

STUDIO TECNICO CHIMICO DR. MICHELE LIGUORI

Analisi acqua, aria, suolo, agroalimentari. HACCP. Consulenze ambientali



LAB N° 1007

LABORATORIO ACCREDITATO ACCREDIA n° 1007 per prove chimiche e microbiologiche come da elenco prove accreditate consultabile sul sito www.accredia.it

Committente: **COGEI SRL**
VIA ANTINIANA, 2/G2
80078 - POZZUOLI (NA)

Pag. 1 di 2
Cariati, li 30/07/2019

Campione N.: 0924 RAPPORTO DI PROVA N. 0508/19

| | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|------------|
| <i>Natura Campione:</i> | Acqua di bonifica dopo trattamento chimico | <i>Data Prelievo:</i> | 14/06/2019 |
| <i>Tipo contenitore:</i> | PVC + VETRO | <i>Data Ricevimento</i> | 11/07/2019 |
| <i>Prelevato da:</i> | Cliente | <i>Inizio Analisi:</i> | 11/07/2019 |
| <i>Punto Prelievo:</i> | Pozzetto uscita Impianto depurazione TAF | <i>Fine Analisi:</i> | 30/07/2019 |
| <i>Luogo Prelievo:</i> | Località Passovecchio - CROTONE | <i>Procedura Prelievo:</i> | Cliente |

| Parametro | Risultato | Unità di misura | U | LR | Metodo di Prova | D.Lgs 152/06 All.5 Tab.2 | D.Lgs 152/06 All.5 Tab.3 parte III (a mare) |
|--|-----------|-----------------|------|-------|---|--------------------------|---|
| Concentrazione Ioni Idrogeno | 9,10 | Unità di pH | ---- | 0,01 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ---- | 5,5 – 9,5 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | | | | |
| Cloruri | 319 | mg/l di Cl- | ---- | 35 | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | ---- | ---- |
| Fluoruri* | <50 | µg/l di F- | ---- | 50 | APAT CNR IRSA 4100A Man 29 2003 | 1500 | 6000 |
| Solfati* | 213 | mg/l di SO4-- | ---- | 10 | APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003 | 250 | ---- |
| Nitrati | 13817 | µg/l di NO3- | ---- | 2210 | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | ---- | 88571 |
| Nitriti | 16 | µg/l di NO2- | ---- | 3 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | 500 | 1971 |
| METALLI PESANTI | | | | | | | |
| Alluminio** | 10,0 | µg/l | ---- | 5,0 | EPA 6020B 2014 | 200 | 1000 |
| Antimonio** | 1,3 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 6020B 2014 | 5 | ---- |
| Argento** | 0,2 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 6020B 2014 | 10 | ---- |
| Arsenico** | 2,8 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 6020B 2014 | 10 | 500 |
| Berillio** | <0,1 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 6020B 2014 | 4 | ---- |
| Boro** | 221,0 | µg/l | ---- | 5,0 | EPA 6020B 2014 | 1000 | 2000 |
| Cadmio** | <0,1 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 6020B 2014 | 5 | 20 |
| Cobalto** | 0,1 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 6020B 2014 | 50 | ---- |
| Cromo Totale** | 4,3 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 6020B 2014 | 50 | 2000 |
| Cromo VI** | 4,3 | µg/l | ---- | 0,5 | EPA 7199 1996 | 5 | 200 |
| Ferro** | 34,0 | µg/l | ---- | 5,0 | EPA 6020B 2014 | 200 | 2000 |
| Manganese** | 2,1 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 6020B 2014 | 50 | 2000 |
| Mercurio** | <0,1 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 6020B 2014 | 1 | 5 |
| Nichel** | 0,8 | µg/l | ---- | 0,5 | EPA 6020B 2014 | 20 | 2000 |
| Piombo** | 0,1 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 6020B 2014 | 10 | 200 |
| Rame** | 2,5 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 6020B 2014 | 1000 | 100 |
| Selenio** | 1,2 | µg/l | ---- | 0,5 | EPA 6020B 2014 | 10 | 30 |
| Tallio** | 0,8 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 6020B 2014 | 2 | ---- |
| Zinco** | 10,0 | µg/l | ---- | 5,0 | EPA 6020B 2014 | 3000 | 500 |
| IDROCARBURI TOTALI (n-esano)* | <30 | µg/l | ---- | 30 | EPA5021A 2014 + EPA3510C 1996 + EPA8015c 2007 | 350 | 5000 |
| COMPOSTI ORGANICI CLORURATI | | | | | | | |
| PCB* | <0,001 | µg/l | ---- | 0,001 | EPA3510C 1996 + EPA8082A 2007 + EPA8270E 2018 | 0,01 | ---- |
| Alifatici clorurati cancerogeni | | | | | | | |
| Clorometano* | <0,1 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 1,5 | ---- |
| Triclorometano* | <0,01 | µg/l | ---- | 0,01 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 0,15 | ---- |

