

**CONSORZIO COMPRENSORIALE PER SMALTIMENTO
RIFIUTI URBANI
AREA PIOMBA FINO**

**DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI DI ORIGINE URBANA
LOC. "S. LUCIA "
COMUNE DI ATRI (TE)**

RELAZIONE SUI DATI DI ESERCIZIO

ANNO 2018

Autorizzazione alla gestione:

Aut. AIA Det-n°81/120 del 06 Febbraio 2009 Regione Abruzzo

ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

BIOGAS

Atri, Gennaio 2019

Il direttore tecnico dell'impianto
Dr. Geol. Francesco Rosmarini



RAPPORTO DI PROVA

N. C/12130/18 del 07/01/2019

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas**

Codice Identificativo: **995A/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.10

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia** **64032 Atri (TE)**

Data e Ora Prelievo: **28/12/2018 10:30**

Prelevatore: **Tecnico Eco Control**

Stabilimento: **Discarica**

Punto di prelievo: **Linea nuova discarica**

Data e Ora Ricezione in Laboratorio: **28/12/2018 12:30**

Data Inizio Analisi: **28/12/2018**

Data Fine Analisi: **28/12/2018**

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	48,48		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	0,5		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	38,81		-	(A)

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità. L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.

La Direzione Tecnica
P.L. Michele Lattanzi

Il Direttore
Biol. Dott.ssa Pagliarella Graziella

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

RAPPORTO DI PROVA

N. C/10090/18 del 26/10/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas**

Codice Identificativo: **806A/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.10

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia 64032 Atri (TE)**

Data e Ora Prelievo: 26/10/2018 08:00 Prelevatore: Tecnico Eco Control

Stabilimento: Discarica

Punto di prelievo: Linea di alimentazione torcia - Nuova discarica

Data e Ora Ricezione in Laboratorio: 26/10/2018 13:00

Data Inizio Analisi: 26/10/2018

Data Fine Analisi: 26/10/2018

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	54,51		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	1,9		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	36,27		-	(A)

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.



La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---



RAPPORTO DI PROVA

N. C/11079/18 del 07/12/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **876D/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.10

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia 64032 Atri (TE)**
Data e Ora Prelievo: 20/11/2018 08:40 Prelevatore: Tecnico Eco Control
Stabilimento: Discarica
Punto di prelievo: Linea Nuova discarica

Data e Ora Ricezione in Laboratorio: 20/11/2018 16:00
Data Inizio Analisi: 20/11/2018 Data Fine Analisi: 07/12/2018

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	53,21		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	0,3		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	39,75		-	(A)
Acido solfidrico H ₂ S	ppm	28		-	(A)
Ammoniaca - NH ₄	mg/Nmc	< 0,5		0,5	UNICHIM 632
Composti organoclorurati e aromatici	mg/Nmc	< 5		5	UNI EN 13649:2002
Mercaptani - Come metil mercaptano	ppm	< 0,02		0,02	Fiala colorimetrica
Idrogeno-H ₂	%v/v	< 0,5		0,5	MP 1321 rev 3 2014

RAPPORTO DI PROVA

N. C/11079/18 del 07/12/2018

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità. L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.

La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Direttore
Biol. Dott.ssa Pagliaretti Graziella



RAPPORTO DI PROVA

N. C/11078/18 del 07/12/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **876C/18**
Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.10

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia 64032 Atri (TE)**
Data e Ora Prelievo: 20/11/2018 08:30 Prelevatore: Tecnico Eco Control
Stabilimento: Discarica
Punto di prelievo: Linea vecchia discarica
Data e Ora Ricezione in Laboratorio: 20/11/2018 16:00
Data Inizio Analisi: 20/11/2018 Data Fine Analisi: 07/12/2018

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	36,18		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	6,7		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	20,94		-	(A)
Acido solfidrico H ₂ S	ppm	25		-	(A)
Ammoniaca - NH ₄	mg/Nmc	0,8		0,5	UNICHIM 632
Composti organoclorurati e aromatici	mg/Nmc	< 5		5	UNI EN 13649:2002
Mercaptani - Come metil mercaptano	ppm	< 0,02		0,02	Fiala colorimetrica
Idrogeno-H ₂	%v/v	< 5		0,5	MP 1321 rev 3 2014



ECO CONTROL

ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE
CONSULENZE IGIENE INDUSTRIALE, SICUREZZA, AMBIENTE, ALIMENTI

RAPPORTO DI PROVA

N. C/11078/18 del 07/12/2018

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità. L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.

