

COMUNE DI POTENZA		
TIT.	CLASS	FASC
21 MAR. 2019		
Prot. N° 32429		

Prot. n.            Cat.            Cl.  
Riscontro alla nota n.            del

Potenza li, 21 marzo 2019

OGGETTO: **Trasmissione monitoraggio D.Lgs. 36/2003**

A.C.T.A. S.p.A.



acta\_pz\_0001411/2019

Prt.G.0001411/2019 - U - 21/03/2019 11:14:43

Smistamento: A.C.T.A.

**Egregio Signor  
Dirigente U.D. Ambiente  
Ing. Franco MANCUSO  
COMUNE DI POTENZA**

In uno alla presente Le invio i dati del monitoraggio ai sensi del D.Lgs. 36/2003 dell'intero complesso di discariche di Località Montegrosso-Pallareta.

Mese di riferimento: **FEBBRAIO 2019.**

Distinti Saluti.

  
**L'AMMINISTRATORE UNICO**  
Roberto Spera



All.

1. R.P. 27.28.02\_19 *EMISSIONE BIOGAS*
2. R.P. (24-25-26).28.02\_19 *ARIA – AMBIENTE*
3. R.M. (FEBBRAIO) *DATI METEOCLIMATICI*

27 MAR 2019



25 MAR 2019



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito(PZ)

Tel 097157201 E-mail info@irsaaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 27.28.02\_19**

SPETT.  
A.C.T.A S.p.A  
VIA DELLA SIDERURGICA 12  
Potenza

Data emissione 07/03/2019

Tipo campione	Biogas	
Data ricevimento campione	28/02/2019	
Descrizione campione	Biogas	
Luogo del prelievo	Potenza(PZ)	Data prelievo 28/02/2019
Campionatore	Dott. Pucciarelli - prelevatore interno del laboratorio	
Procedura campionamento	po-pl	
Confezione campione	portafiltro in plastica e fiala adsorbente	
Quantità	1 pz	
Temperatura arr.	19,0°C	
Doc. di accompagnamento	Verbale di campionamento n.1 del 28/02/2019	

Protocollo Campione 27.28.02\_19 del 28/02/19 Data Inizio Prove 28/02/2019 Data Fine Prove 07/03/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ
Metano (CH4)	50,6	%	Rilevatore IR	0,1
Anidride Carbonica	36,9	%	Rilevatore IR	0,1
Ossigeno	5,6	%	Rilevatore elettrochimico	0,1
Idrogeno	< LQ	%	Rilevatore elettrochimico	0,1
Ammoniaca	18,4	mg/m³	Rilevatore elettrochimico	0,1
Idrogeno solforato (H2S)	< LQ	mg/m³	Rilevatore elettrochimico	0,1
Mercaptani	< LQ	mg/m³	Fiala colorimetrica istantanea	0,1

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n° 679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Il recupero ove indicato non è stato applicato al risultato.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95% ed è comprensiva del contributo relativo alla fase di campionamento.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



# I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail info@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 24.28.02\_19

SPETT.  
A.C.T.A S.p.A  
VIA DELLA SIDERURGICA 12  
Potenza

Data emissione 07/03/2019

**Tipo campione** Aria

**Data ricevimento campione** 28/02/2019

**Descrizione campione** Campione aria prelevato a valle del perimetro della discarica

**Luogo del prelievo** Discarica Pallareta nel comune di Potenza **Data prelievo** 28/02/2019

**Campionatore** Dr. Pacella Carmine (prelevatore interno del laboratorio)

**Procedura campionamento** po-pl

**Confezione campione** portafiltra in plastica e fiala adsorbente

**Quantità** 2 pz

**Temperatura arr.** 19,0°C

**Doc. di accompagnamento** Verbale di Campionamento n.1 del 28/02/2019

**Protocollo Campione** 24.28.02\_19 del 28/02/19 **Data Inizio Prove** 28/02/2019 **Data Fine Prove** 07/03/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ
Determinazione polveri PM10	< LQ	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN ISO 12341:2014	0,1
Mercaptani	< LQ	mg/m <sup>3</sup>	Fiale colorimetriche istantanee	0,1
Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S)	< LQ	mg/m <sup>3</sup>	Rilevatore elettrochimico	0,1
Ammoniaca	< LQ	mg/m <sup>3</sup>	Rilevatore elettrochimico	0,1
Metano (CH <sub>4</sub> )	< LQ	mg/m <sup>3</sup>	Rilevatore IR	0,1
Solventi Organici Volatili	< LQ	mg/m <sup>3</sup>	UNI EN ISO 16017:2002	0,1

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n° 679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Il recupero ove indicato non è stato applicato al risultato.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95% ed è comprensiva del contributo relativo alla fase di campionamento.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail info@irsaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 25.28.02\_19**

SPETT.  
A.C.T.A S.p.A  
VIA DELLA SIDERURGICA 12  
Potenza

Data emissione 07/03/2019

Tipo campione	Aria
Data ricevimento campione	28/02/2019
Descrizione campione	Campione aria prelevato a monte del perimetro della discarica
Luogo del prelievo	Discarica Pallareta nel comune di Potenza
Campionatore	Dr. Pacella Carmine (prelevatore interno del laboratorio) <b>Data prelievo 28/02/2019</b>
Procedura campionamento	po-pl
Confezione campione	portafiltra in plastica e fiola adsorbente
Quantità	2 pz
Temperatura arr.	19,0°C
Doc. di accompagnamento	Verbale di Campionamento n.1 del 28/02/2019

**Protocollo Campione** 25.28.02\_19 del 28/02/19 **Data Inizio Prove** 28/02/2019 **Data Fine Prove** 07/03/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ
Determinazione polveri PM10	< LQ	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN ISO 12341:2014	0,1
Mercaptani	< LQ	mg/m <sup>3</sup>	Fiale colorimetriche istantanee	0,1
Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S)	< LQ	mg/m <sup>3</sup>	Rilevatore elettrochimico	0,1
Ammoniaca	< LQ	mg/m <sup>3</sup>	Rilevatore elettrochimico	0,1
Metano (CH <sub>4</sub> )	< LQ	mg/m <sup>3</sup>	Rilevatore IR	0,1
Solventi Organici Volatili	< LQ	mg/m <sup>3</sup>	UNI EN ISO 16017:2002	0,1

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedura che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n° 679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Il recupero ove indicato non è stato applicato al risultato.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95% ed è comprensiva del contributo relativo alla fase di campionamento.

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Antonio Fucciarelli



Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito(PZ)

Tel 097157201 E-mail info@irsaaq.it

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 26.28.02\_19**

SPETT.  
A.C.T.A S.p.A  
VIA DELLA SIDERURGICA 12  
Potenza

Data emissione 07/03/2019

Tipo campione Aria  
Data ricevimento campione 28/02/2019  
Descrizione campione Campione aria prelevato al centro del perimetro della discarica  
Luogo del prelievo Discarica Pallareta nel comune di Potenza Data prelievo 28/02/2019  
Campionatore Dr. Pacella Carmine (prelevatore interno del laboratorio)  
Procedura campionamento po-pl  
Confezione campione portafiltra in plastica e fiala adsorbente  
Quantità 2 pz  
Temperatura arr. 19,0°C  
Doc. di accompagnamento Verbale di Campionamento n.1 del 28/02/2019

Protocollo Campione 26.28.02\_19 del 28/02/19 Data Inizio Prove 28/02/2019 Data Fine Prove 07/03/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ
Determinazione polveri PM10	< LQ	µg/m3	UNI EN ISO 12341:2014	0,1
Mercaptani	< LQ	mg/m³	Fiale colorimetriche istantanee	0,1
Idrogeno solforato (H2S)	< LQ	mg/m³	Rilevatore elettrochimico	0,1
Ammoniaca	< LQ	mg/m³	Rilevatore elettrochimico	0,1
Metano (CH4)	< LQ	mg/m³	Rilevatore IR	0,1
Solventi Organici Volatili	< LQ	mg/m³	UNI EN ISO 16017:2002	0,1

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n° 679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Il recupero ove indicato non è stato applicato al risultato.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95% ed è comprensiva del contributo relativo alla fase di campionamento.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Puczerelli



Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via Enrico De Nicola 46, Zona PIP Tito scalo- 85050 Tito (PZ) Tel 097157201

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Dott. Antonio Pucciarelli

Chimico – n°46 Ordine dei Chimici della Provincia di Potenza

Spett.le A.C.T.A.  
Via Della Siderurgica 12  
85100 Potenza

Oggetto: trasmissione dati meteorologici

I parametri meteorologici sono stati rilevati ed analizzati scaricando i dati dalla stazione meteo installata presso la discarica di Località Montegrosso Pallareta nel comune di Potenza in grado di registrare in continuo i parametri umidità, temperatura, pressione, radiazione globale, velocità del vento precipitazioni, evapotraspirazione.

Nella Tabella sono riportati i dati medi dei principali parametri meteorologici rilevati dalla stazione meteo del mese di Febbraio 2019.

<b>Febbraio 2019</b>		
<b>Parametri meteorologici</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valori medi rilevati</b>
Evapotraspirazione	mm	0.80
Umidità	%	65.53
Temperatura	°C	1.69
Pressione atmosferica	hPa	912.5
Radiazione globale	W/m <sup>2</sup>	161
Velocità del vento	m/sec	4.37
Precipitazioni	mm	1.4

Si Allega: grafici, supporto magnetico

Potenza 13/03/2019

Il responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli