18	9,3			
		30-lug-04		4,9			15	8			
		25-ago-04		5,3			13	7			
		16-set-04		5,1			13	6,9			
		5-ott-04		4,6			11	6,4			
		2-nov-04		18			9,1	12			
		6-dic-04		4,2			8,0	5,3			
		13-gen-05		3,8			5,5	4,9			
		7-feb-05		3,4			5,2	4,7			
		7-mar-05		3,9			6	4,7			
		4-apr-05		4,0			6,1	4,7			
		20-mag-05		4,6			7,0	5,6			
		17-giu-05		5,3			6,9	6,0			
		6-lug-05		16			11	17			
		10-ago-05		4,4			6,0	5,7			
		21-set-05		4,8			5,9	7,2			
		28-ott-05		4,5			5,6	5,1			
		25-nov-05		4,4			6,7	6,1			
31-gen-06		4,4			6,3	5,8					
1-mar-06		4,2			5,2	4,7					
		<b>valore medio</b>		<b>5,7</b>			<b>9,1</b>	<b>7,0</b>			non classificabile
AVA2(p)	Pozzo Vivaio Signori	17-giu-04		17			13	14			
		15-lug-04		19			4,8	11			
		25-ago-04		2,7			5,6	12			
		16-set-04		17			7,2	13			
		5-ott-04		16			7,6	13			
		2-nov-04		4,8			9,9	6			
		6-dic-04		15			7,4	13			
		13-gen-05		19,2			8,3	14,6			
		7-feb-05		12,7			9,2	16,5			
15-mar-05		1,8			1,2	2,4					



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		4-apr-05		21			20	25			
		17-mag-05		17			13	17			
		17-giu-05		5,0			6,7	5,2			
		6-lug-05		4,8			6,6	6,0			
		10-ago-05		18			11	14			
		7-set-05		15			9,5	13			
		5-ott-05		19			13	15			
		7-nov-05		19			13	18			
		13-dic-05		27			61	109			
		11-gen-06		30			53	63			
		7-feb-06		16			28	29			
		7-mar-06		18			26	46			
		<b>valore medio</b>		<b>15,2</b>		<b>15,2</b>	<b>21,6</b>				non classificabile
AVA3(p)	Pozzo Agri Formula	15-lug-04		7,3			8,4	5,1			
		13-set-04		7,3			9,0	3,7			
		11-ott-04		9,3			11	4,3			
		4-nov-04		7,9			12	4,5			
		2-dic-04		11			11	4,8			
		13-gen-05		7,5			9,7	4,9			
		7-feb-05		6,7			9,4	4			
		3-mar-05		8,9			10	4,4			
		6-apr-05		12			9,2	6,2			
		16-mag-05		8,0			9,0	4,4			
		14-giu-05		9,2			9,2	4,1			
		5-lug-05		9,2			9,5	4,3			
		1-ago-05		6,6			8,0	4,7			
		21-set-05		4,5			5,9	6,1			
		21-ott-05		9,2			11	4,2			
		7-nov-05		4,5			4,5	3,0			
		12-dic-05		6,2			7,3	3,9			
		11-gen-06		9,6			10	4,3			
7-feb-06		8,3			9,4	4,7					
7-mar-06		7,9			8,9	3,8					
		<b>valore medio</b>		<b>8,1</b>		<b>9,6</b>	<b>4,5</b>				non classificabile
AVA4(p)	Pozzo Villa Sant'Angelo	22-apr-04		23			52	13			
		27-mag-04		17			21	12			
		23-giu-04		14			15	12			
		27-lug-04		16			7,4	11			



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		23-ago-04		14			8,9	11			
		13-set-04		16			7,5	10			
		17-mag-05		17			16	12			
		14-giu-05		18			8,4	11			
		5-lug-05		20			9,8	12			
		10-ago-05		18			9,3	13			
		23-set-05		19			8,9	12			
		27-ott-05		17			10	12			
		1-dic-05		17			8,5	11			
		15-dic-05		18			8,9	11			
		16-gen-06		17			22	13			
		6-feb-06		17			20	13			
		7-mar-06		19			20	11			
		<b>valore medio</b>		<b>17</b>			<b>14,9</b>	<b>12</b>			non classificabile
<b>AVA5(p)</b>	Pozzo Forestale Barisciano	28-apr-04		16			20	13			
		27-mag-04		21			20	12			
		23-giu-04		17			18	12			
		27-lug-04		23			19	12			
		23-ago-04		19			19	11			
		13-set-04		22			21	12			
		12-ott-04		9,3			11	4,3			
		4-nov-04		21			17	12			
		6-apr-05		28			23	13			
		17-mag-05		24			21	11			
		14-giu-05		25			21	11			
		5-lug-05		25			21	12			
		10-ago-05		24			20	12			
		5-set-05		16			16	11			
		5-ott-05		23			20	12			
7-nov-05		23			18	15					
		<b>valore medio</b>		<b>21</b>			<b>19</b>	<b>12</b>			non classificabile
<b>AVA8(s)</b>	Sorg. Vetoio	19-giu-06	570	5,3	31	<20	49	88	<0,04	3	Classe 3 per nitrati
<b>AVA11(p)</b>	Pozzo Reiss Romoli	12-giu-06	610	13	12	<20	24	18	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità e nitrati
<b>AVA13(p)</b>	Pozzo Centicolella II	12-giu-06	475	7,2	48	<20	5,0	13	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità e manganese
<b>AVA15(p)</b>	Pozzo Costruzioni Meccaniche	12-giu-06	580	8,0	<5	<20	19	30	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità, nitrati e solfati
<b>AVA20(p)</b>	Pozzo Di Cresce Rocco	19-giu-06	525	2,6	31	<20	36	10	<0,04	3	Classe 3 per nitrati
<b>AVA21(p)</b>	Pozzo Larnicelli Maria Teresa	19-giu-06	685	3,7	16	<20	64	41	0,20	4	Classe 4 per nitrati



REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

*SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE*

PROGER S.P.A.  
ENEL.HYDRO  
D'APPOLONIA



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**





Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana dell'Alta Valle Aterno**"

[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO <sub>2</sub> -	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
<b>AVA8(s)</b>	Sorg. Vetoio	19-giu-06	<20	230	<100	<0,5	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>AVA11(p)</b>	Pozzo Reiss Romoli	12-giu-06	<20	<200	<100	<0,5	<3	217	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>AVA13(p)</b>	Pozzo Centicolella II	12-giu-06	<20	<200	<100	<0,5	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>AVA15(p)</b>	Pozzo Costruzioni Meccaniche	12-giu-06	<20	<200	<100	<0,5	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>AVA20(p)</b>	Pozzo Di Cresce Rocco	19-giu-06	<20	<200	<100	<0,5	<3	<200	<0,3	<10	<40	2,0	<2	<20
<b>AVA21(p)</b>	Pozzo Larnicelli Maria Teresa	19-giu-06	<20	200	<100	<0,5	<3	<200	<0,3	<10	<40	2,0	<2	<20

