

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA	MD-88 Rev 3 Del: 03/11/15 Pagina 1 di 1
---	--	--

Dipartimento di **Brindisi**

CAP 72100

Tel 0831/099501 Fax 0831/099599

e-mail dap.br@arpa.puglia.itPEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

N..... protocollo

**Ex Provincia di Brindisi
Servizio Ambiente – Ufficio Tutela Acque
Via G. De Leo, 3
72100 Brindisi
provincia@pec.provincia.brindisi.it**

**Regione Puglia
Servizio Sistema Idrico Integrato
ufficio.sii.risorseldriche@pec.rupar.puglia.it**

**Servizio Regionale Vigilanza Ambientale
sezione.vigilanzaambientale@pec.rupar.puglia.it**

**Alla Direzione Scientifica
Arpa Puglia
Corso Trieste, 27
70126 Bari**

**Oggetto: Trasmissione Rapporto Di Prova ACQUA DI SCARICO (TAB.3) IN ACQUE SUPERFICIALE
n. 5306 del 2019**

**Si trasmette in allegato il seguente Rapporto Di Prova.
Matrice ACQUA DI SCARICO (TAB.3) IN ACQUE SUPERFICIALE**

RDP N°5306 Rev.0 del 24/06/2019

Trasmesso a mezzo:

☐ servizio postale ☐ via fax ☒ e-mail PEC

Note: Rif. Verbale n. 217 del 09/04/2019.

Il Responsabile del Servizio Laboratorio Dott. *V. Musolino*Il Direttore del Dipartimento Dott.ssa *A.M. D'Agnano*

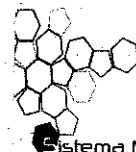


ARPA PUGLIA

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Dt accett: 09/04/2019 Dt prel: 09/04/2019
 N. accettazione: 5306-2019/ACQUE REFLUE
 Numero Verbale: 217
Apertura Campione:
 Data CH: 10/04/2019 Data MIC: Data TOS:
 N. aliq. CH: 6420 N. aliq. MIC: N. aliq. TOS: -
 Ora CH: 09 30 Ora MIC: Ora TOS:
 Prodotto: ACQUA DI SCARICO (TAB.3) IN ACQUE
 SUPERFICIALI

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

VERBALE Nr. 217

Note:

**VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE ACQUE REFLUE
 [P6 scarico parziale "Reflui Galvanica Trattati"]**

Verbale di prelevamento campione di **ACQUE REFLUE INDUSTRIALI** a carico dell'Ing. **Daniele MANTOVANI** in qualità di Gestore dello Stabilimento **LEONARDO S.p.A.**, nato a Viterbo (VT) il 05.04.1969 e domiciliato per la carica presso lo Stabilimento sito in C.da Santa Teresa Pinti, s.n. 72100 - Brindisi.

Oggi 09 del mese di **APRILE** dell'anno 2019 alle ore 11:40 circa i sottoscritti dott. **Maurizio VICINI** (Ufficiale di P.G.) e dott. **Stefano SIGNORILE** "Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro" - funzionari ARPA Puglia - Dipartimento Provinciale di Brindisi si sono recati, a seguito di disposizione di servizio, presso l'insediamento in parola e, comunicata la propria funzione ed il motivo della visita, hanno informato il Dott. **Stefano PASCARITO** nato a Poggiardo (LE) il 23.06.1985 (Dipendente Leonardo S.p.A.) dell'inizio delle operazioni di campionamento e delle facoltà, per la parte interessata o persona di sua fiducia, di presenziare, alle operazioni suddette. Si è proceduto, alla presenza del Dott. **Stefano PASCARITO** e del Sig. **Vittorio MOSCATO**, [dipendente della soc. **ECOIMPIANTI SUD s.r.l.**] al campionamento di acque reflue industriali di tipo **istantaneo** dal punto di campionamento denominato **"POZZETTO P 6"** [acque reflue industriali prodotte dal reparto galvanica di stabilimento e trattate chimicamente (acque cromatiche ex acide)] da sottoporre ad analisi per la verifica di quanto stabilito dal D.lgs. n. 152/06 e s.m.i. [Parametri della Tab. 3 all'Allegato 5 alla Parte Terza] in relazione all'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con D.D. della Regione Puglia n. 293 del 06.7.2010 e s.m.i. (D.D. n. 20 del 09.04.2013 rilasciata dalla Regione Puglia.)

