

Rapporto di
prova n°:

2142196-004

del: **10/03/2021**

Descrizione: **Biogas " Sottostazione V.4-1" Discarica di Siculiana**

Spettabile:
CATANZARO COSTRUZIONI S.R.L.
Via Miniera Ciavolotta L.92-94
92026 FAVARA (AG)

Accettazione: **2142196**

Data Campionamento: **10-feb-21**

Data Arrivo Camp.: **10-feb-21**

Data Inizio Prova: **10-feb-21** Data Fine Prova: **10-mar-21**

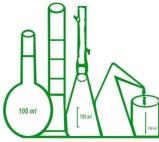
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**

Presenza Allegati: **NO**

Riferim. dei limiti: **///**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Temperatura °C	MPI-41-2011 Rev.1	18	°C				
Pressione atmosferica	MPI-41-2011 Rev.1	985	mbar				
Umidità relativa	MPI-41-2011 Rev.1	67,2	%				
Velocità dell'aria	MPI-41-2011 Rev.1	1	m/sec				
Direzione del vento	MPI-41-2011 Rev.1	Sud-Est	//				
Metano	MPI-AM-01 2010 Rev.9	40,9	% (V/V)	1,0			
Biossido di carbonio	MPI-AM-01 2010 Rev.9	32,6	% vol	0,8			
Ossigeno	MPI-43-2011 Rev.0	3,6	% (V/V)	0,1			
Solfuro di idrogeno (Idrogeno Solforato)	MPI-AM-01 2010 Rev.9	13,0	ppm (V/V)	0,4			
Idrogeno	MPI-45-2011 Rev.0	33	ppm (V/V)	1			
Monossido di carbonio	MPI-45-2011 Rev.0	< 1	ppm (V/V)				
Ammoniaca	NIOSH 6015 1994	3,6	mg/m ³	1,1			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.



Segue Rapporto di prova n°:

2142196-004

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	--------	--------

Abbreviazioni:

“L.B.” = Criterio Lower Bound per l'espressione delle sommatorie
“U.B.” = Criterio Upper Bound per l'espressione delle sommatorie
“M.B.” = Criterio Medium Bound per l'espressione delle sommatorie
“MDL” = Limite di Rilevabilità del metodo di prova
“U.M.” = Unità di Misura
“N.P.” = Non percepibile
“R” = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce
“ss” = sostanza secca
“TQ” = tal quale

L'analita contraddistinto dal simbolo ► indica il superamento del limite normato.

L'analita contraddistinto dal simbolo • indica che “il valore misurato tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite al livello di confidenza del 95%”, così come indica il Manuale ISPRA n°52/2009 al paragrafo 5.3.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di emissione del rapporto di prova, a meno di richieste specifiche da parte del cliente.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c. Nel caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal cliente o richiedente.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 5 anni.

Nel caso in cui il risultato della prova risulti non valutabile, per valore inferiore a MDL, il Laboratorio indica nel campo del risultato del rapporto di prova “**<MDL**”.

In caso di determinazione di residui / tracce, il recupero è compreso nel range di accettabilità dei metodi di prova e non è utilizzato nei calcoli, se non diversamente specificato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il cliente o richiedente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva)

Le firme in calce al rapporto di prova indicano la fine del rapporto di prova stesso.

Per le prove chimiche e microbiologiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico, ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su acque, la stima dell'incertezza è espressa come livelli di confidenza.

Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019.

Se non diversamente indicato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del Lower Bound (L.B.).

(1) Note per prove D. Lgs. 31/01 e ss.mm.ii.

-Per “Sommatoria di Idrocarburi Policiclici Aromatici” si intende la “Somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene”.
-Per “Antiparassitari” si intende la “Somma dei singoli Antiparassitari (insetticidi, erbicidi, fungicidi, ect.) rilevati e quantificati”.

(2) Note per prove D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Tab. 1/A

-Per “Sommatoria di Idrocarburi Policiclici Aromatici” si intende la “Somma di Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene”.
-Per “Sommatoria di Solventi Organici Aromatici” si intende la “Somma di Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene”.
-Per “Sommatoria Aminne Aromatiche” si intende la “Somma di Anilina, o-Anisidina, m-p-Anisidina, Difenilammina, p-Toluidina”.
-I risultati analitici sono espressi su “ss”.

(3) Note per prove D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Tab. 2

-Per “Sommatoria di Idrocarburi Policiclici Aromatici” si intende la “Somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene”.
-Per “Sommatoria Organogeni” si intende la “Somma di Clorometano, Triclorometano (Cloroformio), Cloruro di Vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene”.

(4) Note per prove su rifiuti

-Se non diversamente specificato, per “Sommatoria” si intende la “Somma di tutti gli analiti elencati per la stessa famiglia sul presente rapporto di prova”.
-I risultati analitici sono espressi sul “TQ”, non diversamente specificato nel campo dell'unità di misura riportato a fianco della prova.
-Per la dicitura “N.A.” riportata nel campo del risultato, si intende “Non applicabile per effetto della matrice”.
-Per la dicitura “N.D.” riportata nel campo del risultato, si intende “Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova”.
-Nel caso in cui è riportata la dicitura “Non determinato” per il parametro “Idrocarburi C10 - C40”, essa indica che tale parametro, in relazione al metodo di prova indicato nella condivisa nota dell'ISS n° 0035653 del 06/08/2010, non viene quantificato a causa della interferenza concretizzabile allorquando il campione di rifiuto contenga materiali plastici, carta e/o materiali trattati con sostanze organiche. Ciò in quanto tutti gli anzidetti materiali sono in condizione di restituire risultati non correlabili (valori elevati di idrocarburi pesanti derivanti dalle caratteristiche merceologiche dei materiali e non da sua contaminazione idrocarburica) con lo scopo stesso dell'analisi destinata alla “classificazione” del rifiuto.

Il Responsabile Analisi Chimiche

Dott. Giuseppe Rocca

Chimico

Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia
Sigillo N.294

Il Direttore della Divisione Analitica

Dott.ssa Margherita Augello

Ordine Nazionale dei Biologi
Albo professionale N.036132

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.