



EUROLAB
analytical & technical services

EuroLab srl
Via Fiorignano, 5/C
Palazzo Colosseum
84091 Battipaglia SA

PIVA 03522550650
CCIAA SA 303241
R.I. Salerno 03522550650
Cap. Soc. i.v. Euro 100.000,00

Tel. 0828 673 751 PBX
Fax 0828 371 566
www.eurolabsrl.biz
info@eurolabsrl.biz

Spett.le **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**
Ente Pubblico Art 3 L.R. 25-07-2008 N- 10
Zona Industriale Loc. Cala Saccaia
07026 - Olbia

Rapporto di prova n°: 13/14734

Pagina 1 di 3

| | |
|---|---|
| Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA | Proveniente da: Zona Industriale Olbia - Loc. Cocciani - Settore 2 |
| Prelievo del: 09 e 10 Dicembre 2013 | Data ricevimento: 11 Dicembre 2013 |
| Ora del prelievo: dalle 11:00 del 09/12 alle 10:00 del 10/12/13 | Prelevatore: Tecnico del laboratorio |
| Campione: effluente depuratore medio ponderato | Codice campione cliente: // |
| Codice campione laboratorio: 14734 | T°C al prelievo: +16,4°C |
| Punto di campionamento: Uscita depuratore | Metodo di campionamento: D.Lgs.152/06 Parte III Titolo V Allegato 5, Punto 4, "Metodo di campionamento ed analisi degli scarichi idrici"• |
| Disinfettante utilizzato: Acido peracetico | |

ANALISI EFFLUENTE DEPURATORE

Data inizio prove: 11 Dicembre 2013

Data Fine prove: 03 Gennaio 2014

| PROVA ANALITICA | Metodi di prova | Valore | U | LR | UM | Valore di parametro** Scarico in acque superficiali |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------|-------|--------|----------------------|--|
| PARAMETRI INDICATORI | | | | | | |
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 6,57 a 12,1°C | ±0,12 | 0,1 | Unità di pH | 5,5-9,5 |
| Colore | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | Non percettibile con diluizione 1:10 | | | | Non percettibile con diluizione 1:20 |
| Odore* | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | Non causa molestie | | | | Non deve essere causa di molestie |
| Materiali Grossolani* | Visivo | Assenti | | | | Assenti |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 10,5 | | | mg/L | ≤ 35*** |
| BOD ₅ * | APAT CNR IRSA 5120 BI Man 29 2003 | 22 | | 5 | mg/L O ₂ | ≤ 25*** |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | 80 | | 5 | mg/L O ₂ | ≤ 125*** |
| PARAMETRI CHIMICI | | | | | | |
| METALLI | | | | | | |
| Cadmio | APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003 | <LR | | 0,01 | mg/L Cd | ≤ 0,02 |
| Cromo totale | UNI EN ISO 11885: 2009 | <LR | | 0,01 | mg/L Cr | ≤ 2 |
| Mercurio | UNI EN ISO 1483: 2008 | <LR | | 0,0001 | mg/L Hg | ≤ 0,005 |
| Nichel | UNI EN ISO 11885: 2009 | <LR | | 0,01 | mg/L Ni | ≤ 2 |
| Rame | UNI EN ISO 11885: 2009 | <LR | | 0,01 | mg/L Cu | ≤ 0,1 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | | | |
| Azoto ammoniacale | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | <LR | | 0,1 | mg/L NH ₄ | ≤ 15 |
| Azoto nitroso | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <LR | | 0,02 | mg/L N | ≤ 0,6 |
| Azoto nitrico | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1,93 | ±0,56 | 0,02 | mg/L N | ≤ 20 |
| INQUINANTI ORGANICI | | | | | | |
| Grassi e oli animali/vegetali | APAT CNR IRSA 5160 A1 + 5160 A2 Man 29 2003 | <LR | | 10 | mg/L | ≤ 20 |
| Idrocarburi totali | APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003 | <LR | | 0,5 | mg/L | ≤ 5 |
| Solventi organici aromatici* | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 | <0,4 | | | µg/L | ≤ 200 |
| -Benzene* | | <LR | | 0,03 | µg/L | |
| -Etilbenzene* | | <LR | | 0,03 | µg/L | |
| -Stirene* | | <LR | | 0,2 | µg/L | |
| -Toluene* | | <LR | | 0,08 | µg/L | |
| -p-xilene* | | <LR | | 0,06 | µg/L | |



