



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 16-011-0206 DEL 15/07/2016

(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: 992
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 da 1L in vetro per gas con presa-prelievo per GC-MS. Prelievo effettuato 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 21/06/2016 alle ore 10,44. -
Inizio analisi: 21/06/2016 - Fine analisi: 15/07/2016
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) *	14 PPM (= 0,0014 % 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) *	850 PPM (= 0,0850 % 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) *	17,6 %	---	---

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

Incertezza percentuale stimata di tutta la procedura analitica utilizzata per ciascun analita determinato: ± 25 %.

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 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 smaltito immediatamente dopo l'analisi.

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