

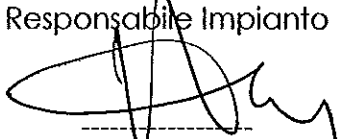

|  |   |      |
|--|---|------|
|  | <b>C.G.S. SALERNO S.R.L.</b><br><b>CONSORZIO GESTIONE SERVIZI</b> |      |
|  |   | 2014 |

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE**  
**C.G.S. SALERNO S.R.L.**  
**ZONA INDUSTRIALE – LOC. SPERLONGA**  
**PALOMONTE (SA)**

**SCARICHI IDRICI**

**Comunicazione agli enti**

Riferimenti: PMeC par. 2.1.8.

| Revisione | Data       | Verificata   | Approvata  |
|-----------|------------|--|--|
| 00        | 18/03/2013 | Responsabile Impianto<br> | Responsabile IPPC<br> |

*Consorzio  
Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l.*

**DICEMBRE 14**

Comune di Palomonte (SA)  
Titolo 006 Classe 0008  
Prot. 2015 0000088 Ingresso  
del 08/01/2015  
Dest/Mitt: CGS IMPIANTO DI DEPURAZIONE



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 07/01/2015 Prot. 45

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. **Domenico Sicignano**

---

*C. G. S. - Salerno*

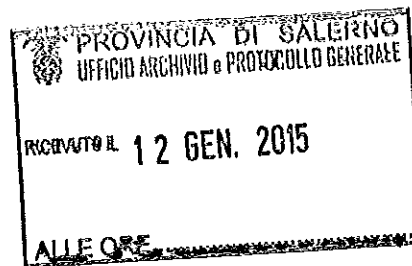
---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio  
Gestione  
Servizi  
Salerno s.r.l.*



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
STAP Ecologia di Salerno

Al Sig **SINDACO**  
del **Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 07/01/2015 Prot. 45

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

---

*C. G. S. - Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 929/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

05/01/2015  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL Via D. CIOFFIN° 8, 84131 - SALERNO

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Palomonte (scarico finale)

DATA DI CAMPIONAMENTO:

30/12/2014 ORE 10:25

DATA DI RICEVIMENTO

30/12/2014

DATA INIZIO PROVE:

30/12/2014

DATA FINE PROVE:

05/01/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

ULTRABIOS s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i

VERBALE CAMPIONAMENTO:

156 AR del 30/12/2014

PIANO CAMPIONAMENTO:

4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

| PARAMETRO   | RISULTATO        | UNITA' DI MISURA       | L.R.  | INCERTEZZA DI MISURA | Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) | METODI DI PROVA   |
|---|------------------|------------------------|-------|----------------------|--|---|
| pH  | 8.10             | -                      | 0.01  | 0.08                 | 5.5-9.5  | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                |
| Colore  | Non Percettibile | -                      | -     | -                    | Non percettibile con diluizione 1:40                               | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                              |
| Odore   | Non molesto      | -                      | -     | -                    | Non deve esser causa di molestie                                   | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                |
| Materiali grossolani                                | Assenti          | -                      | -     | -                    | Assenti  | D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976) |
| Solidi Sospesi Totali                               | 109              | mg/l                   | 5     | 5                    | 200  | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                              |
| Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> * | 80               | mg/l O <sub>2</sub>    | 5     | 5                    | 250  | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003                                |
| Richiesta chimica di ossigeno COD                   | 234              | mg/l O <sub>2</sub>    | 10    | 12                   | 500  | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003                                |
| Azoto nitrico                                       | 8.20             | mg/l N-NO <sub>3</sub> | 0.5   | 1.15                 | 30   | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003                             |
| Azoto nitroso                                       | 0.28             | mg/l N-NO <sub>2</sub> | 0.001 | 0.02                 | 0.6  | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                |
| Azoto ammoniacale                                   | 8.70             | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.4   | 1.85                 | 30   | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003                             |
| Fosforo totale                                      | 0.77             | mg/l P                 | 0.001 | 0.09                 | 10   | APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003                             |
| Fluoruri  | 0.30             | mg/l F                 | 0.05  | 0.36                 | 12   | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003                              |
| Solfiti*  | 0.05             | mg/l SO <sub>3</sub>   | 0.10  | 0.02                 | 2  | APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003                              |
| Solfuri   | < 0.10           | mg/l H <sub>2</sub> S  | 0.10  | -                    | 2  | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003                                |
| Tensioattivi totali                                 | 0.3              | mg/l                   | 0.05  | -                    | 4  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Tensioattivi non ionici*                            | 0.2              | mg/l                   | 0.10  | -                    | 4  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Cianuri totali                                      | <0.020           | mg/l                   | 0.020 | -                    | 1  | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                |
| Aldeidi*  | < 0.02           | mg/l                   | 0.02  | -                    | 2  | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003                              |
| Fenoli*   | <0.005           | mg/l                   | 0.005 | -                    | 1  | APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003                             |
| Idrocarburi totali*                                 | 0.5              | mg/l                   | 0.5   | -                    | 10   | APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003                             |
| Alluminio   | 0.020            | mg/l Al                | 0.001 | 0.011                | 2  | APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003                              |



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

|   |          |                            |         |       |   |                                       |
|---|----------|----------------------------|---------|-------|---|---------------------------------------|
| Arsenico                                | 0.005    | mg/l As                    | 0.0005  | 0.002 | 0.5   | APAT CNR IRSA 3080 A<br>Man 29 2003   |
| Bario                                   | 1.12     | mg/l Ba                    | 0.004   | 0.42  | -   | APAT CNR IRSA 3090 A<br>Man 29 2003   |
| Boro                                    | <0.10    | mg/l B                     | 0.10    | -     | 4   | APAT CNR IRSA 3110 A1<br>Man 29 2003  |
| Cadmio                                  | 0.002    | mg/l Cd                    | 0.0001  | 0.002 | 0.02  | APAT CNR IRSA 3120 B<br>Man 29 2003   |
| Cromo totale                            | 0.010    | mg/l Cr                    | 0.001   | 0.003 | 4   | APAT CNR IRSA 3150 B1<br>Man 29 2003  |
| Cromo esavalente                        | < 0.100  | mg/l Cr VI                 | 0.100   | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 3150 C 2<br>Man 29 2003 |
| Ferro                                   | 0.147    | mg/l Fe                    | 0.001   | 0.019 | 4   | APAT CNR IRSA 3160 B<br>Man 29 2003   |
| Manganese                               | 0.70     | mg/l Mn                    | 0.005   | 0.013 | 4   | APAT CNR IRSA 3190 B<br>Man 29 2003   |
| Mercurio                                | < 0.0005 | mg/l Hg                    | 0.0005  | -     | 0.005   | APAT CNR IRSA 3200 A2<br>Man 29 2003  |
| Nichel                                  | 0.010    | mg/l Ni                    | 0.002   | 0.005 | 4   | APAT CNR IRSA 3220 B<br>Man 29 2003   |
| Piombo                                  | < 0.001  | mg/l Pb                    | 0.001   | -     | 0.3   | APAT CNR IRSA 3230 B<br>Man 29 2003   |
| Rame                                    | 0.005    | mg/l Cu                    | 0.001   | 0.002 | 0.4   | APAT CNR IRSA 3250 B<br>Man 29 2003   |
| Selenio                                 | < 0.001  | mg/l Se                    | 0.001   | -     | 0.03  | APAT CNR IRSA 3260 A<br>Man 29 2003   |
| Stagno                                  | 0.010    | mg/l Sn                    | 0.005   | 0.015 | -   | APAT CNR IRSA 3280 B<br>Man 29 2003   |
| Zinco                                   | 0.005    | mg/l Zn                    | 0.05    | 0.01  | 1.0   | APAT CNR IRSA 3320 A<br>Man 29 2003   |
| Benzene*                                | 0.003    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Toluene*                                | 0.002    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Xilene*                                 | 0.005    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Etilbenzene*                            | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Solventi organici azotati*              | 0.0015   | mg/l                       | 0.00005 | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5060<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi fosforati*                    | <0.001   | mg/l                       | 0.001   | -     | 0.10  | APAT CNR IRSA 5100<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati)* | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.05  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Al drin*                                | 0.0003   | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Dieldrin*                               | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Endrin*                                 | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Isodrin*                                | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Escherichia coli*                       | 4400     | **UFC/<br>100ml            | -       | -     | 5000  | APAT CNR IRSA 7030 C<br>Man 29 2003   |
| Saggio di tossicità acuta*              | 73       | %<br>organismi<br>immobili | -       | -     | Numero di organismi<br>immobili dopo 24 h<br><80% | APAT CNR IRSA 8020 Man<br>29 2003     |

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevanza

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accreditamento ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI.**

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio Tortora  
Dr. Antonio Tortora  
N. 9557  
ALBONAZIONE DEL LABORATORIO

*Consorzio  
Gestione  
Servizi  
Salerno s.r.l.*

*Novembre*

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 05/12/2014 Prot. 2677

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore **SALERNO s.r.l.**  
IL DIRETTORE TECNICO  
(Ing. Domenico Siciliano)

|   |
|---|
| GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA<br>U.O.D. 18 - Autorizzazione Ambientale e Rifiuti (Sa) |
| 10 DIC 2014   |
| PER RICEVUTA  |

*C. G. S. - Salerno*  
**Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.**

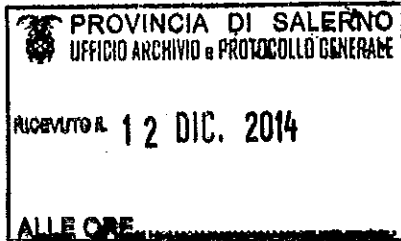
Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l.*



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
STAP Ecologia di Salerno

Al Sig **SINDACO**  
del Comune di Palomonte

Spett.le  
U.O.C della Provincia di Salerno

Salerno, 05/12/2014 Prot. 2677

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il D/G/S - SALERNO s.r.l.  
IL DIRETTORE TECNICO  
Ing. Domenico Sio (Palomonte)

---

*C. G. S. - Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio  
Gestione  
Servizi  
Salerno s.r.l.*

Comune di Palomonte (SA)  
Titolo 006 Classe 0008  
Prot. 2014 0009127 Ingresso  
del 11/12/2014  
Dest/Mitt: CGS IMPIANTO DI DEPURAZIONE



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
STAP Ecologia di Salerno

Al Sig **SINDACO**  
del **Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 05/12/2014 Prot. 2677

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

**C. G. S. SALERNO s.r.l.**  
Il Direttore tecnico  
SETTORE TECNICO  
(Ing. Domenico Sicignano)  
Ing. Domenico Sicignano

---

*C. G. S. - Salerno*

---

Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO





**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| C.G.S. Salerno s.r.l. |            |
| PROT. N.              | 2567       |
| DEL                   | 05.12.2014 |
| RAPPORTO DI PROVA     |            |
| <i>[Signature]</i>    |            |

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 828/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

03/12/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL - Via D. CIOFFI N° 8, 84131 - SALERNO

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Palomonte (scarico finale)

DATA DI CAMPIONAMENTO:  
DATA DI RICEVIMENTO  
DATA INIZIO PROVE:  
DATA FINE PROVE:  
CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:  
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:  
CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:  
RIFERIMENTO NORMATIVO:  
VERBALE CAMPIONAMENTO:  
PIANO CAMPIONAMENTO:

27/11/2014 ORE 10:40  
27/11/2014  
27/11/2014  
03/12/2014  
ULTRABIOS s.r.l.  
Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano  
TEMPERATURA TRA 0 e 4°C  
ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i  
150 AR del 27/11/2014  
4

ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006

| PARAMETRO   | RISULTATO        | UNITA' DI MISURA       | L.R.  | INCERTEZZA DI MISURA | Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) | METODI DI PROVA   |
|---|------------------|------------------------|-------|----------------------|--|---|
| pH  | 8.26             | -                      | 0.01  | 0.08                 | 5.5-9.5  | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003  |
| Colore  | Non Percettibile | -                      | -     | -                    | Non percettibile con diluizione 1:40                               | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003  |
| Odore   | Non molesto      | -                      | -     | -                    | Non deve esser causa di molestie                                   | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003  |
| Materiali grossolani                                | Assenti          | -                      | -     | -                    | Assenti  | D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)<br>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 |
| Solidi Sospesi Totali                               | 156              | mg/l                   | 5     | 5                    | 200  | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003  |
| Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> * | 114              | mg/l O <sub>2</sub>    | 5     | 5                    | 250  | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003  |
| Richiesta chimica di ossigeno COD                   | 331              | mg/l O <sub>2</sub>    | 10    | 12                   | 500  | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003   |
| Azoto nitrico                                       | 11.7             | mg/l N-NO <sub>3</sub> | 0.5   | 1.15                 | 30   | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003  |
| Azoto nitroso                                       | 0.4              | mg/l N-NO <sub>2</sub> | 0.001 | 0.02                 | 0.6  | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003   |
| Azoto ammoniacale                                   | 12.4             | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.4   | 1.85                 | 30   | APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003   |
| Fosforo totale                                      | 1.10             | mg/l P                 | 0.001 | 0.09                 | 10   | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003  |
| Fluoruri  | 0.50             | mg/l F                 | 0.05  | 0.36                 | 12   | APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003  |
| Solfiti*  | 0.09             | mg/l SO <sub>3</sub>   | 0.10  | 0.02                 | 2  | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003  |
| Solfuri   | < 0.10           | mg/l H <sub>2</sub> S  | 0.10  | -                    | 2  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003   |
| Tensioattivi totali                                 | 0.5              | mg/l                   | 0.05  | -                    | 4  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003   |
| Tensioattivi non ionici*                            | 0.4              | mg/l                   | 0.10  | -                    | 4  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003   |
| Cianuri totali                                      | < 0.020          | mg/l                   | 0.020 | -                    | 1  | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003  |
| Aldeidi*  | < 0.02           | mg/l                   | 0.02  | -                    | 2  | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003  |
| Fenoli*   | < 0.005          | mg/l                   | 0.005 | -                    | 1  | APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003   |
| Idrocarburi totali*                                 | 0.7              | mg/l                   | 0.5   | -                    | 10   | APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003   |
| Alluminio   | 0.050            | mg/l Al                | 0.001 | 0.011                | 2  | APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003  |

