STUDIO TECNICO CHIMICO
DR MICHELE LIGUORI

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1007

Cariati, lì 03/04/2019

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

Campione n. 0299 **Rapporto di Prova N.:** 0139/19

Natura campione:	Acqua di scarico industriale	*Data Prelievo:*	18/03/2019
Tipo contenitore:	PVC da 2000 ml e PVC sterile da 200 ml	*Data Ricevimento:*	18/03/2019
Prelevato da:	Dott. Liguori Michele	*Inizio Analisi:*	18/03/2019
Punto Prelievo:	Finale - Impianto di depurazione chimico-fisico	*Fine Analisi:*	03/04/2019
Luogo Prelievo:	Impianto depuraz. consortile-Loc.Passovecchio-Crotone	*Procedura prelievo:*	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	9,49	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*	0,59	mg/l NH4+	----	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	15
Azoto nitroso	0,167	mg/l N	----	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,6
BOD5*	6	mg/l O2	----	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	40
Azoto Nitrico	5,49	mg/l N	----	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	20
COD*	15	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*	0,07	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*	<0,005	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*	0,003	mg/l	----	APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003	0,02
Rame*	0,007	mg/l	----	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,1
Cromo totale*	<0,005	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*	0,005	mg/l	----	APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003	2
Manganese*	<0,005	mg/l	----	APAT CNR IRSA 3190B Man 29 2003	2
Zinco*	<0,01	mg/l	----	APAT CNR IRSA 3320A Man 29 2003	0,5
Ferro*	0,065	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	<100	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 calolata 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, in conformità alla Norma UNI EN ISO 8199:2018. 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 di conformità: 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 parziale deve essere preliminarmente autorizzata in forma scritta dal Laboratorio.I dati grezzi (fogli di lavoro, calcoli, ecc.) sono archiviati per mesi 48.Un aliquota del campione, quando espressamente richiesto dal Cliente, è conservata 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

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA
Dott. LIGUORI MICHELE Chimico 259
REGGIO 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