

IRPINIAMBIENTE S.p.A.

STIR di AVELLINO Via Pianodardine, 82 - AVELLINO

Prot. n. STIR/246/2016 del 18.05.2016

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

^^^^^^^^

Si trasmettono, in allegato, i rapporti di prova relativi alle attività di monitoraggio qualità dell'aria eseguite nel mese di Marzo 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 16-011-060 del 31/03/2016 (n. 1 pagina);
- Certificato di analisi n. RP 16-011-061 del 31/03/2016 (n. 1 pagina);

Aria (parametri semestrali):

- Certificato di analisi n. RP 16-011-062 del 04/04/2016 (n. 2 pagine);
- Certificato di analisi n. RP 16-011-063 del 04/04/2016 (n. 2 pagine).



IRPINIAMBIENTE S.p.A.

STIR di AVELLINO Via Pianodardine, 82 - AVELLINO

Si comunica che, secondo quanto disposto dall'AIA, le attività di monitoraggio ambientale nel mese di Maggio 2016 avranno luogo Martedì 24 Maggio 2016 a partire dalle ore 10:30, con eventuale prosecuzione al giorno seguente in caso di avverse condizioni meteorologiche.

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

- Certificato di analisi n. RP 16-011-053 del 31/03/2016 (n. 1 pagina);
- Certificato di analisi n. RP 16-011-054 del 31/03/2016 (n. 1 pagina).





SCAR Labs
Quality Analysis...
Chemical Research



LAB N° 0432

SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CH) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CH) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisticar.it - Web: www.analisticar.it

~~SPEETT. LE IRPINI AMBIENTE SPA~~

Via Cannaviello, n. 57

83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-060 DEL 31/03/2016

(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 srl : 365
Campione costituito da: ARIA AMBIENTALE SUL BIOFILTRO N. 501 DELLO STIR DI AVELLINO (≈ 1000 m ³)
Prelevato a ns. cura da tecnico competente in n. 4 punti con maglia reticolare sul biofiltro (vedi schema sotto). Prelievi effettuati aspirando in soluzioni acide ed alcaline l'aria sul biofiltro per l'analisi dell' ACIDO SOLFIDRICO e dell' AMMONIACA effettuati in data 17/03/2016 dalle ore 10,10 fino alle ore 11:30. -
Inizio analisi: 17/03/2016 - Fine analisi: 31/03/2016
Riferimento normativo : Ordinanza Commissario di Governo 258/03 (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: ± 0,02 - LOD : > 0,5)
Punto 1	0,9 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
Punto 2	0,8 mg/Nm ³	0,4 mg/Nm ³
Punto 3	0,8 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
Punto 4	0,7 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	0,8 mg/Nm³	0,3 mg/Nm³
	Limite AGCH TLV-TWA= 17 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 14 mg/Nm ³

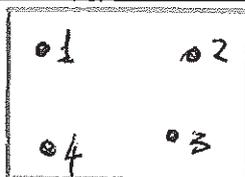
Procedura di campionamento: è stata utilizzata cappa per convogliamento dinamico del reffluo in uscita dal biofiltro con sonda di aspirazione alla portata di 0,5 l/min. - Tempo di campionamento: 30' - Volume campionato : 15 l. Gorgogliamento del reffluo gassoso in uscita dalla cappa in n. 2 soluzioni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

Procedura analitica utilizzata per l'analisi in lab: determinazione nelle soluzioni campionate degli anioni NH₄⁺ ed S⁼.

Le concentrazioni riscontrate nelle soluzioni sono state rapportate al volume di reffluo 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

San Marco Ev., 31/03/2016

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico Antonio Mastroianni
(n. 731 ordine 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 possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio S.C.A.R. srl e di ACCREDIA.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legali ai risultati di prova e eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

Laboratorio Accredia n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Utachim

Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°185 del 11/07/2007

Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/chi si impegna a ritirare il risultato del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.

Il rinvio per le prove chimico-fisiche ritardati in laboratorio per un periodo ecc. superiore a 15 gg. dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.