*[Signature]*



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

|  |          |                            |         |       |   |                                       |
|--|----------|----------------------------|---------|-------|---|---------------------------------------|
| Arsenico                                 | 0.010    | mg/l As                    | 0.0005  | 0.002 | 0.5   | APAT CNR IRSA 3080 A<br>Man 29 2003   |
| Bario                                    | 1.6      | mg/l Ba                    | 0.004   | 0.42  | -   | APAT CNR IRSA 3090 A<br>Man 29 2003   |
| Boro                                     | <0.10    | mg/l B                     | 0.10    | -     | 4   | APAT CNR IRSA 3110 A1<br>Man 29 2003  |
| Cadmio                                   | 0.003    | mg/l Cd                    | 0.0001  | 0.002 | 0.02  | APAT CNR IRSA 3120 B<br>Man 29 2003   |
| Cromo totale                             | 0.020    | mg/l Cr                    | 0.001   | 0.003 | 4   | APAT CNR IRSA 3150 B1<br>Man 29 2003  |
| Cromo esavalente                         | < 0.100  | mg/l Cr VI                 | 0.100   | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 3150 C 2<br>Man 29 2003 |
| Ferro                                    | 0.210    | mg/l Fe                    | 0.001   | 0.019 | 4   | APAT CNR IRSA 3160 B<br>Man 29 2003   |
| Manganese                                | 0.100    | mg/l Mn                    | 0.005   | 0.013 | 4   | APAT CNR IRSA 3190 B<br>Man 29 2003   |
| Mercurio                                 | < 0.0005 | mg/l Hg                    | 0.0005  | -     | 0.005   | APAT CNR IRSA 3200 A2<br>Man 29 2003  |
| Nichel                                   | 0.020    | mg/l Ni                    | 0.002   | 0.005 | 4   | APAT CNR IRSA 3220 B<br>Man 29 2003   |
| Piombo                                   | < 0.001  | mg/l Pb                    | 0.001   | -     | 0.3   | APAT CNR IRSA 3230 B<br>Man 29 2003   |
| Rame                                     | 0.020    | mg/l Cu                    | 0.001   | 0.002 | 0.4   | APAT CNR IRSA 3250 B<br>Man 29 2003   |
| Selenio                                  | < 0.001  | mg/l Se                    | 0.001   | -     | 0.03  | APAT CNR IRSA 3260 A<br>Man 29 2003   |
| Stagno                                   | 0.015    | mg/l Sn                    | 0.005   | 0.015 | -   | APAT CNR IRSA 3280 B<br>Man 29 2003   |
| Zinco                                    | 0.010    | mg/l Zn                    | 0.05    | 0.01  | 1.0   | APAT CNR IRSA 3320 A<br>Man 29 2003   |
| Benzene*                                 | 0.006    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Toluene*                                 | 0.005    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Xilene*                                  | 0.007    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Etilbenzene*                             | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Solventi organici azotati*               | 0.0030   | mg/l                       | 0.00005 | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5060<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi fosforati*                     | <0.001   | mg/l                       | 0.001   | -     | 0.10  | APAT CNR IRSA 5100<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) * | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.05  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Al drin*                                 | 0.0004   | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Dieldrin*                                | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Endrin*                                  | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Isodrin*                                 | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Escherichia coli*                        | 4100     | **UFC/<br>100ml            | -       | -     | 5000  | APAT CNR IRSA 7030 C<br>Man 29 2003   |
| Saggio di tossicità acuta*               | 75       | %<br>organismi<br>immobili | -       | -     | Numero di organismi<br>immobili dopo 24 h<br><80% | APAT CNR IRSA 8020 Man<br>29 2003     |

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a - non rilevabile analiticamente L.R. - limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il Direttore del Laboratorio dott.  
Dr. Antonio Tondra Antonio Tondra  
Nr. 9553

*Consorzio  
Gestione  
Servizi  
Salerno s.r.l.*

*Ottobre di Campione*

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 07/11/2014 Prot. 2493

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

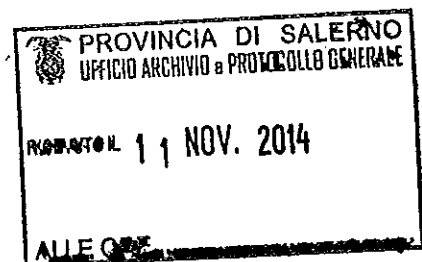
Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

*C. G. S. - Salerno*

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.*

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO



*Consorzio  
Gestione  
Servizi  
Salerno s.r.l.*

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 07/11/2014 Prot. 2493

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

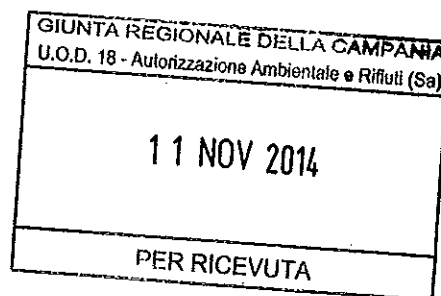
Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

*- C. G. S. - Salerno*

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.*

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO




*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l.*

Comune di Palomonte (SA)  
Titolo 000 Classe 0000  
Prot. 2014 0008290 Ingresso  
del 12/11/2014  
Dest/Mitt: CONSORZIO GESTIONE SERVIZI  
  
201400092501201

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 07/11/2014 Prot. 2493

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

---

*C.G.S. - Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 706/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

04/11/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL Via D. CIOFFI N° 8, 84131 - SALERNO

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Palomonte (scarico finale)

DATA DI CAMPIONAMENTO:

29/10/2014 ORE 9:45

DATA DI RICEVIMENTO

29/10/2014

DATA INIZIO PROVE:

29/10/2014

DATA FINE PROVE:

04/11/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

ULTRABIOS s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN

LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i

VERBALE CAMPIONAMENTO:

136 AR del 29/10/2014

PIANO CAMPIONAMENTO:

4

ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006

| PARAMETRO   | RISULTATO        | UNITA' DI MISURA       | L.R.  | INCERTEZZA DI MISURA | Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) | METODI DI PROVA   |
|---|------------------|------------------------|-------|----------------------|--|---|
| pH  | 8.26             | -                      | 0.01  | 0.08                 | 5.5-9.5  | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                |
| Colore  | Non Percettibile | -                      | -     | -                    | Non percettibile con diluizione 1:40                               | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                              |
| Odore   | Non molesto      | -                      | -     | -                    | Non deve esser causa di molestie                                   | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                |
| Materiali grossolani                                | Assenti          | -                      | -     | -                    | Assenti  | D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976) |
| Solidi Sospesi Totali                               | 171              | mg/l                   | 5     | 5                    | 200  | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                              |
| Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> * | 114              | mg/l O <sub>2</sub>    | 5     | 5                    | 250  | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003                                |
| Richiesta chimica di ossigeno COD                   | 350              | mg/l O <sub>2</sub>    | 10    | 12                   | 500  | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003                                |
| Azoto nitrico                                       | 16.7             | mg/l N-NO <sub>3</sub> | 0.5   | 1.15                 | 30   | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003                             |
| Azoto nitroso                                       | 0.5              | mg/l N-NO <sub>2</sub> | 0.001 | 0.02                 | 0.6  | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                |
| Azoto ammoniacale                                   | 18.6             | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.4   | 1.85                 | 30   | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003                             |
| Fosforo totale                                      | 1.01             | mg/l P                 | 0.001 | 0.09                 | 10   | APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003                             |
| Fluoruri  | 0.77             | mg/l F                 | 0.05  | 0.36                 | 12   | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003                              |
| Solfiti*  | 0.08             | mg/l SO <sub>3</sub>   | 0.10  | 0.02                 | 2  | APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003                              |
| Solfuri   | < 0.10           | mg/l H <sub>2</sub> S  | 0.10  | -                    | 2  | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003                                |
| Tensioattivi totali                                 | 0.6              | mg/l                   | 0.05  | -                    | 4  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Tensioattivi non ionici*                            | 0.3              | mg/l                   | 0.10  | -                    | 4  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Cianuri totali                                      | < 0.020          | mg/l                   | 0.020 | -                    | 1  | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                |
| Aldeidi*  | < 0.02           | mg/l                   | 0.02  | -                    | 2  | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003                              |
| Fenoli*   | < 0.005          | mg/l                   | 0.005 | -                    | 1  | APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003                             |
| Idrocarburi totali*                                 | 0.9              | mg/l                   | 0.5   | -                    | 10   | APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003                             |
| Alluminio   | 0.065            | mg/l Al                | 0.001 | 0.011                | 2  | APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003                              |



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - [ultrabios@libero.it](mailto:ultrabios@libero.it)  
pec - [ultrabios@pec.it](mailto:ultrabios@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



**LAB N. 1130**  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

|  |          |                            |         |       |   |                                       |
|--|----------|----------------------------|---------|-------|---|---------------------------------------|
| Arsenico                                 | 0.015    | mg/l As                    | 0.0005  | 0.002 | 0.5   | APAT CNR IRSA 3080 A<br>Man 29 2003   |
| Bario                                    | 1.3      | mg/l Ba                    | 0.004   | 0.42  | -   | APAT CNR IRSA 3090 A<br>Man 29 2003   |
| Boro                                     | <0.10    | mg/l B                     | 0.10    | -     | 4   | APAT CNR IRSA 3110 A1<br>Man 29 2003  |
| Cadmio                                   | 0.002    | mg/l Cd                    | 0.0001  | 0.002 | 0.02  | APAT CNR IRSA 3120 B<br>Man 29 2003   |
| Cromo totale                             | 0.025    | mg/l Cr                    | 0.001   | 0.003 | 4   | APAT CNR IRSA 3150 B1<br>Man 29 2003  |
| Cromo esavalente                         | < 0.100  | mg/l Cr VI                 | 0.100   | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 3150 C 2<br>Man 29 2003 |
| Ferro                                    | 0.225    | mg/l Fe                    | 0.001   | 0.019 | 4   | APAT CNR IRSA 3160 B<br>Man 29 2003   |
| Manganese                                | 0.105    | mg/l Mn                    | 0.005   | 0.013 | 4   | APAT CNR IRSA 3190 B<br>Man 29 2003   |
| Mercurio                                 | < 0.0005 | mg/l Hg                    | 0.0005  | -     | 0.005   | APAT CNR IRSA 3200 A2<br>Man 29 2003  |
| Nichel                                   | 0.025    | mg/l Ni                    | 0.002   | 0.005 | 4   | APAT CNR IRSA 3220 B<br>Man 29 2003   |
| Piombo                                   | < 0.001  | mg/l Pb                    | 0.001   | -     | 0.3   | APAT CNR IRSA 3230 B<br>Man 29 2003   |
| Rame                                     | 0.020    | mg/l Cu                    | 0.001   | 0.002 | 0.4   | APAT CNR IRSA 3250 B<br>Man 29 2003   |
| Selenio                                  | < 0.001  | mg/l Se                    | 0.001   | -     | 0.03  | APAT CNR IRSA 3260 A<br>Man 29 2003   |
| Stagno                                   | 0.015    | mg/l Sn                    | 0.005   | 0.015 | -   | APAT CNR IRSA 3280 B<br>Man 29 2003   |
| Zinco                                    | 0.030    | mg/l Zn                    | 0.05    | 0.01  | 1.0   | APAT CNR IRSA 3320 A<br>Man 29 2003   |
| Benzene*                                 | 0.005    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Toluene*                                 | 0.007    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Xilene*                                  | 0.005    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Etilbenzene*                             | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Solventi organici azotati*               | 0.0025   | mg/l                       | 0.00005 | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5060<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi fosforati*                     | <0.001   | mg/l                       | 0.001   | -     | 0.10  | APAT CNR IRSA 5100<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) * | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.05  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Al drin*                                 | 0.0003   | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Dieldrin*                                | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Endrin*                                  | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Isodrin*                                 | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Escherichia coli*                        | 3900     | **UFC/<br>100ml            | -       | -     | 5000  | APAT CNR IRSA 7030 C<br>Man 29 2003   |
| Saggio di tossicità acuta*               | 72       | %<br>organismi<br>immobili | -       | -     | Numero di organismi<br>immobili dopo 24 h<br><80% | APAT CNR IRSA 8020 Man<br>29 2003     |

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accreditamento ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

*[Firma]*  
Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio Testoni

*Consorzio  
Gestione  
Servizi  
Salerno s.r.l.*

Comune di Palomonte (SA)

Titolo 006

Classe 0008

Prot. 2014 0007448 Ingresso

del 10/10/2014

Dest/Mitt: CGS IMPIANTO DI DEPURAZIONE



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

*Ottobre 2 Campania*

Al Sig **SINDACO**  
del **Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 08/10/2014 Prot. 2255

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. *Domenico Sicignano*

---

*- C.G.S. - Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO



*Consorzio  
Gestione  
Servizi  
Salerno s.r.l.*

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

**Al Sig SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 08/10/2014 Prot. 2255


Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing.  Domenico Sicignano

---

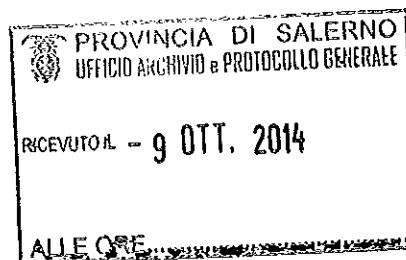
*C. G. S. - Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO



*Consorzio  
Gestione  
Servizi  
Salerno s.r.l.*

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

**Al Sig SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 08/10/2014 Prot. 2255

Vs. Rif.

