



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell’ambiente

Sede legale
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpapuglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento Provinciale di BAT

Sede Provvisoria:
v.le dei Caduti di Tutte le Guerre, 19
70126 - Bari
Tel. 0805530550
e-mail: dap.bt@arpa.puglia.it
Posta Elettronica Certificata
dap.bt.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

SI TRASMETTE SOLO A MEZZO PEC

alla **PROVINCIA di BARLETTA-ANDRIA-TRANI**
Settore 11° Ambiente, Energia e Aree Protette
ambiente.energia@cert.provincia.bt.it

alla **ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A.**
direzione.generale@pec.aqp.it
gestione.impiantidepurazione@pec.aqp.it

all’ **Ill.mo Sig. SINDACO**
del Comune di BARLETTA
protocollo@cert.comune.barletta.bt.it

e, p.c. al **Dott. Nicola Carelli**
n.carelli@arpa.puglia.it

e, p.c. al **Dott. Gianluca Carbonara**
g.carbonara@arpa.puglia.it

Oggetto: campione/i di “Acque di scarico” prelevato/i presso il depuratore BARLETTA del Comune di BARLETTA, agglomerato di BARLETTA. Verbale/i n. 194 e 207 del 24/11 e 11/12 anno 2014. Art. 133 e ss, D.Lgs. n. 152/2006.

Ai sensi e per gli effetti dell’art. 15, L. n. 689/1981, per quanto di competenza, si comunica che il/i campione/i di “Acque di scarico”, prelevato/i da questo Dipartimento come meglio indicato/i in oggetto, è/sono risultato/i non conforme/i rispetto ai valori limite di accettabilità dei parametri previsti dalla/e Tabella/e (vedi prospetto), Allegato 5, D.Lgs. n. 152/2006.

Prospetto riassuntivo superamenti

Agglomerato	Verbale N°	Rapporto di Prova N°	Parametri oltre valore limite	Tabella di riferimento
BARLETTA	194	6336	Solidi sospesi totali, BOD5 e Azoto Nitroso	Tabb. 1 e 3 all. 5 D.lgs. 152/06
BARELTTA	207	6730	Azoto Nitroso	Tab. 3 all. 5 D.lgs. 152/06

Ai fini dell’art. 133, commi 1 e 2, D.Lgs. n. 152/2006, si trasmette l’allegata documentazione alla competente Autorità provinciale, affinché provveda all’adozione delle misure sanzionatorie che riterrà più opportune.

L’Ente Gestore in indirizzo, ai sensi dell’art. 18 n. 689/1981, potrà presentare alla medesima amministrazione provinciale proprie osservazioni o memorie entro giorni 30 dalla ricezione della presente PEC.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Giuseppe BRAVINA)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
(Ing. Giuseppe BRAVINA)

- All.
1- Verbale/i di Campionamento
2- Rapporto/i di Prova.



VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE REFLUE URBANE

Pag.1 di 3

Verbale n° 196

In data 24/11/14 alle ore 10,00 I sottoscritti Dott. MAURELLI MASSIMILIANO
Tecnici della Prevenzione del Dipartimento di BAT dell'ARPA PUGLIA, su disposizione del Direttore dei
servizi territoriali, hanno proceduto al prelevamento di un campione di
ACQUE REFLUE in modalità di:
☐ Accertamento in emergenza congiuntamente con personale della Capitaneria di Porto di Barletta
☐ Prelievo medio composito nelle 3 ore (dalle ore _____ alle ore _____)
☒ **Prelievo medio ponderato nelle 24 h dalle ore 08.30 del 23/11/14 alle ore 08.30 del 24/11/14**
☐ **Prelievo istantaneo _____**
dell'impianto sito nel comune di BARLETTA località Via del Gelso
Presso il Depuratore COMUNALE codice impianto 1607200701A
Si è proceduto al prelievo in presenza di MOLITERNI MICHELE (Dipendente dell'Acquedotto Pugliese) nato a
Gravina in Puglia(BA) il 07/07/49 residente a Spinazzola via/piazza Roma n° 32 in qualità di Capo Impianto
Corpo recettore MARE ADRIATICO nel comune di BARLETTA

