

# 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, li 16/12/2019

### Campione N.: 1760 RAPPORTO DI PROVA N. 0873/19

<i>Natura Campione:</i>	Acqua di bonifica dopo trattamento chimico	<i>Data Prelievo:</i>	28/11/2019
<i>Tipo contenitore:</i>	PVC + VETRO	<i>Data Ricevimento</i>	28/11/2019
<i>Prelevato da:</i>	Nostro Personale	<i>Inizio Analisi:</i>	28/11/2019
<i>Punto Prelievo:</i>	Pozzetto uscita Impianto depurazione TAF	<i>Fine Analisi:</i>	16/12/2019
<i>Luogo Prelievo:</i>	Località Passovecchio - CROTONE	<i>Procedura Prelievo:</i>	Prelievo Medio Composito*

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	9,49	Unità di pH	±0,05	0,01	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	----	5,5 – 9,5
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>							
Cloruri	213	mg/l di Cl-	----	35	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	----	----
Fluoruri**	270	µg/l di F-	----	100	UNI EN ISO 10304-1:2009	1500	6000
Solfati*	341	mg/l di SO4--	----	10	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	250	----
Nitrati	12740	µg/l di NO3-	----	2210	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	----	88571
Nitriti	30	µg/l di NO2-	----	3	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	1971
<b>METALLI PESANTI</b>							
Alluminio**	23	µg/l	----	5	EPA 6020B 2014	200	1000
Antimonio**	2,0	µg/l	----	0,1	EPA 6020B 2014	5	----
Argento**	<0,1	µg/l	----	0,1	EPA 6020B 2014	10	----
Arsenico**	1,6	µg/l	----	0,1	EPA 6020B 2014	10	500
Berillio**	<0,1	µg/l	----	0,1	EPA 6020B 2014	4	----
Boro**	176	µg/l	----	5	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**	1,9	µg/l	----	0,1	EPA 6020B 2014	50	2000
Cromo VI**	1,9	µg/l	----	0,5	EPA 7199 1996	5	200
Ferro**	35,0	µg/l	----	5	EPA 6020B 2014	200	2000
Manganese**	1,7	µg/l	----	0,1	EPA 6020B 2014	50	2000
Mercurio**	0,1	µg/l	----	0,1	EPA 6020B 2014	1	5
Nichel**	0,7	µg/l	----	0,5	EPA 6020B 2014	20	2000
Piombo**	0,1	µg/l	----	0,1	EPA 6020B 2014	10	200
Rame**	4,3	µg/l	----	0,1	EPA 6020B 2014	1000	100
Selenio**	3,2	µg/l	----	0,5	EPA 6020B 2014	10	30
Tallio**	1,5	µg/l	----	0,1	EPA 6020B 2014	2	----
Zinco**	6,0	µg/l	----	5,0	EPA 6020B 2014	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 + EPA8270E 2018	0,01	----
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>							
Clorometano**	<0,1	µg/l	----	0,1	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5	----
Triclorometano**	0,25	µg/l	----	0,01	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15	----

Pag. 2 di 2  
Cariati, li 16/12/2019

## Campione N.: 1760 RAPPORTO DI PROVA N. 0873/19

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**	0,3	µg/l	----	0,1	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10	----
<b>Alifatici Clorurati non cancerogeni</b>							
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 giudizi di conformità 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, altrimenti è avviato allo smaltimento subito dopo l'esecuzione della prova. Se effettuato dal Cliente, il Laboratorio non è responsabile del campionamento. Per le informazioni fornite dal Cliente il Laboratorio declina ogni responsabilità.

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. 01/031928 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

