

Stabilimento BASELL Poliolefine Italia S.r.l. di Brindisi

Decreti Autorizzativi per l'Autorizzazione Integrata Ambientale

DVA-DEC-2010-0000807 del 09/11/2010 - DVA-DEC-2012-0000232 del 24/05/2012 - DVA-DEC-2012-0024879 del 16/10/2012 - DVA-2015-0001360 del 16/01/2015 - D.M.000019 del 05/02/2015 - D.M.000201 del 28/07/2017

Ispezione Ordinaria ex art. 29 decies del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. – Anno 2017

Esiti delle Attività di Campionamento

- Componente Aria - Campionamento presso i Punti di emissione in atmosfera: E29/P9T, E22/PP2, E30/PP2.

Si trasmettono con la presente gli esiti delle analisi di laboratorio (Rapporti di prova) eseguite sui campioni prelevati, durante l'ispezione ordinaria, da ARPA Puglia Centro Regionale Aria, presso i Punti di emissione E29/P9T, E22/PP2, E30/PP2 (cfr. **Allegato 1**).

Le analisi sono state effettuate dai laboratori di ARPA Puglia Dipartimento di Brindisi

Tabella riepilogativa analisi emissioni in atmosfera

Identificazione punto	Verbale di campionamento	Rapporto di Prova
E29/P9T	148/CRA/17 del 23/11/2017	4663-2017
E22/PP2	148/CRA/17 del 23/11/2017	4664-2017
E30/PP2	148/CRA/17 del 23/11/2017	4665-2017

All'esito delle analisi, il parametro monitorato (Polveri Totali) dei tre punti di emissione non supera il valore limite di emissione.

▪ Componente Acqua - Campionamenti presso gli scarichi idrici: P9T/3 e P9T/4.

Si trasmettono con la presente gli esiti delle analisi di laboratorio (Rapporti di prova) eseguite sui campioni prelevati, durante l'ispezione ordinaria, da ARPA Puglia Dipartimento di Brindisi, presso gli scarichi parziali P9T/3 e P9T/4 (cfr. **Allegato 2**).

Le analisi sono state effettuate dai laboratori di ARPA Puglia Dipartimento di Brindisi

Tabella riepilogativa analisi scarichi idrici

Identificazione scarico	Verbale di campionamento	Rapporto di Prova
P9T/3	725 del 21/12/2017	5060-2017
P9T/4	726 del 21/12/2017	5061-2017

All'esito delle analisi, i parametri analizzati degli scarichi idrici non superano i limiti tabellari.

Osservazioni in merito alla documentazione visionata nell'ambito delle attività ispettive

Riferimento: § 8.2 del PIC e § 1.2 del PMC

Prescrizione: *Verifica a campione dell'autocontrollo degli approvvigionamenti e della gestione delle materie prime*

La registrazione attinente agli approvvigionamenti e alle materie prime avviene su supporto informatico e cartaceo.

Durante l'ispezione il Gestore ha dichiarato che non sono rilevati i consumi di energia elettrica con frequenza giornaliera, così come previsto nelle modalità di registrazione dal PMC al paragrafo 1.5 nella tabella 1.4 di pagina 10.

Quindi, per risolvere tale criticità, il Gestore ha dichiarato di impegnarsi, a partire dal 1 dicembre 2017, nel rilevamento di tali dati con operatore nei soli giorni lavorativi (esclusi sabato, domenica e festivi), mentre, a partire dal 1 febbraio 2018, la rilevazione dei dati di consumo di energia elettrica sarebbe dovuta essere effettuata con sistema automatizzato con frequenza giornaliera.

Il Gestore con PEC del 31/01/2018 (prot. ARPA 06669 del 01/02/2018) ha trasmesso i dati delle letture in modalità manuale dei consumi di energia elettrica dal 01 dicembre 2017. Inoltre il gestore con la stessa nota, a differenza di quanto dichiarato nel verbale di ispezione del 22 novembre, ha scritto che l'implementazione del sistema di rilevazione automatica delle letture dovrebbe avvenire entro il 16 febbraio 2018.

