

DIR
Hem
(Lungom)
V.L.



LAB N° 1262

Rapporto di prova n°: **1800240-001**

Data Rapporto di prova: **15-mar-18**

Spettabile:
CONSORZIO ASI TARANTO
VIA GOBETTI, 5
74100 TARANTO (TA)

Descrizione Camp.: Acqua reflua per scarico in Mar Grande
Rif. Accettazione: 1800240
Richiesta: Analisi acqua di scarico in acque superficiali
(D.Lgs.152/06 e s.m.i.)
Produttore: CONSORZIO ASI TARANTO
VIA GOBETTI, 5
TARANTO
74100 TA
Luogo Prelievo: da pozzetto di campionamento presso banchina
Cementir del Porto di Taranto

CONSORZIO PER L'AREA DI
SVILUPPO INDUSTRIALE DI
TARANTO
Protocollo In Entrata num: 703
Data Protocollo: 27/03/2018



Prelevatore: Tecnico Ambientale srl
Tipo Prove: Acqua di scarico

Data Prelievo: 23-feb-18

Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA
6010 Man 29 2003 *

Data Arrivo Camp.: 23-feb-18

Data Inizio Prova: 23-feb-18

Verbale di prelievo: MA/230218/C/04

Data Fine Prova: 15-mar-18

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	LIM. 1	Metodo
pH	unità di pH	8,1	≥ 5,5 - ≤ 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Colore	-	n.p. dil. 1:20		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
* Odore	-	Inodore		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Nota : Non deve essere causa di molestia				
* Materiali grossolani	-	Assenti	Presenti	LEGGE 10 maggio 1976, n. 319 tabella A
Solidi sospesi totali	mg/l	6,0	≤ 80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

(*)= Prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 1 di 5

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: +39 0871 563468-78
E.mail: infochieti@ambientalesrl.it



LAB N° 1262

Segue Rapporto di prova n°: **1800240-001**

del: **15-mar-18**

Prova	U.M	Risultato	LIM. 1	Metodo
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg O ₂ /l	< 20	≤ 160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	mg O ₂ /l	< 5	≤ 40	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg NH ₄ /l	2,8	≤ 15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
* Fosforo totale	mg P/l	< 0,1	≤ 10	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Tensioattivi totali	mg/l	< 0,2	≤ 2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 + ASTM D5070-90
Alluminio	mg/l	0,21	≤ 1	EPA 6020 B 2014
Berillio	mg/l	< 0,0001		EPA 6020 B 2014
Arsenico	mg/l	0,0040	≤ 0,5	EPA 6020 B 2014
Bario	mg/l	0,096	≤ 20	EPA 6020 B 2014
Boro	mg/l	1,1	≤ 2	EPA 6020 B 2014
Cadmio	mg/l	< 0,0001	≤ 0,02	EPA 6020 B 2014
Cromo totale	mg/l	< 0,0001	≤ 2	EPA 6020 B 2014
Cromo esavalente (VI)	mg/l	< 0,1	≤ 0,2	APAT CNR IRSA 3150 C1 Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,32	≤ 2	EPA 6020 B 2014
Manganese	mg/l	0,26	≤ 2	EPA 6020 B 2014

(*)= Prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 2 di 5

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 **Lecce**
C.F./ P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 **Chieti Scalo**
Tel.: +39 0871 563468-78
E.mail: infochieti@ambientalesrl.it



LAB N° 1262

Segue Rapporto di prova n°: 1800240-001

del: 15-mar-18

Prova	U.M	Risultato	LIM. 1	Metodo
Mercurio	mg/l	< 0,0001	≤ 0,005	EPA 6020 B 2014
Nichel	mg/l	0,0010	≤ 2	EPA 6020 B 2014
Piombo	mg/l	0,0040	≤ 0,2	EPA 6020 B 2014
Rame	mg/l	0,022	≤ 0,1	EPA 6020 B 2014
Selenio	mg/l	< 0,0001	≤ 0,03	EPA 6020 B 2014
Stagno	mg/l	< 0,0001	≤ 10	EPA 6020 B 2014
Vanadio	mg/l	0,0080		EPA 6020 B 2014
Zinco	mg/l	0,34	≤ 0,5	EPA 6020 B 2014
* Cianuri	mg/l	< 0,2	≤ 0,5	EPA 9213 1996
* Cloro attivo libero	mg/l	< 0,05	≤ 0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	mg N/l	4,0	≤ 20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	mg N/l	< 0,2	≤ 0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg Cl/l	6700	▶ ≤ 1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Il limite non si applica per le acque che scaricano in mare				
Fluoruri	mg F/l	< 1	≤ 6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati come SO4	mg SO4/l	1100	▶ ≤ 1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Il limite non si applica per le acque che scaricano in mare				

(*)= Prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 3 di 5

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia

Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: +39 0871 563468-78
E.mail: infochieti@ambientalesrl.it



LAB N° 1262

Segue Rapporto di prova n°: **1800240-001**

del: **15-mar-18**

Prova	U.M	Risultato	LIM. 1	Metodo
* Solfuri	mg H ₂ S/l	< 0,2	≤ 1	EPA 9030 B:1996 + EPA 9034:1996
* Solfiti	mg SO ₃ /l	< 0,1	≤ 1	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l	< 0,005	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 5070 A Man 29 2003
* Aldeidi totali	mg/l	< 0,05	≤ 1	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
* Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	< 10	≤ 20	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,005	≤ 5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	mg/l	0,0085	≤ 0,2	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,002	≤ 0,1	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
* Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,01	≤ 0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	< 0,01	≤ 0,05	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
* Aldrin	mg/l	< 0,01	≤ 0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
* Dieldrin	mg/l	< 0,01	≤ 0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
* Endrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,002	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
* Isodrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,002	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
Solventi organici clorurati	mg/l	< 0,1	≤ 1	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
Escherichia coli	UFC/100ml	< 4	≤ 5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003

(*)= Prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 15. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 4 di 5

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 **Lecce**
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 **Chieti Scalo**
Tel.: +39 0871 563468-78
E.mail: infochieti@ambientalesrl.it



LAB N° 1262

Segue Rapporto di prova n°: 1800240-001

del: 15-mar-18

Prova	U.M.	Risultato	LIM. 1	Metodo
* Saggio di tossicità acuta (su Daphnia Magna)	% imm. dopo 24h	<50		APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003*

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152/2006 all. 5 alla parte Terza tab. 3 - scarico in acque superficiali

Note ai Metodi

1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270D (SVOC), EPA 8260C, EPA 8082A, rientra nel range 70÷130% ;

il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 A rientra nel range 90÷110% ;

2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;

3) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene ; m+p xilene ;

4) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene; 1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina ;

5) Sono stati considerati i seguenti solventi : Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromodichlorometano; Bromodichlorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

N.R. = Non rilevabile ; N.D. Non determinabile

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo $\pm$ mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo $\div$. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10;

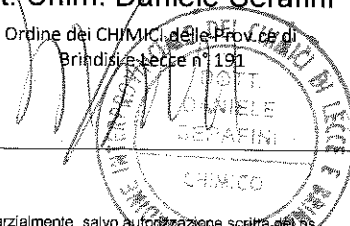
Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Il campione in esame per quanto risulta dalle determinazioni eseguite è da ritenersi **conforme** ai valori limite stabiliti dalla Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 per lo scarico in acque superficiali.

Il Responsabile del Laboratorio**Dott. Chim. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI della Prov. di Brindisi e Lecce n° 191



(*)= Prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l. sede di Lecce (LE).

Pagina 5 di 5

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:

V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce

C.F. / P.I. / R. I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361

Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia*

Strada Bassino, 10 Loc. San Martino

66100 Chieti Scalo

Tel.: +39 0871 563468-78

E.mail: infochieti@ambientalesrl.it