

In data 30/04/2019 *ITAL BI OIL S.r.l.* invia il *"RAPPORTO AIA 2019

-ITAL BI OIL"*

con relativi *_allegati_*, in relazione all'attuazione del provvedimento di AIA (D.M. nr. 245 del 13/09/2016).

Distinti Saluti

* Ital Bi Oil S.r.l.*



Impianto di produzione di biodiesel da oli vegetali

Ubicato nella Z.I. del comune di Monopoli (BA) in
via Baione

Rapporto Annuale sull'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo

ANNO 2019

(Documento emesso ad Aprile 2020)

Il Gestore dello Stabilimento
ITALBI OIL S.r.l.
Antonio Pecchia





INDICE GENERALE

1. **PREMESSA**
2. **INFORMAZIONI GENERALI**
3. **STABILIMENTO: INQUADRAMENTO, MISSION E PRODUZIONE**
4. **IL BIODIESEL**
5. **PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE: FINALITÀ**
6. **SINTESI DEI DATI AMBIENTALI RELATIVI ALL'ANNO 2018**
 - 6.1. INFORMAZIONI GENERALI
 - 6.2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
 - 6.3. CONSUMI
 - 6.4. EMISSIONI – ARIA
 - 6.5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – ACQUA
 - 6.6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RIFIUTI
 - 6.7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RUMORE
 - 6.8. ULTERIORI INFORMAZIONI
 - 6.9. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO



1. PREMESSA

Il presente documento è stato redatto dalla **ITAL BI OIL S.r.l.** per l'impianto di **produzione di biodiesel da oli vegetali di Monopoli (BA)**, in attuazione di quanto prescritto, nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) N°000245 del 13/09/2016 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Il presente "Rapporto annuale sull'attuazione del PMeC", relativamente all'anno 2019, descrive l'esercizio dell'impianto nell'anno precedente e in particolare i consumi di risorse, di materie prime e ausiliare, il consumo di energia, le emissioni in atmosfera, le immissioni in acqua, le emissioni sonore (rumore ambientale), la produzione di rifiuti (smaltiti e recuperati).

Le modalità operative adottate per l'acquisizione dei dati e la loro registrazione sono quelle descritte nel PMeC in allegato al suddetto provvedimento di AIA.



2. INFORMAZIONI GENERALI

Si riportano di seguito i dati generali relativi al Gestore:

Gestore Impianto	ITAL BI OIL S.r.l.	
Partita Iva	01542190747	
Sede legale	Via Orti 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR)	
Denominazione impianto	ITAL BI OIL S.r.l. – Impianto di produzione di biodiesel da olii vegetali di Monopoli (BA)	
Sede stabilimento	Via Baione, 222 – 224 – Contrada Baione - 70043 Z.I. Monopoli (BA)	
Legale rappresentante	Antonio Pecchia Via Baione, 200 – 70043 Comune di Monopoli (BA) Tel. +39.080.9302011 – fax +39.080.6901767 e-mail: italbioil@gruppomarseglia.com PEC: italbioil@legalmail.it	
Codice e Attività IPPC:	Attività: Produzione e stoccaggio di biodiesel Codice IPPC: 4.1 Classificazione NACE: Lavorazione di prodotti chimici Codice: 20.59 Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici organici Codice: 105.09	
Referente IPPC	Antonio Pecchia Via Baione, 200 – 70043 Comune di Monopoli (BA) Tel. +39.080.9302011 – fax +39.080.6901767 e-mail: italbioil@gruppomarseglia.com PEC: italbioil@legalmail.it	
Impianto a rischio di incidente rilevante	NO	
Numero di addetti	13	
Certificazioni	Sistema Gestione Ambientale	UNI EN ISO 14001:2015
	Sistema Gestione Sicurezza	OHSAS 18001:2007
	Sistema Gestione Qualità	UNI EN ISO 9001:2015
	Sostenibilità	2BSvs – STD-02 Requirements for Mass Balance System



**RAPPORTO ANNUALE
SULL'ATTUAZIONE DEL PMeC**
Autorizzazione Integrata Ambientale
D.M. 000245 del 13/09/2016
Anno:2019

Data: 30.04.2020

Pagina 5 di 13

Impianto con effetti transfrontaliero		NO
Riferimenti	Telefono	+39.080.9302011
	Fax	+39.080.6901767
	Sito internet	www.gruppomarseglia.com
	Posta elettronica	e-mail: italbioil@gruppomarseglia.com PEC: italbioil@legalmail.it



Ital Bi Oil S.r.l. - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Casa Olearia Italiana S.p.A.
Capitale Sociale: Euro 1.000.000,00 i.v. - **Sede legale:** Via Orti, 1/A - 37050 San Pietro di Morubio - Verona
Amministrazione: 70043 Monopoli (BA) - Via Baione, 200 - Tel. 080.930.20.11 - Fax 080.690.17.67
Stabilimento: 70043 Monopoli (BA) - Via Baione, 222-224 - www.gruppomarseglia.com - italbioil@gruppomarseglia.com
Nr. REA: VR-401687 - **Cod. Fisc. e P. IVA** 01542190747 - **Reg. Impr. di Verona N.** 01542190747



3. STABILIMENTO: INQUADRAMENTO, MISSION E PRODUZIONE

ITAL BI OIL S.r.l., con sede operativa in via Baione n. 232/234 nel Comune di Monopoli (BA), gestisce un impianto per la produzione di biodiesel.

L'attività di produzione di biodiesel avviene mediante reazione di trans – esterificazione tra olio vegetale e metanolo in presenza di metilato sodico.

ITAL BI OIL S.r.l. è stata tra le prime società in Europa a credere nella produzione di biocarburanti e vanta una consolidata esperienza nel settore, raggiungendo un picco di produzione pari a circa 120 mila tonnellate di biodiesel nell'anno.

L'impianto industriale in oggetto è ubicato nella zona produttiva del Comune di Monopoli (BA), situata a nord – ovest dello stesso in adiacenza alla S.S. 16 Adriatica.

L'area è individuabile all'interno delle Particelle n. 220, 221, 233 sub.8 e 423 del Foglio n.4 della Mappa Catastale Comunale. Il PUG del Comune di Monopoli (BA) classifica l'area in oggetto come zona destinata ad attività produttive esistenti o di nuovo insediamento.

La società ITAL BI OIL S.r.l. vanta un'esperienza e cultura nei settori Ambiente, Qualità, Sicurezza e Sostenibilità, ponendosi come obiettivo quello di promuovere il miglioramento continuo delle prestazioni in tali ambiti.

La società ITAL BI OIL S.r.l., per il sito in oggetto, ha ottenuto la prima certificazione di sicurezza OHSAS 18001 nel 2012 da parte del RINA Service S.p.A., oltre alle certificazioni di Sostenibilità 2BSsv, Qualità ISO 9001:2015 e Ambientale ISO 14001:2015 da parte della BUREAU VERITAS.

Periodicamente i sistemi di gestione sono ispezionati con audit da parte degli Enti di certificazione.



4. IL BIODIESEL

Il biodiesel, messo a punto grazie alle competenze specifiche della chimica e dell'agroindustria, è un carburante/combustibile derivato da olio di colza, girasole, palma e soia utilizzabile senza necessità di apportare modifiche agli impianti termici e ai motori diesel abitualmente funzionanti a gasolio. Con il costante aumento del prezzo del petrolio, l'utilizzazione del biodiesel, unitamente alla sensibile riduzione dell'inquinamento atmosferico, è senza dubbio una delle alternative più immediate alla riduzione dei consumi petroliferi.

Prima della miscelazione con il gasolio fossile, il biodiesel deve essere conforme alla norma UNI EN 14214, che rappresenta lo standard europeo per le specifiche e i metodi di test per il FAME (Fatty Acid Methyl Ester) ovvero il biodiesel prodotto con l'uso di metanolo.

Tecnicamente il biodiesel è un carburante adattato per motori diesel, costituito da esteri metilici degli acidi grassi derivanti da prodotti biologici come olii vegetali, grassi animali e alghe. Quando il biodiesel è prodotto usando questi tipi di olio e metanolo prende il nome di FAME.

Lo Standard Europeo utilizzato esiste in tre versioni ufficiali, inglese, francese e tedesco con differenze sui requisiti minimi e massimi di temperature che il biodiesel deve sopportare, indicati in dettaglio nell'allegato nazionale di ciascun standard.

Le miscele sono designate come "B" seguito da un numero che indica la percentuale di biodiesel. Per esempio: B100 è il biodiesel puro. B99 è del 99% di biodiesel, 1% petrodiesel. B20 è del 20% di biodiesel e 80% diesel fossile.

Il Comitato Tecnico Italiano (CTI) ha elaborato e tradotto la tabella riportata di seguito, che contiene alcune importanti informazioni relative al biodiesel. Tali informazioni provengono dall'unico documento valido che è la norma UNI EN 14214.



**RAPPORTO ANNUALE
SULL'ATTUAZIONE DEL PMeC
Autorizzazione Integrata Ambientale
D.M. 000245 del 13/09/2016
Anno:2019**

Data: 30.04.2020

Pagina 8 di 13

Caratteristica	Unità di misura	Valori		Metodo di misura
		Min	Max	
Contenuto di esteri	% (m/m)	96.5		EN 14103
Densità a 15°C	kg/m ³	860	900	EN ISO 3675 EN ISO 12185
Viscosità a 40 °C	mm ² /s	3.50	5.00	EN ISO 3104
Flash point	°C	120		prEN ISO 3679
Zolfo	mg/kg		10.0	prEN ISO 20846 prEN ISO 20884
Residuo carbonioso	% (m/m)		0.30	EN ISO 10370
Numero di cetano		51.0		EN ISO 5165
Ceneri solforate	% (m/m)		0.02	ISO 3987
Contenuto di acqua	mg/kg		500	EN ISO 12937
Contaminazione totale	mg/kg		24	EN 12662
Corrosione su rame		Classe 1		EN ISO 2160
Stabilità all'ossidazione, 110 °C	h (ore)	6.0		EN 14112
Acidità	mg KOH/g		0.5	EN 14104
Numero di Iodio	gr I ₂ /100 gr		120	EN 14111
Metil estere dell'acido linolenico	% (m/m)		12.0	EN 14103
Metilesteri polinsaturi >= 4 doppi legami	% (m/m)		1	
Metanolo	% (m/m)		0.20	EN 14110
Monogliceridi	% (m/m)		0.80	EN 14105
Digliceridi	% (m/m)		0.20	EN 14105
Trigliceridi	% (m/m)		0.20	EN 14105
Glicerolo libero	% (m/m)		0.02	EN 14105 EN 14106
Glicerolo totale	% (m/m)		0.25	EN 14105
Metalli gruppo I (Na+K)	mg/kg		5.0	EN 14108 EN 14109
Metalli gruppo II (Ca+Mg)	mg/kg		5.0	EN 14538
Fosforo	mg/kg		10.0	EN 14107

tabella caratteristiche biodiesel



5. PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE: FINALITÀ

Lo stabilimento della società ITAL BI OIL S.r.l. ottempera a quanto prescritto nella propria Autorizzazione Integrata Ambientale (D.M. n.000245 del 13/09/2016) che include un Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC) avviato a partire dal 10/03/2017 come da comunicazione inviata alle Autorità di Controllo.

Il PMeC (Allegato 3 del provvedimento di A.I.A.) prevede un insieme di azioni, svolte dal Gestore e dall'Autorità di Controllo, che consentono una valutazione degli aspetti ambientali verificando la conformità dell'esercizio dell'impianto ai requisiti previsti in Autorizzazione.

I contenuti del rapporto sono i seguenti:

- ✓ Informazioni generali;
- ✓ Dichiarazione di conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale;
- ✓ Consumi di materie prime, ausiliarie, risorse idriche ed energia;
- ✓ Emissioni in aria;
- ✓ Emissioni per l'intero impianto – Acqua;
- ✓ Emissioni per l'intero impianto – Rifiuti;
- ✓ Emissioni per l'intero impianto – Rumore;
- ✓ Ulteriori informazioni;
- ✓ Eventuali problemi di gestione dell'impianto.



**RAPPORTO ANNUALE
SULL'ATTUAZIONE DEL PMeC
Autorizzazione Integrata Ambientale
D.M. 000245 del 13/09/2016
Anno:2019**

Data: 30.04.2020

Pagina 10 di 13

6. SINTESI DEI DATI AMBIENTALI RELATIVI ALL'ANNO 2019

Di seguito si riporta una sintesi dei dati del 2019 relativamente ai principali parametri ambientali e all'attività produttiva dell'impianto di ITAL BI OIL S.r.l., così come richiesto al punto 11.7 della sezione 3 dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale n.000245 del 13/09/2016. Gli stessi dati sono stati trasmessi nel corso dell'anno di riferimento in forma dettagliata; diversamente saranno allegati al presente documento in trasmissione tramite PEC al 30/04/2020.

6.1. INFORMAZIONI GENERALI

Nome dell'impianto	Impianto per la produzione e lo stoccaggio di biodiesel
Nome del gestore e della società che controlla l'impianto	Ital Bi Oil S.r.l.
Numero di ore di normale funzionamento	2400
Numero di avvii e spegnimenti	7 avvii a freddo con 7 spegnimenti a caldo.
Principali prodotti e relative quantità mensili	<p>Biodiesel produzione annua: 123.064,451 tonn</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Gennaio.....12.159,486 tonn; ✚ Febbraio..... 8.082,007 tonn; ✚ Marzo.....14.597,477 tonn; ✚ Aprile.....13.663,006 tonn; ✚ Maggio.....12.010,179 tonn; ✚ Giugno.....7.369,007 tonn; ✚ Luglio.....13.669,922 tonn; ✚ Agosto.....3.870,936 tonn; ✚ Settembre.....6.322,903 tonn; ✚ Ottobre.....13.711,884 tonn; ✚ Novembre.....9.828,341 tonn; ✚ Dicembre.....7.749,303 tonn.
Sottoprodotti e relative quantità mensili	<p>Glicerina grezza produzione annua: 13.452,005 tonn</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Gennaio.....1.358,832 tonn; ✚ Febbraio.....939,731 tonn; ✚ Marzo.....1.558,275 tonn; ✚ Aprile.....1.573,823 tonn; ✚ Maggio.....1.415,791 tonn; ✚ Giugno.....862,691 tonn; ✚ Luglio.....1.712,411 tonn; ✚ Agosto.....413,403 tonn; ✚ Settembre.....665,022 tonn; ✚ Ottobre.....1.138,420 tonn; ✚ Novembre.....944,822 tonn; ✚ Dicembre.....818,784 tonn.



**RAPPORTO ANNUALE
SULL'ATTUAZIONE DEL PMeC
Autorizzazione Integrata Ambientale
D.M. 000245 del 13/09/2016
Anno:2019**

Data: 30.04.2020

Pagina 11 di 13

	Acque glicerinose produzione annua: 7.576,990 tonn + Gennaio.....598,250 tonn; + Febbraio.....484,550 tonn; + Marzo.....630,840 tonn; + Aprile.....897,160 tonn; + Maggio.....771,610 tonn; + Giugno.....431,980 tonn; + Luglio.....978,680 tonn; + Agosto.....281,410 tonn; + Settembre.....398,360 tonn; + Ottobre.....885,230 tonn; + Novembre.....698,770 tonn; + Dicembre.....520,150 tonn.
--	--

6.2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Il Gestore dichiara che l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale.

Il Gestore dichiara di non aver rilevato nessuna non conformità.

Il Gestore dichiara che nell'impianto, durante la fase di normale esercizio, non si sono verificati eventi incidentali.

6.3. CONSUMI

Consumo di materie prime	+ Olio vegetale 125.154,907 tonn; + Metanolo 12.536,536 tonn; + Acidi grassi e oleine 0,000 tonn.
Consumo di materie ausiliarie	+ Metilato di sodio 2.259,373 tonn; + Acido cloridrico 0,000 tonn; + Acido acetico 783,311 tonn; + Soda caustica 0,000 tonn; + Acido citrico 0,000 tonn; + Carbone attivo 0,000 tonn; + Additivo antiossidante 33,100 tonn; + Anticongelante 70,660 tonn; + Anticongelante (polimero acrilico-nafta solvente-naftalina) 0,000 tonn.
Consumo di tutte le tipologie di combustibili utilizzate	nessun combustibile utilizzato
Consumo di risorse idriche nell'anno	+ Acqua e servizi: 5.608,00 mc; + Acqua industriale (acqua osmotizzata) 3.686,00 mc.
Consumo e produzione di energia nell'anno	+ Consumo di energia elettrica 2.359,219 MWh; + Consumo di energia termica 26.246,840 MWh.



**RAPPORTO ANNUALE
SULL'ATTUAZIONE DEL PMeC
Autorizzazione Integrata Ambientale
D.M. 000245 del 13/09/2016
Anno:2019**

Data: 30.04.2020

Pagina 12 di 13

6.4. EMISSIONI – ARIA

Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato	<ul style="list-style-type: none"> Metanolo con quantità emessa 91 kg; Acido acetico con quantità emessa 2 kg; Acido cloridrico con quantità emessa – non rilevato nelle emissioni.
Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutte le emissioni	Le analisi delle emissioni in atmosfera, eseguite presso l'impianto e svolte in conformità ai metodi analitici indicati al paragrafo 10.1 della sezione 2 del PMC del provvedimento di VIA/AIA, certificano che le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal D.M. 000245 del 13/09/2016. Il dettaglio delle analisi è riportato nell'allegato 1.
Risultati dei controlli effettuati sui sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera	L'impianto è dotato di un condensatore e colonna di lavaggio impaccata ad anelli raschig come sistema di trattamento fumi; lo stesso viene controllato mensilmente attraverso la verifica della portata dell'acqua di abbattimento. Inoltre in data 15 novembre si è provveduto ad eseguire una ispezione interna della colonna per il controllo anelli raschig e del condensatore finale.
Risultati del monitoraggio delle emissioni non convogliate (diffuse e fuggitive)	<p>Si è provveduto ad un'attività di individuazione, identificazione e catalogazione dei componenti LDAR.</p> <p>Le 662 sorgenti interessate dal passaggio di VOC sono classificate come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> – -573 sorgenti accessibili monitorate con tecnica FID che corrisponde al 86% del numero totale di sorgenti censite; – 89 sorgenti non accessibili monitorate con sistema ottico (Optical Fas Imaging). che corrisponde al 14% del numero totale di sorgenti censite. <p>Per l'anno 2019, la campagna di monitoraggio delle emissioni fuggitive, eseguita con frequenza annuale, è stata condotta in data 08-09/03/2019.</p> <p>Il dettaglio delle analisi è riportato nell'allegato 2.</p>

6.5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – ACQUA

Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato	Il monitoraggio dello scarico industriale (scarico D) è stato effettuato per i parametri pH, Temperatura e COD in quanto è caratterizzato da un discreto quantitativo di carico organico che viene inviato all'impianto di depurazione. Il flusso di massa del carico organico è pari a 23,2 ton O ₂ /anno.
Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutti gli scarichi	Dall'analisi di caratterizzazione eseguita a settembre 2019 si evidenzia la sola presenza di carico organico con tracce di soli metalli e anioni. Il tutto è confermato dagli autocontrolli fatto mensilmente (allegato 3).



**RAPPORTO ANNUALE
SULL'ATTUAZIONE DEL PMeC
Autorizzazione Integrata Ambientale
D.M. 000245 del 13/09/2016
Anno:2019**

Data: 30.04.2020

Pagina 13 di 13

6.6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RIFIUTI

Codici, descrizione qualitativa e quantità di rifiuti prodotti durante l'anno e loro destino	✚ Codice CER 15.01.10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze per una quantità prodotta di 3.295 kg inviata a smaltimento;
Produzione specifica di rifiuti (%): kg annui di rifiuti di processo prodotti/tonnellate annue di prodotto	✚ kg annui di rifiuti di processo prodotti: 3.295 kg; ✚ tonn annue di biodiesel prodotto: 123.064,451 tonn ✚ Produzione specifica di rifiuti: 2,7%;
Indice di recupero di rifiuti (%) kg annui di rifiuti inviati a recupero/kg annui di rifiuti prodotti	Indice di recupero di rifiuti pari a 0%.
Criterio di gestione del deposito temporaneo	E' garantito il rispetto delle disposizioni del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (la parte IV del D.Lgs. 152/2006 è stata sostituita dal D.Lgs. 205/2010, pubblicato sulla G.U. n. 288 del 10/12/2010) e le norme tecniche di settore.

6.7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RUMORE

Risultanze delle campagne di misura divise in misure diurne e notturne	Come previsto nel Parere Istruttorio Conclusivo e nel Piano di Monitoraggio e Controllo, l'indagine fonometrica deve essere effettuata ogni 4 anni. Dall'indagine fonometrica del dicembre 2017, a cura di tecnico abilitato, si è constatato che i valori ottenuti indicano una situazione corretta e rispondente alle attuali norme del D.P.C.M. 01/03/1991 per gli stabilimenti ubicati in zona esclusivamente industriale, nonché con il Piano di zonizzazione acustica proposto dal comune di Monopoli; non sono state evidenziate componenti tonali, né impulsive. La relazione è stata trasmessa agli Enti Competenti.
--	---

6.8. ULTERIORI INFORMAZIONI

Risultanze dei controlli effettuati su impianti, apparecchiature e linee di distribuzioni	È stato seguito il piano ordinario delle manutenzioni nelle modalità e tempistiche indicate e riportate nella procedura PO-05 "processo di gestione e manutenzione di mezzi ed attrezzature".
Non sono stati riscontrati eventi incidentale o malfunzionamenti oggetto di comunicazione.	

6.9. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO

Non sono stati riscontrati problematiche di gestione del piano.

Data emissione, 04/02/2019

CERTIFICATO DI ANALISI n° 92/Ital Bi Oil/020410/19

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Ital Bi Oil S.r.l. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).

Tipologia dichiarata : Aria

Denominazione Camino : E1

Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 15/01/2019 presso lo Stabilimento della Società Ital Bi Oil S.r.l.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 92/Ital Bi Oil/020410/19, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che, per l'acido cloridrico, parametro appartenente alla classe III, Tabella C, Paragrafo 3, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 300 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 30 mg/Nm³, che, per l'acido acetico, parametro appartenente alla classe III, Tabella D, Paragrafo 4, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 2.000 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 150 mg/Nm³ e che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal DM 245 del 13/09/2016.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191



Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 04/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 92/Ital Bi Oil/020410/19

Spett.le

Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione : N° 1 del 10/01/2019
Numero di accettazione : 15/17.
Verbale di campionamento : PQ/150119/C/01
Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnico campionatore : P. Quaranta) in data 15/01/2019.
Condizioni ambientali : Variabile, Tamb: 9,1 °C; Patm:1006,3 mbar
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1.
Punto di emissione : Camino.
Data inizio prove : 15/01/2019
Data fine prove : 04/02/2019
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Note : Le concentrazioni degli inquinanti sono state calcolate riferendosi al gas secco in condizioni normali, come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Pagina 1 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 04/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 92/Ital Bi Oil/020410/19

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	3,13	0,25	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi umidi	Nm ³ /h	180	25	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi secchi	Nm ³ /h	170	24	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	26,1	0,25	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	6,9	1,3	UNI EN 14790:2017
Pressione*	kPa	1001,0	1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	% v/v	20,6	0,69	UNI EN 14789:2017
Altezza punto di emissione	m	14,65	-	-
Diametro camino	m	0,15	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (DM 245 del 13/09/2016)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	
Metanolo*	57	10	80	UNI CEN/TS 13649:2015

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	
Acido cloridrico	< 0,1	---	UNI EN 1911:2010
Acido acetico*	0,8	0,18	NIOSH 1603:1994

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

*Consulenza e Analisi di Alimenti - Acque - Rifiuti - Emissioni
Aria ambiente - Amianto - Rilevamenti fonometrici - Gas free*

Data emissione, 25/03/2019

CERTIFICATO DI ANALISI n° 95/Ital Bi Oil/032513/19

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Ital Bi Oil S.r.l. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).
Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1
Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 18/02/2019 presso lo Stabilimento della Società Ital Bi Oil S.r.l.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 95/Ital Bi Oil/032513/19, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che, per l'acido cloridrico, parametro appartenente alla classe III, Tabella C, Paragrafo 3, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 300 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 30 mg/Nm³, che, per l'acido acetico, parametro appartenente alla classe III, Tabella D, Paragrafo 4, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 2.000 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 150 mg/Nm³ e che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal DM 245 del 13/09/2016.

