

IRPINIAMBIENTE S.p.A. IRPINIAMBIENTE SPA

STIR di AVELLINO Via Pianodardine, 82 - AVELLINO

08 NOV 2016

Prot. n. STIR/574/2016 del 08.11.2016

----- USCITA -----

PROT. N. 13098

A:

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

Pagine: 2 + 4

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

^^^^^^^^

Si trasmettono, in allegato, i rapporti di prova relativi alle attività di monitoraggio qualità dell'aria eseguite nel mese di Settembre 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 16-011-0360/B del 10/10/2016 (n. 1 pagina);
- Certificato di analisi n. RP 16-011-361 del 10/10/2016 (n. 1 pagina);

Si comunica che, secondo quanto disposto dall'AIA, le attività di monitoraggio ambientale nel mese di Novembre 2016 avranno luogo Mercoledì 16 Novembre 2016 a partire dalle ore 10:30 circa, con eventuale prosecuzione ai giorni seguenti in caso di avverse condizioni meteorologiche.

IRPINIAMBIENTE S.p.A.

STIR di AVELLINO Via Pianodardine, 82 - AVELLINO

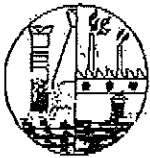
Si trasmettono, altresì, i certificati relativi alle emissioni dagli sflati delle balle relative alle due piazzole ex sottosequestro (ex FIBE) con analisi eseguite nel mese di Settembre 2016:

- Certificato di analisi n. RP 16-011-0350 del 10/10/2016 (n. 1 pagina);
- Certificato di analisi n. RP 16-011-0351 del 10/10/2016 (n. 1 pagina).

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

Il Responsabile dello STIR
Ing. Vincenzo BIONDO





SCAR Labs
Quality Analysis...
Chemical Research



LAB N° C432

SCAR LABS SRL - BIVA e C.R. 03862570611

Sede Legale: Via Santele - Parco "La Peda" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CB) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CB) Italy
Tel: +39 (0)823 459275 - Fax: +39 (0)823 453951 - Cell: +39 348 2818510 - E-mail: info@scarlabs.it - Web: www.scarlabs.it

SPETT. LE IRPINIAMBIENTE -SPA-

Via Cannaviello, n. 57

83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-0360/B DEL 10/10/2016

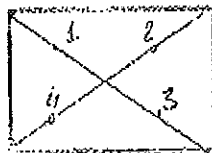
(Valido a tutti gli effetti come da R. D. 1 marzo 1928 - art. 16 e D. M. 25 marzo 1986)

ID interno di SCAR-LABS srl : 1526
Campione costituito da: ARIA AMBIENTALE SUL BIOFILTRO N. 501 DELLO STIR DI AVELLINO (+ 1000 m³)
Prel. a ns. cura da tecnico competente in 4 punti con maglia retic. su biofiltro ed impianto in marcia (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 28/09/2016 dalle ore 11,40 fino alle ore 12,55. -
Inizio analisi: 28/09/2016 - Fine analisi: 10/10/2016
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	0,5 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm ³
Punto 2	0,6 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
Punto 3	0,5 mg/Nm ³	0,4 mg/Nm ³
Punto 4	0,6 mg/Nm ³	0,4 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	0,6 mg/Nm³	0,4 mg/Nm³
Limite AGCH TLV-TWA	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 cappa 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 : 16 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 lab: 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 analita determinato; ± 25 %.

Lo schema di direzione dello STIR di Avellino



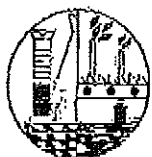
BIOFILTRO N. 501



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 presenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi forniti 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 - Assacchio Industria
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 6003/59.907/1901
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 Accredia dalla Regione Campania con Delib. Reg. 643/2002 e 2934/2002

Il cliente/utente si impegna a ritirare il risultato del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (analisi e del rapporto di prova), salvo specificare richiesta il campione per le prove chimico-fisiche in un altro laboratorio per un periodo di 24 ore, e il giorno dell'invio del proprio Rapporto di Prova, salvo specificare richiesta il campione per le prove fisico-chimiche con specificazione della data di invio.