Il campione è formato da n. 4 aliquote così rappresentate:

1. ml 4000 in n° 2 contenitori di vetro scuro da ml 2000/cad., accuratamente avvinati prima del prelievo;
2. ml 2000 in n° 2 contenitori di PET monouso da ml 1000/cad;
3. n. 2 flaconi di polietilene, [Falcon], monouso, da ml 50 /cad.
4. N. 1 aliquota così composta :
 - n° 2 flaconi di polietilene [Falcon], monouso, da 50 ml/cad. a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO_3 , previa filtrazione su membrana a $0,45 \mu\text{m}$;
 - ml 100 circa in contenitore di PP monouso, a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO_3 , e soluzione stabilizzante (sali di oro), previa filtrazione su membrana a $0,45 \mu\text{m}$;
 - 3 vials riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa (avvinati prima del prelievo).

Le aliquote suddette, successivamente sigillate in buste di cellophane con cartellino di riconoscimento siglato dai sottoscritti e dalla persona che ha assistito al prelievo, sono state poste in contenitore termico per il trasporto sino al laboratorio ARPA Puglia DAP Brindisi dove verrà conservato sigillato in frigorifero fino all'inizio delle operazioni di analisi.

Le modalità di prelievo, conservazione e trasporto sono conformi alle norme APAT IRSA-CNR, nonché alle procedure operative dettate dall'Agenzia osservando tutte le cautele necessarie al fine di non compromettere la qualità dei risultati analitici.

Parametri strumentali, con strumentazione in dotazione alla soc. Ambientale s.r.l., accertati al momento del prelievo: Temp. 16°C

Si dà atto che contestualmente il Sig. Roberto GERARDI (dipendente della soc. Ambientale s.r.l., incaricata dalla soc. Leonardo S.p.A.) ha effettuato per il contraddittorio, le proprie aliquote di campione.

La parte dichiara che trattasi di scarico parziale occasionale (acque reflue industriali prodotte dal reparto Galvanica di Stabilimento e trattate chimicamente [acque cromatiche ex acide]) di cui alla comunicazione a mezzo fax del 03.04.2019 acquisita al protocollo di questo DAP in data 04 u.s. alla posizione 25495.

Per soddisfare i diritti alla difesa, il responsabile legale, tramite il Dott. Stefano PASCARITO è stato avvertito che ha la facoltà, anche attraverso una persona di sua fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con un consulente tecnico, all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale. La prova avrà inizio presso il laboratorio ARPA Puglia di Brindisi via Galanti, 16 in data 10.04.2019 con inizio alle ore 09,30 (determinazioni Chimiche) [Disposizioni dell'art. 223 del D.lgs n. 271/89]. A tali consulenti tecnici spettano i poteri previsti dall'articolo 230 del CPP.

La società dispone di **Autorizzazione Integrata Ambientale** rilasciata con D.D. della Regione Puglia n. 293 del 06.7.2010 e s.m.i. (D.D. n. 20 del 09.04.2013 rilasciata dalla Regione Puglia)

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in tre copie, di cui una è trasmessa ad ARPA Puglia D.A.P. di Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una al Gestore, per il tramite del Dott. Stefano PASCARITO e una agli atti dei verbalizzanti.-

LEONARDO S.p.A.

Persona che ha assistito al Prelievo

Dott. Stefano PASCARITO

LEONARDO S.p.A.

Il Gestore

Ing. Daniele MANTOVANI

ARPA PUGLIA DAP Brindisi

I funzionari

Dott. Maurizio VICINI

Dott. Stefano SIGNORILE

DAP Brindisi

Via Giuseppe Maria Galanti n. 16 - Brindisi

tel. 0831 099501 fax 0831 099599

e-mail: dap.br@arpa.puglia.itPEC: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

