

## RAPPORTO DI PROVA n. ALA180307B-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:** ALA180307B-001  
**Data campionamento inizio:** 07/03/18 09:00  
**Data campionamento fine:** 07/03/18 12:00  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Lorenzo Sandrone con verbale di campionamento n° ALA180307B secondo il metodo APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003\* e APAT CNR IRSA 6010 Man.29 2003\*  
**Data di ricevimento campione:** 07/03/18  
**Data emissione rapporto di prova:** 20/03/18

**VERIFICATO**

Data 03/4/18

Firma *[Signature]*

Verificate 4 pag. su 4.

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
pH	pH	7,3±0,4	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	07-mar-18	L1
Temperatura	°C	16,30±0,08	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	07-mar-18	L1
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	07-mar-18	L1
Odore	-	1 (non molesto)	non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	07-mar-18	L1
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	07-mar-18	L1
Solidi sospesi totali	mg/l	<10,0	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	12-mar-18	L1
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	<5	40	APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	13-mar-18	L1
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	<15	160	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	19-mar-18	L1
Alluminio*	mg/l	<0,01	1	APAT CNR IRSA 3010B + 3050B Man.29 2003	13-mar-18	L1
Arsenico*	mg/l	<0,01	0,5	APAT CNR IRSA 3010B + 3080A Man.29 2003	13-mar-18	L1
Bario*	mg/l	0,02±0,01	20	APAT CNR IRSA 3010B + 3090B Man.29 2003	13-mar-18	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

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

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n.47

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Boro*	mg/l	<0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3110A2 Man.29 2003	13-mar-18	L1
Cadmio*	mg/l	<0,001	0,02	APAT CNR IRSA 3010B + 3120B Man.29 2003	13-mar-18	L1
Cromo totale*	mg/l	<0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3150B1 Man.29 2003	13-mar-18	L1
Cromo esavalente	mg/l	<0,05	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	14-mar-18	L1
Ferro*	mg/l	0,10±0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man.29 2003	13-mar-18	L1
Manganese*	mg/l	0,07±0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3190B Man.29 2003	13-mar-18	L1
Mercurio*	mg/l	<0,001	0,005	APAT CNR IRSA 3010B + 3200A3 Man.29 2003	12-mar-18	L1
Nichel*	mg/l	<0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3220B Man.29 2003	13-mar-18	L1
Piombo*	mg/l	<0,01	0,2	APAT CNR IRSA 3010B + 3230B Man.29 2003	13-mar-18	L1
Rame*	mg/l	<0,01	0,1	APAT CNR IRSA 3010B + 3250B Man.29 2003	13-mar-18	L1
Selenio*	mg/l	<0,01	0,03	APAT CNR IRSA 3010B + 3260A Man.29 2003	13-mar-18	L1
Stagno*	mg/l	<0,01	10	APAT CNR IRSA 3010B + 3280B Man.29 2003	13-mar-18	L1
Zinco*	mg/l	0,06±0,01	0,5	APAT CNR IRSA 3010B + 3320A Man.29 2003	13-mar-18	L1
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	<0,05	0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29 2003	14-mar-18	L1
Cloro attivo libero*	mg/l	<0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003	07-mar-18	L1
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)*	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	07-mar-18	L1
Solfiti	mg/l	<0,5	1	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	09-mar-18	L1
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	697±109	1000	UNI EN ISO 10304-1:2009	09-mar-18	L1
Cloruri	mg/l	31,5±4,9	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	09-mar-18	L1
Fluoruri	mg/l	<0,5	6	UNI EN ISO 10304-1:2009	09-mar-18	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

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

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n.47

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Fosforo totale (come P)*	mg/l	0,07±0,01	10	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	13-mar-18	L1
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )*	mg/l	<0,5	15	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29 2003	09-mar-18	L1
Ammoniaca non ionizzata*	mg/l	<0,25	-	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29 2003	09-mar-18	L1
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,1	0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009	09-mar-18	L1
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,82±0,54	20	UNI EN ISO 10304-1:2009	09-mar-18	L1
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/l	<0,083	20	APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003	09-mar-18	L1
Idrocarburi totali*	mg/l	<0,083	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	09-mar-18	L1
Fenoli totali*	mg/l	<0,1	0,5	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	14-mar-18	L1
Aldeidi totali (come HCHO)	mg/l	<0,05	1	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	14-mar-18	L1
Solventi organici aromatici*	mg/l	<0,01	0,2	UNI EN ISO 15680:2005	13-mar-18	L1
Solventi organici azotati*	mg/l	<0,01	0,1	UNI EN ISO 10695:2006	13-mar-18	L1
Solventi clorurati*	mg/l	<0,02	1	UNI EN ISO 15680:2005	13-mar-18	L1
Tensioattivi anionici (MBAS)*	mg/l	<0,05	-	APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	16-mar-18	L1
Tensioattivi non ionici (BIAS)*	mg/l	<0,1	-	APAT CNR IRSA 5180 Man.29 2003	16-mar-18	L1
Tensioattivi totali*	mg/l	<0,15	2	Calcolo	16-mar-18	L1
Pesticidi fosforati*	mg/l	<0,003	0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12-mar-18	L1
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/l	<0,013	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12-mar-18	L1
Aldrin*	mg/l	<0,0004	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12-mar-18	L1
Dieldrin*	mg/l	<0,0004	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12-mar-18	L1
Endrin*	mg/l	<0,0004	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12-mar-18	L1

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

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

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n.47

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Isodrin*	mg/l	<0,0004	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12-mar-18	L1
Conta di Escherichia coli	UFC/100 ml	13 [6; 20]	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	09-mar-18	L1
Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna - inibizione 24h	%	0	50	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003 (esclusa Appendice 1)	13-mar-18	L1

**Legenda:**

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

L'incertezza (U) e/o l'Interv. Fiduciale riportati nel presente rapporto di prova sono di tipo esteso e calcolati con un livello di probabilità del 95% con coefficiente di copertura K=2.

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

**Note:**

Per l'analisi della Daphnia magna il campione è stato congelato dal 07/03/2018 al 12/03/2018 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.

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dr. Gianni Matacchione




Firmato digitalmente da  
**GIANNI MATACCHIONE**

Data e ora della firma: 20/03/2018 14:27:37

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI

Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cud. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n.47