

**MESSAGGIO FAX**

Pagine (inclusa la presente): ...11

Mittente / From

**ENEL**  
**DIVISIONE GENERAZIONE ED ENERGY**  
**MANAGEMENT**  
UNITÀ DI BUSINESS PORTO EMPEDOCLE

Tel / Ph 0922 686906- 0922686911

Fax 0922 636635

**Destinatari / To**

**Assessorato Regionale Energia e Servizi di  
Pubblica Utilità  
Dipartimento delle Acque e dei Rifiuti  
Servizio 6 Gestione Integrata Rifiuti Bonifiche  
Via Catania, 2  
90141 Palermo**

**Fax 091.6759.198**

**Provincia Regionale di Agrigento  
Gruppo 4 Tutela ambiente ed assetto del territorio  
UFFICIO 3° Difesa del suolo e bonifica dei siti  
inquinati  
Via Crispi, 46  
92100 AGRIGENTO**

**Fax 0922 593591**

**Comune di Porto Empedocle  
Gabinetto del Sindaco  
Via Marconi, 2  
92014 Porto Empedocle (AG)**

**Fax 0922531633**

**Ministero dell'Ambiente e della Tutela del  
Territorio e del Mare  
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali  
Divisione VI – RIS IPPC  
Via Cristoforo Colombo n. 44  
00147 Roma (RM)  
c.a. dott. Giuseppe Lo Presti**

**Fax 06 57225068**

**ISPRA  
Via Viataliano Brancati  
00144 Roma (RM)  
c.a. ing. Alfredo Pini**

**Fax 06 50072450**

**ARPA – Sicilia  
Corso Calatafimi 217-219  
90129 PALERMO  
c.a. ing. Salvatore Caldara**

**Fax 091 6574146**

**ARPA – Sicilia  
Dipartimento Provinciale  
Via Francesco Crispi, 46  
92100 AGRIGENTO  
c.a. dott. Giuseppe Maragliano**

**Fax 0922-20429**

**Oggetto: Comunicazione ai sensi del D. Lgs. 152/2006, art. 245 c. 2 – Centrale di Porto Empedocle**

Il sottoscritto Ignazio Mancuso, nato a Palermo il 06 giugno 1962, domiciliato per la carica in Termini Imerese – Contrada Tonnarella, nella sua qualità di Responsabile Pro Tempore di ENEL PRODUZIONE S.p.A. - Unità di Business Porto Empedocle

**COMUNICA**

ai sensi dell'art. 245 c. 2 del D. Lgs 152/2006, che i risultati, pervenuti in data 13/04/2011, delle analisi sull'acqua di falda prelevata il 02/03/2011 dal piezometro MW3 hanno evidenziato una concentrazione di

ferro pari a 1710 µg/l, superiore alla CSC prevista dalla Tabella 2 - allegato 5 al titolo V della parte quarta del D. Lgs 152/2006, pari a 200 µg/l.

Il prelievo è stato effettuato in occasione della prima campagna semestrale 2011 di monitoraggio delle acque di falda dei quattro piezometri di Centrale, in attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata ambientale ex DSA-DEC-2009-0001913 del 28/12/2009.

In allegato i rapporti di prova relativi alle analisi effettuate sui campioni.

Comunica inoltre che si sta provvedendo alla ripetizione del campionamento per verificare il dato precedente e al monitoraggio del parametro.

Comunica altresì che, all'esito di tali verifiche, la scrivente Società provvederà a tutto quanto occorrente per gli eventuali interventi ai sensi del Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 nell'ambito del sito in propria disponibilità, intendendo pertanto avvalersi della facoltà di cui all'ultimo periodo del richiamato art. 245 c. 2 del D. Lgs. 152/2006.

Disponibili per eventuali ulteriori informazioni e integrazioni, si porgono distinti saluti.

**Ignazio Mancuso**  
**RESPONSABILE UB PORTO EMPEDOCLE**

Il presente documento costituisce una riproduzione integra e fedele dell'originale informatico, sottoscritto con firma digitale, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente. La riproduzione su supporto cartaceo è effettuata da Enel Servizi.