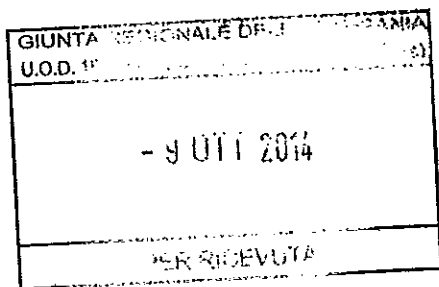
Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

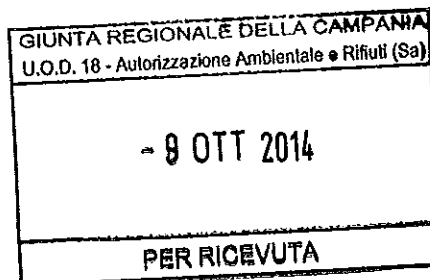
Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano



*C. G. S. - Salerno*

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.*

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO





**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 620/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

08/10/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL Via D. CIOFFI N° 8, 84131 - SALERNO

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Palomonte (scarico finale)

DATA DI CAMPIONAMENTO:

03/10/2014 ORE 9:55

DATA DI RICEVIMENTO

03/10/2014

DATA INIZIO PROVE:

03/10/2014

DATA FINE PROVE:

08/10/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

ULTRABIOS s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i

VERBALE CAMPIONAMENTO:

122 AR del 03/10/2014

PIANO CAMPIONAMENTO:

4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

| PARAMETRO   | RISULTATO        | UNITA' DI MISURA       | L.R.  | INCERTEZZA DI MISURA | Scarico in rete fognaria<br>(Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) | METODI DI PROVA   |
|---|------------------|------------------------|-------|----------------------|---|---|
| pH  | 7.94             | -                      | 0.01  | 0.08                 | 5.5-9.5   | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                |
| Cotore  | Non Percettibile | -                      | -     | -                    | Non percettibile con diluizione 1:40                                  | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                              |
| Odore   | Non molesto      | -                      | -     | -                    | Non deve esser causa di molestie                                      | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                |
| Materiali grossolani                                | Assenti          | -                      | -     | -                    | Assenti   | D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976) |
| Solidi Sospesi Totali                               | 180              | mg/l                   | 5     | 5                    | 200   | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                              |
| Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> * | 144              | mg/l O <sub>2</sub>    | 5     | 5                    | 250   | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003                                |
| Richiesta chimica di ossigeno COD                   | 440              | mg/l O <sub>2</sub>    | 10    | 12                   | 500   | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003                                |
| Azoto nitrico                                       | 8.5              | mg/l N-NO <sub>3</sub> | 0.5   | 1.15                 | 30  | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003                             |
| Azoto nitroso                                       | 0.50             | mg/l N-NO <sub>2</sub> | 0.001 | 0.02                 | 0.6   | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                |
| Azoto ammoniacale                                   | 18.6             | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.4   | 1.85                 | 30  | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003                             |
| Fosforo totale                                      | 1.15             | mg/l P                 | 0.001 | 0.09                 | 10  | APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003                             |
| Fluoruri  | 0.80             | mg/l F                 | 0.05  | 0.36                 | 12  | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003                              |
| Solfiti*  | 0.10             | mg/l SO <sub>3</sub>   | 0.10  | 0.02                 | 2   | APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003                              |
| Solfuri   | < 0.10           | mg/l H <sub>2</sub> S  | 0.10  | -                    | 2   | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003                                |
| Tensioattivi totali                                 | 0.8              | mg/l                   | 0.05  | -                    | 4   | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Tensioattivi non ionici*                            | 0.6              | mg/l                   | 0.10  | -                    | 4   | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Cianuri totali                                      | < 0.020          | mg/l                   | 0.020 | -                    | 1   | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                |
| Aldeidi*  | < 0.02           | mg/l                   | 0.02  | -                    | 2   | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003                              |
| Fenoli*   | < 0.005          | mg/l                   | 0.005 | -                    | 1   | APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003                             |
| Idrocarburi totali*                                 | 0.6              | mg/l                   | 0.5   | -                    | 10  | APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003                             |
| Alluminio   | 0.070            | mg/l Al                | 0.001 | 0.011                | 2   | APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003                              |



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

|  |          |                            |         |       |   |                                       |
|--|----------|----------------------------|---------|-------|---|---------------------------------------|
| Arsenico                                 | 0.007    | mg/l As                    | 0.0005  | 0.002 | 0.5   | APAT CNR IRSA 3080 A<br>Man 29 2003   |
| Bario                                    | 2.6      | mg/l Ba                    | 0.004   | 0.42  | -   | APAT CNR IRSA 3090 A<br>Man 29 2003   |
| Boro                                     | <0.10    | mg/l B                     | 0.10    | -     | 4   | APAT CNR IRSA 3110 A1<br>Man 29 2003  |
| Cadmio                                   | 0.005    | mg/l Cd                    | 0.0001  | 0.002 | 0.02  | APAT CNR IRSA 3120 B<br>Man 29 2003   |
| Cromo totale                             | 0.011    | mg/l Cr                    | 0.001   | 0.003 | 4   | APAT CNR IRSA 3150 B1<br>Man 29 2003  |
| Cromo esavalente                         | < 0.100  | mg/l Cr VI                 | 0.100   | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 3150 C 2<br>Man 29 2003 |
| Ferro                                    | 0.206    | mg/l Fe                    | 0.001   | 0.019 | 4   | APAT CNR IRSA 3160 B<br>Man 29 2003   |
| Manganese                                | 0.80     | mg/l Mn                    | 0.005   | 0.013 | 4   | APAT CNR IRSA 3190 B<br>Man 29 2003   |
| Mercurio                                 | < 0.0005 | mg/l Hg                    | 0.0005  | -     | 0.005   | APAT CNR IRSA 3200 A2<br>Man 29 2003  |
| Nichel                                   | 0.050    | mg/l Ni                    | 0.002   | 0.005 | 4   | APAT CNR IRSA 3220 B<br>Man 29 2003   |
| Piombo                                   | < 0.001  | mg/l Pb                    | 0.001   | -     | 0.3   | APAT CNR IRSA 3230 B<br>Man 29 2003   |
| Rame                                     | 0.040    | mg/l Cu                    | 0.001   | 0.002 | 0.4   | APAT CNR IRSA 3250 B<br>Man 29 2003   |
| Selenio                                  | < 0.001  | mg/l Se                    | 0.001   | -     | 0.03  | APAT CNR IRSA 3260 A<br>Man 29 2003   |
| Stagno                                   | 0.010    | mg/l Sn                    | 0.005   | 0.015 | -   | APAT CNR IRSA 3280 B<br>Man 29 2003   |
| Zinco                                    | 0.015    | mg/l Zn                    | 0.05    | 0.01  | 1.0   | APAT CNR IRSA 3320 A<br>Man 29 2003   |
| Benzene*                                 | 0.003    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Toluene*                                 | 0.004    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Xilene*                                  | 0.004    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Etilbenzene*                             | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Solventi organici azotati*               | 0.0015   | mg/l                       | 0.00005 | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5060<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi fosforati*                     | <0.001   | mg/l                       | 0.001   | -     | 0.10  | APAT CNR IRSA 5100<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) * | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.05  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Al drin*                                 | 0.0004   | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Dieldrin*                                | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Endrin*                                  | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Isodrin*                                 | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Escherichia coli*                        | 4800     | **UFC/<br>100ml            | -       | -     | 5000  | APAT CNR IRSA 7030 C<br>Man 29 2003   |
| Saggio di tossicità acuta*               | 70       | %<br>organismi<br>immobili | -       | -     | Numero di organismi<br>immobili dopo 24 h<br><80% | APAT CNR IRSA 8020 Man<br>29 2003     |

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda : n.r.a.= non rilevabile analiticamente L.R.=limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

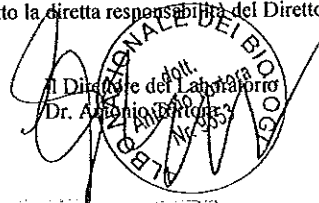
\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

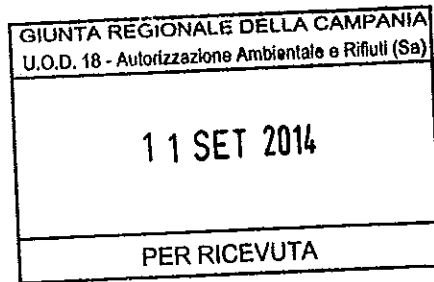
I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI.**

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**



Consorzio  
Gestione  
Servizi  
Salerno s.r.l.



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
del **Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Setem

Salerno, 08/09/2014 Prot. 2047

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

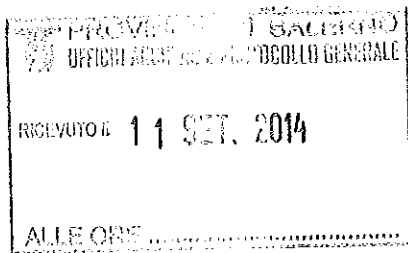
Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

- C. G. S. - Salerno

Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio  
Gestione  
Servizi  
Salerno s.r.l.*



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 08/09/2014 Prot. 2047

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

---

*- C.G.S. - Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l.*

Comune di Palomonte (SA)  
Titolo 006 Classe 0008  
Prot. 2014 0006726 Ingresso  
del 10/09/2014

Dest/Mitt: CONSORZIO GESTIONE SERVIZI



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 08/09/2014 Prot. 2047

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. *Donatello* Sicignano

---

*C. G. S. - Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l.*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

*Cyber AISA  
Cofra LAB.*  
**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

**C.G.S. Salerno s.r.l.**  
PROT. N. -1917-  
DEL - DATA 09.2014  
DISCIPLINAZIONE A:  
*IST. S. Giuseppe*

RAPPORTO DI PROVA N°: 565/14

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

08/09/2014  
Nocera Superiore

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL - Via D. GIOFFI N° 8, 84131 - SALERNO

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Palomonte (scarico finale)

DATA DI CAMPIONAMENTO:

02/09/2014 ORE 11:10

DATA DI RICEVIMENTO

02/09/2014

DATA INIZIO PROVE:

02/09/2014

DATA FINE PROVE:

08/09/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

ULTRABIOS s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i

VERBALE CAMPIONAMENTO:

108 AR del 02/09/2014

PIANO CAMPIONAMENTO:

4

ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006

| PARAMETRO   | RISULTATO        | UNITA' DI MISURA       | L.R.  | INCERTEZZA DI MISURA | Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) | METODI DI PROVA   |
|---|------------------|------------------------|-------|----------------------|--|---|
| pH  | 7.74             | -                      | 0.01  | 0.08                 | 5.5-9.5  | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                |
| Colore  | Non Percettibile | -                      | -     | -                    | Non percettibile con diluizione 1:40                               | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                              |
| Odore   | Non molesto      | -                      | -     | -                    | Non deve esser causa di molestie                                   | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                |
| Materiali grossolani                                | Assenti          | -                      | -     | -                    | Assenti  | D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976) |
| Solidi Sospesi Totali                               | 78               | mg/l                   | 5     | 5                    | 200  | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                              |
| Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> * | 45               | mg/l O <sub>2</sub>    | 5     | 5                    | 250  | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003                                |
| Richiesta chimica di ossigeno COD                   | 135              | mg/l O <sub>2</sub>    | 10    | 12                   | 500  | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003                                |
| Azoto nitrico                                       | 2.7              | mg/l N-NO <sub>3</sub> | 0.5   | 1.15                 | 30   | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003                             |
| Azoto nitroso                                       | 0.45             | mg/l N-NO <sub>2</sub> | 0.001 | 0.02                 | 0.6  | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                |
| Azoto ammoniacale                                   | 5.2              | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.4   | 1.85                 | 30   | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003                             |
| Fosforo totale                                      | 1.06             | mg/l P                 | 0.001 | 0.09                 | 10   | APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003                             |
| Fluoruri  | 0.60             | mg/l F                 | 0.05  | 0.36                 | 12   | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003                              |
| Solfiti*  | 0.04             | mg/l SO <sub>3</sub>   | 0.10  | 0.02                 | 2  | APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003                              |
| Solfuri   | < 0.10           | mg/l H <sub>2</sub> S  | 0.10  | -                    | 2  | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003                                |
| Tensioattivi totali                                 | 0.2              | mg/l                   | 0.05  | -                    | 4  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Tensioattivi non ionici*                            | 0.2              | mg/l                   | 0.10  | -                    | 4  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Cianuri totali                                      | <0.020           | mg/l                   | 0.020 | -                    | 1  | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                |
| Aldeidi*  | < 0.02           | mg/l                   | 0.02  | -                    | 2  | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003                              |
| Fenoli*   | <0.005           | mg/l                   | 0.005 | -                    | 1  | APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003                             |
| Idrocarburi totali*                                 | 0.4              | mg/l                   | 0.5   | -                    | 10   | APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003                             |
| Alluminio   | 0.055            | mg/l Al                | 0.001 | 0.011                | 2  | APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003                              |





**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

|   |          |                            |         |       |   |                                       |
|---|----------|----------------------------|---------|-------|---|---------------------------------------|
| Arsenico                                    | 0.004    | mg/l As                    | 0.0005  | 0.002 | 0.5   | APAT CNR IRSA 3080 A<br>Man 29 2003   |
| Bario                                       | 1.1      | mg/l Ba                    | 0.004   | 0.42  | -   | APAT CNR IRSA 3090 A<br>Man 29 2003   |
| Boro  | <0.10    | mg/l B                     | 0.10    | -     | 4   | APAT CNR IRSA 3110 AI<br>Man 29 2003  |
| Cadmio                                      | 0.002    | mg/l Cd                    | 0.0001  | 0.002 | 0.02  | APAT CNR IRSA 3120 B<br>Man 29 2003   |
| Cromo totale                                | 0.011    | mg/l Cr                    | 0.001   | 0.003 | 4   | APAT CNR IRSA 3150 B1<br>Man 29 2003  |
| Cromo esavalente                            | < 0.100  | mg/l Cr VI                 | 0.100   | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 3150 C 2<br>Man 29 2003 |
| Ferro                                       | 0.105    | mg/l Fe                    | 0.001   | 0.019 | 4   | APAT CNR IRSA 3160 B<br>Man 29 2003   |
| Manganese                                   | 0.65     | mg/l Mn                    | 0.005   | 0.013 | 4   | APAT CNR IRSA 3190 B<br>Man 29 2003   |
| Mercurio                                    | < 0.0005 | mg/l Hg                    | 0.0005  | -     | 0.005   | APAT CNR IRSA 3200 A2<br>Man 29 2003  |
| Nichel                                      | 0.025    | mg/l Ni                    | 0.002   | 0.005 | 4   | APAT CNR IRSA 3220 B<br>Man 29 2003   |
| Piombo                                      | < 0.001  | mg/l Pb                    | 0.001   | -     | 0.3   | APAT CNR IRSA 3230 B<br>Man 29 2003   |
| Rame  | 0.030    | mg/l Cu                    | 0.001   | 0.002 | 0.4   | APAT CNR IRSA 3250 B<br>Man 29 2003   |
| Selenio                                     | < 0.001  | mg/l Se                    | 0.001   | -     | 0.03  | APAT CNR IRSA 3260 A<br>Man 29 2003   |
| Stagno                                      | 0.005    | mg/l Sn                    | 0.005   | 0.015 | -   | APAT CNR IRSA 3280 B<br>Man 29 2003   |
| Zinco                                       | 0.010    | mg/l Zn                    | 0.05    | 0.01  | 1.0   | APAT CNR IRSA 3320 A<br>Man 29 2003   |
| Benzene*                                    | 0.002    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Toluene*                                    | 0.003    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Xilene*                                     | 0.002    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Etilbenzene*                                | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Solventi organici<br>azotati*               | 0.0010   | mg/l                       | 0.00005 | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5060<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi fosforati*                        | <0.001   | mg/l                       | 0.001   | -     | 0.10  | APAT CNR IRSA 5100<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi totali (esclusi i<br>fosforati) * | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.05  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Al drin*                                    | 0.0002   | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Diieldrin*                                  | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Endrin*                                     | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Isodrin*                                    | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Escherichia coli*                           | 4100     | **UFC/<br>100ml            | -       | -     | 5000  | APAT CNR IRSA 7030 C<br>Man 29 2003   |
| Saggio di tossicità<br>acuta*               | 65       | %<br>organismi<br>immobili | -       | -     | Numero di organismi<br>immobili dopo 24 h<br><80% | APAT CNR IRSA 8020 Man<br>29 2003     |

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI.**

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

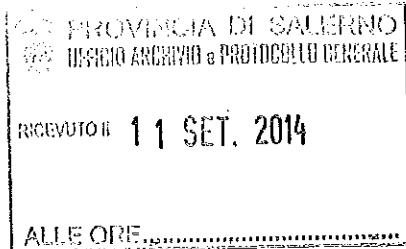
Il Direttore del Laboratorio  
D. Antonio Tortora  
Antonio Tortora  
N. 9263

Consorzio

Gestione

Servizi

Salerno s.r.l. Unipersonale



Spett.le  
REGIONE CAMPANIA  
STAP Ecologia di Salerno

Al Sig SINDACO  
del Comune di Palomonte

Spett.le  
U.O.C della Provincia di Salerno

Agosto

Salerno, 08.08.2014 Prot. 1903

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

— C.G.S. — Salerno

Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

Comune di Palomonte (SA)

Titolo 006 Classe 0008

Prot. 2014 0006186 Ingresso

del 11/08/2014

Dest/Attit: CONSORZIO GESTIONE SERVIZI



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 08.08.2014 Prot. 1903

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

---

*--- C.G.S. --- Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio  
Gestione  
Servizi  
Salerno s.r.l. Unipersonale*

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 08.08.2014 Prot. 1903

Vs. Rif.

