

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

**Risultati delle analisi sulle acque di falda - AREA CET 2/3
Pz6 superiore - Pz6 Inferiore**

Analita	u.m.	Limite di legge 152/06	GENNAIO-FEBBRAIO 2004		APRILE-GIUGNO 2005		MARZO 2006		APRILE 2006		MAGGIO 2006		GIUGNO 2006		LUGLIO 2006		SETTEMBRE 2006		MARZO 2007		APRILE 2007		MAGGIO 2007	
			PZ6 sup	PZ6 inf	PZ6 sup	PZ6 inf	PZ6 sup	PZ6 inf	PZ6 sup	PZ6 inf	PZ6 sup	PZ6 inf	PZ6 sup	PZ6 inf	PZ6 sup	PZ6 inf	PZ6 sup	PZ6 inf	PZ6 sup	PZ6 inf	PZ6 sup	PZ6 inf	PZ6 sup	PZ6 inf
pH	pH		6,53	7,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,72	7,54	7,64	7,45	7,94	7,51
conduttività @ 20 °C	µS/cm		32.150	37.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9110	13100	16800	19200	12100	15300
arsenico (Theolab)	µg/L	10	-	-	-	-	9,01	<1,1	4,55	<2,6	3,01	<2,6	3,1	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	11,5	3,89	14,1	9,72	9	3,07
arsenico (Theolab)	µg/L	10	9,3	14	<0,0657	<0,0657	9,44	2,64	9,8	5,9	9,76	3,19	5,75	2,36	8,93	3,48	6,86	3,25	11,5	3,89	14,1	9,72	9	3,07
cromo totale	µg/L	50	24	12	-	-	0,291	0,44	0,991	0,511	1,61	1,58	-	-	-	-	-	-	9,42	5,59	4,75	0,748	12,8	1,79
mercurio	µg/L	1	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,165	0,222	<0,0266	<0,0266	0,0914	0,099
nichef	µg/L	20	8,8	5,5	-	-	1,06	0,776	3,22	2	1,34	1,39	0,643	0,352	0,559	0,149	1,21	0,739	5,05	3,02	0,997	3,43	8,48	1,94
piombo	µg/L	10	<0,1	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	2,99	3,34	0,443	9,37	1,19
rame	µg/L	1000	4,8	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,17	1,26	3,92	0,735	4,67	1,47
zinco	µg/L	3000	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	5,51	7,08	3,04	62,9	20,4
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	<3	<3	<3
1,1,2-tricloroetano	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-dibrometano	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	0,113	<0,0242
bromodichlorometano	µg/L	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0267	<0,0267	<0,0267	<0,0267	<0,0267	<0,0267
bromofornio	µg/L	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0161	<0,0161	<0,0161	<0,0161	<0,0161	<0,0161
clorofornio	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21	0,16	0,19	0,13	<0,0272	<0,0272
tricloroetilene	µg/L	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,11	0,55	0,31	0,37	0,198
benzene	µg/L	1	0,04	<0,03	-	-	<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	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,11	0,22	0,17	<0,0197	<0,0197
m.p-xilene	µg/L	10	0,08	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49	0,45	0,97	0,79	<0,0582	<0,0582
o-xilene	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,74	0,58	1,04	0,78	<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	0,16	<0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	0,23	0,53	0,35	0,248	0,174
- 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	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0243	<0,00557	0,0373	<0,00557	0,039	<0,00557
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	µg/L	0,1	<0,01	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
benzo[<i>a</i>]antracene	µg/L	0,1	<0,01	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0198	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386
benzo[<i>a</i>]pirene	µg/L	0,01	<0,01	<0,01	-	-</																		