Allegato: Lettera di trasmissione e Rapporti di Prova relativi campioni delle acque sotterranee dei piezometri MW1, MW2, MW3, MW4: RP 2102675-007 (MW1), 2102675-008 (MW2), 2102675-009 (MW3), 2102675-010 (MW4)

Porto Empedocle lì, 14.04.2011

Id: 7802608



**Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- Autorizzazione Ministero Politiche Agricole e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 04-11-2008
- Autorizzazione Ministero Politiche Agricole e Forestali per analisi nel Settore Vitivinicolo D.M. 14-01-2009
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n° 2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07-07-1997
- Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0439 (UNI CEI EN ISO/IEC 17025)



Limitatamente al sito:  
Via Pio La Torre n° 13  
Area P.I.P. 92013 Menfi (AG)

**Spett.le**

**"ENEL PRODUZIONE S.P.A."**

**CENTRALE TERMoeLETTICA DI PORTO EMPEDOCLE**

**Via Gioeni, 65**

**92014 PORTO EMPEDOCLE (AG)**

**Menfi, 13/04/2011**

**OGGETTO: Trasmissione documenti.**

**Il sottoscritto, Filippo Gandolfo, nella qualità di chimico responsabile monitoraggio e controllo della ditta "Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.", con sede in Menfi Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P., in riferimento alle prestazioni svolte,**

**TRASMETTE**

**gli elaborati sotto elencati:**

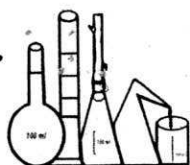
- Rapporti di prova acque di scarico e sotterranee di cui ai n° 2102675-001; 2102675-002; 2102675-003; 2102675-004; 2102675-006; 2102675-007; 2102675-008; 2102675-009; 2102675-010.

**Con Osservanza.**

**Il Responsabile Monitoraggio e Controllo**

**C.A.D.A. snc**

**Dott. Filippo Gandolfo**



**Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque s.n.c.**  
di Filippo Giglio & C.

- Aut. MIPAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 04-11-2008  
- Aut. MIPAF per analisi nel Settore Vitivinicolo D.M. 14-01-2009  
- Iscrizione nell'elenco Regionale n°01/LAB. dei Laboratori abilitati ad eseguire le attività di analisi nell'ambito dell'Autocontrollo Alimentare, di cui al D.A. n°478/2007  
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"  
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997



LAB N° 0439

Rapporto di  
prova n°:

**2102675-007**

Descrizione:

**Campione di Acque così identificato: Acque sotterranee  
"Piezometro MW1 - prelevate presso centrale Enel di porto  
Empedocle - Enel Produzione S.p.A.**

Spettabile:

**Enel Produzione S.p.A.  
via Gioeni, n°63/65  
92014 Porto Empedocle (AG)**

Accettazione:

**2102675**

Data Campionamento:

**02-mar-11**

Data Arrivo Camp.:

**02-mar-11**

Data Inizio Prova:

**02-mar-11**

Data Rapp. Prova:

**11-apr-11**

Data Fine Prova:

**14-mar-11**

Mod. Campionam.:

**A cura del Laboratorio - IO. 17. 113 Rev. 1 in riferimento ad APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

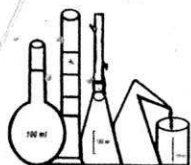
Riferim. dei limiti:

**D.lgs n° 152 del 03/04/2006 GU n° 88 del 14/04/2006 All 5 titolo V parte quarta Tab 2**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>							
Temperatura °C	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19				
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,39				
Idrocarburi	[n-esano] µg/l	APHA Standard Methods, ed 21 th 2005, 5520 F	< 50				350
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	48				200
Arsenico	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1				10
Zinco	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	131				3000
Nichel	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	2				20
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1				50
Cromo (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 1				5
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	0,1	(*)			1
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>							
Benzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				1
Etilbenzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				50
Stirene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				25
Toluene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				15
para-Xilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				10

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.



**Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque s.n.c.**  
di Filippo Giglio & C.

- Aut. MIPAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 04-11-2008  
- Aut. MIPAF per analisi nel Settore Vitivinicolo D.M. 14-01-2009  
- Iscrizione nell'elenco Regionale n°01/LAB. dei Laboratori abilitati ad eseguire le attività di analisi nell'ambito dell'Autocontrollo Alimentare, di cui al D.A. n°478/2007  
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"  
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997



LAB N° 0439

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2102675-007**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Acenaftene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Acenaftilene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Antracene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Benzo(a)antracene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,1
Benzo(a)pirene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,1
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,05
Crisene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,01
Fluorene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Fluorantene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,1
Naftalene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Fenantrene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Pirene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				50

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.

Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:

- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;

- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;

- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

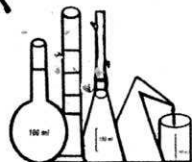
Il Responsabile Tecnico del  
Laboratorio  
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Rappresentante Legale  
(dott. Filippo Giglio)

Il Direttore dell'Area Analitica  
(dott.ssa Margherita Augello)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.



**Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque s.n.c.**  
di Filippo Giglio & C.

- Aut. MiPAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 04-11-2008  
- Aut. MiPAF per analisi nel Settore Vitivinicolo D.M. 14-01-2009  
- Iscrizione nell'elenco Regionale n°01/LAB, dei Laboratori abilitati ad eseguire le attività di analisi nell'ambito dell'Autocontrollo Alimentare, di cui al D.A. n°478/2007  
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"  
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997



LAB N° 0439

Rapporto di  
prova n°:

**2102675-008**

Descrizione:

**Campione di Acque così identificato: Acque sotterranee  
"Piezometro MW2" - prelevate presso centrale Enel di Porto  
Empedocle - Enel Produzione S.p.A.**

Spettabile:

**Enel Produzione S.p.A.  
via Gioeni, n°63/65  
92014 Porto Empedocle (AG)**

Accettazione:

**2102675**

Data Campionamento:

**02-mar-11**

Data Arrivo Camp.:

**02-mar-11**

Data Inizio Prova:

**02-mar-11**

Data Rapp. Prova:

**11-apr-11**

Data Fine Prova:

**14-mar-11**

Mod. Campionam.:

**A cura del Laboratorio - IO. 17. 113 Rev. 1 in riferimento ad APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

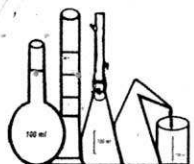
Riferim. dei limiti:

**D.lgs n° 152 del 03/04/2006 GU n° 88 del 14/04/2006 All 5 titolo V parte quarta Tab 2**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>							
Temperatura °C	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	17,4				
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3				
Idrocarburi	[n-esano] µg/l	APHA Standard Methods, ed 21 th 2005, 5520 F	< 50				350
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	7				200
Arsenico	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1				10
Zinco	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	17				3000
Nichel	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	3				20
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1				50
Cromo (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	1				5
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05	(*)			1
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>							
Benzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				1
Etilbenzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				50
Stirene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				25
Toluene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				15
para-Xilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				10

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.



**Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque s.n.c.  
di Filippo Giglio & C.**

- Aut. MiPAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 04-11-2008  
- Aut. MiPAF per analisi nel Settore Vitivinicolo D.M. 14-01-2009  
- Iscrizione nell'elenco Regionale n°01/LAB. dei Laboratori abilitati ad eseguire le attività di analisi nell'ambito dell'Autocontrollo Alimentare, di cui al D.A. n°478/2007  
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"  
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997



LAB N° 0439

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2102675-008**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Acenaftene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Acenaftilene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Antracene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Benzo(a)antracene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,1
Benzo(a)pirene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,1
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,05
Crisene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,01
Fluorene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Fluorantene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,1
Naftalene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Fenantrene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Pirene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				50

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti. Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:

- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Tecnico del  
laboratorio  
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Rappresentante Legale  
(dott. Filippo Giglio)

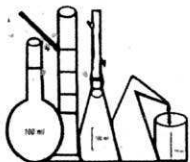
Il Direttore dell'Area Analitica  
(dott.ssa Margherita Augusto)



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.





**Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque s.n.c.**  
di Filippo Giglio & C.

- Aut. MIPAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 04-11-2008  
- Aut. MIPAF per analisi nel Settore Vitivinicolo D.M. 14-01-2009  
- Iscrizione nell'elenco Regionale n°01/LAB, dei Laboratori abilitati ad eseguire le attività di analisi nell'ambito dell'Autocentro Alimentare, di cui al D.A. n°478/2007  
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"  
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997



LAB N° 0439

Rapporto di  
prova n°:

**2102675-009**

Descrizione:

**Campione di Acque così identificato: Acque sotterranee  
"Piezometro MW3" - prelevate presso centrale Enel di Porto  
Empedocle - Enel Produzione S.p.A.**

Spettabile:

**Enel Produzione S.p.A.  
via Gioeni, n°63/65  
92014 Porto Empedocle (AG)**

Accettazione:

**2102675**

Data Campionamento:

**02-mar-11**

Data Arrivo Camp.:

**02-mar-11**

Data Inizio Prova:

**02-mar-11**

Data Rapp. Prova:

**11-apr-11**

Data Fine Prova:

**14-mar-11**

Mod. Campionam.:

**A cura del Laboratorio - IO. 17. 113 Rev. 1 in riferimento ad APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Riferim. dei limiti:

**D.lgs n° 152 del 03/04/2006 GU n° 88 del 14/04/2006 All 5 titolo V parte quarta Tab 2**

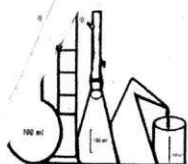
Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>							
Temperatura °C	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	<b>21</b>				
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>7,17</b>				
Idrocarburi	[n-esano] µg/l	APHA Standard Methods, ed 21 th 2005, 5520 F	<b>&lt; 50</b>				350
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>1710</b>				200
Arsenico	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>6</b>				10
Zinco	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>14</b>				3000
Nichel	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>3</b>				20
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>&lt; 1</b>				50
Cromo (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<b>1</b>				5
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	<b>&lt; 0,05</b>	(*)			1
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>							
Benzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>&lt; 0,01</b>				1
Etilbenzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>&lt; 0,01</b>				50
Stirene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>&lt; 0,01</b>				25
Toluene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>&lt; 0,01</b>				15
para-Xilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>&lt; 0,01</b>				10

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite





**Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque s.n.c.  
di Filippo Giglio & C.**

- Aut. MIPAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 04-11-2008  
- Aut. MIPAF per analisi nel Settore Vitivinicolo D.M. 14-01-2009  
- Iscrizione nell'elenco Regionale n°01/LAB. dei Laboratori abilitati ad eseguire le attività di analisi nell'ambito dell'Autocontrollo Alimentare, di cui al D.A. n°478/2007  
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"  
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997



LAB N° 0439

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2102675-009**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Acenaftene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Acenaftilene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Antracene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Benzo(a)antracene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,1
Benzo(a)pirene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,1
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,05
Crisene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,01
Fluorene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Fluorantene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,1
Naftalene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Fenantrene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Pirene	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001				50

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.

Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:

- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;

- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;

- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Tecnico del  
Laboratorio  
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Rappresentante Legale  
(dott. Filippo Giglio)

Il Direttore dell'Area Analitica  
(dott.ssa Margherita Angelini)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite



**Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque S.n.c.**  
di Filippo Giglio & C.

- Aut. MIPAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 04-11-2008  
- Aut. MIPAF per analisi nel Settore Vitivinicolo D.M. 14-01-2009  
- Iscrizione nell'elenco Regionale n°01/LAB. dei Laboratori abilitati ad eseguire le attività di analisi nell'ambito dell'Autocontrollo Alimentare, di cui al D.A. n°478/2007  
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"  
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997



LAB N° 0439

Rapporto di  
prova n°:

**2102675-010**

Descrizione:

**Campione di Acque così identificato: Acque sotterranee  
"Piezometro MW4 - prelevate presso centrale Enel di Porto  
Empedocle - Enel Produzione S.p.A.**

**Spettabile:**

**Enel Produzione S.p.A.  
via Gioeni, n°63/65  
92014 Porto Empedocle (AG)**

Accettazione:

**2102675**

Data Campionamento:

**02-mar-11**

Data Arrivo Camp.:

**02-mar-11**

Data Inizio Prova:

**02-mar-11**

Data Rapp. Prova:

**11-apr-11**

Data Fine Prova:

**14-mar-11**

Mod. Campionam.:

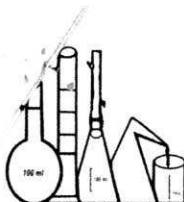
**A cura del Laboratorio - IO. 17. 113 Rev. 1 in riferimento ad APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Riferim. dei limiti:

**D.lgs n° 152 del 03/04/2006 GU n° 88 del 14/04/2006 All 5 titolo V parte quarta Tab 2**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>							
Temperatura °C	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16				
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,09				
Idrocarburi	[n-esano] µg/l	APHA Standard Methods, ed 21 th 2005, 5520 F	< 50				350
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5				200
Arsenico	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1				10
Zinco	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	8				3000
Nichel	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1				20
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1				50
Cromo (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	1				5
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	0,3	(*)			1
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>							
Benzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				1
Etilbenzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				50
Stirene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				25
Toluene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				15
para-Xilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01				10

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA  
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.



**Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque s.n.c.  
di Filippo Giglio & C.**

- Aut. MIPAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 04-11-2008  
- Aut. MIPAF per analisi nel Settore Vitivinicolo D.M. 14-01-2009  
- Iscrizione nell'elenco Regionale n°01/LAB. dei Laboratori abilitati ad eseguire le attività di analisi nell'ambito dell'Autocontrollo Alimentare, di cui al D.A. n°478/2007  
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"  
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997



LAB N° 0439

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2102675-010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Acenaftene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Acenaftilene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Antracene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Benzo(a)antracene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,1
Benzo(a)pirene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,1
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,05
Crisene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,01
Fluorene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Fluorantene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				0,1
Naftalene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Fenantrene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				
Pirene	µg/l	APAT CNR IRSa 5080 Man 29 2003	< 0,001				50

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.

Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:

- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;

- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;

- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Tecnico del  
Laboratorio  
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Rappresentante Legale  
(dott. Filippo Giglio)

Il Direttore dell'Area Analitica  
(dott.ssa Margherita Augello)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA  
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.