È vietata la riproduzione di questo documento senza preventiva autorizzazione scritta della SCAR LABS SRL.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

SPETT. LE IRPINIAMBIENTE -SPA-

Via Cannaviello, n. 57

83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-061 DEL 31/03/2016

(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 srl :360
Campione costituito da: ARIA AMBIENTALE SUL BIOFILTRO N. 502 DELLO STIR DI AVELLINO (≈ 1000 m ²)
Prelevato a ns. cura da tecnico competente in n. 4 punti con maglia reticolare sul biofiltro (vedi schema sotto). Prelievi effettuati aspirando in soluzioni acide ed alcaline l'aria sul biofiltro per l'analisi dell' ACIDO SOLFIDRICO e dell' AMMONIACA effettuati in data 17/03/2016 dalle ore 12,00 fino alle ore 13:00. -
Inizio analisi: 17/03/2016 - Fine analisi: 31/03/2016
Riferimento normativo :Ordinanza Commissario di Governo 258/03 (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: ±0,02 - LOD : > 0,5)
Punto 1	0,7 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³
Punto 2	0,6 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³
Punto 3	0,4 mg/Nm ³	0,3mg/Nm ³
Punto 4	0,7 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	0,6 mg/Nm³	0,2 mg/Nm³
	Limite AGCH TLV-TWA= 17 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 14 mg/Nm ³

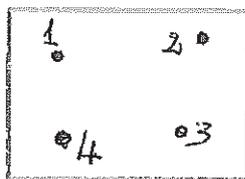
Procedura di campionamento: è stata utilizzata cappa per convogliamento dinamico del refluio in uscita dal biofiltro con sonda di aspirazione alla portata di 0,5 l/min. - Tempo di campionamento: 30' - Volume campionato : 15 l. Gorgogliamento del refluio gassoso in uscita dalla cappa in n. 2 soluzioni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

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

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

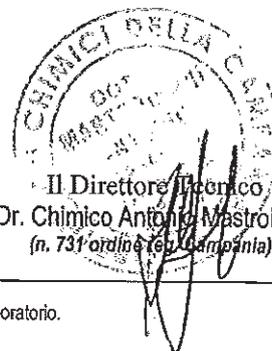
Incertezze percentuali stimate di tutta la procedura analitica utilizzata per ciascun analita determinato: ± 25 %.

Lato uffici di direzione dello STIR di Avellino



BIOFILTRO N. 502

San Marco Ev., li 31/03/2016



Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico Antonio Mastrolanni
(n. 731° ordine (reg. Campania))

Nota:

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 possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio S.C.A.R. srl e di ACCREDIA.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto al fine della certificazione del campione e del prodotto.

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim

Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 000.5/59.9107/1901

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°185 del 11/07/2007

Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifici e richieste.

Il campione per le prove chimico-fisiche rimane in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2843510 - E-mail: info@analisticar.it - Web: www.analisticar.it

SPETT. LE IRPINIAMBIENTE -SPA-

Via Cannaviello, n. 57

83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-062 DEL 04/04/2016

(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 srl : 365
Campione costituito da: ARIA AMBIENTALE SUL BIOFILTRO N. 501 DELLO STIR DI AVELLINO (≈ 1000 m³)
Prelevato a ns. cura da tecnico competente in n. 4 punti con maglia reticolare sul biofiltro (vedi schema sotto). Prelievi effettuati aspirando in soluzioni acide, alcaline fiale colorimetriche specifiche per aldeide formica e metilammina, e campionato 1 L di aria in bolla da gas sul biofiltro per l'analisi delle sostanze organiche: metano, mercaptani, aromatici e clorurati organici.
Campionamenti effettuati in data 17/03/2016 dalle ore 12,10 fino alle ore: 13,50, -
Inizio analisi: 17/03/2016 - Fine analisi: 04/04/2016
Riferimento normativo :Ordinanza Commissario di Governo 258/03 (parametri definiti dalla committenza-Prot. 1 -Tab.16)

SOSTANZE GASOSE ACIDE DETERMINATE NEL REFLUO IN USCITA DALLA CAPP

PUNTO DI CAMPIONAMENTO SUL BIOFILTRO (vedi schema sotto)	ANALITI DETERMINATI E RISULTATI			
	CONCENTRAZ. ALDEIDE FORMICA (HCHO) (incert.: ± 0,2 - LOD: > 0,2)	CONCENTRAZ. ACIDO FORMICO (HCOOH) (incert.: ± 0,2 - LOD > 0,2)	CONCENTRAZ. ACIDO ACETICO (CH ₃ COOH) (incert.: ± 1 - LOD > 1)	CONCENTRAZ. ACIDO SOLFIDRICO (come S ²⁻) (incert.: ± 0,2 - LOD > 0,2)
Punto 1	< 0,2 mg/Nm ³	< 0,2 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³
Punto 2	< 0,2 mg/Nm ³	< 0,2 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
Punto 3	< 0,2 mg/Nm ³	< 0,2 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³
Punto 4	< 0,2 mg/Nm ³	< 0,2 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	< 0,2 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	< 0,2 mg/Nm ³	< 0,2 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³
	Limite AGCH TLV-TWA= 0,30 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 9,4 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 25 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 14 mg/Nm ³

SOSTANZE GASOSE DETERMINATE NEL REFLUO IN USCITA DALLA CAPP

PUNTO DI CAMPIONAMENTO SUL BIOFILTRO (vedi schema sotto)	ANALITI DETERMINATI E RISULTATI			
	CONCENTRAZ. METILAMMINA (CH ₃ NH ₂) (incert.: ± 0,5 - LOD: > 0,5)	CONCENTRAZ. MERCAPTANI (CH ₃ SH - C ₂ H ₅ SH) (incert.: ± 0,1 - LOD > 0,1)	CONCENTRAZ. CLORURATI ORGANICI (CHCl ₃ -Trielina-Percloro) (incert.: ± 0,5 - LOD > 0,5)	CONCENTRAZIONE METANO (incert.: ± 5 - LOD > 5)
Punto 1	< 0,5 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³	< 0,5 mg/Nm ³	14 mg/Nm ³
Punto 2	< 0,5 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³	< 0,5 mg/Nm ³	12 mg/Nm ³
Punto 3	< 0,5 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³	< 0,5 mg/Nm ³	8 mg/Nm ³
Punto 4	< 0,5 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³	< 0,5 mg/Nm ³	12 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	< 0,5 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³	< 0,5 mg/Nm ³	12 mg/Nm ³
	Limite AGCH TLV-TWA= 6,4 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 0,95 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 49 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA ≈ 800 mg/Nm ³

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO CERTIM - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

RE 16-011-062 DEL 04/04/2016 pag. 1/2

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autoccontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n° 185 del 11/07/2007
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove chimico-fisiche rimane in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove microbiologiche sarà analizzato immediatamente dopo l'analisi.





SCAR LABS SRL - RIVA c.C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2818510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisci-scar.it

SOSTANZE GASSOSE AROMATICHE DETERMINATE NEL REFLUO IN USCITA DALLA CAPP A				
PUNTO DI CAMPIONAMENTO SUL BIOFILTRO (vedi schema sotto)	ANALITI DETERMINATI E RISULTATI			
	CONCENTRAZ. BENZENE(C ₆ H ₆) (incert.: ± 0,1 - LOD: > 0,1)	CONCENTRAZ. TOLUENE (C ₆ H ₅ CH ₃) (incert.: ± 1 - LOD > 1)	CONCENTRAZ. XILENI(C ₆ H ₄ CH ₃ CH ₃) (incert.: ± 1 - LOD > 1)	POLVERI TOTALI (PNOC=Particolate not otherwise classified)
Punto 1	< 0,1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,36 mg/Nm ³
Punto 2	< 0,1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,29 mg/Nm ³
Punto 3	< 0,1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,46 mg/Nm ³
Punto 4	< 0,1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,26 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	< 0,1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,42 mg/Nm ³
	Limite AGCH TLV-TWA= 1,6 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 75,4 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 434 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 10 mg/Nm ³