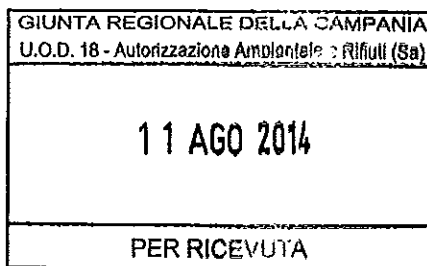
Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano



*— C.G.S. — Salerno*

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - [ultrabios@libero.it](mailto:ultrabios@libero.it)  
pec - [ultrabios@pec.it](mailto:ultrabios@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 515/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

07/08/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL Via D. CIOFFI N° 8, 84131 - SALERNO

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Palomonte (scarico finale)

DATA DI CAMPIONAMENTO:

01/08/2014 ORE 10:10

DATA DI RICEVIMENTO

01/08/2014

DATA INIZIO PROVE:

01/08/2014

DATA FINE PROVE:

01/08/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

ULTRABIOS s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i

VERBALE CAMPIONAMENTO:

95 AR del 01/08/2014

PIANO CAMPIONAMENTO:

4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

| PARAMETRO   | RISULTATO        | UNITA' DI MISURA       | L.R.  | INCERTEZZA DI MISURA | Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) | METODI DI PROVA   |
|---|------------------|------------------------|-------|----------------------|--|---|
| pH  | 7.48             | -                      | 0.01  | 0.08                 | 5.5-9.5  | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                |
| Colore  | Non Percettibile | -                      | -     | -                    | Non percettibile con diluizione 1:40                               | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                              |
| Odore   | Non molesto      | -                      | -     | -                    | Non deve esser causa di molestie                                   | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                |
| Materiali grossolani                                | Assenti          | -                      | -     | -                    | Assenti  | D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976) |
| Solidi Sospesi Totali                               | 180              | mg/l                   | 5     | 5                    | 200  | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                              |
| Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> * | 147              | mg/l O <sub>2</sub>    | 5     | 5                    | 250  | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003                                |
| Richiesta chimica di ossigeno COD                   | 450              | mg/l O <sub>2</sub>    | 10    | 12                   | 500  | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003                                |
| Azoto nitrico                                       | 20.8             | mg/l N-NO <sub>3</sub> | 0.5   | 1.15                 | 30   | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003                             |
| Azoto nitroso                                       | 0.50             | mg/l N-NO <sub>2</sub> | 0.001 | 0.02                 | 0.6  | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                |
| Azoto ammoniacale                                   | 21.3             | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.4   | 1.85                 | 30   | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003                             |
| Fosforo totale                                      | 3.40             | mg/l P                 | 0.001 | 0.09                 | 10   | APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003                             |
| Fluoruri  | 4.80             | mg/l F                 | 0.05  | 0.36                 | 12   | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003                              |
| Solfiti*  | 0.55             | mg/l SO <sub>3</sub>   | 0.10  | 0.02                 | 2  | APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003                              |
| Solfuri   | < 0.10           | mg/l H <sub>2</sub> S  | 0.10  | -                    | 2  | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003                                |
| Tensioattivi totali                                 | 0.8              | mg/l                   | 0.05  | -                    | 4  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Tensioattivi non ionici*                            | 0.6              | mg/l                   | 0.10  | -                    | 4  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Cianuri totali                                      | <0.020           | mg/l                   | 0.020 | -                    | 1  | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                |
| Aldeidi*  | < 0.02           | mg/l                   | 0.02  | -                    | 2  | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003                              |
| Fenoli*   | <0.005           | mg/l                   | 0.005 | -                    | 1  | APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003                             |
| Idrocarburi totali*                                 | 2.4              | mg/l                   | 0.5   | -                    | 10   | APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003                             |
| Alluminio   | 0.45             | mg/l Al                | 0.001 | 0.011                | 2  | APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003                              |



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - [ultrabios@libero.it](mailto:ultrabios@libero.it)  
pec - [ultrabios@pec.it](mailto:ultrabios@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

|  |          |                            |         |       |   |                                       |
|--|----------|----------------------------|---------|-------|---|---------------------------------------|
| Arsenico                                 | 0.011    | mg/l As                    | 0.0005  | 0.002 | 0.5   | APAT CNR IRSA 3080 A<br>Man 29 2003   |
| Bario                                    | 3.6      | mg/l Ba                    | 0.004   | 0.42  | -   | APAT CNR IRSA 3090 A<br>Man 29 2003   |
| Boro                                     | <0.10    | mg/l B                     | 0.10    | -     | 4   | APAT CNR IRSA 3110 A1<br>Man 29 2003  |
| Cadmio                                   | 0.004    | mg/l Cd                    | 0.0001  | 0.002 | 0.02  | APAT CNR IRSA 3120 B<br>Man 29 2003   |
| Cromo totale                             | 0.030    | mg/l Cr                    | 0.001   | 0.003 | 4   | APAT CNR IRSA 3150 B1<br>Man 29 2003  |
| Cromo esavalente                         | < 0.100  | mg/l Cr VI                 | 0.100   | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 3150 C 2<br>Man 29 2003 |
| Ferro                                    | 0.260    | mg/l Fe                    | 0.001   | 0.019 | 4   | APAT CNR IRSA 3160 B<br>Man 29 2003   |
| Manganese                                | 0.155    | mg/l Mn                    | 0.005   | 0.013 | 4   | APAT CNR IRSA 3190 B<br>Man 29 2003   |
| Mercurio                                 | < 0.0005 | mg/l Hg                    | 0.0005  | -     | 0.005   | APAT CNR IRSA 3200 A2<br>Man 29 2003  |
| Nichel                                   | 0.045    | mg/l Ni                    | 0.002   | 0.005 | 4   | APAT CNR IRSA 3220 B<br>Man 29 2003   |
| Piombo                                   | < 0.001  | mg/l Pb                    | 0.001   | -     | 0.3   | APAT CNR IRSA 3230 B<br>Man 29 2003   |
| Rame                                     | 0.035    | mg/l Cu                    | 0.001   | 0.002 | 0.4   | APAT CNR IRSA 3250 B<br>Man 29 2003   |
| Selenio                                  | < 0.001  | mg/l Se                    | 0.001   | -     | 0.03  | APAT CNR IRSA 3260 A<br>Man 29 2003   |
| Stagno                                   | 0.020    | mg/l Sn                    | 0.005   | 0.015 | -   | APAT CNR IRSA 3280 B<br>Man 29 2003   |
| Zinco                                    | 0.050    | mg/l Zn                    | 0.05    | 0.01  | 1.0   | APAT CNR IRSA 3320 A<br>Man 29 2003   |
| Benzene*                                 | 0.008    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Toluene*                                 | 0.006    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Xilene*                                  | 0.007    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Etilbenzene*                             | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Solventi organici azotati*               | 0.0030   | mg/l                       | 0.00005 | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5060<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi fosforati*                     | <0.001   | mg/l                       | 0.001   | -     | 0.10  | APAT CNR IRSA 5100<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) * | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.05  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Al drin*                                 | 0.0008   | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Dieldrin*                                | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Endrin*                                  | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Isodrin*                                 | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Escherichia coli*                        | 4900     | **UFC/<br>100ml            | -       | -     | 5000  | APAT CNR IRSA 7030 C<br>Man 29 2003   |
| Saggio di tossicità acuta*               | 70       | %<br>organismi<br>immobili | -       | -     | Numero di organismi<br>immobili dopo 24 h<br><80% | APAT CNR IRSA 8020 Man<br>29 2003     |

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di questo laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI.**

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio Tortora  
Antonio Tortora

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

Comune di Palomonte (SA)

Titolo 006

Classe 0008

Prot. 2014 0005324 Ingresso

del 09/07/2014

Dest/Mitt: CONSORZIO GESTIONE SERVIZI



*Luglio*

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 07/07/2014 Prot. 1639

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

---

*C.G.S. - Salerno*

---

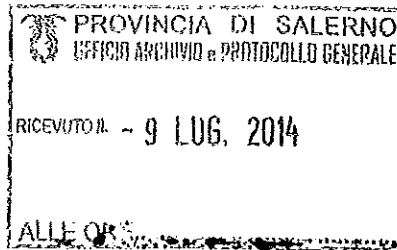
*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio  
Gestione  
Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
del Comune di Palomonte

Spett.le  
U.O.C della Provincia di Salerno

Salerno, 07/07/2014 Prot. 1639

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

*C.G.S. - Salerno*

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO



*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

Spett.le  
REGIONE CAMPANIA  
STAP Ecologia di Salerno

Al Sig SINDACO  
del Comune di Palomonte

Spett.le  
U.O.C della Provincia di Salerno

Salerno, 07/07/2014 Prot. 1639

Vs. Rif.

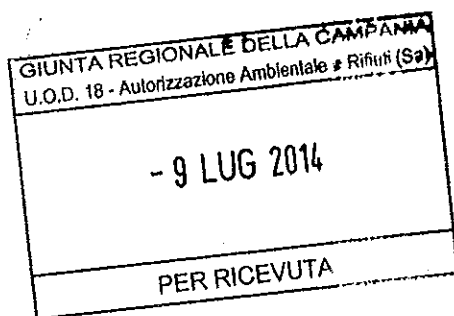
Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano



*- C. G. S. - Salerno*

Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 415/14

DATA

07/07/2014

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

LUOGO EMISSIONE:

Nocera Superiore

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL Via D. CIOFFI N° 8, 84131 - SALERNO

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Palomonte (scarico finale)

DATA DI CAMPIONAMENTO:

01/07/2014 ORE 9:40

DATA DI RICEVIMENTO

01/07/2014

DATA INIZIO PROVE:

01/07/2014

DATA FINE PROVE:

07/07/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

ULTRABIOS s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i

VERBALE CAMPIONAMENTO:

81 AR del 01/07/2014

PIANO CAMPIONAMENTO:

4

ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006

| PARAMETRO   | RISULTATO        | UNITA' DI MISURA       | L.R.  | INCERTEZZA DI MISURA | Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) | METODI DI PROVA   |
|---|------------------|------------------------|-------|----------------------|--|---|
| pH  | 7.62             | -                      | 0.01  | 0.08                 | 5.5-9.5  | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                |
| Colore  | Non Percettibile | -                      | -     | -                    | Non percettibile con diluizione 1:40                               | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                              |
| Odore   | Non molesto      | -                      | -     | -                    | Non deve esser causa di molestie                                   | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                |
| Materiali grossolani                                | Assenti          | -                      | -     | -                    | Assenti  | D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976) |
| Solidi Sospesi Totali                               | 92               | mg/l                   | 5     | 5                    | 200  | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                              |
| Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> * | 52               | mg/l O <sub>2</sub>    | 5     | 5                    | 250  | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003                                |
| Richiesta chimica di ossigeno COD                   | 220              | mg/l O <sub>2</sub>    | 10    | 12                   | 500  | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003                                |
| Azoto nitrico                                       | 3.6              | mg/l N-NO <sub>3</sub> | 0.5   | 1.15                 | 30   | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003                             |
| Azoto nitroso                                       | 0.51             | mg/l N-NO <sub>2</sub> | 0.001 | 0.02                 | 0.6  | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                |
| Azoto ammoniacale                                   | 6.8              | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.4   | 1.85                 | 30   | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003                             |
| Fosforo totale                                      | 1.10             | mg/l P                 | 0.001 | 0.09                 | 10   | APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003                             |
| Fluoruri  | 0.82             | mg/l F                 | 0.05  | 0.36                 | 12   | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003                              |
| Solfiti*  | 0.08             | mg/l SO <sub>3</sub>   | 0.10  | 0.02                 | 2  | APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003                              |
| Solfuri   | < 0.10           | mg/l H <sub>2</sub> S  | 0.10  | -                    | 2  | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003                                |
| Tensioattivi totali                                 | 0.4              | mg/l                   | 0.05  | -                    | 4  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Tensioattivi non ionici*                            | 0.2              | mg/l                   | 0.10  | -                    | 4  | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Cianuri totali                                      | <0.020           | mg/l                   | 0.020 | -                    | 1  | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                |
| Aldeidi*  | < 0.02           | mg/l                   | 0.02  | -                    | 2  | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003                              |
| Fenoli*   | <0.005           | mg/l                   | 0.005 | -                    | 1  | APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003                             |
| Idrocarburi totali*                                 | 0.6              | mg/l                   | 0.5   | -                    | 10   | APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003                             |
| Alluminio   | 0.070            | mg/l Al                | 0.001 | 0.011                | 2  | APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003                              |



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

|  |          |                            |         |       |   |                                       |
|--|----------|----------------------------|---------|-------|---|---------------------------------------|
| Arsenico                                 | 0.010    | mg/l As                    | 0.0005  | 0.002 | 0.5   | APAT CNR IRSA 3080 A<br>Man 29 2003   |
| Bario                                    | 1.6      | mg/l Ba                    | 0.004   | 0.42  | -   | APAT CNR IRSA 3090 A<br>Man 29 2003   |
| Boro                                     | <0.10    | mg/l B                     | 0.10    | -     | 4   | APAT CNR IRSA 3110 A1<br>Man 29 2003  |
| Cadmio                                   | 0.002    | mg/l Cd                    | 0.0001  | 0.002 | 0.02  | APAT CNR IRSA 3120 B<br>Man 29 2003   |
| Cromo totale                             | 0.015    | mg/l Cr                    | 0.001   | 0.003 | 4   | APAT CNR IRSA 3150 B1<br>Man 29 2003  |
| Cromo esavalente                         | < 0.100  | mg/l Cr VI                 | 0.100   | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 3150 C 2<br>Man 29 2003 |
| Ferro                                    | 0.130    | mg/l Fe                    | 0.001   | 0.019 | 4   | APAT CNR IRSA 3160 B<br>Man 29 2003   |
| Manganese                                | 0.98     | mg/l Mn                    | 0.005   | 0.013 | 4   | APAT CNR IRSA 3190 B<br>Man 29 2003   |
| Mercurio                                 | < 0.0005 | mg/l Hg                    | 0.0005  | -     | 0.005   | APAT CNR IRSA 3200 A2<br>Man 29 2003  |
| Nichel                                   | 0.045    | mg/l Ni                    | 0.002   | 0.005 | 4   | APAT CNR IRSA 3220 B<br>Man 29 2003   |
| Piombo                                   | < 0.001  | mg/l Pb                    | 0.001   | -     | 0.3   | APAT CNR IRSA 3230 B<br>Man 29 2003   |
| Rame                                     | 0.036    | mg/l Cu                    | 0.001   | 0.002 | 0.4   | APAT CNR IRSA 3250 B<br>Man 29 2003   |
| Selenio                                  | < 0.001  | mg/l Se                    | 0.001   | -     | 0.03  | APAT CNR IRSA 3260 A<br>Man 29 2003   |
| Stagno                                   | 0.010    | mg/l Sn                    | 0.005   | 0.015 | -   | APAT CNR IRSA 3280 B<br>Man 29 2003   |
| Zinco                                    | 0.020    | mg/l Zn                    | 0.05    | 0.01  | 1.0   | APAT CNR IRSA 3320 A<br>Man 29 2003   |
| Benzene*                                 | 0.003    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Toluene*                                 | 0.005    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Xilene*                                  | 0.003    | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Etilbenzene*                             | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Solventi organici azotati*               | 0.0010   | mg/l                       | 0.00005 | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5060<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi fosforati*                     | <0.001   | mg/l                       | 0.001   | -     | 0.10  | APAT CNR IRSA 5100<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) * | < 0.0001 | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.05  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Al drin*                                 | 0.0002   | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Dieldrin*                                | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Endrin*                                  | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Isodrin*                                 | <0.0001  | mg/l                       | 0.0001  | -     | 0.002   | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Escherichia coli*                        | 4600     | **UFC/<br>100ml            | -       | -     | 5000  | APAT CNR IRSA 7030 C<br>Man 29 2003   |
| Saggio di tossicità acuta*               | 70       | %<br>organismi<br>immobili | -       | -     | Numero di organismi<br>immobili dopo 24 h<br><80% | APAT CNR IRSA 8020 Man<br>29 2003     |

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio Tortora  
APAT CNR IRSA 1130  
Via S. Clemente, 164  
84015 Nocera Superiore (SA)  
Tel. 081 934359 Fax 081 5144129  
Mail - ultrabios@libero.it  
Pec - ultrabios@pec.it

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

*Aviano*

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

**Al Sig SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 09/06/2014 Prot. 1449

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

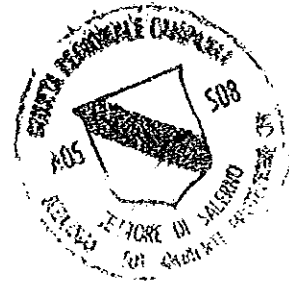
Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

*U.G.S. Salerno*

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO



10 GIU. 2014

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 09/06/2014 Prot. 1449

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano



---

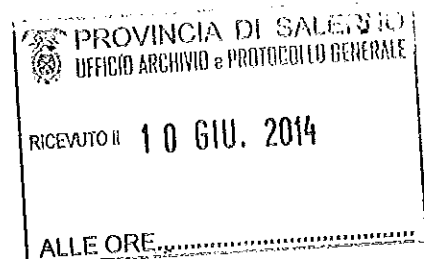
*C.G.S. Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO



*Consorzio  
Gestione  
Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

Comune di Palomonte (SA)  
Titolo 006 Classe 0008  
Prot. 2014 0004559 Ingresso  
del 11/06/2014

Dest/Mitt: CONSORZIO GESTIONE SERVIZI



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
STAP Ecologia di Salerno

Al Sig **SINDACO**  
del **Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 09/06/2014 Prot. 1449

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

---

*C. G. S. Salerno*

---

Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>RAPPORTO DI PROVA</b> |                  |
| C.G.S. Salerno s.r.l.    |                  |
| PROT. N.                 | 1253             |
| DEL                      | 10/06/2014       |
| DISTRIBUZIONE A:         |                  |
| DATA                     | 09/06/2014       |
| LUOGO EMISSIONE:         | Nocera Superiore |



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 337/14

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

09/06/2014  
Nocera Superiore

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL Via D. CIOFFI N° 8, 84131 - SALERNO

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Palomonte (scarico finale)

DATA DI CAMPIONAMENTO:

03/06/2014 ORE 10:55

DATA DI RICEVIMENTO

03/06/2014

DATA INIZIO PROVE:

03/06/2014

DATA FINE PROVE:

09/06/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

ULTRABIOS s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i

VERBALE CAMPIONAMENTO:

66 AR del 03/06/2014

PIANO CAMPIONAMENTO:

4

ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006

| PARAMETRO   | RISULTATO        | UNITA' DI MISURA       | L.R.  | INCERTEZZA DI MISURA | Scarico in rete fognaria<br>(Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) | METODI DI PROVA   |
|---|------------------|------------------------|-------|----------------------|---|---|
| pH  | 7.21             | -                      | 0.01  | 0.08                 | 5.5-9.5   | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                |
| Colore  | Non Percettibile | -                      | -     | -                    | Non percettibile con diluizione 1:40                                  | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                              |
| Odore   | Non molesto      | -                      | -     | -                    | Non deve esser causa di molestie                                      | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                |
| Materiali grossolani                                | Assenti          | -                      | -     | -                    | Assenti   | D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976) |
| Solidi Sospesi Totali                               | 77               | mg/l                   | 5     | 5                    | 200   | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                              |
| Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> * | 52               | mg/l O <sub>2</sub>    | 5     | 5                    | 250   | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003                                |
| Richiesta chimica di ossigeno COD                   | 160              | mg/l O <sub>2</sub>    | 10    | 12                   | 500   | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003                                |
| Azoto nitrico                                       | 2.9              | mg/l N-NO <sub>3</sub> | 0.5   | 1.15                 | 30  | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003                             |
| Azoto nitroso                                       | 0.35             | mg/l N-NO <sub>2</sub> | 0.001 | 0.02                 | 0.6   | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                |
| Azoto ammoniacale                                   | 4.2              | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.4   | 1.85                 | 30  | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003                             |
| Fosforo totale                                      | 1.01             | mg/l P                 | 0.001 | 0.09                 | 10  | APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003                             |
| Fluoruri  | 0.77             | mg/l F                 | 0.05  | 0.36                 | 12  | APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003                              |
| Solfiti*  | 0.08             | mg/l SO <sub>3</sub>   | 0.10  | 0.02                 | 2   | APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003                              |
| Solfuri   | < 0.10           | mg/l H <sub>2</sub> S  | 0.10  | -                    | 2   | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003                                |
| Tensioattivi totali                                 | 0.6              | mg/l                   | 0.05  | -                    | 4   | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Tensioattivi non ionici*                            | 0.3              | mg/l                   | 0.10  | -                    | 4   | APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003                             |
| Cianuri totali                                      | <0.020           | mg/l                   | 0.020 | -                    | 1   | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                |
| Aldeidi*  | < 0.02           | mg/l                   | 0.02  | -                    | 2   | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003                              |
| Fenoli*   | <0.005           | mg/l                   | 0.005 | -                    | 1   | APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003                             |
| Idrocarburi totali*                                 | 0.8              | mg/l                   | 0.5   | -                    | 10  | APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003                             |
| Alluminio   | 0.065            | mg/l Al                | 0.001 | 0.011                | 2   | APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003                              |



**LABORATORIO  
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164  
84015 - Nocera Superiore (SA)  
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129  
mail - ultrabios@libero.it  
pec - ultrabios@pec.it

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 5  
del 01.08.2013



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

|  |          |                         |         |       |   |                                       |
|--|----------|-------------------------|---------|-------|---|---------------------------------------|
| Arsenico                                 | 0.015    | mg/l As                 | 0.0005  | 0.002 | 0.5   | APAT CNR IRSA 3080 A<br>Man 29 2003   |
| Bario                                    | 1.3      | mg/l Ba                 | 0.004   | 0.42  | -   | APAT CNR IRSA 3090 A<br>Man 29 2003   |
| Boro                                     | <0.10    | mg/l B                  | 0.10    | -     | 4   | APAT CNR IRSA 3110 A1<br>Man 29 2003  |
| Cadmio                                   | 0.002    | mg/l Cd                 | 0.0001  | 0.002 | 0.02  | APAT CNR IRSA 3120 B<br>Man 29 2003   |
| Cromo totale                             | 0.025    | mg/l Cr                 | 0.001   | 0.003 | 4   | APAT CNR IRSA 3150 B1<br>Man 29 2003  |
| Cromo esavalente                         | < 0.100  | mg/l Cr VI              | 0.100   | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 3150 C 2<br>Man 29 2003 |
| Ferro                                    | 0.150    | mg/l Fe                 | 0.001   | 0.019 | 4   | APAT CNR IRSA 3160 B<br>Man 29 2003   |
| Manganese                                | 0.105    | mg/l Mn                 | 0.005   | 0.013 | 4   | APAT CNR IRSA 3190 B<br>Man 29 2003   |
| Mercurio                                 | < 0.0005 | mg/l Hg                 | 0.0005  | -     | 0.005                                       | APAT CNR IRSA 3200 A2<br>Man 29 2003  |
| Nichel                                   | 0.025    | mg/l Ni                 | 0.002   | 0.005 | 4   | APAT CNR IRSA 3220 B<br>Man 29 2003   |
| Piombo                                   | < 0.001  | mg/l Pb                 | 0.001   | -     | 0.3   | APAT CNR IRSA 3230 B<br>Man 29 2003   |
| Rame                                     | 0.020    | mg/l Cu                 | 0.001   | 0.002 | 0.4   | APAT CNR IRSA 3250 B<br>Man 29 2003   |
| Selenio                                  | < 0.001  | mg/l Se                 | 0.001   | -     | 0.03  | APAT CNR IRSA 3260 A<br>Man 29 2003   |
| Stagno                                   | 0.015    | mg/l Sn                 | 0.005   | 0.015 | -   | APAT CNR IRSA 3280 B<br>Man 29 2003   |
| Zinco                                    | 0.030    | mg/l Zn                 | 0.05    | 0.01  | 1.0   | APAT CNR IRSA 3320 A<br>Man 29 2003   |
| Benzene*                                 | 0.005    | mg/l                    | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Toluene*                                 | 0.007    | mg/l                    | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Xilene*                                  | 0.005    | mg/l                    | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Etilbenzene*                             | < 0.0001 | mg/l                    | 0.0001  | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5140<br>Man 29 2003     |
| Solventi organici azotati*               | 0.0025   | mg/l                    | 0.00005 | -     | 0.2   | APAT CNR IRSA 5060<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi fosforati*                     | <0.001   | mg/l                    | 0.001   | -     | 0.10  | APAT CNR IRSA 5100<br>Man 29 2003     |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) * | < 0.0001 | mg/l                    | 0.0001  | -     | 0.05  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Al drin*                                 | 0.0003   | mg/l                    | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Dieldrin*                                | <0.0001  | mg/l                    | 0.0001  | -     | 0.01  | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Endrin*                                  | <0.0001  | mg/l                    | 0.0001  | -     | 0.002                                       | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Isodrin*                                 | <0.0001  | mg/l                    | 0.0001  | -     | 0.002                                       | APAT CNR IRSA 5090<br>Man 29 2003     |
| Escherichia coli*                        | 3900     | **UFC/<br>100ml         | -       | -     | 5000  | APAT CNR IRSA 7030 C<br>Man 29 2003   |
| Saggio di tossicità acuta*               | 67       | %<br>organismi immobili | -       | -     | Numero di organismi immobili dopo 24 h <80% | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003        |

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda : n.r.a = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio M. P. P.  
N. 9553



Consorzio

Gestione

Servizi

Salerno s.r.l. Unipersonale

Maggio

Spett.le  
REGIONE CAMPANIA  
STAP Ecologia di Salerno

Al Sig SINDACO  
del Comune di Palomonte

Spett.le  
U.O.C della Provincia di Salerno

Salerno, 08/05/2014 Prot. 1126

Vs. Rif.

Ns. Rif.

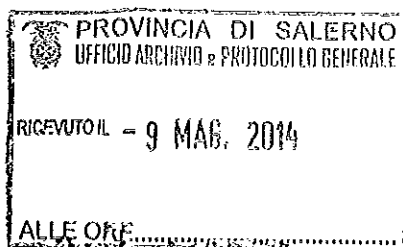
(da citare nella risposta)

Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano



— C.G.S. — Salerno

Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

Comune di Palomonte (SA)  
Titolo 006 Classe 0008  
Prot. 2014 0003745 Ingresso  
del 09/05/2014

Dest/Mitt: CGS IMPIANTO DI DEPURAZION



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 08/05/2014 Prot. *1126*

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

---

*C.G.S. - Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

---

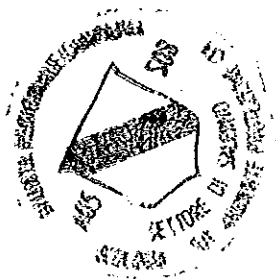
Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

Consorzio

Gestione

Servizi

Salerno s.r.l. Unipersonale



Spett.le  
REGIONE CAMPANIA  
STAP Ecologia di Salerno

Al Sig SINDACO  
del Comune di Palomonte

Spett.le  
U.O.C della Provincia di Salerno

Salerno, 08/05/2014 Prot. M Z G

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

---

— C.G.S. — Salerno

---

Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo di prova :               | Analisi quali-quantitativa acque reflue.-  |
| Richiedente :                 | C.G.S. SALERNO S.R.L.<br>CONSORZIO GESTIONE SERVIZI - ZONA INDUSTRIALE - LOC. SPERLONGA PALOMONTE (SA).-   |
| Contrassegno campione:        | Scarico acque in uscita impianto di depurazione in condotta SNAM.-   |
| Impianto:                     | Impianto di Depurazione ZONA INDUSTRIALE - LOC. SPERLONGA PALOMONTE (SA).-   |
| Data prelievo campione :      | Campionamento effettuato il 02 maggio 2014 ore 10,30 dal Dott. Biologo Gerardo Caputo.-  |
| Metodologia di prelievo :     | Prelievo istantaneo secondo la metodica IRSA-CNR 1030.-  |
| Modalità di trasporto :       | Campione contenuto in bottiglie pyrex da 4 l e trasportate in borsa termica a + 4°C.-  |
| Data arrivo campione :        | 02 maggio '14  |
| Data inizio analisi campione: | 02 maggio '14  |
| Data fine analisi :           | 08 maggio '14  |
| Riferimenti normativi :       | Metodologie d'analisi APAT/IRSA -<br>D.Lgs. 152 del 03/04/2006 Norme in materia ambientale<br>Tabella 3 D.Lgs. 152/2006 Valori limite di emissione in fognatura .- |

| Rigo | RISULTATI DI PROVA                                  |                 |             |         |                         |                                 | Tabella 3 - D.Lgs. 152/06<br>Valori limite di emissione in fognatura. |
|------|---|-----------------|-------------|---------|-------------------------|---------------------------------|---|
|      | PARAMETRI DETERMINATI                               | Unità di misura | Risultati   | L.R.    | Incertezza % di Horvitz | Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR) |   |
| 1    | pH  | Unità pH        | 7,86        | ≥ 0,01  | ± 0,11                  | Metodo 2060                     | 5,5 - 9,5   |
| 2    | Colore  | n.diluizioni    | N.P. 1:20   | ===     | ===                     | Metodo 2020                     | Non percepibile con diluizione 1/40                                   |
| 3    | Odore   | ===             | Non molesto | ===     | ===                     | Metodo 2050                     | Non deve essere causa di molestie                                     |
| 4    | Materiali grossolani                                | mg/l            | Assenti     | ===     | ===                     | Metodo 2090                     | Assenti   |
| 5    | Solidi sospesi totali                               | mg/l            | 150,50      | ≥ 5     | ± 1,40                  | Metodo 2090                     | ≤ 200   |
| 6    | COD come O <sub>2</sub>                             | mg/l            | 90,85       | ≥ 10    | ± 0,92                  | Metodo 5130                     | ≤ 500   |
| 7    | BOD <sub>5</sub> come O <sub>2</sub>                | mg/l            | 36,50       | ≥ 5     | ± 0,42                  | Metodo 5120                     | ≤ 250   |
| 8    | Cloro attivo libero come Cl <sub>2</sub>            | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 4080                     | ≤ 0,3   |
| 9    | Cloruri   | mg/l            | 137,70      | ≥ 1     | ± 1,31                  | Metodo 4090                     | ≤ 1200  |
| 10   | Cianuri   | mg/l            | < 0,05      | ≥ 0,05  | ===                     | Metodo 4070                     | ≤ 1,0   |
| 11   | Solfati   | mg/l            | 114,00      | ≥ 1     | ± 1,12                  | Metodo 4140                     | ≤ 1000  |
| 12   | Fosforo totale                                      | mg/l            | 8,90        | ≥ 0,1   | ± 0,13                  | Metodo 4110                     | ≤ 10  |
| 13   | Tensioattivi totali                                 | mg/l            | 1,02        | ≥ 0,05  | ± 0,02                  | Metodo 5170                     | ≤ 4   |
| 14   | Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | mg/l            | 2,50        | ≥ 0,1   | ± 0,04                  | Metodo 4030                     | ≤ 30  |
| 15   | Azoto nitroso come NO <sub>2</sub>                  | mg/l            | 0,15        | ≥ 0,01  | ± 0,004                 | Metodo 4050                     | ≤ 0,6   |
| 16   | Azoto nitrico come NO <sub>3</sub>                  | mg/l            | 14,70       | ≥ 0,1   | ± 0,20                  | Metodo 4040                     | ≤ 30  |
| 17   | Grassi e oli animali e vegetali                     | mg/l            | 35,80       | ≥ 1     | ± 0,42                  | Metodo 5160                     | ≤ 40  |
| 18   | Piombo come Pb                                      | mg/l            | 0,095       | ≥ 0,001 | ± 0,003                 | Metodo 3230                     | ≤ 0,3   |
| 19   | Rame come Cu  | mg/l            | 0,088       | ≥ 0,001 | ± 0,002                 | Metodo 3250                     | ≤ 0,4   |
| 20   | Nichel come Ni                                      | mg/l            | 2,95        | ≥ 0,001 | ± 0,05                  | Metodo 3220                     | ≤ 4   |
| 21   | Cromo Totale come Cr                                | mg/l            | 1,95        | ≥ 0,001 | ± 0,03                  | Metodo 3150                     | ≤ 4   |
| 22   | Arsenico come As                                    | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 3080                     | ≤ 0,5   |
| 23   | Mercurio come Hg                                    | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo EPA 6020                 | ≤ 0,005   |
| 24   | Zinco come Zn                                       | mg/l            | 0,55        | ≥ 0,05  | ± 0,04                  | Metodo 3320                     | ≤ 1,0   |
| 25   | Cadmio come Cd                                      | mg/l            | 0,005       | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 3120                     | ≤ 0,02  |
| 26   | Idrocarburi Totali                                  | mg/l            | 8,75        | ≥ 0,01  | ± 0,13                  | Metodo 5160 B1                  | ≤ 10  |
| 27   | Fenoli  | mg/l            | 0,75        | ≥ 0,05  | ± 0,01                  | Metodo 5070 B                   | ≤ 1,0   |
| 28   | Idrocarburi Policiclici Aromatici                   | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 5080                     | ----  |
| 29   | Policlorobifenili (PCB)                             | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 5110                     | ----  |
| 30   | Solventi Organici Aromatici                         | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 5140                     | ≤ 0,4   |
| 31   | Composti Organici Alogenati                         | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 5150                     | ≤ 2,0   |
| 32   | Solventi Organici Azotati                           | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 5020                     | ≤ 0,2   |
| 33   | Aniline   | mg/l            | < 0,002     | ≥ 0,002 | ===                     | Metodo EPA 8131                 | ----  |

LRI = limite di rilevanza strumentale o di metodica - M.I. metodo interno - Il risultato non è stato corretto con il recupero comunque stimato dal 95% al 100% - L'incertezza di misura è calcolata % di Horvitz con fattore di Copertura K=2 e P=95%.

**Pareri ed osservazioni :**

Dalle analisi effettuate, in riferimento ai parametri prescelti, si può affermare che i valori ottenuti, rispettano i limiti qualitativi previsti dalla tabella 3 allegato 5 del D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per lo scarico in fogna, vigenti all'atto della campionatura.-

Pagina 1 di 1  
Rev. 00  
Data emissione  
08 maggio 2014

Il Responsabile del Laboratorio  
Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
Salvatore VESCOVINO



Il Responsabile delle prove  
dei Risultati analitici  
Dr. Gerardo CAPUTO



Ogni riproduzione parziale o semplice, senza permesso scritto dal Responsabile GEI.S.A. S.r.l. è vietata. I risultati riportati nel presente referto si riferiscono al solo campione sottoposto a prova. Art. 16 R.D. 842/1928 - art. 16 e 18 Legge 679 del 13/07/97 D.M. 21.06.1928 art. 16 D.M. 25.02.1986.


*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

*Aprile*

Comune di Palomonte (SA)  
Titolo 000 Classe 0000  
Prot. 2014 0002592 Ingresso  
del 08/04/2014  
Dest/Mitt: CONSORZIO GESTIONE SERVIZI  
  
201400025921201

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 07/04/2014 Prot. 877

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

---

*C.G.S. Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

**Al Sig SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 07/04/2014 Prot. 877

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

---

*C.G.S. - Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO



*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

8 APR. 2014



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
del **Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 07/04/2014 Prot. 877

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. *Domenico Sicignano*

---

*C.G.S. - Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Tipo di prova :</b>               | Analisi quali-quantitativa acque reflue.-  |
| <b>Richiedente :</b>                 | C.G.S. SALERNO S.R.L.<br>CONSORZIO GESTIONE SERVIZI - ZONA INDUSTRIALE - LOC. SPERLONGA PALOMONTE (SA).-   |
| <b>Contrassegno campione:</b>        | Scarico acque in uscita impianto di depurazione in condotta SNAM.-   |
| <b>Impianto:</b>                     | Impianto di Depurazione ZONA INDUSTRIALE - LOC. SPERLONGA PALOMONTE (SA).-   |
| <b>Data prelievo campione :</b>      | Campionamento effettuato il 01 aprile 2014 ore 10,00 dal Dott. Biologo Gerardo Caputo.-  |
| <b>Metodologia di prelievo :</b>     | Prelievo istantaneo secondo la metodica IRSA-CNR 1030.-  |
| <b>Modalità di trasporto :</b>       | Campione contenuto in bottiglie pyrex da 4 l e trasportate in borsa termica a +4°C.-   |
| <b>Data arrivo campione :</b>        | 01 aprile '14 ore 12,30 .-   |
| <b>Data inizio analisi campione:</b> | 01 aprile '14  |
| <b>Data fine analisi :</b>           | 07 aprile '14  |
| <b>Riferimenti normativi :</b>       | Metodologie d'analisi APAT/IRSA -<br>D.Lgs. 152 del 03/04/2006 Norme in materia ambientale<br>Tabella 3 D.Lgs. 152/2006 Valori limite di emissione in fognatura .- |

| Rigo | RISULTATI DI PROVA                                  |                 |             |         |                         |                                 | Tabella 3 - D.Lgs. 152/06<br>Valori limite di emissione in fognatura. |
|------|---|-----------------|-------------|---------|-------------------------|---------------------------------|---|
|      | PARAMETRI DETERMINATI                               | Unità di misura | Risultati   | L.R.    | Incertezza % di Horwitz | Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR) |   |
| 1    | pH  | Unità pH        | 7,10        | ≥ 0,01  | ± 0,10                  | Metodo 2060                     | 5,5 - 9,5   |
| 2    | Colore  | n..diluizioni   | N.P. 1:40   | ===     | ===                     | Metodo 2020                     | Non percepibile con diluizione 1/40                                   |
| 3    | Odore   | ===             | Non molesto | ===     | ===                     | Metodo 2050                     | Non deve essere causa di molestie                                     |
| 4    | Materiali grossolani                                | mg/l            | Assenti     | ===     | ===                     | Metodo 2090                     | Assenti   |
| 5    | Solidi sospesi totali                               | mg/l            | 30,00       | ≥ 5     | ± 0,36                  | Metodo 2090                     | ≤ 200   |
| 6    | COD come O <sub>2</sub>                             | mg/l            | 184,08      | ≥ 10    | ± 1,68                  | Metodo 5130                     | ≤ 500   |
| 7    | BOD <sub>5</sub> come O <sub>2</sub>                | mg/l            | 56,0        | ≥ 5     | ± 0,61                  | Metodo 5120                     | ≤ 250   |
| 8    | Cloro attivo libero come Cl <sub>2</sub>            | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 4080                     | ≤ 0,3   |
| 9    | Cloruri   | mg/l            | 269,50      | ≥ 1     | ± 2,32                  | Metodo 4090                     | ≤ 1200  |
| 10   | Cianuri   | mg/l            | < 0,05      | ≥ 0,05  | ===                     | Metodo 4070                     | ≤ 1,0   |
| 11   | Solfati   | mg/l            | 11,45       | ≥ 1     | ± 0,15                  | Metodo 4140                     | ≤ 1000  |
| 12   | Fosforo totale                                      | mg/l            | 2,90        | ≥ 0,1   | ± 0,05                  | Metodo 4110                     | ≤ 10  |
| 13   | Tensioattivi totali                                 | mg/l            | 1,04        | ≥ 0,05  | ± 0,02                  | Metodo 5170                     | ≤ 4   |
| 14   | Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | mg/l            | 0,50        | ≥ 0,1   | ± 0,01                  | Metodo 4030                     | ≤ 30  |
| 15   | Azoto nitroso come NO <sub>2</sub>                  | mg/l            | 0,35        | ≥ 0,01  | ± 0,01                  | Metodo 4050                     | ≤ 0,6   |
| 16   | Azoto nitrico come NO <sub>3</sub>                  | mg/l            | 4,16        | ≥ 0,1   | ± 0,07                  | Metodo 4040                     | ≤ 30  |
| 17   | Grassi e oli animali e vegetali                     | mg/l            | 22,85       | ≥ 1     | ± 0,28                  | Metodo 5160                     | ≤ 40  |
| 18   | Piombo come Pb                                      | mg/l            | 0,040       | ≥ 0,001 | ± 0,001                 | Metodo 3230                     | ≤ 0,3   |
| 19   | Rame come Cu  | mg/l            | 0,075       | ≥ 0,001 | ± 0,001                 | Metodo 3250                     | ≤ 0,4   |
| 20   | Nichel come Ni                                      | mg/l            | 0,15        | ≥ 0,001 | ± 0,004                 | Metodo 3220                     | ≤ 4   |
| 21   | Cromo Totale come Cr                                | mg/l            | 0,26        | ≥ 0,001 | ± 0,006                 | Metodo 3150                     | ≤ 4   |
| 22   | Arsenico come As                                    | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 3080                     | ≤ 0,5   |
| 23   | Mercurio come Hg                                    | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo EPA 6020                 | ≤ 0,005   |
| 24   | Zinco come Zn                                       | mg/l            | 0,65        | ≥ 0,05  | ± 0,013                 | Metodo 3320                     | ≤ 1,0   |
| 25   | Cadmio come Cd                                      | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 3120                     | ≤ 0,02  |
| 26   | Idrocarburi Totali                                  | mg/l            | 3,55        | ≥ 0,01  | ± 0,030                 | Metodo 5160 B1                  | ≤ 10  |
| 27   | Fenoli  | mg/l            | 0,15        | ≥ 0,05  | ± 0,004                 | Metodo 5070 B                   | ≤ 1,0   |
| 28   | Idrocarburi Policiclici Aromatici                   | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 5080                     | ----  |
| 29   | Policlorobifenili (PCB)                             | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 5110                     | ----  |
| 30   | Solventi Organici Aromatici                         | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 5140                     | ≤ 0,4   |
| 31   | Composti Organici Alogenati                         | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 5150                     | ≤ 2,0   |
| 32   | Solventi Organici Azotati                           | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 5020                     | ≤ 0,2   |
| 33   | Aniline   | mg/l            | < 0,002     | ≥ 0,002 | ===                     | Metodo EPA 8131                 | ----  |

LRI = limite di rilevabilità strumentale o di metodica - M.I. metodo Interno - Il risultato non è stato corretto con il recupero comunque stimato dal 95% al 100% - L'incertezza di misura è calcolata % di Horwitz con fattore di Copertura K=2 e P=95%.

