

RAPPORTO DI PROVA n. AAG160301B-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: AAG160301B-001
Data campionamento inizio: 01/03/16 09:30
Data campionamento fine: 01/03/16 12:30
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nelle persone dei Sig. Gullone Alessandro e Ravera Stefano con verbale di campionamento n° AAG160301B secondo il metodo APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003* e APAT CNR IRSA 6010 Man.29 2003*
Data di ricevimento campione: 01/03/16
Data emissione rapporto di prova: 24/03/16

VERIFICATO
 Data 30/3/2016
 Firma *[Firma]*

Verificate 4 pag su 4

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
pH	pH	6,7±0,6	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	01-mar-16
Temperatura	°C	22,3±0,1	-	APAT CNR IRSA 2100 Man. 29 2003	01-mar-16
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003	03-mar-16
Odore	-	1 (non molesto)	non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	03-mar-16
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	03-mar-16
Solidi sospesi totali	mg/l	<10,0	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	07-mar-16
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	<5	40	APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	07-mar-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	<15,0	160	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	08-mar-16
Alluminio*	mg/l	<0,01	1	APAT CNR IRSA 3010B + 3050B Man.29 2003	08-mar-16
Arsenico*	mg/l	<0,005	0,5	APAT CNR IRSA 3010B + 3080A Man.29 2003	08-mar-16
Bario*	mg/l	0,04±0,01	20	APAT CNR IRSA 3010B + 3090B Man.29 2003	08-mar-16
Boro*	mg/l	0,03±0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3110A2 Man.29 2003	08-mar-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
Cadmio*	mg/l	<0,001	0,02	APAT CNR IRSA 3010B + 3120B Man.29 2003	08-mar-16
Cromo totale*	mg/l	<0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3150B1 Man.29 2003	08-mar-16
Cromo esavalente	mg/l	<0,05	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003	11-mar-16
Ferro*	mg/l	<0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man.29 2003	08-mar-16
Manganese*	mg/l	<0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3190B Man.29 2003	08-mar-16
Mercurio*	mg/l	<0,0005	0,005	APAT CNR IRSA 3010B + 3200A3 Man.29 2003	16-mar-16
Nichel*	mg/l	<0,005	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3220B Man.29 2003	08-mar-16
Piombo*	mg/l	<0,005	0,2	APAT CNR IRSA 3010B + 3230B Man.29 2003	08-mar-16
Rame*	mg/l	<0,01	0,1	APAT CNR IRSA 3010B + 3250B Man.29 2003	08-mar-16
Selenio*	mg/l	<0,005	0,03	APAT CNR IRSA 3010B + 3260A Man.29 2003	08-mar-16
Stagno*	mg/l	<0,01	10	APAT CNR IRSA 3010B + 3280B Man.29 2003	08-mar-16
Zinco*	mg/l	0,12±0,03	0,5	APAT CNR IRSA 3010B + 3320A Man.29 2003	08-mar-16
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	<0,01	0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29 2003	02-mar-16
Cloro attivo libero*	mg/l	<0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003	09-mar-16
Solfuri (come H ₂ S)*	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	09-mar-16
Solfiti	mg/l	<0,50	1	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	09-mar-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	396±85	1000	EPA 9056A 2007	10-mar-16
Cloruri	mg/l	18,0±3,8	1200	EPA 9056A 2007	09-mar-16
Fluoruri	mg/l	<0,5	6	EPA 9056A 2007	09-mar-16
Fosforo totale (come P)*	mg/l	0,12±0,02	10	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	08-mar-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/l	<0,50	15	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29 2003	09-mar-16
Ammoniacale non ionizzata*	mg/l	<0,50	-	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29 2003	09-mar-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,06	0,6	EPA 9056A 2007	09-mar-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,3±0,4	20	EPA 9056A 2007	09-mar-16
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/l	0,05	20	APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003	17-mar-16
Idrocarburi totali*	mg/l	0,39	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	18-mar-16
Fenoli totali*	mg/l	<0,10	0,5	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	04-mar-16
Aldeidi totali (come HCHO)	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 5010A Man. 29 2003	07-mar-16
Solventi organici aromatici*	mg/l	<0,01	0,2	UNI EN ISO 15680:2005	03-mar-16
Solventi organici azotati*	mg/l	<0,01	0,1	UNI EN ISO 10695:2006	03-mar-16
Solventi clorurati*	mg/l	<0,02	1	UNI EN ISO 15680:2005	03-mar-16
Tensioattivi anionici (MBAS)*	mg/l	<0,05	-	APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	07-mar-16
Tensioattivi non ionici (BIAS)*	mg/l	<0,10	-	APAT CNR IRSA 5180 Man.29 2003	07-mar-16
Tensioattivi totali*	mg/l	<0,15	2	Calcolo	07-mar-16
Pesticidi fosforati*	mg/l	<0,001	0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	18-mar-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/l	<0,005	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	18-mar-16
Aldrin*	mg/l	<0,0001	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	18-mar-16
Dieldrin*	mg/l	<0,0001	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	18-mar-16
Endrin*	mg/l	<0,0001	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	18-mar-16
Isodrin*	mg/l	<0,0001	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	18-mar-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
Conta di Escherichia coli	UFC/100 ml	4600 [3244; 5956]	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	03-mar-16
Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna - Inibizione 24h	%	0	50	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003 (esclusa Appendice 1)	04-mar-16

