

Richiedente: UB Piombino

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

Luogo di provenienza: C.le di Livorno

Numero accettazione campione: 2588

Etichetta del campione: S 52B

Descrizione del campione: Piezometro S 52B

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 | 19,2 | °C | ± 0,1 | | 02/12/2011 | 02/12/2011 | |
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,1 | pH | ± 0,1 | | 02/12/2011 | 02/12/2011 | |
| Ossigeno disciolto | APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003 | 0,30 | mg/l O2 | ± 0,03 | | 02/12/2011 | 02/12/2011 | |
| Conducibilità | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 2099,0 | uS/cm | ± 314,9 | | 02/12/2011 | 02/12/2011 | |
| Potenziale Redox | APHA Standards Methods ed 21st 2005,2580B | -37 | mV | ± 2 | | 02/12/2011 | 02/12/2011 | |
| Alluminio | UNI EN ISO 17294-2 :2005 | < 1,0 | ug/l | | 200 | 28/02/2012 | 28/02/2012 | |
| Arsenico | UNI EN ISO 17294-2 :2005 | < 1,0 | ug/l | | 10 | 28/02/2012 | 28/02/2012 | |
| Boro | UNI EN ISO 17294-2 :2005 | 893,4 | ug/l | ± 89,3 | 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. 2588

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 | 13,6 | ug/l | ± 2,1 | 1.000 | 28/02/2012 | 28/02/2012 | |
| Manganese | UNI EN ISO 17294-2 :2005 | < 1,0 | ug/l | | 50 | 28/02/2012 | 28/02/2012 | |
| Nichel | UNI EN ISO 17294-2 :2005 | < 1,0 | ug/l | | 20 | 28/02/2012 | 28/02/2012 | |
| Piombo | UNI EN ISO 17294-2 :2005 | < 1,0 | ug/l | | 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 | < 1,0 | ug/l | | | 28/02/2012 | 28/02/2012 | |
| Zinco | UNI EN ISO 17294-2 :2005 | < 1,0 | ug/l | | 3.000 | 28/02/2012 | 28/02/2012 | |
| Ferro | EPA 6020A 2007 | 10,3 | ug/l | ± 1,0 | 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 | 2,2 | ng/l | ± 0,4 | | 18/01/2012 | 07/02/2012 | |
| Naftalene | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 135,7 | ng/l | ± 27,1 | | 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 | 5,1 | ng/l | ± 1,0 | | 18/01/2012 | 07/02/2012 | |

RAPPORTO DI PROVA N. 2588

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 | 16,2 | ng/l | ± 3,2 | | 18/01/2012 | 07/02/2012 | |
| Antracene | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 28,3 | ng/l | ± 5,7 | | 18/01/2012 | 07/02/2012 | |
| Fluorantene | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 1,5 | ng/l | ± 0,3 | | 18/01/2012 | 07/02/2012 | |
| Pirene | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 1,7 | ng/l | ± 0,3 | 50.000 | 18/01/2012 | 07/02/2012 | |
| Benzo[a]antracene | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | < 1,0 | ng/l | | 100 | 18/01/2012 | 07/02/2012 | |
| Benzo[a]pirene | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | < 1,0 | ng/l | | 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 | 3,2 | ng/l | ± 0,6 | 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 | 206,00 | mg/l | ± 9,27 | | 13/12/2011 | 16/12/2011 | |
| Floruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | < 0,1 | mg/l | | 1.500 | 13/12/2011 | 16/12/2011 | |
| Fosfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | < 0,1 | mg/l | | | 13/12/2011 | 16/12/2011 | |
| Nitrati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 2,00 | mg/l | ± 0,15 | | 13/12/2011 | 16/12/2011 | |
| Nitriti | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | < 0,1 | mg/l | | 500 | 13/12/2011 | 16/12/2011 | |
| Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 274,00 | mg/l | ± 12,33 | 250 | 13/12/2011 | 16/12/2011 | |
| Azoto Ammoniacale | APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | < 0,1 | mg/l NH4 | | | 13/12/2011 | 16/12/2011 | |
| Alifatici alogenati cancerogeni | UNI EN ISO 15680:2003 | | ug/l | | | | | |
| Tribromometano | UNI EN ISO 15680:2003 | < 0,1 | ug/l | | 0,3 | 28/02/2012 | 28/02/2012 | |



RAPPORTO DI PROVA N. 2588

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 | < 0,01 | ug/l | | 0,13 | 28/02/2012 | 28/02/2012 | |
| Bromodichlorometano | UNI EN ISO 15680:2003 | < 0,01 | ug/l | | 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 | 3,52 | ug/l | ± 0,70 | 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 | 0,5 | ug/l | ± 0,1 | 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 | < 0,01 | ug/l | | 0,15 | 28/02/2012 | 28/02/2012 | |
| Sommatoria organoalogenati | UNI EN ISO 15680:2003 | 4,97 | ug/l | ± 0,99 | 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 | 3,70 | ug/l | ± 0,74 | 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 | < 0,05 | ug/l | | 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. 2588

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 | < 0,05 | ug/l | | 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