



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
SORGENIA PUGLIA SPA

VIA DEI GLADIOLI snc Z.I.
70026 MODUGNO BA

N.Accettazione	03385
Data emissione documento	09-10-19
Della Ditta	SORGENIA PUGLIA
Tipologia campione	ACQUA DI SCARICO
Denom. Campione	SF1 GAD 20
Pervenuto il	23-09-19
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB SRL
Data prelievo	20-09-19
Luogo di prelievo	VIA DEI GLADIOLI SNC - 70026 MODUGNO (BA)
Modalita' di campionamento	ISTANTANEO - ISO 5667-16:2017(*) + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Verbale di campionamento Nr.	826/19
Tipo di analisi	Chimica Ecotossicologica
Data inizio prove	23-09-19
Data fine prove	09-10-19
Laboratorio di subappalto	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI DLgs 152/06 Fognatura
pH	Unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0.01	7.040	0.039	5.5-9.5
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	0.1	25.5	0.5	
Colore	Rapp. diluizione	APAT CNR IRSA 2020A Man.29 2003	1:0	1:0		Non perc.1:20
Odore	Rapp. diluizione	APAT CNR IRSA 2050 Man.29 2003	1:0	1:0		Non molestie
Materiali grossolani	A/P	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 tab.A p.5+APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	A/P	Assenti		Assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	1	<1		80
BOD5	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	5	10.00	0.96	40
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	50	<50		160
Alluminio	mg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.25	<0.25		1
Arsenico	mg/L	APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003	0.0005	<0.0005		0.5
Boro	mg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.25	0.57	0.36	2
Cadmio	mg/L	APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003	0.001	<0.001		0.02
Cromo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003	0.01	0.0153	0.0018	2
Cromo esavalente	mg/L	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003	0.01	<0.01		0.2
Ferro	mg/L	APAT CNR IRSA 3010B Man.29 2003+ APAT CNR IRSA 3160B Man.29 2003	0.1	<0.1		2
Manganese	mg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.25	<0.25		2
Mercurio	mg/L	APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003	0.0005	<0.0005		0.005
Nichel	mg/L	APAT CNR IRSA 3220 B Man.29 2003	0.02	0.0265	0.0033	2



LAB N° 0180 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI DLgs 152/06 Fognatura
Piombo	mg/L	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	0.01	<0.01		0.2
Rame	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0.01	0.0107	0.0017	0.1
Selenio	mg/L	APAT CNR IRSA 3260A Man 29 2003	0.0005	<0.0005		0.03
Zinco	mg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.25	<0.25		0.50
Cianuri totali	mg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	0.005	<0.005		0.5
Cloro residuo	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0.02	<0.02		0.2
Solfuri (H2S)	mg/L	APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	0.5	<0.5		1
Solfiti (SO3)	mg/L	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	0.1	<0.1		1
Solfati (SO4)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	<5		1000
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	<5		1200
Fluoruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.15	<0.15		6
Fosforo totale (P)	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0.05	0.329	0.059	10
Azoto ammoniacale (NH4)	mg/L	APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003 (escl. 7.4.1)	0.1	0.80	0.23	15
Azoto nitroso (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1	0.128	0.020	0.6
Azoto nitrico (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1	<1		20
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	0.1	<0.1		20
Idrocarburi totali	mg/L	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	1	<1		5
Fenoli	mg/L	APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	0.005	<0.005		0.5
Aldeidi (aldeidi alifatiche)	mg/L	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0.05	<0.05		1
Solventi organici aromatici	mg/L	UNI EN ISO 15680:2005	0.01	<0.01		0.2
Solventi organici azotati	mg/L	UNI EN ISO 10695:2006 (par. 6.1)	0.01	<0.01		0.1
Tensioattivi totali (da calcolo anionici+non ionici)	mg/L	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	0.05	<0.05		2
Pesticidi fosforati totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	0.01	<0.01		0.10
Pesticidi totali esclusi fosforati	mg/L	APAT CNR IRSA 5060 + APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.005	<0.005		0.05
Aldrin	mg/L	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.0001	<0.0001		0.01
Dieldrin	mg/L	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.0001	<0.0001		0.01
Endrin	mg/L	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.0001	<0.0001		0.002
Isodrin	mg/L	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.0001	<0.0001		0.002
Solventi clorurati	mg/L	UNI EN ISO 15680:2005	0.01	<0.01		1
Effetto inibitorio sull'emissione di luce di Vibrio fischeri (Saggio di tossicità) EC80	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003		N.D.		80%immobili (<80%imm=EC80N.D.)
PARAMETRI NON ELENCATI NEL DECRETO						
Conducibilità a 25°C	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10	25.60	0.87	
PARAMETRI DI CONTORNO ECOTOSSICOLOGIA VIBRIO FISCHERI Condizioni di stoccaggio : Freezer < 2 mesi pH iniziale	Unità			7.04		
Pretrattamento del campione : Correzione salinità						





