

IRPINIAMBIENTE S.p.A.

STIR di AVELLINO Via Pianodardine, 52 - AVELLINO

Prot. n. STIR/81/2016 del 17.02.2017
USCITA

*Prot. GEN. 21690
del 10/03/2017*



A:

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

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI AVELLINO
Servizio Ambiente
Piazza Libert , 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 Sanit  Pubblica
Via Circumvallazione
83100 Avellino, Fax: 0825.292612

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

IRPINIAMBIENTE S.P.A.
Dirigente Tecnico: Ing. Annarosa Parbat
IIPC: Dott.ssa Pontillo Patrizia
Fax: 0825.697718

Pagina: 2 di 4

OGGETTO: AIA adottata ai sensi dell'Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 297 del 31/12/2009 - Report Dicembre 2016 - Calendario monitoraggi STIR per il mese di Febbraio 2017.

Si trasmettono, in allegato, i rapporti di prova relativi alle attivit  di monitoraggio qualit  dell'aria eseguite nel mese di Dicembre 2016 presso lo S.T.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 biofiltro:

- Certificato di analisi n. RP 16-011-0452 del 30/12/2016 (n. 1 pagina);
- Certificato di analisi n. RP 16-011-0453 del 30/12/2016 (n. 1 pagina);

Si comunica che, secondo quanto disposto dall'AIA, le attivit  di monitoraggio ambientale nel mese di febbraio 2017 avranno luogo Venerdì 24 Febbraio 2017 a partire dalle ore 10:30 circa, con eventuale prosecuzione ai giorni seguenti in caso di avverse condizioni meteorologiche.

Ufficioale: Piazza Libert , 1 - 83100 AVELLINO - P.Iva/CF: 0202810644
Sede Operativa: Via Caracciolo, 7 - 83100 AVELLINO - Tel: 0825.697711 - Fax: 0825.697718
STIR: Via Pianodardine, 52 - 83100 AVELLINO - Tel: 0825.629010 - Fax: 0825.610118

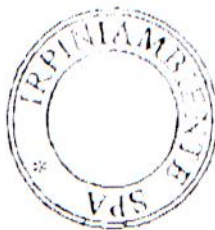
IRPINIAMBIENTE S.p.A.

STIR di AVELLINO Via Pianodardine, 82 - AVELLINO

Si trasmettono, altresì, i certificati relativi alle emissioni dagli stadi delle balle relative alle due piazzole ex sottosequestro (ex FIBF) con analisi eseguite nel mese di Dicembre 2016:

- Certificato di analisi n. RP 16 011 0457 del 30/12/2016 (n. 1 pagina);
- Certificato di analisi n. RP 16 011 0458 del 30/12/2016 (n. 1 pagina).

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.



Il Responsabile dello STIR
Inge. Vincenzo BIONDO

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Vincenzo Biondo".



SCAR Labs
Quality Analysis...
Chemical Research



SCAR LABS SRL - PIVA c.c.e. 03882570611

Via Teano, 10 - Via Novara, 4 - Bivio "La Tonda" - 81025 S. Maria Capua Vetere (CI) - Strada Industriale "Le Fonti" - 81020 S. Marco Evangelista (BN) Italy
Tel.: +39 (0)832 479711 - Fax: +39(0)832 483560 - E-Mail: scar@scarlab.com - Web: www.scarlab.com

SPETT. LE IRPINIAMBIENTE SPA-

Via Cannaviello, n. 57

83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-452 DEL 30/12/2016

(Valido a tutti gli effetti come da R.D. L. n. 29 marzo 1998 - art. 16 e D.M. 23 marzo 1998)

Rivolto a: SCAR LABS s.r.l. - Avella

Campione costituito da: **ARIA AMBIENTALE SUL BIOFILTRO N. 501 DELLO STIR DI AVELLINO (c. 1000 m³)**

Prel. a m. cura del tecnico competente in 4 punti con maglia retic. su biofiltro ed inquinato in marcia (vedi schema sotto).

Prelevi effettuati aspirando in soluzioni acide ed alcaline l'aria sul biofiltro per l'analisi dell' **ACIDO SOLFIDRICO** e dell' **AMMONIACA** - effettuati in data **20/12/2016** dalle ore 11,50 fino alle ore 11,50 -

Inizio analisi: **20/12/2016** - Fine analisi: **30/12/2016**

Riferimento normativo: Ordinanza del Consiglio di Governo 238/03 (parametri definiti dalla committenza)

PUNTO DI CAMPIONAMENTO SUI 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: ± 0,02 - LOD: ± 0,01)
Punto 1	0,4 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
Punto 2	0,4 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
Punto 3	0,5 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm ³
Punto 4	0,4 mg/Nm ³	0,4 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	0,4 mg/Nm³	0,4 mg/Nm³
Limite AGCHU 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 la rapina per convogliamento dinamico del refluo in uscita dal biofiltro con sonda di aspirazione alla portata di 0,5 l/min. - Tempo di campionamento: 30 - Volume campionato: 15 l. Convogliamento del refluo gassoso in uscita dalle cappellette in 2 soluzioni acida e basica alla concentrazione di $\approx 0,1$ M.

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

Le concentrazioni riportate nelle soluzioni sono state rapportate al volume di refluo gassoso campionato tramite la cappa. Incertezze percentuali stimate di tutta la procedura analitica utilizzata per ciascun analita determinato: ± 25 %.

Lato uffici di direzione dello STIR di Avellino



BIOFILTRO N. 501



Il presente rapporto di prova è stato redatto e firmato dal tecnico incaricato per la commissione di controllo della qualità in materia di campionamento per la gamma 10026/2005 e riferito alle sole indagini analitiche e non inibisce il campionamento.

Il presente rapporto è valido fino al 31/12/2017.

Analisi eseguite presso la sede del Laboratorio S.C.A.R. s.r.l. I risultati ed i riferimenti al campione presentato.

Non per concessione di singole parti del presente rapporto al terzo senza l'approvazione scritta del laboratorio S.C.A.R. s.r.l. e di ACCREDIA.

Il cliente è responsabile dell'uso e dell'interpretazione dei risultati ottenuti. È vietata espressamente la ristampa o la rielaborazione del presente rapporto di prova senza il permesso scritto del laboratorio S.C.A.R. s.r.l.

Il presente rapporto è riservato ai soli fini di cui è stato compilato e non può essere riprodotto o ristampato senza il permesso scritto del laboratorio S.C.A.R. s.r.l.

Il presente rapporto è valido fino al 31/12/2017. Per ulteriori informazioni, contatti ed avvisi di scadenza, rivolgersi al numero verde 800 20 20 20.

Il presente rapporto è valido fino al 31/12/2017. Per ulteriori informazioni, contatti ed avvisi di scadenza, rivolgersi al numero verde 800 20 20 20.

Il presente rapporto è valido fino al 31/12/2017. Per ulteriori informazioni, contatti ed avvisi di scadenza, rivolgersi al numero verde 800 20 20 20.

Il presente rapporto è valido fino al 31/12/2017. Per ulteriori informazioni, contatti ed avvisi di scadenza, rivolgersi al numero verde 800 20 20 20.

Il presente rapporto è valido fino al 31/12/2017. Per ulteriori informazioni, contatti ed avvisi di scadenza, rivolgersi al numero verde 800 20 20 20.

Il presente rapporto è valido fino al 31/12/2017. Per ulteriori informazioni, contatti ed avvisi di scadenza, rivolgersi al numero verde 800 20 20 20.

Il presente rapporto è valido fino al 31/12/2017. Per ulteriori informazioni, contatti ed avvisi di scadenza, rivolgersi al numero verde 800 20 20 20.

Il presente rapporto è valido fino al 31/12/2017. Per ulteriori informazioni, contatti ed avvisi di scadenza, rivolgersi al numero verde 800 20 20 20.



SCAR Labs
Quality Analysis -
Chemical Research



SCAR LABS SRL - RIVA E.C.E. 04882576611

Strada 10 - Via S. Maria - Piana Tr. a. P. (AV) - 81015 - Marina Caserta - Via C. D. - 866 - Operazione e libreria - Via del Lavoro - 81020 S. Marco Lenti - (AV) - Italia
Tel. +39 0821 421111 - Fax +39 0821 421112 - E-Mail: info@scarlabs.it - Web: www.scarlabs.it

SPETT. LE IRPNIAMBIENTE - SPA

Via Cannaviello, n. 57

84100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP/16-011-0153 DEL 30/12/2016

(Valido a tutti gli effetti come da R. D. 1 marzo 1928 - art. 16 e D. M. 29 marzo 1986)

ID interno di SCAR-LABS rd /2047

Campione ceduto da: ARIA AMBIENTALE SUL BIOFILTRO N. 502 DELLO STIR DI AVELLINO (6.000 m³)

Prelevato da tecnico competente in 4 punti con maglia rete sul biofiltro ed impronto in marca (vedi schema sotto).
Prelevi effettuati aspirando in soluzioni acide ed alcaline l'aria sul biofiltro per l'analisi dell' ACIDO SOLFIDRICO e dell'AMMONIACA effettuati in data 20/12/2016 dalle ore 12:35 fino alle ore 14:10.

Inizio analisi: 20/12/2016 Fine analisi: 30/12/2016

Riferimento normativo: Ordinanza Commissario di Governo 238/03 (parametri definiti dalla committenza)

PUNTO DI CAMPIONAMENTO SUL BIOFILTRO (vedi schema sotto)	PARAMETRI E RISULTATI	
	CONCENTRAZIONE AMMONIACA(NH ₃) IN ARIA (interesse: 0,2 - 100 - >0,2)	CONCENTRAZIONE ACIDO SOLFIDRICO(H ₂ S) IN ARIA (interesse: 0,02 - 1000 - >0,05)
Punto 1	0,3 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
Punto 2	0,4 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
Punto 3	0,3 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
Punto 4	0,2 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	0,3 mg/Nm³	0,3 mg/Nm³
Limite AGCH HV-LWA	17 mg/Nm³	14 mg/Nm³
Limiti riportati in tab.1 ordinanza 002/2004	5 mg/Nm³	5 mg/Nm³

Procedura di campionamento è stata utilizzata coppa per convogliamento gravimico del refluo in uscita dal biofiltro con senza di ventilazione alla portata di 0,5 l/min. - Tempo di campionamento: 30' - Volume campionato: 15 l. Convogliamento del refluo gassoso in uscita dalla coppa in n. 2 soluzioni acida e basica alla concentrazione di 0,1 M.

Procedura analitica utilizzata per l'analisi in lab. determinazione nelle soluzioni campionate degli ioni NH₄⁺ ed S²⁻. Le concentrazioni riscontrate nelle soluzioni sono state rapportate al volume di refluo gassoso campionato tramite la capria in percentuale percentuale stimata di tutta la procedura analitica utilizzata per ciascuna analisi determinata: ± 25%.

Lato uffici di direzione dello STIR di Avellino



BIOFILTRO N. 502



Il presente dato in questo caso è stato registrato dal sistema non per errore nell'ordine interno Azioni di questo laboratorio. L'accredimento per la norma ISO 17025:2005 è riferito alla sola indagine analitica e non si estende al campionamento. N.° di Nota Dimostrativa: 1001/2016/01 - Data: 01/01/2016

Analisi eseguita presso la sede del Laboratorio SCAR Labs s.r.l. di Avellino in riferimento al campione presentato.

Non possono essere fornite copie print del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR Labs s.r.l. e di ACCREDIA.

Il sistema Accredia garantisce la responsabilità della qualità del servizio e della competenza del personale del laboratorio.

Il rapporto di prova non è valido al di fuori del territorio del campione. Per ogni informazione rivolgersi all'Ufficio Ambrosiano della Direzione Provinciale di Avellino.

Procedura analitica: ACCREDIA Accreditazione n. 14214/11 del 12/12/2011 - Avellino - Italia - Chimica

Procedura di campionamento: ACCREDIA Accreditazione n. 14214/11 del 12/12/2011 - Avellino - Italia - Chimica

Procedura di campionamento della acqua per l'analisi delle particelle sospese: ACCREDIA Accreditazione n. 14214/11 del 12/12/2011 - Avellino - Italia - Chimica

Procedura di campionamento della acqua per l'analisi delle particelle sospese: ACCREDIA Accreditazione n. 14214/11 del 12/12/2011 - Avellino - Italia - Chimica

Procedura di campionamento della acqua per l'analisi delle particelle sospese: ACCREDIA Accreditazione n. 14214/11 del 12/12/2011 - Avellino - Italia - Chimica

Tab. Ambrosiano Avellino della Regione Campania con Dada. Reg. 645/2012/2014/2016

Il presente rapporto di prova è valido per le analisi di laboratorio e non per le analisi di campo. Per ogni informazione rivolgersi all'Ufficio Ambrosiano della Direzione Provinciale di Avellino.



SCAR Labs
Quality Analysis...
Chemical Research



ESAN 0452

SCAR LABS SRL - PIVA e C.F. 03982570611

C. Strada - Via S. Maria - P. 100 - 83025 Fontana Capua Vetro (BN) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Indagini n. 81020 S. Marco Pavesello (CP) Tel. 0824 490244/0824 490245 - Fax 0824 490245 - Cell. 339 349 2848 (IP) - E-mail: info@scarlab.it - Web: www.scarlab.it

SPELLE IRPINIAMBIENTE - SPA -

Via Cannaviello, n. 57

83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-0457 DEL 30/12/2016

(Valido a tutti gli effetti come da R.D. 1 marzo 1928 - art. 16 e D.M. 25 marzo 1986)

IP in carico di SCAR LABS del Campione: 2091

Campione costituito da: **BIOGAS DA CUMULO DELLA PIAZZOLA GRANDE (EX FIBE) DELLO STR DI AVELLINO.**

Prelevato a cura di tecnico competente aspirando l'aria sul cumulo in pipetta da 11 in vetro per gas con presa prelevata per GC-MS.

Prelievo effettuato aspirando per $\approx 15'$ l'effluente aerificato in uscita dalla piazzola e bloccando in 11 in vetro pipetta in contemporanea con sviluppo a tre vie. Le analisi dei 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-HV1.

Campionamento effettuato in data 20/12/2016 alle ore 11,25.

Inizio analisi: 20/12/2016 Fine analisi: 30/12/2016

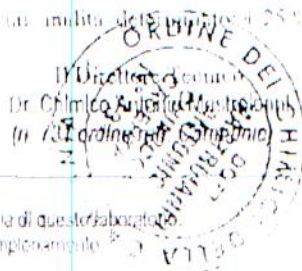
Elemento non analizzato: Preserzione CII

SOSTANZA GASSOSA DETERMINATA	RISULTATI DELLA CONCENTRAZIONE IN ARIA ESPRESSI IN PPM (ad esclusione dell'ossigeno)	LOD (IN PPM)	LIMITE AGCH TLV TWA IN PPM (Validi per ambienti lavoro - V.M.A.)
METANO (CH ₄) *	10 PPM (= 0,0010 % v/v)	> 10	1000 PPM (= 0,1 % v/v) (con riduzione all'10% CO ₂)
ACIDO SOLFIDRICO (H ₂ S) *	< 1 PPM (= 0,0001 % v/v)	> 1	10 PPM (= 0,001 % v/v)
ANIDRIDE CARBONICA (CO ₂) *	680 PPM (= 0,0680 % v/v)	> 100	5000 PPM (= 0,5 % v/v)
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) *	8 PPM (= 0,0008 % v/v)	> 1	25 PPM (= 0,0025 % v/v)
OSSIGENO (O ₂) *	18,6 %	---	---

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

Procedura di campionamento, è stata utilizzato un campionatore aspirante del cellulo passoso in uscita dalla piazzola alla portata di 10mm per circa 10', riempiendo e bloccando nella pipetta da gas = 11 di biogas da analizzare by GC in Lab.

Inalterata percentuale staccata di tutta la procedura analitica utilizzata per ogni analisi del presente RP.



Note:
Le prove riportate in questo RP contrassegnate dall'asterisco non ricorrono nell'accertamento Accredia di questo laboratorio.
Il campionamento per la prova 11/12/2016 è riferito alle date indicanti analitiche e non il momento di campionamento.
R.D. Non Informate - 0014/01 - Data: 1/01/17
Analisi eseguite presso il laboratorio SCAR LABS in viale delle Indagini al fine di eseguire il prelievo del campione prescelto.
L'operatore del laboratorio chimico per il presente rapporto di prova è il tecnico prelevatore del laboratorio SCAR LABS s.r.l.
Il presente Accertamento è stato eseguito in conformità con il regolamento (CE) n. 170/2005 dell'Unione Europea e con il regolamento (CE) n. 170/2005 dell'Unione Europea.
Il presente rapporto di prova non è valido al fine di emettere un giudizio di conformità ed è prodotto solo per scopi informativi.
Il presente rapporto di prova è stato redatto in conformità con il regolamento (CE) n. 170/2005 dell'Unione Europea e con il regolamento (CE) n. 170/2005 dell'Unione Europea.
Il presente rapporto di prova è stato redatto in conformità con il regolamento (CE) n. 170/2005 dell'Unione Europea e con il regolamento (CE) n. 170/2005 dell'Unione Europea.
Il presente rapporto di prova è stato redatto in conformità con il regolamento (CE) n. 170/2005 dell'Unione Europea e con il regolamento (CE) n. 170/2005 dell'Unione Europea.