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.

* = Parametro/Metodo di campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note:

Per l'analisi della Daphnia magna il campione è stato congelato dal 01/03/16 al 03/03/16 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

Dot. Gianni Matacchione



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

RAPPORTO DI PROVA n. AGB160620A-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: AGB160620A-001
Data campionamento inizio: 20/06/16 12:00
Data campionamento fine: 20/06/16 15:00
Procedura di campionamento: Campionamento medio ponderato sulla base delle 3 ore effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Dott. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB160620A secondo il metodo APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003* e APAT CNR IRSA 6010 Man.29 2003*
Data di ricevimento campione: 20/06/16
Data emissione rapporto di prova: 08/07/16

VERIFICATO
 Data 28/7/2016
 Firma
 Verificate 4 pag. su 4.

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
pH	pH	7,73±0,74	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	20-giu-16
Temperatura	°C	31,5±0,2	.	APAT CNR IRSA 2100 Man. 29 2003	20-giu-16
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003	24-giu-16
Odore	-	non molesto	non molesto	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	24-giu-16
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	24-giu-16
Solidi sospesi totali	mg/l	<10	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	24-giu-16
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	<5	40	APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	27-giu-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	<15,0	160	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	20-giu-16
Alluminio*	mg/l	<0,01	1	APAT CNR IRSA 3010B + 3050B Man.29 2003	24-giu-16
Arsenico*	mg/l	<0,005	0,5	APAT CNR IRSA 3010B + 3080A Man.29 2003	24-giu-16
Bario*	mg/l	<0,01	20	APAT CNR IRSA 3010B + 3090B Man.29 2003	24-giu-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
Boro*	mg/l	0,052±0,012	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3110A2 Man.29 2003	24-giu-16
Cadmio*	mg/l	<0,001	0,02	APAT CNR IRSA 3010B + 3120B Man.29 2003	24-giu-16
Cromo totale*	mg/l	<0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3150B1 Man.29 2003	24-giu-16
Cromo esavalente	mg/l	<0,05	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003	27-giu-16
Ferro*	mg/l	0,05±0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man.29 2003	24-giu-16
Manganese*	mg/l	<0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3190B Man.29 2003	24-giu-16
Mercurio*	mg/l	<0,0005	0,005	APAT CNR IRSA 3010B + 3200A3 Man.29 2003	22-giu-16
Nichel*	mg/l	<0,005	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3220B Man.29 2003	24-giu-16
Piombo*	mg/l	<0,005	0,2	APAT CNR IRSA 3010B + 3230B Man.29 2003	24-giu-16
Rame*	mg/l	<0,01	0,1	APAT CNR IRSA 3010B + 3250B Man.29 2003	24-giu-16
Selenio*	mg/l	<0,005	0,03	APAT CNR IRSA 3010B + 3260A Man.29 2003	24-giu-16
Stagno*	mg/l	0,021±0,003	10	APAT CNR IRSA 3010B + 3280B Man.29 2003	24-giu-16
Zinco*	mg/l	0,03±0,01	0,5	APAT CNR IRSA 3010B + 3320A Man.29 2003	24-giu-16
Clanuri totali (come CN)*	mg/l	<0,01	0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29 2003	24-giu-16
Cloro attivo libero*	mg/l	<0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003	29-giu-16
Solfuri (come H ₂ S)*	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	29-giu-16
Solfiti	mg/l	<0,50	1	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	23-giu-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	323±63	1000	EPA 9056A 2007	27-giu-16
Cloruri	mg/l	21,4±4,5	1200	EPA 9056A 2007	23-giu-16
Fluoruri	mg/l	<0,5	6	EPA 9056A 2007	23-giu-16

