

RAPPORTO DI PROVA n. 52/25

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 57/25/2)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo	Discarica G.E.T.A. di Ascoli Piceno (AP) - Alta Valle del Bretta	Spett.le GETA S.r.l. Loc. Alta Valle del Bretta 63100 ASCOLI PICENO (AP)
Punto prelievo	Spillo ingresso torcia	
Prelevatore	Dott. Alessandro Cappella, Dott. Federico Franchino	
Confezionamento	Analizzatore + fiala + filtro attivato	
Data campionamento	14/01/2025	

Descrizione Campione **BIOGAS IN INGRESSO ALLA TORCIA**

Matrice	Emissioni gassose
Data ricevimento campione	14/01/2025
Temperatura in accettazione	4,0 °C
Data inizio prova	15/01/2025
Data fine prova	31/01/2025

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 10911-1:2013	m ³ /h	117
Portata normale dei fumi (C) UNI 10911-1:2013	Nm ³ /h	111
Temperatura (C) UNI 10911-1:2013	°C	13,9
Metano come CH ₄ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	27
Ossigeno come O ₂ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	10
Anidride carbonica come CO ₂ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	20,5
Monossido di carbonio come CO (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	1,0
Acido solfidrico come H ₂ S (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	9,0
Ammoniaca come NH ₄ UNI EN ISO 21877:2020	mg/Nm ³	0,088
Mercaptani totali ***NIOSH 2542:1994	mg/m ³	< 0,011

Dopo l'analisi il campione residuo verrà conservato fino alla consegna del Rapporto di prova, salvo diversa indicazione da parte del Cliente/Committente o differenti obblighi legali. I rapporti di prova, i fogli di lavoro o altra documentazione a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO group S.c.a.r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento P 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

*** Prova eseguita da laboratorio terzo qualificato.

Analisi: i metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata dal Committente. Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati. (C) Campionamento: valori, metodi e dati di campionamento, sono dichiarati dal Committente.



RAPPORTO DI PROVA n. 52/25

Data refertazione: **03/02/2025**

Il Laboratorio non e' responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto, parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio,
i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. 348/25

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 392/25/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo Discarica GETA di Ascoli Piceno - Alta Valle del Bretta
Punto prelievo Spillo
Prelevatore Dott. Alessandro Cappella, Dott. Federico Franchino
Confezionamento Analizzatore, filtro e fiala
Data campionamento 10/02/2025
Note campionamento Volume campionato mercaptani: 21 litri
Volume campionato ammoniaca: 21 litri

Spett.le

GETA S.r.l.
Loc. Alta Valle del Bretta
63100 ASCOLI PICENO (AP)

Descrizione Campione

BIOGAS IN INGRESSO ALLA TORCIA

Matrice Emissioni gassose
Data ricevimento campione 10/02/2025
Temperatura in accettazione 4.5 °C
Data inizio prova 17/02/2025
Data fine prova 05/03/2025

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 16911-1:2013	m ³ /h	121
Portata normale dei fumi (C) UNI 16911-1:2013	Nm ³ /h	112
Temperatura (C) UNI 16911-1:2013	°C	21
Metano come CH ₄ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	27,8
Ossigeno come O ₂ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	9,7
Anidride carbonica come CO ₂ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	21,0
Monossido di carbonio come CO (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	1
Acido solfidrico come H ₂ S (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	9
Ammoniaca come NH ₄ UNI EN ISO 21877:2020	mg/Nm ³	1,3
Mercaptani totali ***NIOSH 2542:1994	mg/m ³	< 0,020

Dopo l'analisi il campione residuo verrà conservato fino alla consegna del Rapporto di prova, salvo diversa indicazione da parte del Cliente/Committente o differenti obblighi legali. I rapporti di prova, i fogli di lavoro o altra documentazione a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO group S.c.a.r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento P 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

*** Prova eseguita da laboratorio terzo qualificato.

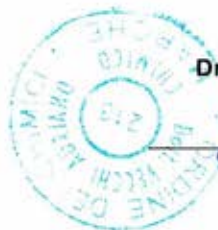
Analisi: i metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata dal Committente. Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati. (C) Campionamento: valori, metodi e dati di campionamento, sono dichiarati dal Committente.



RAPPORTO DI PROVA n. 348/25

Data refertazione: 05/03/2025

Il Laboratorio non e' responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto, parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
Se il campionamento non e' effettuato dal laboratorio,
i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.



Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. 682/25

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 721/25/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo
Discarica GETA di Ascoli Piceno - Alta Valle del Bretta
Punto prelievo
Spillo
Prelevatore
Dott. Alessandro Cappella, Dott. Federico Franchino
Confezionamento
Analizzatore, filtro e fiala
Data campionamento
10/03/2025

Spett.le
GETA S.r.l.
Loc. Alta Valle del Bretta
63100 ASCOLI PICENO (AP)

Descrizione Campione **BIOGAS IN INGRESSO ALLA TORCIA**

Matrice
Emissioni gassose
Data ricevimento campione
10/03/2025
Temperatura in accettazione
5.0 °C
Data inizio prova
10/03/2025
Data fine prova
21/03/2025

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 16911-1:2013	m³/h	130
Portata normale dei fumi (C) UNI 16911-1:2013	Nm³/h	115
Temperatura (C) UNI 16911-1:2013	°C	26,6
Metano come CH4 (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	31
Ossigeno come O2 (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	8,2
Anidride carbonica come CO2 (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	23,8
Monossido di carbonio come CO (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	1
Acido solfidrico come H2S (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	12
Ammoniaca come NH4 UNI EN ISO 21877:2020	mg/Nm³	0,85
MERCAPTANI ***NIOSH 2542 1994		
Butilmercaptano	mg/Nm3	< 0,017
Etil mercaptano	mg/Nm3	< 0,032
Terbutilmercaptano	mg/Nm3	< 0,022

Dopo l'analisi il campione residuo verrà conservato fino alla consegna del Rapporto di prova, salvo diversa indicazione da parte del Cliente/Committente o differenti obblighi legali. I rapporti di prova, i fogli di lavoro o altra documentazione a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO group S.c.ar.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento P 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

*** Prova eseguita da laboratorio terzo qualificato.

Analisi: i metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata dal Committente. Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati. (C) Campionamento: valori, metodi e dati di campionamento, sono dichiarati dal Committente.



RAPPORTO DI PROVA n. 682/25

Data refertazione: 21/03/2025

Il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio,
i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.



Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. 1003/25

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 1004/25/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo
Punto prelievo
Prelevatore
Confezionamento
Data campionamento
Note campionamento

Discarica GETA di Ascoli Piceno - Alta Valle del Bretta
Spillo
Dott. Alessandro Cappella, Dott. Federico Franchino
Filtro, fiala e analizzatore
07/04/2025
Volume campionato mercaptani: 15 litri
Volume campionato ammoniacale: 15 litri

Spett.le

GETA S.r.l.
Loc. Alta Valle del Bretta
63100 ASCOLI PICENO (AP)

Descrizione Campione

BIOGAS IN INGRESSO ALLA TORCIA

Matrice
Data ricevimento campione
Temperatura in accettazione
Data inizio prova
Data fine prova

Emissioni gassose
07/04/2025
4.4 °C
11/04/2025
23/04/2025

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 16911-1:2013	m³/h	100
Portata normale dei fumi (C) UNI 16911-1:2013	Nm³/h	90
Temperatura (C) UNI 16911-1:2013	°C	25,1
Metano come CH ₄ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	25,6
Ossigeno come O ₂ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	10,4
Anidride carbonica come CO ₂ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	19,6
Monossido di carbonio come CO (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	1
Acido solfidrico come H ₂ S (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	5
Ammoniaca come NH ₃ UNI EN ISO 21877:2020	mg/Nm³	0,33
MERCAPTANI ***NIOSH 2542 1994		
Butilmercaptano	mg/Nm³	< 0,015
Etil mercaptano	mg/Nm³	< 0,027
Terbutilmercaptano	mg/Nm³	< 0,019

Dopo l'analisi il campione residuo verrà conservato fino alla consegna del Rapporto di prova, salvo diversa indicazione da parte del Cliente/Committente o differenti obblighi legali. I rapporti di prova, i fogli di lavoro o altra documentazione a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO group S.p.A. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento P 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

*** Prova eseguita da laboratorio terzo qualificato.

Analisi: i metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata dal Committente. Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati. (C) Campionamento: valori, metodi e dati di campionamento, sono dichiarati dal Committente.



