

dottor mauro maldini

Chimico

Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-Romagna A1638

CERTIFICATO DI ANALISI

Spett. ^{LE}	CODICE CERTIFICATO	: E.19.2827
IDEAL SYSTEM S.R.L.	MATRICE	: EMISSIONE GASSOSA
Via Verdi n. 87/B e 91	PUNTO EMISSIONE	: N. E28
47035 GAMBETTOLA (FC)	PROVENIENZA	: TERMOSVERNICIATURA GANCI T1
	MOTIVO ANALISI	: 2° AUTOCONTROLLO DI MESSA A REGIME
	CAMPIONAMENTO, DATA	: 21/03/2019 - ORARIO 11:00 - 13:00
	METODICA ANALITICA E CAMPIONAMENTO	: IN CONFORMITA' AD A.U.A. n. DET-AMB-2019-752 del 15/02/2019 (SUAP_Gambettola PGN. 2932 del 19.02.2019)

Caratteristiche della emissione	unità di misura	misura n.1	misura n.2	misura n.3	METODO
Area della sezione della bocca del camino	m ²	0,3848	0,3848	0,3848	UNI EN 16911-1:2013
Velocità dell'effluente gassoso	m/s	5,8	5,6	6,4	
Temperatura dell'effluente gassoso	°C	576	557	564	
Portata effettiva misurata	m ³ /h	8.036	7.758	8.867	
Portata normalizzata (273 K, 1013 hPa)	Nm ³ /h	2.584	2.552	2.892	
Ossigeno (O ₂)	%	12,2	11,3	11,7	Analizzatore a celle elettrochimiche/TESTO T 340
Ossigeno (O₂) di riferimento	%		6		
fattore moltiplicativo (21-6)/(21-O₂misurato)	f		1,619		

Parametri	tempo misura minuti	unità di misura	misura n.1	misura n.2	misura n.3	L.R. (limite di rivelabilità)	METODO
POLVERI	20	mg/Nm ³	6,7	8,1	7,6	0,1	UNI EN 13284-1: 2017
COT (Sostanze organiche come C Org. Totale)	20	mg/Nm ³	7,8	11,0	8,9	1	UNI EN 12619:2013
NO ₂ (Ossidi di Azoto)	20	mg/Nm ³	55	46	48	1	Analizzatore a celle elettrochimiche/TESTO T 340
SO ₂ (Ossidi di Zolfo)	20	mg/Nm ³	< L.R.	< L.R.	< L.R.	3	Analizzatore a celle elettrochimiche/TESTO T 340

Valutazione dei risultati:

			POLVERI	COT	NO ₂	SO ₂ (**)	Portata Nm ³ /h
Numero di misure effettuate	N	N	3	3	3	3	3
Valore medio delle N misure effettuate x f (fattore multipl.)	Em	mg/Nm ³	12,1	14,9	80	2,4	2.676
flusso di massa (Em x portata normalizzata)	s	Kg/h	0,035	0,043	0,230	0,007	
Deviazione standard	s	mg/Nm ³	0,71	1,6	4,73	0,0000	188
LIVELLO DI EMISSIONE (E=Em+s)	E	mg/Nm ³	12,8	16,6	85,1	2,4	2.864
valutazione classe di campion.to (coefficiente di variazione)	s/Em	s/Em	0,06	0,11	0,059	0,0000	0,070
flusso di massa [(Em + s) x portata normalizzata]	s/Em	Kg/h	0,04	0,05	0,24	0,01	
LIMITE DI EMISSIONE AUTORIZZATO	LE	mg/Nm³	50	50	500	1.700	3000
(* I LIMITI AUTORIZZATI SONO CERTAMENTE RISPETTATI:			VERO	VERO	VERO	VERO	VERO

(*) la verifica elettronica restituisce il termine "VERO" quando E<LE ed il termine "FALSO" quando E>LE

(**) al solo fine di consentire la elaborazione statistica dei dati di emissione misurati, nel caso di valori inferiori al limite di rivelabilità strumentale (< L.R.) allo specifico parametro viene assegnato (per convenzione) il valore L.R./2

Rimini, 11 aprile 2019



Mauro Maldini

Struttura di campionamento: S&A srl - Forlì