

**Richiedente:** UB Piombino

**Indirizzo:** Loc.Torre del Sale 57025 Piombino (LI)

**Luogo di provenienza:** C.le di Livorno

**Numero accettazione campione:** 2589

**Etichetta del campione:** S 04

**Descrizione del campione:** Piezometro S 04

**Normativa di riferimento per i limiti di legge:** AIA Piombino\_DVA-DEC-2010-0000501 del 06/08/2010

**Data arrivo campione:** 02/12/2011

**Data campionamento:** 01/12/2011

**Normativa di riferimento per il campionamento:** Secondo il metodo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

**Esecutore campionamento:** Personale ASP

**Modalità di campionamento:** Campionamento istantaneo

Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine	Note
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18,8	°C	± 0,1		02/12/2011	02/12/2011	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,9	pH	± 0,1		02/12/2011	02/12/2011	
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	0,40	mg/l O2	± 0,04		02/12/2011	02/12/2011	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2600,0	uS/cm	± 390,0		02/12/2011	02/12/2011	
Potenziale Redox	APHA Standards Methods ed 21st 2005,2580B	-109	mV	± 5		02/12/2011	02/12/2011	
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2 :2005	401,7	ug/l	± 40,2	200	28/02/2012	28/02/2012	
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2 :2005	178,6	ug/l	± 28,4	10	28/02/2012	28/02/2012	
Boro	UNI EN ISO 17294-2 :2005	4265,0	ug/l	± 426,5	1.000	28/02/2012	28/02/2012	
Berillio	UNI EN ISO 17294-2 :2005	< 1,0	ug/l		4	28/02/2012	28/02/2012	
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2 :2005	< 1,0	ug/l		5	28/02/2012	28/02/2012	

**RAPPORTO DI PROVA N. 2589**

del: 27/03/2012

Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine	Note
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2 :2005	< 1,0	ug/l		50	28/02/2012	28/02/2012	
Rame	UNI EN ISO 17294-2 :2005	46,8	ug/l	± 7,4	1.000	28/02/2012	28/02/2012	
Manganese	UNI EN ISO 17294-2 :2005	1381,7	ug/l	± 189,0	50	28/02/2012	28/02/2012	
Nichel	UNI EN ISO 17294-2 :2005	16,0	ug/l	± 3,0	20	28/02/2012	28/02/2012	
Piombo	UNI EN ISO 17294-2 :2005	15,9	ug/l	± 2,4	10	28/02/2012	28/02/2012	
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2 :2005	< 1,0	ug/l		5	28/02/2012	28/02/2012	
Selenio	UNI EN ISO 17294-2 :2005	< 1,0	ug/l		10	28/02/2012	28/02/2012	
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2 :2005	31,0	ug/l	± 7,6		28/02/2012	28/02/2012	
Zinco	UNI EN ISO 17294-2 :2005	45,9	ug/l	± 8,4	3.000	28/02/2012	28/02/2012	
Ferro	EPA 6020A 2007	1515,6	ug/l	± 151,6	200	28/02/2012	28/02/2012	
Cromo VI	EPA 218.6	< 1,0	ug/l		5	13/03/2012	13/03/2012	
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2 :2005	< 1,0	ug/l		50	28/02/2012	28/02/2012	
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	< 0,2	ug/l		1	07/12/2011	07/12/2011	
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		ug/l					
Etilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	ug/l		50	14/02/2012	14/02/2012	
Toluene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	ug/l		15	14/02/2012	14/02/2012	
Xilene (orto- ,meta- ,para-)	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	ug/l		10	14/02/2012	14/02/2012	
Benzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	ug/l		1	14/02/2012	14/02/2012	
Stirene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	ug/l		25	14/02/2012	14/02/2012	
Idrocarburi Policiclici Aromatici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		ng/l					
Acenaftene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 1,0	ng/l			18/01/2012	07/02/2012	
Naftalene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	181,0	ng/l	± 36,2		18/01/2012	07/02/2012	
Acenaftilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 1,0	ng/l			18/01/2012	07/02/2012	
Fluorene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	3,7	ng/l	± 0,7		18/01/2012	07/02/2012	

