

 <p><b>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</b></p>	<b>MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA</b>	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.it**

PEC **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.risorseidriche@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. 1333 del 2019**

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

**RDP N°1333 Rev.0 del 02/07/2019**

**Trasmesso a mezzo:**

servizio postale     via fax     e-mail **PEC**

**Note: Rif. Verbale n. 76 del 31/01/2019.**

**Il Responsabile del Servizio Laboratorio Dott. V. Masolino**

**Il Direttore del Dipartimento Dott.ssa A.M. D'Agnano**



**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**

Originale n° 1 di n° 1

**Pagina 1 di 4**



**ACCREDIA**

LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 1333-2019 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  
**Clientè:** REGIONE PUGLIA - Lungomare N. Sauro 33 - Bari  
**Presentato:** da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BRINDISI con verbale 76  
**Consegna in data:** 31/01/2019  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 8 °C  
**Data Prelievo:** 31/01/2019  
**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
<b>Antimonio *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,002		mg/L		12/02/2019 12/02/2019
<b>Sodio *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	105	± 12	mg/L		12/02/2019 12/02/2019
<b>Vanadio</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,02		mg/L		12/02/2019 12/02/2019
<b>pH</b>	UNI EN ISO 10523:2012	7,4	± 0,5	Unità di pH	[5,5 - 9,5] <sup>(1)</sup>	01/02/2019 01/02/2019
<i>Annotazioni:</i>	<i>temperatura misurata: 14.5 °C</i>					
<b>Colore *</b>	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	non percettibile		Nessuna		01/02/2019 01/02/2019
<b>Odore *</b>	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non molesto		Nessuna		01/02/2019 01/02/2019
<b>Materiali grossolani *</b>	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	assenti		Nessuna		01/02/2019 01/02/2019
<b>Solidi Sospesi</b>	UNI EN 872:2005	<10		mg/L	≤ 80 <sup>(1)</sup>	04/02/2019 05/02/2019
<i>Test report:</i>	<i>Per la prova solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro</i>					
<b>BOD5 *</b>	APHA Standard Methods 5210/D (Metodo respirometrico)	<5		mg/l O2	≤ 40 <sup>(1)</sup>	01/02/2019 06/02/2019
<b>Fosforo totale</b>	MP-C-AQ-05 rev 5 2017	<0,5		mg/L	≤ 10 <sup>(1)</sup>	01/02/2019 01/02/2019
<b>Azoto Ammoniacale</b>	UNI 11669:2017	<1		mg/L N-NH4	≤ 15 <sup>(1)</sup>	01/02/2019 01/02/2019
<b>Azoto Nitroso *</b>	UNI EN 26777:1994	<0,04		mg/L N-NO2	≤ 0,6 <sup>(1)</sup>	01/02/2019 01/02/2019



