



PEC

Spett.li

PROVINCIA DI BRINDISI

Servizio Ambiente ed Ecologia

P.zza Santa Teresa, 2-72100 Brindisi

servizio.ambiente@pec.provincia.brindisi.it

REGIONE PUGLIA

Servizio Rischio Industriale

Ufficio Inquinamento e Grandi Impianti

servizio.rischioindustriale@pec.rupar.puglia.it

LEONARDO Helicopters

(Agusta Westland Products)

Stabilimento di Brindisi

(c.a. Ing. Luigi Fulvio Simone)

elicotteri@pec.leonardocompany.com

**OGGETTO: PROVVEDIMENTO DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
REGIONE PUGLIA D.D. N.293 del 06/07/2010 e s.m.i.- Trasmissione RdP acque di
scarico- Prelievi Pozzetto P6**

1

In riferimento al provvedimento in oggetto, si trasmettono i risultati analitici del controllo effettuato sulle acque di scarico prelevate dal pozzetto n.6 ditta LEONARDO S.P.A. a Marzo 2018, in seguito al prelievo del campione eseguito da questo DAP di Arpa Puglia come di seguito riportato:

- **RdP n. 3649-2018 Rev.0 DAP BR** (verbale di prelevamento n. 129 del 13/03/2018-
Giudizio: "Le concentrazioni dei parametri esaminati non superano i limiti tabellari. In relazione al parametro solfati, il campione è da considerarsi conforme in quanto lo scarico recapita in mare"

Distinti Saluti

Il Direttore dei Servizi Territoriali DAP BR

Il Direttore del DAP BR ARPA PUGLIA

Dott.ssa A.M. D'Agnano

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



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 1 di 3



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3649-2018 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: Campione consegnato dal cliente
Cliente: SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BRINDISI - VIA G.M. GALANTI, 16 - Brindisi
Presentato: da ARPA PUGLIA - DAP BRINDISI con verbale 129
Consegna in data: 13/03/2018
Temperatura d'arrivo rilevata: 8 °C
Data Prelievo: 13/03/2018
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 | 7,7 | ± 0,5 | Unità di pH | [5,5 - 9,5] ⁽¹⁾ | 14/03/2018 14/03/2018 |
| <i>Annotazioni: temperatura misurata 16.2°C</i> | | | | | | |
| Colore * | APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003 | non percettibile | | Nessuna | | 14/03/2018 14/03/2018 |
| Odore * | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | non molesto | | Nessuna | | 14/03/2018 14/03/2018 |
| Materiali grossolani * | DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005 | assenti | | Nessuna | | 14/03/2018 14/03/2018 |
| Solidi Sospesi | UNI EN 872:2005 | <10 | | mg/L | ≤ 80 ⁽¹⁾ | 14/03/2018 14/03/2018 |
| <i>Test report: Per la prova solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro</i> | | | | | | |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 14 | | mg/L O2 | ≤ 160 ⁽¹⁾ | 14/03/2018 14/03/2018 |
| BOD5 * | APHA Standard Methods 5210/D (Metodo respirometrico) | <5 | | mg/l O2 | ≤ 40 ⁽¹⁾ | 14/03/2018 19/03/2018 |
| Cloro attivo libero * | MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016 | <0,05 | | mg/L | ≤ 0,2 ⁽¹⁾ | 14/03/2018 14/03/2018 |
| Fosforo totale | MP-C-AQ-05 rev 4 2017 | <0,5 | | mg/L | ≤ 10 ⁽¹⁾ | 14/03/2018 14/03/2018 |
| Azoto Ammoniacale | M.U. 2363:09 | 6,93 | ± 1,69 | mg/L N-NH4 | ≤ 15 ⁽¹⁾ | 14/03/2018 14/03/2018 |
| Azoto Nitroso * | UNI EN 26777:1994 | 0,04 | ± 0,03 | mg/L N-NO2 | ≤ 0,6 ⁽¹⁾ | 14/03/2018 14/03/2018 |



**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 3



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3649-2018 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

| Prova | Metodo | Risultato | Incertezza | UM | Limiti | Data inizio Data fine |
|--|-------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|--------------------------|
| Azoto Nitrico | UNI EN ISO 10304 -1:2009 | 2 | ± 1 | mg/L N-NO3 | ≤ 20 (1) | 19/03/2018 19/03/2018 |
| Cloruri | APAT CNR IRSA 4090 B Man 29 2003 | 1035 | ± 116 | mg/L | ≤ 1200 (1) | 14/03/2018 14/03/2018 |
| Fluoruri | UNI EN ISO 10304 -1:2009 | 1,69 | ± 0,31 | mg/L F | ≤ 6 (1) | 19/03/2018 19/03/2018 |
| Solfati | UNI EN ISO 10304 -1:2009 | 1440 | ± 176 | mg/L SO4 | ≤ 1000 (1) | 23/03/2018 23/03/2018 |
| Tensioattivi anionici * | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | 0,20 | | mg/L | | 14/03/2018 14/03/2018 |
| Tensioattivi non ionici * | MP-BR-C-AQ 15 rev 01 2016 | <0,2 | | mg/L | | 14/03/2018 14/03/2018 |
| Tensioattivi cationici * | MP-BR-C-AQ 14 rev 01 2016 | 0,2 | | mg/L | | 14/03/2018 14/03/2018 |
| Tensioattivi totali * | MP-BR-C-AQ 18 rev 01 2016 | 0,4 | | mg/L | ≤ 2 (1) | 14/03/2018 14/03/2018 |
| Idrocarburi totali: Somma C<12 e C>12 * | IRSA M.G. 123:2015 | <0,1 | | mg/L | ≤ 5 (1) | 14/03/2018 19/03/2018 |
| Boro * | MP-BR-C-AQ 11 rev 01 2016 | 0,53 | ± 0,19 | mg/L | ≤ 2 (1) | 14/03/2018 14/03/2018 |

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

Le concentrazioni dei parametri analizzati non superano i valori limite tabellari.

