



Spett.

DECO SPA

VIA SALARA 14 BIS

66020 SAN GIOVANNI TEATINO (CH)

Punto di campionamento: GAS DI DISCARICA DA COLLETTORE PRINCIPALE DI ADDUZIONE ALLA TORCIA

Luogo della prova: DECO S.p.A. - DISCARICA LOCALITÀ CASONI - 66100 CHIETI (CH)

Matrice: Biogas

Campionatore: Fidenza Dario, Masciotta Marcello - LabAnalysis Environmental Science S.r.l.

Effettuato in data: 04/09/2024

Data inizio prove: 04/09/2024

Data fine prove: 24/09/2024

Data emissione RdP: 27/09/2024

Verbale di campionamento: 0455063/1

Piano di misurazione: LES-OR-24-07786L02

Condizioni di normalizzazione (ove applicata):

Temperatura: 0 °C

Pressione: 1013 mbar

Condizioni ambientali (medie):

Temperatura: 33,6 °C

Pressione: 1002 mbar

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Conc.	IM	Limite: D.M. 05/02/98 Allegato 2 Sub. 1 P.to 2
[CH] Metodo di Prova NIOSH 0500 1994						
polveri						
	04/09/2024 12:34	30	mg/Nm ³	0,771		
[CH] Metodo di Prova P-AM-536 Rev0 2019						
silicio						
	04/09/2024 12:02	60	mg/m ³	<0,00169		
[F] Metodo di Prova P-AM-640 Rev.0						
pressione del flusso gassoso						
	04/09/2024 14:00	1	mbar	1062		
temperatura del flusso gassoso						
	04/09/2024 14:00	1	°C	38,8	± 5,9	
metano						
	04/09/2024 14:00	60	Vol.%	33,9	± 5,1	> 30
biossido di carbonio						
	04/09/2024 14:00	60	Vol.%	28,2	± 4,2	
ossigeno						
	04/09/2024 14:00	60	Vol.%	3,3	± 0,5	
idrogeno						
	04/09/2024 14:00	60	Vol.%	0,0150	± 0,0023	
idrogeno solforato						
	04/09/2024 14:00	60	Vol.%	0,0028	± 0,0004	< 1,5
ammoniaca						
	04/09/2024 14:00	60	mg/Nm ³	60,6	± 9,1	
Calcolo						
azoto (calcolato per differenza dalle letture dirette prese in campo)						
	04/09/2024 14:00	60	Vol.%	34,6		
[CH] Metodo di Prova UNI EN 14790:2017						
umidità assoluta						
	04/09/2024 14:00	60	%	1,92	± 0,74	
Metodo di Prova UNI EN ISO 6976:2017 par. 5,6,7 (calcolo)						
potere calorifico inferiore						
	04/09/2024 14:00		KJ/Nm ³	12173	± 3651	> 12500
	04/09/2024 14:00		Kcal/Nm ³	2907	± 872	
[CH] Metodo di Prova NIOSH 2542 1994						
mercaptani (come S) (LB)						
	04/09/2024 12:02	30	mg/Nm ³	<0,0042		
[CH] Metodo di Prova D.M. del 25/08/2000 G.U. n° 223 del 23/09/2000 Allegato II						
acido solforico						
	04/09/2024 13:10	60	mg/Nm ³	5,5		

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Conc.	IM	Limite: D.M. 05/02/98 Allegato 2 Sub. 1 P.to 2
acido cloridrico						
	04/09/2024 13:10	60	mg/Nm ³	8,5	± 5,2	
solfati come SO₄²⁻ (da acido solforico)						
	04/09/2024 13:10	60	mg/Nm ³	5,4		
fluoruri come F⁻ (da acido fluoridrico)						
	04/09/2024 13:10	60	mg/Nm ³	<0,1007		
[CH] Metodo di Prova EPA 26A 2019						
fluoro come F₂						
	04/09/2024 13:10	60	mg/Nm ³	<0,0944		
cloro come Cl₂						
	04/09/2024 13:10	60	mg/Nm ³	8,2	± 5,0	
Calcolo						
solfuri come S²⁻ (da acido solfidrico)						
	04/09/2024 14:00	60	mg/Nm ³	45,6		
zolfo totale (da acido solfidrico, acido solforico e mercaptani) (LB)						
			mg/Nm ³	47,4		
[CH] Metodo di Prova ISO 16200-1:2001						
sommatoria organici volatili (LB)						
	04/09/2024 12:25	30	mg/Nm ³	833		

[F] = prova eseguita in campo.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, Chieti.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Località Is Coras, Cagliari.

[FR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Ceccano. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Monte Lepini 180, Frosinone.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Isocorte 16, Genova.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via T. Morlino, 23, Potenza.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Camerata Picena, 385, Roma.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, Vicenza.

(\$): le informazioni riportate con il simbolo (\$) sono fornite dal Committente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura.

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

Conc. = concentrazione.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni).

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

(LB) = sommatoria calcolata con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

I dati analitici relativi a Metano, Ossigeno, Ammoniaca, Acido solfidrico, Idrogeno, Anidride carbonica, Temperatura del flusso gassoso e Pressione del flusso gassoso sono stati ottenuti tramite misure spot sul periodo di mediazione corrispondente all'intervallo di campionamento di 60 minuti.

Il direttore del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso – N. 338 sez. A

Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.