Si ritiene opportuno richiedere al Gestore di inviare evidenza dell'installazione definitiva del sistema di rilevazione automatica delle letture giornaliere dei consumi di energia elettrica.

Riferimento: Art. 3, comma 6 del DEC; §§8.7.2 e 8.7.3 del PIC; §§ 7.5 e 7.6 del PMC

Prescrizione: *Verifica obbligo di comunicazioni per eventi incidentali/non conformità*

Nell'anno 2017 il Gestore ha registrato tutti gli eventi incidentali accaduti nello stabilimento.

Il GI e ARPA Puglia hanno effettuato una verifica a campione su un evento incidentale - episodio di scarico in torcia PK 600 avvenuto il 23 gennaio 2017.

Il Gestore ha dichiarato che al fine di ridurre gli episodi incidentali sono effettuate attività formative e informative specifiche. Inoltre informa che nell'anno 2017 è stata effettuata attività formativa specifica su "Decreto AIA".

In relazione all'obbligo di comunicazione degli eventi incidentali/ non conformità, il Gestore ha predisposto due procedure interne - HSEQ 035 "Gestione comunicazioni relative all'AIA" e HSEQ 056 "Gestione eventi con impatto ambientale o con potenziale impatto ambientale" inserite nel sistema SGA ISO 14001.

Il Gestore ha dichiarato che avrebbe revisionato le procedure in modo da chiarire i criteri che individuano gli eventi con impatto o potenziale impatto ambientale

Il Gestore con PEC del 29/01/2018 (prot. ARPA 05808 del 30/01/2018) ha trasmesso copia aggiornata della procedura HSEQ 035 "Gestione comunicazioni relative all'AIA" e ha dichiarato che la procedura HSEQ 056 "Gestione eventi con impatto ambientale o con potenziale impatto ambientale" è stata abrogata.

Riferimento: *Modifiche da apportare all'impianto per il ricircolo degli off-gas nel processo produttivo dello stabilimento (in alternativa all'invio in torcia degli off-gas) e non cedibili, durante le fermate programmate degli impianti di cracker della società Versalis (previsti per una durata di 60 giorni ogni 5 anni). Detti interventi devono essere completati entro il 2019 in quanto la prossima fermata è prevista nel 2020.*

Prescrizione: PIC 826 del 29 maggio 2017



ARPA PUGLIA

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione
e la Protezione dell'Ambiente

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpapuglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

Il Gestore ha dichiarato che i previsti interventi per le modifiche da apportare all'impianto per il ricircolo degli off-gas nel processo produttivo sono in fase di ingegneria di processo.

Si ritiene opportuno richiedere al Gestore la presentazione di un cronoprogramma per verificare il rispetto del termine temporale del completamento dell'intervento entro l'anno 2019.

Riferimento: *Prescriz. 3 § 8.2 del PIC*

Prescrizione: *Sopralluogo effettuato il 22/11/2017 presso le aree di stoccaggio materie prime*

Il giorno 22/11/2017 è stato effettuato un sopralluogo presso l'area di stoccaggio, denominata Area 4 nel PIC del decreto autorizzativo AIA (cfr. Parag. 4.3 pag. 27 DVA – DEC 2010-807), dove sono conservati gli additivi, i catalizzatori ed olii di processo.

L'area è un fabbricato coperto e pavimentato.

Tutti i fusti contenenti prodotti liquidi sono stoccati su pedane con idonee vasche di contenimento.

L'etichettatura delle sostanze è risultata conforme alla nomenclatura CLP.

La conformità al regolamento CLP è garantita dall'applicazione di due procedure operative: WARP 003 "ricezione e distribuzione materie prime ed imballi" e HSEQ 024 "gestione delle informazioni relative alle sostanze e/o prodotti utilizzati nello stabilimento (SDS), qualificazione del venditore e del materiale".