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI DLgs 152/06 Fognatura
Ossigeno disciolto iniziale	mg/L			6.36		
Lotto batteri : 19A4002A						
Data arrivo batteri: 23/07/2019						
Data scadenza batteri : 31/01/2021						
Conservazione batteri : -20 °C						
DATI ASSICURAZIONE						
QUALITA'						
Sostanza di riferimento utilizzata : 3,5-Diclorofenolo						
Percentuale effetto sostanza di riferimento (criterio 20÷80 %)	%			39.4		
RISULTATI PROVA						
EC 5 minuti	%	UNI EN ISO 11348-3:2019		N.D.		
EC 15 minuti	%	UNI EN ISO 11348-3:2019		N.D.		

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.
(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)
L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.
Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.
Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.
Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova
Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.
Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.
Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafilene, Acenafene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.
Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.
Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.
Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.
Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.
Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.
Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.
Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.
Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.
Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.



LAB N° 0180 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2 Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5 Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori alle rispettive concentrazioni limite previste dal D.Lgs. 152/06 per lo scarico in fognatura.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

Responsabile Tecnico Laboratorio
(*dr. Luca Scantamburlo*)



Responsabile Microbiologia
(*il sostituto delegato dr. Luca Scantamburlo*)



Il Direttore Laboratorio
(*dr. Davide Barbera*)



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
SORGENIA PUGLIA SPA

VIA DEI GLADIOLI snc Z.I.
70026 MODUGNO BA

N.Accettazione	03385
Data emissione documento	09-10-19
Della Ditta	SORGENIA PUGLIA
Tipologia campione	ACQUA DI SCARICO
Denom. Campione	SF1 GAD 30
Pervenuto il	23-09-19
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB SRL
Data prelievo	20-09-19
Luogo di prelievo	VIA DEI GLADIOLI SNC - 70026 MODUGNO (BA)
Modalita' di campionamento	ISTANTANEO - ISO 5667-16:2017(*) + APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Verbale di campionamento Nr.	826/19
Tipo di analisi	Chimica Ecotossicologica
Data inizio prove	23-09-19
Data fine prove	09-10-19
Laboratorio di subappalto	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI DLgs 152/06 Fognatura
pH	Unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0.01	8.260	0.041	5.5-9.5
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	0.1	26.1	0.5	
Colore	Rapp. diluizione	APAT CNR IRSA 2020A Man.29 2003	1:0	1:0		Non perc.1:20
Odore	Rapp. diluizione	APAT CNR IRSA 2050 Man.29 2003	1:0	1:0		Non molestie
Materiali grossolani	A/P	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 tab.A p.5+APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	A/P	Assenti		Assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	1	1.00	0.25	80
BOD5	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	5	10.00	0.96	40
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	50	<50		160
Alluminio	mg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.25	<0.25		1
Arsenico	mg/L	APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003	0.0005	0.00064	0.00017	0.5
Boro	mg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.25	0.61	0.39	2
Cadmio	mg/L	APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003	0.001	<0.001		0.02
Cromo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003	0.01	<0.01		2
Cromo esavalente	mg/L	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003	0.01	<0.01		0.2
Ferro	mg/L	APAT CNR IRSA 3010B Man.29 2003+APAT CNR IRSA 3160B Man.29 2003	0.1	<0.1		2
Manganese	mg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.25	<0.25		2
Mercurio	mg/L	APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003	0.0005	<0.0005		0.005
Nichel	mg/L	APAT CNR IRSA 3220 B Man.29 2003	0.02	<0.02		2



LAB N° 0180 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI DLgs 152/06 Fognatura
Piombo	mg/L	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	0.01	<0.01		0.2
Rame	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0.01	<0.01		0.1
Selenio	mg/L	APAT CNR IRSA 3260A Man 29 2003	0.0005	<0.0005		0.03
Zinco	mg/L	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.25	<0.25		0.50
Cianuri totali	mg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	0.005	<0.005		0.5
Cloro residuo	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0.02	<0.02		0.2
Solfuri (H2S)	mg/L	APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	0.5	<0.5		1
Solfiti (SO3)	mg/L	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	0.1	<0.1		1
Solfati (SO4)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	<5		1000
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	<5		1200
Fluoruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.15	<0.15		6
Fosforo totale (P)	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0.05	0.291	0.052	10
Azoto ammoniacale (NH4)	mg/L	APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003 (escl. 7.4.1)	0.1	0.98	0.27	15
Azoto nitroso (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1	<0.1		0.6
Azoto nitrico (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1	<1		20
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	0.1	<0.1		20
Idrocarburi totali	mg/L	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007+UNI EN ISO 9377-2:2002	1	<1		5
Fenoli	mg/L	APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	0.005	<0.005		0.5
Aldeidi (aldeidi alifatiche)	mg/L	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0.05	<0.05		1
Solventi organici aromatici	mg/L	UNI EN ISO 15680:2005	0.01	<0.01		0.2
Solventi organici azotati	mg/L	UNI EN ISO 10695:2006 (par. 6.1)	0.01	<0.01		0.1
Tensioattivi totali (da calcolo anionici+non ionici)	mg/L	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	0.05	<0.05		2
Pesticidi fosforati totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	0.01	<0.01		0.10
Pesticidi totali esclusi fosforati	mg/L	APAT CNR IRSA 5060 + APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.005	<0.005		0.05
Aldrin	mg/L	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.0001	<0.0001		0.01
Dieldrin	mg/L	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.0001	<0.0001		0.01
Endrin	mg/L	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.0001	<0.0001		0.002
Isodrin	mg/L	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.0001	<0.0001		0.002
Solventi clorurati	mg/L	UNI EN ISO 15680:2005	0.01	<0.01		1
Effetto inibitorio sull'emissione di luce di Vibrio fischeri (Saggio di tossicità) EC80	%	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003		N.D.		80%immobili (<80%imm=EC80N.D.)
PARAMETRI NON ELENCATI NEL DECRETO						
Conducibilità a 25°C	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10	86.6	2.9	
PARAMETRI DI CONITORNO ECOTOSSICOLOGIA VIBRIO FISCHERI						
Condizioni di stoccaggio : Freezer < 2 mesi						
pH iniziale	Unità			8.26		
Pretrattamento del campione : Correzione salinità						
Ossigeno disciolto iniziale	mg/L			5.85		
Lotto batteri : 19A4002A						



LAB N° 0180 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, JAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI DLgs 152/06 Fognatura
Data arrivo batteri: 23/07/2019						
Data scadenza batteri : 31/01/2021						
Conservazione batteri : -20 °C						
DATI ASSICURAZIONE						
QUALITA'						
Sostanza di riferimento utilizzata : 3,5-Diclorofenolo						
Percentuale effetto sostanza di riferimento (criterio 20÷80 %)	%			39.4		
RISULTATI PROVA						
EC 5 minuti	%	UNI EN ISO 11348-3:2019		N.D.		
EC 15 minuti	%	UNI EN ISO 11348-3:2019		N.D.		

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.
(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)
L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.
Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.
Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.
Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova
Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.
Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 +182 e 189.
Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafilene, Acenafene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.
Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.
Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.
Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacoloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.
Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.
Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.
Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.
Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.
Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.
Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.
Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.
Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2 Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5 Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.



LAB N° 0180 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori alle rispettive concentrazioni limite previste dal D.Lgs. 152/06 per lo scarico in fognatura.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

Responsabile Tecnico Laboratorio
(*dr. Luca Scantamburlo*)



Responsabile Microbiologia
(*il sostituto delegato dr. Luca Scantamburlo*)



Il Direttore Laboratorio
(*dr. Davide Barbera*)



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC