



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

Sede Legale: Via Santella - 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.analisci-scar.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 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 28/09/2016 alle ore 12,05. -
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) *	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 ≈ 11 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 Mastrianni
(n. 731 ordinato 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/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 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.

È VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO, SENZA PRESENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA SCAR LABS SRL