RAPPORTO DI PROVA n. 1003/25

Data refertazione: 23/04/2025

Il Laboratorio non e' responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto, parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
Se il campionamento non e' effettuato dal laboratorio,
i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.



Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. 1274/25

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 1211/25/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo Discarica GETA di Ascoli Piceno - Alta Valle del Bretta
Punto prelievo Spillo
Prelevatore Dott. Alessandro Cappella, Dott. Federico Franchino
Confezionamento Filtro, fiala e analizzatore
Data campionamento 05/05/2025
Note campionamento Volume campionato ammoniaca: 30 litri
Volume campionato mercaptani: 30 litri

Spett.le

GETA S.r.l.
Loc. Alta Valle del Bretta
63100 ASCOLI PICENO (AP)

Descrizione Campione

BIOGAS IN INGRESSO ALLA TORCIA

Matrice Emissioni gassose
Data ricevimento campione 05/05/2025
Temperatura in accettazione 4,0 °C
Data inizio prova 07/05/2025
Data fine prova 13/05/2025

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 16911-1:2013	m³/h	110
Portata normale dei fumi (C) UNI 16911-1:2013	Nm³/h	96
Temperatura (C) UNI 16911-1:2013	°C	31,5
Metano come CH ₄ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	25,7
Ossigeno come O ₂ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	10,3
Anidride carbonica come CO ₂ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	19,3
Monossido di carbonio come CO (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	1
Acido solfidrico come H ₂ S (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	1
Ammoniaca come NH ₄ UNI EN ISO 21877:2020	mg/Nm³	2,3
MERCAPTANI ***NIOSH 2542 1994		
Butilmercaptano	mg/Nm³	< 0,0073
Etil mercaptano	mg/Nm³	< 0,014
Terbutilmercaptano	mg/Nm³	< 0,0097

Dopo l'analisi il campione residuo verrà conservato fino alla consegna del Rapporto di prova, salvo diversa indicazione da parte del Cliente/Committente o differenti obblighi legali. I rapporti di prova, i fogli di lavoro o altra documentazione a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO group S.c.a.r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento P 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

*** Prova eseguita da laboratorio terzo qualificato.

Analisi: i metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata dal Committente. Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati. (C) Campionamento: valori, metodi e dati di campionamento, sono dichiarati dal Committente.

RAPPORTO DI PROVA n. 1274/25

Data refertazione: 13/05/2025

Il Laboratorio non e' responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto, parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
Se il campionamento non e' effettuato dal laboratorio,
i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.



Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. 1756/25

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 1592/25/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo Discarica GETA di Ascoli Piceno - Alta Valle del Bretta
Punto prelievo Spillo
Prelevatore Dott. Federico Franchino
Confezionamento Filtro, fiala e analizzatore
Data campionamento 12/06/2025
Note campionamento Volume campionato mercaptani: 18 litri
Volume campionato ammoniacale: 18 litri

Spett.le

GETA S.r.l.
Loc. Alta Valle del Bretta
63100 ASCOLI PICENO (AP)

Descrizione Campione

BIOGAS IN INGRESSO ALLA TORCIA

Matrice Emissioni gassose
Data ricevimento campione 12/06/2025
Temperatura in accettazione 4.5 °C
Data inizio prova 13/06/2025
Data fine prova 25/06/2025