Dott. Chim. Daniele Serafini
Ordine dei Chimici di Brindisi e Lecce n° 191



Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



Data emissione, 25/03/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 95/Ital Bi Oil/032513/19

Spett.le

Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione : N° 1 del 13/02/2019
Numero di accettazione : 49/16.
Verbale di campionamento : RG/180219/C/01
Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : R. Gerardi e A. Lavino) in data 18/02/2019.
Condizioni ambientali : Variabile, Tamb: 10,6 °C; Patm:1009,5 mbar
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1.
Punto di emissione : Camino.
Data inizio prove : 18/02/2019
Data fine prove : 25/03/2019
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Note : Le concentrazioni degli inquinanti sono state calcolate riferendosi al gas secco in condizioni normali, come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Firma
Pagina 1 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 25/03/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 95/Ital Bi Oil/032513/19

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	3,11	0,23	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi umidi	Nm ³ /h	180	25	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi secchi	Nm ³ /h	170	24	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	23,3	0,23	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	6,9	1,3	UNI EN 14790:2017
Pressione*	kPa	1010,0	1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	% v/v	20,3	0,68	UNI EN 14789:2017
Altezza punto di emissione	m	14,65	-	-
Diametro camino	m	0,15	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (DM 245 del 13/09/2016)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	
Metano*	59	9,9	80	UNI CEN/TS 13649:2015

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	
Acido cloridrico	< 0,1	---	UNI EN 1911:2010
Acido acetico*	1,2	0,20	NIOSH 1603:1994

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 2 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

*Consulenza e Analisi di Alimenti - Acque - Rifiuti - Emissioni
Aria ambiente - Amianto - Rilevamenti fonometrici - Gas free*

Data emissione, 30/04/2019

CERTIFICATO DI ANALISI n° 99/Ital Bi Oil/043067/19

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Ital Bi Oil S.r.l. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).
Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1
Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 28/03/2019 presso lo Stabilimento della Società Ital Bi Oil S.r.l.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 99/Ital Bi Oil/043067/19, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che, per l'acido cloridrico, parametro appartenente alla classe III, Tabella C, Paragrafo 3, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 300 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 30 mg/Nm³, che, per l'acido acetico, parametro appartenente alla classe III, Tabella D, Paragrafo 4, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 2.000 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 150 mg/Nm³ e che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal DM 245 del 13/09/2016.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI

*Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191*



Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 99/Ital Bi Oil/043067/19

Spett.le

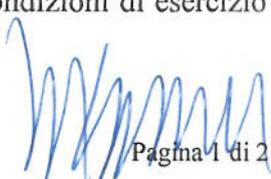
Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione : N° 1 del 26/03/2019
Numero di accettazione : 87/25.
Verbale di campionamento : RG/280319/C/01
Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : R. Gerardi e A. Lavino) in data 28/03/2019.
Condizioni ambientali : Variabile, Tamb: 14,8 °C; Patm:1009,6 mbar
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1.
Punto di emissione : Camino.
Data inizio prove : 28/03/2019
Data fine prove : 30/04/2019
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Note : Le concentrazioni degli inquinanti sono state calcolate riferendosi al gas secco in condizioni normali, come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.



Pagina 1 di 2

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 99/Ital Bi Oil/043067/19

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	3,48	0,27	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi umidi	Nm ³ /h	200	29	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi secchi	Nm ³ /h	190	27	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	22,23	0,22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	6,8	1,3	UNI EN 14790:2017
Pressione*	kPa	1010,0	1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	% v/v	20,4	0,68	UNI EN 14789:2017
Altezza punto di emissione	m	14,65	-	-
Diametro camino	m	0,15	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (DM 245 del 13/09/2016)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	
Metanolo*	60	11	80	UNI CEN/TS 13649:2015

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	
Acido cloridrico	< 0,1	---	UNI EN 1911:2010
Acido acetico*	1,0	0,22	NIOSH 1603:1994

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

*Consulenza e Analisi di Alimenti - Acque - Rifiuti - Emissioni
Aria ambiente - Amianto - Rilevamenti fonometrici - Gas free*

Data emissione, 06/05/2019

CERTIFICATO DI ANALISI n° 101/Ital Bi Oil/050613/19

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Ital Bi Oil S.r.l. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).
Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1
Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 10/04/2019 presso lo Stabilimento della Società Ital Bi Oil S.r.l.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 101/Ital Bi Oil/050613/19, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che, per l'acido cloridrico, parametro appartenente alla classe III, Tabella C, Paragrafo 3, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 300 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 30 mg/Nm³, che, per l'acido acetico, parametro appartenente alla classe III, Tabella D, Paragrafo 4, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 2.000 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 150 mg/Nm³ e che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal DM 245 del 13/09/2016.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce.
di Brindisi e Lecce n° 191



Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 06/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 101/Ital Bi Oil/050613/19

Spett.le

Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione : N° 1 del 08/04/2019
Numero di accettazione : 100/14.
Verbale di campionamento : RG/100419/C/01
Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : R. Gerardi e A. Lavino) in data 10/04/2019.
Condizioni ambientali : Variabile, Tamb: 15,2 °C; Patm:1013,2 mbar
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1.
Punto di emissione : Camino.
Data inizio prove : 10/04/2019
Data fine prove : 03/05/2019
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Note : Le concentrazioni degli inquinanti sono state calcolate riferendosi al gas secco in condizioni normali, come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Pagina 1 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 06/05/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 101/Ital Bi Oil/050613/19

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	3,05	0,24	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi umidi	Nm ³ /h	180	25	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi secchi	Nm ³ /h	160	23	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	22,80	0,23	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	7,4	1,4	UNI EN 14790:2017
Pressione*	kPa	1005,0	1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	% v/v	20,5	0,68	UNI EN 14789:2017
Altezza punto di emissione	m	14,65	-	-
Diametro camino	m	0,15	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (DM 245 del 13/09/2016)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	
Metanolo*	64	11	80	UNI CEN/TS 13649:2015

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	
Acido cloridrico	< 0,1	---	UNI EN 1911:2010
Acido acetico*	1,3	0,29	NIOSH 1603:1994

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 2 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

*Consulenza e Analisi di Alimenti - Acque - Rifiuti - Emissioni
Aria ambiente - Amianto - Rilevamenti fonometrici - Gas free*

Data emissione, 03/06/2019

CERTIFICATO DI ANALISI n° 104/Ital Bi Oil/060310/19

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Ital Bi Oil S.r.l. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).
Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1
Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 10/04/2019 presso lo Stabilimento della Società Ital Bi Oil S.r.l.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 104/Ital Bi Oil/060310/19, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che, per l'acido cloridrico, parametro appartenente alla classe III, Tabella C, Paragrafo 3, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 300 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 30 mg/Nm³, che, per l'acido acetico, parametro appartenente alla classe III, Tabella D, Paragrafo 4, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 2.000 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 150 mg/Nm³ e che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal DM 245 del 13/09/2016.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191



Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



Data emissione, 03/06/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 104/Ital Bi Oil/060310/19

Spett.le

Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione : N° 1 del 10/05/2019
Numero di accettazione : 133/07.
Verbale di campionamento : RG/130519/C/01
Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : R. Gerardi e F. Roma) in data 13/05/2019.
Condizioni ambientali : Variabile, Tamb: 18,4 °C; Patm:1011,0 mbar
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1.
Punto di emissione : Camino.
Data inizio prove : 13/05/2019
Data fine prove : 03/06/2019
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Note : Le concentrazioni degli inquinanti sono state calcolate riferendosi al gas secco in condizioni normali, come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.


Pagina 1 di 2

Dott. Daniele Serafini
 Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
 di Brindisi e Lecce n° 191



Data emissione, 03/06/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 104/Ital Bi Oil/060310/19

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	3,29	0,26	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi umidi	Nm ³ /h	190	27	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi secchi	Nm ³ /h	180	25	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	23,60	0,24	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	6,6	1,3	UNI EN 14790:2017
Pressione*	kPa	1010,0	1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	% v/v	20,7	0,69	UNI EN 14789:2017
Altezza punto di emissione	m	14,65	-	-
Diametro camino	m	0,15	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (DM 245 del 13/09/2016)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	
Metanolo*	56	10	80	UNI CEN/TS 13649:2015

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	
Acido cloridrico	< 0,1	---	UNI EN 1911:2010
Acido acetico*	1,1	0,24	NIOSH 1603:1994

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
 Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

*Consulenza e Analisi di Alimenti - Acque - Rifiuti - Emissioni
Aria ambiente - Amianto - Rilevamenti fonometrici - Gas free*

Data emissione, 11/07/2019

CERTIFICATO DI ANALISI n° 106/Ital Bi Oil/071136/19

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Ital Bi Oil S.r.l. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).
Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1
Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 28/06/2019 presso lo Stabilimento della Società Ital Bi Oil S.r.l.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 106/Ital Bi Oil/071136/19, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che, per l'acido cloridrico, parametro appartenente alla classe III, Tabella C, Paragrafo 3, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 300 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 30 mg/Nm³, che, per l'acido acetico, parametro appartenente alla classe III, Tabella D, Paragrafo 4, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 2.000 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 150 mg/Nm³ e che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal DM 245 del 13/09/2016.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI

*Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191*



Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 11/07/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 106/Ital Bi Oil/071136/19

Spett.le

Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione : N° 1 del 26/06/2019
Numero di accettazione : 179/39.
Verbale di campionamento : RG/280619/C/01
Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : R. Gerardi e A. Lavino) in data 28/06/2019.
Condizioni ambientali : Variabile, Tamb: 25,8 °C; Patm:1010,0 mbar
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1.
Punto di emissione : Camino.
Data inizio prove : 28/06/2019
Data fine prove : 11/07/2019
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Note : Le concentrazioni degli inquinanti sono state calcolate riferendosi al gas secco in condizioni normali, come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Pagina 1 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. Daniele Serafini
 Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
 di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 11/07/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 106/Ital Bi Oil/071136/19

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	2,95	0,23	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi umidi	Nm ³ /h	170	24	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi secchi	Nm ³ /h	160	22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	27,20	0,27	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	5,9	1,1	UNI EN 14790:2017
Pressione*	kPa	1008,0	1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	% v/v	20,8	0,70	UNI EN 14789:2017
Altezza punto di emissione	m	14,65	-	-
Diametro camino	m	0,15	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (DM 245 del 13/09/2016)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	
Metanolo*	61	11	80	UNI CEN/TS 13649:2015

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	
Acido cloridrico	< 0,1	---	UNI EN 1911:2010
Acido acetico*	1,3	0,29	NIOSH 1603:1994

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
 Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

*Consulenza e Analisi di Alimenti - Acque - Rifiuti - Emissioni
Aria ambiente - Amianto - Rilevamenti fonometrici - Gas free*

