

Allegato 5A

Risultati Analitici
Campagna di Monitoraggio
Acque di Falda – Marzo
2001

Tabella 3: Risultati analitici acque di falda

Composto	Unità di misura	P1	P2	P3	P4	P5	P6	D.M. 471/99*
Metalli								
Ferro	µg/l	221	20	35	8991	2147	1805	200
Vanadio	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	-
Cadmio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
Manganese	µg/l	1467	654	160	994	1005	557	50
Piombo	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10
Nitrati	mg/l	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	-
Nitriti	mg/l	<0,02	<0,02	0,02	0,05	<0,02	0,05	0,5
Solfati	mg/l	71,8	106	28,5	<5,00	<5,00	<5,00	250
Azoto ammoniacale	mg/l	0,19	0,11	0,27	0,33	0,55	0,64	-
Composti organici aromatici								
Benzene	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	1993	2,19	<1,0	1
Toluene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	2362	70,3	<2,0	15
Etilbenzene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	2337 ^k	3820 ^k	<2,0	50
Xilene	µg/l	4,73	<2,0	<2,0			<2,0	10
MTBE	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	5767	6529	<2,0	-
Idrocarburi tot. (GC)								
Idrocarburi C9-C10 come C9*	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	57,9	15,9	<5,00	-
Idrocarburi C10-11 come C10	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	14,5	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C11-12 come C11	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	5,9	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C12-C13 come C12	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C13-C14 come C13	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	7,32	-
Idrocarburi C14-C15 come C14	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	13,7	-
Idrocarburi C15-C16 come C15	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	13,9	-
Idrocarburi C16-C17 come C16	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	12,2	-
Idrocarburi C17-C18 come C17	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	12,9	-
Idrocarburi C18-C19 come C18	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	15	-
Idrocarburi C19-C20 come C19	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	6,14	-
Idrocarburi C20-C22 come C20	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	9,23	-
Idrocarburi C22-C24 come C22	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C24-C28 come C24	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C28-C32 come C28	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Sommatoria Idrocarburi tot.**	µg/l	4,73	0	0	6770,3	3908,39	90,39	-
Idrocarburi policiclici aromatici								
Naftalene	µg/l	-	-	-	-	1,89	-	-
Acenaftalene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	-
Acenaftene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	-
Fluorene	µg/l	-	-	-	-	0,06	-	-
Fenantrene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	-
Antracene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	-
Fluorantene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	-
Pirene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	50
Crisene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	5
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,1
Benzo(a)antracene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,1
Benzo(b)fluorantene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,1
Benzo(k)fluorantene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,05
Benzo(a)pirene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01
PCB								
2-Clorobifenile	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01
3,3'-Diclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01
2,4,5-Triclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01
2,2',4,4'-Tetraclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01
2,3,4,5,6-Pentaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01
2,2',3,3',6,6'-Esaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01
2,2',3,4,5,5',6-Eptaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	0,01

* Le concentrazioni C9 e C10 non comprendono i valori rilevati di Idrocarburi Aromatici

Valori superiori ai limiti di legge

** La sommatoria comprende sia Idrocarburi Alifatici che Idrocarburi Aromatici

^kNell'analisi non è stato possibile separare i due risultati

Tabella 3: Risultati analitici acque di falda

Composto	Unità di misura	P19	P20	P21	P22	P23	P24	D.M. 471/99*
Metalli								
Ferro	µg/l	12735	21865	20450	8655	3044	300	200
Vanadio	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	-
Cadmio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
Manganese	µg/l	780	3135	1557	1030	1978	1412	50
Piombo	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10
Nitrati	mg/l	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	55,8	-
Nitriti	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,34	0,5
Solfati	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	27,4	28	250
Azoto ammoniacale	mg/l	0,13	0,33	0,34	0,22	0,17	0,07	-
Composti organici aromatici								
Benzene	µg/l	1424	19723	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1
Toluene	µg/l	27,6	4527	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	15
Etilbenzene	µg/l	2402	13278 ^k	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	50
Xilene	µg/l	4803		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	10
MTBE	µg/l	1627	1162	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-
Idrocarburi tot. (GC)								
Idrocarburi C9-C10 come C9*	µg/l	296	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C10-11 come C10	µg/l	200	<5,00	11,2	8,7	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C11-12 come C11	µg/l	192	20,8	22,9	10	<5,00	6,4	-
Idrocarburi C12-C13 come C12	µg/l	88,3	14,7	15,7	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C13-C14 come C13	µg/l	144	45,9	20,9	5,43	7,27	11,8	-
Idrocarburi C14-C15 come C14	µg/l	174	52,6	16,3	<5,00	7,33	16,4	-
Idrocarburi C15-C16 come C15	µg/l	373	49,9	5,33	<5,00	<5,00	17	-
Idrocarburi C16-C17 come C16	µg/l	326	55,6	<5,00	<5,00	<5,00	16,9	-
Idrocarburi C17-C18 come C17	µg/l	341	56,2	<5,00	<5,00	<5,00	17,1	-
Idrocarburi C18-C19 come C18	µg/l	252	45,5	<5,00	<5,00	<5,00	15,7	-
Idrocarburi C19-C20 come C19	µg/l	199	38,2	<5,00	<5,00	<5,00	5,72	-
Idrocarburi C20-C22 come C20	µg/l	373	48,3	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C22-C24 come C22	µg/l	231	20	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C24-C28 come C24	µg/l	240	7,4	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C28-C32 come C28	µg/l	33,7	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Sommatoria Idrocarburi tot.**	µg/l	12119,6	37983,1	92,33	24,13	14,6	107,02	-
Idrocarburi policiclici aromatici								
Naftalene	µg/l	73,9	-	-	-	-	-	-
Acenaftalene	µg/l	0,13	-	-	-	-	-	-
Acenaftene	µg/l	0,29	-	-	-	-	-	-
Fluorene	µg/l	0,95	-	-	-	-	-	-
Fenantrene	µg/l	0,68	-	-	-	-	-	-
Antracene	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	-
Fluorantene	µg/l	0,06	-	-	-	-	-	-
Pirene	µg/l	0,09	-	-	-	-	-	50
Crisene	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	5
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,1
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,1
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,1
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,05
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
PCB								
2-Clorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
3,3'-Diclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,4,5-Triclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,2',4,4'-Tetraclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,3,4,5,6-Pentaclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',6,6'-Esaclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,4,5,5',6'-Eptaclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Octaclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonaclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01

* Le concentrazioni C9 e C10 non comprendono i valori rilevati di Idrocarburi Aromatici

