

 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

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

Stabilimento LEONARDO S.p.A.
Divisione Elicotteri
C.da S. Teresa Pinti

72100 BRINDISI

PEC: hse.br.elicotteri@pec.leonardocompany.com

Oggetto: Trasmissione Rapporto Di Prova ACQUE DI SCARICO (TAB. 3) IN ACQUE SUPERFICIALI
n.19660 del 2019.

Si trasmette in allegato il seguente Rapporto Di Prova.
Matrice: ACQUE DI SCARICO (TAB. 3) IN ACQUE SUPERFICIALI

RDP N°19660 Rev.0 del 08/11/2019

Trasmesso a mezzo:

☐ servizio postale☐ via fax☒ e-mail PEC: : hse.br.elicotteri@pec.leonardocompany.com

consegna brevi manu

il.....

Firma.....

Note: Rif. Verbale n. 720 del 09/10/2019.

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



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

Originale n° 1 di n° 1

Pagina 1 di 3



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 19660-2019 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:	EX PROVINCIA BR - Via G. De Leo 3 - Brindisi
Presentato:	da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BRINDISI con verbale 720
Consegna in data:	09/10/2019
Temperatura d'arrivo rilevata:	8 °C
Data Prelievo:	09/10/2019
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
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,9	± 0,5	Unità di pH	[5,5 - 9,5] ⁽¹⁾	10/10/2019 10/10/2019
Annotazioni: temperatura misurata: 19.5 °C						
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	non percettibile		Nessuna		10/10/2019 10/10/2019
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non molesto		Nessuna		10/10/2019 10/10/2019
Materiali grossolani *	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	assenti		Nessuna		10/10/2019 10/10/2019
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	<10		mg/L	≤ 80 ⁽¹⁾	14/10/2019 15/10/2019
Test report: Per la prova solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro						
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	<12		mg/L O2	≤ 160 ⁽¹⁾	10/10/2019 10/10/2019
BOD5 *	APHA Standard Methods 5210/D (Metodo respirometrico)	<5		mg/l O2	≤ 40 ⁽¹⁾	10/10/2019 15/10/2019
Cloro attivo libero *	MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016	<0,1		mg/L	≤ 0,2 ⁽¹⁾	10/10/2019 10/10/2019
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev 5 2017	<0,5		mg/L	≤ 10 ⁽¹⁾	10/10/2019 10/10/2019
Azoto Ammoniacale	UNI 11669:2017	<1		mg/L N-NH4	≤ 15 ⁽¹⁾	10/10/2019 10/10/2019
Azoto Nitroso *	UNI EN 26777:1994	<0,04		mg/L N-NO2	≤ 0,6 ⁽¹⁾	10/10/2019 10/10/2019
Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 B Man 29 2003	820	± 96	mg/L	≤ 1200 ⁽¹⁾	10/10/2019 10/10/2019



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 3

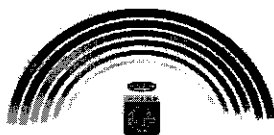


LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 19660-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Tensioattivi anionici *	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	<0,05		mg/L		10/10/2019 10/10/2019
Tensioattivi cationici *	MP-BR-C-AQ 14 rev 01 2016	<0,2		mg/L		10/10/2019 10/10/2019
Idrocarburi totali *	EPA 1664 B 2010	<0,1		mg/L	≤ 5 (1)	10/10/2019 08/11/2019
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L	≤ 1 (1)	10/10/2019 10/10/2019
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,002		mg/L	≤ 0,5 (1)	10/10/2019 10/10/2019
Bario *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<5		mg/L	≤ 20 (1)	10/10/2019 10/10/2019
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,01		mg/L	≤ 0,02 (1)	10/10/2019 10/10/2019
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,4		mg/L	≤ 2 (1)	10/10/2019 10/10/2019
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L	≤ 2 (1)	10/10/2019 10/10/2019
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L	≤ 2 (1)	10/10/2019 10/10/2019
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,001		mg/L	≤ 0,005 (1)	10/10/2019 10/10/2019
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,02		mg/L	≤ 2 (1)	10/10/2019 10/10/2019
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L	≤ 0,2 (1)	10/10/2019 10/10/2019
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,04		mg/L	≤ 0,1 (1)	10/10/2019 10/10/2019
Selenio *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,001		mg/L	≤ 0,03 (1)	10/10/2019 10/10/2019
Stagno *	UNI EN ISO 17294-2:2016+UNI EN ISO 15587-2:2002	<0,2		mg/L	≤ 10 (1)	10/10/2019 10/10/2019



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 3



LAB N° 1119 L

Rapporto di Prova n. 19660-2019 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

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

- 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
Brindisi, 08/11/2019 16:14:45



ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Dt accett: 09/10/2019 - Dt prel: 09/10/2019

N. accettazione: 19660-2019/ACQUE REFLUE

Numero Verbale: 720

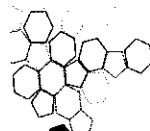
Apertura Campione:

Data CH: 10/10/2019 Data MIC: Data TOS

N.aliqu. CH: 6420 N.aliqu. MIC: N.aliqu. TOS

Ora CH: 09:00 Ora MIC: Ora TOS:

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

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

VERBALE Nr. 720

Note:

**VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE ACQUE REFLUE
[Pozzetto 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 **OTTOBRE** dell'anno **2019** alle ore **10:00** circa il sottoscritto dott. **Stefano SIGNORILE** "Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro" - funzionario ARPA Puglia - Dipartimento Provinciale di Brindisi si è recato, a seguito di disposizione di servizio, presso l'insediamento in parola [giusta comunicazione a mezzo fax del 04.10.2019 acquisita agli atti di questo DAP in data 08.10.2019 al Prot. n.71835] e, comunicata la propria funzione ed il motivo della visita, ha informato l'Ing. Stefano PASCARITO (in qualità di dipendente Leonardo S.p.A.) dell'inizio delle operazioni di campionamento e della facoltà, per la parte interessata o persona di sua fiducia, di presenziare, alle operazioni suddette.

Alla costante presenza dell'Ing. Stefano PASCARITO e con l'assistenza del Sig. Vittorio MOSCATO [dipendente della soc. ECOIMPIANTI SUD s.r.l., incaricata dalla soc. Leonardo S.p.A.] si è proceduto alle ore 10:15 al campionamento di tipo **istantaneo** delle acque reflue industriali dal punto di prelievo denominato "**POZZETTO P 6**" ottenendo 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., tal quali;**
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 HNO₃, 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 HNO₃, 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 verranno conservate sigillate in frigorifero fino all'inizio delle operazioni di 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, D.D. n. 293 del 06.7.2010 rilasciata dalla Regione Puglia (Integrazione di cui alla D.D. n. 20 del 09.04.2013 rilasciata dalla Regione Puglia).

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. Leonardo S.p.A. accertati al momento del prelievo: Temp.: 20,5 °C

La parte dichiara che trattasi di scarico di tipo "parziale occasionale" di acque reflue industriali prodotte dal reparto Galvanica di Stabilimento e trattate chimicamente [acque cromatiche ex acide] scaricate in vasca finale per essere convogliate direttamente tramite condotta verso il corpo recettore finale "MARE".

Al momento dell'ispezione lo stabilimento era in normale attività di esercizio.

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 in contraddittorio, le proprie aliquote di campione.

Per soddisfare i diritti alla difesa, il responsabile legale, tramite l'Ing. 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 10.10.2019 con inizio alle ore 09,00 circa (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.

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 dell'Ing. Stefano Pascarito e una agli atti dei verbalizzanti.

LEONARDO S.p.A.
Persona che ha assistito al Prelievo
Ing. Stefano PASCARITO

ARPA PUGLIA DAP Brindisi
Il funzionario

Dott. Stefano SIGNORILE

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

DAP Brindisi
Via Giuseppe Maria Galanti n. 16 - Brindisi
tel. 0831 099501 fax 0831 099599
e-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it