PARAMETRO E METODO DI PROVA		U.M.	VALORE
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 16911-1:2013		m³/h	107
Portata normale dei fumi (C) UNI 16911-1:2013		Nm³/h	91
Temperatura (C) UNI 16911-1:2013		°C	41,2
Metano come CH ₄ (C) Biogas 5000 Geotech		% v/v	26,9
Ossigeno come O ₂ (C) Biogas 5000 Geotech		% v/v	9,2
Anidride carbonica come CO ₂ (C) Biogas 5000 Geotech		% v/v	20,6
Monossido di carbonio come CO (C) Biogas 5000 Geotech		ppm	1
Acido solfidrico come H ₂ S (C) Biogas 5000 Geotech		ppm	2
Ammoniaca come NH ₃ UNI EN ISO 21877:2020		mg/Nm³	0,21
MERCAPTANI ***NIOSH 2542 1994			
Butilmercaptano		mg/Nm³	< 0,012
Etil mercaptano		mg/Nm³	< 0,023
Terbutilmercaptano		mg/Nm³	< 0,016

Dopo l'analisi il campione residuo verrà conservato fino alla consegna del Rapporto di prova, salvo diversa indicazione da parte del Cliente/Committente o differenti obblighi legali. I rapporti di prova, i fogli di lavoro o altra documentazione a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO group S.c.a.r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento P 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

*** Prova eseguita da laboratorio terzo qualificato.

Analisi: i metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata dal Committente. Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati. (C) Campionamento: valori, metodi e dati di campionamento, sono dichiarati dal Committente.

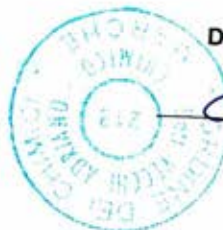


RAPPORTO DI PROVA n. 1756/25

Data refertazione: 25/06/2025

Il Laboratorio non e' responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto, parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
Se il campionamento non e' effettuato dal laboratorio,
i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. 2078/25

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 1854/25/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo Discarica GETA di Ascoli Piceno - Alta Valle del Bretta
Punto prelievo Spillo
Prelevatore Dott. Alessandro Cappella, Dott. Federico Franchino
Confezionamento Analizzatore, filtro e fiala
Data campionamento 07/07/2025
Note campionamento Volume campionato ammoniacale: 20 litri
volume campionato mercaptani: 20 litri

Spett.le
GETA S.r.l.
Loc. Alta Valle del Bretta
63100 ASCOLI PICENO (AP)

Descrizione Campione **BIOGAS IN INGRESSO ALLA TORCIA**

Matrice Emissioni gassose
Data ricevimento campione 08/07/2025
Temperatura in accettazione 4.6 °C
Data inizio prova 09/07/2025
Data fine prova 22/07/2025

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 10911-1:2013	m³/h	114
Portata normale dei fumi (C) UNI 10911-1:2013	Nm³/h	99
Temperatura (C) UNI 10911-1:2013	°C	35,1
Metano come CH ₄ (C) Biogas 5000 Gaspath	% v/v	28,5
Ossigeno come O ₂ (C) Biogas 5000 Gaspath	% v/v	8,6
Anidride carbonica come CO ₂ (C) Biogas 5000 Gaspath	% v/v	21,9
Monossido di carbonio come CO (C) Biogas 5000 Gaspath	ppm	1
Acido solfidrico come H ₂ S (C) Biogas 5000 Gaspath	ppm	3
Ammoniaca come NH ₃ UNI EN ISO 21077-2020	mg/Nm³	0,030
MERCAPTANI UNI EN ISO 2542:1994		
Butilmercaptano	mg/Nm³	< 0,011
Etil mercaptano	mg/Nm³	< 0,021
Terbutilmercaptano	mg/Nm³	< 0,015

Dopo l'analisi il campione residuo verrà conservato fino alla consegna del Rapporto di prova, salvo diversa indicazione da parte del Cliente/Committente o differenti obblighi legali. I rapporti di prova, i fogli di lavoro e altre documentazione a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO GROUP S.p.A. s.r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento P 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

*** Prova eseguita da laboratorio terzo qualificato



RAPPORTO DI PROVA n. 2078/25

Data refertazione: 22/07/2025

Il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente,
e non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio,
I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.



Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. 2577/25

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 2079/25/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo	Discarica GETA di Ascoli Piceno - Alta Valle del Bretta	Spett.le
Punto prelievo	Spillo	GETA S.r.l.
Prelevatore	Dott. Alessandro Cappella, Dott. Federico Franchino	Loc. Alta Valle del Bretta
Confezionamento	Analizzatore, filtro e fiala	63100 ASCOLI PICENO (AP)
Data campionamento	27/08/2025	

Descrizione Campione **BIOGAS IN INGRESSO ALLA TORCIA**

Matrice	Emissioni gassose
Data ricevimento campione	27/08/2025
Temperatura in accettazione	5.0 °C
Data inizio prova	29/08/2025
Data fine prova	10/09/2025

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 10911-1:2013	m³/h	113
Portata normale dei fumi (C) UNI 10911-1:2013	Nm³/h	97
Temperatura (C) UNI 10911-1:2013	°C	38,9
Metano come CH ₄ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	25
Ossigeno come O ₂ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	10,2
Anidride carbonica come CO ₂ (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	19,5
Monossido di carbonio come CO (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	1
Acido solfidrico come H ₂ S (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	3
Ammoniaca come NH ₃ UNI EN ISO 21877:2020	mg/Nm³	< 0,1
MERCAPTANI ***MCSH 2042:1984		
Butilmercaptano	mg/Nm³	< 0,0082
Etil mercaptano	mg/Nm³	< 0,015
Terbutilmercaptano	mg/Nm³	< 0,011

Dopo l'analisi il campione residuo verrà conservato fino alla consegna del Rapporto di prova, salvo diversa indicazione da parte del Cliente/Committente o differenti obblighi legali. I rapporti di prova, i fogli di lavoro e altre documentazioni a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO GROUP S.c.a.r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento P 11. In ultima revisione. L'incertezza, ove richieda, viene calcolata con livello di fiducia 85% e fattore di copertura K = 2.

*** Prova eseguita da laboratorio terzo qualificato.

Analisi: i metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata dal Committente. Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati. (C) Campionamento: valori, metodi e dati di campionamento, sono dichiarati dal Committente.

RAPPORTO DI PROVA n. 2577/25

Data refertazione: 10/09/2025

Il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio,
i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. 2676/25

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 2172/25/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo	Discarica GETA di Ascoli Piceno - Alta Valle del Brettia	Spett.le
Punto prelievo	Spillo	GETA S.r.l.
Prelevatore	Dott. Alessandro Cappella, Dott. Federico Franchino	Loc. Alta Valle del Brettia
Confezionamento	Filtro, fiala e analizzatore	63100 ASCOLI PICENO (AP)
Data campionamento	08/09/2025	
Note campionamento	Volume campionato mercaptani: 60 litri Volume campionato ammoniacale: 60 litri	

Descrizione Campione **BIOGAS IN INGRESSO ALLA TORCIA**

Matrice	Emissioni gassose
Data ricevimento campione	08/09/2025
Temperatura in accettazione	5,0 °C
Data inizio prova	08/09/2025
Data fine prova	17/09/2025

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 10911-1:2013	m³/h	114
Portata normale dei fumi (C) UNI 10911-1:2013	Nm³/h	98
Temperatura (C) UNI 10911-1:2013	°C	37,6
Metano come CH ₄ (C) Biogas 5000 Gasstech	% v/v	25,6
Ossigeno come O ₂ (C) Biogas 5000 Gasstech	% v/v	10
Anidride carbonica come CO ₂ (C) Biogas 5000 Gasstech	% v/v	19
Monossido di carbonio come CO (C) Biogas 5000 Gasstech	ppm	1
Acido solfidrico come H ₂ S (C) Biogas 5000 Gasstech	ppm	1
Ammoniaca come NH ₃ UNI EN ISO 21877:2020	mg/Nm³	< 0,1
MERCAPTANI — NIOSH 2542 (1994)		
Butilmercaptano	mg/Nm³	< 0,0037
Etilmercaptano	mg/Nm³	< 0,0068
Terbutilmercaptano	mg/Nm³	< 0,0068

Dopo l'analisi il campione residuo verrà conservato fino alla consegna del Rapporto di prova, salvo diverse indicazioni da parte del Cliente/Committente o differenti obblighi legali. I rapporti di prova, i fogli di lavoro e altre documentazioni a supporto al rapporto di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO group S.p.A. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento P 11 in ultima revisione. L'incertezza, qui richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

*** Prova eseguita da laboratorio terzo qualificato.

Analisi: i metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata dal Committente. Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati. (C) Campionamento: valori, metodi e dati di campionamento, sono dichiarati dal Committente.



RAPPORTO DI PROVA n. 2676/25

Data refertazione: 17/09/2025

Il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio,
I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.



Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. 3038/25

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 2431/25/1)

DATI FORNITORI/COMMITTENTE

Luogo prelievo Discarica GETA di Ascoli Piceno - Alta Valle del Bretta
Punto prelievo Spillo
Prelevatore Dott. Alessandro Cappella, Dott. Federico Franchino
Confezionamento Filtro, fiala e analizzatore
Data campionamento 06/10/2025
Note campionamento Volume campionato ammoniacale: 0,021 Nm3
Volume campionato mercaptani: 0,021 Nm3

Spett.le
GETA S.r.l.
Loc. Alta Valle del Bretta
63100 ASCOLI PICENO (AP)

Descrizione Campione **BIOGAS IN INGRESSO ALLA TORCIA**

Matrice Emissioni gassose
Data ricevimento campione 06/10/2025
Temperatura in accettazione 4,0 °C
Data inizio prova 08/10/2025
Data fine prova 16/10/2025

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 10911-1:2013	m³/h	107
Portata normale dei fumi (C) UNI 10911-1:2013	Nm³/h	96
Temperatura (C) UNI 10911-1:2013	°C	27,2
Metano come CH4 (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	24,4
Ossigeno come O2 (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	11,1
Anidride carbonica come CO2 (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	18,3
Monossido di carbonio come CO (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	1
Acido solfidrico come H2S (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	2
Ammoniaca come NH4 UNI EN ISO 21877:2020	mg/Nm³	0,16
MERCAPTANI EN ISO 12942:1994		
Butilmercaptano	mg/Nm³	< 0,011
Etil mercaptano	mg/Nm³	< 0,020
Terbutilmercaptano	mg/Nm³	< 0,014

Dopo l'analisi il campione residuo verrà conservato fino alla consegna del Rapporto di prova, salvo diversa indicazione da parte del Cliente/Committente o differenti obblighi legali. I rapporti di prova, i fogli di lavoro e altra documentazione e supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO group S.p.A. s.r.l. ha messo a disposizione del C° ante la procedura di campionamento P 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

*** Prova eseguita da laboratorio terzo qualificato.

Analisi: i metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata dal Committente. Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati. (C) Campionamento: valori, metodi e dati di campionamento, sono dichiarati dal Committente.



RAPPORTO DI PROVA n. 3038/25

Data refertazione: 16/10/2025

Il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio,
I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.



Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n. 3563/25

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 2797/25/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo Discarica GETA di Ascoli Piceno - Alta Valle del Bretta
Punto prelievo Spillo
Prelevatore Dott. Federico Franchino
Confezionamento Fiala, filtro e analizzatore
Data campionamento 04/11/2025
Note campionamento Volume campionato ammoniacale e mercaptani:
0,027 Nm3

Spett.le
GETA S.r.l.
Loc. Alta Valle del Bretta
63100 ASCOLI PICENO (AP)

Descrizione Campione **BIOGAS IN INGRESSO ALLA TORCIA**

Matrice Emissioni gassose
Data ricevimento campione 04/11/2025
Temperatura in accettazione 4.5 °C
Data inizio prova 04/11/2025
Data fine prova 14/11/2025