**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**



**ACCREDIA**

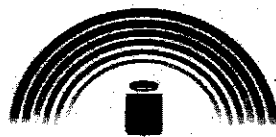
LABORATORI ACCREDITATI

LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 1333-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<b>Cloruri</b>	APAT CNR IRSA 4090 B Man 29 2003	1190	± 131	mg/L	≤ 1200 (1)	01/02/2019 01/02/2019
<b>Tensioattivi anionici *</b>	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	<0,2		mg/L		01/02/2019 01/02/2019
<b>Tensioattivi non ionici *</b>	MP-BR-C-AQ 15 rev 01 2016	<0,2		mg/L		01/02/2019 01/02/2019
<b>Tensioattivi cationici *</b>	MP-BR-C-AQ 14 rev 01 2016	<0,2		mg/L		01/02/2019 01/02/2019
<b>Tensioattivi totali *</b>	MP-BR-C-AQ 18 rev 01 2016	<0,2		mg/L	≤ 2 (1)	01/02/2019 01/02/2019
<b>Alluminio</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L	≤ 1 (1)	12/02/2019 12/02/2019
<b>Arsenico</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,002		mg/L	≤ 0,5 (1)	12/02/2019 12/02/2019
<b>Bario *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<5		mg/L	≤ 20 (1)	12/02/2019 12/02/2019
<b>Boro *</b>	MP-BR-C-AQ 11 rev 01 2016	0,40	± 0,15	mg/L	≤ 2 (1)	01/02/2019 01/02/2019
<b>Cadmio</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,01		mg/L	≤ 0,02 (1)	12/02/2019 12/02/2019
<b>Cromo</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,4		mg/L	≤ 2 (1)	12/02/2019 12/02/2019
<b>Cromo VI *</b>	ISO 23913:2006	<0,005		mg/L	≤ 0,2 (1)	01/02/2019 01/02/2019
<b>Manganese</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L	≤ 2 (1)	12/02/2019 12/02/2019
<b>Ferro *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L	≤ 2 (1)	12/02/2019 12/02/2019
<b>Mercurio *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,001		mg/L	≤ 0,005 (1)	12/02/2019 12/02/2019
<b>Nichel</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,02		mg/L	≤ 2 (1)	12/02/2019 12/02/2019
<b>Piombo</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L	≤ 0,2 (1)	12/02/2019 12/02/2019
<b>Rame</b>	* UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L	≤ 0,1 (1)	12/02/2019 12/02/2019
<b>Selenio *</b>	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,001		mg/L	≤ 0,03 (1)	12/02/2019 12/02/2019



**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 3 di 4**



LAB N° 1119 L

**Rapporto di Prova n. 1333-2019 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Stagno *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L	≤ 10 (1)	12/02/2019 12/02/2019
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,03		mg/L	≤ 0,5 (1)	12/02/2019 12/02/2019

- 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 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



**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](mailto:dap.br@arpa.puglia.it)

PEC [dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto: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. 1333-2019 REV. 0**

Brindisi, 02/07/2019 19:11:13



ARPA PUGLIA

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Dt accett: 31/01/2019 Dt prel: 31/01/2019

N. accettazione: 1333-2019/ACQUE REFLUE

Numero Verbale: 76

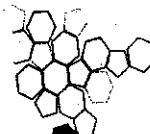
Apertura Campione:

Data CH: 01/02/2019 Data MIC: Data TOS

V.aliqu. CH: 5420 V.aliqu. MIC: N.aliqu. TOS

Ora CH: 09:09 Ora MIC: Ora TOS:

Prodotto: ACQUA DI SCARICO (TAB.3) IN ACQUE SUPERFICIALI

Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

VERBALE Nr. 76

Note:

### VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE DI 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 **31** del mese di **GENNAIO** dell'anno **2019** alle ore **11:00** 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 Sig. **Pietro PULLI** nato a San Pietro Vernotico (BR) il 23.05.1960 (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 Sig. **Pietro PULLI** e del dott. **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<sub>3</sub>**, previa filtrazione su membrana a **0,45 µm**;
  - **ml 100** circa in contenitore di PP monouso, a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione **HNO<sub>3</sub>** e soluzione stabilizzante (sali di oro), previa filtrazione su membrana a **0,45 µm**;
  - **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 fornita da Ambientale s.r.l., accertati al momento del prelevamento: Temp. **10°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 28.01.2019 acquisita agli atti di questo DAP in data 30.01.2019 al Prot. n.6633.

Per soddisfare i diritti alla difesa, il responsabile legale, tramite il Sig. **Pietro PULLI** 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 dei campioni di cui al presente verbale. La prova avrà inizio presso il laboratorio ARPA Puglia di Brindisi via Galanti, 16 in data **01.02.2019** con inizio alle ore **09,00** (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 Sig. **Pietro PULLI** e una agli atti dei verbalizzanti.

LEONARDO S.p.A.

Persona che ha assistito al Prelievo

Pietro PULLI

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.it](mailto:dap.br@arpa.puglia.it)PEC: [dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto: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