



Prot. TER/PA/SG/2016/0018

COMUNE DI TERMOLI

protocollo@pec.comune.termoli.cb.it

REGIONE MOLISE

Direzione politiche territoriali, ambientali e della casa – Mobilità infrastrutture
regionemolise@cert.regnemolise.it

PROVINCIA DI CAMPOBASSO

Settore Ambiente e Territorio
Provincia.campobasso@legalmail.it

ARPA MOLISE – Sezione di Termoli

Sezione Dipartimentale di Termoli
arpamolise.sez.termoli@legalmail.it

ASReM Zona di Termoli

Dipartimento di Igiene e prevenzione
Dipartimento.prevenzione.asrem@pec.it

CONSORZIO PER LO SVILUPPO INDUSTRIALE DELLA VALLE DEL BIFERNO

cosib@pec.cosib.it

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

*Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali
Divisione IV - Rischio rilevante e Autorizzazione Integrata Ambientale*
aia@PEC.minambiente.it

ISPRA

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Milano, 24/5/2016

**Oggetto: Decreto DVA-DEC-2011-0000299 del 07/06/2011 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale Termoelettrica della società Sorgenia Power S.p.A. sita nel comune di Termoli (CB).
Comunicazione ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs 152/06 e s.m.i.**

In riferimento a quanto già trasmesso con comunicazione di pari oggetto Prot. TER/PA/SG/2012/0057 del 20/7/2012 vi informiamo che, dai risultati delle analisi chimiche di laboratorio alle acque di falda effettuate nell'ambito dei controlli periodici AIA e ricevuti in data

odierna, sono stati rilevati ulteriori superamenti delle CSC per i parametri Arsenico ed Idrocarburi totali.

Tali superamenti sono stati rilevati nei piezometri di monte Pz4 e Pz7 nelle seguenti quantità e specie:

Pz4:

Idrocarburi totali C6 – C39 (come n-esano): 630 microg/l (limite:350 microg/l)

Pz7:

Arsenico: 11,5 microg/l (limite 10 microg/l)

Si fa presente che Sorgenia non utilizza, non stocca e non trasforma in situ sostanze contenenti Arsenico.

Con riferimento agli idrocarburi, esclusivamente stoccati in recipienti chiusi e protetti da bacini di contenimento, si comunica che in centrale non si è mai verificato un evento che abbia comportato la fuoriuscita di tali materiali.

In allegato alla presente si trasmettono i report delle analisi chimiche e la planimetria con l'ubicazione dei piezometri e la direzione di flusso della falda stimata.

SORGENIA POWER SpA

Alberto Vaccarella

(Responsabile Direzione Power Asset)





Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
SORGENIA POWER SPA

CONTRADA RIVOLTA DEL RE' Z.I. A
86039 TERMOLI CB

| | |
|---------------------------------------|---|
| <i>N.Accettazione</i> | 935 |
| <i>Data emissione documento</i> | 19-05-16 |
| <i>Della Ditta</i> | SORGENIA POWER SPA |
| <i>Tipologia campione</i> | ACQUA DI FALDA |
| <i>Denom. Campione</i> | PZ7 |
| <i>Pervenuto il</i> | 22-04-16 |
| <i>Prelevato da</i> | TECNICI CHEMI-LAB SRL |
| <i>Data prelievo</i> | 21-04-16 |
| <i>Luogo di prelievo</i> | CONTRADA RIVOLTA DEL RE - 86039 - TERMOLI (CB) |
| <i>Modalita' di campionamento (*)</i> | A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO - EPA 540/S - 95/504 APRILE 1996 |
| <i>Verbale di campionamento Nr.</i> | 303/16 |
| <i>Tipo di analisi</i> | CHIMICA |
| <i>Data inizio prove</i> | 22-04-16 |
| <i>Data fine prove</i> | 19-05-16 |
| <i>Laboratorio di subappalto</i> | NESSUNO |

| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI |
|--------------------------------|------|---|-------|--------|---------|---------------------------------|
| | | | | | | D.Lgs 152/06 Acq.sotterranei |
| METALLI | | | | | | |
| Arsenico | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | ► 11.5 | 1.6 | 10 |
| Cromo totale | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | 6.20 | 0.77 | 50 |
| Ferro | µg/L | APAT CNR IRS 3010B+3060B Man 29 2003 | 10 | ► 2520 | 270 | 200 |
| Mercurio | µg/L | APAT CNR IRS 3200A2 Man 29 2003 | 0.5 | <0.5 | | 1 |
| Nichel | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | 3.47 | 0.38 | 20 |
| Selenio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | <0.5 | | 10 |
| Manganese | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | ► 918 | 65 | 50 |
| Zinco | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | | | |
| Nitriti | µg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 10 | <10 | | 500 |
| Solfati | mg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 0.1 | ► 343 | 42 | 250 |
| COMPOSTI ORGANICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 1 |
| Etilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | 0.190 | 0.067 | 50 |
| Stirene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 25 |
| Toluene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 15 |
| p-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | 0.110 | 0.039 | 10 |
| IDROCARBURI POLICICLICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Benzo(b)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |





| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranei |
|---|-------|--|-------|----------------|---------|---|
| Benzo(k)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.05 |
| Benzo(g,h,i)perilene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Crisene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 5 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Pirene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00100 | 0.00010 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | | 0.0040 | 0.0014 | 0.1 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | |
| Idrocarburi totali C6+C39 (come n-esano) (*) | µg/L | EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | 100 | 100 | 20 | 350 |
| PARAMETRI NON ELENCATI NEL DECRETO | | | | | | |
| Temperatura | °C | APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003 | 0.1 | 19.30 | 0.50 | |
| pH | Unità | APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003 | 0.01 | 7.500 | 0.040 | |
| Conducibilità | µS/cm | APAT CNR IRS 2030 Man 29 2003 | 10 | 2260 | 76 | |
| Cloruri | mg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 297 | 37 | |
| Solidi sospesi totali | mg/L | APAT CNR IRS 2090B Man 29 2003 | 1 | 17.0 | 4.2 | |
| Azoto ammoniacale (N) | mg/L | APAT CNR IRS 4030C Man 29 2003 | 0.1 | 0.340 | 0.058 | |
| Azoto nitrico (NO3) | mg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 0.80 | 0.11 | |
| Durezza | °F | APAT CNR IRS 2040B Man 29 2003 | 0.1 | 70.9 | 2.4 | |
| Ossidabilità | mg/L | UNI EN ISO 8467:1997 | 0.1 | 1.84 | 0.50 | |
| Residuo a 180°C | mg/L | APAT CNR IRS 2090A Man 29 2003 | 10 | 1447 | 93 | |
| Bicarbonati | mg/L | APAT CNR IRS 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2010 B Man 29 2003 | 1 | 488 | 49 | |
| Carbonati | mg/L | APAT CNR IRS 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2010 B Man 29 2003 | 1 | <1 | | |
| Calcio | mg/L | APAT CNR IRS 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 119.0 | 6.4 | |
| Magnesio | mg/L | APAT CNR IRS 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 117.0 | 9.8 | |
| Potassio | mg/L | APAT CNR IRS 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 12.8 | 1.3 | |
| Sodio | mg/L | APAT CNR IRS 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 192 | 13 | |
| Vanadio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | |
| Silicio (SiO2) | mg/L | APAT CNR IRS 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 25.9 | 3.0 | |
| m-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| o-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| n-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| iso-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| Naftalene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.050 | <0.050 | | |
| Acenaftilene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Acenaftene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00200 | 0.00071 | |
| Fluorene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00200 | 0.00072 | |
| Fenantrene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.0080 | 0.0029 | |
| Antracene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Fluorantene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00200 | 0.00088 | |
| Perilene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |

D.L. = Limite di rilevabilità



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 +182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafilene, Acenafetene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyriphos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5-Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tricloroetilene, Tetrachloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetrachloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetrachloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetrachloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetrachloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.2813

Rev.0

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori di arsenico, ferro, manganese e solfati risultano superiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr.Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr.Davide Barbera)



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
SORGENIA POWER SPA

CONTRADA RIVOLTA DEL RE' Z.I. A
86039 TERMOLI CB

| | |
|---------------------------------------|---|
| <i>N.Accezzazione</i> | 935 |
| <i>Data emissione documento</i> | 19-05-16 |
| <i>Della Ditta</i> | SORGENIA POWER SPA |
| <i>Tipologia campione</i> | ACQUA DI FALDA |
| <i>Denom. Campione</i> | PZ4 |
| <i>Pervenuto il</i> | 22-04-16 |
| <i>Prelevato da</i> | TECNICI CHEMI-LAB SRL |
| <i>Data prelievo</i> | 21-04-16 |
| <i>Luogo di prelievo</i> | CONTRADA RIVOLTA DEL RE - 86039 - TERMOLI (CB) |
| <i>Modalita' di campionamento (*)</i> | A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO - EPA 540/S - 95/504 APRILE 1996 |
| <i>Verbale di campionamento Nr.</i> | 303/16 |
| <i>Tipo di analisi</i> | CHIMICA |
| <i>Data inizio prove</i> | 22-04-16 |
| <i>Data fine prove</i> | 19-05-16 |
| <i>Laboratorio di subappalto</i> | NESSUNO |

| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterraneo |
|--------------------------------|------|---|-------|--------|---------|---|
| METALLI | | | | | | |
| Arsenico | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | 3.34 | 0.46 | 10 |
| Cromo totale | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | 3.56 | 0.44 | 50 |
| Ferro | µg/L | APAT CNR IRS 3010B+3060B Man 29 2003 | 10 | 31.0 | 4.5 | 200 |
| Mercurio | µg/L | APAT CNR IRS 3200A2 Man 29 2003 | 0.5 | <0.5 | | 1 |
| Nichel | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | 4.95 | 0.51 | 20 |
| Selenio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | <0.5 | | 10 |
| Manganese | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | ► 1022 | 73 | 50 |
| Zinco | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | | | |
| Nitriti | µg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 10 | <10 | | 500 |
| Solfati | mg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 0.1 | ► 348 | 42 | 250 |
| COMPOSTI ORGANICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 1 |
| Etilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | 0.200 | 0.070 | 50 |
| Stirene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 25 |
| Toluene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 15 |
| p-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | 0.110 | 0.039 | 10 |
| IDROCARBURI POLICICLICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Benzo(b)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |





| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranei |
|---|-------|--|-------|---------|---------|---|
| Benzo(k)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.05 |
| Benzo(g,h,i)perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Crisene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 5 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00200 | 0.00020 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | | 0.0040 | 0.0014 | 0.1 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | |
| Idrocarburi totali C6÷C39 (come n-esano) (*) | µg/L | EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | 100 | ► 620 | 93 | 350 |
| PARAMETRI NON ELENCATI NEL DECRETO | | | | | | |
| Temperatura | °C | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 0.1 | 18.80 | 0.50 | |
| pH | Unità | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 0.01 | 7.380 | 0.039 | |
| Conducibilità | µS/cm | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 | 2070 | 69 | |
| Cloruri | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 276 | 34 | |
| Solidi sospesi totali | mg/L | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 | 1 | 7.0 | 1.7 | |
| Azoto ammoniacale (N) | mg/L | APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003 | 0.1 | 0.84 | 0.14 | |
| Azoto nitrico (NO3) | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 4.30 | 0.57 | |
| Durezza | °F | APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003 | 0.1 | 14.10 | 0.64 | |
| Ossidabilità | mg/L | UNI EN ISO 8467:1997 | 0.1 | 3.8 | 1.0 | |
| Residuo a 180°C | mg/L | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | 10 | 1387 | 89 | |
| Bicarbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | 482 | 48 | |
| Carbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | <1 | | |
| Calcio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 106.0 | 5.8 | |
| Magnesio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 74.4 | 6.2 | |
| Potassio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 11.2 | 1.2 | |
| Sodio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 229 | 15 | |
| Vanadio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | |
| Silicio (SiO2) | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 22.9 | 2.7 | |
| m-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| o-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| n-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| iso-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| Naftalene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.050 | <0.050 | | |
| Acenaftilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00200 | 0.00070 | |
| Acenaftene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.0040 | 0.0014 | |
| Fluorene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.0030 | 0.0011 | |
| Fenantrene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.0090 | 0.0032 | |
| Antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.0030 | 0.0013 | |
| Perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |

D.L. = Limite di rilevabilità



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomerol B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordanne e alfa-chlordanne.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyriphos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5 Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetrachloroetilene, Tetrachloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetrachlorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetrachloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetrachloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.2814

Rev.0

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori di manganese e solfati risultano superiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr.Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr.Davide Barbera)



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
SORGENIA POWER SPA

CONTRADA RIVOLTA DEL RE' Z.I. A
86039 TERMOLI CB

| | |
|---------------------------------------|---|
| <i>N.Accettazione</i> | 935 |
| <i>Data emissione documento</i> | 19-05-16 |
| <i>Della Ditta</i> | SORGENIA POWER SPA |
| <i>Tipologia campione</i> | ACQUA DI FALDA |
| <i>Denom. Campione</i> | PZ6 |
| <i>Pervenuto il</i> | 22-04-16 |
| <i>Prelevato da</i> | TECNICI CHEMI-LAB SRL |
| <i>Data prelievo</i> | 21-04-16 |
| <i>Luogo di prelievo</i> | CONTRADA RIVOLTA DEL RE - 86039 - TERMOLI (CB) |
| <i>Modalita' di campionamento (*)</i> | A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO - EPA 540/S - 95/504 APRILE 1996 |
| <i>Verbale di campionamento Nr.</i> | 303/16 |
| <i>Tipo di analisi</i> | CHIMICA |
| <i>Data inizio prove</i> | 22-04-16 |
| <i>Data fine prove</i> | 19-05-16 |
| <i>Laboratorio di subappalto</i> | NESSUNO |

| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranei |
|--------------------------------|------|---|-------|--------|---------|---|
| METALLI | | | | | | |
| Arsenico | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | 1.40 | 0.19 | 10 |
| Cromo totale | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | 3.56 | 0.44 | 50 |
| Ferro | µg/L | APAT CNR IRS 3010B+3060B Man 29 2003 | 10 | ► 1280 | 130 | 200 |
| Mercurio | µg/L | APAT CNR IRS 3200A2 Man 29 2003 | 0.5 | <0.5 | | 1 |
| Nichel | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | 6.07 | 0.59 | 20 |
| Selenio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | <0.5 | | 10 |
| Manganese | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | ► 1547 | 110 | 50 |
| Zinco | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | | | |
| Nitriti | µg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 10 | <10 | | 500 |
| Solfatti | mg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 198 | 24 | 250 |
| COMPOSTI ORGANICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 1 |
| Etilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | 0.29 | 0.10 | 50 |
| Stirene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 25 |
| Toluene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 15 |
| p-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | 0.160 | 0.056 | 10 |
| IDROCARBURI POLICICLICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Benzo(b)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |





| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranei |
|---|-------|--|-------|---------|---------|---|
| Benzo(k)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.05 |
| Benzo(g,h,i)perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Crisene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 5 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00100 | 0.00010 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | | 0.0040 | 0.0014 | 0.1 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | |
| Idrocarburi totali C6+C39 (come n-esano) (*) | µg/L | EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | 100 | 100 | 20 | 350 |
| PARAMETRI NON ELENCATI NEL DECRETO | | | | | | |
| Temperatura | °C | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 0.1 | 21.00 | 0.50 | |
| pH | Unità | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 0.01 | 7.290 | 0.039 | |
| Conducibilità | µS/cm | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 | 1800 | 61 | |
| Cloruri | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 225 | 28 | |
| Solidi sospesi totali | mg/L | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 | 1 | 10.0 | 2.5 | |
| Azoto ammoniacale (N) | mg/L | APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003 | 0.1 | 1.96 | 0.34 | |
| Azoto nitrico (NO3) | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 0.576 | 0.076 | |
| Durezza | °F | APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003 | 0.1 | 33.6 | 1.4 | |
| Ossidabilità | mg/L | UNI EN ISO 8467:1997 | 0.1 | 3.44 | 0.94 | |
| Residuo a 180°C | mg/L | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | 10 | 1169 | 75 | |
| Bicarbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | 464 | 46 | |
| Carbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | <0.1 | | |
| Calcio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 98.7 | 5.4 | |
| Magnesio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 61.1 | 5.0 | |
| Potassio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 13.6 | 1.4 | |
| Sodio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 164 | 11 | |
| Vanadio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | |
| Silicio (SiO2) | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 20.3 | 2.4 | |
| m-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| o-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| n-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| iso-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| Naftalene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.050 | <0.050 | | |
| Acenaftilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00100 | 0.00035 | |
| Acenaftene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.0060 | 0.0021 | |
| Fluorene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00200 | 0.00072 | |
| Fenantrene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.0050 | 0.0018 | |
| Antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00200 | 0.00088 | |
| Perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |

D.L. = Limite di rilevabilità



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafilene, Acenafetene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomerio B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordanne e alfa-chlordanne.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyriphos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5-Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.2815

Rev.0

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori di ferro e manganese risultano superiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr.Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr.Davide Barbera)



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
SORGENIA POWER SPA

CONTRADA RIVOLTA DEL RE' Z.I. A
86039 TERMOLI CB

| | |
|--------------------------------------|---|
| <i>N.Accettazione</i> | 935 |
| <i>Data emissione documento</i> | 19-05-16 |
| <i>Della Ditta</i> | SORGENIA POWER SPA |
| <i>Tipologia campione</i> | ACQUA DI FALDA |
| <i>Denom. Campione</i> | PZ3 |
| <i>Pervenuto il</i> | 22-04-16 |
| <i>Prelevato da</i> | TECNICI CHEMI-LAB SRL |
| <i>Data prelievo</i> | 21-04-16 |
| <i>Luogo di prelievo</i> | CONTRADA RIVOLTA DEL RE - 86039 - TERMOLI (CB) |
| <i>Modalità di campionamento (*)</i> | A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO - EPA 540/S - 95/504 APRILE 1996 |
| <i>Verbale di campionamento Nr.</i> | 303/16 |
| <i>Tipo di analisi</i> | CHIMICA |
| <i>Data inizio prove</i> | 22-04-16 |
| <i>Data fine prove</i> | 19-05-16 |
| <i>Laboratorio di subappalto</i> | NESSUNO |

| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranei |
|--------------------------------|------|---|-------|--------|---------|---|
| METALLI | | | | | | |
| Arsenico | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | <0.5 | | 10 |
| Cromo totale | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | 1.70 | 0.21 | 50 |
| Ferro | µg/L | APAT CNR IRS 3010B+3060B Man 29 2003 | 10 | 23.0 | 3.6 | 200 |
| Mercurio | µg/L | APAT CNR IRS 3200A2 Man 29 2003 | 0.5 | <0.5 | | 1 |
| Nichel | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | 12.4 | 1.2 | 20 |
| Selenio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | <0.5 | | 10 |
| Manganese | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | ► 394 | 28 | 50 |
| Zinco | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | | | |
| Nitriti | µg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 10 | <10 | | 500 |
| Solfati | mg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 53.8 | 6.6 | 250 |
| COMPOSTI ORGANICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 1 |
| Etilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | 0.150 | 0.053 | 50 |
| Stirene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 25 |
| Toluene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 15 |
| p-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 10 |
| IDROCARBURI POLICICLICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Benzo(b)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |





| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranei |
|---|-------|--|-------|---------|---------|---|
| Benzo(k)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.05 |
| Benzo(g,h,i)perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Crisene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 5 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | | 0.0040 | 0.0014 | 0.1 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | |
| Idrocarburi totali C6+C39 (come n-esano) (*) | µg/L | EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | 100 | 272 | 54 | 350 |
| PARAMETRI NON ELENCATI NEL DECRETO | | | | | | |
| Temperatura | °C | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 0.1 | 20.10 | 0.50 | |
| pH | Unità | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 0.01 | 7.400 | 0.039 | |
| Conducibilità | µS/cm | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 | 890 | 30 | |
| Cloruri | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 41.4 | 5.2 | |
| Solidi sospesi totali | mg/L | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 | 1 | 11.0 | 2.7 | |
| Azoto ammoniacale (N) | mg/L | APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003 | 0.1 | 0.184 | 0.032 | |
| Azoto nitrico (NO3) | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 1.06 | 0.14 | |
| Durezza | °F | APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003 | 0.1 | 7.70 | 0.35 | |
| Ossidabilità | mg/L | UNI EN ISO 8467:1997 | 0.1 | 0.56 | 0.15 | |
| Residuo a 180°C | mg/L | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | 10 | 630 | 41 | |
| Bicarbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | 451 | 45 | |
| Carbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | <1 | | |
| Calcio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 5.60 | 0.32 | |
| Magnesio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 34.3 | 2.8 | |
| Potassio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 6.36 | 0.66 | |
| Sodio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 23.6 | 1.7 | |
| Vanadio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | |
| Silicio (SiO2) | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 14.6 | 1.9 | |
| m-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| o-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| n-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| iso-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| Naftalene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.050 | <0.050 | | |
| Acenaftilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00100 | 0.00035 | |
| Acenaftene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.0030 | 0.0011 | |
| Fluorene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00100 | 0.00036 | |
| Fenantrene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.0060 | 0.0021 | |
| Antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.0070 | 0.0025 | |
| Fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00100 | 0.00044 | |
| Perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |

D.L. = Limite di rilevabilità



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 +182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafilene, Acenafitene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyriphos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5 Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.2816

Rev.0

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il valore di manganese risulta superiore al limite di accettabilità previsto dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr.Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr.Davide Barbera)



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
SORGENIA POWER SPA

CONTRADA RIVOLTA DEL RE' Z.I. A
86039 TERMOLI CB

| | |
|---------------------------------------|---|
| <i>N.Accettazione</i> | 935 |
| <i>Data emissione documento</i> | 19-05-16 |
| <i>Della Ditta</i> | SORGENIA POWER SPA |
| <i>Tipologia campione</i> | ACQUA DI FALDA |
| <i>Denom. Campione</i> | PZ8 |
| <i>Pervenuto il</i> | 22-04-16 |
| <i>Prelevato da</i> | TECNICI CHEMI-LAB SRL |
| <i>Data prelievo</i> | 21-04-16 |
| <i>Luogo di prelievo</i> | CONTRADA RIVOLTA DEL RE - 86039 - TERMOLI (CB) |
| <i>Modalita' di campionamento (*)</i> | A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO - EPA 540/S - 95/504 APRILE 1996 |
| <i>Verbale di campionamento Nr.</i> | 303/16 |
| <i>Tipo di analisi</i> | CHIMICA |
| <i>Data inizio prove</i> | 22-04-16 |
| <i>Data fine prove</i> | 19-05-16 |
| <i>Laboratorio di subappalto</i> | NESSUNO |

| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI |
|--------------------------------|------|---|-------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | D.Lgs 152/06 |
| | | | | | | Acq.sotterraneo |
| METALLI | | | | | | |
| Arsenico | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | <0.5 | | 10 |
| Cromo totale | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | <1 | | 50 |
| Ferro | µg/L | APAT CNR IRS 3010B+3060B Man 29 2003 | 10 | ► 444 | 47 | 200 |
| Mercurio | µg/L | APAT CNR IRS 3200A2 Man 29 2003 | 0.5 | <0.5 | | 1 |
| Nichel | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | 2.82 | 0.32 | 20 |
| Selenio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | <0.5 | | 10 |
| Manganese | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | ► 908 | 64 | 50 |
| Zinco | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | | | |
| Nitriti | µg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 10 | 20.4 | 3.0 | 500 |
| Solfati | mg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 0.1 | ► 398 | 48 | 250 |
| COMPOSTI ORGANICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 1 |
| Etilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 50 |
| Stirene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 25 |
| Toluene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 15 |
| p-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 10 |
| IDROCARBURI POLICICLICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzo(a)antraceene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Benzo(b)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |





| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranea |
|---|-------|--|-------|---------|---------|---|
| Benzo(k)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.05 |
| Benzo(g,h,i)perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Crisene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 5 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | | 0.0040 | 0.0014 | 0.1 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | |
| Idrocarburi totali C6÷C39 (come n-esano) (*) | µg/L | EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | 100 | 100 | 20 | 350 |
| PARAMETRI NON ELENCATI NEL DECRETO | | | | | | |
| Temperatura | °C | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 0.1 | 19.40 | 0.50 | |
| pH | Unità | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 0.01 | 7.440 | 0.040 | |
| Conducibilità | µS/cm | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 | 1720 | 58 | |
| Cloruri | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 123 | 15 | |
| Solidi sospesi totali | mg/L | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 | 1 | <1 | | |
| Azoto ammoniacale (N) | mg/L | APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003 | 0.1 | 0.240 | 0.041 | |
| Azoto nitrico (NO3) | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 1.99 | 0.26 | |
| Durezza | °F | APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003 | 0.1 | 37.6 | 1.5 | |
| Ossidabilità | mg/L | UNI EN ISO 8467:1997 | 0.1 | 3.12 | 0.85 | |
| Residuo a 180°C | mg/L | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | 10 | 1229 | 79 | |
| Bicarbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | 354 | 35 | |
| Carbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | <1 | | |
| Calcio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 101.0 | 5.5 | |
| Magnesio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 75.0 | 6.2 | |
| Potassio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 12.1 | 1.3 | |
| Sodio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 152 | 10 | |
| Vanadio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | |
| Silicio (SiO2) | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 20.3 | 2.4 | |
| m-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| o-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| n-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| iso-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| Naftalene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.050 | <0.050 | | |
| Acenaftilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Acenaftene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00200 | 0.00071 | |
| Fluorene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Fenantrene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00200 | 0.00070 | |
| Fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |

D.L. = Limite di rilevabilità



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafitene, Acenafetene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordanne e alfa-chlordanne.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyriphos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5 Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



CHEMI-LAB s.r.l



**Rapporto di prova n.2817
Rev.0**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

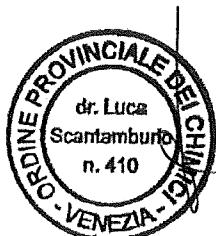
I valori di ferro, manganese e solfati risultano superiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr.Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr.Davide Barbera)



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
SORGENIA POWER SPA

CONTRADA RIVOLTA DEL RE' Z.I. A
86039 TERMOLI CB

| | |
|---------------------------------------|---|
| <i>N.Accettazione</i> | 935 |
| <i>Data emissione documento</i> | 19-05-16 |
| <i>Della Ditta</i> | SORGENIA POWER SPA |
| <i>Tipologia campione</i> | ACQUA DI FALDA |
| <i>Denom. Campione</i> | PZ2 |
| <i>Pervenuto il</i> | 22-04-16 |
| <i>Prelevato da</i> | TECNICI CHEMI-LAB SRL |
| <i>Data prelievo</i> | 21-04-16 |
| <i>Luogo di prelievo</i> | CONTRADA RIVOLTA DEL RE - 86039 - TERMOLI (CB) |
| <i>Modalita' di campionamento (*)</i> | A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO - EPA 540/S - 95/504 APRILE 1996 |
| <i>Verbale di campionamento Nr.</i> | 303/16 |
| <i>Tipo di analisi</i> | CHIMICA |
| <i>Data inizio prove</i> | 22-04-16 |
| <i>Data fine prove</i> | 19-05-16 |
| <i>Laboratorio di subappalto</i> | NESSUNO |

| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranea |
|--|------|---|-------|--------|---------|---|
| METALLI | | | | | | |
| Arsenico | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | <0.5 | | 10 |
| Cromo totale | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | <1 | | 50 |
| Ferro | µg/L | APAT CNR IRS 3010B+3060B Man 29 2003 | 10 | 49.0 | 5.6 | 200 |
| Mercurio | µg/L | APAT CNR IRS 3200A2 Man 29 2003 | 0.5 | <0.5 | | 1 |
| Nichel | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | 4.31 | 0.46 | 20 |
| Selenio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | <0.5 | | 10 |
| Manganese | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | ► 261 | 19 | 50 |
| Zinco | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | | | |
| Nitriti | µg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 10 | <10 | | 500 |
| Solfati | mg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 156 | 19 | 250 |
| COMPOSTI ORGANICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 1 |
| Etilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | 0.140 | 0.049 | 50 |
| Stirene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 25 |
| Toluene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 15 |
| p-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 10 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Benzo(b)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |





| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+/-) | LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranei |
|---|-------|--|-------|---------|----------|---|
| Benzo(k)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.05 |
| Benzo(g,h,i)perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Crisene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 5 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | | 0.0040 | 0.0014 | 0.1 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | |
| Idrocarburi totali C6÷C39 (come n-esano) (*) | µg/L | EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | 100 | 100 | 20 | 350 |
| PARAMETRI NON ELENCATI NEL DECRETO | | | | | | |
| Temperatura | °C | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 0.1 | 21.40 | 0.50 | |
| pH | Unità | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 0.01 | 7.410 | 0.039 | |
| Conducibilità | µS/cm | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 | 1110 | 38 | |
| Cloruri | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 63.4 | 8.0 | |
| Solidi sospesi totali | mg/L | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 | 1 | 25.0 | 6.0 | |
| Azoto ammoniacale (N) | mg/L | APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| Azoto nitrico (NO3) | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 2.61 | 0.34 | |
| Durezza | °F | APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003 | 0.1 | 30.5 | 1.3 | |
| Ossidabilità | mg/L | UNI EN ISO 8467:1997 | 0.1 | 0.72 | 0.20 | |
| Residuo a 180°C | mg/L | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | 10 | 807 | 52 | |
| Bicarbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | 427 | 43 | |
| Carbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | <1 | | |
| Calcio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 75.0 | 4.2 | |
| Magnesio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 55.3 | 4.5 | |
| Potassio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 10.8 | 1.1 | |
| Sodio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 71.3 | 5.0 | |
| Vanadio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | |
| Silicio (SiO2) | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 19.6 | 2.3 | |
| m-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| o-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| n-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| iso-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| Naftalene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.050 | <0.050 | | |
| Acenaftilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Acenaftene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00200 | 0.00071 | |
| Fluorene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Fenantere | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.0070 | 0.0025 | |
| Fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |

D.L. = Limite di rilevabilità



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafilene, Acenafetene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordanne e alfa-chlordanne.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azimphos-methyl (Guthion), Chlorpyriphos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5 Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.2818

Rev.0

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il valore di manganese risulta superiore al limite di accettabilità previsto dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr.Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr.Davide Barbera)



