

# 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](http://www.accredia.it)

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

Pag. 1 di 2  
 Cariati, lì 27/03/2018

### Campione N.: 0269 RAPPORTO DI PROVA N. 0175/18

<i>Natura Campione:</i>	Acqua di bonifica dopo trattamento chimico	<i>Data Prelievo:</i>	12/03/2018
<i>Tipo contenitore:</i>	PVC + VETRO	<i>Data Ricevimento:</i>	12/03/2018
<i>Prelevato da:</i>	Dott. Russo Lorenzo	<i>Inizio Analisi:</i>	12/03/2018
<i>Punto Prelievo:</i>	Pozzetto uscita Impianto depurazione TAF	<i>Fine Analisi:</i>	26/03/2018
<i>Luogo Prelievo:</i>	Località Passovecchio - CROTONE	<i>Procedura Prelievo:</i>	Prelievo medio composito su 3 ore*

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	8,65	Unità di pH	----	0,01	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	----	5,5 – 9,5
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>							
Cloruri	377	mg/l di Cl-	----	35	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	----	----
Fluoruri*	500	µg/l di F-	----	50	APAT CNR IRSA 4100A Man 29 2003	1500	6000
Solfati*	176	mg/l di SO4--	----	10	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	250	----
Nitrati	12134	µg/l di NO3-	----	2210	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	----	88571
Nitriti	<3,0	µg/l di NO2-	----	3,0	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	1971
<b>METALLI PESANTI*</b>							
Alluminio*	5,0	µg/l	----	1,0	APAT CNR IRSA 3050B Man 29 2003	200	1000
Antimonio*	3,7	µg/l	----	1,0	APAT CNR IRSA 3060B Man 29 2003	5	----
Argento*	9,4	µg/l	----	0,5	APAT CNR IRSA 3070A Man 29 2003	10	----
Arsenico*	2,6	µg/l	----	0,5	APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003	10	500
Berillio*	<0,5	µg/l	----	0,5	APAT CNR IRSA 3100A Man 29 2003	4	----
Boro*	432	µg/l	----	10,0	APAT CNR IRSA 3110A1 Man 29 2003	1000	2000
Cadmio*	0,3	µg/l	----	0,1	APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003	5	20
Cobalto*	<2,0	µg/l	----	2,0	APAT CNR IRSA 3140A Man 29 2003	50	----
Cromo Totale*	2,9	µg/l	----	0,2	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003	50	2000
Cromo VI*	2,9	µg/l	----	0,1	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003	5	200
Ferro*	50	µg/l	----	20,0	APAT CNR IRSA 3160A Man 29 2003	200	2000
Manganese*	4,0	µg/l	----	0,5	APAT CNR IRSA 3190B Man 29 2003	50	2000
Mercurio*	0,9	µg/l	----	0,1	APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003	1	5
Nichel*	7,5	µg/l	----	0,4	APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003	20	2000
Piombo*	<0,2	µg/l	----	0,2	APAT CNR IRSA 3230B Man 29 2003	10	200
Rame*	0,8	µg/l	----	0,2	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	1000	100
Selenio*	3,4	µg/l	----	0,2	APAT CNR IRSA 3260A Man 29 2003	10	30
Tallio*	1,0	µg/l	----	0,8	APAT CNR IRSA 3290A Man 29 2003	2	----
Zinco*	9,0	µg/l	----	5,0	APAT CNR IRSA 3320A Man 29 2003	3000	500
<b>IDROCARBURI TOTALI (n-esano)*</b>	<30	µg/l	----	30	EPA5021A 2014 + EPA3510C 1996 + EPA8015c 2007	350	5000
<b>COMPOSTI ORGANICI CLORURATI*</b>							
PCB*	<0,001	µg/l	----	0,001	EPA3510C 1996 + EPA8082A 2007 + EPA8270D 2014	0,01	----
<b>Alifatici clorurati cancerogeni*</b>							
Clorometano*	<0,1	µg/l	----	0,1	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	1,5	----
Triclorometano*	2,60	µg/l	----	0,01	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	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](mailto:michele.liguori@alice.it)

Pag. 2 di 2  
Cariati, li 27/03/2018

## Campione N.: 0269 RAPPORTO DI PROVA N. 0175/18

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 2006	0,5	----
1,2 - Dicloroetano*	<0,1	µg/l	----	0,1	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	3	----
1,1 - Dicloroetilene*	<0,005	µg/l	----	0,005	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	0,05	----
Tricloroetilene*	<0,1	µg/l	----	0,1	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	1,5	----
Tetracloroetilene*	<0,1	µg/l	----	0,1	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	1,1	----
Esaclorobutadiene*	<0,01	µg/l	----	0,01	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	0,15	----
Sommatoria organoalogenati*	2,6	µg/l	----	0,1	EPA 5030C 2003+EPA 8260CD2006	10	----
<b>Alifatici Clorurati non cancerogeni*</b>							
1,1 - Dicloroetano*	<1	µg/l	----	1	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	810	----
1,2 - Dicloroetilene*	<1	µg/l	----	1	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	60	----
1,2 - Dicloropropano*	<0,01	µg/l	----	0,01	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	0,15	----
1,1,1 - Tricloroetano*	<0,1	µg/l	----	0,1	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	0,2	----
1,1,2 -Tricloroetano*	<0,02	µg/l	----	0,02	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	0,2	----
1,2,3 - Tricloropropano*	<0,0001	µg/l	----	0,0001	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	0,001	----
1,1,2,2- tetracloroetano*	<0,005	µg/l	----	0,005	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2006	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.

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