Data emissione, 29/07/2019

CERTIFICATO DI ANALISI n° 108/Ital Bi Oil/072927/19

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Ital Bi Oil S.r.l. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).
Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1
Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 11/07/2019 presso lo Stabilimento della Società Ital Bi Oil S.r.l.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 108/Ital Bi Oil/072927/19, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che, per l'acido cloridrico, parametro appartenente alla classe III, Tabella C, Paragrafo 3, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 300 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 30 mg/Nm³, che, per l'acido acetico, parametro appartenente alla classe III, Tabella D, Paragrafo 4, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 2.000 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 150 mg/Nm³ e che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal DM 245 del 13/09/2016.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI

*Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191*



Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 29/07/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 108/Ital Bi Oil/072927/19

Spett.le

Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione : N° 1 del 09/07/2019
Numero di accettazione : 192/19.
Verbale di campionamento : RG/110719/C/01
Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : R. Gerardi e A. Lavino) in data 11/07/2019.
Condizioni ambientali : Variabile, Tamb: 26,6 °C; Patm:1009,0 mbar
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1.
Punto di emissione : Camino.
Data inizio prove : 11/07/2019
Data fine prove : 29/07/2019
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Note : Le concentrazioni degli inquinanti sono state calcolate riferendosi al gas secco in condizioni normali, come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Pagina 1 di 2

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 29/07/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 108/Ital Bi Oil/072927/19

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	3,12	0,24	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi umidi	Nm ³ /h	180	25	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi secchi	Nm ³ /h	170	24	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	28,40	0,28	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	5,6	1,1	UNI EN 14790:2017
Pressione*	kPa	1010,0	1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	% v/v	20,7	0,69	UNI EN 14789:2017
Altezza punto di emissione	m	14,65	-	-
Diametro camino	m	0,15	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (DM 245 del 13/09/2016)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	
Metanolo*	64	11	80	UNI CEN/TS 13649:2015

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	
Acido cloridrico	< 0,1	---	UNI EN 1911:2010
Acido acetico*	1,4	0,31	NIOSH 1603:1994

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 2 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

*Consulenza e Analisi di Alimenti - Acque - Rifiuti - Emissioni
Aria ambiente - Amianto - Rilevamenti fonometrici - Gas free*

Data emissione, 13/08/2019

CERTIFICATO DI ANALISI n° 110/Ital Bi Oil/081324/19

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Ital Bi Oil S.r.l. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).
Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1
Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 01/08/2019 presso lo Stabilimento della Società Ital Bi Oil S.r.l.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 110/Ital Bi Oil/081324/19, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che, per l'acido cloridrico, parametro appartenente alla classe III, Tabella C, Paragrafo 3, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 300 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 30 mg/Nm³, che, per l'acido acetico, parametro appartenente alla classe III, Tabella D, Paragrafo 4, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 2.000 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 150 mg/Nm³ e che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal DM 245 del 13/09/2016.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI

*Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191*



Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 13/08/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 110/Ital Bi Oil/081324/19

Spett.le

Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione : N° 1 del 29/07/2019
Numero di accettazione : 213/40.
Verbale di campionamento : RG/010819/C/01
Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : R. Gerardi e A. Lavino) in data 01/08/2019.
Condizioni ambientali : Variabile, Tamb: 29,4 °C; Patm:1013,0 mbar
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1.
Punto di emissione : Camino.
Data inizio prove : 01/08/2019
Data fine prove : 13/08/2019
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Note : Le concentrazioni degli inquinanti sono state calcolate riferendosi al gas secco in condizioni normali, come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Pagina 1 di 2

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 13/08/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 110/Ital Bi Oil/081324/19

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	3,38	0,26	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi umidi	Nm ³ /h	190	27	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi secchi	Nm ³ /h	180	26	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	29,40	0,29	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	6,1	1,2	UNI EN 14790:2017
Pressione*	kPa	1010,0	1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	% v/v	20,7	0,69	UNI EN 14789:2017
Altezza punto di emissione	m	14,65	-	-
Diametro camino	m	0,15	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (DM 245 del 13/09/2016)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	
Metanolo*	56	10	80	UNI CEN/TS 13649:2015

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	
Acido cloridrico	< 0,1	---	UNI EN 1911:2010
Acido acetico*	1,1	0,24	NIOSH 1603:1994

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 2 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

*Consulenza e Analisi di Alimenti - Acque - Rifiuti - Emissioni
Aria ambiente - Amianto - Rilevamenti fonometrici - Gas free*

Data emissione, 25/09/2019

CERTIFICATO DI ANALISI n° 113/Ital Bi Oil/092502/19

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Ital Bi Oil S.r.l. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).
Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1
Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 20/09/2019 presso lo Stabilimento della Società Ital Bi Oil S.r.l.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 112/Ital Bi Oil/092501/19 del 20/09/2019, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che, per l'acido cloridrico, parametro appartenente alla classe III, Tabella C, Paragrafo 3, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 300 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 30 mg/Nm³, che, per l'acido acetico, parametro appartenente alla classe III, Tabella D, Paragrafo 4, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 2.000 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 150 mg/Nm³ e che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal DM 245 del 13/09/2016.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI

*Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191*



Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



Data emissione, 25/09/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 113/Ital Bi Oil/092502/19

Spett.le

Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione : N° 1 del 18/09/2019
Numero di accettazione : 263/16.
Verbale di campionamento : RG/200919/C/01
Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : R. Gerardi e A. Lavino) in data 20/09/2019.
Condizioni ambientali : Variabile, Tamb: 26,2 °C; Patm:1010,0 mbar
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1.
Punto di emissione : Camino.
Data inizio prove : 20/09/2019
Data fine prove : 25/09/2019
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Note : Le concentrazioni degli inquinanti sono state calcolate riferendosi al gas secco in condizioni normali, come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Pagina 1 di 2

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 25/09/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 113/Ital Bi Oil/092502/19

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	2,10	0,16	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi umidi	Nm ³ /h	120	17	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi secchi	Nm ³ /h	110	16	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	29,50	0,30	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	5,2	0,99	UNI EN 14790:2017
Pressione*	kPa	1010,0	1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	% v/v	20,73	0,70	UNI EN 14789:2017
Altezza punto di emissione	m	14,65	-	-
Diametro camino	m	0,15	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (DM 245 del 13/09/2016)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	
Metanolo*	62	11	80	UNI CEN/TS 13649:2015

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	
Acido cloridrico	< 0,1	---	UNI EN 1911:2010
Acido acetico*	1,3	0,29	NIOSH 1603:1994

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 2 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

*Consulenza e Analisi di Alimenti - Acque - Rifiuti - Emissioni
Aria ambiente - Amianto - Rilevamenti fonometrici - Gas free*

Data emissione, 29/11/2019

CERTIFICATO DI ANALISI n° 116/Ital Bi Oil/112969/19

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Ital Bi Oil S.r.l. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).
Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1
Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 30/10/2019 presso lo Stabilimento della Società Ital Bi Oil S.r.l.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 116/Ital Bi Oil/112969/19 del 29/11/2019, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che, per l'acido cloridrico, parametro appartenente alla classe III, Tabella C, Paragrafo 3, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 300 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 30 mg/Nm³, che, per l'acido acetico, parametro appartenente alla classe III, Tabella D, Paragrafo 4, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 2.000 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 150 mg/Nm³ e che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal DM 245 del 13/09/2016.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI
Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



Data emissione, 29/11/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 116/Ital Bi Oil/112969/19

Spett.le

Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione : N° 1 del 28/10/2019
Numero di accettazione : 303/25.
Verbale di campionamento : RG/301019/C/01
Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : R. Gerardi e A. Lavino) in data 30/10/2019.
Condizioni ambientali : Variabile, Tamb: 15,7 °C; Patm:1016,8 mbar
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1.
Punto di emissione : Camino.
Data inizio prove : 30/10/2019
Data fine prove : 29/11/2019
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Note : Le concentrazioni degli inquinanti sono state calcolate riferendosi al gas secco in condizioni normali, come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Pagina 1 di 2

Dott. Daniele Serafini
 Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
 di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 29/11/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 116/Ital Bi Oil/112969/19

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RICONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	5,10	0,40	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi umidi	Nm ³ /h	300	42	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi secchi	Nm ³ /h	290	40	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	22,00	0,22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	4,6	0,87	UNI EN 14790:2017
Pressione*	kPa	1016,8	1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	% v/v	20,78	0,71	UNI EN 14789:2017
Altezza punto di emissione	m	14,65	-	-
Diametro camino	m	0,15	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RICONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (DM 245 del 13/09/2016)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	
Metanolo*	66	12	80	UNI CEN/TS 13649:2015

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RICONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	
Acido cloridrico	< 0,1	---	UNI EN 1911:2010
Acido acetico*	1,6	0,35	NIOSH 1603:1994

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
 Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

*Consulenza e Analisi di Alimenti - Acque - Rifiuti - Emissioni
Aria ambiente - Amianto - Rilevamenti fonometrici - Gas free*

Data emissione, 12/12/2019

CERTIFICATO DI ANALISI n° 118/Ital Bi Oil/121232/19

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Ital Bi Oil S.r.l. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).
Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1
Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 27/11/2019 presso lo Stabilimento della Società Ital Bi Oil S.r.l.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 118/Ital Bi Oil/121232/19 del 12/12/2019, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal DM 245 del 13/09/2016 e i valori limite stabiliti dalla Legge regionale 16 Aprile 2015 n. 23.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI

*Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191*



Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 12/12/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 118/Ital Bi Oil/121232/19

Spett.le

Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione : N° 1 del 11/12/2019
Numero di accettazione : 331/35.
Verbale di campionamento : RG/271119/C/01
Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : R. Gerardi e A. Lavino) in data 27/11/2019.
Condizioni ambientali : Variabile, Tamb: 12,4 °C; Patm:1009,6 mbar
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1.
Punto di emissione : Camino.
Data inizio prove : 27/11/2019
Data fine prove : 12/12/2019
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Note : Le concentrazioni degli inquinanti sono state calcolate riferendosi al gas secco in condizioni normali, come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Pagina 1 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 12/12/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 118/Ital Bi Oil/121232/19

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	6,99	0,55	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi umidi	Nm ³ /h	410	58	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi secchi	Nm ³ /h	390	55	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	20,10	0,20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	5,0	0,95	UNI EN 14790:2017
Pressione*	kPa	1009,9	1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	% v/v	20,79	0,71	UNI EN 14789:2017
Altezza punto di emissione	m	14,65	-	-
Diametro camino	m	0,15	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (DM 245 del 13/09/2016)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	
Metanolo*	61	11	80	UNI CEN/TS 13649:2015

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	
Acido cloridrico	< 0,1	---	UNI EN 1911:2010
Acido acetico*	1,4	0,31	NIOSH 1603:1994

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. DANIELE SERAFINI

Chimico

*Consulenza e Analisi di Alimenti - Acque - Rifiuti - Emissioni
Aria ambiente - Amianto - Rilevamenti fonometrici - Gas free*

Data emissione, 31/12/2019

CERTIFICATO DI ANALISI n° 120/Ital Bi Oil/123146/19

DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE

Committente : Ital Bi Oil S.r.l. Via Orti, 1/A – 37050 San Pietro di Morubio (VR).
Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1
Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Il sottoscritto dott. DANIELE SERAFINI, in qualità di LIBERO PROFESSIONISTA iscritto Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce di Brindisi e Lecce n° 191, viste le analisi delle emissioni in atmosfera eseguite il 23/12/2019 presso lo Stabilimento della Società Ital Bi Oil S.r.l.