**Pareri ed osservazioni :**

Dalle analisi effettuate, in riferimento ai parametri prescelti, si può affermare che i valori ottenuti, rispettano i limiti qualitativi previsti dalla tabella 3 allegato 5 del D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per lo scarico in fogna, vigenti all'atto della campionatura.-

Pagina 1 di 1  
Rev. 00  
Data emissione  
07 aprile 2014

Il Responsabile del Laboratorio  
Per. Ind. Spec. Chimica/Iod  
Salvatore VECCHIONE

Il Responsabile della Prova e Caputo  
dei Risultati analitici  
Dr. Gerardo CAPUTO

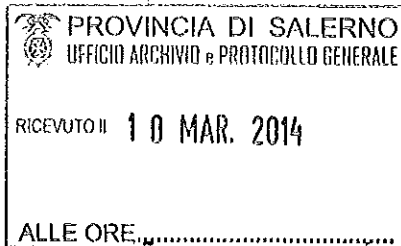


*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

*M2720*

Salerno, 10/03/2014 Prot. 594

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il **Dir. Tecnico**  
**CI GISE SALERNO s.r.l.**  
IL DIRETTORE TECNICO  
Ing. **Donatello Sicignano**  
(Ing. Donatello Sicignano)

*- C.G.S. Salerno*

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
STAP Ecologia di Salerno

Al Sig **SINDACO**  
del **Comune di Palomonte**

Spett.le  
U.O.C della **Provincia di Salerno**

Salerno, 10/03/2014 Prot. 594

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

*C. G. S. SALERNO s.r.l.*  
Il Direttore tecnico  
Ing. *Domenico Stegumbo*



10 MAR. 2014

*C. G. S. - Salerno*

Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale

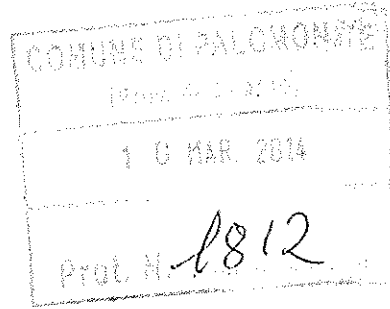
Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 10/03/2014 Prot. 594

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. ~~C. G. SALERNO~~  
IL DIRETTORE TECNICO  
(Ing. Domenico Sicignano)

*C. G. S. Salerno*

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 -- 089.771223 -- Fax 089.771048  
84131 SALERNO

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo di prova :               | Analisi quali-quantitativa acque reflue.-   |
| Richiedente :                 | C.G.S. SALERNO S.R.L.<br>CONSORZIO GESTIONE SERVIZI - ZONA INDUSTRIALE - LOC. SPERLONGA PALOMONTE (SA).-  |
| Contrassegno campione:        | Scarico acque in uscita impianto di depurazione in condotta SNAM.-  |
| Impianto:                     | Impianto di Depurazione ZONA INDUSTRIALE - LOC. SPERLONGA PALOMONTE (SA).-  |
| Data prelievo campione :      | Campionamento effettuato il 04 marzo 2014 ore 09,00 dal Dott. Biologo Gerardo Caputo.-  |
| Metodologia di prelievo :     | Prelievo istantaneo secondo la metodica IRSA-CNR 1030.-   |
| Modalità di trasporto :       | Campione contenuto in bottiglie pyrex da 3 l e trasportate in borsa termica a + 4°C.-   |
| Data arrivo campione :        | 04 marzo '14 ore 10,30.-  |
| Data inizio analisi campione: | 04 marzo '14  |
| Data fine analisi :           | 10 marzo '14  |
| Riferimenti normativi :       | Metodologie d'analisi APAT/IRSA.-<br>D.Lgs. 152 del 03/04/2006 Norme in materia ambientale<br>Tabella 3 D.Lgs. 152/2006 Valori limite di emissione in fognatura.- |

| Rigo | RISULTATI DI PROVA                                  |                 |             |         |                         |                                 | Tabella 3 - D.Lgs. 152/06<br>Valori limite di emissione in fognatura. |
|------|---|-----------------|-------------|---------|-------------------------|---------------------------------|---|
|      | PARAMETRI DETERMINATI                               | Unità di misura | Risultati   | L.R.    | Incertezza % di Horvitz | Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR) |   |
| 1    | pH  | Unità pH        | 7,50        | ≥ 0,01  | ± 0,10                  | Metodo 2060                     | 5,5 - 9,5   |
| 2    | Colore  | n..diluizioni   | N.P. 1:20   | ===     | ===                     | Metodo 2020                     | Non percettibile con diluizione 1/40                                  |
| 3    | Odore   | ===             | Non molesto | ===     | ===                     | Metodo 2050                     | Non deve essere causa di molestie                                     |
| 4    | Materiali grossolani                                | mg/l            | Assenti     | ===     | ===                     | Metodo 2090                     | Assenti   |
| 5    | Solidi sospesi totali                               | mg/l            | 125,80      | ≥ 5     | ± 1,20                  | Metodo 2090                     | ≤ 200   |
| 6    | COD come O <sub>2</sub>                             | mg/l            | 104,16      | ≥ 10    | ± 1,03                  | Metodo 5130                     | ≤ 500   |
| 7    | BOD <sub>5</sub> come O <sub>2</sub>                | mg/l            | 42,5        | ≥ 5     | ± 0,50                  | Metodo 5120                     | ≤ 250   |
| 8    | Cloro attivo libero come Cl <sub>2</sub>            | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 4080                     | ≤ 0,3   |
| 9    | Cloruri   | mg/l            | 220,8       | ≥ 1     | ± 2,00                  | Metodo 4090                     | ≤ 1200  |
| 10   | Cianuri   | mg/l            | < 0,05      | ≥ 0,05  | ===                     | Metodo 4070                     | ≤ 1,0   |
| 11   | Solfati   | mg/l            | 175,00      | ≥ 1     | ± 1,85                  | Metodo 4140                     | ≤ 1000  |
| 12   | Fosforo totale                                      | mg/l            | 8,75        | ≥ 0,1   | ± 0,13                  | Metodo 4110                     | ≤ 10  |
| 13   | Tensioattivi totali                                 | mg/l            | 3,44        | ≥ 0,05  | ± 0,06                  | Metodo 5170                     | ≤ 4   |
| 14   | Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | mg/l            | 2,33        | ≥ 0,1   | ± 0,04                  | Metodo 4030                     | ≤ 30  |
| 15   | Azoto nitroso come NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>     | mg/l            | 0,16        | ≥ 0,01  | ± 0,004                 | Metodo 4050                     | ≤ 0,6   |
| 16   | Azoto nitrico come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>     | mg/l            | 23,32       | ≥ 0,1   | ± 0,30                  | Metodo 4040                     | ≤ 30  |
| 17   | Grassi e oli animali e vegetali                     | mg/l            | 32,50       | ≥ 1     | ± 0,40                  | Metodo 5160                     | ≤ 40  |
| 18   | Piombo come Pb                                      | mg/l            | 0,045       | ≥ 0,001 | ± 0,001                 | Metodo 3230                     | ≤ 0,3   |
| 19   | Rame come Cu  | mg/l            | 0,065       | ≥ 0,001 | ± 0,002                 | Metodo 3250                     | ≤ 0,4   |
| 20   | Nichel come Ni                                      | mg/l            | 1,44        | ≥ 0,001 | ± 0,03                  | Metodo 3220                     | ≤ 4   |
| 21   | Cromo Totale come Cr                                | mg/l            | 1,36        | ≥ 0,001 | ± 0,02                  | Metodo 3150                     | ≤ 4   |
| 22   | Arsenico come As                                    | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 3080                     | ≤ 0,5   |
| 23   | Mercurio come Hg                                    | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo EPA 6020                 | ≤ 0,005   |
| 24   | Zinco come Zn                                       | mg/l            | 0,44        | ≥ 0,05  | ± 0,010                 | Metodo 3320                     | ≤ 1,0   |
| 25   | Cadmio come Cd                                      | mg/l            | 0,008       | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 3120                     | ≤ 0,02  |
| 26   | Idrocarburi Totali                                  | mg/l            | 4,85        | ≥ 0,01  | ± 0,002                 | Metodo 5160 B1                  | ≤ 10  |
| 27   | Fenoli  | mg/l            | 0,80        | ≥ 0,05  | ± 0,010                 | Metodo 5070 B                   | ≤ 1,0   |
| 28   | Idrocarburi Policiclici Aromatici                   | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 5080                     | ----  |
| 29   | Policlorobifenili (PCB)                             | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 5110                     | ----  |
| 30   | Solventi Organici Aromatici                         | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 5140                     | ≤ 0,4   |
| 31   | Composti Organici Alogenati                         | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 5150                     | ≤ 2,0   |
| 32   | Solventi Organici Azotati                           | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 5020                     | ≤ 0,2   |
| 33   | Aniline   | mg/l            | < 0,002     | ≥ 0,002 | ===                     | Metodo EPA 8131                 | ----  |

LRI = limite di rilevabilità strumentale o di metodica - M.I. metodo interno - Il risultato non è stato corretto con il recupero comunque stimato dal 95% al 100% - L'incertezza di misura è calcolata % di Horvitz con fattore di Copertura K=2 e P=95%.

**Pareri ed osservazioni :**

Dalle analisi effettuate, in riferimento ai parametri prescelti, si può affermare che i valori ottenuti, rispettano i limiti qualitativi previsti dalla tabella 3 allegato 5 del D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per lo scarico in fogna, vigenti all'atto della campionatura.-

----- Fine rapporto di Prova -----

Pagina 1 di 1  
Rev. 00  
Data emissione  
10 marzo 2014

Il Responsabile del Laboratorio  
Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
Salvatore VECCHIONE

Il Responsabile delle Prove e  
dei Risultati analitici  
Dr. Gerardo CAPUTO

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

Comune di Palomonte (SA)  
Titolo 006 Classe 0008  
Prot. 2014 0001127 Ingresso  
del 11/02/2014  
Dest/Mitt: CGS IMPIANTO DI DEPURAZIONE



Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
STAP Ecologia di Salerno

Al Sig **SINDACO**  
del **Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

*Febbre 10*

Salerno, 10/02/2014 Prot. 373

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

**C.G.S. SALERNO S.R.L.**  
Il **DIRETTORE TECNICO**  
(Ing. **Donatello Siegnano**)

*C.G.S. Salerno*

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

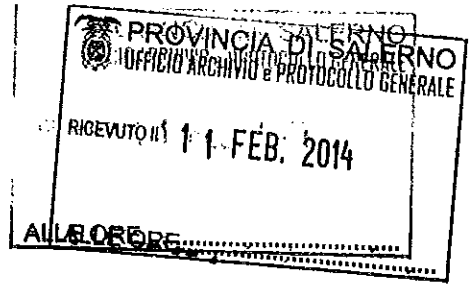
Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*



Spett.le  
REGIONE CAMPANIA  
STAP Ecologia di Salerno

Al Sig SINDACO  
del Comune di Palomonte

Spett.le  
U.O.C della Provincia di Salerno

Salerno, 10/02/2014 Prot. 373

Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
C.G.S. SALERNO s.r.l.  
Ing. Domenico Sicignano  
IL DIRETTORE TECNICO  
(Ing. Domenico Sicignano)

*C.G.S. Salerno*

Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Al Sig **SINDACO**  
**del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 10/02/2014 Prot. 373

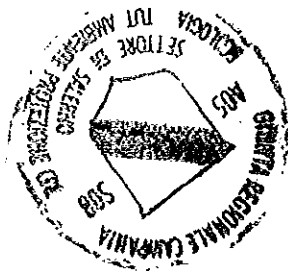
Vs. Rif.

Ns. Rif.  
(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.



Il Direttore tecnico  
**C.G.S. SALERNO s.r.l.**  
Ing. Domenico Sicignano  
(Ing. Domenico Sicignano)

**11 FEB. 2014**

*C.G.S. Salerno*

Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo di prova :               | Analisi quali-quantitative acque reflue.-   |
| Richiedente :                 | C.G.S. SALERNO S.R.L.<br>CONSORZIO GESTIONE SERVIZI - ZONA INDUSTRIALE - LOC. SPERLONGA PALOMONTE (SA).-  |
| Contrassegno campione:        | Scarico acque in uscita impianto di depurazione in condotta SNAM.-  |
| Impianto:                     | Impianto di Depurazione ZONA INDUSTRIALE - LOC. SPERLONGA PALOMONTE (SA).-  |
| Data prelievo campione :      | Campionamento effettuato il 01 febbraio 2014 ore 10,30 dal Per. Ind. Salvatore Vecchione.-  |
| Metodologia di prelievo :     | Prelievo istantaneo secondo la metodica IRSA-CNR 1030.-   |
| Modalità di trasporto :       | Campione contenuto in bottiglie pyrex da 3 l e trasportate in borsa termica a +4°C.-  |
| Data arrivo campione :        | 01 febbraio '14 ore 11,30.-   |
| Data inizio analisi campione: | 01 febbraio '14   |
| Data fine analisi :           | 07 febbraio '14   |
| Riferimenti normativi :       | Metodologie d'analisi APAT/IRSA -<br>D.Lgs. 152 del 03/04/2006 Norme in materia ambientale<br>Tabella 3 D.Lgs. 152/2006 Valori limite di emissione in fognatura.- |

