Monitoraggio della qualità delle acque sotterranee
EDISON Piombino (LI)
2004-2007

Risultati delle analisi sulle acque di falda - AREA CET 2/3

Pz2 superiore - Pz2 Inferiore

			GENNAIO-FEBBRAIO 2004		APRILE-GIUGNO 2005		MARZO 2006		APRILE 2006		MAGGIO 2006		GIUGNO 2006		LUGLIO 2006		SETTEMBRE 2006		MARZO 2007		APRILE 2007		MAGGIO 2007	
Analita	**u.m.**	**Limite di legge 152/06**	**PZ2 sup**	**PZ2 inf**	**PZ2 sup**	**PZ2 inf**	**PZ2 sup**	**PZ2 inf**	**PZ2 sup**	**PZ2 inf**	**PZ2 sup**	**PZ2 inf**	**PZ2 sup**	**PZ2 inf**	**PZ2 sup**	**PZ2 inf**	**PZ2 sup**	**PZ2 inf**	**PZ2 sup**	**PZ2 inf**	**PZ2 sup**	**PZ2 inf**	**PZ2 sup**	**PZ2 inf**
pH	pH		6,86	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,62	7,07	7,5	7,03	7,58	7,18
conducibilità @ 20°C	µS/cm		24.500	46.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13400	15100	15900	38700	12300	16200
arsenico (Lab Analysis)	µg/L	10	-	-	-	-	<1,1	<1,1	< 2,6	< 2,6	< 2,6	< 2,6	< 2,6	< 2,6	< 2,6	< 2,6	< 2,6	< 2,6	-	-	-	-	-	-
arsenico (Theolab)	µg/L	10	7,5	**12,1**	<0,0657	<0,0657	2,57	2,79	5,2	5,94	1,95	2,07	2,45	2,68	3,82	3,17	3,2	4	7,13	**11,3**	**13,3**	2,08	2,82	2,21
cromo totale	µg/L	50	0,5	0,8	-	-	1,2	0,673	1,29	1,77	1,27	0,676	-	-	-	-	-	-	14,2	2,03	43,5	4,76	5,95	1,7
mercurio	µg/L	1	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,107	0,142	0,0642	<0,0266	0,0486	0,0477
nichel	µg/L	20	9,6	7,5	-	-	10,2	3,13	7,72	3,64	5,74	2,46	2,75	2,14	4,36	3,2	4,8	3,22	13,1	6,12	**36,8**	3,42	6,13	3,9
piombo	µg/L	10	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,57	2,3	**11**	2,71	0,9	1,1
rame	µg/L	1000	2,6	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,68	1,23	10	0,865	1,52	1,13
zinco	µg/L	3000	5,3	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,26	7,8	29,1	7,22	14	18,4
cromo (VI)	µg/L	5	< 5	< 5	-	-	<0,15	<0,15	<0,154	<0,154	<0,154	<0,154	-	-	-	-	-	-	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- PCB	µg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000508	<0,000508	<0,000508	<0,000508	<0,000508	<0,000508
aroclor 1016	µg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000444	<0,000444	<0,000444	<0,000444	<0,000444	<0,000444
aroclor 1221	µg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000508	<0,000508	<0,000508	<0,000508	<0,000508	<0,000508
aroclor 1232	µg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000433	<0,000433	<0,000433	<0,000433	<0,000433	<0,000433
aroclor 1242	µg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000349	<0,000349	<0,000349	<0,000349	<0,000349	<0,000349
aroclor 1248	µg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000306	<0,000306	<0,000306	<0,000306	<0,000306	<0,000306
aroclor 1254	µg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000405	<0,000405	<0,000405	<0,000405	<0,000405	<0,000405
aroclor 1260	µg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000444	<0,000444	<0,000444	<0,000444	<0,000444	<0,000444
idrocarburi totali	µg/L	350	<10	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	<3	3,25	<3	<3	<3
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/L	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0306	<0,0306	<0,0306	<0,0306	<0,0306	<0,0306
1,1,2-tricloroetano	µg/L	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0311	<0,0311	<0,0311	<0,0311	<0,0311	<0,0311
1,1-dicloroetano	µg/L	810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0217	<0,0217	<0,0217	<0,0217	<0,0217	<0,0217
1,1-dicloroetilene	µg/L	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0241	<0,0241	<0,0241	<0,0241	<0,0241	<0,0241
1,2,3-tricloropropano	µg/L	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0244	<0,0244	<0,0244	<0,0244	<0,0244	<0,0244
1,2-dibromoetano	µg/L	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0307	<0,0307	<0,0307	<0,0307	<0,0307	<0,0307
1,2-dicloroetano	µg/L	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0267	<0,0267	<0,0267	<0,0267	<0,0267	<0,0267
1,2-dicloroetilene (cis)	µg/L	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0281	<0,0281	<0,0281	<0,0281	<0,0281	<0,0281
1,2-dicloroetilene (trans)	µg/L	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0208	<0,0208	<0,0208	<0,0208	<0,0208	<0,0208
1,2-dicloropropano	µg/L	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0242	<0,0242	<0,0242	<0,0242	<0,0242	<0,0242
bromodiclorometano	µg/L	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0267	<0,0267	<0,0267	<0,0267	<0,0267	<0,0267
bromoformio	µg/L	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0161	<0,0161	<0,0161	<0,0161	<0,0161	<0,0161
cloroformio	µg/L	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0314	<0,0314	<0,0314	<0,0314	<0,0314	<0,0314
clorometano	µg/L	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0333	<0,0333	<0,0333	<0,0333	<0,0333	<0,0333
cloruro di vinile	µg/L	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0205	<0,0205	<0,0205	<0,0205	<0,0205	<0,0205
dibromoclorometano	µg/L	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0265	<0,0265	<0,0265	<0,0265	<0,0265	<0,0265
esaclorobutadiene	µg/L	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0279	<0,0279	<0,0279	<0,0279	<0,0279	<0,0279
tetracloroetilene	µg/L	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,205	<0,0272	0,174	<0,0272	<0,0272	<0,0272
tricloroetilene	µg/L	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0244	<0,0244	0,406	0,15	0,201	0,0933
benzene	µg/L	1	< 0,03	0,17	-	-	<0,035	<0,035	<0,0354	<0,0354	<0,0354	<0,0354	-	-	-	-	-	-	<0,0215	<0,0215	<0,0215	<0,0215	<0,0215	<0,0215
etilbenzene	µg/L	50	< 0,03	< 0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,165	0,125	0,148	<0,0197	<0,0197	<0,0197
m,p-xilene	µg/L	10	< 0,06	< 0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,661	0,562	0,364	0,419	<0,0582	<0,0582
o-xilene	µg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,679	0,497	0,848	0,402	<0,0188	<0,0188
stirene	µg/L	25	< 0,2	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0251	<0,0251	<0,0251	<0,0251	<0,0251	<0,0251
toluene	µg/L	15	< 0,08	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,312	0,303	0,163	0,183	0,285	0,253
- fenoli totali	µg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00548	<0,00548	<0,00548	<0,00548	<0,00548	<0,00548
2,4,6-triclorofenolo	µg/L	5	< 0,05	< 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00494	<0,00494	<0,00494	<0,00494	<0,00494	<0,00494
2,4-diclorofenolo	µg/L	110	< 0,05	< 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00329	<0,00329	<0,00329	<0,00329	<0,00329	<0,00329
2-clorofenolo	µg/L	180	< 0,05	< 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00505	<0,00505	<0,00505	<0,00505	<0,00505	<0,00505
pentaclorofenolo	µg/L	0,5	< 0,05	< 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00548	<0,00548	<0,00548	<0,00548	<0,00548	<0,00548
- IPA totali	µg/L		< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0181	<0,00557	0,01	<0,00557	0,027	0,0116	<0,00557	<0,00557	<0,00557	<0,00557
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	µg/L	0,1	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
benzo[a]antracene	µg/L	0,1	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386
benzo[a]pirene	µg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00453	<0,00453	<0,00453	<0,00453	<0,00453	<0,00453	<0,00453	<0,00453	<0,00453	<0,00453
benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00342	<0,00342	<0,00342	<0,00342	<0,00342	<0,00342	<0,00342	<0,00342	<0,00342	<0,00342
benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00395	<0,00395	<0,00395	<0,00395	<0,00395	<0,00395	<0,00395	<0,00395	<0,00395	<0,00395
benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00362	<0,00362	<0,00362	<0,00362	<0,00362	<0,00362	<0,00362	<0,00362	<0,00362	<0,00362
crisene	µg/L	5	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00364	<0,00364	<0,00364	<0,00364	<0,00364	<0,00364	<0,00364	<0,00364	<0,00364	<0,00364
dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00557	<0,00557	<0,00557	<0,00557	<0,00557	<0,00557	<0,00557	<0,00557	<0,00557	<0,00557
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00418	<0,00418	<0,00418	<0,00418	<0,00418	<0,00418	<0,00418	<0,00418	<0,00418	<0,00418
pirene	µg/L	50	0,05	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0181	<0,00352	0,01	<0,00352	0,027	0,0116	<0,00352	<0,00352	<0,00352	<0,00352