CERTIFICA

che le analisi di cui al Rapporto di Prova n° 120/Ital Bi Oil/123146/19 del 31/12/2019, eseguite presso il Laboratorio Ambientale srl accreditato Accredia N° 1262, sono svolte in conformità ai metodi riportati e che i risultati attestano che, per l'acido cloridrico, parametro appartenente alla classe III, Tabella C, Paragrafo 3, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 300 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 30 mg/Nm³, che, per l'acido acetico, parametro appartenente alla classe III, Tabella D, Paragrafo 4, Parte II dell'Allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/2006, il flusso di massa riscontrato è inferiore alla soglia di rilevanza di 2.000 g/h e la concentrazione determinata risulta comunque minore del valore di emissione di 150 mg/Nm³ e che:

le emissioni rispettano i valori limite stabiliti dal DM 245 del 13/09/2016.

Dott. Chim. Daniele SERAFINI

*Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191*

Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



Data emissione, 31/12/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 120/Ital Bi Oil/123146/19

Spett.le

Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Piano di misurazione : N° 1 del 20/12/2019
Numero di accettazione : 357/41.
Verbale di campionamento : RG/231219/C/02
Campionamento : Effettuato da Ambientale S.r.l. (Tecnici campionatori : R. Gerardi e A. Lavino) in data 23/12/2019.
Condizioni ambientali : Variabile, Tamb: 11,1 °C; Patm:1000,3 mbar
Tipologia dichiarata : Aria
Denominazione Camino : E1.
Punto di emissione : Camino.
Data inizio prove : 23/12/2019
Data fine prove : 31/12/2019
Analisi richieste : Parametri come sotto indicati.
Note : Le concentrazioni degli inquinanti sono state calcolate riferendosi al gas secco in condizioni normali, come media di tre letture consecutive e riferite ciascuna ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da D.L. 842/28 art 16

Pagina 1 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 31/12/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 120/Ital Bi Oil/123146/19

PARAMETRI FLUODINAMICI	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Incertezza di misura** ±	METODO DI PROVA
Velocità	m/s	4,90	0,38	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi umidi	Nm ³ /h	290	40	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata normalizzata fumi secchi	Nm ³ /h	270	38	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Temperatura	°C	21,80	0,20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Umidità	% v/v	4,3	0,82	UNI EN 14790:2017
Pressione*	kPa	1000,0	1	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Ossigeno	% v/v	20,78	0,71	UNI EN 14789:2017
Altezza punto di emissione	m	14,65	-	-
Diametro camino	m	0,15	-	-

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		VALORI LIMITE AUTORIZZATIVI (DM 245 del 13/09/2016)	METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	
Metanolo*	64	12	80	UNI CEN/TS 13649:2015

SOSTANZE INQUINANTI	VALORI RISCONTRATI		METODO DI PROVA
	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	Incertezza di misura** ± (mg/Nm ³)	
Acido cloridrico	< 0,1	---	UNI EN 1911:2010
Acido acetico*	1,3	0,35	NIOSH 1603:1994

** L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI

Pagina 2 di 2

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Report Monitoraggio Emissioni Fuggitive

www.ved.it



Stabilimento
Ital Bi Oil di Monopoli
Campagna di misura VOC 2019





Data emissione:	Redatto da:	Approvato da:
14/03/2019	Sebastiano Tringali	Nicolai Tasca

Sommario

1. Scopo del lavoro	3
2. Riferimenti normativi	4
3. Definizioni	5
4. Attività di monitoraggio	6
5. Stima dei flussi emissivi	7
6. Risultati campagna di monitoraggio 2019	10
Sintesi delle stime emissive	12
7. Conclusioni	13





<i>Data emissione:</i>	<i>Redatto da:</i>	<i>Approvato da:</i>
14/03/2019	Sebastiano Tringali	Nicolai Tasca

1. Scopo del lavoro

La Società Ital Bi Oil S.r.l. ha commissionato alla società VED Srl l'implementazione di un programma LDAR - Leak Detection and Repair - finalizzato al controllo delle emissioni fuggitive di VOC (sostanze organiche volatili).

Scopo dell'attività è stato il il monitoraggio e l'individuazione delle sorgenti 'fuori soglia' ossia in stato emissivo superiore rispetto alla definizione di perdita di 10.000 ppmv, al fine di ridurre le emissioni con successivi interventi di riparazione.

Le attività svolte da VED nell'ambito del programma LDAR, per l'anno 2019, possono essere riassunte come di seguito:

- ✚ Implementazione dei dati di censimento forniti da Ital Bi Oil sul sistema informatico.
- ✚ Monitoraggio estensivo di tutte le sorgenti accessibili, mediante analizzatori di tipo FID e secondo tecnica EPA Method 21.
- ✚ Monitoraggio di tutte le sorgenti non accessibili in servizio mediante tecnica OGI.
- ✚ Segnalazione, mediante report fotografico delle eventuali sorgenti fuori soglia.
- ✚ Aggiornamento del database elettronico con inserimento dei dati di monitoraggio della campagna 2019.
- ✚ Calcolo della stima emissiva in ton/anno e kg/h per sorgenti accessibili e non accessibili in servizio.





Data emissione:	Redatto da:	Approvato da:
14/03/2019	Sebastiano Tringali	Nicolai Tasca

2. Riferimenti normativi

Per le attività di monitoraggio e il calcolo della stima emissiva dei flussi di VOC abbiamo fatto riferimento ai seguenti documenti:

- **EPA 453/R-95-017 “Protocol for Equipment Leak Emission Estimates”** (November 1995);
- **EPA METHOD 21** (allegato F del protocollo EPA 453/R-95-017);
- **UNI EN 15446** “ Measurement of fugitive emission of vapours generating from equipment and piping leaks” (Luglio 2008);
- **DOCUMENTO ISPRA N° 18712** (01/06/2011) e relativo **ALLEGATO H**.





Data emissione:	Redatto da:	Approvato da:
14/03/2019	Sebastiano Tringali	Nicolai Tasca

3. Definizioni

Si definiranno di seguito:

Servizio:

Light Liquid (LL): Fluido con tensione di vapore > 0,3 kPa a 20°C (metanolo)

Non Accessibile:

Sorgente non misurabile in quanto fisicamente non raggiungibile in condizioni di sicurezza o coibentata.

Default-zero:

Sorgente con emissione ≤ 1 ppmv.

Emissione misurabile

Sorgente con emissione maggiore di 1 ppmv e minore di 99.999 ppmv.

Emissione fuori soglia (perdita) :

Sorgente con emissione fuggitiva ≥ 10.000 ppmv

Pegged Value:

Sorgente con emissione ≥ 99.999 ppmv.





Data emissione:	Redatto da:	Approvato da:
14/03/2019	Sebastiano Tringali	Nicolai Tasca

4. Attività di monitoraggio

4.1 Metodologia di monitoraggio

La metodologia di monitoraggio impiegata per l'ispezione dei componenti emissivi è in accordo alle prescrizioni dell'US EPA METHOD 21.

Delle N° 662 sorgenti censite contenenti Metanolo (linee di metanolo e metilato), sono state ispezionate N° 573 sorgenti accessibili con analizzatori portatili di VOC modello TVA-1000B FID (Thermo Instruments).

Le N° 89 sorgenti non accessibili sono state ispezionate mediante Gas Finder modello GF-320 della FLIR ed è stata rilevata una perdita.

I dati registrati durante il monitoraggio sono stati inseriti nel database elettronico tramite il software VED GFE 1.4.

4.2 Componenti e linee oggetto del monitoraggio

Sono stati monitorati tutti i componenti delle linee in servizio convoglianti fluidi con presenza metanolo. In particolare, con riferimento ai dati di censimento e alle linee misurate nelle precedenti campagne, abbiamo ispezionato i seguenti componenti: flange, pompe e valvole.



Data emissione:	Redatto da:	Approvato da:
14/03/2019	Sebastiano Tringali	Nicolai Tasca

5. Stima dei flussi emissivi

Per la stima dei flussi emissivi abbiamo fatto riferimento al protocollo **EPA 453/R-95-017**, utilizzando le equazioni e i fattori di emissione previsti dal metodo **US EPA PETROLEUM Correlation**.

Tale metodo consente la stima dei flussi emissivi attraverso l'uso di equazioni di correlazione indicate nelle tabelle che seguono. Applicando le suddette equazioni, in funzione del tipo di sorgente, del servizio e del valore misurato in ppmv (SV = screening value) è possibile ottenere la conversione dei valori delle perdite da ppmv a kg/h per ogni sorgente (Rif. UNI EN 15446).

Prima di essere implementati nelle equazioni di correlazione, gli "screening values" registrati in campo devono essere corretti con opportuni fattori di risposta RF individuati in funzione dei singoli fluidi, o miscele, e del livello di concentrazione misurato. Per il FID utilizzato nel monitoraggio dei VOC, il fattore di risposta, che tiene conto della differenza tra il fluido di calibrazione dell'analizzatore e il fluido misurato, può variare al variare della concentrazione misurata, quindi per la correzione degli SV si è applicata l'equazione della curva di risposta dell'analizzatore TVA-1000B, che restituisce il valore corretto delle letture nel range 0 ÷ 99.999 ppmv:

RESPONSE CURVE EQUATION

$$Y = \frac{AX}{\left(1 + \frac{BX}{10000\text{ppm}}\right)}$$

Y = Screening value corretto [ppmv]

X = Screening values non corretti (lettura bruta) [ppmv]

A,B = TVA-1000B Response Curve Coefficients

5.1.1 Valori emissivi di default zero (1 < ppmv)

Per le sorgenti accessibili con emissioni fuggitive inferiori a 1,00 ppmv (background), sono stati utilizzati i fattori di calcolo presenti nella tabella di seguito riportata:

TABLE 2-12. DEFAULT-ZERO VALUES: PETROLEUM INDUSTRY

Equipment type/service	Default-zero emission rates ^{a,b} (kg/hr/source)
Valves/all	7.8E-06
Pump seals/all	2.4E-05
Others ^c /all	4.0E-06
Connectors/all	7.5E-06
Flanges/all	3.1E-07
Open-ended lines/all	2.0E-06





Data emissione:	Redatto da:	Approvato da:
14/03/2019	Sebastiano Tringali	Nicolai Tasca

5.1.2 Valori emissivi compresi nel range $1 \leq \text{ppmv} < 100.000$

Per le sorgenti accessibili con valore di emissione fuggitiva maggiore o uguale di 1,00 ppmv e minore di 100.000 ppmv , si sono applicate le equazioni di correlazione seguenti:

TABLE 2-10. PETROLEUM INDUSTRY LEAK RATE/SCREENING VALUE CORRELATIONS^a

Equipment type/service	Correlation ^{b, c}
Valves/all	Leak rate (kg/hr) = $2.29\text{E-}06 \times (\text{SV})^{0.746}$
Pump seals/all	Leak rate (kg/hr) = $5.03\text{E-}05 \times (\text{SV})^{0.610}$
Others ^d	Leak rate (kg/hr) = $1.36\text{E-}05 \times (\text{SV})^{0.589}$
Connectors/all	Leak rate (kg/hr) = $1.53\text{E-}06 \times (\text{SV})^{0.735}$
Flanges/all	Leak rate (kg/hr) = $4.61\text{E-}06 \times (\text{SV})^{0.703}$
Open-ended lines/all	Leak rate (kg/hr) = $2.20\text{E-}06 \times (\text{SV})^{0.704}$

5.1.3 Valori emissivi “Pegged Value” ≥ 100.000 ppmv

Per i valori emissivi ≥ 100.000 ppmv i fattori fissi utilizzati per la conversione sono:

TABLE 2-14. 10,000 ppmv and 100,000 PPMV SCREENING VALUE PEGGED EMISSION RATES FOR THE PETROLEUM INDUSTRY

Equipment type/service	10,000 ppmv pegged emission rate (kg/hr/source) ^{a, b}	100,000 ppmv pegged emission rate (kg/hr/source) ^a
Valves/all	0.064	0.140
Pump seals/all	0.074	0.160 ^c
Others ^d /all	0.073	0.110
Connectors/all	0.028	0.030
Flanges/all	0.085	0.084
Open-ended lines/all	0.030	0.079

Per i componenti non accessibili, la stima delle emissioni è stata eseguita utilizzando cautelativamente i seguenti fattori medi emissivi calcolati sulla base delle misure disponibili per le sorgenti monitorate suddivise per tipologia di componente e per impianto. Di seguito si riportano i fattori medi calcolati ed utilizzati per la stima delle emissioni dei componenti non accessibili.