SCAR Labs
Quality Analysis...
Chemical Research



LAB N° 0432

SCAR LABS SRL - PIVA e C.R. 03882570611

Sede Legale: Via Santa Ilia - Borgo "La Perla" - 81035 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CB) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453551 - Cell. +39 348 2910510 - E-mail: info@scarlabs.it - Web: www.scarlabs.it

SPETT. LE IRPINIAMBIENTE -SPA-

Via Cannaviello, n. 57

83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-0361 DEL 10/10/2016

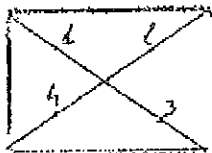
(Valido a tutti gli effetti come da R. D. 1 marzo 1928 - art. 16 e D. M. 25 marzo 1986)

ID interno di SCAR-LABS srl : 1525
Campione costituito da: ARIA AMBIENTALE SUL BIOFILTRO N. 502 DELLO STIR DI AVELLINO (≈ 1000 m ²)
Prel. a ns. cura da tecnico competente in 4 punti con maglia ratic. su biofiltro ed impianto 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 28/09/2016 dalle ore 12,50 fino alle ore 13:50. -
Inizio analisi: 28/09/2016 - Fine analisi: 10/10/2016
Riferimento normativo :Ordinanza Commissario di Governo 258/03 (parametri definiti dalla committenza)

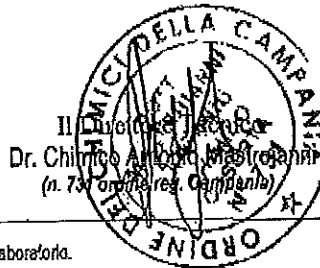
PUNTO DI CAMPIONAMENTO SUL BIOFILTRO (vedi schema sotto)	PARAMETRI E RISULTATI	
	CONCENTRAZIONE AMMONIACA(NH ₃) IN ARIA (incertezza: ± 0,2 ~ LOD : > 0,2)	CONCENTRAZIONE ACIDO SOLFIDRICO(H ₂ S) IN ARIA (incertezza: ±0,02 - LOD : > 0,5)
Punto 1	0,4 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
Punto 2	0,5 mg/Nm ³	0,4 mg/Nm ³
Punto 3	0,5 mg/Nm ³	0,4 mg/Nm ³
Punto 4	0,6 mg/Nm ³	0,3 mg/Nm ³
MEDIA DEI 4 PUNTI CAMPIONATI	0,5 mg/Nm ³	0,4 mg/Nm ³
Limite AGCH TLV-TWA	17 mg/Nm ³	14 mg/Nm ³
Limiti riportati in tab.1 ordinanza 002/2004	5 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³

Procedura di campionamento: è stata utilizzata cappa 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. 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 lab: 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 analita determinato: ± 25 %.

Lato uffici di direzione dello STIR di Avellino



BIOFILTRO N. 502



Note:

Le prove riportate in questo RP con asterisco 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/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto al fine della determinazione del campione, ma del prodotto.

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

Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocollaborazione prodotti alimentari IACCP Prot. N° 600.5/59.907/1501

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

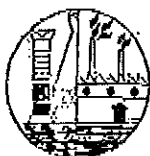
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accrediatato dalla Regione Campania con D. del. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/utente si occupa a ricevere il risultato del campione (in presenza) all'ufficio del ritiro della certificazione analitica (centrica) e del rapporto di prova, salvo specificare richieste.

Il cliente per le prove di laboratorio rimane in laboratorio per un periodo non superiore a 13 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specificare richieste.

Il risultato per le prove di laboratorio sarà valido trascorsi 100 giorni dalla data di emissione.



SCAR Labs
Quality Analysis...
Chemical Research



LAB N° 0432

SCAR LABS SRL - RIVA e C.P. 03882570611

Scala 14,96 - Via Smailli - Parco "La Pigna" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CI) Sede operativa e Laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81026 S. Marco Evangelista (CB) Italy
Tel. +39 (0)823 459375 - Fax +39 (0)823 459953 - Cell. +39 348 2818510 - E-mail: info@analitica.it - Web: www.analitica.it

SPETT. LE IRPINIAMBIENTE -SPA-

Via Cannaviello, n. 57

83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-0350 DEL 10/10/2016

(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: 1523
Campione costituito da: BIOGAS DA CUMULO DELLA PIAZZOLA GRANDE (EX FIBB) DELLO STIR DI AVELLINO.
Prelevato a ns. cura da 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 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 28/09/2016 alle ore 12,05. - Inizio analisi: 28/09/2016 - Fine analisi: 10/10/2016 Riferimento normativo: Prescrizioni C.P.I.