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 L.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
Fosforo totale (come P)*	mg/l	0,09±0,01	10	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	24-giu-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/l	<0,50	15	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29 2003	23-giu-16
Ammoniaca non ionizzata*	mg/l	<0,25	-	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29 2003	23-giu-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,06	0,6	EPA 9056A 2007	23-giu-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,39	20	EPA 9056A 2007	23-giu-16
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/l	2,25	20	APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003	24-giu-16
Idrocarburi totali*	mg/l	1,63	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	24-giu-16
Fenoli totali*	mg/l	<0,10	0,5	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	29-giu-16
Aldeidi totali (come HCHO)	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 5010A Man. 29 2003	28-giu-16
Solventi organici aromatici*	mg/l	<0,01	0,2	UNI EN ISO 15680:2005	22-giu-16
Solventi organici azotati*	mg/l	<0,01	0,1	UNI EN ISO 10695:2006	22-giu-16
Solventi clorurati*	mg/l	<0,02	1	UNI EN ISO 15680:2005	22-giu-16
Tensioattivi anionici (MBAS)*	mg/l	0,33±0,03	-	APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	29-giu-16
Tensioattivi non ionici (BIAS)*	mg/l	<0,10	-	APAT CNR IRSA 5180 Man.29 2003	29-giu-16
Tensioattivi totali*	mg/l	0,43	2	Calcolo	29-giu-16
Pesticidi fosforati*	mg/l	<0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	23-giu-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/l	<0,005	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	23-giu-16
Aldrin*	mg/l	<0,0005	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	23-giu-16
Dieldrin*	mg/l	<0,0005	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	23-giu-16
Endrin*	mg/l	<0,0005	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	23-giu-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
Isodrin*	mg/l	<0,0005	0,002	APAT CNR IRSA 3060 Man. 29 2003	23-giu-16
Conta di Escherichia coli	UFC/100 ml	microrganismi presenti nel volume analizzato §§ [-1; 7]	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	22-giu-16
Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna - Inibizione 24h	%	0	50	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003 (esclusa Appendice 1)	05-lug-16

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.