Durante il sopralluogo del 22/11/2017, è stata rilevata la presenza di fusti vuoti che contenevano catalizzatore in polvere. Tali fusti presentavano etichetta indicante codice CER 15.01.10* che li qualifica come rifiuti pericolosi.

Il Gestore, al riguardo, ha dichiarato che tali fusti sostavano in tale area in attesa di essere spediti all'impianto di destinazione per gli opportuni trattamenti.

La presenza di tali fusti fa seguito allo svolgimento delle operazioni di impiego sugli impianti, successivo rientro in magazzino per l'etichettatura, in attesa di registrazione e trasferimento nell'area di deposito temporaneo o diretto conferimento alla destinazione finale. Tutto ciò nei tempi previsti dalla normativa.

A tal fine il Gestore ha fornito tre comunicazioni:

- Comunicazione interna in riferimento ai rifiuti in oggetto che indica il tempo della sosta di tale rifiuti (in giacenza dal 13 novembre 2017);
- Email del 13 novembre 2017 - Richiesta di accettazione dei rifiuti per la data del 22 novembre 2017 all'impianto di destinazione (ECORAV S.p.A.);
- Email del 22 novembre 2017 - Conferma dell'impianto ECORAV S.p.A. per l'accettazione di tali rifiuti per la data del 27 novembre 2017.

Il Gestore con PEC del 29/11/2017 (prot. ARPA 74411 del 06/12/2017) ha comunicato che le operazioni di registrazione e movimentazione dei fusti vuoti di catalizzatori, oggetto di rilevamento durante le attività ispettive e di sopralluogo del 22/11/2017, sono state effettuate nella giornata del 23/11/2017, con il trasferimento degli stessi nel "deposito temporaneo rifiuti" presso l'area 11.

Si ritiene opportuno richiedere al Gestore la presentazione di una planimetria aggiornata con l'indicazione delle zone di stoccaggio dei rifiuti e dei relativi codici CER presenti.

Riferimento: *§ 8.6 del PIC; § 4 del PMC*

Prescrizione: *Verifica esecuzione campagne biennali di rilevamento del clima acustico. Verifica del rispetto dei limiti della vigente Zonizzazione Acustica Comunale.*



ARPA PUGLIA

ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione
e la Protezione dell'Ambiente

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpapuglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

I precedenti controlli ordinari hanno evidenziato la presenza di superamenti dei limiti di immissione in riferimento alla Classe I di cui alla Zonizzazione Acustica attualmente vigente nel comune di Brindisi.

Successivi accertamenti svolti anche dal Gestore in occasione della fermata dei propri impianti hanno evidenziato la presenza di contributi immissivi significativi connessi all'esercizio della società CHEMGAS posta nel polo petrolchimico adiacente e confinante su più lati nell'area di installazione degli impianti della BASELL (cfr. planimetria - allegato 3).

Il campionamento eseguito da ARPA Puglia nel corso del controllo ordinario nel 2016 su Basell, svolto peraltro con impianti CHEMGAS non a pieno esercizio, ha confermato tale analisi non essendo stati accertati superamenti da parte di Basell.

Inoltre, il Comune di Brindisi ad ottobre 2017 ha approvato il Piano di Risanamento Acustico presentato dalla CHEMGAS i cui tempi di ultimazione sono previsti in circa due anni.

In base a quanto riferito, le attività di controllo per la matrice acustica di Basell saranno condotte a conclusione del Piano di risanamento CHEMGAS.

ARPA Puglia osserva inoltre che attualmente nel PMC al paragrafo 4.1 pag. 27 è indicato che il Gestore operi i propri autocontrolli con una frequenza quadriennale, mentre l'Organo di Controllo è tenuto ad effettuare i propri con frequenza annuale come indicato nel PMC al paragrafo 8 nel "Quadro sinottico" a pag. 38.

Riferimento: *Prescriz. 28 e 29 § 8.7 del PIC*

Prescrizione: *Tutti gli eventi incidentali devono essere oggetto di registrazione e di comunicazione all'Autorità Competente, all'Ente di Controllo, al Comune e alla Provincia, secondo le regole stabilite nel Piano di Monitoraggio e Controllo*

Il Gestore ha dichiarato che tiene sotto controllo tutti gli scarichi in torcia per tutte le categorie suddivise in cartelle per anno.