La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Direttore
Biol. Dott.ssa Pagliaretti Graziella



RAPPORTO DI PROVA

N. C/09151/18 del 02/11/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **758A/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.9

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia 64032 Atri (TE)**

Data e Ora Prelievo: **28/09/2018 09:10** Prelevatore: **Tecnico Eco Control**

Stabilimento: **Discarica**

Punto di prelievo: **Tubazione alimentazione torcia di combustione - linea Nuova discarica**

Data e Ora Ricezione in Laboratorio: **28/09/2018 13:00**

Data Inizio Analisi: **28/09/2018** Data Fine Analisi: **02/11/2018**

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	57,26		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	0,2		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	39,30		-	(A)
Acido solfidrico H ₂ S	ppm	24		-	(A)
Ammoniaca - NH ₄	mg/Nmc	< 0,5		0,5	UNICHIM 632
Composti organoclorurati e aromatici	mg/Nmc	< 5		5	UNI EN 13649:2002
Mercaptani - Come metil mercaptano	ppm	< 0,02		0,02	Fiala colorimetrica
Idrogeno-H ₂ (s)	%v/v	< 0,5		0,5	MP 1321 rev 3 2014

RAPPORTO DI PROVA

N. C/09151/18 del 02/11/2018

(s): prova subappaltata

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.



La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---



RAPPORTO DI PROVA

N. C/08091/18 del 31/08/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **661C/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.9

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia 64032 Atri (TE)**

Data e Ora Prelievo: 31/08/2018 10:00 Prelevatore: Tecnico Eco Control

Stabilimento: Discarica

Punto di prelievo: Linea nuova discarica

Data e Ora Ricezione in Laboratorio: 31/08/2018 12:00

Data Inizio Analisi: 31/08/2018 Data Fine Analisi: 31/08/2018

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	50,38		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	0,4		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	32,75		-	(A)

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.



La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---



RAPPORTO DI PROVA

N. C/08092/18 del 31/08/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **661D/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.9

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia 64032 Atri (TE)**

Data e Ora Prelievo: 31/08/2018 10:10 Prelevatore: Tecnico Eco Control

Stabilimento: Discarica

Punto di prelievo: Linea vecchia discarica

Data e Ora Ricezione in Laboratorio: 31/08/2018 12:00

Data Inizio Analisi: 31/08/2018 Data Fine Analisi: 31/08/2018

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	51,79		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	0,1		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	38,35		-	(A)

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità. L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.



La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Direttore
Biol. Dott.ssa Pagliaretti Graziella



RAPPORTO DI PROVA

N. C/07093/18 del 07/08/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **574D/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.9

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia 64032 Atri (TE)**

Data e Ora Prelievo: 20/07/2018 09:45 Prelevatore: Tecnico Eco Control

Stabilimento: Discarica

Punto di prelievo: Linea alimentazione torcia di combustione - Nuova discarica

Data e Ora Ricezione in Laboratorio: 20/07/2018 12:30

Data Inizio Analisi: 20/07/2018 Data Fine Analisi: 07/08/2018

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	52,15		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	0,3		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	34,81		-	(A)
Acido solfidrico H ₂ S	ppm	42		-	(A)
Ammoniaca - NH ₄	mg/Nmc	0,8		0,5	UNICHIM 632
Composti organoclorurati e aromatici	mg/Nmc	< 5		5	UNI EN 13649:2002
Mercaptani - Come metil mercaptano	ppm	< 0,02		0,02	Fiala colorimetrica
Idrogeno-H ₂ (s)	%v/v	< 0,5		0,5	MP 1321 rev 3 2014

RAPPORTO DI PROVA

N. C/07093/18 del 07/08/2018

(s): prova subappaltata

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.



La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---



RAPPORTO DI PROVA

N. C/06177/18 del 06/07/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **511A/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.9

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia** **64032 Atri (TE)**

Data e Ora Prelievo: **29/06/2018 08:45** Prelevatore: **Tecnico Eco Control**

Stabilimento: **Discarica**

Punto di prelievo: **Linea Nuova discarica - Tubazione alimentazione torcia di combustione**

Data e Ora Ricezione in Laboratorio: **29/06/2018 13:15**

Data Inizio Analisi: **29/09/2016** Data Fine Analisi: **29/09/2016**

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	47,33		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	0,9		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	27,9		-	(A)

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità. L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.