Procedura di campionamento: è stata utilizzata cappa per convogliamento dinamico del reffluo in uscita dal biofiltro con sonde di aspirazione alla portata di 0,5 l/min. - Tempo di campionamento: 30' - Volumi medi campionati: 15 l.
Gorgogliamento del reffluo gassoso in uscita dalla cappa in n. 2 soluzioni acida e basica alla concentrazione di ≈ 0,1 M ed in fiale colorimetriche Acquaria per l'analisi dell'aldeide formica(HCHO) e della Metilammina(CH₃NH₂).
Procedura analitica per analisi in lab: determinazione nelle soluzioni campionate degli anioni S⁻, HCOO⁻ e CH₃COO⁻.
Nei campioni gassosi prelevati sono stati determinati by GC-MSD: Metano, Mercaptani, Aromatici e Clorurati organici.

Le concentrazioni riscontrate nelle soluzioni sono state rapportate al volume di reffluo gassoso campionato tramite la cappa. Incertezze percentuali stimate di tutta la procedura analitica utilizzata per ciascun analita determinato: ± 30 %.

Lato uffici di direzione dello STIR di Avellino



BIOFILTRO N. 501

San Marco Ev., 04/04/2016

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico Antonio Mastrolanni
(n. 731 ordine reg. Campania)
RP 16-011-62 DEL 04/04/2016 pag 2/2

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 possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio S.C.A.R. srl e di ACCREDIA.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO CERTIF - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.507/1901
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.L. n°185 del 11/07/2007
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/chi si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (analisi e del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove microbiologiche sarà analizzato immediatamente dopo l'analisi.



SCAR Labs
Quality Analysis...
Chemical Research



LAB N° 0432

SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Peda" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisiascar.it - Web: www.analisiascar.it

SPETT. LE IRPINIAMBIENTE -SPA-

Via Cannaviello, n. 57
83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-063 DEL 04/04/2016

(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 srl : 366
Campione costituito da: ARIA AMBIENTALE SUL BIOFILTRO N. 502 DELLO STIR DI AVELLINO (≈ 1000 m ²)
Prelevato a ns. cura da tecnico competente in n. 4 punti con maglia reticolare sul biofiltro (vedi schema sotto). Prelievi effettuati aspirando in soluzioni acide, alcaline fiale colorimetriche specifiche per aldeide formica e metilammina, e campionato 1 L di aria in bolla da gas sul biofiltro per l'analisi delle sostanze organiche: metano, mercaptani, aromatici e clorurati organici.
Campionamenti effettuati in data 17/03/2016 dalle ore 10,10 fino alle ore: 13,30. -
Inizio analisi: 17/03/2016 - Fine analisi: 04/04/2016
Riferimento normativo :Ordinanza Commissario di Governo 258/03 (parametri definiti dalla committenza-Prtot 1- Tab. 16))

SOSTANZE GASSOSE ACIDE DETERMINATE NEL REFLUO IN USCITA DALLA CAPPA

PUNTO DI CAMPIONAMENTO SUL BIOFILTRO (vedi schema sotto)	ANALITI DETERMINATI E RISULTATI			
	CONCENTRAZ. ALDEIDE FORMICA (HCHO) (incert.: ± 0,2 - LOD: > 0,2)	CONCENTRAZ. ACIDO FORMICO (HCOOH) (incert.: ± 0,2 - LOD > 0,2)	CONCENTRAZ. ACIDO ACETICO (CH ₃ COOH) (incert.: ± 1 - LOD > 1)	CONCENTRAZ. ACIDO SOLFIDRICO (come S) (incert.: ± 0,2 - LOD > 0,2)
Punto 1	< 0,2 mg/Nm ³	< 0,2 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³
Punto 2	< 0,2 mg/Nm ³	< 0,2 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm ³
Punto 3	< 0,2 mg/Nm ³	< 0,2 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
Punto 4	< 0,2 mg/Nm ³	< 0,2 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	< 0,2 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	< 0,2 mg/Nm ³	< 0,2 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,4 mg/Nm ³
	Limite AGCH TLV-TWA= 0,30 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 9,4 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 25 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 14 mg/Nm ³