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) *	12 PPM (= 0,0012 % 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 (= 0,001 % v/v)
ANIDRIDE CARBONICA (CO ₂) *	700 PPM (= 0,0700 % 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) *	17,8 %	---	---

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 ≈ 1l di biogs da analizzare by GC in Lab.

Incertezza percentuale stimata di tutta la procedura analitica utilizzata per ciascuna analisi determinata: ± 20%.

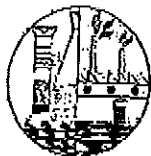
Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico Antonio Maresca
(n. 731)

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 legali nei risultati di prova e/o eventuali guasti del fondo del RP.
Il rapporto di prova non è valido ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

Riconosciuto dal Ministero della Sanità per il controllo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 6003/59,907/1901
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 D.D. n. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente firma il presente e il suo il reflu del campione (o i residui) all'atto del ritiro della certificazione analitica (nell'ambito di rapporto di prova) salvo specificare altrimenti.
Il campione per le prove deve essere ritirato dal laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'uscita del presente Rapporto di Prova, salvo specificare altrimenti.
Il campione per le prove analitiche sarà fornito in modo da garantire la sua integrità.



SCAR Labs
Quality Analysis...
Chemical Research



LAB N° 0432

SCAR LABS SRL - RIVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Sant'Elia - Parco "La Pardi" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CB) - Sede operativa e laboratorio: Villa delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CB) Italy
Tel. +39 (0)823 459278 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2419310 - Email: info@analiscar.it - Web: www.analiscar.it

SPETT. LE IRPINIAMBIENTE -SPA-

Via Cannaviello, n. 57

83100 AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 16-011-0351 DEL 10/10/2016

(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: 1522
Campione costituito da: BIOGAS DA CUMULO DELLA PIAZZOLA PICCOLA (EX FIBE) DELLO STIR DI AVELLINO.
Prelevato a na. cura da tecnico competente aspirando l'aria sul cumulo in pipetta da 1L in vetro per gas 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 del gas Metano (CH_4), Acido solfidrico (H_2S), 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 28/09/2016 alle ore 11:15. -
Inizio analisi: 28/09/2016 - Fine analisi: 10/10/2016
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) *	13 PPM (= 0,013 % v/v)	> 10	1000 PPM (= 0,1 % v/v) (come Idrocarburi all'fattori C1-C4)
ACIDO SOLFIDRICO (H_2S) *	<1 PPM (= 0,0001 % v/v)	> 1	10 PPM (= 0,00001 % v/v)
ANIDRIDE CARBONICA (CO_2) *	820 PPM (= 0,0820 % v/v)	> 100	5000 PPM (= 0,5 % v/v)
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) *	8 PPM (= 0,08 % v/v)	> 1	25 PPM (= 0,000025 % v/v)
OSSIGENO (O_2) *	18,1 %	---	---

Nota: 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 1l/min per circa 10', riempiendo e bloccando nella pipetta da gas ≈ 1 l di biogas da analizzare by GC in Lab. Incertezza percentuale stimata di tutta la procedura analitica utilizzata per ciascun analisi determinato: ± 25 %.

Il Direttore Tecnico
Dr. Chiriacco Mollo (M. Scatani)
(n. 737 Comune di 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 CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001 - CERTIFICATO CERTIV - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unifeblab
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocollaborazione prodotti alimentari HACCP Pool, N° 600.5/59.907/1901
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°185 del 31/07/2007
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 01/07/97 con numero 237CAM14
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Ddib: Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente accetta di legge e ritiene il risultato del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (esclusione di responsabilità di prova) salvo eventuali chiarimenti.
Il campione per le prove di laboratorio rimane in custodia per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.
Il presente rapporto è valido solo se accompagnato dalla certificazione di prova.