



LAB N° 0699L



Rapporto di Prova n. 24LA18656 del 01/10/2024

Matrice campione: Acque di scarico  
 Descrizione campione: Campione di acqua di scarico #  
 Cliente: GEO SCAVI SRL  
 VIA PONTE GUA' 60/A - LOCALITA' PONTESELLO  
 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - IT  
 Campionato da: Tecnico ECAMRICERT  
 Modalità: \* Campionamento acque eseguito secondo PTec006  
 Luogo di campionamento: Via Ponte Guà, Montecchio Maggiore, VI  
 Data di campionamento: 16/09/2024  
 Prelevato/consegnato da: Tecnico ECAMRICERT  
 Verbale di prelievo: 240916GM001  
 Data di ricevimento: 16/09/2024  
 Data inizio analisi: 16/09/2024  
 Data fine analisi: 01/10/2024

### Parametri analitici Microbiologici

Parametro <i>Metodiche analitiche</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Rif.Limite
* § Conta Escherichia coli 3) APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	5	5000	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2

### Risultati analitici Chimici

Parametro <i>Metodiche analitiche</i>	U.M.	Risultato	Incertezza »	Limiti	Rif.Limite
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,5	±0,1	6÷8	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
* Materiali grossolani MI_037_2012_Rev0	PRESENTE/ ASSENTE	Assenti			
* Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	< 8		25	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
* BOD5 (come O2) APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003	mg/L	< 5,0		20	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
COD (come O2) ISO 15705:2002	mg/L	11	±6	100	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
* Azoto Totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/L	1,3		15	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
Azoto ammoniacale (come NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,50			
Fosforo totale (come P) UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,077	±0,014	2	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
TENSIOATTIVI					
* Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/L	< 0,20			



LAB N° 0699L



Rapporto di Prova n. 24LA18656 del 01/10/2024

## Risultati analitici Chimici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza »	Limiti	Rif.Limite
<i>Metodiche analitiche</i>					
* Tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>0,23</b>			
* Tensioattivi cationici <i>MI_038_2012_Rev0</i>	mg/L	<b>&lt; 0,20</b>			
* Tensioattivi totali 1) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 + MI_038_2012_Rev0</i>	mg/L	<b>0,23</b>		0,5	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
METALLI					
Alluminio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>0,611</b>	±0,11	1	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
* Berillio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>&lt; 0,0002</b>		0,1	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>0,0066</b>	±0,0012	0,05	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
* Bario <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>0,0162</b>	±0,0030	10	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
Boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>0,0230</b>	±0,0043	0,5	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
Cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>0,0106</b>	±0,0020	1	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
* Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	<b>&lt; 0,002</b>			
* Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>1,01</b>	±0,19	2	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>0,0172</b>	±0,0032	0,2	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>0,00326</b>	±0,00060	0,2	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>0,00101</b>	±0,00019	0,1	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>0,00314</b>	±0,00058	0,1	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
* Selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>0,000460</b>	±0,000086		
* Stagno <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>0,000130</b>	±0,000024	3	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
* Vanadio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>0,0259</b>	±0,0048	0,1	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<b>&lt; 0,020</b>		0,5	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2

Pagina 2 di 7

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs n.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Ecarn Ricert S.r.l. - Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Viale del Lavoro 6, 36030 Monte di Malo, Italy Phone +39 0445 605838 Fax +39 0445 581430 E-mail info@ecarnricert.com

VAT n. IT 01650050246 R.E.A Vicenza 175400 Fully paid up € 75.000,00



LAB N° 0699L



Rapporto di Prova n. 24LA18656 del 01/10/2024

## Risultati analitici Chimici

Parametro <i>Metodiche analitiche</i>	U.M.	Risultato	Incertezza »	Limiti	Rif.Limite
* Solfuri (come H <sub>2</sub> S) <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,25		0,5	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
* Solfiti (come SO <sub>3</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/L	0,28		0,5	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	33	±3	500	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
* Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/L	0,07		0,2	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	2,5	±0,4	200	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	0,13	±0,02	1	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
FENOLI E CLOROFENOLI					
* Fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01			
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01			
* o-Cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01			
* (m+p)-Cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01			
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01			
* 2,6-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01			
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01			
* 2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01			
* 4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01			
* 2,4,5-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01			
* Somma fenoli <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/L	< 0,01		0,1	D.Lgs. n.152/06 P.III All.5 Tab.4
2)					
* Aldeidi totali <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,25		0,5	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI



LAB N° 0699L



Rapporto di Prova n. 24LA18656 del 01/10/2024

**Risultati analitici Chimici**

Parametro <i>Metodiche analitiche</i>	U.M.	Risultato	Incertezza »	Limiti	Rif.Limite
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/L	< 0,0001			
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/L	0,00014			
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/L	< 0,0001			
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/L	< 0,0001			
* (m+p)-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/L	< 0,0001			
* o-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/L	< 0,0001			
* Somma solventi organici aromatici <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/L	0,00014		0,01	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI					
* Acetonitrile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/L	< 0,001			
* Acrilonitrile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/L	< 0,001			
* Somma solventi organici azotati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/L	< 0,01		0,01	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
INIBIZIONE DELLA MOBILITA' DELLA DAPHNIA MAGNA					
* § Saggio di tossicità con Daphnia magna <i>UNI EN ISO 6341:2013</i>	%	0		50	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2
PESTICIDI FOSFORATI					
* § azinfos metile <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0030			
* § bromophos-etile <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § bromophos-metile <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § clorfenvinfos <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § clormefos <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § clorpirifos-etile <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0030			



LAB N° 0699L



Rapporto di Prova n. 24LA18656 del 01/10/2024

**Risultati analitici Chimici**

Parametro <i>Metodiche analitiche</i>	U.M.	Risultato	Incertezza »	Limiti	Rif.Limite
* § clorpirifos-metile <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0030			
* § coumaphos <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § demeton <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0030			
* § dichlorvos <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § dimetoato <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § eptenofos <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § fenclorphos <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § fenitroton <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § fention <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § fonofos <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § forate <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § fosalone <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § fosfamidone <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § isofenfos <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § malation <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0030			
* § metidation <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § mevinfos <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § paration etile <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0030			
* § paration metile <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § pirimifos etile <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			



LAB N° 0699L



Rapporto di Prova n. 24LA18656 del 01/10/2024

## Risultati analitici Chimici

Parametro <i>Metodiche analitiche</i>	U.M.	Risultato	Incertezza »	Limiti	Rif.Limite
* § quinalfos <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § sulfotep <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § triazophos <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* § Insetticidi fosforati totali <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/L	< 0,0050			
* Sodio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	3,50	±0,63		
* Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	11,9	±2,5		
* Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	1,80	±0,35		
* S.A.R. <i>Calcolo</i>		0,2		10	DGR n.842/12 All.D (NTA) All.C Tab.2

\* prova non accreditata da ACCREDIA

§ prova eseguita presso laboratorio esterno qualificato secondo PG 010

» incertezza estesa U, fattore di copertura K=2 (livello di confidenza al 95%), salvo dove diversamente indicato

U.M. Unità di Misura / N.A. non applicabile /

# informazione fornita dal cliente. Qualora sia la descrizione del campione che il campionamento siano imputabili al cliente, anche tutti gli altri dati associati al campionamento, il suo nome e i suoi recapiti sono da egli forniti. Nel caso il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento se il cliente chiede comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il presente RAPPORTO DI PROVA si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. / Tempo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti deperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza) / Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta / Tempi di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni. / Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Note: Il campione è stato congelato e conservato a: T&lt;-18°C fino al giorno dell'analisi.

Kit utilizzato per la prova: Daphtokit Lotto DM270224 Scadenza: 30/11/2024

Verifica di validità del kit:

-% immobilizzazione del controllo: 0% (accettabilità &lt;= 10%)

Dichiarazione di Conformità:

Il campione in esame RISPETTA, per i parametri analizzati, i limiti imposti alla Tabella 2, Allegato C all'allegato D alla DGR n. 842 del 15/05/2012 s.m.i.+ Art. 30 all'Allegato D alla DGR n. 842 del 15/05/2012 e s.m.i., relativi allo scarico al suolo.

Note alle prove:

1) Tensioattivi totali: i valori di concentrazione dei singoli composti, rilevati inferiori ai limiti di quantificazione, non concorrono all'espressione delle somme e/o medie; si assume come LOQ della sommatoria il Limite di Quantificazione più elevato

2) Somma fenoli: i valori di concentrazione dei singoli composti, rilevati inferiori ai limiti di quantificazione, non concorrono all'espressione delle somme e/o medie; si assume come LOQ della sommatoria il Limite di Quantificazione più elevato (criterio del lower bound)

3) § prova eseguita presso Laboratorio esterno qualificato secondo PG010

Relativamente al parametro Escherichia Coli, in assenza di un limite fissato dall'autorità competente in sede di autorizzazione allo scarico, il PTA consiglia un valore non superiore ai 5000 UFC/100 mL.



LAB N° 0699L



Rapporto di Prova n. 24LA18656 del 01/10/2024

Responsabile Prove Chimiche e Biologiche  
Dott.ssa Cristina Visentin  
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto - Iscrizione  
n°846 Sez. A

Fine del Rapporto di Prova n° 24LA18656