Componente	Fattore Medio [kg/h]
Flangia	9,487E-06
Pompa	1,025E-05
Valvola	8,944E-06





Data emissione:	Redatto da:	Approvato da:
14/03/2019	Sebastiano Tringali	Nicolai Tasca

Per ogni sorgente presente nell'inventario, è stato quindi calcolato il contributo emissivo annuo utilizzando la seguente formula:

$$E_{(\text{ton}/\text{anno})} = E_{(\text{kg}/\text{h})} * \text{Ore Esercizio} / 1000$$

Dove :

$E_{(\text{kg}/\text{h})}$ = emissione oraria

Ore Esercizio = ore di esercizio della sorgente nell'anno 2019

I singoli dati di emissione annua sono stati quindi aggregati per tipologia di componente e per impianto al fine di stimare le amissioni annue globali.



Data emissione:	Redatto da:	Approvato da:
14/03/2019	Sebastiano Tringali	Nicolai Tasca

6. Risultati campagna di monitoraggio 2019

Dati preliminari

Sito:	Ital Bi Oil (Monopoli)
Date misurazioni:	dal 08/03/2019 al 09/03/2019
Ore di esercizio:	8.760
Background:	0,85 ppmv

Analisi della distribuzione delle sorgenti censite

I risultati del presente report fanno riferimento ad un **numero totale di 662** al passaggio di metanolo, di cui una flangia aggiunta al censimento durante la campagna in oggetto.

Tabella 6.1 Distribuzione sorgenti censite

Linee	Flangia	Pompa	Valvola	TOT
LINEE ALCOOL METILICO	445	10	95	550
LINEE SODIO METILATO	89	4	19	112
TOT	534	14	114	662

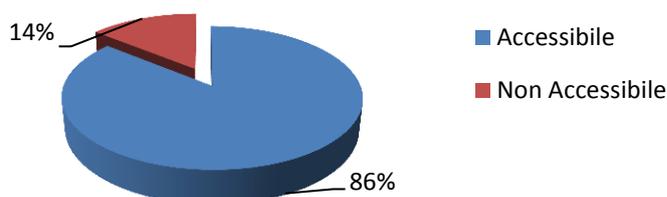
Analisi della distribuzione delle sorgenti per stato

Le **662** sorgenti interessate al passaggio di VOC sono state classificate come segue:

- **573 sorgenti accessibili monitorate** con tecnica FID che rappresentano l' 86% del numero totale di sorgenti.
- **89 sorgenti non accessibili monitorate con sistema OGI** che rappresentano il 14% del numero totale di sorgenti.

Nelle tabelle e grafici che seguono viene mostrata la distribuzione delle sorgenti ispezionate secondo la tipologia di componente di appartenenza e lo stato.

Figura 6.1 Distribuzione sorgenti per stato





Data emissione:	Redatto da:	Approvato da:
14/03/2019	Sebastiano Tringali	Nicolai Tasca

Analisi della distribuzione delle sorgenti accessibili misurate

Le **573** sorgenti misurate nella campagna in oggetto sono distribuite come descritto in tabella 6.2.

Tabella 6.2 Distribuzione sorgenti monitorate per tipologia/linee

Linee	Flangia	Pompa	Valvola	TOT
LINEE ALCOOL METILICO	390	10	86	486
LINEE SODIO METILATO	67	4	16	87
TOT	457	14	102	573

Tabella 6.3 Distribuzione sorgenti monitorate post manutenzione per tipologia/range emissivo (ppmv)

Componente	Range emissivo in ppmv						Totale
	$0 \leq S \leq 10$	$10 < S \leq 10^2$	$10^2 < S \leq 10^3$	$10^3 < S \leq 10^4$	$10^4 < S < 99.999$	$S \geq 99.999$	
Flangia	444	12	1	0	0	0	457
Pompa	12	2	0	0	0	0	14
Valvola	98	3	1	0	0	0	102
Totale	554	17	2	0	0	0	573

Analisi della distribuzione delle sorgenti non accessibili in servizio

Le **89** sorgenti non accessibili in servizio sono state monitorate con sistema ottico (Optical gas Imaging). A seguito dell'ispezione è stata riscontrata una sorgente (*Numero Identificativo "1000A"*) emettitrice, con perdita visibile al sistema ottico. Al fine di stimare l'emissione della suddetta sorgente è stato approntato un ponteggio permettendo di eseguire una misura puntuale, in accordo al metodo EPA-21, che ha restituito un valore di emissione di 12.300 ppmv. La sorgente è stata, quindi, sottoposta ad intervento di manutenzione da parte di ItalBiOil S.r.l. ed a seguito del ricontrollo effettuato da VED **la perdita non risulta più visibile, con valore di emissione post manutenzione di 0 ppmv.**



Data emissione:	Redatto da:	Approvato da:
14/03/2019	Sebastiano Tringali	Nicolai Tasca

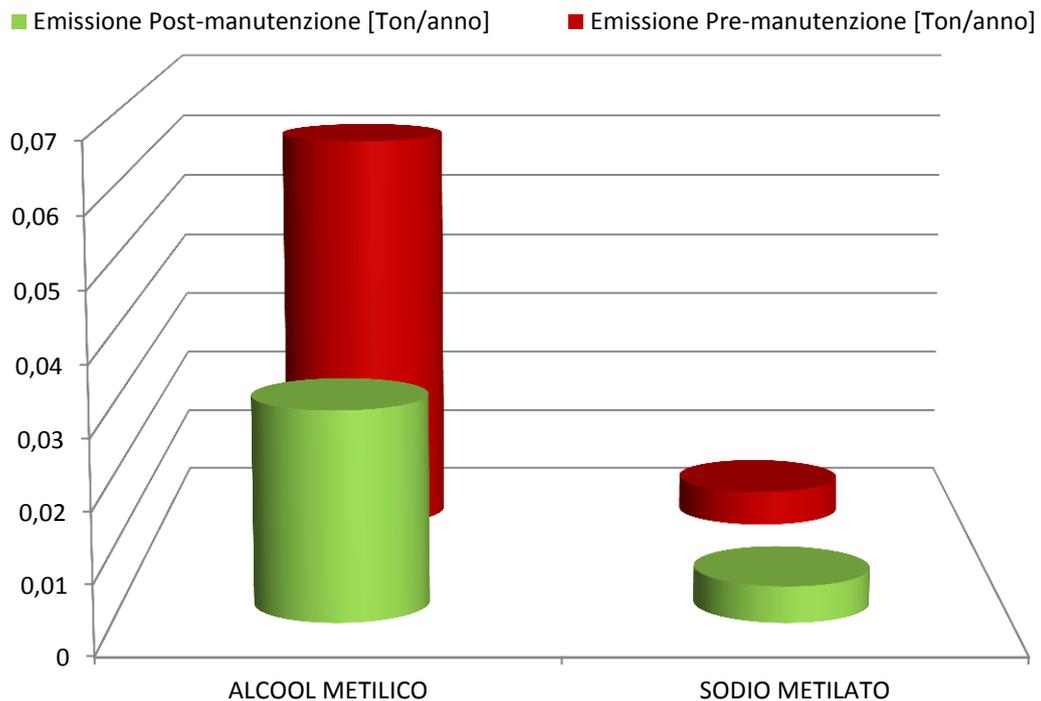
Sintesi delle stime emissive

Le tabella seguente riporta i valori della stima emissiva in ton/anno, pre e post manutenzione, per linee

Tabella 6.4 Distribuzione emissioni

LINEA	Emissione Pre-manutenzione [Ton/anno]	Emissione Post-manutenzione [Ton/anno]	Emissione Abbattimento [Ton/Anno]	Emissione Abbattimento [%]
LINEE ALCOOL METILICO	0,06063	0,03033	0,03029	50,0%
LINEE SODIO METILATO	0,00525	0,00525	0	0,0%
Totale	0,06588	0,03558	0,03029	46,0%

Figura 6.2 Distribuzione emissioni metanolo per linee





Data emissione:	Redatto da:	Approvato da:
14/03/2019	Sebastiano Tringali	Nicolai Tasca

7. Conclusioni

La campagna di monitoraggio 2019 è stata condotta su **573** sorgenti accessibili interessate al passaggio di VOC, che corrisponde al 89% del numero totale di sorgenti censite pari a **662**. Le restanti 89 sorgenti non accessibili in servizio sono state comunque ispezionate con sistema ottico (Optical Gas Imaging).

Dai dati raccolti si evince che:

- Non vi sono sorgenti accessibili fuori soglia, ossia con perdita superiore al limite di 10.000 ppmv.
- È stata riscontrata una sorgente non accessibile (**Numero Identificativo "1000A"**) in servizio in perdita visibile al sistema OGI. Tale sorgente, che mostrava un valore di monitoraggio di 12.300 ppmv, è stata sottoposta ad intervento di riparazione e il successivo monitoraggio, eseguito in giornata, che ha confermato il buon esito della stessa.
- Le emissioni post manutenzione, per un servizio convenzionale di 8.760 ore si attestano a 0,036 ton/anno.

VED S.r.l.

Dr. Nicolai Tasca



VED



LAB N° 1262

Rapporto di prova n°: 1900040-001

Data Rapporto di prova: 12-feb-19

Spettabile:
ITAL BI OIL SRL
VIA ORTI, 1/A
37050 SAN PIETRO DI MORUBIO (VR)

Descrizione Camp.: Scarico D
Rif. Accettazione: 1900040
Produttore: ITAL BI OIL SRL
VIA ORTI, 1/A
SAN PIETRO DI MORUBIO
37050 VR
Luogo Prelievo: presso stabilimento ITAL BI OIL SRL di Via Baione, 222-224 - Monopoli (BA)
Prelevatore: Tecnico Ambientale srl
Tipo Prove: Acqua di scarico
Rif. Legge/Autoriz.:
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 *
Verbale di prelievo: PQ/150119/C/02

Data Prelievo: 15-gen-19
Ora Prelievo: 13:15
Data Arrivo Camp.: 15-gen-19
Data Inizio Prova: 17-gen-19
Data Fine Prova: 12-feb-19

Info Campionamento

Portata di acqua durante il campionamento: 0,42 m³/h

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Max.	Metodo
pH	unità di pH	4,3			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura	°C	39			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg O ₂ /l	5200		60000	EPA 410.4 1993

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 1 di 2



LAB N° 1262

Segue rapporto di prova n°: **1900040-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Max.	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di
Brindisi e Lecce n° 191



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 2 di 2



LAB N° 1262

Rapporto di prova n°: 1900218-001

Data Rapporto di prova: 05-apr-19

Spettabile:
ITAL BI OIL SRL
VIA ORTI, 1/A
37050 SAN PIETRO DI MORUBIO (VR)

Descrizione Camp.: Scarico D
Rif. Accettazione: 1900218
Produttore: ITAL BI OIL SRL
Luogo Prelievo: VIA ORTI, 1/A
 SAN PIETRO DI MORUBIO
 37050 VR
 presso stabilimento ITAL BI OIL SRL di Via Baione, 222-224 - Monopoli (BA)

Prelevatore: Tecnico Ambientale srl

Data Prelievo: 18-feb-19

Tipo Prove: Acqua di scarico

Ora Prelievo: 09:30

Rif. Legge/Autoriz.:

Data Arrivo Camp.: 18-feb-19

Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 *

Data Inizio Prova: 18-feb-19

Verbale di prelievo: RG/180219/C/02

Data Fine Prova: 25-feb-19

Info Campionamento

Portata di acqua durante il campionamento: 0,40 m³/h

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Max.	Metodo
pH	unità di pH	3,2	± 0,10		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura	°C	40	± 0,10		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) mg O ₂ /l		45000	± 10	60000	EPA 410.4 1993

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).



LAB N° 1262

Segue rapporto di prova n°: 1900218-001

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Max.	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------

Note ai Metodi

1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270 E (SVOC), EPA 8260 D, EPA 8082 A, rientra nel range 70÷130%; il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110%;

2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;

3) Sono stati esaminati i seguenti solventi: Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene; m+p xilene;

4) Sono stati esaminati i seguenti solventi: Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene; 1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina;

5) Sono stati considerati i seguenti solventi: Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

N.R. = Non rilevabile; N.D. Non determinabile

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10;

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;

Il Responsabile del Laboratorio**Dott. Chim. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di
Brindisi, Lecce, 1911



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 2 di 2



LAB N° 1262

Rapporto di prova n°: 1900383-001**Data Rapporto di prova:** 05-apr-19**Spettabile:**
ITAL BI OIL SRL
VIA ORTI, 1/A
37050 SAN PIETRO DI MORUBIO (VR)

Descrizione Camp.: Scarico D
Rif. Accettazione: 1900383
Produttore: ITAL BI OIL SRL
Luogo Prelievo: presso stabilimento ITAL BI OIL SRL di Via Baione, 222-224 - Monopoli (BA)
Prelevatore: Tecnico Ambientale srl
Tipo Prove: Acqua di scarico
Rif. Legge/Autoriz.:
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 *
Verbale di prelievo: RG/280319/C/02

Data Prelievo: 28-mar-19
Ora Prelievo: 11:00
Data Arrivo Camp.: 28-mar-19
Data Inizio Prova: 28-mar-19
Data Fine Prova: 05-apr-19

Info Campionamento

Portata di acqua durante il campionamento: 0,40 m³/h

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Max.	Metodo
pH	unità di pH	4,6	± 0,10		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura	°C	40	± 4,0		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) mg O ₂ /l		28000		60000	EPA 410.4 1993

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 1 di 2



LAB N° 1262

Segue rapporto di prova n°: **1900383-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Max.	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------

Note ai Metodi

- 1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero: il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270 E (SVOC), EPA 8260 D, EPA 8082 A, rientra nel range 70÷130% ; il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;
- 2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;
- 3) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene ; m+p xilene ;
- 4) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene; 1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina ;
- 5) Sono stati considerati i seguenti solventi : Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

N.R. = Non rilevabile ; N.D. Non determinabile

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo \pm mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo \div . L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10;

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di
Brindisi e Lecce n° 191

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 2 di 2



LAB N° 1262

Rapporto di prova n°: **1900450-001**

Data Rapporto di prova: 19-apr-19

Spettabile:
ITAL BI OIL SRL
VIA ORTI, 1/A
37050 SAN PIETRO DI MORUBIO (VR)

Descrizione Camp.: Scarico D
Rif. Accettazione: 1900450
Produttore: ITAL BI OIL SRL
 VIA ORTI, 1/A
 SAN PIETRO DI MORUBIO
 37050 VR
Luogo Prelievo: presso stabilimento ITAL BI OIL SRL di Via Baione, 222-224 - Monopoli (BA)

Data Prelievo: 10-apr-19

Prelevatore: Tecnico Ambientale srl

Ora Prelievo: 10:20

Tipo Prove: Acqua di scarico

Data Arrivo Camp.: 10-apr-19

Rif. Legge/Autoriz.:

Data Inizio Prova: 10-apr-19

Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 *

Data Fine Prova: 19-apr-19

Verbale di prelievo: RG/100419/C/02

Info Campionamento

Portata di acqua durante il campionamento: 0,40 m³/h

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Max.	Metodo
pH	unità di pH	6,4	± 0,10		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura	°C	29	± 0,10		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg O ₂ /l	11000	± 1100	60000	EPA 410.4 1993

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).



LAB N° 1262

Segue rapporto di prova n°: **1900450-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Max.	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------

Note ai Metodi

- 1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero: il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270 E (SVOC), EPA 8260 D, EPA 8082 A, rientra nel range 70÷130% ; il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;
- 2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;
- 3) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene ; m+p xilene ;
- 4) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene; 1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina ;
- 5) Sono stati considerati i seguenti solventi : Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

N.R. = Non rilevabile ; N.D. Non determinabile

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo \pm mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo \div . L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10;

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce dl.
Brindisi e Lecce n° 191

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 2 di 2



LAB N° 1262

Rapporto di prova n°: 1900587-001

Data Rapp. di prova: 22-mag-19

**Spettabile:
ITAL BI OIL SRL
VIA ORTI, 1/A
37050 SAN PIETRO DI MORUBIO (VR)**

Descrizione Camp.: Scarico D
Rif. Accettazione: 1900587
Produttore: ITAL BI OIL SRL
 VIA ORTI, 1/A
 SAN PIETRO DI MORUBIO
 37050 VR
Luogo Prelievo: presso stabilimento ITAL BI OIL SRL di Via Baione, 222-224 - Monopoli (BA)
Prelevatore: Tecnico Ambientale srl
Tipo Prove: Acqua di scarico
Rif. Legge/Autoriz.:
Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 *
Verbale di prelievo: RG/130519/C/02

Data Prelievo: 13-mag-19
Ora Prelievo: 11:00
Data Arrivo Camp.: 13-mag-19
Data Inizio Prova: 13-mag-19
Data Fine Prova: 22-mag-19

Info Campionamento

Portata di acqua durante il campionamento: 0,40 m³/h

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Max.	Metodo
pH	unità di pH	6,9	± 0,20		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura	°C	22	± 0,10		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) mg O2/l		2700	± 270	60000	EPA 410.4 1993

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state



LAB N° 1262

Segue rapporto di prova n°: 1900587-001

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Max.	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------

Note ai Metodi

1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270 E (SVOC), EPA 8260 D, EPA 8082 A, rientra nel range 70÷130% ; il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;

2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;

3) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene ; m+p xilene ;

4) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene; 1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina ;

5) Sono stati considerati i seguenti solventi : Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

N.R. = Non rilevabile ; N.D. Non determinabile

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo \pm mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo \div . L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10;

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;

Il Responsabile del Laboratorio**Dott. Chim. Daniele Serafini**Ordine dei CHIMICI delle Province di
Brindisi e Lecce n° 191

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state

Pagina 2 di 2



LAB N° 1262

Rapporto di prova n°: 1900838-001

Data Rapp. di prova: 16-lug-19

Spettabile:
ITAL BI OIL SRL
VIA ORTI, 1/A
37050 SAN PIETRO DI MORUBIO (VR)

Descrizione Camp.: Scarico D

Rif. Accettazione: 1900838

Produttore: ITAL BI OIL SRL
 VIA ORTI, 1/A
 SAN PIETRO DI MORUBIO
 37050 VR

Luogo Prelievo: presso stabilimento ITAL BI OIL SRL di Via Baione, 222-224 - Monopoli (BA)

Prelevatore: Tecnico Ambientale srl

Data Prelievo: 28-giu-19

Ora Prelievo: 12:00

Tipo Prove: Acqua di scarico

Rif. Legge/Autoriz.:

Data Arrivo Camp.: 28-giu-19

Data Inizio Prova: 28-giu-19

Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 *

Verbale di prelievo: RG/280619/C/02

Data Fine Prova: 11-lug-19

Info Campionamento

Portata di acqua durante il campionamento: 0,42 m³/h

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
pH	unità di pH	5,6	± 0,20			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura	°C	40	± 0,10			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg O ₂ /l	8500	± 850		60000	EPA 410.4 1993

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state

Pagina 1 di 2



LAB N° 1262

Segue rapporto di prova n°: **1900838-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
<i>Note ai Metodi</i>						
1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero: il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270 E (SVOC), EPA 8260 D, EPA 8082 A, rientra nel range 70÷130% ; il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;						
2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;						
3) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene ; m+p xilene ;						
4) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene; 1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina ;						
5) Sono stati considerati i seguenti solventi : Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;						
N.R. = Non rilevabile ; N.D. Non determinabile						
L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciar inferiori e superiori separati dal simbolo ±. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10;						
Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;						

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di
Brindisi e Lecce n° 191

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state

Pagina 2 di 2



LAB N° 1262

Rapporto di prova n°: 1900903-001

Data Rapp. di prova: 18-lug-19

Spettabile:
ITAL BI OIL SRL
VIA ORTI, 1/A
37050 SAN PIETRO DI MORUBIO (VR)

Descrizione Camp.: Scarico D
Rif. Accettazione: 1900903
Produttore: ITAL BI OIL SRL
 VIA ORTI, 1/A
 SAN PIETRO DI MORUBIO
 37050 VR
Luogo Prelievo: presso stabilimento ITAL BI OIL SRL di Via Baione, 222-224 - Monopoli (BA)

Data Prelievo: 11-lug-19

Prelevatore: Tecnico Ambientale srl

Ora Prelievo: 10:00

Tipo Prove: Acqua di scarico

Rif. Legge/Autoriz.:

Data Arrivo Camp.: 11-lug-19

Data Inizio Prova: 11-lug-19

Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 *

Verbale di prelievo: RG/110719/C/02

Data Fine Prova: 18-lug-19

Info Campionamento

Portata di acqua durante il campionamento: 0,40 m³/h

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
pH	unità di pH	6,2	± 0,20			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura	°C	41	± 0,10			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg O ₂ /l	14000	± 1400		60000	EPA 410.4 1993

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state

Pagina 1 di 2



LAB N° 1262

Segue rapporto di prova n°: **1900903-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------	--------

Note ai Metodi

- 1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero: il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270 E (SVOC), EPA 8260 D, EPA 8082 A, rientra nel range 70÷130% ; il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;
- 2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;
- 3) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene ; m+p xilene ;
- 4) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene; 1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina ;
- 5) Sono stati considerati i seguenti solventi : Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

N.R. = Non rilevabile ; N.D. Non determinabile

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo \pm mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo \div . L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10;

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI della Prov. ce di
Brindisi e Lecce n° 191

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state

Pagina 2 di 2



LAB N° 1262

Rapporto di prova n°: **1901025-001**

Data Rapp. di prova: 13-ago-19

Spettabile:
ITAL BI OIL SRL
VIA ORTI, 1/A
37050 SAN PIETRO DI MORUBIO (VR)

Descrizione Camp.: Scarico D
Rif. Accettazione: 1901025
Produttore: ITAL BI OIL SRL
VIA ORTI, 1/A
SAN PIETRO DI MORUBIO
37050 VR
Luogo Prelievo: presso stabilimento ITAL BI OIL SRL di Via Baione, 222-224 - Monopoli (BA)

Data Prelievo: 01-ago-19

Prelevatore: Tecnico Ambientale srl

Ora Prelievo: 10:00

Tipo Prove: Acqua di scarico

Data Arrivo Camp.: 01-ago-19

Rif. Legge/Autoriz.:

Data Inizio Prova: 01-ago-19

Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 *

Verbale di prelievo: RG/010819/C/02

Data Fine Prova: 13-ago-19

Info Campionamento

Portata di acqua durante il campionamento: 0,45 m³/h

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
pH	unità di pH	6,8				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura	°C	41				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg O ₂ /l	35000			60000	EPA 410.4 1993

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state

Pagina 1 di 2



LAB N° 1262

Segue rapporto di prova n°: 1901025-001

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg O ₂ /l	34000			60000	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di
Brindisi e Lecce n° 191

