

## RAPPORTO DI PROVA n. AGB200318A-001

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 4 pagine

**Cliente:** ESSECO S.R.L.  
**Indirizzo:** VIA SAN CASSIANO, 99-28069 TRECATE NO  
**Tipologia campione:** ACQUA REFLUA  
**Id campione cliente:** SCARICO FINALE - SP (VR)  
**Id campione interno:** AGB200318A-001  
**Data campionamento inizio:** 18/03/20 10:00  
**Data campionamento fine:** 18/03/20 13:05  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB200318A secondo i metodi ISO 5667-10:1992\* e UNI EN ISO 19458:2006\*  
**Data di ricevimento campione:** 18/03/20  
**Data emissione rapporto di prova:** 26/03/20

**VERIFICATO**

Data 30.3.2020

Firma A. Bonetto

*Verificate 4 pag. su 4.*

### Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [LFI;LFS]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH	pH	6,8±0,2	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	18-mar-20	L1
Temperatura	°C	24,8±0,1	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18-mar-20	L1
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	20-mar-20	L1
Odore	-	1 (non molesto)	non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	20-mar-20	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	20-mar-20	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	<10,0	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	24-mar-20	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	15,3±5,7	40	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210D	24-mar-20	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	39	160	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	24-mar-20	L1
Alluminio	mg/l	0,06±0,02	1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Arsenico	mg/l	<0,005	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Bario	mg/l	<0,05	20	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1

### NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04013 LATINA  
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'ambiente n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [LFI;LFS]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Boro	mg/l	<0,03	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Cadmio	mg/l	<0,003	0,02	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Cromo totale	mg/l	0,003±0,001	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Cromo esavalente	mg/l	<0,05	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	19-mar-20	L1
Ferro	mg/l	0,34±0,06	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Manganese	mg/l	0,07±0,01	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Mercurio	mg/l	<0,0005	0,005	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Nichel	mg/l	<0,005	2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Piombo	mg/l	0,006±0,001	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Rame	mg/l	0,016±0,003	0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Selenio	mg/l	<0,005	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Stagno	mg/l	0,7±0,1	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Zinco	mg/l	0,48±0,1	0,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	<0,01	0,5	UNI EN ISO 14403-2:2013	23-mar-20	L1
Cloro attivo libero*	mg/l	<0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003	19-mar-20	L1
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)*	mg/l	<0,1	1	ISO 10530:1992	20-mar-20	L1
Solfiti	mg/l	<0,5	1	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	20-mar-20	L1
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	549±85	1000	UNI EN ISO 10304-1:2009	23-mar-20	L1
Cloruri	mg/l	41,7±6,6	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	20-mar-20	L1
Fluoruri	mg/l	<0,5	6	UNI EN ISO 10304-1:2009	20-mar-20	L1

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04013 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'aromatizzante n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [LFI;LFS]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Fosforo totale (come P)	mg/l	0,16±0,03	10	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20-mar-20	L1
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,5	15	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20-mar-20	L1
Ammoniacale non ionizzata*	mg/l	<0,025	-	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29 2003	20-mar-20	L1
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,06	0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009	20-mar-20	L1
Azoto nitrico (come N)	mg/l	3,7±0,7	20	UNI EN ISO 10304-1:2009	20-mar-20	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/l	<0,83	20	APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003	23-mar-20	L1
Idrocarburi totali*	mg/l	<0,083	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	23-mar-20	L1
Fenoli totali*	mg/l	0,11±0,02	0,5	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	23-mar-20	L1
Aldeidi totali (come HCHO)	mg/l	<0,05	1	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	24-mar-20	L1
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,01	0,2	UNI EN ISO 15680:2005	20-mar-20	L1
Solventi organici azotati*	mg/l	<0,01	0,1	UNI EN ISO 15680:2005	20-mar-20	L1
Solventi clorurati	mg/l	<0,02	1	UNI EN ISO 15680:2005	20-mar-20	L1
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,27±0,02	-	EPA 425.1 1971 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5540C	25-mar-20	L1
Tensioattivi non ionici*	mg/l	0,8±0,2	-	APAT CNR IRSA 5180 Man. 29 2003 + MI033_12	25-mar-20	L1
Tensioattivi totali*	mg/l	1,07±0,22	2	Calcolo	25-mar-20	L1
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,008	0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	23-mar-20	L1
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,013	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	23-mar-20	L1
Aldrin	mg/l	<0,0008	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	23-mar-20	L1
Dieldrin	mg/l	<0,0008	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	23-mar-20	L1
Endrin	mg/l	<0,0008	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	23-mar-20	L1

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04013 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'ambiente n. 464PIE27

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [LFI;LFS]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Isodrin	mg/l	<0,0008	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	23-mar-20	L1
Conta di Escherichia coli	UFC/100ml 1	stimate 5 [3; 12]	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	20-mar-20	L1
Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna - inibizione 24h	%	0	50	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003 (esclusa Appendice 1)	24-mar-20	L1

**Legenda:**

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

L'incertezza (U) riportata nel presente rapporto di prova è di tipo esteso e calcolata con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.

L'incertezza di misura per le prove microbiologiche sulle acque è espressa come intervallo fiduciale al 95% di probabilità, secondo la ISO 8199.

\* = Prova/Metodo di campionamento non accreditati da ACCREDIA

**Note:**

Per l'analisi della Daphnia magna il campione è stato congelato dal 18/03/2020 al 23/03/2020 alla temperatura di -20°C.

**Dichiarazione di conformità:**

Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acqua superficiale.

I giudizi di conformità/non conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i limiti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Si considera, quindi, il valore ottenuto senza l'incertezza associata, laddove non diversamente specificato da norme tecniche o legge di riferimento.

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Mataracchione



**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04013 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'antimio n. 464PIE27