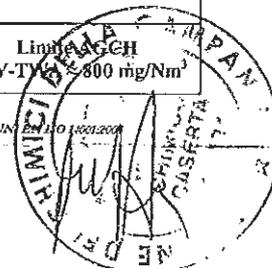
SOSTANZE GASSOSE DETERMINATE NEL REFLUO IN USCITA DALLA CAPPA

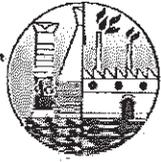
PUNTO DI CAMPIONAMENTO SUL BIOFILTRO (vedi schema sotto)	ANALITI DETERMINATI E RISULTATI			
	CONCENTRAZ. METILAMMINA (CH ₃ NH ₂) (incert.: ± 0,5 - LOD: > 0,5)	CONCENTRAZ. MERCAPTANI (CH ₃ SH - C ₂ H ₅ SH) (incert.: ± 0,1 - LOD > 0,1)	CONCENTRAZ. CLORURATI ORGANICI (CHCl ₃ -Trielina-Percloro) (incert.: ± 0,5 - LOD > 0,5)	CONCENTRAZIONE METANO (incert.: ± 5 - LOD > 5)
Punto 1	< 0,5 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³	< 0,5 mg/Nm ³	11 mg/Nm ³
Punto 2	< 0,5 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³	< 0,5 mg/Nm ³	8 mg/Nm ³
Punto 3	< 0,5 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³	< 0,5 mg/Nm ³	6 mg/Nm ³
Punto 4	< 0,5 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³	< 0,5 mg/Nm ³	12 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	< 0,5 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³	< 0,5 mg/Nm ³	9 mg/Nm ³
	Limite AGCH TLV-TWA= 6,4 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 0,95 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 49 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 800 mg/Nm ³

LABORATORIO CON SISTEMI DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO CERNITW - LABORATORIO CON SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n° 185 del 11/07/2007
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'ambiente D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2012

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove chimico-fisiche rimane in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove microbiologiche sarà analizzato immediatamente dopo l'analisi.





SCAR LABS SRL - P.IVA e C.I. 03882570611

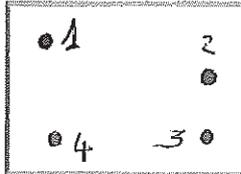
Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CB) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2348510 - E-mail: info@analisi scar.it - Web: www.analiscar.it

SOSTANZE GASSOSE AROMATICHE DETERMINATE NEL REFLUO IN USCITA DALLA CAPPA				
PUNTO DI CAMPIONAMENTO SUL BIOFILTRO (vedi schema sotto)	ANALITI DETERMINATI E RISULTATI			
	CONCENTRAZ. BENZENE (C ₆ H ₆) (incert.: ± 0,1 - LOD: > 0,1)	CONCENTRAZ. TOLUENE (C ₆ H ₅ CH ₃) (incert.: ± 1 - LOD > 1)	CONCENTRAZ. XILENI (C ₆ H ₄ CH ₃ CH ₃) (incert.: ± 1 - LOD > 1)	POLVERI TOTALI (PNOC=Particulate not otherwise classified)
Punto 1	< 0,1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,29 mg/Nm ³
Punto 2	< 0,1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,35 mg/Nm ³
Punto 3	< 0,1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,41 mg/Nm ³
Punto 4	< 0,1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,36 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	< 0,1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	< 1 mg/Nm ³	0,35 mg/Nm ³
	Limite AGCH TLV-TWA= 1,6 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 75,4 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 434 mg/Nm ³	Limite AGCH TLV-TWA= 10 mg/Nm ³

Procedura di campionamento: è stata utilizzata cappa per convogliamento dinamico del refluio in uscita dal biofiltro con sonde di aspirazione alla portata di 0,5 l/min. - Tempo di campionamento: 30' - Volumi medi campionati: 15 l.
Gorgogliamento del refluio gassoso in uscita dalla cappa in n. 2 soluzioni acida e basica alla concentrazione di ≈ 0,1 M ed in fiale colorimetriche Acquaria per l'analisi dell'aldeide formica (HCHO) e della Metilammina (CH₃NH₂).
Procedura analitica per analisi in lab: determinazione nelle soluzioni campionate degli anioni S⁻, HCOO⁻ e CH₃COO⁻.
Nei campioni gassosi prelevati sono stati determinati by GC-MSD: Metano, Mercaptani, Aromatici e Clorurati organici.

