

IRPINIAMBIENTE S.p.A.

SIR di AVELLINO Via Piaiodardine, 82 - AVELLINO

Prot. n. SIR/677/2016 del 22.12.2016

--- USCITA ---

A:

Comune di Avellino

Ufficio: **Archivio Generale**
Prot. N°: **0001496 / Ingresso**
Data Reg.: **11/01/2017 10:12:22**

GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA
SETTORE PROVINCIALE DI AVELLINO
UFFICIO ECOLOGIA E TUTELA DELL'AMBIENTE
Centro Direzionale - Collina Liguorini
83100 Avellino, Fax: 0825.765469

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI AVELLINO
Servizio Ambiente
Piazza Libertà, Palazzo Caracciolo
83100 Avellino, Fax: 0825.780197

ARPAC
Dipartimento di Avellino
Via Circumvallazione
83100 Avellino, Fax: 0825.700773

ASL AV/2
Dipartimento di Prevenzione
Servizio Igiene e Sanità Pubblica
Via Circumvallazione
83100 Avellino, Fax: 0825.292612

COMUNE di AVELLINO
Piazza del Popolo
83100 Avellino, Fax: 0825.200268

IRPINIAMBIENTE S.P.A.
Ing. Annarosa Barbati
Dott.^{ssa} Pontillo Patrizia
Fax: 0825.697718

Foglio: 1 + 4

OGGETTO: AIA adottata ai sensi dell'Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 297 del 31/12/2009 - Report Ottobre 2016

Si trasmettono, in allegato, i rapporti di prova relativi alle attività di monitoraggio qualità dell'aria eseguite nel mese di Ottobre 2016 presso lo S.I.R. di Avellino, secondo quanto disposto dall'AIA adottata ai sensi dell'Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 297 del 31/12/2009:

Emissioni da biobriquet:

- Certificato di analisi n. RP 16-011-0385 del 21/11/2016 (n. 1 pagina);
- Certificato di analisi n. RP 16-011-0386 del 21/11/2016 (n. 1 pagina);

Si trasmettono, altresì, i certificati relativi alle emissioni dagli sfarti delle balle relative alle due piazzole di sottovagone (ex I.B.I.) con analisi eseguite nel mese di Giugno 2016:

- Certificato di analisi n. RP 16-011-0381 del 21/11/2016 (n. 1 pagina);
- Certificato di analisi n. RP 16-011-0382 del 21/11/2016 (n. 1 pagina).

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.



Il Responsabile dello SIR
Ing. Vincenzo BIGNARDI

Sede legale: Piazza Libertà, 1 - 83100 AVELLINO (AV) - Italia / C.F. 02676510644

Sede Operativa: Via Canavosio, 52 - 83100 AVELLINO - Tel. 0825.697711 - Fax 0825.697718

SIR - Via Piaiodardine, 82 - 83100 AVELLINO - Tel. 0825.622010 - Fax 0825.610418



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 04882370611

31030 Capri (Napoli) - P.le della Repubblica - 116 - 83100 Avellino (Av) - Sede operativa (laboratorio) - Avellino (Av) - Via della Industrie snc - 83029 Avellino (Av) - Sede legale - P.le della Repubblica - 116 - 83100 Avellino (Av) - Sede operativa (laboratorio) - Avellino (Av) - Via della Industrie snc - 83029 Avellino (Av) - Sede legale - P.le della Repubblica - 116 - 83100 Avellino (Av)

SPELLE IRPINI AMBIENTE - SPA

Via Cannaviello, n. 57

83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-385 DEL 21/11/2016

(Valido a tutti gli effetti come da R. D. L. n. 127 del 1978 - art. 16 e D. M. 25 marzo 1986)

ID interno di SCAR LABS ed. 1689

Campione prelevato da: **ARIA AMBIENTALE SUL BIOFILTRO N. 501 DELLO STIR DI AVELLINO (+ 1000 m³)**
Prelev. e no. cura da tecnico competente in 4 punti con maglia retic. su biofiltro ed impianto in marcia (vedi schema sotto)
Prelev. effettuati aspirando in soluzioni acide ed alcaline l'aria sul biofiltro per l'analisi dell' **ACIDO SOLFIDRICO** e dell' **AMMONIACA** - effettuati in data **26/10/2016** dalle ore **15.00** fino alle ore **14.05**.

Inizio analisi: **26/10/2016** Fine analisi: **21/11/2016**

Riferimento normativo: Ordinanza Commissario di Governo 278/03 (parametri definiti dalla committenza)

PUNTO DI CAMPIONAMENTO SUL BIOFILTRO (vedi schema sotto)	PARAMETRI E RISULTATI	
	CONCENTRAZIONE AMMONIACA (NH ₃) IN ARIA (incertezza: ± 0,2 - LOD: > 0,2)	CONCENTRAZIONE ACIDO SOLFIDRICO (H ₂ S) IN ARIA (incertezza: ± 0,2 - LOD: > 0,5)
Punto 1	0,7 mg/Nm ³	0,4 mg/Nm ³
Punto 2	0,7 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
Punto 3	0,6 mg/Nm ³	0,4 mg/Nm ³
Punto 4	0,6 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	0,7 mg/Nm³	0,3 mg/Nm³
Limite AGCUI V-TWA	17 mg/Nm³	14 mg/Nm³
Limiti riportati in tab. I ordinanza 002/2004	5 mg/Nm³	5 mg/Nm³

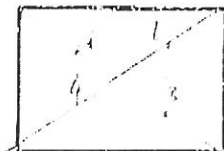
Procedura di campionamento è stata utilizzata cappa per convogliamento dinamico del refluo in uscita del biofiltro con sorbela di aspirazione alla portata di 0,5 l/min. - Tempo di campionamento: 30' - Volume campionato: 15 l Gorgogliamento del refluo gassoso in uscita dalla cappa in n. 2 soluzioni acida e basica alla concentrazione di ± 0,1 M.

Procedura analitica utilizzata per l'analisi in laboratorio determinazione nelle soluzioni campionate degli ioni NH₄⁺ ed S²⁻.

Le concentrazioni riscontrate nelle soluzioni sono state riportate al volume di refluo gassoso campionato tramite la cappa.

Incertezze percentuali stimate di tutta la procedura analitica utilizzata per ciascun'analisi determinate: ± 25 %.

Lato uffici di direzione dello STIR di Avellino



BIOFILTRO N. 501

Il Direttore Tecnico
Dr. Chirico Antonio Mastrolanni
(n. 731 dr. n. n. Campania)

Il presente rapporto di prova è stato redatto in conformità con le norme tecniche di riferimento. Accreditato ai sensi del Regolamento (CE) n. 17025/2003 e riferito alle sole procedure analitiche e non il sistema di campionamento.
R.D. Non Determinato - LOD Limit Of Detection
Accreditamento presso la sede del laboratorio SCAR ed. 1689 in riferimento al campione presentato.
Non possono essere richieste copie parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR ed. 1689 e di ACCREDIA.
Il presente rapporto di prova è stato redatto in conformità con le norme tecniche di riferimento.
Il presente rapporto di prova è stato redatto in conformità con le norme tecniche di riferimento.
Il presente rapporto di prova è stato redatto in conformità con le norme tecniche di riferimento.



SCAR Labs
Quality Analytical
Chemical Research



SCAR LABS SRL - PIVA e C.E. 03852570611

Via degli Scudari, 10 - 01100 Viterbo (VT) - Tel. 0761/241111 - Fax 0761/241112 - E-mail: scar@scarlab.it
Via degli Scudari, 10 - 01100 Viterbo (VT) - Tel. 0761/241111 - Fax 0761/241112 - E-mail: scar@scarlab.it

SPETT. LE IRPINIAMBIENTE-SPA-
Via Cannaviello, n. 57
83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-0381 DEL 21/11/2016
(Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1 marzo 1928 - art. 16 e D.M. 25 marzo 1986)

ID Interno di SCAR-LABS del Campione: 1691
Campione costituito da: **BIOGAS DA CUMULO DELLA PIAZZOLA GRANDE (EX FIBE) DELLO SIRR DI AVELLINO.**
Prelevato a cura del tecnico competente aspirando l'aria sul cumulo in pipetta da 1L in vetro per gas con presa prelievo per GC-MS.
Prelievo effettuato aspirando per ~ 15" l'effluente aeriforme in uscita dalla piazzola e bloccandola 1L nella pipetta di campionamento con valvola a tre vie. Le analisi del gas Metano (CH₄), Acido solfidrico (H₂S), Anidride carbonica (CO₂), Ossigeno (O₂) e Monossido di carbonio (CO) sono state eseguite in Lab mediante GC-MS e GC-HWD.
Campionamenti effettuati in data 26/10/2016 alle ore 12,40 -
Inizio analisi: 26/10/2016 - Fine analisi: 21/11/2016
Riferimento normativo: Prescrizioni CPL

SOSTANZA GASSOSA DETERMINATA	RISULTATI DELLA CONCENTRAZIONE IN ARIA ESPRESSI IN PPM (ad esclusione dell'ossigeno)	LOD (IN PPM)	LIMITE AGGIUNTIVO IWA IN PPM (Valido per analizzatori diversi 8 litri/g)
METANO (CH ₄) *	15 PPM (= 0,0012 % v/v)	> 10	1000 PPM (= 0,1 % v/v) (come bloccanti all'atm. C.I. (4))
ACIDO SOLFIDRICO (H ₂ S) *	< 1 PPM (= 0,0001 % v/v)	> 1	10 PPM (= 0,001 % v/v)
ANIDRIDE CARBONICA (CO ₂) *	740 PPM (= 0,0700 % v/v)	> 100	5000 PPM (= 0,5 % v/v)
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) *	7 PPM (= 0,0007 % v/v)	> 1	25 PPM (= 0,0025 % v/v)
OSSIGENO (O ₂) *	18,1 %	---	---

Note: 0,1% v/v = 1000 ppm in aria.

Procedura di campionamento: è stato utilizzato un campionatore aspirante del refluo gassoso in uscita dalla piazzola alla portata di 11dm³ per circa 10", riempiendo e bloccando nella pipetta da gas ~ 1L di biogas da analizzare by GC in Lab.

Incertezza percentuale stimata di tutta la procedura analitica utilizzata per ciascuna analisi determinata di ~ 25 %.

Il Direttore Tecnico
Dr. *[Firma]* *[Firma]*
(n. 73) *[Firma]*

Note

Le prove riportate in questo RP, controfirmate dall'istituto non risultano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
L'accreditamento per la norma 17025:2005 è rivolto alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento.
N.D.: Non Determinato. LOD: Limit Of Detection.
Analisi eseguite presso la sede del laboratorio S.C.A.R. ed i risultati riferiscono al campione presentato.
Non possono essere ripetute singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione del laboratorio S.C.A.R. LABS, srl.
Il presente rapporto di prova è valido per le analisi riportate e non può essere utilizzato per altri scopi.
Il rapporto di prova è valido per le analisi riportate e non può essere utilizzato per altri scopi.

Ministero della Sanità per l'Asse sanitario Precalibro di SCAR LABS - D.M. 01/07/2011 n. 20057/19/0071/01
Ministero del Registro Regionale del Laboratorio non universitari all'industria alimentare D.M. n. 15/11/2012/017
Qualifica del Ministero della Sanità per il controllo dell'alimento D.M. 01/07/2011 n. 20057/19/0071/01
Laboratorio Avellino della Regione Campania con D.M. Rec. 685/542 e 29/02/2012



SCAR Labs
Quality Analytical
Chemical Research



105870422

SCAR LABS S.R.L. - RIVA E C. 03882670611

Viale Leone, Via Carducci, 18/a - 03107 - 031055 - Città Capua - Via S. Pietro - 03104 - Sede operativa e laboratorio: Viale dell'Industria, snc - 031003 - Alatri (Frosinone) (CF) 0345
Tel. +39 (0)745 449237 - Fax +39 (0)745 449253 - Cell. +39 348 2606510 - Email: info@scarlab.it - Web: scarlab.it

SIETT. LE IRPINIAMBIENTE - SPA
Via Cannaviello, n. 57
83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011 0382 DEL 21/11/2016
(Valido a tutti gli effetti come da R. D. 1 marzo 1978 - art. 16 e D. M. 25 marzo 1986)

ID Interno di SCAR-LABS del Campione: 1691
Campione costituito da: **BIOGAS DA CUMULO DELLA PIAZZOLA PICCOLA (EX FIBE)**
DELLO STIR DI AVELLINO.
Prelevato a cura di tecnico competente aspirando l'aria sul cumulo in pipetta da 1L in vetro per gas con presa prelievo per GCMS
Fidejuri effettuati aspirando per ~ 15" l'effluente aeriforme in uscita dalla piazzola e bloccando 1 L nella pipetta di campionamento con valvola a tre vie. Le analisi dei gas Metano(CH₄), Acido solfidrico(H₂S), Anidride carbonica(CO₂), Ossigeno(O₂) e Monossido di carbonio(CO) sono stati eseguiti in Lab mediante GC-MS e GC-FWD.
Campionamenti effettuati in data 26/10/2016 alle ore 12:45.
Inizio analisi: 26/10/2016 - Fine analisi: 21/11/2016
Riferimento normativo: Previsioni CPT.

SOSTANZA GASSOSA DETERMINATA	RISULTATI DELLA CONCENTRAZIONE IN ARIA ESPRESSI IN PPM (ad esclusione dell'ossigeno)	LOD (IN PPM)	LIMITI ACCETTABILI IN PPM (Validi per condizioni lavoro 8/8/24)
METANO (CH ₄) *	12 PPM (= 0,013 % v/v)	> 10	1000 PPM (= 0,1 % v/v) (come idrocarburi alifatici C ₁₋₆)
ACIDO SOLFIDRICO (H ₂ S) *	< 1 PPM (= 0,0001 % v/v)	> 1	10 PPM (= 0,00001 % v/v)
ANIDRIDE CARBONICA (CO ₂) *	760 PPM (= 0,0820 % v/v)	> 100	5000 PPM (= 0,5 % v/v)
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) *	9 PPM (= 0,09 % v/v)	> 1	25 PPM (= 0,000025 % v/v)
OSSIGENO (O ₂) *	18,3 %	---	---

Note: 0,1% v/v = 1000 ppm in aria

Procedura di campionamento: è stata utilizzato un campionatore aspirante del refluo gassoso in uscita dalla piazzola alla portata di 10 L/min per circa 10", riempiendo e bloccando nella pipetta da gas da 1 L di biogas da analizzare by GC in Lab. Incertezza percentuale stimata di tutta la procedura analitica utilizzata per ciascun analisi determinata: ± 2,5 %.

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico Antonio Mastrolenti
(n. 731 ordinario Reg. Campania)

Note:
Le prove riportate in questo RP contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio. L'accreditamento per la norma 17025/2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento.
N.D.: Non Determinato. LOD: Limit Of Detection.
Analisi eseguite presso la sede del laboratorio S.C.A.R. srl. I risultati si riferiscono al campione presentato.
Non potranno essere riprodotte le copie parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione del laboratorio S.C.A.R. LABS srl.
Si esclude l'Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova ed eventuali giudizi fondati su di essi.
Il rapporto di prova non è relativo ai fini della certificazione del campione o del prodotto.

Laboratorio Accreditato secondo le norme CEI EN ISO 9001:2008 (SISTEMA QUALITÀ), ISO 17025:2005 (LABORATORIO ACCREDITATO) e norme UNI EN ISO 14001:2004 (SISTEMA AMBIENTALE) e norme UNI EN ISO 45001:2018 (SISTEMA DI SICUREZZA)
Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0493 - C.O.M. C.R. F.F. CO. I.C. 17025 2005 - Associazione Unichimica
Fornitore del Miur secondo la banda per l'attuazione dei progetti di ricerca HAACP-Food - N° 045/2017/001
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori di Analisi ed inquadro alimentare DIA n° 11504/2007
Qualificato dal Ministero della Sanità per la certificazione di qualità DM 07/07/97 con numero 23048114
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con D.G.R. Reg. 645/2002 e 2024/2002
Per informazioni: scarlab@scarlab.it - Tel. +39 (0)745 449237 - Fax +39 (0)745 449253 - Cell. +39 348 2606510 - Web: scarlab.it