Tramite il sistema PHD sono rilevati i dati sugli scarichi in torcia che sono disponibili anche in remoto per essere gestiti e cumulati.

I dati sono elaborati con un software (Excel) che contabilizza e totalizza i dati.

I dati di portata di massa sono acquisiti da uno strumento di rilevazione ad ultrasuoni per la portata di massa.

Il software registra per ogni categoria (*stream*) le portate orarie ed elabora la quantità complessiva.

In merito alla registrazione degli eventi incidentali, è stato richiesto al Gestore come valuta il rispetto del quantitativo scaricato in torcia relativamente alla categoria 5 "*Stream derivante da anomalie e guasti*", riportato nella tabella 2.2.2 del PMC al paragrafo 2.2. di pag. 16, e qual'è il valore rilevato per tale specifica categoria (*stream*).

Dal software è stato rilevato che a partire dal 1 gennaio 2017 fino alla data del 22 novembre 2017 gli scarichi della categoria 5 sono pari a 577,53 t.

Inoltre, sempre per lo *stream* 5, è stato richiesto, in che modo il Gestore rispetta il valore di portata massima oraria assegnata (10 t/h), così come indicato nella tabella 2.2.2 del PMC al paragrafo 2.2. di pag. 16

Il Gestore ha fornito i dati relativi agli eventi di scarico in torcia attinenti alla categoria (*stream*) 5, da cui si evince che esiste un solo evento nel 2017, in cui è stato superato il limite di 10 t/h (in data 23 gennaio 2017). Tale evento non è dovuto al solo *stream* 5, ma alla concomitanza di più cause riconducibili anche ad altri *stream*. Essendo superato il valore delle 12 t/h è stata effettuata anche la prevista comunicazione.

Tutti gli eventi dello *stream* sono registrati includendo il valore della portata in massa oraria.

Si ritiene opportuno richiedere al Gestore di indicare il metodo o la procedura con cui tiene sotto controllo il rispetto del valore di portata max per ogni stream scaricato in torcia, così come indicato nella tabella 2.2.2 del PMC al paragrafo 2.2, e le azione da intraprendere nel caso in cui superi tale valore.

Riferimento: § 8.5 del PIC

Prescrizione: Sopralluogo effettuato il 23/11/17

Il giorno 23/11/2017 è stato effettuato un sopralluogo presso i punti di campionamento degli scarichi idrici.

In particolare sono stati visionati i punti P9T/3, P9T/4, PP2/A (scarichi acque di raffreddamento) e PP2-P9T (scarico acque di processo), rilevando quanto di seguito:

- la segnaletica identificativa del punto P9T/3 non era presente;
- la segnaletica identificativa del punto PP2-P9T non era corretta giacché l'indicazione riportata indicava erroneamente P9T/PP2.

Il Gestore con PEC del 22/12/2017 (prot. ARPA 78437 del 22/12/2017) ha comunicato che ha provveduto a ripristinare la segnaletica identificativa del punto di campionamento scarico idrico PP2-P9T, allegando evidenza fotografica.

Il Gestore con PEC del 22/12/2017 (prot. ARPA 78439 del 22/12/2017) ha comunicato che ha provveduto a ripristinare la segnaletica identificativa del punto di campionamento scarico idrico P9T/3, allegando evidenza fotografica.

Successivamente il giorno 23/11/2017 è stato effettuato un sopralluogo presso l'area deposito temporaneo (area 11), verificando che i rifiuti sono stoccati in modo separato, con adeguata cartellonistica indicante codice CER e frasi di pericolo. I rifiuti pericolosi sono stoccati in zona separata da quelli non pericolosi e sono in zona coperta, pavimentata e dotata di griglia di raccolta per eventuali spanti.