* = Parametro/Metodo di campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note:

§§ Microrganismi presenti ma inferiori a 4 UFC/100 ml

Per l'analisi della Daphnia magna il campione è stato congelato dal 20/06/2016 al 04/07/2016 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

Don. Gianni Matacchione



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

RAPPORTO DI PROVA n. APG160906A-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: APG160906A-001
Data campionamento inizio: 06/09/16 09:10
Data campionamento fine: 06/09/16 12:10
Procedura di campionamento: Campionamento medio sulla base delle 3 ore effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Giambonino Paolo con verbale di campionamento n° APG160906A secondo il metodo APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003* e APAT CNR IRSA 6010 Man.29 2003*
Data di ricevimento campione: 06/09/16
Data emissione rapporto di prova: 22/09/16

VERIFICATO
 Data 19/10/2016
 Firma Alfonso

Verificato 4 pg. su 4

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
pH	pH	7,2±0,7	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	06-set-16
Temperatura	°C	27,2±0,1	-	APAT CNR IRSA 2100 Man. 29 2003	06-set-16
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003	15-set-16
Odore	-	1 (non molesto)	non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	15-set-16
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	15-set-16
Solidi sospesi totali	mg/l	<10,0	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	14-set-16
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	<5	40	APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	12-set-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	<15	160	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	13-set-16
Alluminio*	mg/l	<0,01	1	APAT CNR IRSA 3010B + 3050B Man.29 2003	15-set-16
Arsenico*	mg/l	<0,005	0,5	APAT CNR IRSA 3010B + 3080A Man.29 2003	15-set-16
Bario*	mg/l	0,03±0,01	20	APAT CNR IRSA 3010B + 3090B Man.29 2003	15-set-16

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI
 Tel. 011-0673811 - Fax 011-0673620 - E-mail info@neosis.it
 Cap. Soc. 60.000,00 I.v. - Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
Boro*	mg/l	0,02±0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3110A2 Man.29 2003	15-set-16
Cadmio*	mg/l	<0,001	0,02	APAT CNR IRSA 3010B + 3120B Man.29 2003	15-set-16
Cromo totale*	mg/l	<0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3150B1 Man.29 2003	15-set-16
Cromo esavalente	mg/l	<0,05	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003	16-set-16
Ferro*	mg/l	0,031±0,004	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man.29 2003	15-set-16
Manganese*	mg/l	<0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3190B Man.29 2003	15-set-16
Mercurio*	mg/l	<0,0005	0,005	APAT CNR IRSA 3010B + 3200A3 Man.29 2003	14-set-16
Nichel*	mg/l	<0,005	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3220B Man.29 2003	15-set-16
Piombo*	mg/l	<0,005	0,2	APAT CNR IRSA 3010B + 3230B Man.29 2003	15-set-16
Rame*	mg/l	<0,01	0,1	APAT CNR IRSA 3010B + 3250B Man.29 2003	15-set-16
Selenio*	mg/l	<0,005	0,03	APAT CNR IRSA 3010B + 3260A Man.29 2003	15-set-16
Stagno*	mg/l	<0,01	10	APAT CNR IRSA 3010B + 3280B Man.29 2003	15-set-16
Zinco*	mg/l	0,04±0,01	0,5	APAT CNR IRSA 3010B + 3320A Man.29 2003	15-set-16
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	<0,01	0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29 2003	14-set-16
Cloro attivo libero*	mg/l	<0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003	12-set-16
Solfuri (come H ₂ S)*	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	12-set-16
Solfiti	mg/l	<0,50	1	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	13-set-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	310±87	1000	EPA 9056A 2007	13-set-16
Cloruri	mg/l	22,7±4,8	1200	EPA 9056A 2007	13-set-16
Fluoruri	mg/l	<0,5	6	EPA 9056A 2007	13-set-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
Fosforo totale (come P)*	mg/l	0,084±0,014	10	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	15-set-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/l	<0,50	15	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29 2003	13-set-16
Ammoniaca non ionizzata*	mg/l	<0,50	-	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29 2003	13-set-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,06	0,6	EPA 9056A 2007	13-set-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,53±0,44	20	EPA 9056A 2007	13-set-16
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/l	0,10	20	APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003	13-set-16
Idrocarburi totali*	mg/l	0,40	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	13-set-16
Fenoli totali*	mg/l	<0,10	0,5	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	19-set-16
Aldeidi totali (come HCHO)	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 5010A Man. 29 2003	19-set-16
Solventi organici aromatici*	mg/l	<0,01	0,2	UNI EN ISO 15680:2005	10-set-16
Solventi organici azotati*	mg/l	<0,01	0,1	UNI EN ISO 10695:2006	10-set-16
Solventi clorurati*	mg/l	<0,02	1	UNI EN ISO 15680:2005	10-set-16
Tensioattivi anionici (MBAS)*	mg/l	0,09±0,01	-	APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	12-set-16
Tensioattivi non ionici (BIAS)*	mg/l	0,12±0,02	-	APAT CNR IRSA 5180 Man.29 2003	12-set-16
Tensioattivi totali*	mg/l	0,21	2	Calcolo	12-set-16
Pesticidi fosforati*	mg/l	<0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	09-set-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/l	<0,005	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	09-set-16
Aldrin*	mg/l	<0,0005	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	09-set-16
Dieldrin*	mg/l	<0,0005	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	09-set-16
Endrin*	mg/l	<0,0002	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	09-set-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
Isodrin*	mg/l	<0,0002	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	09-set-16
Conta di Escherichia coli	UFC/100 ml	364 [249; 479]	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	08-set-16
Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna - Inibizione 24h	%	0	50	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003 (esclusa Appendice 1)	09-set-16