Nota: In relazione al parametro "solfati" il campione è da considerarsi conforme in quanto lo scarico recapita in mare (vedasi nota alla Tab.3 del D.Lgs 152/06).

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Note:



**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

Rapporto di Prova n. 3649-2018 REV. 0

- 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, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- 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 prova

Brindisi, 17/04/2018 17:55:57



ARPA PUGLIA

ARPA PUGLIA

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Dt accett: 13/03/2018 Dt prel: 13/03/2018 -

N. accettazione: 3649-2018/ACQUE REFLUE

Numero Verbale: 129

Apertura Campione:

Data CH: 14/03/2018 Data MIC: Data TOS

N.aliq. CH: 6380 N.aliq. MIC: N.aliq. TOS

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

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

Note:

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

VERBALE Nr. 129

**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. **Luigi Fulvio SIMONE** (Gestore Stabilimento **LEONARDO S.p.A.**), nato ad Acquarica del Capo (LE) il 16.01.1954, domiciliato per la carica presso lo Stabilimento in c.da Santa Teresa Pinti, s.n. Brindisi.

Oggi 13 del mese di **MARZO** dell'anno **2018** alle ore 10:20 i sottoscritti T.P.A. dott. **Maurizio VICINI** (Ufficiale di P.G.) e T.P.A. dott. **Stefano SIGNORILE** Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro - afferenti ARPA Puglia Dipartimento Provinciale di Brindisi si sono recati, a seguito di disposizione di servizio, presso l'insediamento su indicato e, comunicata la propria funzione ed il motivo della visita, ha informato il Sig. **Angelo GALEONE** nato a **Manduria (TA)** il 14.10.1954 (Perito Chimico addetto all'ecologia) 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, in presenza del Sig. **Angelo GALEONE** e del dott. **Vittorio MOSCATO**, [ECOIMPIANTI SUD s.r.l.] al campionamento di acque reflue industriali di tipo **istantaneo** ["**POZZETTO P 6 acque reflue industriali prodotte dal reparto galvanica di stabilimento**"] da sottoporre ad analisi Chimica per la verifica di quanto stabilito dal D.lgs. 03.4.2006 n. 152 e s.m.i. [Parametri della Tab. 3 all'Allegato 5 alla Parte Terza] in relazione all'Autorizzazione Integrata Ambientale Determina Dirigenziale n. 293 del 06.7.2010 e s.m.e i. dettate dalla D.D. n. 20 del 09.04.2013 rilasciata dalla Regione Puglia.

Il campione è formato dalle aliquote così rappresentate:

1. ml 2000 in contenitore di vetro scuro e ml 2000 in contenitore di vetro scuro, 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, 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 HNO₃, previa filtrazione su membrana a 0,45 µm;
 - ml 100 circa in N. 2 contenitori [FALCON] monouso, a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO₃, trattato inoltre con soluzione stabilizzante (sali di oro), previa filtrazione su membrana a 0,45 µm;
 - 2 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 procedure operative dettate dall'Agenzia nonché le norme APAT IRSA-CNR, osservando tutte le cautele necessarie al fine di non compromettere la qualità dei risultati analitici.

Si da atto che contestualmente è stato eseguito campionamento in contraddittorio a cura del dott. **Mirco ANGLANO** (soc. Ambientale s.r.l.).

La parte dichiara che trattasi di scarico parziale occasionale (acque reflue industriali prodotte dal reparto Galvanica di Stabilimento e trattate chimicamente [acque cromiche ex acide]) di cui alla comunicazione a mezzo fax del 07.03.2018 acquisita al protocollo di questo DAP in data 09 u.s. alla posizione 0015012..

Per soddisfare i diritti alla difesa, il responsabile legale, tramite il Sig. **Angelo GALEONE** 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 di Brindisi via Galanti, 16 in data **14.03.2018** 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 Determina Dirigenziale n. 293 del 06.7.2010 e S.M.I. dettate dalla 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 al D.A.P. ARPA Puglia di Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una al Sig. **Angelo GALEONE** che si fa carico di trasmetterla al Gestore della soc. **LEONARDO S.p.A.** e una agli atti dei verbalizzanti.-

LEONARDO S.p.A.
Persona che ha assistito al Prelievo

P.C. Angelo GALEONE

LEONARDO S.p.A.
LEONARDO S.p.A.
ELKOTTERI
IL RESPONSABILE DEL STABILIMENTO BRINDISI
(**Luigi Fulvio Simone**)

ARPA PUGLIA DAP Brindisi
Dott. Maurizio VICINI

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