 Valori superiori ai limiti di legge

** La sommatoria comprende sia Idrocarburi Alifatici che Idrocarburi Aromatici

^kNell'analisi non è stato possibile separare i due risultati

Tabella 3: Risultati analitici acque di falda

Composto	Unità di misura	P13	P14	P15	P16	P17	P18	D.M. 471/99*
Metalli								
Ferro	µg/l	51	1933	15675	11025	5134	209	200
Vanadio	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	-
Cadmio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
Manganese	µg/l	18	2384	2350	1770	1654	648	50
Piombo	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10
Nitrati	mg/l	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	-
Nitriti	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Solfati	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	31,8	250
Azoto ammoniacale	mg/l	0,21	3,7	0,19	0,97	0,54	0,56	-
Composti organici aromatici								
Benzene	µg/l	4830	11,8	39904	213	<1,0	<1,0	1
Toluene	µg/l	4,43	21,3	3374	573	<2,0	<2,0	15
Etilbenzene	µg/l	5,81	55,3	21293 ^k	3452 ^k	<2,0	<2,0	50
Xilene	µg/l	16,7	428			<2,0	<2,0	10
MTBE	µg/l	302	55,5	905	71,3	<2,0	<2,0	-
Idrocarburi tot. (GC)								
Idrocarburi C9-C10 come C9*	µg/l	33,4	561	36,6	369	11,7	<5,00	-
Idrocarburi C10-11 come C10	µg/l	50	887	37,5	365	48,5	<5,00	-
Idrocarburi C11-12 come C11	µg/l	34,1	689	78,9	439	55,6	<5,00	-
Idrocarburi C12-13 come C12	µg/l	17	358	41,4	286	44,5	<5,00	-
Idrocarburi C13-14 come C13	µg/l	16,8	391	94,6	451	34,4	<5,00	-
Idrocarburi C14-15 come C14	µg/l	16,9	279	123	212	44,4	<5,00	-
Idrocarburi C15-16 come C15	µg/l	12,4	245	134	57,9	31,8	<5,00	-
Idrocarburi C16-C17 come C16	µg/l	12,7	184	134	49,2	22,8	<5,00	-
Idrocarburi C17-C18 come C17	µg/l	14,2	147	131	37,2	22,1	<5,00	-
Idrocarburi C18-C19 come C18	µg/l	10,1	117	140	19,5	13,6	<5,00	-
Idrocarburi C19-C20 come C19	µg/l	9,16	45,7	111	7,11	5,71	<5,00	-
Idrocarburi C20-C22 come C20	µg/l	<5,00	20,7	256	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C22-C24 come C22	µg/l	<5,00	<5,00	266	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C24-C28 come C24	µg/l	<5,00	<5,00	449	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C28-C32 come C28	µg/l	<5,00	<5,00	169	<5,00	<5,00	<5,00	-
Sommatoria Idrocarburi tot.**	µg/l	5083,7	4440,8	66773	6530,91	335,11	0	-
Idrocarburi policiclici aromatici								
Naftalene	µg/l	-	63,8	-	-	-	-	-
Acenaftalene	µg/l	-	0,97	-	-	-	-	-
Acenaftene	µg/l	-	2,37	-	-	-	-	-
Fluorene	µg/l	-	4,12	-	-	-	-	-
Fenantrene	µg/l	-	2,28	-	-	-	-	-
Antracene	µg/l	-	0,51	-	-	-	-	-
Fluorantene	µg/l	-	0,34	-	-	-	-	-
Pirene	µg/l	-	0,73	-	-	-	-	50
Crisene	µg/l	-	<0,05	-	-	-	-	5
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	µg/l	-	<0,05	-	-	-	-	0,1
Benzo(a)antracene	µg/l	-	<0,05	-	-	-	-	0,1
Benzo(b)fluorantene	µg/l	-	<0,05	-	-	-	-	0,1
Benzo(k)fluorantene	µg/l	-	<0,05	-	-	-	-	0,05
Benzo(a)pirene	µg/l	-	<0,05	-	-	-	-	0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	-	<0,05	-	-	-	-	0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	-	<0,05	-	-	-	-	0,01
PCB								
2-Clorobifenile	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	0,01
3,3'-Diclorobifenile	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	0,01
2,4,5-Triclorobifenile	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	0,01
2,2',4,4'-Tetraclorobifenile	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	0,01
2,3,4,5,6-Pentaclorobifenile	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',6,6'-Esaclorobifenile	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	0,01
2,2',3,4,5,5',6-Eptaclorobifenile	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Octaclorobifenile	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenile	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenile	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	0,01

* Le concentrazioni C9 e C10 non comprendono i valori rilevati di Idrocarburi Aromatici

Valori superiori ai limiti di legge

** La sommatoria comprende sia Idrocarburi Alifatici che Idrocarburi Aromatici

^kNell'analisi non è stato possibile separare i due risultati

Tabella 3: Risultati analitici acque di falda

Composto	Unità di misura	P7	P8	P9	P10	P11	P12	D.M. 471/99*
Metalli								
Ferro	µg/l	2344	2426	34	1346	407	10880	200
Vanadio	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	-
Cadmio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
Manganese	µg/l	200	2984	683	1526	1942	3160	50
Piombo	µg/l	142	<5	<5	<5	<5	<5	10
Nitrati	mg/l	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	-
Nitriti	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Solfati	mg/l	<5,00	33,4	335	16,5	9,88	<5,00	250
Azoto ammoniacale	mg/l	1,92	0,06	6,43	0,37	2,68	0,2	-
Composti organici aromatici								
Benzene	µg/l	<1,0	2043	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1
Toluene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	15
Etilbenzene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	50
Xilene	µg/l	<2,0	58,7	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	10
MTBE	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-
Idrocarburi tot. (GC)								
Idrocarburi C9-C10 come C9*	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C10-11 come C10	µg/l	7,14	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C11-C12 come C11	µg/l	219	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C12-C13 come C12	µg/l	438	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C13-C14 come C13	µg/l	1078	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C14-C15 come C14	µg/l	1753	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	7,4	-
Idrocarburi C15-C16 come C15	µg/l	2036	<5,00	<5,00	6,32	<5,00	12,3	-
Idrocarburi C16-C17 come C16	µg/l	2170	13,7	<5,00	19,3	<5,00	17	-
Idrocarburi C17-C18 come C17	µg/l	2207	40,6	<5,00	37,2	<5,00	24,8	-
Idrocarburi C18-C19 come C18	µg/l	1885	46,5	<5,00	41,1	<5,00	21,6	-
Idrocarburi C19-C20 come C19	µg/l	1548	42,8	<5,00	39,6	<5,00	17,8	-
Idrocarburi C20-C22 come C20	µg/l	2183	62,3	<5,00	58,6	<5,00	22	-
Idrocarburi C22-C24 come C22	µg/l	1039	25,6	<5,00	26,6	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C24-C28 come C24	µg/l	298	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C28-C32 come C28	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Sommatoria Idrocarburi tot.**	µg/l	16861,14	2333,2	0	228,72	0	122,9	-
Idrocarburi policiclici aromatici								
Naftalene	µg/l	2,45	-	-	-	-	-	-
Acenafalene	µg/l	0,91	-	-	-	-	-	-
Acenafene	µg/l	1,9	-	-	-	-	-	-
Fluorene	µg/l	3,63	-	-	-	-	-	-
Fenantrene	µg/l	0,72	-	-	-	-	-	-
Antracene	µg/l	0,45	-	-	-	-	-	-
Fluorantene	µg/l	0,76	-	-	-	-	-	-
Pirene	µg/l	1,57	-	-	-	-	-	50
Crisene	µg/l	<0,05	-	-	-	-	-	5
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	µg/l	<0,05	-	-	-	-	-	0,1
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,05	-	-	-	-	-	0,1
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,05	-	-	-	-	-	0,1
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,05	-	-	-	-	-	0,05
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,05	-	-	-	-	-	0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,05	-	-	-	-	-	0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,05	-	-	-	-	-	0,01
PCB								
2-Clorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
3,3'-Diclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,4,5-Triclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,2',4,4'-Tetraclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,3,4,5,6-Pentaclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',6,6'-Esaclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,4,5,5',6-Heptaclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octaclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenile	µg/l	<0,01	-	-	-	-	-	0,01

* Le concentrazioni C9 e C10 non comprendono i valori rilevati di Idrocarburi Aromatici