Le concentrazioni riscontrate nelle soluzioni sono state riportate al volume di refluio gassoso campionato tramite la cappa. Incertezze percentuali stimate di tutta la procedura analitica utilizzata per ciascun analita determinato: ± 30 %.

Lato uffici di direzione dello STIR di Avellino



BIOFILTRO N. 502

San Marco Ev., 04/04/2016

Il Direttore
Dr. Chimico Antonio Mastrolonzi
(n. 731 ordine 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 possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio S.C.A.R. srl e di ACCREDIA.
Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.
Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 690.5/59.907/1901
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°185 del 11/07/2007
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/utente si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove microbiologiche sarà analizzato immediatamente dopo l'analisi.



SCAR Labs
Quality Analysis...
Chemical Research



LAB N° 0432

SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Sanella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CL) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi scar.it - Web: www.analiscar.it

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

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-053 DEL 31/03/2016
(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: 357
Campione costituito da: BIOGAS DA CUMULO DELLA PIAZZOLA PICCOLA (EX FIBE) DELLO STIR DI AVELLINO.
Prelevato a ns. cura da tecnico competente aspirando l'aria sul cumulo in pipetta in vetro per gas da 1L con presa-prelievo per GC-MS. Prelievi effettuati aspirando per $\approx 15'$ l'effluente aeriforme in uscita dalla piazzola e bloccandone 1 L. nella pipetta di campionamento con valvola a tre vie. Le analisi dei gas Metano(CH ₄), Acido solfidrico(H ₂ S), Anidride carbonica(CO ₂), Ossigeno(O ₂) e Monossido di carbonio(CO) sono stati eseguite in Lab mediante GC-MS e GC-HWD. Campionamenti effettuati in data 17/03/2016 alle ore 11:45. -
Inizio analisi: 17/03/2016 - Fine analisi: 22/03/2016
Riferimento normativo: Prescrizioni CPI.

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: 8 h/die)
METANO (CH ₄) *	16 PPM (= 0,00162 % v/v)	> 10	1000 PPM (= 0,1 % v/v) (come idrocarburi alifatici C1-C4)
ACIDO SOLFIDRICO (H ₂ S) *	< 1 PPM (= 0,0001 % v/v)	> 1	10 PPM (= 0,0001 % v/v)
ANIDRIDE CARBONICA (CO ₂) *	600 PPM (= 0,06 % v/v)	> 100	5000 PPM (= 0,5 % v/v)
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) *	12 PPM (= 0,0012 % v/v)	> 1	25 PPM (= 0,0025 % v/v)
OSSIGENO (O ₂) *	19,2 %	---	---

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

Procedura di campionamento: è stata utilizzato un campionatore aspirante del reflu gassoso in uscita dalla piazzola alla portata di 1l/min per circa 10', riempiendo e bloccando nella pipetta da gas ≈ 11 di biogs da analizzare by GC in Lab. Incertezza percentuale stimata di tutta la procedura analitica utilizzata per ciascun analita -determinato: ± 25 %.

San Marco Ev.,li 31/03/2016

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico **Antonio Mastroianni**
(n. 731 ordine 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 possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione del laboratorio S.C.A.R.-LABS. srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°185 del 11/07/2007
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto DM 07/07/97 con numero 237CAM14
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/Nota si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove chimico-fisiche rimane in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove microbiologiche sarà analizzato immediatamente dopo l'analisi.

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO, SENZA PRESENTATA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA SCAR LABS SRL