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state

Pagina 2 di 2



LAB N° 1262

Rapporto di prova n°: 1901234-001		Spettabile:	
Data Rapp. di prova: 30-set-19		ITAL BI OIL SRL	
		VIA ORTI, 1/A	
		37050 SAN PIETRO DI MORUBIO (VR)	
Descrizione Camp.:	Scarico D		
Rif. Accettazione:	1901234		
Produttore:	ITAL BI OIL SRL		
	VIA ORTI, 1/A SAN PIETRO DI MORUBIO 37050 VR		
Luogo Prelievo:	presso stabilimento ITAL BI OIL SRL di Via Baione, 222-224 - Monopoli (BA)	Data Prelievo:	20-set-19
Prelevatore:	Tecnico Ambientale srl	Ora Prelievo:	10:30
Tipo Prove:	Acqua di scarico	Data Arrivo Camp.:	20-set-19
Rif. Legge/Autoriz.:		Data Inizio Prova:	20-set-19
Mod. Campionam.:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 *	Data Fine Prova:	30-set-19
Verbale di prelievo:	RG/200919/C/02		

Info Campionamento	
Portata di acqua durante il campionamento:	0,44 m ³ /h

Risultati delle Prove						
Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
pH	unità di pH	3,1				APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura	°C	53				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg O ₂ /l	55000	± 5500		60000	EPA 410.4 1993

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state



LAB N° 1262

Segue rapporto di prova n°: 1901234-001

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------	--------

Note ai Metodi

1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270 E (SVOC), EPA 8260 D, EPA 8082 A, rientra nel range 70÷130%; il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110%;

2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;

3) Sono stati esaminati i seguenti solventi: Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene; m+p xilene;

4) Sono stati esaminati i seguenti solventi: Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene; 1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina;

5) Sono stati considerati i seguenti solventi: Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

N.R. = Non rilevabile; N.D. Non determinabile

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo \pm mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo \div . L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10;

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di
Brindisi e Lecce n° 191

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state

Pagina 2 di 2



LAB N° 1262

Rapporto di prova n°: 1901407-001

Data Rapp. di prova: 24-ott-19

Spettabile:
ITAL BI OIL SRL
VIA ORTI, 1/A
37050 SAN PIETRO DI MORUBIO (VR)

Descrizione Camp.: Scarico D
Rif. Accettazione: 1901407
Produttore: ITAL BI OIL SRL
 VIA ORTI, 1/A
 SAN PIETRO DI MORUBIO
 37050 VR
Luogo Prelievo: presso stabilimento ITAL BI OIL SRL di Via Baione, 222-
 224 - Monopoli (BA)

Prelevatore: Tecnico Ambientale srl

Tipo Prove: Acqua di scarico

Rif. Legge/Autoriz.:

Mod. Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 *

Verbale di prelievo: AL/171019/C/02

Data Prelievo: 17-ott-19

Ora Prelievo: 13:00

Data Arrivo Camp.: 17-ott-19

Data Inizio Prova: 17-ott-19

Data Fine Prova: 23-ott-19

Info Campionamento

Portata di acqua durante il campionamento: 0,46 m³/h

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
pH	unità di pH	7,5	± 0,20			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Temperatura	°C	52	± 0,10			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) mg O ₂ /l		130	± 13		60000	EPA 410.4 1993

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state



LAB N° 1262

Segue rapporto di prova n°: 1901407-001

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------	--------

Note ai Metodi

1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270 E (SVOC), EPA 8260 D, EPA 8082 A, rientra nel range 70÷130%; il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110%;

2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;

3) Sono stati esaminati i seguenti solventi: Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene; m+p xilene;

4) Sono stati esaminati i seguenti solventi: Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene; 1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina;

5) Sono stati considerati i seguenti solventi: Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

N.R. = Non rilevabile; N.D. Non determinabile

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10;

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;

Il Responsabile del Laboratorio**Dott. Chim. Daniele Serafini**Ordine dei CHIMICI delle Province di
Brindisi e Lecce n° 191

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro, non sono accreditate da Accredia. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state

Pagina 2 di 2



LAB N° 1262 L

Rapporto di prova n°: **1901407-002**
Data Rapp. di prova: **14-nov-19**

Descrizione: Scarico D
Accettazione: 1901407
Data Prelievo: 17-ott-19
Data Arrivo Camp.: 17-ott-19 **Data Accettazione:** 17-ott-19
Data Inizio Prova: 17-ott-19 **Data Fine Prova:** 14-nov-19

Spettabile:
ITAL BI OIL SRL
 VIA ORTI, 1/A
 37050 SAN PIETRO DI MORUBIO (VR)

Produttore: ITAL BI OIL SRL
 VIA ORTI, 1/A
 SAN PIETRO DI MORUBIO
 37050 VR

Tipo Prove: Acqua di scarico
Luogo Prelievo: presso stabilimento ITAL BI OIL SRL di Via Baione, 222-224 - Monopoli (BA)
Prelevatore: Tecnico Ambientale srl
Mod.Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 *
Verbale di prelievo: AL/171019/C/02

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min.	L.Max.	Metodo
pH	unità di pH	7,5			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Colore	-	n.p. dil. 1:20			APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
* Odore	-	Inodore			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
<small>Nota : Non deve essere causa di molestia</small>					
* Materiali grossolani	-	Assenti			LEGGE 10 maggio 1976, n. 319 tabella A
Solidi sospesi totali	mg/l	16			APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg O2/l	130		60000	EPA 410.4 1993
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg O2/l	22			APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
* Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg NH4/l	0,92			APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
* Fosforo totale	mg P/l	< 0,1			APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
* Tensioattivi totali	mg/l	< 0,2			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 + ASTM D5070-90
* Alluminio	mg/l	0,946			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Berillio	mg/l	< 0,0001			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Arsenico	mg/l	< 0,0001			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Bario	mg/l	0,022			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Boro	mg/l	0,053			UNI EN ISO 17294-2:2005

(*)= Prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).



LAB N° 1262 L

Segue Rapporto di prova n°:

1901407-002

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min.	L.Max.	Metodo
* Cadmio	mg/l	< 0,0001			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo totale	mg/l	0,003			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo esavalente (VI)	mg/l	< 0,001			APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
* Ferro	mg/l	0,259			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Manganese	mg/l	0,027			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Mercurio	mg/l	< 0,0001			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Nichel	mg/l	0,003			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Piombo	mg/l	0,014			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Rame	mg/l	0,113			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Selenio	mg/l	< 0,0001			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Stagno	mg/l	< 0,0001			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Vanadio	mg/l	< 0,0001			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Zinco	mg/l	0,159			UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cianuri totali (come CN)	mg/l	< 0,2			APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloro attivo libero	mg/l	0,090			APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	mg N/l	0,31			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	mg N/l	< 0,2			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg Cl/l	62			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg F/l	< 0,1			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati come SO4	mg SO4/l	18			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
* Solfuri	mg H2S/l	< 0,5			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
* Solfiti	mg SO3/l	< 0,1			APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l	< 0,005			APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
* Aldeidi totali	mg/l	< 0,05			APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
* Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	< 5			APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,005			APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
* Solventi organici aromatici totali	mg/l	< 0,001			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
* Solventi organici azotati totali	mg/l	< 0,002			UNI EN ISO 10695:2006

(*)= Prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).



LAB N° 1262 L

Segue Rapporto di prova n°:

1901407-002

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min.	L.Max.	Metodo
* Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,01			APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	< 0,01			APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
* Aldrin	mg/l	< 0,001			APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
* Dieldrin	mg/l	< 0,001			AFAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
* Endrin	mg/l	< 0,0001			APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
* Isodrin	mg/l	< 0,0001			APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
* Solventi organici clorurati	mg/l	< 0,1			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Escherichia coli	UFC/100ml	12			APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
* Saggio di tossicità acuta (su Daphnia Magna)	% imm. dopo 24h	<50			APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

Note ai Metodi

- 1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero: il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270 E (SVOC), EPA 8260 D, EPA 8082 A, rientra nel range 70÷130% ; il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;
- 2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;
- 3) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene ; m+p xilene ;
- 4) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene; 1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina ;
- 5) Sono stati considerati i seguenti solventi : Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

N.R. = Non rilevabile ; N.D. Non determinabile

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciar inferiori e superiori separati dal simbolo ÷. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10;

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. cc di
Brindisi e Lecce n° 191



(*)= Prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni. Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16. Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Ambientale S.r.l.

Sede Legale e Laboratorio:
V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce
C.F. / P.I. / R.I. CCIAA Lecce 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361
Tel. 0832.364238 - Fax 0832.1945289 - E.mail: infolecce@ambientalesrl.it

Sede operativa Centro Italia
Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo
Tel.: +39 0871 563468-78
E.mail: infochieti@ambientalesrl.it

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 23/12/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 114/Ital Bi Oil/122311/19

Spett.le

Ital Bi Oil S.r.l.
Via Orti, 1/A
37050 San Pietro di Morubio (VR).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Ital Bi Oil S.r.l. Via Baione, 222-224 70043 Monopoli (BA).
Data di accettazione : 29/11/19.
Tipo di imballaggio/contenitore : Bottiglia in P.E.
Tipologia dichiarata/matrice : Acqua reflua.
Etichetta : Campione rappresentativo di scarico D.
Data inizio prove: 27/11/19 Data fine prove: 20/12/19

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 27/11/19 Ora di campionamento: 10:30
Campionamento a cura di : Ambientale S.r.l. (Tecnico campionatore Angelo Lavino)
Come da verbale : AL/271119/C/01.
Modalità di campionamento : APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Luogo di campionamento : Produttore.
Trasporto effettuato da : personale tecnico Ambientale S.r.l. (PT01, escluso dall'accreditamento)
Analisi richieste : parametri come sotto indicati.
Portata d'acqua durante il campionamento : 0,43 mc/h.

Pagina 1 di 2

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

 Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
 di Brindisi e Lecce n° 191


LAB N° 1262

Data emissione, 23/12/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 114/Ital Bi Oil/122311/19

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ⁽¹⁾	LOQ	Limiti di riferimento (DM 245 del 13/10/2016)	Metodo di prova
pH	Unità di pH	7,2	0,1	-	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura*	° C	28,6	0,2	-	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	mg O ₂ /l	30.000	5.800	20	60.000	EPA 410.4 Standard Method (S.M.) 5220 C (approved by EPA)

Note ai Metodi

1) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270 E (SVOC), EPA 8260 D, EPA 8082 A, rientra nel range 70÷130% ; il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;

2) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound;

3) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Benzene; Etilbenzene; Stirene; Toluene ; m+p xilene ;

4) Sono stati esaminati i seguenti solventi : Nitrobenzene; 1,2 Dinitrobenzene; 1,3 Dinitrobenzene; 1 cloro-3 nitrobenzene; 1 cloro-4 nitrobenzene; 1 cloro-2 nitrobenzene; 2,5 Dicloronitrobenzene; 3,4 Dicloronitrobenzene; Anilina; Difenilammina; p-Toluidina ;

5) Sono stati considerati i seguenti solventi : Clorometano; Triclorometano; Cloruro di vinile; 1,2 Dicloroetano; 1,1 Dicloroetilene; Tricloroetilene; Tetracloroetilene; Esaclorobutadiene; 1,1 Dicloroetano; 1,2 Dicloroetilene (cis+trans); 1,2 Dicloropropano; 1,1,2 Tricloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; 1,1,2,2 Tetracloroetano; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano; Monoclorobenzene; 1,2 Diclorobenzene; 1,4 Diclorobenzene; 1,2,4 Triclorobenzene;

N.R. = Non rilevabile ; N.D. Non determinabile

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciar inferiori e superiori separati dal simbolo *. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10;

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata;

 Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Chim. Daniele SERAFINI


Pagina 2 di 2

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.