Valori superiori ai limiti di legge

** La sommatoria comprende sia Idrocarburi Alifatici che Idrocarburi Aromatici

^bNell'analisi non è stato possibile separare i due risultati

Tabella 3: Risultati analitici acque di falda

Composto	Unità di misura	PZ2	PZ5	PZ6	PZ7	PZ9	PZ10	D.M. 471/99*
Metalli								
Ferro	µg/l	321	416	117	283	275	95	200
Vanadio	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	-
Cadmio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
Manganese	µg/l	124	225	61	198	127	51	50
Piombo	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10
Nitrati								
Nitrati	mg/l	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	-
Nitriti	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Solfati	mg/l	<5,00	40,7	<5,00	10,1	<5,00	<5,00	250
Azoto ammoniacale	mg/l	1,32	0,4	1,3	1,1	1,7	1,18	-
Composti organici aromatici								
Benzene	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1
Toluene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	15
Etilbenzene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	50
Xilene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	10
MTBE								
MTBE	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-
Idrocarburi tot. (GC)								
Idrocarburi C9-C10 come C9*	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C10-11 come C10	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C11-C12 come C11	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C12-C13 come C12	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C13-C14 come C13	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C14-C15 come C14	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C15-C16 come C15	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C16-C17 come C16	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C17-C18 come C17	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C18-C19 come C18	µg/l	79,8	96,2	152	47,8	115	122	-
Idrocarburi C19-C20 come C19	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C20-C22 come C20	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C22-C24 come C22	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C24-C28 come C24	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C28-C32 come C28	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Sommatoria Idrocarburi tot.**	µg/l	79,8	96,2	152	47,8	115	122	-
Idrocarburi policiclici aromatici								
Naftalene	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Acenaftalene	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Acenaftene	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Fluorene	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Fenantrene	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Antracene	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Fluorantene	µg/l	-	-	-	-	-	-	-
Pirene	µg/l	-	-	-	-	-	-	50
Crisene	µg/l	-	-	-	-	-	-	5
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,1
Benzo(a)antracene	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,1
Benzo(b)fluorantene	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,1
Benzo(k)fluorantene	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,05
Benzo(a)pirene	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01
PCB								
2-Clorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01
3,3'-Diclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01
2,4,5-Triclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01
2,2',4,4'-Tetraclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01
2,3,4,5,6-Pentaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',6,6'-Esaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,4,5,5',6'-Eptaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,01

* Le concentrazioni C9 e C10 non comprendono i valori rilevati di Idrocarburi Aromatici

 Valori superiori ai limiti di legge

** La sommatoria comprende sia Idrocarburi Alifatici che Idrocarburi Aromatici

^kNell'analisi non è stato possibile separare i due risultati

Tabella 3: Risultati analitici acque di falda

Composto	Unità di misura	PZ14	PZ15	PZ16	D.M. 471/99*
Metalli					
Ferro	µg/l	92	140	79	200
Vanadio	µg/l	<50	<50	<50	-
Cadmio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	5
Manganese	µg/l	56	48	50	50
Piombo	µg/l	<5	<5	<5	10
Nitrati	mg/l	<3,00	<3,00	<3,00	-
Nitriti	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Solfati	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00	250
Azoto ammoniacale	mg/l	1,36	1,43	1,2	-
Composti organici aromatici					
Benzene	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	1
Toluene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	15
Etilbenzene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	50
Xilene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	10
MTBE	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	-
Idrocarburi tot. (GC)					
Idrocarburi C9-C10 come C9*	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C10-11 come C10	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C11-C12 come C11	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C12-C13 come C12	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C13-C14 come C13	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C14-C15 come C14	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C15-C16 come C15	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C16-C17 come C16	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C17-C18 come C17	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C18-C19 come C18	µg/l	111	130	106	-
Idrocarburi C19-C20 come C19	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C20-C22 come C20	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C22-C24 come C22	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C24-C28 come C24	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C28-C32 come C28	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	-
Sommatoria Idrocarburi tot.**	µg/l	111	130	106	-
Idrocarburi policiclici aromatici					
Naftalene	µg/l	-	-	-	-
Acenaftalene	µg/l	-	-	-	-
Acenaftene	µg/l	-	-	-	-
Fluorene	µg/l	-	-	-	-
Fenantrene	µg/l	-	-	-	-
Antracene	µg/l	-	-	-	-
Fluorantene	µg/l	-	-	-	-
Pirene	µg/l	-	-	-	50
Crisene	µg/l	-	-	-	5
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	µg/l	-	-	-	0,1
Benzo(a)antracene	µg/l	-	-	-	0,1
Benzo(b)fluorantene	µg/l	-	-	-	0,1
Benzo(k)fluorantene	µg/l	-	-	-	0,05
Benzo(a)pirene	µg/l	-	-	-	0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	-	-	-	0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	-	-	-	0,01
PCB					
2-Clorobifenile	µg/l	-	-	-	0,01
3,3'-Diclorobifenile	µg/l	-	-	-	0,01
2,4,5-Triclorobifenile	µg/l	-	-	-	0,01
2,2',4,4'-Tetraclorobifenile	µg/l	-	-	-	0,01
2,3,4,5,6-Pentaclorobifenile	µg/l	-	-	-	0,01
2,2',3,3',6,6'-Esaclorobifenile	µg/l	-	-	-	0,01
2,2',3,4,5,5',6-Eptaclorobifenile	µg/l	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octaclorobifenile	µg/l	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenile	µg/l	-	-	-	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenile	µg/l	-	-	-	0,01

