

RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0045-19r00	Data del documento	18/01/2019
Nome del Cliente	DECO S.p.A.		
Sede legale del Cliente	Via Vomano, 14 - 65010 - Spoltore (PE)		

1. Identificazione del sito di campionamento

Denominazione / tipologia	IMPIANTO DI TRATTAMENTO MECCANICO E BIOLOGICO
Indirizzo del sito	Via per Popoli - Località Casoni - Chieti (CH)
Nome del gestore del sito	DECO S.p.A.

2. Scopo del monitoraggio e piano di monitoraggio

Scopo del monitoraggio	Autocontrollo autorizzativo
Piano di monitoraggio ⁽¹⁾	A.I.A. 145/146 del 22/10/2009

Note:

(1) Riferimenti al provvedimento che fissa valori limite di emissione e/o metodi di misurazione e/o prescrizioni; riferimenti al piano di monitoraggio; scostamenti rispetto ad esso.

3. Dati generali del campionamento

Data del campionamento	12/12/2018
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 7,7 °C; umidità rel. dell'aria ambiente: 64,7 %
Durata del monitoraggio	I campionamenti sono stati effettuati dalle ore 08:30 alle ore 12:30

4. Emissioni in atmosfera che sono oggetto del monitoraggio

Denominazione dell'emissione	Camino d'espulsione
Sigla dell'emissione	E5
Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme / provenienza dell'aeriforme	Capannone produzione CDR
Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	18 m
Geometria della sezione di sbocco	Circolare
Dimensioni della sezione di sbocco	1500 mm

5. Metodi di campionamento e prova

Parametro / misurando	Metodo di misurazione prescritto	Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato	Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento	Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova
Polveri	UNI EN 13284-1:2017		Progress ⁽¹⁾	Politecnico di Milano ⁽²⁾
Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress ⁽¹⁾	//
Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress ⁽¹⁾	//
Umidità relativa dell'aeriforme	-	Sonda a sensore capacitivo	Progress ⁽¹⁾	//
Pressione dinamica differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress ⁽¹⁾	//

Parametro / misurando	Metodo di misurazione prescritto	Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato	Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento	Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova
Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo		//	//

Note:

- (1) Progress S.r.l.; stazione di prova (laboratorio) permanente: Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI).
- (2) Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, Milano (MI).
- (3) CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS).

6. Condizioni operative dell'impianto/processo o dei sistemi di abbattimento

Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).

7. Posizioni di campionamento

Posizione di campionamento	Abbreviazione della posizione di campionamento	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Note (vedi sotto)
Uscita camino d'espulsione E5	E5 OUT	Camino d'espulsione: Prova 1, Prova 2, Prova 3	

8. Risultati di prova

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
E5 OUT	Camino d'espulsione	Velocità dell'aeriforme	10:10	m/s	18,9	
		Temperatura dell'aeriforme	10:10	°C	14,7	
		Portata volumetrica	-	Nm ³ /h	87500	(1)
	Prova 1	Polveri 18843_181211ASA_D22	10:15 ÷ 10:45	mg/Nm ³	1,20	
	Prova 2	Polveri 18843_181211ASA_D23	10:45 ÷ 11:15	mg/Nm ³	2,48	
	Prova 3	Polveri 18843_181211ASA_D24	11:15 ÷ 11:45	mg/Nm ³	1,99	

Note:

- (1) Diametro del camino d'espulsione: 1500 mm

9. Riferimenti ai rapporti di prova

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Identificazione del rapporto di prova allegato
E5 OUT	Prova 1, Prova 2, Prova 3	Polveri	Rapporto di Prova n. 719/2018

10. Prescrizioni e valori limite di emissione

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Origine delle prescrizioni	Unità di misura	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione
Camino espulsione E5	Particolato totale	A.I.A. 145-146 del 22-10-2009 + nota ARTA prot n. 4926 del 07/09/2010 acquisita da Regione Abruzzo prot. n. RA/168458 del 08/09/2010	mg/Nm ³	6,25
	Portata volumetrica		Nm ³ /h	112000

11. Giudizi di conformità

<i>Emissione</i>	<i>Parametro</i>	<i>Metodo di calcolo</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Valore risultante del parametro</i>	<i>Criterio di accettabilità o valore limite di emissione</i>	<i>Giudizio di conformità del valore del parametro rispetto al criterio</i>
Camino espulsione E5	Polveri	Media aritmetica ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,89	6,25	Conforme
		Massimo delle concentrazioni		2,48		
	Portata volumetrica	Calcolo	Nm ³ /h	87500	112000	Conforme

Note:

(1) Vista la distribuzione dei valori di concentrazione, nel caso presente la media aritmetica non è un parametro statistico robusto.

Ing. Simone Bonati
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano
n. B 26813

Il presente documento è stato firmato digitalmente



RAPPORTO DI PROVA N° 719/2018

Milano, 18/12/2018

Oggetto: Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale.

Committente: " Progress s.r.l. " - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano (MI).

Campioni: Particolato derivante da campionamenti effettuati dal Committente (Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 11-12/12/2018).

Luogo di prelievo: DECO S.p.A. - Impianto di trattamento meccanico-biologico – Via per Popoli, Località Casoni – Chieti (CH).

Descrizione dei campioni: Le polveri in oggetto sono depositate su filtri contenuti in recipienti contraddistinti, rispettivamente, con le sigle di codifica assegnate dal laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione della massa di polveri depositata sul filtro effettuata il 17/12/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 17/12/2018, secondo il metodo UNI EN 13284-1:2017. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati di campionamento contenuti nella "Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 11-12/12/2018":

Campione	Polveri (mg/Nm ³)
18843_181212ASA_D22	1,20 ± 0,04
18843_181212ASA_D23	2,48 ± 0,06
18843_181212ASA_D24	1,99 ± 0,05

// // //

N.B. La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.001 ".

Il limite di quantificazione è stata calcolato secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.003 ".

Tutte le incertezze di misura estese sono state calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 e con fattore di copertura 2.

Scheda di campionamento ricevuta il 17/12 /2018, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 0082-18r00 del 27/02/2018.

Il Responsabile Tecnico della Prova
C. Brambilla

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio
Prof. P. Gronchi
Ordine dei Chimici di Milano n. 2726
firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

I campioni analizzati non saranno conservati dal Laboratorio, dalla data di emissione del Rapporto di Prova, perché interamente utilizzati per l'esecuzione della medesima. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio. In caso di discordanza dei risultati farà fede la copia in possesso del Laboratorio e conservata in archivio.

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Processi Industriali Chimici - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

E-mail – claudio.brambilla@polimi.it

Tel. 02 2399 3202 - Fax 02 7063 8173