Tuttavia si è rilevato che nell'area di deposito temporaneo dei rifiuti non pericolosi è presente un'area pavimentata e non coperta, ove vi sono tre big bag con differenti CER, di cui uno riportante il CER 16.02.14 ("apparecchiature fuori uso di cui diverse da quelle di cui alla voce 16.02.09 e 16.02.13").

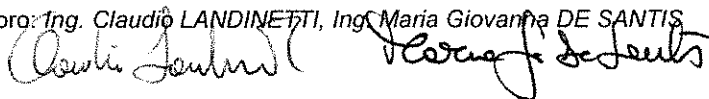
Il Gestore ha dichiarato che i big bag contenenti il rifiuto sono chiusi e di tipo impermeabile, come si evince dalle schede tecniche del fornitore degli stessi.

Si ritiene opportuno richiedere al Gestore di inserire nella procedura di gestione dei rifiuti la condizione per cui i rifiuti non pericolosi depositati in area non coperta devono essere stoccati in big-bag di tipo impermeabile.

Inoltre durante il sopralluogo presso l'area deposito temporaneo (area 11) è stato rilevato, in area adiacente alla zona rifiuti pericolosi, la presenza di una zona di stoccaggio fusti vuoti puliti, identificata da un cartello non visibile perché coperto dai fusti stessi.

Il Gestore con PEC del 22/12/2017 (prot. ARPA 78438 del 22/12/2017) ha comunicato che ha provveduto a rilocare i fusti vuoti e puliti in un'area adiacente a quella visionata dal gruppo ispettivo e ad identificarla con apposita cartellonistica, allegando evidenza fotografica.

Gruppo di Lavoro: Ing. Claudio LANDINETTI, Ing. Maria Giovanna DE SANTIS





ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 4663-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: EMISSIONE
Materiale da saggio: FILTRO PER POLVERI TOTALI
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA PUGLIA DIREZIONE SCIENTIFICA - C.SO TRIESTE N° 27 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA - CENTRO REGIONALE ARIA con verbale 148/CRA/17
Dettagli: campione 1 - filtro n. 5
Consegna in data: 24/11/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 15 °C
Data Prelievo: 23/11/2017
Prelevato c/o: Brindisi - Basell Poliolefine Brindisi - Punto Prel. "Camino E29/P9T
Sigillo: integro
Conservazione: Ambiente

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Polveri Totali	UNI EN 13284-1:2003	<1		mg/Nm3		06/02/2018 08/02/2018

Note: le concentrazioni sono calcolate rispetto ai fumi secchi, normalizzati a 0 °C a 101.3 kPa.

Il limite di rilevabilità è stato calcolato utilizzando il bianco di campo e considerando il volume medio di campionamento della serie di misure, e risulta pari a 1 mg/Nm3.

Conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal M.A.T.T.M. prot. DVA-DEC-2010-0000807 del 09/11/2010: la concentrazione delle polveri totali non supera il valore limite di emissione.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

Fine rapporto prova

Brindisi, 08/02/2018 17:30:51



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

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

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

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 4664-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: EMISSIONE
Materiale da saggio: FILTRO PER POLVERI TOTALI
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA PUGLIA DIREZIONE SCIENTIFICA - C.SO TRIESTE N° 27 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA - CENTRO REGIONALE ARIA con verbale 148/CRA/17
Dettagli: campione 3 - filtro n. 7
Consegna in data: 24/11/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 15 °C
Data Prelievo: 23/11/2017
Prelevato c/o: Brindisi - Basell Poliolefine Brindisi - Punto Pref. "Camino E22/PP2
Sigillo: integro
Conservazione: Ambiente

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Polveri Totali	UNI EN 13284-1:2003	<1		mg/Nm3		08/02/2018 08/02/2018

Note: le concentrazioni sono calcolate rispetto ai fumi secchi, normalizzati a 0 °C a 101,3 kPa.

Il limite di rilevabilità è stato calcolato utilizzando il bianco di campo e considerando il volume medio di campionamento della serie di misure, e risulta pari a 1 mg/Nm3.

Conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal M.A.T.T.M. prot. DVA-DEC-2010-0000807 del 09/11/2010: la concentrazione delle polveri totali non supera il valore limite di emissione.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

Fine rapporto prova

Brindisi, 08/02/2018 17:31:05



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

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

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 4665-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: EMISSIONE
Materiale da saggio: FILTRO PER POLVERI TOTALI
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA PUGLIA DIREZIONE SCIENTIFICA - C.SO TRIESTE N° 27 - Bari
Presentato: da ARPA PUGLIA - CENTRO REGIONALE ARIA con verbale 148/CRA/17
Dettagli: campione 2 - filtro n. 6
Consegna in data: 24/11/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 15 °C
Data Prelievo: 23/11/2017
Prelevato c/o: Brindisi - Basell Poliolefine Brindisi - Punto Prel. "Camino E30/PP2
Sigillo: integro
Conservazione: Ambiente

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Polveri Totali	UNI EN 13284-1:2003	<1		mg/Nm3		06/02/2018 08/02/2018

Note: le concentrazioni sono calcolate rispetto ai fumi secchi, normalizzati a 0 °C a 101.3 kPa.

Il limite di rilevabilità è stato calcolato utilizzando il bianco di campo e considerando il volume medio di campionamento della serie di misure, e risulta pari a 1 mg/Nm3.

Conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal M.A.T.T.M. prot. DVA-DEC-2010-0000807 del 09/11/2010: la concentrazione delle polveri totali non supera il valore limite di emissione.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.

Fine rapporto prova

Brindisi, 08/02/2018 17:31:19



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

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

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

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

Originale n° 1 di n° 2

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

Pagina 1 di 3



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 5060-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI O ASS. DOMESTICHE
Materiale da saggio: ACQUA DI SCARICO (TAB.3) IN ACQUE SUPERFICIALI
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BRINDISI - VIA G.M. GALANTI, 16 - Brindisi
Presentato: da ARPA PUGLIA - DAP BRINDISI con verbale 725
Consegna in data: 21/12/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 21/12/2017
Prelevato c/o: Brindisi - Basell Poliolefine Italia S.r.l. - Punto Camp. "P P9T/3"
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cloruri *	metodo colorimetrico - Kit Dr. Lange	20440		mg/L	(1)	22/12/2017 22/12/2017
Temperatura *	MP-BR-C-AQ 21 rev 1 2016	18		°C		22/12/2017 22/12/2017
pH	UNI EN ISO 10523:2012	8,0	± 0,5	Unità di pH	[5,5 - 9,5] (1)	22/12/2017 22/12/2017
<i>Annotazioni: Misurato a 16 °C</i>						
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	incoloro		Nessuna		22/12/2017 22/12/2017
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non è casua di molestie		Nessuna		22/12/2017 22/12/2017
Materiali grossolanti *	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	assenti		Nessuna		22/12/2017 22/12/2017
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	56	± 8	mg/L	≤ 80 (1)	22/12/2017 22/12/2017
<i>Test report: Per le prove solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro</i>						
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L	≤ 40 (1)	22/12/2017 27/12/2017
Cloro attivo libero *	MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016	<0,1		mg/L	≤ 0,2 (1)	22/12/2017 22/12/2017
Tensioattivi anionici *	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	<0,2		mg/L		22/12/2017 22/12/2017
Tensioattivi non ionici *	MP-BR-C-AQ 15 rev 01 2016	<0,2		mg/L		22/12/2017 22/12/2017
Tensioattivi cationici *	MP-BR-C-AQ 14 rev 01 2016	<0,2		mg/L		22/12/2017 22/12/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

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

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

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 3



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 5060-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Tensioattivi totali *	MP-BR-C-AQ 18 rev 01 2016	<0,2		mg/L	≤ 2 (1)	22/12/2017 22/12/2017
Idrocarburi totali: Somma C<12 e C>12 *	IRSA M.G. 123:2015	<0,1		mg/L	≤ 5 (1)	22/12/2017 05/01/2018

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

I parametri analizzati non superano i limiti tabellari.