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U. M.	VALORE
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 16911-1:2013	m³/h	101
Portata normale dei fumi (C) UNI 16911-1:2013	Nm³/h	92
Temperatura (C) UNI 16911-1:2013	°C	23,5
Metano come CH4 (C) Bogas 5000 Genset	% v/v	22,6
Ossigeno come O2 (C) Bogas 5000 Genset	% v/v	11,8
Anidride carbonica come CO2 (C) Bogas 5000 Genset	% v/v	16,8
Monossido di carbonio come CO (C) Bogas 5000 Genset	ppm	1,
Acido solfidrico come H2S (C) Bogas 5000 Genset	ppm	1
Ammoniacale come NH4 UNI EN ISO 21877:2002	mg/Nm³	< 0,1
MERCAPTANI → NIOSH 2542:1994		
Butilmercaptano	mg/Nm3	< 0,0082
Etil mercaptano	mg/Nm3	< 0,015
Terbutilmercaptano	mg/Nm3	< 0,1?

Dopo l'analisi il campione residuo verrà conservato fino alla consegna del Rapporto di prova, salvo diversa indicazione da parte del Cliente/Committente e differenti obblighi legislativi. I rapporti di prova, i fogli di lavoro e altre documentazione a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO group S.p.A. s.r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento P 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

*** Prova eseguita da laboratorio terzo qualificato.

Analisi: i metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata dal Committente. Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati. (C) Campionamento: valori, metodi e dati di campionamento, sono dichiarati dal Committente.



RAPPORTO DI PROVA n. 3563/25

Data refertazione: 14/11/2025

Il Laboratorio non e' responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto, parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
Se il campionamento non e' effettuato dal laboratorio,
I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.



Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

FINE RAPPORTO DI PROVA.

RAPPORTO DI PROVA n. 4032/25

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 3031/25/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo
Punto prelievo
Prelevatore
Confezionamento
Data campionamento
Note campionamento

Discarica Geta Srl - Loc. Alta Valle del Brettia
Spillo
Dott. Federico Franchino, Dott. Alessandro Cappella
Filtro, flata e analizzatore
01/12/2025
Volume campionato mercaptani: 0,030 Nm3
Volume campionato ammoniacale: 0,030 Nm3

Spett.le
GETA S.r.l.
Loc. Alta Valle del Brettia
63100 ASCOLI PICENO (AP)

Descrizione Campione **BIOGAS IN INGRESSO ALLA TORCIA**

Matrice
Data ricevimento campione
Temperatura in accettazione
Data inizio prova
Data fine prova

Emissioni gassoso
02/12/2025
4,0 °C
03/12/2025
11/12/2025

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 10911-1:2012	m³/h	110
Portata normale dei fumi (C) UNI 10911-1:2012	Nm³/h	101
Temperatura (C) UNI 10911-1:2012	°C	22,3
Metano come CH4 (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	23,8
Ossigeno come O2 (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	12,0
Anidride carbonica come CO2 (C) Biogas 5000 Geotech	% v/v	17,4
Monossido di carbonio come CO (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	1
Acido solfidrico come H2S (C) Biogas 5000 Geotech	ppm	1
Ammoniaca come NH4 UNI EN ISO 21877:2005	mg/Nm³	< 0,1
MERCAPTANI --- NIOSH 2542:1994		
Butilmercaptano	mg/Nm³	< 0,0073
Etil mercaptano	mg/Nm³	< 0,014
Terbutilmercaptano	mg/Nm³	< 0,0097

Dopo l'analisi il campione residuo verrà conservato fino alla consegna del Rapporto di prova, salvo diversa indicazione da parte del Cliente/Committente o di norme obbligatorie. I rapporti di prova, i fogli di lavoro e altra documentazione a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO GROUP S.p.A. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento P 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

*** Prova eseguita da laboratorio terzo qualificato.

Analisi: i metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata dal Committente. Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento. Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati. (C) Campionamento: valori, metodi e dati di campionamento, sono dichiarati dal Committente.



RAPPORTO DI PROVA n. 4032/25

Data refertazione: 11/12/2025

Il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio,
i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.



Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi



FINE RAPPORTO DI PROVA