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
<b>AVA8(s)</b>	Sorg. Vetoio	19-giu-06	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,3	<5	<5	<5	<20
<b>AVA11(p)</b>	Pozzo Reiss Romoli	12-giu-06	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,3	<5	<5	<5	<20
<b>AVA13(p)</b>	Pozzo Centicolella II	12-giu-06	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,3	<5	<5	<5	<20
<b>AVA15(p)</b>	Pozzo Costruzioni Meccaniche	12-giu-06	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,3	<5	<5	<5	<20
<b>AVA20(p)</b>	Pozzo Di Cresce Rocco	19-giu-06	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,3	<5	<5	<5	<20
<b>AVA21(p)</b>	Pozzo Larnicelli Maria Teresa	19-giu-06	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,3	<5	<5	<5	<20



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "*Piana dell'Alta Valle Aterno*"

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
AVA8(s)	Sorg. Vetoio	3		3	<b>Classe 3 per nitrati</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06; <u>nitrati</u> : valore molto prossimo al limite massimo (50 mg/l)
AVA11(p)	Pozzo Reiss Romoli	2		2	<b>Classe 2 per conducibilità e nitrati</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06; <u>conducibilità</u> : valore uguale a 610 mg/l; <u>nitrati</u> : valore uguale a 24 mg/l
AVA13(p)	Pozzo Centicolella II	2		2	<b>Classe 2 per conducibilità e manganese</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06; <u>conducibilità</u> : valore uguale a 475 mg/l; <u>manganese</u> : valore molto prossimo al limite massimo (48 µg/l)
AVA15(p)	Pozzo Costruzioni Meccaniche	2		2	<b>Classe 2 per conducibilità, nitrati e solfati</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06; <u>conducibilità</u> : valore uguale a 580 mg/l; <u>nitrati</u> : valore uguale a 19 mg/l; <u>solfati</u> : valore uguale a 30 mg/l
AVA20(p)	Pozzo Di Cresce Rocco	3		3	<b>Classe 3 per nitrati</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06; <u>nitrati</u> : valore uguale a 36 mg/l
AVA21(p)	Pozzo Larnicelli Maria Teresa	4		4	<b>Classe 4 per nitrati</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06; <u>nitrati</u> : valore superiore al limite massimo (64 mg/l)



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DI SULMONA**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana di Sulmona**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
SU1(p)	Pozzo Palombizio (in sostituz. Di Lafarge Gessi S.p.A)	13-ott-03	289	3	<5	34	2	3	<0,04		
		31-mar-04		23			89	63			
		29-apr-04		20			96	58			
		27-mag-04	689	1,6	64	145	1,2	2	<0,04		
		06-lug-04		15			70	36			
		29-lug-04		22			89	58			
		23-ago-04		18			83	47			
		14-set-04		18			78	40			
		07-ott-04		22			86	69			
		24-nov-04	666	18	7	37	0,5	42	<0,04		
		21-dic-04		2			38	44			
		18-gen-05		5,6			38	51			
		24-feb-05		19			76	38			
		08-mar-05		55			17	39			
		26-apr-05		27			81	65			
		31-mag-05	726	22	<5	25	90	46	<0,04		
		21-giu-05		15			81	39			
		09-ago-05		17			71	39			
		12-set-05		11			31	14			
		27-ott-05		18			54	44			
		24-nov-05	662	20	61	416	62	52	<0,04		
26-gen-06		16			54	40					
2-mar-06		16			52	40					
25-mar-06		18			73	44					
16-mag-06	640	20	<5	111	68	41	<0,04				
	<b>valore medio</b>	<b>612</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>128</b>	<b>59</b>	<b>42</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>4</b>	Classe 4 per nitrati	
SU2(p)	Pozzo Ceramica SABA (in sostituz. di Comune di Raiano S.A.C.A.)	29-apr-04		10			1,3	49			
		27-mag-04	551	25	120	77	93	64	<0,04		
		28-giu-04		11			0,8	53			
		29-lug-04		11			1,1	52			
		23-ago-04		15			5,6	51			
	14-set-04		13			0,8	49				



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		07-ott-04		15			1,5	69			Classe 4 per manganese e ione ammonio
		24-nov-04	519	20	40	49	0,2	52	<0,04		
		21-dic-04		23			4	49			
		18-gen-05		12			3,6	34			
		15-feb-05		14			40	12			
		18-mar-05		9,6			28	10			
		14-apr-05		14			39	11			
		26-mag-05	536	13	<5	81	32	13	<0,04		
		21-giu-05		11			32	10			
		19-lug-05		11			39	14			
		09-ago-05		14			39	12			
		12-set-05		12			39	11			
		26-ott-05		14			41	12			
		14-nov-05	540	16	92	40	34	15	<0,04		
		22-dic-05		14			34	12			
		23-gen-06		10			0,2	9,0			
		25-feb-06		14			<0,1	1,6			
		15-mar-06		15			0,2	1,6			
		13-giu-06	560	7,4	42	730	0,1	5,3	13		
		<b>valore medio</b>	<b>541</b>	<b>14</b>	<b>60</b>	<b>195</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>2,6</b>	<b>4</b>	
SU3(p)	Pozzo Agriturismo Cincarrini (in sostituz. di Sema s.r.l. - ingrosso prodotti pulizia casa)	21-dic-04	638	14	22	30	37	30	<0,04		Classe 3 per nitrati
		18-gen-05		13			40	29			
		<b>valore medio</b>	<b>638</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>30</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>3</b>	
SU4(p)	Pozzo Giallorenzo (in sostituz. di Ist. Prof. di Stato per Agr.ra e Amb.)	29-apr-04		11			45	26			
		27-mag-04	471	12	<5	<20	1,7	54	<0,04		
		28-giu-04		12			39	26			
		29-lug-04		12			40	27			
		23-ago-04		21			41	25			
		15-set-04		14			42	26			
		07-ott-04		17			47	38			
		25-nov-04		15			40	30			
		24-feb-05		15			50	30			
		08-mar-05		9,5			35	24			
		14-apr-05		17			47	30			
		26-mag-05	600	16	<5	33	53	35	<0,04		
		21-giu-05		14			44	27			
19-lug-05		16			49	32					
09-ago-05		17			47	30					



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
		12-set-05		13			32	24			
		26-ott-05		17			44	30			
		24-nov-05	588	16	59	<20	39	31	<0,04		
		2-mar-06		15			43	28			
		25-mar-06		15			53	29			
		17-mag-06	606	18	42	<20	25	32	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>566</b>	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>41</b>	<b>30</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>3</b>	Classe 3 per nitrati
SU4(s)	Gr. Sorg. Acqua Chiara	17-ott-03	518	6	98	21	11	12	<0,04		
		03-apr-04	860	8,9	<5	35	8,7	12	0,1		
		25-nov-04	464	8,8	<5	<20	11	13	<0,04		
		28-apr-05	441	8,9	<5	<20	9,4	12	<0,04		
		27-ott-05	468	8,2	49	<20	11	12	<0,04		
		19-apr-06	412	6,6	21	<20	9,7	6,3	0,08		
		<b>valore medio</b>	<b>527</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>0,06</b>	<b>2</b>	Classe 2 per conducibilità, manganese, nitrati e ione ammonio
SU5(s)	Gr. Sorg. Sagittario	18-ott-03	405	14	22	50	6	10	2		
		03-apr-04	333	9,8	20	86	4	8,8	0,6		
		25-nov-04	270	3,4	<5	29	1,3	2,8	<0,04		
		05-mag-05	270	5,1	21	52	1,4	6,6	<0,04		
		27-ott-05	275	3,4	44	<20	0,9	2,6	<0,04		
		19-apr-06	265	4,3	126	50	4,7	3,5	0,07		
		<b>valore medio</b>	<b>303</b>	<b>7</b>	<b>40</b>	<b>48</b>	<b>3,0</b>	<b>5,7</b>	<b>0,46</b>	<b>2</b>	Classe 2 per manganese, ferro e ione ammonio
SU9(s)	Sorg. La Fontuccia	15-giu-06	593	14	<5	<20	56	30	<0,04	4	Classe 4 per nitrati
SU10(p)	Pozzo Consorzio ANSAPE	13-giu-06	494	7,6	49	26	37	13	<0,04	3	Classe 3 per nitrati
SU14(p)	Pozzo Ristorante Oasi	13-giu-06	771	26	24	<20	42	51	<0,04	3	Classe 3 per nitrati
SU15(p)	Pozzo FO.CE.IT	20-giu-06	526	5,0	154	125	36	120	0,64	4	Classe 4 per manganese, ione ammonio
SU17(p)	Pozzo Distributore Total	13-giu-06	569	11	16	63	7,8	14	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità, ferro, nitrati
SU19(p)	Pozzo Falegnameria Donadei	13-giu-06	448	5,7	14	1100	0,1	0,2	14	4	Classe 4 per ferro e ione ammonio
SU23(p)	Pozzo Pizzola Paolo	20-giu-06	457	4,3	15	<20	84	28	0,20	4	Classe 4 per nitrati





## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana di Sulmona**"

[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO <sub>2</sub> -	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
SU1(p)	Pozzo Palombizio (in sostituz. Di Lafarge Gessi S.p.A)	13/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	4	<20
		27/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		24/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	355	<0,3	<10	<40	3	<2	<20
		31/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		7	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		24/11/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	2,6	4,1	<20
		16/05/2006	<20			<200	<100	0,6		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>4</b>	<b>218</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>&lt;20</b>
SU2(p)	Pozzo Ceramica SABA (in sostituz. di Comune di Raiano S.A.C.A.)	27/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	3,9	5	<20
		24/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	348	<0,3	<10	<40	12	2	133
		25/05/2005	<20			<200	114	<0,5		<3	279	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		14/11/2005	<20			259	<100	<0,5		<3	814	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		13/06/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	89
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>212</b>	<b>103</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>&lt;3</b>	<b>368</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>4,4</b>	<b>3</b>	<b>56</b>
SU3(p)	Pozzo Agriturismo Cincarrini (in sostituz. di Sema s.r.l. - ingrosso prodotti pulizia casa)	27/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	328	<0,3	<10	<40	2,2	5	<20
		21/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		5	218	<0,3	<10	<40	4	5	70
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>			<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>4</b>	<b>273</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>45</b>
SU4(p)	Pozzo Giallorenzo (in sostituz. di Ist. Prof. di Stato per Agr.ra e Amb.)	26/05/2005	<20			<200	110	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		24/11/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	242	<0,3	<10	<40	15	20	<20
		17/05/2006	<20			310	<100	0,7		5	<200	<0,3	<10	<40	2,4	45	110
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>			<b>237</b>	<b>103</b>	<b>0,6</b>		<b>4</b>	<b>214</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>6,5</b>	<b>22</b>	<b>50</b>
SU4(s)	Gr. Sorg. Acqua Chiara	17/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	4	4	70
		03/04/2004	190			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		25/11/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	42
		28/04/2005	<20			<200	<100	<0,5		3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/10/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		19/04/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	2,6	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>48</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>3</b>	<b>192</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>2,4</b>	<b>2</b>	<b>32</b>
SU5(s)	Gr. Sorg. Sagittario	18/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	3	4	<20
		03/04/2004	190			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		25/11/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		05/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
		27/10/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		19/04/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>48</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>192</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>&lt;20</b>
<b>SU9(s)</b>	Sorg. La Fontuccia	15/06/2006	<20			480	<100	<0,5		<3	400	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>SU10(p)</b>	Pozzo Consorzio ANSAPE	13/06/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>SU14(p)</b>	Pozzo Ristorante Oasi	13/06/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	248	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>SU15(p)</b>	Pozzo FO.CE.IT	20/06/2006	<20			450	150	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	9,0	<2	30
<b>SU17(p)</b>	Pozzo Distributore Total	13/06/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
<b>SU19(p)</b>	Pozzo Falegnameria Donadei	13/06/2006	<20			<200	116	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	6,0	3,4	473
<b>SU23(p)</b>	Pozzo Pizzola Paolo	20/06/2006	<20			240	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	90



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieltrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
SU1(p)	Pozzo Palombizio (in sostituz. Di Lafarge Gessi S.p.A)	13/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/05/2004	1,4	<2	<0,5	1,4	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24/10/2004	0,12	<2	<0,5	0,12	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		31/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24/11/2005	<5	<2	<0,5	0,12	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		16/05/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,32</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
SU2(p)	Pozzo Ceramica SABA (in sostituz. di Comune di Raiano S.A.C.A.)	27/05/2004	1,3	<2	<0,5	1,3	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		14/11/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		13/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,34</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	
SU3(p)	Pozzo Agriturismo Cincarrini (in sostituz. di Sema s.r.l. - ingrosso prodotti pulizia casa)	27/05/2004	5,9	<2	<0,5	1,5	<0,1	4,4	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		21/10/2004	0,6	<2	<0,5	<0,1	<0,1	0,6	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>3,3</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>2,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SU4(p)	Pozzo Giallorenzo (in sostituz. di Ist. Prof. di Stato per Agr.ra e Amb.)	26/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		24/11/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		17/05/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>
SU10(p)	Pozzo Consorzio ANSAPE	13/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SU14(p)	Pozzo Ristorante Oasi	13/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SU15(p)	Pozzo FO.CE.IT	20/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SU17(p)	Pozzo Distributore Total	13/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SU19(p)	Pozzo Falegnameria Donadei	13/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
SU23(p)	Pozzo Pizzola Paolo	20/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						



## REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

PROGER S.p.A.  
ENEL.HYDRO  
D'APPOLONIA

SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)		
SU1(p)	Pozzo Palombizio (in sostituz. Di Lafarge Gessi S.p.A)	13/10/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003			
		27/05/2004	<0,3	<5	<5	<5									
		24/10/2004	<0,3	<5	<5	<5									
		31/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<5	
		24/11/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20	
		16/05/2006	<0,3	<5	<5	<5								<20	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;15</b>
SU2(p)	Pozzo Ceramica SABA (in sostituz. di Comune di Raiano S.A.C.A.)	27/05/2004	<0,3	14	<5	<5									
		24/10/2004	<0,3	<5	<5	<5									
		25/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<5	
		14/11/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20	
		13/06/2006	<0,3	<5	<5	<5								<20	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>								<b>&lt;15</b>
SU3(p)	Pozzo Agriturismo Cincarrini (in sostituz. di Sema s.r.l. - ingrosso prodotti pulizia casa)	27/05/2004	<0,3	<5	<5	<5									
		21/10/2004	<0,3	<5	<5	<5									
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>									
SU4(p)	Pozzo Giallorenzo (in sostituz. di Ist. Prof. di Stato per Agr.ra e Amb.)	26/05/2005	<0,3	<5	<5	<5								<5	
		24/11/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20	
		17/05/2006	<0,3	<5	<5	<5								<20	
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>									<b>&lt;15</b>
SU10(p)	Pozzo Consorzio ANSAPE	13/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<20		
SU14(p)	Pozzo Ristorante Oasi	13/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<20		
SU15(p)	Pozzo FO.CE.IT	20/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<20		
SU17(p)	Pozzo Distributore Total	13/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<20		
SU19(p)	Pozzo Falegnameria Donadei	13/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<20		
SU23(p)	Pozzo Pizzola Paolo	20/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<20		



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "Piana di Sulmona"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
SU1(p)	Pozzo Palombizio (in sost. di Lafarge Gessi S.p.A)	4	4	4	<b>classe 4 per NO3</b> <b>classe 4 per cloroformio</b> nitrati: valori quasi sempre superiori al limite massimo; valore medio: 59 mg/l manganese: valori molto variabili, con punte superiori al limite massimo ferro: valori molto variabili, nella penultima tornata valore molto superiore al limite massimo cloroformio: nella seconda tornata di misure, il valore (1,4 µg/l) è risultato superiore al limite massimo
SU2(p)	Pozzo Ceramica SABA (in sost. Comune di Raiano S.A.C.A.)	4	4	4	<b>classe 4 per Mn e NH4</b> <b>classe 4 per cloroformio</b> manganese: valori molto variabili; a volte molto superiori al limite massimo; valore medio: 60 µg/l ione ammonio: nell'ultima tornata di misure il valore è risultato notevolmente superiore al limite massimo (13 mg/l) ferro: nell'ultima tornata valore molto superiore al limite massimo (730 µg/l) nitrati: una volta, il valore (93 mg/l) ha superato il limite massimo; da febbraio 2005 a dicembre 2005, i valori sono risultati intorno ai 40 mg/l cloroformio: a maggio 2004, il valore (1,3 µg/l) è risultato superiore al limite massimo piombo: a ottobre 2004, il valore (12 µg/l) è risultato superiore al limite massimo
SU3(p)	Pozzo Agriturismo Cincarrini (in sost. Sema s.r.l. - ingrosso prodotti pulizia casa)	3	4	4	<b>classe 3 per NO3</b> <b>classe 4 per cloroformio e percloroetilene</b> nitrati: i valori sono sui 40 mg/l cloroformio: a maggio 2004, il valore (1,5 µg/l) è risultato superiore al limite massimo percloroetilene: a maggio 2004, il valore (4,4 µg/l) è risultato superiore al limite massimo
SU4(p)	Pozzo Giallorenzo (in sostituz. di Ist. Prof. di Stato per Agr.ra e Amb.)	3		3	<b>classe 3 per NO3</b> nitrati: valori quasi sempre superiori ai 40 mg/l; due volte è avvenuto il superamento del limite massimo manganese: netto peggioramento nelle ultime due tornate di misura; nella terza, il valore ha superato il limite massimo piombo: a novembre 2005, il valore (15 µg/l) è risultato superiore al limite massimo
SU4(s)	Gr. Sorg. Acqua Chiara	2		2	<b>classe 2 per Cond, Mn, NO3 e NH4</b> manganese: valori molto variabili, con punte superiori o molto prossime al limite massimo



					alluminio: ad aprile 2004, il valore (190 µg/l) è risultato prossimo al limite massimo
SU5(s)	Gr. Sorg. Sagittario	2		2	<b>classe 2 per manganese, ferro e ione ammonio</b> manganese: nell'ultima tornata di misure, valore (126 µg/l) molto superiore al limite massimo; ione ammonio: netto miglioramento nelle ultime tornate di misure; valore medio: 0,46 mg/l
SU9(s)		4		4	<b>classe 4 per NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 nitrati: valore superiore al limite massimo (56 mg/l)
SU10(p)		3		3	<b>classe 3 per NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 nitrati: valore uguale a 37 mg/l
SU14(p)		3		3	<b>classe 3 per NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 nitrati: valore uguale a 42 mg/l
SU15(p)		4		4	<b>classe 4 per Manganese e NH4</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 manganese: valore superiore al limite massimo (154 µg/l) ione ammonio: valore superiore al limite massimo (0,64 mg/l) piombo: valore prossimo al limite massimo (9 µg/l)
SU17(p)		2		2	<b>classe 2 per Cond, Ferro e NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06
SU19(p)		4		4	<b>classe 4 per Ferro e NH4</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 ferro: valore molto superiore al limite massimo (1100 µg/l) ione ammonio: valore molto superiore al limite massimo (14 mg/l)
SU23(p)		4		4	<b>classe 4 per NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 nitrati: valore superiore al limite massimo (84 mg/l)





# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL FUCINO – PIANA DELL'IMELE**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Fucino – Piana dell'Imele**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come $\text{NO}_3$	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come $\text{NH}_4$	Classe	Note	
FU1(p)	Pozzo Fucino Strada 13 - ARSSA	29-ott-03	417	3	91	81	<1	11	2			
		17-mar-04		3,5				3,1	11			
		16-apr-04		3,7				0,1	12			
		19-mag-04	362	3,3	87	511	0,1	11	4,1			
		24-giu-04		2,6				<0,1	9,5			
		01-ott-04		2,6				<0,1	13			
		27-ott-04	340	3,6	51	680	<0,1	12	2,2			
		29-nov-04		3,5				<0,1	13			
		23-dic-04		3,8				<0,1	12			
		28-gen-05		2,8				<0,1	11			
		21-feb-05		3,2				1	11			
		23-mar-05		4,4				<0,1	12			
		22-apr-05		3,9				<0,1	13			
		26-mag-05	356	3,8	36	611	<0,1	12	2,7			
		30-giu-05		3,1				<0,1	9,8			
14-set-05		3				1	12					
		<b>valore medio</b>	<b>369</b>	<b>3,4</b>	<b>56</b>	<b>514</b>	<b>0,5</b>	<b>12</b>	<b>2,6</b>	<b>4</b>	Classe 4 per manganese, ferro e ione ammonio	
FU2(p)	Pozzo IPSAA Avezzano	07-giu-04	661	1,6	7,4	<20	11	18	<0,04			
		02-ago-04		17				8,6	20			
		03-set-04		30				5,5	17			
		01-ott-04		17				3,1	15			
		27-ott-04	557	21	7	35	3,6	15	<0,04			
		29-nov-04		20				4,2	21			
		23-dic-04		22				5,2	14			
		28-gen-05		15				6,5	14			
		21-feb-05		29				6,4	18			
		23-mar-05		26				9,4	18			
		22-apr-05		27				12	18			
		26-mag-05	592	25	<5	<20	12	20	<0,04			
		30-giu-05		21				8,2	20			
		20-lug-05		23				8,7	20			
		18-ago-05		26				6,9	17			
14-set-05		19				5	15					



REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE

PROGER S.P.A.  
ENEL.HYDRO  
D'APPOLONIA

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come $\text{NO}_3$	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
		valore medio	603	21	20,2	25	7,3	18	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità, manganese e nitrati



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Fucino – Piana dell'Imele'**  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
FU1(p)	Pozzo Fucino Strada 13 - ARSSA	29/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	300	<0,3	<10	<40	<2	2	<20
		19/05/2004	<20			340	<100	<0,5		3,2	<200	<0,3	<10	<40	3,5	7	<20
		27/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		3	228	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		26/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	40
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>235</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>3</b>	<b>232</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>2,4</b>	<b>3</b>	<b>25</b>
FU2(p)	Pozzo IPSAA Avezzano	07/06/2004	<20			<200	<100	<0,5		3,2	<200	<0,3	<10	<40	<2	8	<20
		27/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	15	<40	<2	<2	<20
		26/05/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>			<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>		<b>3</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>12</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4</b>	<b>&lt;20</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
FU1(p)	Pozzo Fucino Strada 13 - ARSSA	29/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		19/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
FU2(p)	Pozzo IPSAA Avezzano	07/06/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		26/05/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>



## REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE

PROGER S.P.A.  
ENEL HYDRO  
D'APPOLONIA

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
FU1(p)	Pozzo Fucino Strada 13 - ARSSA	29/10/2003	<0,3				<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
		19/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		27/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		26/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							<5
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>
FU2(p)	Pozzo IPSAA Avezzano	07/06/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		27/10/2004	<0,3	<5	<5	<5							
		26/05/2005	<0,3	<5	<5	<5							<5
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**





Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo significativo "***Piana del Fucino – Piana dell'Imele'***"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
<b>FU1(p)</b>	Pozzo Fucino Strada 13 - ARSSA	4		4	<b>classe 4 per Mn, Fe e NH4</b> manganese: miglioramento dei valori nel tempo; valore medio: 66 µg/l ferro: valori quasi sempre molto elevati, superiori al limite massimo; valore medio: 471 µg/l ione ammonio: valori sempre elevati, superiori al limite massimo; valore medio: 2,8 mg/l
<b>FU2(p)</b>	Pozzo IPSAA Avezzano	2		2	<b>classe 2 per Cond, Mn e NO3</b>
<b>Pozzo IM1(p)</b>	Comune Scurcola Marsicano (AQ)	n.c.	n.c.	n.c.	<b>non classificabile:</b> mancano parametri addizionali e parametri di base Cond, Mn, Fe e NH4



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DEL TIRINO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Tirino**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
TIR2(p)	Pozzo Del Rossi Nicola - Bussi sul Tirino	30-apr-04	1170	12			2	26			
		31-mag-04	534	11	<5	856	1,9	14	2,4		
		18-giu-04	471	14			4,7	32			
		14-lug-04	539	8,3			2,3	4,1			
		31-ago-04	642	8,9			1,5	7,3			
		22-set-04	514	8,8			1,6	7,5			
		19-ott-04	535	10	24	317	<0,1	4,1	2,2		
		04-nov-04	536	7,9			<0,1	2,2			
		28-dic-04		13			2,1	24			
		28-gen-05	562	8,8			21	23			
		28-feb-05	629	17			3,9	25			
		08-mar-05	633	18			4	26			
		28-apr-05	540	8,8			0,8	5			
		31-mag-05	544	8,2	<5	254	<0,1	4,4	<0,04		
		23-giu-05	557	9			<0,1	5,5			
		12-lug-05	537	8,2			<0,1	3,6			
		22-ago-05	554	10			4,8	6,6			
		22-set-05	732	8,3			0,7	3			
		27-ott-05	510	8,1	<5	290	1,1	26	2,6		
		17-gen-06	791	13			0,4	10			
6-feb-06	573	11			0,3	7,4					
17-mar-06	636	15			7,4	22					
30-mag-06	584	8,2	15	760	0,3	7,2	3,6				
	<b>valore medio</b>		<b>606</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>495</b>	<b>2,7</b>	<b>13</b>	<b>2,2</b>	<b>4</b>	Classe 4 per ferro e ione ammonio



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana del Tirino**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cromo totale (µg/l)
TIR2(p)	Pozzo Del Rossi Nicola - Bussi sul Tirino	31-mag-04	51			200	<100	0,7	<3
		19-ott-04	<20			278	120	<0,5	<3
		31-mag-05	<20			210	<100	<0,5	<3
		27-ott-05	<20			<200	140	<0,5	<3
		30-mag-06	<20			<200	<100	<0,5	<3
		<b>valore medio</b>	<b>26</b>			<b>218</b>	<b>112</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;3</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
TIR2(p)	Pozzo Del Rossi Nicola - Bussi sul Tirino	31-mag-04	<200	<0,3	<10	<40	10	9	<20
		19-ott-04	505	<0,3	<10	<40	<2	<2	350
		31-mag-05	375	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27-ott-05	374	<0,3	<10	40	<2	<2	<20
		30-mag-06	416	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>374</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>3,6</b>	<b>3</b>	<b>86</b>

