

NUOVA PTM MECCANICA S.r.l.
Sede Legale e Unità Operativa:
Via G.di Vagno, 15 Valsamoggia loc.Monteveglio (BO)

ANALISI ALLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Messa a regime
Punto di emissione E1

Luglio 2015

RAPPORTO DI PROVA ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA

Cliente (ragione sociale): NUOVA PTM MECCANICA S.r.l.

Sede legale:
Via G.Di Vagno, 15
40050 Valsamoggia loc.Monteveglio
(BO)

Ubicazione impianto (se diversa dalla s.l.):
Via G.Di Vagno, 15
40050 Valsamoggia loc.Monteveglio
(BO)

EMISSIONE N°: E1

Data Prelievi: 21/07/2015

Data Rapporto di Prova: 28/07/2015

Prelievo eseguito da: Dott. Ivan Muccinelli

Analisi chimiche eseguite da: Dott. Ivan Muccinelli

Rif.Certificati di analisi chimica: ---

Caratteristiche punto di prelievo:

Ubicazione punto di prelievo:	VALLE
Sezione del condotto al p.to prel.:	0,503 m ²
Sorgente di emissione:	Lavorazioni meccaniche e saldatura
Impianto di abbattimento:	Filtro a coalescenza
Fase di processo:	Lavorazioni meccaniche e saldatura
Condizione operativa:	Normale funzionamento

Parametri chimico-fisici dell'emissione (metodo UNI EN 10169:2001):

Pressione dinamica:	5,02	mmH ₂ O	
Velocità dell'aria:	7,79	m/sec	
Temperatura:	29,4	°C	
Portata effettiva:	14094	mc/h	
Portata normalizzata:	12724	Nmc/h	Lim.Autor: 24000 Nmc/h

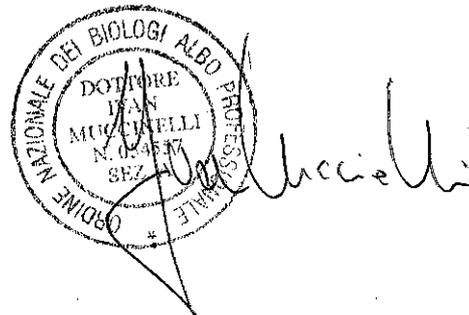
Tabella riepilogativa risultati analitici:

Parametro	Unità di misura	CONC.(f)	U ₉₀	Flusso di massa (g/h)	Metodo	Limite aut.
Materiale particolare	mg/Nmc	0,68	0,20	8,65	UNI EN 13284-1:2003	10

Note:

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta.
Dove indicato '< conc' si intende 'inferiore al limite di rilevabilità'.

Il Tecnico dott.Ivan Muccinelli



NOTE AI CERTIFICATI DI ANALISI ALLE EMISSIONI

Strumentazione utilizzata:

- Micromanometro differenziale / termometro Marca "Delta Ohm" mod. HD2134.0
- Tubo di Pitot, con termocoppia
- Tubo di Darcy ($\alpha K=0.7195$), con termocoppia
- Kit di ugelli (diam. da 4 a 10 mm).
- Sonda isocinetica con porta filtro universale (25mm e 47mm) conformi alla norma UNI EN 13284-1:2003
- Tubi in silicone
- Campionatore ambientale isocinetico marca "Mega System" mod. Lifetek-33.
- Campionatore ambientale isocinetico marca "TCR-Tecora"
- Campionatori personali a basso flusso Marca "AP-Buck" mod. "Lybra" 4 lt/min.
- Campionatori personali a basso flusso Marca "Zambelli" mod. "EGO" 5 lt/min.
- Trappola a gel di silice.
- Analizzatore a celle elettrochimiche "Madur" modello GA-40
- Gas monitor multiparametrico a celle elettrochimiche Marca "Neotronics" mod. "Impact PRO"
- Gorgogliatori in vetro con setto poroso e soluzioni di assorbimento specifiche.
- Bilancia marca Sartorius ris.0,00001g.
- Essiccatore in vetro con gel di silice

INCERTEZZA DELLA MISURA

Le norme tecniche: Manuale Unichim n. 158/1988 "strategie di campionamento e criteri di valutazione delle emissioni" e Rapporto ISTISAN 91/41 "Criteri generali per il controllo delle emissioni" indicano per metodi di campionamento e analisi di tipo manuale un'incertezza pari al 30% e per metodi automatici un'incertezza pari al 10%. Il risultato di un controllo è da considerare superiore al valore limite autorizzato quando l'estremo inferiore dell'intervallo di confidenza della misura, (cioè l'intervallo corrispondente a "Risultato Misurazione \pm Incertezza di Misura") risulta superiore al valore limite autorizzato.

Si riportano di seguito le incertezze da applicare alle misure, espresse come Percentuale:

Analisi	Metodo	Incetezza da applicare
Materiale Particellare	UNI EN 13284-1:2003	$\pm 30\%$