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.

* = Parametro/Metodo di campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note:

Per l'analisi della Daphnia magna il campione è stato congelato dal 06/09/2016 al 08/09/2016 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

Dot. Gianni Matacchione



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

RAPPORTO DI PROVA n. AAG161205A-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: **AAG161205A-001**
Data campionamento inizio: **05/12/16 09:00**
Data campionamento fine: **05/12/16 12:00**
Procedura di campionamento: **Campionamento medio ponderato sulla base delle 3 ore effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Alessandro Gullone con verbale di campionamento n° AAG161205A secondo il metodo APAT CNR IRSA 1030 Man.29 2003* e APAT CNR IRSA 6010 Man.29 2003***

VERIFICATO

Data **5/11/17**
Firma **Alexandro**

Verificate 4 pag. su 4.

Data di ricevimento campione: **07/12/16**

Data emissione rapporto di prova: **27/12/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
pH	pH	7,3±0,7	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	05-dic-16
Temperatura	°C	20,9±0,1	-	APAT CNR IRSA 2100 Man. 29 2003	05-dic-16
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003	15-dic-16
Odore	-	1 (non molesto)	non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	15-dic-16
Materiali grossolani*	-	assenti	assenti	Visivo	15-dic-16
Solidi sospesi totali	mg/l	<10,0	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	15-dic-16
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	<5	40	APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	12-dic-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	<15	160	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	13-dic-16
Alluminio*	mg/l	<0,01	1	APAT CNR IRSA 3010B + 3050B Man.29 2003	15-dic-16
Arsenico*	mg/l	<0,005	0,5	APAT CNR IRSA 3010B + 3080A Man.29 2003	15-dic-16
Bario*	mg/l	0,03±0,01	20	APAT CNR IRSA 3010B + 3090B Man.29 2003	15-dic-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciaria]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
Boro*	mg/l	0,017±0,004	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3110A2 Man.29 2003	15-dic-16
Cadmio*	mg/l	<0,001	0,02	APAT CNR IRSA 3010B + 3120B Man.29 2003	15-dic-16
Cromo totale*	mg/l	<0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3150B1 Man.29 2003	15-dic-16
Cromo esavalente	mg/l	<0,05	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003	19-dic-16
Ferro*	mg/l	0,028±0,004	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man.29 2003	15-dic-16
Manganese*	mg/l	0,04±0,01	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3190B Man.29 2003	15-dic-16
Mercurio*	mg/l	<0,0005	0,005	APAT CNR IRSA 3010B + 3200A3 Man.29 2003	13-dic-16
Nichel*	mg/l	<0,005	2	APAT CNR IRSA 3010B + 3220B Man.29 2003	15-dic-16
Piombo*	mg/l	<0,005	0,2	APAT CNR IRSA 3010B + 3230B Man.29 2003	15-dic-16
Rame*	mg/l	<0,01	0,1	APAT CNR IRSA 3010B + 3250B Man.29 2003	15-dic-16
Selenio*	mg/l	0,007±0,001	0,03	APAT CNR IRSA 3010B + 3260A Man.29 2003	15-dic-16
Stagno*	mg/l	<0,01	10	APAT CNR IRSA 3010B + 3280B Man.29 2003	15-dic-16
Zinco*	mg/l	0,019±0,004	0,5	APAT CNR IRSA 3010B + 3320A Man.29 2003	15-dic-16
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	<0,01	0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29 2003	16-dic-16
Cloro attivo libero*	mg/l	<0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003	13-dic-16
Solfuri (come H ₂ S)*	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	13-dic-16
Solfiti	mg/l	<0,50	1	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	14-dic-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	259±72	1000	UNI EN ISO 10304-1:2009	14-dic-16
Cloruri	mg/l	16,0±3,4	1200	UNI EN ISO 10304-1:2009	14-dic-16
Fluoruri	mg/l	<0,5	6	UNI EN ISO 10304-1:2009	14-dic-16

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 1644 - 10024 MONCALIERI Sede Operativa: Via Juglaris 1644 - 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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
Fosforo totale (come P)*	mg/l	0,084±0,014	10	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	15-dic-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/l	<0,50	15	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29 2003	14-dic-16
Ammoniaca non ionizzata*	mg/l	<0,50	-	APAT CNR IRSA 4030C Man. 29 2003	14-dic-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,06	0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009	14-dic-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,0±0,3	20	UNI EN ISO 10304-1:2009	14-dic-16
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/l	<0,08	20	APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003	21-dic-16
Idrocarburi totali*	mg/l	<0,08	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	20-dic-16
Fenoli totali*	mg/l	<0,10	0,5	APAT CNR IRSA 5070A2 Man. 29 2003	13-dic-16
Aldedi totali (come HCHO)	mg/l	<0,1	1	APAT CNR IRSA 5010A Man. 29 2003	12-dic-16
Solventi organici aromatici*	mg/l	<0,01	0,2	UNI EN ISO 15680:2005	12-dic-16
Solventi organici azotati*	mg/l	<0,010	0,1	UNI EN ISO 10695:2006	12-dic-16
Solventi clorurati*	mg/l	<0,02	1	UNI EN ISO 15680:2005	12-dic-16
Tensioattivi anionici (MBAS)*	mg/l	<0,05	-	APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	19-dic-16
Tensioattivi non ionici (BIAS)*	mg/l	<0,10	-	APAT CNR IRSA 5180 Man.29 2003	19-dic-16
Tensioattivi totali*	mg/l	<0,15	2	Calcolo	19-dic-16
Pesticidi fosforati*	mg/l	<0,002	0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	20-dic-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/l	<0,002	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	20-dic-16
Aldrin*	mg/l	<0,0002	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	20-dic-16
Dieldrin*	mg/l	<0,0002	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	20-dic-16
Endrin*	mg/l	<0,0002	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	20-dic-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U [Interv. Fiduciale]	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi
Isodrin*	mg/l	<0,0002	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	20-dic-16
Conta di Escherichia coli	UFC/100 ml	45 [33; 58]	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	07-dic-16
Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna - inibizione 24h	%	0	50	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003 (esclusa Appendice 1)	20-dic-16

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.

* = Parametro/Metodo di campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note:

Per l'analisi della Daphnia magna il campione è stato congelato dal 05/12/2016 al 19/12/2016 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

Sig. Gianni Mataracchione



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