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)
TIR2(p)	Pozzo Del Rossi Nicola - Bussi sul Tirino	31-mag-04	5,3	<2	3,3	1,4	<0,1	0,6	<0,2	<0,01
		19-ott-04	1,9	<2	<0,5	<0,1	<0,1	1,9	<0,2	<0,01
		31-mag-05	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01
		27-ott-05	19	<2	<0,5	0,7	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01
		30-mag-06	<5	<2	<0,5	0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01
		<b>valore medio</b>	<b>7,2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,8</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>



Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
TIR2(p)	Pozzo Del Rossi Nicola - Bussi sul Tirino	31-mag-04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,3	<5	<5	<5	
		19-ott-04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	0,4	<5	<5	<5	<100
		31-mag-05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,3	<5	<5	<5	<10
		27-ott-05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,3	<5	<5	<5	19
		30-mag-06					<0,3	<5	<5	<5	14
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>36</b>



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**





Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio  
del corpo idrico sotterraneo significativo "*Piana del Tirino*"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
TIR2(p)	Del Rossi Nicola - Bussi sul Tirino	4	4	4	<b>classe 4 per Fe e NH4</b> <b>classe 4 per cloroformio</b> <u>ferro</u> : valori diminuiti nel tempo, ma sempre superiori al limite massimo; valore medio: 476 µg/l <u>ione ammonio</u> : nelle prime due tornate di misure, i valori risultano superiori al limite massimo; valore medio: 1,5 mg/l <u>cloroformio</u> : nella prima tornata di misure, il valore (1,4 µg/l) risulta superiore al limite massimo <u>tricloroetilene</u> : nella prima tornata di misure, il valore (3,3 µg/l) risulta superiore al limite massimo <u>percloroetilene</u> : nella seconda tornata di misure, il valore (1,9 µg/l) risulta superiore al limite massimo <u>piombo</u> : nella prima tornata di misure, il valore risulta uguale al limite massimo



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DI CASTEL DI SANGRO**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**,  
con il calcolo dei valori medi e la classificazione,  
per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana di Castel di Sangro**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
CSA2(p)	Campo-pozzi Prato Cardillo	07-ott-03	377	2	72	<20	2	7	<0,04	2	Classe 2 per manganese
		30-mar-04		9			3,6	30			
		22-apr-04		5,8			2,4	26			
		18-mag-04	471	5,4	103	<20	1,9	23	<0,04		
		22-giu-04		4,3			1,2	25			
		03-ago-04		3,5			1,3	14			
		31-ago-04		3,1			1,4	10			
		30-set-04		3,2			1,5	7,6			
		28-ott-04	285	3,3	<5	<20	1,1	6,4	<0,04		
		07-dic-04		2,9			2,2	6,8			
		18-gen-05		5,3			5	16			
		29-mar-05		9,1			3,3	21			
		10-mag-05		6,3			1,9	22			
		08-giu-05	390	5	11	26	1,1	17	<0,04		
		06-lug-05		3,8			1	15			
		25-ago-05		3,3			1,3	7,9			
		27-set-05		4,4			2,2	8,4			
		27-set-05		4,4			2,2	8,4			
		25-ott-05	355	4,4	34	<20	1,7	6,4	<0,04		
		26-gen-06		6,3			3,6	18			
2-mar-06		4,5			1,7	16					
29-mar-06		5,1			1,5	20					
27-giu-06	390	2,9	5	<20	1,2	15	<0,04				
	<b>valore medio</b>	<b>378</b>	<b>4,7</b>	<b>38</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>&lt;0,04</b>			
CSA3(p)	Campo-pozzi S. Liberata (Lo Speno)	07-ott-03	309	2	5	<20	1	4	<0,04		
		30-mar-04		3,8			3,2	14			
		22-apr-04		4,4			2,4	15			
		18-mag-04	380	3	<5	<20	1,4	14	<0,04		
		22-giu-04		3,4			1,1	109			
		03-ago-04		2,5			0,8	6,8			
		31-ago-04		2,5			1	5			
		30-set-04		4,3			0,7	8			
28-ott-04	285	3,4	<5	37	1	4,3	<0,04				



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NO}_3$	Solfati ( $\text{mg}/\text{l}$ )	Ione Ammonio ( $\text{mg}/\text{l}$ ) come $\text{NH}_4$	Classe	Note
		07-dic-04		2,6			2	5,8			
		18-gen-05		3,8			2,6	12			
		29-mar-05		4,9			2,7	15			
		10-mag-05		4,1			1,4	14			
		08-giu-05	330	4,1	17	<20	1	12	<0,04		
		06-lug-05		3			1	10			
		25-ago-05		4			1	7,3			
		27-set-05		3,1			1,1	5			
		25-ott-05	297	3,1	8,0	35	1,0	4,6	<0,04		
		26-gen-06		3,9			2,8	12			
		2-mar-06		3,3			1,2	10			
		29-mar-06		3,9			1,2	12			
		16-mag-06	350	4,0	<5	<20	1,1	12	<0,04		
		<b>valore medio</b>	<b>325</b>	<b>3,5</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>1,5</b>	<b>14</b>	<b>&lt;0,04</b>		
CSA4(p)	Campo-pozzi Rio	07-ott-03	389	3	<5	<20	1	10	<0,04		
		30-mar-04		5,3			2,1	3,6			
		22-apr-04		5			2,1	3,6			
		18-mag-04	355	6,1	<5	<20	2,7	2,8	<0,04		
		22-giu-04		3,8			1,7	13			
		03-ago-04		3			0,8	9,9			
		31-ago-04		3,2			0,7	9,7			
		30-set-04		2,6			1	4,4			
		28-ott-04	288	3,8	<5	<20	0,8	8,3	<0,04		
		07-dic-04		2,9			2,1	7,4			
		18-gen-05		3,7			3	9,4			
		29-mar-05		5,8			2,5	3,6			
		10-mag-05		5,6			2,5	4,4			
		08-giu-05	322	5,4	20	52	2,5	4	<0,04		
		06-lug-05		4,1			1	13			
		25-ago-05		5,6			0,7	14			
		27-set-05		4,2			0,8	11			
		25-ott-05	348	3,8	7,0	<20	1,1	7,3	<0,04		
		26-gen-06		5,9			3,4	11			
		2-mar-06		3,9			1,7	8,8			
29-mar-06		8,7			1,9	9,2					
16-mag-06	355	5,6	<5	<20	2,6	13	<0,04				
<b>valore medio</b>	<b>343</b>	<b>4,6</b>	<b>7,8</b>	<b>25</b>	<b>1,8</b>	<b>8,2</b>	<b>&lt;0,04</b>	<b>1</b>			
CSA6(p)	Pozzo Orfanotrofio	15-giu-06	1800	121	110	110	10	0,3	15	4	Classe 4 per manganese e ione ammonio



Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica ( $\mu\text{S}/\text{cm}(20^\circ\text{C})$ )	Cloruri (mg/l)	Manganese ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Ferro ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note
<b>CSA8(p)</b>	Pozzo Elettrauto Capretta Luca	15-giu-06	963	175	7	51	1,4	15	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità, cloruri e manganese
<b>CSA10(s)</b>	Sorg. Fontana Vittoria	15-giu-06	538	29	190	<20	0,2	4,5	<0,04	4	Classe 4 per manganese
<b>CSA12(s)</b>	Sorg. Fontana Villa Scontrone	15-giu-06	517	2,7	6	<20	0,2	14	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana di Castel di Sangro**"

[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cianuri (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
CSA2(p)	Campo-pozzi Prato Cardillo	07/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		18/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		28/10/2004	33			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		08/06/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3,0	<20
		25/10/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		27/06/2006	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>22</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>191</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>&lt;20</b>
CSA3(p)	Campo-pozzi S. Liberata (Lo Speno)	07/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	2	<20
		18/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	21
		28/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	4	<20
		08/06/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		25/10/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		16/05/2006	<20			<200	<100	0,6		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>&lt;100</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>191</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>20</b>
CSA4(p)	Campo-pozzi Rio	07/10/2003	<20	<1	<2	<200	<100	<0,5	<5	<3	<150	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		18/05/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3	<20
		28/10/2004	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		08/06/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	3,8	<20
		25/10/2005	<20			<200	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		16/05/2006	<20			<200	141	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;20</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;200</b>	<b>107</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>191</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;10</b>	<b>&lt;40</b>	<b>&lt;2</b>	<b>3</b>	<b>&lt;20</b>
CSA6(p)	Pozzo Orfanotrofio	15/06/2006	<20			1580	370	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	5,0	<2	<20
CSA8(p)	Pozzo Elettrauto Capretta Luca	15/06/2006	<20			720	<100	<0,5		<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	210
CSA10(s)	Sorg. Fontana Vittoria	15/06/2006	<20			360	<100	<0,5		<3	200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
CSA12(s)	Sorg. Fontana Villa Scontrone	15/06/2006	<20			270	<100	<0,5		4	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20





Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	pesticidi totali (µg/l)	aldrin (µg/l)	dieldrin (µg/l)	endrin (µg/l)	isodrin (µg/l)	DDT e analoghi (DD's) (µg/l)
CSA2(p)	Campo-pozzi Prato Cardillo	07/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		28/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		08/06/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25/10/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		27/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
CSA3(p)	Campo-pozzi S. Liberata (Lo Speno)	07/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2004	0,7	<2	<0,5	0,7	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		28/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		08/06/2005	<5	<2	<0,5	0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25/10/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		16/05/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,1</b>	
CSA4(p)	Campo-pozzi Rio	07/10/2003	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		18/05/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		28/10/2004	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		08/06/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		25/10/2005	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		16/05/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>
CSA6(p)	Pozzo Orfanotrofo	15/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						
CSA8(p)	Pozzo Elettrauto Capretta Luca	15/06/2006	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5						



REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE LL.PP., CICLO IDRICO INTEGRATO E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

PROGER S.P.A.  
ENEL.HYDRO  
D'APPOLONIA

SERVIZIO QUALITA' DELLE ACQUE

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	IPA totali (µg/l)	benzo(a)pirene (µg/l)	benzo(b)fluorantene (µg/l)	benzo(k)fluorantene	benzo(ghi)perilene	indeno(1,1,3-cd)pirene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)	
CSA2(p)	Campo-pozzi Prato Cardillo	07/10/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<5	
		18/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							<5	
		28/10/2004	<0,3	<5	<5	<5								<5
		08/06/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		25/10/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		27/06/2006	<0,3	<5	<5	<5								<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;15</b>	
CSA3(p)	Campo-pozzi S. Liberata (Lo Speno)	07/10/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<5	
		18/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							<5	
		28/10/2004	<0,3	<5	<5	<5								<5
		08/06/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		25/10/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		16/05/2006	<0,3	<5	<5	<5								<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;15</b>	
CSA4(p)	Campo-pozzi Rio	07/10/2003	<0,3	<5	<5	<5	<0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<5	
		18/05/2004	<0,3	<5	<5	<5							<5	
		28/10/2004	<0,3	<5	<5	<5								<5
		08/06/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		25/10/2005	<0,3	<5	<5	<5								<20
		16/05/2006	<0,3	<5	<5	<5								<20
		<b>valore medio</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;0,003</b>	<b>&lt;15</b>	
CSA6(p)	Pozzo Orfanotrofio	15/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<20	
CSA8(p)	Pozzo Elettrauto Capretta Luca	15/06/2006	<0,3	<5	<5	<5							<20	



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo significativo "***Piana di Castel di Sangro***"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
CSA2(p)	Campo-pozzi Prato Cardillo	2		2	<b>classe 2 per Mn</b> manganese: netto miglioramento nel tempo di questo parametro; nelle prime due tornate di misura, valori superiori al limite massimo; valore medio (38 µg/l) molto prossimo al limite massimo
CSA3(p)	Campo-pozzi S. Liberata (Lo Speno)	1	4	4	<b>classe 4 per cloroformio</b> cloroformio: nella seconda tornata di misure, il valore (0,7 µg/l) è risultato superiore al limite massimo
CSA4(p)	Campo-pozzi Rio	1		1	
CSA6(p)	Pozzo Orfanotrofio	4		4	<b>classe 4 per Mn e NH4</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 manganese: valore superiore al limite massimo (110 µg/l) ione ammonio: valore molto superiore al limite massimo (15 mg/l)
CSA8(p)	Pozzo Elettrauto Capretta Luca	2		2	<b>classe 2 per Cond, Cloruri e Mn</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 conducibilità elettrica: valore uguale a 963 µS/cm; cloruri: valore uguale a 175 mg/l; ferro: valore uguale a 51 µg/l
CSA10(s)	Sorg. Fontana Vittoria	4		4	<b>classe 4 per Mn</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 manganese: valore molto superiore al limite massimo (190 µg/l)
CSA12(s)	Sorg. Fontana Villa Scontrone	2		2	<b>classe 2 per Cond</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 conducibilità elettrica: valore uguale a 517 µS/cm



# **CORPO IDRICO SOTTERRANEO DELLA PIANA DI ORICOLA**



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici di base**



Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici di base**, con il calcolo dei valori medi e la classificazione, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana di Oricola**"