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
SORGENIA POWER SPA

CONTRADA RIVOLTA DEL RE' Z.I. A
86039 TERMOLI CB

| | |
|---------------------------------------|---|
| <i>N.Acettazione</i> | 935 |
| <i>Data emissione documento</i> | 19-05-16 |
| <i>Della Ditta</i> | SORGENIA POWER SPA |
| <i>Tipologia campione</i> | ACQUA DI FALDA |
| <i>Denom. Campione</i> | PZ5 |
| <i>Pervenuto il</i> | 22-04-16 |
| <i>Prelevato da</i> | TECNICI CHEMI-LAB SRL |
| <i>Data prelievo</i> | 21-04-16 |
| <i>Luogo di prelievo</i> | CONTRADA RIVOLTA DEL RE - 86039 - TERMOLI (CB) |
| <i>Modalita' di campionamento (*)</i> | A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO - EPA 540/S - 95/504 APRILE 1996 |
| <i>Verbale di campionamento Nr.</i> | 303/16 |
| <i>Tipo di analisi</i> | CHIMICA |
| <i>Data inizio prove</i> | 22-04-16 |
| <i>Data fine prove</i> | 19-05-16 |
| <i>Laboratorio di subappalto</i> | NESSUNO |

| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI |
|--------------------------------|------|---|-------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | D.Lgs 152/06 |
| | | | | | | Acq.sotterraneo |
| METALLI | | | | | | |
| Arsenico | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | 0.555 | 0.077 | 10 |
| Cromo totale | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | <1 | | 50 |
| Ferro | µg/L | APAT CNR IRS 3010B+3060B Man 29 2003 | 10 | ► 872 | 92 | 200 |
| Mercurio | µg/L | APAT CNR IRS 3200A2 Man 29 2003 | 0.5 | <0.5 | | 1 |
| Nichel | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | 4.85 | 0.50 | 20 |
| Selenio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | <0.5 | | 10 |
| Manganese | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | ► 1084 | 77 | 50 |
| Zinco | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | | | |
| Nitriti | µg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 10 | <10 | | 500 |
| Solfati | mg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 0.1 | ► 356 | 43 | 250 |
| COMPOSTI ORGANICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 1 |
| Etilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 50 |
| Stirene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 25 |
| Toluene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 15 |
| p-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 10 |
| IDROCARBURI POLICICLICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Benzo(b)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |





| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+ -) | LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterraneo |
|---|-------|--|-------|---------|----------|---|
| Benzo(k)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.05 |
| Benzo(g,h,i)perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Crisene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 5 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | | 0.0040 | 0.0014 | 0.1 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | |
| Idrocarburi totali C6-C39 (come n-esano) (*) | µg/L | EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | 100 | 100 | 20 | 350 |
| PARAMETRI NON ELENCATI NEL DECRETO | | | | | | |
| Temperatura | °C | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 0.1 | 21.50 | 0.50 | |
| pH | Unità | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 0.01 | 7.160 | 0.039 | |
| Conducibilità | µS/cm | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 | 1690 | 57 | |
| Cloruri | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 65.4 | 8.2 | |
| Solidi sospesi totali | mg/L | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 | 1 | 8.0 | 2.0 | |
| Azoto ammoniacale (N) | mg/L | APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003 | 0.1 | 0.259 | 0.044 | |
| Azoto nitrico (NO3) | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 5.05 | 0.67 | |
| Durezza | °F | APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003 | 0.1 | 35.4 | 1.5 | |
| Ossidabilità | mg/L | UNI EN ISO 8467:1997 | 0.1 | 1.44 | 0.39 | |
| Residuo a 180°C | mg/L | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | 10 | 1306 | 84 | |
| Bicarbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | 531 | 53 | |
| Carbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | <1 | | |
| Calcio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 84.3 | 4.6 | |
| Magnesio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 47.1 | 3.8 | |
| Potassio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 8.90 | 0.93 | |
| Sodio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 102.0 | 7.1 | |
| Vanadio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | |
| Silicio (SiO2) | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 14.1 | 1.9 | |
| m-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| o-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| n-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| iso-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | |
| Naftalene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.050 | <0.050 | | |
| Acenaftilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Acenaftene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |
| Fluorene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00100 | 0.00036 | |
| Fenantrene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00200 | 0.00071 | |
| Antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00100 | 0.00035 | |
| Fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0.00100 | 0.00044 | |
| Perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | |

D.L. = Limite di rilevabilità



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K=2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 +182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafilene, Acenafetene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordanne e alfa-chlordanne.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyriphos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5 Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



CHEMI-LAB s.r.l



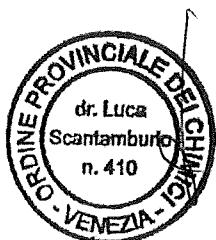
**Rapporto di prova n.2819
Rev.0**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori di ferro, manganese e solfati risultano superiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr.Luca Scantamburlo)



Il Direttore Laboratorio

(dr.Davide Barbera)



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
SORGENIA POWER SPA

CONTRADA RIVOLTA DEL RE' Z.I. A
86039 TERMOLI CB

| | |
|---------------------------------------|---|
| <i>N.Accettazione</i> | 935 |
| <i>Data emissione documento</i> | 19-05-16 |
| <i>Della Ditta</i> | SORGENIA POWER SPA |
| <i>Tipologia campione</i> | ACQUA DI FALDA |
| <i>Denom. Campione</i> | PZ1 |
| <i>Pervenuto il</i> | 22-04-16 |
| <i>Prelevato da</i> | TECNICI CHEMI-LAB SRL |
| <i>Data prelievo</i> | 21-04-16 |
| <i>Luogo di prelievo</i> | CONTRADA RIVOLTA DEL RE - 86039 - TERMOLI (CB) |
| <i>Modalita' di campionamento (*)</i> | A MEZZO POMPA A BASSO FLUSSO - EPA 540/S - 95/504 APRILE 1996 |
| <i>Verbale di campionamento Nr.</i> | 303/16 |
| <i>Tipo di analisi</i> | CHIMICA |
| <i>Data inizio prove</i> | 22-04-16 |
| <i>Data fine prove</i> | 19-05-16 |
| <i>Laboratorio di subappalto</i> | NESSUNO |

| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI |
|--------------------------------|------|---|-------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | D.Lgs 152/06 |
| | | | | | | Acq.sotterranei |
| METALLI | | | | | | |
| Arsenico | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | <0.5 | | 10 |
| Cromo totale | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | <1 | | 50 |
| Ferro | µg/L | APAT CNR IRS 3010B+3060B Man 29 2003 | 10 | <10 | | 200 |
| Mercurio | µg/L | APAT CNR IRS 3200A2 Man 29 2003 | 0.5 | <0.5 | | 1 |
| Nichel | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 1 | 4.09 | 0.44 | 20 |
| Selenio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 0.5 | <0.5 | | 10 |
| Manganese | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | ► 1394 | 99 | 50 |
| Zinc | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | | | |
| Nitriti | µg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 10 | <10 | | 500 |
| Solfati | mg/L | APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003 | 0.1 | ► 283 | 34 | 250 |
| COMPOSTI ORGANICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 1 |
| Etilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 50 |
| Stirene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 25 |
| Toluene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 15 |
| p-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0.1 | | 10 |
| IDROCARBURI POLICICLICI | | | | | | |
| AROMATICI | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Benzo(b)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRS 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



| DETERMINAZIONE | U.M. | METODO | D.L. | VALORE | INC(+-) | LIMITI D.Lgs 152/06 Acq.sotterranei |
|---|-------|--|-------|---------|---------|---|
| Benzo(k)fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.05 |
| Benzo(g,h,i)perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Crisene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 5 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 0.1 |
| Pirene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0.001 | | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | | 0.0040 | 0.0014 | 0.1 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | |
| Idrocarburi totali C6+C39 (come n-esano) (*) | µg/L | EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002 | 100 | 100 | 20 | 350 |
| PARAMETRI NON ELENCATI NEL DECRETO | | | | | | |
| Temperatura | °C | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 0.1 | 22,70 | 0.50 | |
| pH | Unità | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 0.01 | 7,350 | 0.039 | |
| Conducibilità | µS/cm | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 10 | 1280 | 43 | |
| Cloruri | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 46,3 | 5,8 | |
| Solidi sospesi totali | mg/L | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 | 1 | <1 | | |
| Azoto ammoniacale (N) | mg/L | APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003 | 0.1 | 0,174 | 0.030 | |
| Azoto nitrico (NO3) | mg/L | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0.1 | 0,664 | 0.088 | |
| Durezza | °F | APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003 | 0.1 | 28,7 | 1,2 | |
| Ossidabilità | mg/L | UNI EN ISO 8467:1997 | 0.1 | 0,80 | 0.22 | |
| Residuo a 180°C | mg/L | APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | 10 | 842 | 55 | |
| Bicarbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | 384 | 38 | |
| Carbonati | mg/L | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 1 | <1 | | |
| Calcio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 78,7 | 4,3 | |
| Magnesio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 47,8 | 3,9 | |
| Potassio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 8,93 | 0,93 | |
| Sodio | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 90,2 | 6,3 | |
| Vanadio | µg/L | UNI EN ISO 17294-2:2005 | 50 | <50 | | |
| Silicio (SiO2) | mg/L | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 0.1 | 19,8 | 2,3 | |
| m-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0,1 | | |
| o-Xilene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0,1 | | |
| n-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0,1 | | |
| iso-Propilbenzene | µg/L | UNI EN ISO 15680:2003 | 0.1 | <0,1 | | |
| Naftalene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.050 | <0,050 | | |
| Acenaftilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0,001 | | |
| Acenaftene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0,0030 | 0,0011 | |
| Fluorene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0,00200 | 0,00072 | |
| Fenantrene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0,00100 | 0,00036 | |
| Antracene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0,00200 | 0,00070 | |
| Fluorantene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | 0,00100 | 0,00044 | |
| Perilene | µg/L | APAT CNR IRSA 5080 par 7.3.1 Man 29 2003 | 0.001 | <0,001 | | |

D.L. = Limite di rilevabilità





I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 +182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorenne, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordanne e alfa-chlordanne.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordanne, gamma-chlordanne, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5 Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



CHEMI-LAB s.r.l



**Rapporto di prova n.2820
Rev.0**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori di manganese e solfati risultano superiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.Lgs. 152/06-acque sotterranee.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr.Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr.Davide Barbera)



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