www.arpa.puglia.it

C.F. e P. IVA. 05830420724



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Origine n° 1 di n° 1

Pagina 1 di 4



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 5306-2019 REV. 0

Categoria Merceologica:	ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI O ASS. DOMESTICHE
Materiale da saggio:	ACQUA DI SCARICO (TAB.3) IN ACQUE SUPERFICIALI
Procedura di campionamento:	CAMPIONAMENTO A CURA DEL PRELEVATORE
Cliente:	REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari
Presentato:	da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BRINDISI con verbale 217
Consegna in data:	09/04/2019
Temperatura d'arrivo rilevata:	8 °C
Data Prelievo:	09/04/2019
Prelevato c/o:	Brindisi - Stabilimento Leonardo S.p.A. Divisione Elicotteri - C.da S.Teresa Pinti - Punto prel. "P6 scarico parziale".
Sigillo:	integro
Conservazione:	Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Antimonio *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,002		mg/L		18/04/2019 18/04/2019
Sodio *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	90	± 10	mg/L		18/04/2019 18/04/2019
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,02		mg/L		18/04/2019 18/04/2019
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,9	± 0,5	Unità di pH	[5,5 - 9,5] (1)	10/04/2019 10/04/2019
Annotazioni: temperatura misurata: 14,6 °C						
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	non percettibile		Nessuna		10/04/2019 10/04/2019
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non molesto		Nessuna		10/04/2019 10/04/2019
Materiali grossolani *	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	assenti		Nessuna		10/04/2019 10/04/2019
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	<10		mg/L	≤ 80 (1)	11/04/2019 12/04/2019
Test report: Per la prove solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro						
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	<12		mg/L O2	≤ 160 (1)	10/04/2019 10/04/2019
BOD5 *	APHA Standard Methods 5210/D (Metodo respirometrico)	<5		mg/l O2	≤ 40 (1)	10/04/2019 15/04/2019
Cloro attivo libero *	MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016	<0,1		mg/L	≤ 0,2 (1)	10/04/2019 10/04/2019
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev 5 2017	<0,5		mg/L	≤ 10 (1)	10/04/2019 10/04/2019



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi
 Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
 Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
 PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 4



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 5306-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Azoto Ammoniacale	UNI 11869:2017	<1		mg/L N-NH4	≤ 15 (1)	10/04/2019 10/04/2019
Azoto Nitroso *	UNI EN 26777:1994	<0,04		mg/L N-NO2	≤ 0,6 (1)	10/04/2019 10/04/2019
Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 B Man 29 2003	1020	± 115	mg/L	≤ 1200 (1)	10/04/2019 10/04/2019
Tensioattivi anionici *	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	<0,2		mg/L		10/04/2019 10/04/2019
Tensioattivi non ionici *	MP-BR-C-AQ 15 rev 01 2016	<0,2		mg/L		10/04/2019 10/04/2019
Tensioattivi cationici *	MP-BR-C-AQ 14 rev 01 2016	<0,2		mg/L		10/04/2019 10/04/2019
Tensioattivi totali *	MP-BR-C-AQ 18 rev 04 2016	<0,2		mg/L	≤ 2 (1)	10/04/2019 10/04/2019
Idrocarburi totali *	EPA 1664 B 2010	<0,1		mg/L	≤ 5 (1)	10/04/2019 18/04/2019
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L	≤ 1 (1)	18/04/2019 18/04/2019
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,002		mg/L	≤ 0,5 (1)	18/04/2019 18/04/2019
Bario *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<5		mg/L	≤ 20 (1)	18/04/2019 18/04/2019
Boro *	MP-BR-C-AQ 11 rev 01 2016	0,54	± 0,19	mg/L	≤ 2 (1)	10/04/2019 10/04/2019
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,01		mg/L	≤ 0,02 (1)	18/04/2019 18/04/2019
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,4		mg/L	≤ 2 (1)	18/04/2019 18/04/2019
Cromo VI *	ISO 23913:2006	<0,02		mg/L	≤ 0,2 (1)	10/04/2019 10/04/2019
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L	≤ 2 (1)	18/04/2019 18/04/2019
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L	≤ 2 (1)	18/04/2019 18/04/2019
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,001		mg/L	≤ 0,005 (1)	18/04/2019 18/04/2019
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,02		mg/L	≤ 2 (1)	18/04/2019 18/04/2019



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 3 di 4



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 5306-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Plombo	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L	≤ 0,2 (1)	18/04/2019 18/04/2019
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L	≤ 0,1 (1)	18/04/2019 18/04/2019
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,001		mg/L	≤ 0,03 (1)	18/04/2019 18/04/2019
Stagno *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L	≤ 10 (1)	18/04/2019 18/04/2019
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,03		mg/L	≤ 0,5 (1)	18/04/2019 18/04/2019

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

I parametri analizzati non superano i limiti tabellari.

Per la determinazione dei metalli, i campioni di acque di scarico vengono filtrati e acidificati in campo.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993

(1) D.Lgs 152/06 Tab.3 All.5 Parte III

* Prova non Accreditata da Accredia

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto ,oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma >x,xx, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 4 di 4



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 5306-2019 REV. 0

dei risultati.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

Fine Rapporto di prova
Brindisi, 24/06/2019 07:27:18