LAB N° 0500

Laboratorio accreditato da Accredia in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con n. 0500 per le prove accreditate vedi www.accredia.it.
Laboratorio iscritto nell'albo dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi del D.Lgs. 26 maggio 1997, n. 155 della Regione Campania - decreto n. 243 del 28/11/2012.
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICEA e BIOAGRICERT.
Laboratorio riconosciuto al n. 02 della C.C.I.A.A. di Salerno all'esecuzione della verifica periodica degli strumenti per pesare.
Laboratorio inserito nel registro di EDEKA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio dei residui in frutta fresca, verdura e patate e per l'inserimento dei risultati nel database di EDEKA (registro consultabile nel sito www.i-monitoring.net).
Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori autorizzati da COOP ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche, analisi pesticidi e nitrati.



| PROVA ANALITICA | Metodi di prova | Valore | U | LR | UM | Valore di parametro** Scarico in acque superficiali |
|--------------------------|---------------------------------|--------|---|------|------|--|
| Solventi clorurati* | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | <0,33 | | | µg/L | ≤ 1000 |
| -Cloroformio | | <LR | | 0,03 | µg/L | |
| -Clorometano | | <LR | | 0,05 | µg/L | |
| -Cloruro di vinile | | <LR | | 0,04 | µg/L | |
| -Tricloroetilene | | <LR | | 0,02 | µg/L | |
| -Tetracloroetilene | | <LR | | 0,05 | µg/L | |
| -1,1-dicloroetilene | | <LR | | 0,03 | µg/L | |
| -1,2-dicloroetano | | <LR | | 0,02 | µg/L | |
| -1,2-dicloropropano | | <LR | | 0,02 | µg/L | |
| -1,1,2-tricloroetano | | <LR | | 0,05 | µg/L | |
| -1,1,2,2-tetracloroetano | | <LR | | 0,02 | µg/L | |

Note: UM: Unità di Misura;

LR: Limite di Rilevabilità;

U: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura K=2 e il Livello di Probabilità p=95%

** D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96 - All 5 Parte III Tabella 3, "Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura";

*** D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96 - All 5 Parte III Tabella 1, "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane";

**** D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96 - All 5 Parte III Tabella 2, "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitati in aree sensibili";

* Prova non accreditata da Accredia;

■ Intervallo con il 95% di confidenza e K_p=2

Battipaglia li, 07 Gennaio 2014

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.
La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.
RESPONSABILE DEL LABORATORIO, CAMPIONAMENTI E PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO
RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P. ELIO RUSSO

Perito Industriale
Elio Russo



Il Chimico
Dott.ssa Bice Viscido





Il campione, per i parametri analizzati, **E' CONFORME** ai valori limiti di emissioni previsti dal **D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96 , All 5 Parte III :**

- ✓ **Tabella 1, "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane";**
- ✓ **Tabella 2, "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitati in aree sensibili";**
- ✓ **Tabella 3, "Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura" e ss.mm.ii..**

Battipaglia, li 07 Gennaio 2014


Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Brice Viscido

360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°13/14734
CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

09/12/2013 0.00.00 <-> 12/12/2013 13.20.00

| Date | UmiditàREL [1] Min (%) | UmiditàREL [1] Ave (%) | UmiditàREL L [1] Max (%) | Temperatura [2] Min (°C) | Temperatura [2] Ave (°C) | Temperatura [2] Max (°C) | Radiosolare [3] Min (W/m²) | Radiosolare [3] Ave (W/m²) | Radiosolare [3] Max (W/m²) | DIRVento [4] PrevDir (°) | DIRVento [4] RhoDir (°) | DIRVento [4] RhoVel (°) | DIRVento [4] CoeffFacc (°) | VEIVento [5] Min (m/s) | VEIVento [5] Ave (m/s) | VEIVento [5] Max (m/s) | PIOGGIA [6] Tot (mm) | TENSALIT [7] Ind (V) | Temperatura [8] Ind (°C) |
|----------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 09/12/13 | 49,1 | 68,7 | 84,5 | 5,56 | 12,05 | 17,35 | 0 | 106 | 482 | 221 | 237,2 | 0,8 | 19,1 | 0 | 1,56 | 5,23 | 0 | 13,9 | 17,57 |
| 10/12/13 | 46,9 | 71,1 | 83 | 6,09 | 10,99 | 17,15 | 0 | 103 | 452 | 222,8 | 233 | 1,4 | 20,3 | 0 | 1,63 | 5,59 | 0 | 13,9 | 16,27 |
| 11/12/13 | 52,9 | 72,4 | 85,2 | 6,19 | 11,13 | 17,58 | 0 | 104 | 450 | 245,1 | 245,3 | 3,1 | 16,4 | 0 | 1,93 | 7,14 | 0 | 13,9 | 16,46 |
| 12/12/13 | 70,8 | 76,3 | 81,3 | 7,65 | 9,83 | 11,37 | 0 | 6 | 137 | 255 | 267,8 | 2,3 | 0,3 | 0 | 3,42 | 6,04 | 0 | 13,9 | 13,49 |