Nota:

In relazione al parametro "Cloruri" va tenuto presente che il recapito finale è il mare (vedasi nota alla Tab.3 del D.Lgs 152/06).

Il Dirigente Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino

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

* Prova non Accreditata da Accredia

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto, oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma > x,xx, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
- Per le prove accreditate, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

Fine rapporto prova



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

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

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

Pagina 3 di 3



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 5060-2017 REV. 0

Brindisi, 27/01/2018 12:25:02



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

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

Originale n° 1 di n° 2

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 1 di 3



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 5061-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI O ASS. DOMESTICHE
Materiale da saggio: ACQUA DI SCARICO (TAB.3) IN ACQUE SUPERFICIALI
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BRINDISI - VIA G.M. GALANTI, 16 - Brindisi
Presentato: da ARPA PUGLIA - DAP BRINDISI con verbale 726
Consegna in data: 21/12/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 7 °C
Data Prelievo: 21/12/2017
Prelevato c/o: Brindisi - Baselli Poliolefine Italia S.r.l. - Punto Camp. "P9T/4"
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cloruri *	metodo colorimetrico - Kit Dr. Lange	21860		mg/L	≤ 1200 ⁽¹⁾	22/12/2017 22/12/2017
Temperatura *	MP-BR-C-AQ 21 rev 1 2016	15		°C		22/12/2017 22/12/2017
pH	UNI EN ISO 10523:2012	8,1	± 0,5	Unità di pH	[5,5 - 9,5] ⁽¹⁾	22/12/2017 22/12/2017
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	incolore		Nessuna		22/12/2017 27/12/2017
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non è casua di molestie		Nessuna		22/12/2017 22/12/2017
Materiali grossolani *	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	assenti		Nessuna		22/12/2017 22/12/2017
Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	56	± 8	mg/L	≤ 80 ⁽¹⁾	22/12/2017 22/12/2017
<i>Test report: Per la prova solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro</i>						
BOD5 *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205 5210B	<5		mg/L	≤ 40 ⁽¹⁾	22/12/2017 27/12/2017
Cloro attivo libero *	MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016	<0,1		mg/L	≤ 0,2 ⁽¹⁾	22/12/2017 22/12/2017
Tensioattivi anionici *	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	<0,2		mg/L		22/12/2017 22/12/2017
Tensioattivi non ionici *	MP-BR-C-AQ 15 rev 01 2016	<0,2		mg/L		22/12/2017 22/12/2017
Tensioattivi cationici *	MP-BR-C-AQ 14 rev 01 2016	<0,2		mg/L		22/12/2017 22/12/2017



**ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI**

Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi

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

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

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

Pagina 2 di 3



ACCREDIA

LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 5061-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Tensioattivi totali *	MP-BR-C-AQ 18 rev 01 2016	<0,2		mg/L	≤ 2 (1)	22/12/2017 22/12/2017
Idrocarburi totali: Somma C<12 e C>12 *	IRSA M.G. 123:2015	<0,1		mg/L	≤ 5 (1)	22/12/2017 05/01/2018

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

I parametri analizzati non superano i limiti tabellari.

Nota:

In relazione al parametro "Cloruri" il campione è da tenere presente che il recapito finale è il mare (vedasi nota alla Tab.3 del D.Lgs 152/06).

Il Dirigente/Responsabile
Dott. Vincenzo Musolino


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

* Prova non Accreditata da Accredia

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto, oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma > x,xx, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
- Per le prove accreditate, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.
- La modalità di campionamento eventualmente riportate in prima pagina non rientrano nell'ambito dell'accreditamento Accredia.

Fine rapporto prova

	<p align="center">Arpa Puglia Dipartimento di Brindisi</p> <p>Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 099501 Fax. 0831 099599 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it</p>	<p>MD 182 - Rev. 5 del 18.10.2016</p> <p align="right">Pagina 3 di 3</p>
---	---	--



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 5061-2017 REV. 0

Brindisi, 27/01/2018 10:20:27