Motivo del prelievo:

ACQUE REFLUE URBANA (MONITORAGGIO)

☐ ACQUA DI SCARICO (TAB.1) ☐ ACQUA DI SCARICO (TAB.1+2) ☐ ACQUA DI SCARICO SU SUOLO (TAB.1) ☐ ACQUA DI SCARICO SU SUOLO IN AREA SENSIBILE (TAB.1+2) ☐ ACQUA DI SCARICO IN AREA SENSIBILE (TAB.3+2) ☒ ACQUA DI SCARICO (TAB.3+1) ☐ ACQUA DI SCARICO (TAB.4)	A.R.P.A. PUGLIA D.A.P. di BARI PERVENUTO 24 NOV. 2014 CONSEGNA TO 14, 10 PROT. N. _____
NOTIZIE SUL PRELEVAMENTO EFFETTUATO	
☐ Ingresso impianto ☐ Uscita impianto ☐ Pozzetto ispezione esterno ☐ Pozzetto ispezione interno	☐ Uscita scarico ☒ Auto campionatore

DETERMINAZIONE IN CAMPO (SE EFFETTUATE)

Temperatura dell'acqua		°C
O ₂		mg/l
O ₂		%
pH		Unità di pH
Cloro Libero		mg/l

QUANTITA' PRELEVATA

Per analisi Chimiche	Per analisi Microbiologiche/Tossicologiche
☒ n° <u>1</u> contenitore in PET da ml <u>500</u> ☐ n° _____ contenitore di polietilene acidificato da ml _____ ☒ n° <u>1</u> contenitore in vetro scuro da ml <u>1000</u> ☐ n° _____ contenitori in vetro previa filtrazione a 0.45 µm del campione e acidificazione con H ₂ NO ₃ 1÷1 e Sali di Oro	☒ n° <u>4</u> contenitore sterile in PET da ml <u>200</u> ☐ n° _____ contenitore in PET da ml _____ avvolto in carta di alluminio ☐ n° _____ ☐ n° _____

(Handwritten signatures)



VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE REFLUE URBANE

Verbale n° _____

☐ n° _____ contenitore in vetro da ml _____ ☐ n° _____ falcon previa filtrazione a 0.45 µm del campione e acidificazione con H₂NO₃ 1÷1 ☐ n° _____ vials da ml _____ ☐ n° _____ falcon tal quali da ml _____ ☐ n° _____ vials da ml _____previa filtrazione a 0.45 µm ☐ n° _____ contenitori in vetro da ml _____per BOD	
Aliquote campionate : n° 2 per analisi chimiche (tot ml 1500) e n° 4 per analisi Biologiche /Tossicologiche (tot ml 200)	
Tutti i campioni verranno chiusi, sigillati ed identificati da apposito cartellino e trasportati : ☒ A temperatura controllata tra 4 ÷10°C ☐ Ambiente	

AUTORIZZAZIONI

Lo scarico risulta autorizzato: ☒ Si in data 10/02/11 n° 07 Rilasciata da Provincia di BAT ☐ NO Gestore dell'impianto: AQP - Conduttore: AQP S.p.A. con sede a BARI via/piazza V.E. Orlando n° 6 legale rappresentante dott.ssa Portincasa F.sca Manager Macro Area nato a il 28/05/55 residente per la carica presso la Ditta sopra specificata Eventuale documentazione allegata: ☐ _____ ☐ _____
Al momento del prelevamento l'attività era: ☒ In corso ☐ Ferma per _____come da comunicazione inviata a _____ in data ____/____/____

Alla parte presente al campionamento viene rilasciata una aliquota del campione prelevato: ☒ SI ☐ NO
--

DICHIARAZIONE DELLA PARTE

NA

CP

	ARPA PUGLIA - DAP Bari	Via Oberdan n. 18/E, 70126 Bari Tel. 0805539344 Fax 0805539344 E-mail: dapba@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 1 di 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 6336-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Acque di scarico (Tab.3+1)
Procedura di campionamento: A cura del cliente come da verbale campionamento
Cliente: Direzione Arpa Puglia - c.so Trieste 27 - BARI
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 194/2014 - tab 3 + 1 del 24/11/2014
Prelevato c/o: BARLETTA - Impianto di depurazione di Barletta (1607200701A)
Consegnato in data: 24/11/2014
Temperatura d'arrivo rilevata: 5 °C
Data prelievo: 24/11/2014
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0	± 0,2	UNITA' DI PH	[5,5-9,5] ⁽⁵⁸⁾	25/11/2014 25/11/2014
Solidi sospesi	UNI EN 872:2005	66	± 10	mg/l	35 ⁽⁵⁸⁾	25/11/2014 25/11/2014
BOD5*	Standard Methods 5210D 2011	38	± 4	mg/l O2	25 ⁽⁵⁸⁾	25/11/2014 01/12/2014
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	131	± 19	mg/l	125 ⁽⁵⁸⁾	25/11/2014 25/11/2014
Materiali grossolani*	APAT CNR-IRSA metodo 2050 quaderno 100/94	assenti		Presenza / Assenza	⁽⁵⁸⁾	25/11/2014 25/11/2014
Alluminio*	EPA 3005A - EPA 6020	0,4		mg/l	1 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Arsenico*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.005		mg/l	0,5 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Bario*	EPA 3005A - EPA 6020	<1		mg/l	20 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Boro*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.25		mg/l	2 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Cadmio*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.001		mg/l	0,02 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Cromo*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.1		mg/l	2 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Ferro*	EPA 3005A - EPA 6020	0,3		mg/l	2 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Manganese*	EPA 3005A - EPA 6020	0,03		mg/l	2 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Bari

Via Oberdan n. 18/E, 70126 Bari
Tel. 0805539344 Fax 0805539344
E-mail: dapba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 2 di 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 6336-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Mercurio*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.001		mg/l	0,005 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Nichel*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.01		mg/l	2 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Piombo*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.01		mg/l	0,2 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Rame*	EPA 3005A - EPA 6020	0,02		mg/l	0,1 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Selenio*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.002		mg/l	0,03 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Stagno*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.5		mg/l	10 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Zinco*	EPA 3005A - EPA 6020	0,06		mg/l	0,5 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014
Solfati*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	228		mg/l	1000 ⁽⁵⁸⁾	16/12/2014 16/12/2014
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	293	± 59	mg/l	1200 ⁽⁵⁸⁾	16/12/2014 16/12/2014
Fluoruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,0	± 0,2	mg/l	6 ⁽⁵⁸⁾	16/12/2014 16/12/2014
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev.2 del 2014	3,0	± 0,8	mg/l P	10 ⁽⁵⁸⁾	25/11/2014 25/11/2014
Azoto ammoniacale*	UNICHIM metodo n. 2363 edizione 2009	16,0	± 3,2	mg/l NH4	15 ⁽⁵⁸⁾	25/11/2014 25/11/2014
Azoto nitroso*	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	0,77	± 0,12	mg/l N	0,6 ⁽⁵⁸⁾	25/11/2014 25/11/2014
Azoto nitrico*	APAT CNR-IRSA metodo 4040 man. 29/03	3		mg/L N-NO3	20 ⁽⁵⁸⁾	16/12/2014 16/12/2014
Tensioattivi totali*	metodo colorimetrico - Kit Dr. Lange	0,3		mg/l	2 ⁽⁵⁸⁾	25/11/2014 25/11/2014

I valori riscontrati per Solidi sospesi totali, BOD5 e Azoto nitroso non rientrano nei limiti previsti dalle Tabb. 1 e 3, all. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06.

I valori di COD ed Azoto ammoniacale, tenuto conto dell'incertezza e delle modalità di espressione dei Valore limite di legge (VL-COD= 125 mg/l; VL-Azoto ammoniacale= 15 mg/l), non risultano significativamente maggiore dei VL, al livello di confidenza del 95%. (Vedi Linea guida ISPRA "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", 2009).



