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

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

Pz1 superiore - Pz1 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**	**PZ1 sup**	**PZ1 inf**	**PZ1 sup**	**PZ1 inf**	**PZ1 sup**	**PZ1 inf**	**PZ1 sup**	**PZ1 inf**	**PZ1 sup**	**PZ1 inf**	**PZ1 sup**	**PZ1 inf**	**PZ1 sup**	**PZ1 inf**	**PZ1 sup**	**PZ1 inf**	**PZ1 sup**	**PZ1 inf**	**PZ1 sup**	**PZ1 inf**	**PZ1 sup**	**PZ1 inf**
pH	pH		7,6	7,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,38	6,96	7,25	6,96	7,26	7,07
conducibilità @ 20°C	µS/cm		27.500	55.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7790	15000	18600	40200	11900	17100
arsenico (Lab Analysis)	µg/L	10	-	-	-	-	2,54	6,52	7,95	3,07	< 2,6	< 2,6	< 2,6	< 2,6	< 2,6	< 2,6	< 2,6	< 2,6	-	-	-	-	-	-
arsenico (Theolab)	µg/L	10	**18,8**	**15,4**	<0,0657	<0,0657	7,51	6,44	**12,3**	8,26	8,33	4,86	5,87	4,19	9,52	6,27	**12,2**	6,37	**25,1**	8,83	**21,8**	6,89	**18,6**	6,26
cromo totale	µg/L	50	< 5	< 5	-	-	0,378	0,659	0,506	1,36	0,936	0,789	-	-	-	-	-	-	0,874	3,32	2,85	10,3	1,57	2,1
mercurio	µg/L	1	< 0,5	< 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0434	0,166	<0,0266	<0,0266	0,0398	0,0647
nichel	µg/L	20	6	13	-	-	2,37	5,35	3,22	5,2	1,44	3,21	1,5	3,32	0,925	4,54	1,06	3,03	4,23	7,82	3,33	6,26	3,18	5,57
piombo	µg/L	10	< 2	< 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	6,29	5,14	3,16	1,58	1,11
rame	µg/L	1000	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,446	1,81	0,729	2,26	0,682	0,882
zinco	µg/L	3000	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,03	11,1	10,7	11,4	10,9	30,9
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	<3	4,03	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,242	0,161	0,102	0,089	<0,0272	<0,0272
tricloroetilene	µg/L	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0244	<0,0244	0,22	0,172	0,139	0,083
benzene	µg/L	1	< 0,03	< 0,03	-	-	0,096	<0,035	<0,0354	<0,0354	<0,0354	<0,0354	-	-	-	-	-	-	0,257	<0,0215	0,271	<0,0215	0,324	<0,0215
etilbenzene	µg/L	50	< 0,03	< 0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,158	0,16	0,127	<0,0197	<0,0197
m,p-xilene	µg/L	10	< 0,06	< 0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,99	0,696	0,642	0,553	<0,0582	<0,0582
o-xilene	µg/L		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,967	0,644	0,632	0,544	<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	< 0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,484	0,387	0,305	0,241	0,424	0,306
- 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0199	0,0205	0,02	<0,00557	0,047	0,0133	0,0517	<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]fluoranten e	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]fluoranten e	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	0,14	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0199	0,0205	0,02	<0,00352	0,047	0,0133	0,0517	<0,00352	<0,00352	<0,00352