

## RAPPORTO DI PROVA 20/000215862

data di emissione 10/06/2020

Codice intestatario 0081220

Spett.le  
ITAL GAS STORAGE SPA  
VIA MERA VIGLI, 3  
20123 MILANO (MI)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 20.009503.0003  
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 27/05/2020  
Data ricevimento 27/05/2020  
Proveniente da CORNEGLIANO LAUDENSE (LO)  
Matrice ACQUA DI SCARICO  
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - S2 SCARICO IN ROGGIA CODOGNA - CLUSTER B - ACQUE DI PRIMA E SECONDA PIOGGIA - CAMPIONE Istantaneo - S02 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 20.711189 DEL 27/05/2020

### Dati campionamento

Campionato da Personale interno BOTTARO MARCO il 27/05/2020  
Metodo di campionamento APAT MANUALI E LINEE GUIDA N. 29/2003 - MET. 1030\* - UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)\*, UNI EN ISO 5667-10:1992\*, UNI EN ISO 5667-16:2017\*

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< RL	mg/l	<=80	DL 152/06 TAB3 SUP	5,0		28/05/2020- -05/06/2020	02	2
BOD 5 Met.: APHA 5210 D:2017	< RL	mg/l (come O <sub>2</sub> )	<=40	DL 152/06 TAB3 SUP	5,0		28/05/2020- -09/06/2020	02	3
COD Met.: ISO 15705:2002	5,2±3,4	mg/l (come O <sub>2</sub> )	<=160	DL 152/06 TAB3 SUP	5,0		28/05/2020- -03/06/2020	02	4
SOSTANZE OLEOSE Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1/A2 Man 29 2003							28/05/2020- -04/06/2020	02	5
Idrocarburi totali	< RL	mg/l	<=5	DL 152/06 TAB3 SUP	0,50				6
Oli e grassi animali e vegetali	<0,50	mg/l	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP					7
TENSIOATTIVI ANIONICI Met.: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< RL	mg/l			0,050	108.54	28/05/2020- -03/06/2020	02	8
TENSIOATTIVI NON IONICI Met.: APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< RL	mg/l			0,050	#	28/05/2020- -03/06/2020	02	9
TENSIOATTIVI TOTALI Met.: MP 1403 rev 1 2012	<0,050	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP			28/05/2020- -09/06/2020	02	10 *
INIBIZIONE DELLA MOBILITÀ DELLA DAPHNIA MAGNA STRAUS ( CLADOCERA, CRUSTACEA) - PROVA TOSSICITÀ ACUTA Met.: UNI EN ISO 6341:2013							28/05/2020- -05/06/2020	13	11
Effetto inibitorio	5,0	%	<=50	DL 152/06 TAB3 SUP					12
EC 50i	non determinabile								13
CONDIZIONI OPERATIVE									14 *
Numero di lotto utilizzato	DM280120								15 *
Scadenza del lotto utilizzato	31/08/2020								16 *
Modalità di conservazione in laboratorio	CAMPIONE CONGELATO A -20°C PER 7 GIORNI								17 *

**Unità Operative**

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV) Accredитamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Unità 13 : Corso Europa, 600/a 10088 Volpiano (TO) Accredитamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

**Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche**

Riga (2-4), (6-7), (10), (12) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Riga (3) - Metodo: APHA 5210 D:2017 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210 D

Riga (4) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (8) - Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (11) - Metodo: UNI EN ISO 6341:2013 = I valori di Effetto inibitorio ed EC50 sono stati determinati dopo 24 ore di esposizione. L'Effetto inibitorio rappresenta la % di organismi immobilizzati alla concentrazione tal quale del campione. L'EC50 e l'intervallo di confidenza %, ad un livello di probabilità p=95%, sono determinati mediante analisi statistica Probit. Il test di tossicità è stato eseguito utilizzando Daphnia magna ephippia fornita da MicroBio Test Inc.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III e s.m.i

SAGGIO DI TOSSICITA'

Modello 714/SQ rev. 10

Pagina 2 di 3

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto dopo 24 ore, alla concentrazione tal quale, il numero degli organismi (*Daphnia magna*) immobili è inferiore al 50%.

#### Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO - S2 SCARICO IN ROGGIA CODOGNA - CLUSTER B - ACQUE DI PRIMA E SECONDA PIOGGIA - CAMPIONE Istantaneo - S02

<b>Responsabile prove chimiche</b>
Unità Operative 02
<b>Dott.ssa Barbara Scantamburlo</b>
Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

<b>Responsabile prove biologiche</b>
Unità Operative 13
<b>Dott.ssa Fulvia Lucia Querio</b>
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.AA_048529
Num. certificato 18430186 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del 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. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. - Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2018(E). - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - 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.