ARPA PUGLIA - DAP Bari

Via Oberdan n. 18/E, 70126 Bari
Tel. 0805539344 Fax 0805539344
E-mail: dapba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 3 di 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 6336-2014 REV. 0

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Francesca Ferrieri

ANALISI MICROBIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	750	[590-920]	UFC/100 ml	5000 ⁽⁵⁸⁾	24/11/2014 25/11/2014
Saggio di tossicità*	Metodo determinato dal saggio di Tossicità con risultato peggiore	15		%	50 ⁽⁵⁸⁾	07/12/2014 11/12/2014
Prova di inibizione della crescita di alghe di acqua dolce per mezzo di alghe verdi	UNI EN ISO 8692 : 2012	0,00	(0,00 ± nd)	% inibizione	50 ⁽⁵⁸⁾	25/11/2014 28/11/2014
Determinazione dell'effetto inibitorio di campioni acquosi sull'emissione di luce di Vibrio fischeri	UNI EN ISO 11348-3 :2009	15	(15 ± nd)	% immobilità	50 ⁽⁵⁸⁾	05/12/2014 05/12/2014
Determinazione della inibizione della mobilità della Daphnia magna Straus	ISO 6341:2012	0	(0 ± >90)	% inibizione	50 ⁽⁵⁸⁾	27/11/2014 28/11/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Bari	Via Oberdan n. 18/E, 70126 Bari Tel. 0805539344 Fax 0805539344 E-mail: dapba@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 4 di 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 6336-2014 REV. 0

Limitatamente alle prove eseguite, il campione risulta conforme al DLg 152/06 .

I campioni vengono conservati secondo la ISO 5667-16;
 I campioni vengono utilizzati dopo sedimentazione;
 i batteri Vibrio Fischeri liofilizzati sono conservati a -20° C.
 I campioni destinati all'analisi del Vibrio Fischeri vengono filtrati se presenti particelle in sospensione .

Lotto ephippia DM 180614 scadenza 30/06/2014
 Test bicromato di potassio EC50 mg/l 1,036
 La percentuale di immobilizzazione nel controllo è <10%

Lotto batteri Vibrio fischeri 14G4106A
 Controllo qualità lotto solfato di zinco EC50 mg/l 3,36
 Controllo batch di reazione con 3,5 diclorofenolo 57%

Alga Pseudokirchneriella subcapitata fornita dalla MicroBioTest
 rata di crescita u 1,4 d-1
 Tempo di esecuzione del test 72 h a 8000 lx a 23 +/- 2°C-metodo di misura DO
 Aumento di pH nel controllo <1,5 unità di pH
 CV nel controllo <5%
 Lotto alga SC050814

Il Dirigente Responsabile
 Dott.ssa Marina Mariani

(56) D.Lgs 152/06 - tab. 1, All. 5
 (58) D.Lgs 152/06 - tab. 3, All. 5

*** Prova non Accreditata**

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Bari, 08/01/2015



VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE REFLUE URBANE

Pag.1 di 3

Verbale n° 207

In data 11/12/14 alle ore 10,15 I sottoscritti Dott. MAURELLI MASSIMILIANO
Tecnici della Prevenzione del Dipartimento di BAT dell'ARPA PUGLIA, su disposizione del Direttore dei
servizi territoriali, hanno proceduto al prelevamento di un campione di
ACQUE REFLUE in modalità di:
☐ Accertamento in emergenza congiuntamente con personale della Capitaneria di Porto di Barletta
☐ Prelievo medio composito nelle 3 ore (dalle ore _____ alle ore _____)
☒ Prelievo medio ponderato nelle 24 h dalle ore 10.10 del 10/12/14 alle ore 10.10 del 11/12/14
☐ Prelievo istantaneo _____
dell'impianto sito nel comune di BARLETTA località Via del Gelso
Presso il Depuratore COMUNALE codice impianto 1607200701A
Si è proceduto al prelievo in presenza di MOLITERNI MICHELE (Dipendente dell'Acquedotto Pugliese) nato a
Gravina in Puglia(BA) il 07/07/49 residente a Spinazzola via/piazza Roma n° 32 in qualità di Capo Impianto
Corpo recettore MARE ADRIATICO nel comune di BARLETTA

Motivo del prelievo:

ACQUE REFLUE URBANA (MONITORAGGIO)

☐ ACQUA DI SCARICO (TAB.1) ☐ ACQUA DI SCARICO (TAB.1+2) ☐ ACQUA DI SCARICO SU SUOLO (TAB.1) ☐ ACQUA DI SCARICO SU SUOLO IN AREA SENSIBILE (TAB.1+2) ☐ ACQUA DI SCARICO IN AREA SENSIBILE (TAB.3+2) ☒ ACQUA DI SCARICO (TAB.3+1) ☐ ACQUA DI SCARICO (TAB.4)	A.R.P.A. PUGLIA D.A.P. di BARI PERVENUTO 11 DIC. 2014 PROT. N. _____
NOTIZIE SUL PRELEVAMENTO EFFETTUATO	
☐ Ingresso impianto ☐ Uscita impianto ☐ Pozzetto ispezione esterno ☐ Pozzetto ispezione interno	☐ Uscita scarico ☒ Auto campionatore

DETERMINAZIONE IN CAMPO (SE EFFETTUATE)

Temperatura dell'acqua		°C
O ₂		mg/l
O ₂		%
pH		Unità di pH
Cloro Libero		mg/l

QUANTITA' PRELEVATA

Per analisi Chimiche	Per analisi Microbiologiche/Tossicologiche
☒ n° <u>1</u> contenitore in PET da ml <u>500</u> ☐ n° _____ contenitore di polietilene acidificato da ml _____ ☒ n° <u>1</u> contenitore in vetro scuro da ml <u>1000</u> ☐ n° _____ contenitori in vetro previa filtrazione a 0.45 µm del campione e acidificazione con H ₂ NO ₃ 1÷1 e Sali di Oro	☒ n° <u>4</u> contenitore sterile in PET da ml <u>200</u> ☐ n° _____ contenitore in PET da ml _____ avvolto in carta di alluminio ☐ n° _____ ☐ n° _____

[Signature]

[Signature]

[Signature]



VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE REFLUE URBANE

Pag.2 di 3

Verbale n° 207

☐ n° _____ contenitore in vetro da ml _____ ☐ n° _____ falcon previa filtrazione a 0.45 µm del campione e acidificazione con H ₂ NO ₃ 1÷1 ☐ n° _____ vials da ml _____ ☐ n° _____ falcon tal quali da ml _____ ☐ n° _____ vials da ml _____previa filtrazione a 0.45 µm ☐ n° _____ contenitori in vetro da ml _____per BOD	
Aliquote campionate : n° 2 per analisi chimiche (tot ml 1500) e n° 4 per analisi Biologiche /Tossicologiche (tot ml 800)	
Tutti i campioni verranno chiusi, sigillati ed identificati da apposito cartellino e trasportati : ☒ A temperatura controllata tra 4 ÷10°C ☐ Ambiente	

AUTORIZZAZIONI

Lo scarico risulta autorizzato: ☒ Si in data 10/02/11 n° 07 Rilasciata da Provincia di BAT ☐ NO Gestore dell'impianto: AQP - Conduttore: AQP S.p.A. con sede a BARI via/piazza V.E. Orlando n° 6 legale rappresentante dott.ssa Portincasa F.sca Manager Macro Area nato a il 28/05/55 residente per la carica presso la Ditta sopra specificata Eventuale documentazione allegata: ☐ _____ ☐ _____
Al momento del prelevamento l'attività era: ☒ In corso ☐ Ferma per _____ come da comunicazione inviata a _____ in data ____/____/____

Alla parte presente al campionamento viene rilasciata una aliquota del campione prelevato: ☒ SI ☐ NO

DICHIARAZIONE DELLA PARTE



VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE REFLUE URBANE

Pag.3 di 3

Verbale n° 207

CHIUSURA DEL VERBALE, TRASFERIMENTO/CONSEGNA DEL CAMPIONE

Il presente verbale, chiuso in data 11/12/14 alle ore 11,30, viene letto, firmato, sottoscritto e consegnato alla/e persona/e presente/i, con l'impegno di trasferire il presente verbale alle persone interessate, se diverse dalle presenti.

COMUNICAZIONI/NOTIFICHE APERTURA CAMPIONE ED INIZIO PROVE

Si notifica a:

1. Titolare dell'autorizzazione allo scarico, a mani di _____ nato a _____ il ____/____/____ in qualità di _____
☒ Gestore dell'impianto, a mani di di MOLITERNI MICHELE (Dipendente AQP S.p.A nato a Gravina in Puglia (BA) il 07/07/49 in qualità di Capo Impianto

L'apertura del campione e l'inizio delle prove avverranno

☒ in data 11/12/2014 alle ore 15.00 per le determinazioni Bio/Toss.
presso ARPA PUGLIA DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BARI, via G. OBERDAN n°18/E
Tel. _____ Fax _____

☒ In data 12/12/14 alle ore 09.00 per le determinazioni chimiche
presso ARPA PUGLIA DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI BARI, via Caduti di Tutte le guerre n° 7
Tel. 080/5504072 Fax _____

La parte interessata ha facoltà di presenziare personalmente o tramite incaricato, munito di delega specifica, a tutte le fasi delle prove.

ALLEGATI:

- ☒ Si VERBALE CAPITANERIA DI PORTO DI BARLETTA
☐ No

LA PARTE FIRMA PER NOTIFICA

Molteni Michel

I VERBALIZZANTI

[Signature]
[Signature]
Martino M...

Applicare qui l'etichetta generata dal LIMS dopo
accettazione



ARPA PUGLIA - DAP Bari

Via Oberdan n. 18/E, 70126 Bari
Tel. 0805539344 Fax 0805539344
E-mail: dapba@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 1 di 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 6730-2014 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 6730-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Acque di scarico (Tab.3+1)
Procedura di campionamento: A cura del cliente come da verbale campionamento
Cliente: ARPA BAT -
Presentato: da ARPA PUGLIA DAP BAT con verbale 207/2014 del 11/12/2014
Prelevato c/o: BARLETTA - Impianto di depurazione di Barletta (1607200701A)
Consegnato in data: 11/12/2014
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data prelievo: 11/12/2014
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza**	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	± 0,2	UNITA' DI PH	[5,5-9,5] ⁽⁵⁸⁾	12/12/2014 12/12/2014
Solidi sospesi	UNI EN 872:2005	30	± 5	mg/l	35 ⁽⁵⁸⁾	12/12/2014 12/12/2014
BOD5*	Standard Methods 5210D 2011	15	± 2	mg/l O2	25 ⁽⁵⁶⁾	12/12/2014 17/12/2014
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	62	± 12	mg/l	125 ⁽⁵⁶⁾	12/12/2014 12/12/2014
Materiali grossolani*	APAT CNR-IRSA metodo 2050 quaderno 100/94	assenti		Presenza / Assenza	⁽⁵⁸⁾	12/12/2014 12/12/2014
Alluminio*	EPA 3005A - EPA 6020	0,2		mg/l	1 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Arsenico*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.005		mg/l	0,5 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Bario*	EPA 3005A - EPA 6020	<1		mg/l	20 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Boro*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.25		mg/l	2 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Cadmio*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.001		mg/l	0,02 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Cromo*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.1		mg/l	2 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Ferro*	EPA 3005A - EPA 6020	0,2		mg/l	2 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Bari

Via Oberdan n. 18/E, 70126 Bari
Tel. 0805539344 Fax 0805539344
E-mail: dapba@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014**

Pagina 2 di 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 6730-2014 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 6730-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Manganese*	EPA 3005A - EPA 6020	0,01		mg/l	2 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Mercurio*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.001		mg/l	0,005 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Nichel*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.01		mg/l	2 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Piombo*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.01		mg/l	0,2 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Rame*	EPA 3005A - EPA 6020	0,01		mg/l	0,1 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Selenio*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.002		mg/l	0,03 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Stagno*	EPA 3005A - EPA 6020	<0.5		mg/l	10 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Zinco*	EPA 3005A - EPA 6020	0,06		mg/l	0,5 ⁽⁵⁸⁾	17/12/2014 18/12/2014
Solfati*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	175		mg/l	1000 ⁽⁵⁸⁾	14/01/2015 14/01/2015
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	228	± 46	mg/l	1200 ⁽⁵⁸⁾	14/01/2015 14/01/2015
Fluoruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,8		mg/l	6 ⁽⁵⁸⁾	14/01/2015 14/01/2015
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev.2 del 2014	4,7	± 1,2	mg/l P	10 ⁽⁵⁸⁾	12/12/2014 12/12/2014
Azoto ammoniacale*	UNICHIM metodo n. 2363 edizione 2009	4,0		mg/l NH4	15 ⁽⁵⁸⁾	12/12/2014 12/12/2014
Azoto nitroso*	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	1,28	± 0,19	mg/l N	0,6 ⁽⁵⁸⁾	12/12/2014 12/12/2014
Azoto nitrico*	APAT CNR-IRSA metodo 4040 man. 29/03	20	± 4	mg/L N-NO3	20 ⁽⁵⁸⁾	14/01/2015 14/01/2015
Tensioattivi totali*	metodo colorimetrico - Kit Dr. Lange	0,4		mg/l	2 ⁽⁵⁸⁾	12/12/2014 12/12/2014

Il valore riscontrato per Azoto nitroso supera il limite previsto dalla Tab. 3, all. 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06.

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Bari	Via Oberdan n. 18/E, 70126 Bari Tel. 0805539344 Fax 0805539344 E-mail: dapba@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 3 di 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 6730-2014 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 6730-2014 REV. 0

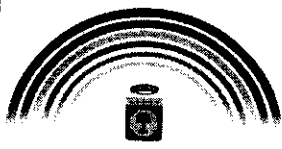
Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Francesca Ferrieri

ANALISI MICROBIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	36	[24-48]	UFC/100 ml	5000 ⁽⁵⁸⁾	11/12/2014 12/12/2014
Saggio di tossicità*	Metodo determinato dal saggio di Tossicità con risultato peggiore	0		%	50 ⁽⁵⁸⁾	14/01/2015 14/01/2015
Prova di inibizione della crescita di alghe di acqua dolce per mezzo di alghe verdi	UNI EN ISO 8692 : 2012	0,00	(0,00 ± nd)	% inibizione	50 ⁽⁵⁸⁾	09/01/2015 12/01/2015
Determinazione dell'effetto inibitorio di campioni acquosi sull'emissione di luce di Vibrio fischeri	UNI EN ISO 11348-3 :2009	nd		% immobilità	50 ⁽⁵⁸⁾	14/01/2015 14/01/2015
Determinazione della inibizione della mobilità della Daphnia magna Straus	ISO 6341:2012	0	(0 ± nd)	% inibizione	50 ⁽⁵⁸⁾	12/01/2015 13/01/2015

Limitatamente alle prove eseguite, il campione risulta conforme al DLg 152/06 .

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Marina Mariani

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Bari	Via Oberdan n. 18/E, 70126 Bari Tel. 0805539344 Fax 0805539344 E-mail: dapba@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 4 di 4



LAB N° 1119

(56) D.Lgs 152/06 - tab. 1, All. 5

(58) D.Lgs 152/06 - tab. 3, All. 5

* Prova non Accreditata

** Per i metodi chimici l'incertezza estesa viene calcolata con un fattore di copertura $K=2$; il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

Per le analisi microbiologiche : limiti dell'intervallo di confidenza al livello di probabilità del 95% .

Per le analisi ecotossicologiche : limiti dell'intervallo di confidenza ,mediante l'analisi in probits, sono calcolati al livello di probabilità del 95% .

Per le prove microbiologiche, il risultato evidenziato e la relativa incertezza di misura sono espressi sotto forma di elevazione a potenza di 10, indicata con la lettera "E". Esempio di risultato: $3.0 E04 = 3.0 \times 10000 = 30000$.

Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Bari, 29/01/2015