La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Direttore
Biol. Dott.ssa Pagliarella Graziella



**ECO CONTROL**ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE
CONSULENZE IGIENE INDUSTRIALE, SICUREZZA, AMBIENTE, ALIMENTI**RAPPORTO DI PROVA**

N. C/05170/18 del 29/06/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **368F/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.9

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia** **64032 Atri (TE)**Data e Ora Prelievo: **30/05/2018 10:10** Prelevatore: **Tecnico Eco Control**Stabilimento: **Discarica**Punto di prelievo: **Tubazione alimentazione torcia di combustione - linea vecchia discarica**Data e Ora Ricezione in Laboratorio: **30/05/2018 14:00**Data Inizio Analisi: **30/05/2018** Data Fine Analisi: **29/06/2018****Analisi sul tal quale**

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	38,67		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	6,9		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	21,81		-	(A)
Acido solfidrico H ₂ S	ppm	19		-	(A)
Ammoniaca - NH ₄	mg/Nmc	0,7		0,5	UNICHIM 632
Composti organoclorurati e aromatici	mg/Nmc	< 5		5	UNI EN 13649:2002
Mercaptani - Come metil mercaptano	ppm	< 0,02		0,02	Fiala colorimetrica
Idrogeno-H ₂ (s)	%v/v	< 0,5		0,5	MP 1321 rev 3 2014



ECO CONTROL

ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE
CONSULENZE IGIENE INDUSTRIALE, SICUREZZA, AMBIENTE, ALIMENTI

RAPPORTO DI PROVA

N. C/05170/18 del 29/06/2018

(s): prova subappaltata

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.

La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Direttore
Biol. Dott.ssa Pagliarella Graziella



RAPPORTO DI PROVA

N. C/05169/18 del 29/06/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **368E/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.9

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia** **64032 Atri (TE)**

Data e Ora Prelievo: **30/05/2018 10:00** Prelevatore: **Tecnico Eco Control**

Stabilimento: **Discarica**

Punto di prelievo: **Tubazione alimentazione torcia di combustione - linea nuova discarica**

Data e Ora Ricezione in Laboratorio: **30/05/2018 14:00**

Data Inizio Analisi: **30/05/2018** Data Fine Analisi: **29/06/2018**

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	45,21		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	1,1		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	28,66		-	(A)
Acido solfidrico H ₂ S	ppm	53		-	(A)
Ammoniaca - NH ₄	mg/Nmc	1,1		0,5	UNICHIM 632
Composti organoclorurati e aromatici	mg/Nmc	< 5		5	UNI EN 13649:2002
Mercaptani - Come metil mercaptano	ppm	< 0,02		0,02	Fiala colorimetrica
Idrogeno-H ₂ (s)	%v/v	< 0,5		0,5	MP 1321 rev 3 2014



ECO CONTROL

ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE
CONSULENZE IGIENE INDUSTRIALE, SICUREZZA, AMBIENTE, ALIMENTI

RAPPORTO DI PROVA

N. C/05169/18 del 29/06/2018

(s): prova subappaltata

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità. L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.

La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Direttore
Biol. Dott.ssa Pagliarella Graziella



RAPPORTO DI PROVA

N. C/04097/18 del 27/04/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **277A/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.9

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia** **64032 Atri (TE)**

Data e Ora Prelievo: **27/04/2018 10:15** Prelevatore: **Tecnico Eco Control**

Stabilimento: **Discarica**

Punto di prelievo: **Linea nuova discarica**

Data e Ora Ricezione in Laboratorio: **27/04/2018 15:00**

Data Inizio Analisi: **27/04/2018** Data Fine Analisi: **27/04/2018**

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	50,79		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	0,8		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	34,58		-	(A)

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità. L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.



La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---



**ECO CONTROL**ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE
CONSULENZE IGIENE INDUSTRIALE, SICUREZZA, AMBIENTE, ALIMENTI

RAPPORTO DI PROVA

N. C/03157/18 del 27/04/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **217B/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.9

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia** **64032 Atri (TE)**Data e Ora Prelievo: **29/03/2018 09:50** Prelevatore: **Tecnico Eco Control**Stabilimento: **Discarica**Punto di prelievo: **Tubazione alimentazione torcia di combustione - linea nuova discarica**Data e Ora Ricezione in Laboratorio: **29/03/2018 13:00**Data Inizio Analisi: **29/03/2018** Data Fine Analisi: **27/04/2018**

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	47,37		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	0,9		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	29,92		-	(A)
Acido solfidrico H ₂ S	ppm	61		-	(A)
Ammoniaca - NH ₄	mg/Nmc	0,8		0,5	UNICHIM 632
Composti organoclorurati e aromatici	mg/Nmc	< 5		5	UNI EN 13649:2002
Mercaptani - Come metil mercaptano	ppm	< 0,02		0,02	Fiala colorimetrica
Idrogeno-H ₂ (s)	%v/v	< 0,5		0,5	MP 1321 rev 3 2014



ECO CONTROL

ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE
CONSULENZE IGIENE INDUSTRIALE, SICUREZZA, AMBIENTE, ALIMENTI

RAPPORTO DI PROVA

N. C/03157/18 del 27/04/2018

(s): prova subappaltata

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.



La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---



**ECO CONTROL**ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE
CONSULENZE IGIENE INDUSTRIALE, SICUREZZA, AMBIENTE, ALIMENTI

RAPPORTO DI PROVA

N. C/02075/18 del 21/02/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas**Codice Identificativo: **118C/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.9

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia** **64032 Atri (TE)**Data e Ora Prelievo: **21/02/2018 10:30** Prelevatore: **Tecnico Eco Control**Stabilimento: **Discarica**Punto di prelievo: **Linea vecchia discarica**Data e Ora Ricezione in Laboratorio: **21/02/2018 12:45**Data Inizio Analisi: **21/02/2018**Data Fine Analisi: **21/02/2018**

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	55,04		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	0,3		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	40,39		-	(A)

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.

La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---



RAPPORTO DI PROVA

N. C/02076/18 del 21/02/2018

Spett.le **ATRI AMBIENTE SRL**
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **118D/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.9

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia** **64032 Atri (TE)**

Data e Ora Prelievo: **21/02/2018 10:45** Prelevatore: **Tecnico Eco Control**

Stabilimento: **Discarica**

Punto di prelievo: **Linea nuova discarica**

Data e Ora Ricezione in Laboratorio: **21/02/2018 12:45**

Data Inizio Analisi: **21/02/2018** Data Fine Analisi: **21/02/2018**

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	54,54		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	0,4		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	40,40		-	(A)

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità. L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.



La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Direttore
Biol. Dott.ssa Pagliarella Graziella



RAPPORTO DI PROVA

N. C/01070/18 del 02/02/2018

Spett.le ATRI AMBIENTE SRL
LOCALITA' SANTA LUCIA
64032 ATRI (TE)

CAMPIONE: **Biogas** Codice Identificativo: **043D/18**

Il campionamento è stato effettuato da personale qualificato del Laboratorio secondo la procedura P.18 rev.9

Campione prelevato presso: **Località Santa Lucia** **64032 Atri (TE)**

Data e Ora Prelievo: **24/01/2018 09:20** Prelevatore: **Tecnico Eco Control**

Stabilimento: **Discarica**

Punto di prelievo: **Linea nuova discarica**

Data e Ora Ricezione in Laboratorio: **24/01/2018 13:00**

Data Inizio Analisi: **24/01/2018** Data Fine Analisi: **02/02/2018**

Analisi sul tal quale

Parametro	UM	Risultati Analitici	Incertezza	Limite di Rilevazione	Metodica
Metano CH ₄	%v/v	39,69		0,01	(A)
Ossigeno O ₂	%v/v	5,1		0,1	(A)
Diossido di carbonio CO ₂	%v/v	29,08		-	(A)
Acido solfidrico H ₂ S	ppm	3		-	(A)
Ammoniaca - NH ₄	mg/Nmc	0,7		0,5	UNICHIM 632
Composti organoclorurati e aromatici	mg/Nmc	< 5		5	UNI EN 13649:2002
Mercaptani - Come metil mercaptano	ppm	< 0,02		0,02	Fiala colorimetrica
Idrogeno-H ₂ (s)	%v/v	< 0,5		0,5	MP 1321 rev 3 2014



ECO CONTROL

ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE
CONSULENZE IGIENE INDUSTRIALE, SICUREZZA, AMBIENTE, ALIMENTI

RAPPORTO DI PROVA

N. C/01070/18 del 02/02/2018

(A) Monitoraggi effettuati con analizzatore multiparametrico dotato di sensore IR e celle elettrochimiche per CH₄, H₂S, CO₂, O₂
(s): prova subappaltata

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I dati riferiti al campione sono stati forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.
L'incertezza di misura, ove richiesta, è calcolata con un livello di fiducia pari al 95% ed un fattore di copertura k=2
E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza autorizzazione.



La Direzione Tecnica
P.I. Michele Lattanzi

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