* Le concentrazioni C9 e C10 non comprendono i valori rilevati di Idrocarburi Aromatici

 Valori superiori ai limiti di legge

** La sommatoria comprende sia Idrocarburi Alifatici che Idrocarburi Aromatici

^kNell'analisi non è stato possibile separare i due risultati

Tabella 3: Risultati analitici acque di falda

Composto	Unità di misura	P25	P26	P27	P28	P29	P30	D.M. 471/99*
Metalli								
Ferro	µg/l	7714	660	32	20	138	32	200
Vanadio	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	-
Cadmio	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
Manganese	µg/l	1187	1878	179	695	712	110	50
Piombo	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10
Nitrati	mg/l	<3,00	<3,00	29,2	15,3	<3,00	10,2	-
Nitriti	mg/l	<0,02	<0,02	0,21	0,36	<0,02	0,18	0,5
Solfati	mg/l	11	6,88	35,2	82	<5,00	8,11	250
Azoto ammoniacale	mg/l	1,73	0,21	<0,05	0,13	0,14	<0,05	-
Composti organici aromatici								
Benzene	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1
Toluene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	15
Etilbenzene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	50
Xilene	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	10
MTBE	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-
Idrocarburi tot. (GC)								
Idrocarburi C9-C10 come C9*	µg/l	118	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C10-11 come C10	µg/l	848	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C11-C12 come C11	µg/l	2380	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C12-C13 come C12	µg/l	4099	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C13-C14 come C13	µg/l	5917	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C14-C15 come C14	µg/l	5631	5,27	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C15-C16 come C15	µg/l	6189	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C16-C17 come C16	µg/l	6068	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C17-C18 come C17	µg/l	5288	8,53	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C18-C19 come C18	µg/l	5121	5,38	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C19-C20 come C19	µg/l	2242	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C20-C22 come C20	µg/l	5740	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C22-C24 come C22	µg/l	3440	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C24-C28 come C24	µg/l	2964	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Idrocarburi C28-C32 come C28	µg/l	121	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	-
Sommatoria Idrocarburi tot.**	µg/l	56166	19,18	0	0	0	0	-
Idrocarburi policiclici aromatici								
Naftalene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	-
Acenaftalene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	-
Acenaftene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	-
Fluorene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	-
Fenantrene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	-
Antracene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	-
Fluorantene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	-
Pirene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	50
Crisene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	5
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,1
Benzo(a)antracene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,1
Benzo(b)fluorantene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,1
Benzo(k)fluorantene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,05
Benzo(a)pirene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01
PCB								
2-Clorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01
3,3'-Diclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01
2,4,5-Triclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01
2,2',4,4'-Tetraclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01
2,3,4,5,6-Pentaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01
2,2',3,3',6,6'-Esaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01
2,2',3,4,5,5',6-Eptaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenile	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	0,01

* Le concentrazioni C9 e C10 non comprendono i valori rilevati di Idrocarburi Aromatici

** La sommatoria comprende sia Idrocarburi Alifatici che Idrocarburi Aromatici

^kNell'analisi non è stato possibile separare i due risultati