**RAPPORTO DI PROVA N. 2589**

del: 27/03/2012

Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine	Note
Fenantrene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	12,0	ng/l	± 2,4		18/01/2012	07/02/2012	
Antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	15,8	ng/l	± 3,2		18/01/2012	07/02/2012	
Fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	3,5	ng/l	± 0,7		18/01/2012	07/02/2012	
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5,8	ng/l	± 1,2	50.000	18/01/2012	07/02/2012	
Benzo[a]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	3,6	ng/l	± 0,7	100	18/01/2012	07/02/2012	
Benzo[a]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	2,1	ng/l	± 0,4	10	18/01/2012	07/02/2012	
Dibenzo[a,h]antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 1,0	ng/l		10	18/01/2012	07/02/2012	
Benzo[b]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 1,0	ng/l		100	18/01/2012	07/02/2012	
Dibenzo[g,h,i]perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 1,0	ng/l		10	18/01/2012	07/02/2012	
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	9,3	ng/l	± 1,9	5.000	18/01/2012	07/02/2012	
Benzo[k]fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 1,0	ng/l		50	18/01/2012	07/02/2012	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 1,0	ng/l		100	18/01/2012	07/02/2012	
Idrocarburi totali (n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<29,8	ug/l		350	07/12/2011	29/12/2011	
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,002	mg/l		50	07/12/2011	07/12/2011	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	120,00	mg/l	± 5,40		16/12/2011	19/12/2011	
Floruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	mg/l		1.500	16/12/2011	19/12/2011	
Fosfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	mg/l			16/12/2011	19/12/2011	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	mg/l			16/12/2011	19/12/2011	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	mg/l		500	16/12/2011	19/12/2011	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	536,00	mg/l	± 24,12	250	16/12/2011	19/12/2011	
Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	< 0,1	mg/l NH4			16/12/2011	19/12/2011	
Alifatici alogenati cancerogeni	UNI EN ISO 15680:2003		ug/l					
Tribromometano	UNI EN ISO 15680:2003	0,6	ug/l	± 0,1	0,3	28/02/2012	28/02/2012	

# RAPPORTO DI PROVA N. 2589

del: 27/03/2012

Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine	Note
1,2 Dibromoetano	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,001	ug/l		0,001	28/02/2012	28/02/2012	
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2003	0,05	ug/l	± 0,01	0,13	28/02/2012	28/02/2012	
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2003	0,13	ug/l	± 0,03	0,17	28/02/2012	28/02/2012	
Alifatici clorurati cancerogeni	UNI EN ISO 15680:2003		ug/l					
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,5	ug/l		1,5	28/02/2012	28/02/2012	
Cloruro di vinile	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,25	ug/l		0,5	28/02/2012	28/02/2012	
Triclorometano	UNI EN ISO 15680:2003	1,84	ug/l	± 0,37	0,15	28/02/2012	28/02/2012	
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,1	ug/l		3	28/02/2012	28/02/2012	
1,1-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,01	ug/l		0,05	28/02/2012	28/02/2012	
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,1	ug/l		1,5	28/02/2012	28/02/2012	
Tetracloroetilene	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,1	ug/l		1,1	28/02/2012	28/02/2012	
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2003	0,08	ug/l	± 0,02	0,15	28/02/2012	28/02/2012	
Sommatoria organoalogenati	UNI EN ISO 15680:2003	2,98	ug/l	± 0,60	10	28/02/2012	28/02/2012	
Alifatici clorurati non cancerogeni	UNI EN ISO 15680:2003		ug/l					
1,1- Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,5	ug/l		810	28/02/2012	28/02/2012	
1,2 - Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2003	134,65	ug/l	± 26,93	60	28/02/2012	28/02/2012	
1,2 - Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,01	ug/l		0,15	28/02/2012	28/02/2012	
1,1,2 - Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2003	4,42	ug/l	± 0,88	0,2	28/02/2012	28/02/2012	
1,2,3 - Tricloropropano	UNI EN ISO 15680:2003	< 0,01	ug/l		0,001	28/02/2012	28/02/2012	



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM / AT - SAI / ASP / COE  
**LABORATORIO CHIMICO - FISICO**  
Via Carlo Bini,2 – 50134 Firenze

ORGANIZZAZIONE CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## RAPPORTO DI PROVA N. 2589

del: 27/03/2012

Denominazione Prova	Metodo	Valore rilevato	U.d.M.	Incert. di Misura	Limite di Legge	Data Inizio	Data Fine	Note
1,1,2,2 - Tetracloroetano	UNI EN ISO 15680:2003	0,13	ug/l	$\pm 0,03$	0,05	28/02/2012	28/02/2012	

Il Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto alla prova.

I campioni sono conservati presso il Laboratorio per un mese dalla data di emissione del Rapporto di Prova, e le relative registrazioni per 48 mesi.

Il fattore di copertura utilizzato per il calcolo dell'Incertezza estesa di Misura è  $K=2$  ed il livello di probabilità è del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

### Il Responsabile (PO)

Dott.ssa Annalisa Cardelli