

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0253-18r00	Data di emissione	11/07/2018
Nome del Cliente	DECO S.p.A.		
Sede legale del Cliente	via Vomano 14, 65010 - Spoltore (PE)		

### 1. Identificazione del sito di monitoraggio

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

### 2. Dati generali del monitoraggio

Data del monitoraggio	13/06/2018
Scopo del monitoraggio	Monitoraggio per autocontrollo autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura 24,8°C, Umidità relativa 63,7 %

### 3. Emissioni in atmosfera che sono oggetto del monitoraggio

Denominazione dell'emissione	Sigla	Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	Geometria della sezione di sbocco	Dimensioni della sezione di sbocco
Camino espulsione	E5	18 m	Circolare	1500 mm

### 4. Laboratori che hanno eseguito i campionamenti e le misurazioni in campo

Sigla	Nome e sede del laboratorio
CAMP A	Laboratorio Progress S.r.l., Via N.A. Porpora 147, 20131 Milano (MI)

### 5. Laboratori che hanno eseguito le prove

Sigla	Nome e sede del laboratorio di prova (stazione di prova permanente)
LAB B	Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza L. Da Vinci 32, Milano

### 6. Elenco dei rapporti allegati

Autore	Identificazione del rapporto
LAB B	Rapporto di prova n.338/2018

### 7. Metodi di campionamento e prova

Sigla	Parametro / misurando	Metodo di misura	Laboratori che hanno eseguito campionamenti e prove	Scostamenti rispetto al metodo
D	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	CAMP A + LAB B	
E	Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
F	Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
G	Umidità assoluta dell'aeriforme	Sonda a sensore capacitivo	-	
H	Pressione dinamica differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
I	Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo	-	

### 8. Regime di marcia degli impianti o processi

Emissione	Condizioni operative del processo che genera l'emissione
E5	Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).

### 9. Posizioni di monitoraggio o campionamento

Posizione di monitoraggio	Sigla o abbreviaz.	Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Note (vedi sotto)
Camino espulsione E5	E5 - OUT	Produzione CDR - CSS	Uscita - Condotto	

### 10. Risultati di prova

Sigla della posizione di monitoraggio	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro	Ora di inizio	Ora di fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
E5 - OUT	Condotto	Velocità	10:02	-	m/s	15,1	
	Condotto	Temperatura	10:02	-	°C	33,2	
	Condotto	Portata volumetrica	-	-	Nm <sup>3</sup> /h	85700	(1)
		Portata volumetrica	-	-	m <sup>3</sup> /h	91900	(1)
	Prova 1	Polveri 17849_171212SBA_D21	10:02	10:32	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,02	
	Prova 2	Polveri 17849_171212SBA_D22	10:37	11:07	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,02	
	Prova 3	Polveri 17849_171212SBA_D23	11:10	11:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,02	

Note:

(1) Diametro del condotto di mandata: 1500 mm

### 1. Prescrizioni e valori limite di emissione

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Origine delle prescrizione	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 <sup>3</sup>	6,5
	Portata volumetrica		Nm <sup>3</sup> /h	112000



**2. 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	Particolato totale	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,02	6,25	Conforme
	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	85700	112000	Conforme

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





Milano, 22/06/2018

**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 12-13/06/2018 ).

**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 22/06/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 19/06/2018, 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 12-13/06/2018":

Campione	Polveri (mg/Nm <sup>3</sup> )
18353_180612LFA_D22	< 0,02
18353_180612LFA_D23	< 0,02
18353_180612LFA_D24	< 0,02

//                      //                      //

*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 19/06/2018, 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](mailto:claudio.brambilla@polimi.it)  
 Tel. 02 2399 3202 - Fax 02 7063 8173