

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

**Risultati delle analisi sulle acque di falda - AREA CET 2/3  
Pz3 superiore - Pz3 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	
			PZ3 sup	PZ3 inf	PZ3 sup	PZ3 inf	PZ3 sup	PZ3 inf	PZ3 sup	PZ3 inf	PZ3 sup	PZ3 inf	PZ3 sup	PZ3 inf	PZ3 sup	PZ3 inf	PZ3 sup	PZ3 inf	PZ3 sup	PZ3 inf	PZ3 sup	PZ3 inf	PZ3 sup	PZ3 inf
pH	pH		7,41	7,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,02	7,3	6,96	7,28	7,15	7,39
conduttività @ 20 °C	µS/cm		9.880	36.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11500	14400	16300	31500	12400	15100
arsenico (Theolab)	µg/L	10	5	25	<0,0657	<0,0657	2,77	4,99	3,97	7,5	1,43	2,97	1,68	2,33	3,56	4,03	3,75	5,67	8,91	3,93	1,9	3,87	3,83	3,12
cromo totale	µg/L	50	5	15	-	-	8,99	1,29	34,2	0,635	13,3	0,602	-	-	-	-	-	-	147	1,61	32,2	4,67	64,4	1,53
mercurio	µg/L	1	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0901	0,1	<0,0266	<0,0266	0,0444	<0,0266
niche	µg/L	20	10	22	-	6,5	18,6	3,33	19,3	3,46	27,9	1,58	17,3	1,21	12,2	1,87	15,5	2,63	32,6	5,43	28	2,52	37,1	3,11
piombo	µg/L	10	0,4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,16	0,703	2,47	2,33	2,81	0,438
rame	µg/L	1000	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,68	0,777	5,06	0,739	2,96	1,4
zinco	µg/L	3000	6	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	4,65	63,2	5,34	72,7	10,2
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,19	6,4	<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	0,301	<0,0217	0,297	<0,0217	0,289
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	0,142	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,265	0,159	0,185	<0,0272	<0,0272	<0,0272
tricloroetilene	µg/L	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,149	<0,0244	0,356	0,13	0,342	0,0809
benzene	µg/L	1	<0,03	<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	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,208	0,128	0,23	0,114	<0,0197	<0,0197
m,p-xilene	µg/L	10	<0,06	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,892	0,567	0,86	0,514	0,0911	<0,0582
o-xilene	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,948	0,605	1,14	0,484	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,154	0,272	0,505	0,202	0,552	0,188
- 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	0,02	<0,01	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00557	<0,00557	0,01	<0,00557	<0,00557	<0,00557	<0,00557	<0,00557	<0,00557	<0,00557
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	µg/L	0,1	0,02	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
benzo[ <i>a</i> ]antracene	µg/L	0,1	0,01	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386	<0,00386
benzo[ <i>a</i> ]pirene	µg/L	0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00453	<0,00453	<0,00453	<0,00453	<0,00453	<0,00453
benzo[ <i>b</i> ]fluorantene	µg/L																							