Sigla punto d'acqua	Denominazione punto d'acqua	Data prelievo	Conducibilità elettrica (µS/cm(20°C))	Cloruri (mg/l)	Manganese (µg/l)	Ferro (µg/l)	Nitrati (mg/l) come NO3	Solfati (mg/l)	Ione Ammonio (mg/l) come NH4	Classe	Note	
OR1(p)	Pozzo Piana di Carsoli Centro Sportivo Le Salere	03/05/2004		4,6			14	4,5			non classificabile	
		28/05/2004		4,5			14	4,4				
		30/06/2004		4,6			16	2,4				
		29/07/2004		5,1			12	1,9				
		26/08/2004		5,4			13	1,7				
		15/09/2004		5,6			12	3				
		11/10/2004		7,3			12	3,2				
		15/11/2004		6,8			2,1	11				
		10/12/2004		6,8			2,1	11				
		14/01/2005		5,1			13,9	6,3				
		17/02/2005		7,8			12,4	3,5				
		09/03/2005		5,6			14	7,5				
		08/04/2005		5,5			13	4,5				
		25/05/2005		5,5			14	2,7				
		22/06/2005		4,8			18	1,9				
		18/07/2005		3,8			11	3,7				
		18/08/2005		4,8			11	3,2				
		22/09/2005		5,5			11	2,3				
		27/10/2005		5,5			13	4,6				
		07/12/2005		6,0			13	5,7				
31/01/2006		6,4			11	3,5						
01/03/2006		7,9			12	3,7						
		<b>valore medio</b>		<b>5,2</b>			<b>12</b>	<b>4,4</b>				
OR2(p)	Pozzo Albergo Le Sequoie	14-giu-06	2260	369	47	50	13	113	<0,04	4	Classe 4 per cloruri	
OR4(p)	Pozzo Casa Bianca	14-giu-06	736	9,9	11	176	0,8	44	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità, ferro e solfati	
OR5(p)	Pozzo Vetreria Tecno Glass	22-giu-06	470	9,5	150	194	2,6	4,0	0,40	4	Classe 4 per manganese	
OR6(p)	Pozzo Luciani Marmi	14-giu-06	524	7,4	32	26	11	4,3	<0,04	2	Classe 2 per conducibilità, manganese e nitrati	
OR7(p)	Pozzo Ceramiche del Turano	14-giu-06	960	105	40	400	7,7	11	<0,04	4	Classe 4 per ferro	



## **Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio relativi ai parametri chimici addizionali**





Tabella di sintesi dei dati del monitoraggio (forniti dall'ARTA) relativi ai **parametri chimici addizionali**, con il calcolo dei valori medi, per il corpo idrico sotterraneo significativo "**Piana di Oricola**"  
[in rosso sono evidenziati i dati che risultano superiori ai limiti di legge; in giallo sono evidenziati i dati che risultano prossimi ai limiti di legge]

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	Alluminio (µg/l)	Bario (µg/l)	Boro (µg/l)	Cadmio (µg/l)	Cromo totale (µg/l)	Fluoruri (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Nitriti (µg/l) di NO2-	Piombo (µg/l)	Rame (µg/l)	Zinco (µg/l)
OR2(p)	Pozzo Albergo Le Sequoie	14-giu-06	<20	<200	<100	<0,5	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
OR4(p)	Pozzo Casa Bianca	14-giu-06	<20	<200	<100	<0,5	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	170
OR5(p)	Pozzo Vetreria Tecno Glass	22-giu-06	<20	<200	<100	<0,5	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	21
OR6(p)	Pozzo Luciani Marmi	14-giu-06	<20	<200	<100	<0,5	<3	<200	<0,3	<10	<40	<2	<2	<20
OR7(p)	Pozzo Ceramiche del Turano	14-giu-06	<20	<200	<100	<0,5	6	<200	<0,3	<10	<40	54	3,0	70

Sigla punto d'acqua	Denominazione	Data prelievo	VOX totali (µg/l)	1,2-dicloroetano (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	cloroformio (µg/l)	tetracloruro di carbonio (µg/l)	percloroetilene (µg/l)	benzene (µg/l)	etilbenzene (µg/l)	toluene (µg/l)	p-xilene (µg/l)	Idrocarburi totali (µg/l)
OR2(p)	Pozzo Albergo Le Sequoie	14-giu-06	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,3	<5	<5	<5	<20
OR4(p)	Pozzo Casa Bianca	14-giu-06	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,3	<5	<5	<5	<20
OR5(p)	Pozzo Vetreria Tecno Glass	22-giu-06	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,3	<5	<5	<5	<20
OR6(p)	Pozzo Luciani Marmi	14-giu-06	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,3	<5	<5	<5	<20
OR7(p)	Pozzo Ceramiche del Turano	14-giu-06	<5	<2	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,3	<5	<5	<5	<20



## **TABELLA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**



Tabella di sintesi sulla classificazione dello stato chimico dei punti di monitoraggio del corpo idrico sotterraneo significativo "*Piana di Oricola*"

Sigla punto d'acqua	denominazione punto d'acqua	Classe param_base	Classe param_add	Classe stato chimico	Note
OR1(p)	Pozzo Piana di Carsoli Centro Sportivo Le Salere	n.c.			<b>Non classificabile</b> (mancano i parametri conducibilità elettrica, manganese, ferro e ione ammonio)
OR2(p)	Pozzo Albergo Le Sequoie	4		4	<b>classe 4 per Cloruri</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 cloruri: valore superiore al limite massimo (369 mg/l) conducibilità elettrica: valore pari a 2260 µS/cm, molto prossimo al limite massimo
OR4(p)	Pozzo Casa Bianca	2		2	<b>classe 2 per Cond, Fe e SO4</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 conducibilità elettrica: valore pari a 736 µS/cm; ferro: valore pari a 176 µg/l; solfati: valore uguale a 44 mg/l
OR5(p)	Pozzo Vetreria Tecno Glass	4		4	<b>classe 4 per Mn</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 manganese: valore superiore al limite massimo (150 µg/l)
OR6(p)	Pozzo Luciani Marmi	2		2	<b>classe 2 per Cond, Mn e NO3</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 conducibilità elettrica: valore uguale a 524 µS/cm; manganese: valore uguale a 32 µg/l; nitrati: valore uguale a 11 mg/l
OR7(p)	Pozzo Ceramiche del Turano	4	4	4	<b>classe 4 per Fe e piombo</b> punto di monitoraggio integrativo; classificazione effettuata sulla misura di giugno 06 ferro: valore molto superiore al limite massimo (400 µg/l) piombo: valore molto superiore al limite massimo (54 µg/l)