

# STUDIO TECNICO CHIMICO DR MICHELE LIGUORI

LABORATORIO ACCREDITATO ACCREDIA n° 1007 per prove chimiche e microbiologiche come da elenco prove accreditate.



LAB N° 1007

Pagina 1 di 1  
Cariati, li 01/08/2018

Committente:

COGEI Srl - Via Antiniana,  
2/G2 -80078 Pozzuoli (NA)

**Campione n.** 0968 **Rapporto di Prova N.:** 0520/18

|                          |                                                       |                            |                                    |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| <b>Natura campione:</b>  | Acqua di scarico industriale                          | <b>Data Prelievo:</b>      | 16/07/2018                         |
| <b>Tipo contenitore:</b> | PVC da 1000 ml e vetro sterile da 250 ml              | <b>Data Ricevimento:</b>   | 16/07/2018                         |
| <b>Prelevato da:</b>     | Tecnico Russo Lorenzo                                 | <b>Inizio Analisi:</b>     | 16/07/2018                         |
| <b>Punto Prelievo:</b>   | Confluenza                                            | <b>Fine Analisi:</b>       | 01/08/2018                         |
| <b>Luogo Prelievo:</b>   | Impianto depuraz. consortile-Loc.Passovecchio-Crotone | <b>Procedura prelievo:</b> | Prelievo medio composito su 3 ore* |

## Analisi di acqua con riferimento al D.Lgs 152/06

| Parametro                           | Valore  | U.M. (1)   | U(2) | Metodo analitico                    | C.L.(3)                     |
|-------------------------------------|---------|------------|------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura*                        | N.D (6) | °C         | ---- | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003      | ----                        |
| pH                                  | 9,25    | un. pH     | ---- | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003      | 5,5-9,5                     |
| Odore*                              | NM      | ----       | ---- | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003      | (4)                         |
| Colore*                             | NP      | ----       | ---- | APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003     | (5)                         |
| Solidi Sospesi Totali*              | 10      | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003     | 80                          |
| Azoto ammoniacale*                  | 0,8     | mg/l NH4+  | ---- | APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003    | 15                          |
| Azoto nitroso                       | 0,05    | mg/l N     | ---- | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003      | 0,6                         |
| BOD5*                               | 26      | mg/l O2    | ---- | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003      | 40                          |
| Azoto Nitrico                       | 8,6     | mg/l N     | ---- | APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003      | 20                          |
| COD*                                | 70      | mg/l O2    | ---- | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003      | 160                         |
| Fosforo totale*                     | <0,001  | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003    | 10                          |
| Idrocarburi totali*                 | <0,1    | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003   | 5,0                         |
| Tensioattivi totali*                | 0,12    | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 5170 5180 Man 29 2003 | 2                           |
| Fenoli*                             | <0,1    | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003   | 0,5                         |
| Alluminio*                          | 0,085   | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 3050B Man 29 2003     | 1                           |
| Piombo*                             | <0,01   | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 3230B Man 29 2003     | 0,2                         |
| Cadmio*                             | 0,001   | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003     | 0,02                        |
| Rame*                               | 0,008   | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003     | 0,1                         |
| Cromo totale*                       | 0,006   | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 3150B Man 29 2003     | 2                           |
| Arsenico*                           | 0,01    | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003     | 0,5                         |
| Mercurio*                           | <0,001  | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 3200A Man 29 2003     | 0,005                       |
| Nichel*                             | 0,012   | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003     | 2                           |
| Manganese*                          | 0,037   | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 3190B Man 29 2003     | 2                           |
| Zinco*                              | 0,063   | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 3320A Man 29 2003     | 0,5                         |
| Ferro*                              | 0,23    | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 3160A Man 29 2003     | 2                           |
| Solventi Clorurati cancerogeni*     | <1,0    | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003      | 1,0 (7)                     |
| Solventi Clorurati non cancerogeni* | <1,0    | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003      | 1,0 (8)                     |
| Pesticidi Clorurati totali*         | <0,01   | mg/l       | ---- | APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003      | 0,05                        |
| Aldrin*                             | <0,001  | mg/l       | ---- | UNI EN 15662:2009                   | 0,01                        |
| Dieldrin*                           | <0,01   | mg/l       | ---- | UNI EN 15662:2009                   | 0,01                        |
| Endrin*                             | <0,001  | mg/l       | ---- | UNI EN 15662:2009                   | 0,002                       |
| Isodrin*                            | <0,001  | mg/l       | ---- | UNI EN 15662:2009                   | 0,002                       |
| Escherichia coli                    | 300     | UFC/100 ml | ---- | APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003    | 5.000 (Valore raccomandato) |

Fine Rapporto di Prova

Note: 1) Unità di misura (2) L' Incertezza di misura è calcolata come segue: a) incertezza estesa con fattore di copertura K=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche; b) intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni microbiologiche. Per valori di parametro microbiologico inferiore a 15 u.f.c., l'incertezza è espressa come intervallo secondo la Norma UNI 10674 del 2002. 3) Concentrazioni limite indicate nel D.Lgs 152 del 03-04-2006 Tab. 3 all. 5. 4) Non deve emettere odori molesti (NM). 5) Non deve essere percettibile dopo diluizione 1:20 (NP). 6) Non Determinato. 7) Clorometano; 1,1 Dicloroetilene; 1,2 Dicloroetano; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; 1,2 Dicloroetilene. 8) Diclorometano; Triclorometano; 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3 Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; 1,1 Dicloroetano; 1,1,1 Tricloroetano. \*Non oggetto di accreditamento.

**Giudizio:** Il campione di acqua in esame, relativamente ai parametri analizzati, risulta essere conforme ai valori limite riportati nella Tab. 3 All. 5 al D.Lgs 152/06, in materia di tutela delle acque dagli inquinamenti.

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono da riferirsi esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto solo per intero ed ogni riproduzione, anche parziale, deve essere preliminarmente autorizzata in forma scritta dal Laboratorio. I dati grezzi (fogli di lavoro, calcoli, ecc.) sono archiviati per mesi 48. Il campione è conservato per gg 7 dalla consegna del rapporto di prova. Il presente rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi del R.D. 01/03/1928 n.842 art.6 e della Legge 19/07/1957 n.679

**RESPONSABILE DEL LABORATORIO: Dott. MICHELE LIGUORI**

Dott. Michele Liguori -N. 259  
Ordine dei Chimici della Calabria

Via Repaci,2 - 87062 CARIATI (CS) -Tel.e Fax: 0983/968144 -Registro Regionale Laboratori ai fini dell'autocontrollo N. 27; michele.liguori@alice.it

MR-09-22/AR/06