| Rigo | RISULTATI DI PROVA                                  |                 |             |         |                         |                                 | Tabella 3 - D.Lgs. 152/06<br>Valori limite di emissione in fognatura. |
|------|---|-----------------|-------------|---------|-------------------------|---------------------------------|---|
|      | PARAMETRI DETERMINATI                               | Unità di misura | Risultati   | L.R.    | Incertezza % di Horwitz | Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR) |   |
| 1    | pH  | Unità pH        | 6,85        | ≥ 0,01  | ± 0,1                   | Metodo 2060                     | 5,5 - 9,5   |
| 2    | Colore  | n..diluizioni   | N.P. 1:20   | ====    | ====                    | Metodo 2020                     | Non percettibile con diluizione 1/40                                  |
| 3    | Odore   | ====            | Non molesto | ====    | ====                    | Metodo 2050                     | Non deve essere causa di molestie                                     |
| 4    | Materiali grossolani                                | mg/l            | Assenti     | ====    | ====                    | Metodo 2090                     | Assenti   |
| 5    | Solidi sospesi totali                               | mg/l            | 142,50      | ≥ 5     | ± 1,35                  | Metodo 2090                     | ≤ 200   |
| 6    | COD come O <sub>2</sub>                             | mg/l            | 163,80      | ≥ 10    | ± 1,52                  | Metodo 5130                     | ≤ 500   |
| 7    | BOD <sub>5</sub> come O <sub>2</sub>                | mg/l            | 51,0        | ≥ 5     | ± 0,56                  | Metodo 5120                     | ≤ 250   |
| 8    | Cloro attivo libero come Cl <sub>2</sub>            | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ====                    | Metodo 4080                     | ≤ 0,3   |
| 9    | Cloruri   | mg/l            | 287,14      | ≥ 1     | ± 2,45                  | Metodo 4090                     | ≤ 1200  |
| 10   | Cianuri   | mg/l            | < 0,05      | ≥ 0,05  | ====                    | Metodo 4070                     | ≤ 1,0   |
| 11   | Solfati   | mg/l            | 245,05      | ≥ 1     | ± 2,14                  | Metodo 4140                     | ≤ 1000  |
| 12   | Fosforo totale                                      | mg/l            | 3,84        | ≥ 0,1   | ± 0,06                  | Metodo 4110                     | ≤ 10  |
| 13   | Tensioattivi totali                                 | mg/l            | 2,86        | ≥ 0,05  | ± 0,05                  | Metodo 5170                     | ≤ 4   |
| 14   | Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | mg/l            | 1,12        | ≥ 0,1   | ± 0,02                  | Metodo 4030                     | ≤ 30  |
| 15   | Azoto nitroso come NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>     | mg/l            | 0,22        | ≥ 0,01  | ± 0,005                 | Metodo 4050                     | ≤ 0,6   |
| 16   | Azoto nitrico come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>     | mg/l            | 21,27       | ≥ 0,1   | ± 0,27                  | Metodo 4040                     | ≤ 30  |
| 17   | Grassi e oli animali e vegetali                     | mg/l            | 26,75       | ≥ 1     | ± 0,33                  | Metodo 5160                     | ≤ 40  |
| 18   | Piombo come Pb                                      | mg/l            | 0,026       | ≥ 0,001 | ± 0,004                 | Metodo 3230                     | ≤ 0,3   |
| 19   | Rame come Cu  | mg/l            | 0,006       | ≥ 0,001 | ± 0,002                 | Metodo 3250                     | ≤ 0,4   |
| 20   | Nichel come Ni                                      | mg/l            | 0,580       | ≥ 0,001 | ± 0,022                 | Metodo 3220                     | ≤ 4   |
| 21   | Cromo Totale come Cr                                | mg/l            | 1,026       | ≥ 0,001 | ± 0,020                 | Metodo 3150                     | ≤ 4   |
| 22   | Arsenico come As                                    | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ====                    | Metodo 3080                     | ≤ 0,5   |
| 23   | Mercurio come Hg                                    | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ====                    | Metodo EPA 6020                 | ≤ 0,005   |
| 24   | Zinco come Zn                                       | mg/l            | 0,259       | ≥ 0,05  | ± 0,006                 | Metodo 3320                     | ≤ 1,0   |
| 25   | Cadmio come Cd                                      | mg/l            | 0,009       | ≥ 0,001 | ====                    | Metodo 3120                     | ≤ 0,02  |
| 26   | Idrocarburi Totali                                  | mg/l            | 3,65        | ≥ 0,01  | ± 0,06                  | Metodo 5160 B1                  | ≤ 10  |
| 27   | Fenoli  | mg/l            | 0,63        | ≥ 0,05  | ± 0,02                  | Metodo 5070 B                   | ≤ 1,0   |
| 28   | Idrocarburi Policiclici Aromatici                   | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ====                    | Metodo 5080                     | ----  |
| 29   | Policlorobifenili (PCB)                             | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ====                    | Metodo 5110                     | ----  |
| 30   | Solventi Organici Aromatici                         | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ====                    | Metodo 5140                     | ≤ 0,4   |
| 31   | Composti Organici Azotati                           | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ====                    | Metodo 5150                     | ≤ 2,0   |
| 32   | Solventi Organici Azotati                           | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ====                    | Metodo 5020                     | ≤ 0,2   |
| 33   | Aniline   | mg/l            | < 0,002     | ≥ 0,002 | ====                    | Metodo EPA 8131                 | ----  |

LRI = limite di rilevabilità strumentale o di metodica -- H.I. metodo interno - Il risultato non è stato corretto con il recupero comunque stimato dal 95% al 100% - L'incertezza di misura è calcolata % di Horwitz con fattore di Copertura K=2 e P=95%.

**Pareri ed osservazioni :**

Dalle analisi effettuate, in riferimento ai parametri prescelti, si può affermare che i valori ottenuti, rispettano i limiti qualitativi previsti dalla tabella 3 allegato 5 del D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per lo scarico in fogna, vigenti all'atto della campionatura.-

Pagina 1 di 1  
Rev. 00  
Data emissione  
07 febbraio 2014

Il Responsabile del Laboratorio  
Per. Ind. SALVATORE  
Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
Salvatore VECCHIONE  
Albo N° 630

Il Responsabile delle Prove  
dei Risultati analitici  
Dr. Gerardo CAPUTO  
N.ro d'Ordine  
047959



*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*

Comune di Palomonte (SA)  
Titolo 000 Classe 0000  
Prot. 2014 0000153 Ingresso  
del 09/01/2014

Dest/Mitt: CONSORZIO GESTIONE SERVIZI  
  
201400001531201

Al Sig. **SINDACO**  
del **Comune di Palomonte**

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

*Genzio*

Salerno, 07/01/2014 Prot. 46

Vs. Rif.

Ns. Rif.

(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

*C.G.S. Salerno*

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio*

*Gestione*

*Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*



Al Sig. **SINDACO**  
del **Comune di Palomonte**

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
**STAP Ecologia di Salerno**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 07/01/2014 Prot. 46

Vs. Rif.

Ns. Rif.

(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. *Domenico Sicignano*

---

*C.G.S. Salerno*

---

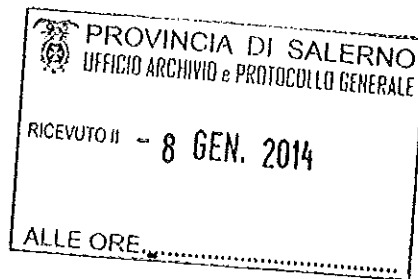
*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 – 089.771223 – Fax 089.771048  
84131 SALERNO

*Consorzio  
Gestione  
Servizi*

*Salerno s.r.l. Unipersonale*



**Al Sig. SINDACO  
del Comune di Palomonte**

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA  
STAP Ecologia di Salerno**

Spett.le  
**U.O.C della Provincia di Salerno**

Salerno, 07/01/2014 Prot. 46

Vs. Rif.

Ns. Rif.

(da citare nella risposta)

**Oggetto: INVIO ANALISI QUANTITATIVE ACQUE REFLUE**

In riferimento al decreto n° 60 del 03.04.2013 Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'impianto di Palomonte, si INVIA quanto richiesto al punto Condizioni e Prescrizioni relativo allo scarico delle acque reflue industriali.

Distinti saluti.

Il Direttore tecnico  
Ing. Domenico Sicignano

---

*C.G.S. Salerno*

---

*Consorzio per la Gestione dei Servizi  
della Provincia di Salerno s.r.l. Unipersonale*

---

Sede Sociale: Via D. Cioffi, 8  
Tel. 089.771251 - 089.771223 - Fax 089.771048  
84131 SALERNO



Iscrizione al Registro Regionale Campania dei laboratori di analisi per l'accredito con Decreto 111 del 19/06/04  
 Riconoscimento di idoneità per l'analisi di acque reflue secondo il D.M. 07/07/97 (art. 6, D.P.R. 11/03/97) art. 14 del D.Lgs. 04/04/98

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo di prova :               | Analisi quali-quantitativa acque reflue.-   |
| Richiedente :                 | C.G.S. SALERNO S.R.L.   |
| Contrassegno campione:        | CONSORZIO GESTIONE SERVIZI - ZONA INDUSTRIALE - LOC. SPERLONGA PALOMONTE (SA).-   |
| Impianto:                     | Scarico acque In uscita impianto di depurazione in condotta SNAM.-  |
| Data prelievo campione :      | Impianto di Depurazione ZONA INDUSTRIALE - LOC. SPERLONGA PALOMONTE (SA).-  |
| Metodologia di prelievo :     | Campionamento effettuato il 02 gennaio 2014 ore 09,30 dal Dott. Gerardo CAPUTO.-  |
| Modalità di trasporto :       | Prelievo istantaneo secondo la metodica IRSA-CNR 1030.-   |
| Data arrivo campione :        | Campione contenuto in bottiglie pyrex da 3 l e trasportate in borsa termica a + 4°C.-   |
| Data inizio analisi campione: | 02 gennaio '14 ore 10,30 -  |
| Data fine analisi :           | 02 gennaio '14  |
| Riferimenti normativi :       | 08 gennaio '14<br>Metodologie d'analisi APAT/IRSA -<br>D.lgs. 152 del 03/04/2006 Norme in materia ambientale<br>Tabella 3 D.lgs. 152/2006 Valori limite di emissione in fognatura - |

| Rigo | RISULTATI DI PROVA                                  |                 |             |         |                         |                                 | Tabella 3 - D.lgs. 152/06<br>Valori limite di emissione in fognatura. |
|------|---|-----------------|-------------|---------|-------------------------|---------------------------------|---|
|      | PARAMETRI DETERMINATI                               | Unità di misura | Risultati   | L.R.    | Incertezza % di Horwitz | Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR) |   |
| 1    | pH  | Unità pH        | 8,20        | ≥ 1     | ± 0,15                  | Metodo 2060                     | 5,5 - 9,5   |
| 2    | Colore  | n..diluizioni   | N.P. 1:20   | ===     | ===                     | Metodo 2020                     | Non percepibile con diluizione 1/40                                   |
| 3    | Odore   | ===             | Non molesto | ===     | ===                     | Metodo 2050                     | Non deve essere causa di molestie                                     |
| 4    | Materiali grossolani                                | mg/l            | Assenti     | ===     | ===                     | Metodo 2090                     | Assenti   |
| 5    | Solidi sospesi totali                               | mg/l            | 177,60      | ≥ 5     | ± 1,40                  | Metodo 2090                     | ≤ 200   |
| 6    | COD come O <sub>2</sub>                             | mg/l            | 265,8       | ≥ 10    | ± 1,75                  | Metodo 5130                     | ≤ 500   |
| 7    | BOD <sub>5</sub> come O <sub>2</sub>                | mg/l            | 95,5        | ≥ 5     | ± 1,36                  | Metodo 5120                     | ≤ 250   |
| 8    | Cloro attivo libero come Cl <sub>2</sub>            | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 4080                     | ≤ 0,3   |
| 9    | Cloruri   | mg/l            | 535,4       | ≥ 1     | ± 4,00                  | Metodo 4090                     | ≤ 1200  |
| 10   | Cianuri   | mg/l            | < 0,05      | ≥ 0,05  | ===                     | Metodo 4070                     | ≤ 1,0   |
| 11   | Solfati   | mg/l            | 277,8       | ≥ 1     | ± 3,50                  | Metodo 4140                     | ≤ 1000  |
| 12   | Fosforo totale                                      | mg/l            | 5,8         | ≥ 0,1   | ± 0,10                  | Metodo 4110                     | ≤ 10  |
| 13   | Tensioattivi totali                                 | mg/l            | 1,8         | ≥ 0,05  | ± 0,04                  | Metodo 5170                     | ≤ 4   |
| 14   | Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | mg/l            | 16,5        | ≥ 0,1   | ± 0,20                  | Metodo 4030                     | ≤ 30  |
| 15   | Azoto nitroso come NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>     | mg/l            | 0,42        | ≥ 0,01  | ± 0,01                  | Metodo 4050                     | ≤ 0,6   |
| 16   | Azoto nitrico come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>     | mg/l            | 26,4        | ≥ 0,1   | ± 0,25                  | Metodo 4040                     | ≤ 30  |
| 17   | Grassi e oli animali e vegetali                     | mg/l            | 21,6        | ≥ 1     | ± 0,26                  | Metodo 5160                     | ≤ 40  |
| 18   | Piombo come Pb                                      | mg/l            | 0,078       | ≥ 0,001 | ± 0,003                 | Metodo 3230                     | ≤ 0,3   |
| 19   | Rame come Cu  | mg/l            | 0,085       | ≥ 0,001 | ± 0,003                 | Metodo 3250                     | ≤ 0,4   |
| 20   | Nichel come Ni                                      | mg/l            | 2,750       | ≥ 0,001 | ± 0,025                 | Metodo 3220                     | ≤ 4   |
| 21   | Cromo Totale come Cr                                | mg/l            | 0,225       | ≥ 0,001 | ± 0,035                 | Metodo 3150                     | ≤ 4   |
| 22   | Arsenico come As                                    | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 3080                     | ≤ 0,5   |
| 23   | Mercurio come Hg                                    | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo EPA 6020                 | ≤ 0,005   |
| 24   | Zinco come Zn                                       | mg/l            | 0,336       | ≥ 0,05  | ± 0,008                 | Metodo 3320                     | ≤ 1,0   |
| 25   | Cadmio come Cd                                      | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 3120                     | ≤ 0,02  |
| 26   | Idrocarburi Totali                                  | mg/l            | 3,92        | ≥ 0,01  | ± 0,050                 | Metodo 5160 B1                  | ≤ 10  |
| 27   | Fenoli  | mg/l            | 0,48        | ≥ 0,05  | ± 0,011                 | Metodo 5070 B                   | ≤ 1,0   |
| 28   | Idrocarburi Policiclici Aromatici                   | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 5080                     | ----  |
| 29   | Policlorobifenili (PCB)                             | mg/l            | < 0,001     | ≥ 0,001 | ===                     | Metodo 5110                     | ----  |
| 30   | Solventi Organici Aromatici                         | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 5140                     | ≤ 0,4   |
| 31   | Composti Organici Alogenati                         | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 5150                     | ≤ 2,0   |
| 32   | Solventi Organici Azotati                           | mg/l            | < 0,01      | ≥ 0,01  | ===                     | Metodo 5020                     | ≤ 0,2   |
| 33   | Anilline  | mg/l            | < 0,002     | ≥ 0,002 | ===                     | Metodo EPA 8131                 | ----  |

LRI = limite di rilevabilità strumentale o di metodica -- N.I. metodo interno - Il risultato non è stato corretto con il recupero comunque stimato dal 95% al 100% - L'incertezza di misura è calcolata % di Horwitz con fattore di Copertura K=2 e P=95%.

**Pareri ed osservazioni :**

Dalle analisi effettuate, in riferimento ai parametri prescelti, si può affermare che i valori ottenuti, rispettano i limiti qualitativi previsti dalla tabella 3 allegato 5 del D.lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per lo scarico in fogna, vigenti all'atto della campionatura.-

Pagina 1 di 1  
 Rev. 00  
 Data emissione  
 08 gennaio 2013

Il Responsabile  
 Per. Ind. Spe. Chim. e Fis. Salernitano  
 Salvatore CHIRIACI



Il Responsabile delle Prove e dei Risultati analitici  
 Dr. Gerardo CAPUTO  
 N.ro d'Ordine  
 04/959