STUDIO TECNICO CHIMICO DR. MICHELE LIGUORI

Via Repaci, 2-87062 –CARIATI (CS) – Tel. e Fax: 0983/968144 – P.IVA: 03337730786 – E-mail: michele.liguori@alice.it

Pag. 2 di 2
Cariati, lì 30/07/2019

Campione N.:0924 RAPPORTO DI PROVA N. 0508/19

| Parametro | Risultato | Unità di misura | U | LR | Metodo di Prova | D.Lgs 152/06 All.5 Tab.2 | D.Lgs 152/06 All.5 Tab.3 parte III (a mare) |
|--|-----------|-----------------|------|--------|-------------------------------|--------------------------|---|
| Cloruro di vinile* | <0,05 | µg/l | ---- | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 0,5 | ---- |
| 1,2 - Dicloroetano* | <0,1 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 3 | ---- |
| 1,1 - Dicloroetilene* | <0,005 | µg/l | ---- | 0,005 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 0,05 | ---- |
| Tricloroetilene* | <0,1 | µg/l | ---- | 0,005 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 0,05 | ---- |
| Tetracloroetilene* | <0,1 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 1,1 | ---- |
| Esaclorobutadiene* | <0,01 | µg/l | ---- | 0,01 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 0,15 | ---- |
| Sommatoria organoalogenati* | <0,1 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 10 | ---- |
| Alifatici Clorurati non cangerogeni | | | | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano* | <1 | µg/l | ---- | 1 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 810 | ---- |
| 1,2 - Dicloroetilene* | <1 | µg/l | ---- | 1 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 60 | ---- |
| 1,2 - Dicloropropano* | <0,01 | µg/l | ---- | 0,01 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 0,15 | ---- |
| 1,1,1 - Tricloroetano* | <0,1 | µg/l | ---- | 0,1 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 0,2 | ---- |
| 1,2,3-Tricloropropano* | <0,0001 | µg/l | ---- | 0,0001 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 0,001 | ---- |
| 1,1,2 -Tricloroetano* | <0,02 | µg/l | ---- | 0,02 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 0,2 | ---- |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano* | <0,005 | µg/l | ---- | 0,005 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 | 0,05 | ---- |

FINE RAPPORTO DI PROVA

U = Incertezza di misura
LR = Limite di rivelabilità

I parametri e le procedure indicati con il simbolo * non sono oggetto di accreditamento da parte di Accredia. I parametri indicati con il simbolo** sono stati eseguiti presso il Laboratorio di Prova " GRUPPO CSA di Rimini" accreditato Accredia con numero di accreditamento N. 0181.

L'incertezza di misura per le prove chimiche è stato valutato in accordo al Documento Accredia DT-002 Rev. 01 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

L'incertezza di misura è espressa solo per le prove accreditate da Accredia quando questa comporta per il parametro considerato non conformità ai limiti di Legge, e per risultati superiori al limite di rivelabilità.

Eventuali pareri/interpretazioni riportati nel Rapporto di prova sono da riferirsi ai parametri analizzati e sono basati sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza tenere conto dell'incertezza di misura.

I dati grezzi (fogli di lavoro) sono archiviati per mesi 48. Quando richiesto dal Committente, un'aliquota del campione è conservata per giorni 7 dalla consegna del Rapporto di Prova.

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 parziale, deve essere preliminarmente autorizzata dal Laboratorio.
Rapporto di prova 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



STUDIO TECNICO CHIMICO DR. MICHELE LIGUORI

Via Repaci, 2-87062 –CARIATI (CS) – Tel. e Fax: 0983/968144 – P.IVA: 03337730786 - E-mail:michele.liguori@alice.it