

SO.GE.NU.S s.p.a

Via Cornacchia, 12 - 60030 Moie di Maiolati Spontini (AN)

Tel. 0731.705088, Fax 0731.705111 - info@sogenus.com

Schema indicante la tipologia dei monitoraggi, allegato "G1"**ALLEGATO C1 - BIOGAS COMPARTO OPERATIVO**

N.	Parametro	Modalità di campionamento	Tempo di campionamento	Metodica analitica	Breve descrizione della metodica	Limite di rilevabilità
1	CO ₂	Aspirazione in sacca Tedlar da 1-3 litri	Tempo necessario al riempimento della sacca (5-10 minuti)	GC-TCD	Aspirazione tramite pompa portatile a basso flusso e convogliamento in sacca; determinazione in laboratorio tramite gascromatografia con detector FID (flame ionization detector) o TCD (Thermal Conductivity Detector).	0,01% v/v
2	O ₂			GC-TCD		0,1% v/v
3	CH ₄			GC-FID		0,1% v/v
4	H ₂			GC-TCD		0,5% v/v
5	H ₂ S	Fiala specifica di adsorbimento - NIOSH 6013	15 -20 minuti	Cromatografia ionica	Aspirazione mediante pompa portatile su fiala specifica, desorbimento con soluzioni specifiche in laboratorio e determinazione mediante cromatografia ionica.	0,2 ppm
6	Mercaptani	Filtro (impregnato con mercurio acetato) – NIOSH 2542	15 -20 minuti	GC-FPD	Aspirazione dell'aria tramite pompa portatile a basso flusso su filtro specifico e rilevazione in laboratorio mediante gascromatografia con detector FPD (Flame Photometric Detector).	0,2 ppm

SO.GE.NU.S s.p.a

Via Cornacchia, 12 - 60030 Moie di Maiolati Spontini (AN)

Tel. 0731.705088, Fax 0731.705111 - info@sogenus.com

7	NH ₃	Gorgogliamento in soluzione acquosa acida – Metodo Unichim 268	15 -20 minuti	Spettrofotometria	Aspirazione mediante pompa portatile con gorgogliamento in soluzione specifica ; in laboratorio reazione colorimetrica e lettura dell'assorbanza allo spettrofotometro per confronto del valore ottenuto con relativa curva di taratura.	1 ppm
8	COV	Fiala specifica di adsorbimento – Metodiche NIOSH	15 -20 minuti	GC-FID	Aspirazione mediante pompa portatile su fiala specifica, desorbimento con solvente specifico in laboratorio e determinazione mediante gascromatografia con detector FID (flame ionization detector).	dell'ordine dei ppm (il valore numerico è variabile a seconda del composto)
9	Polveri totali	Campionamento isocinetico – UNICHIM 402 e misura di velocità e portata UNICHIM 467	2 ore	Gravimetria	Prelievo in condizioni isocinetiche su filtro e determinazione gravimetrica delle particelle trattenute.	0,004 mg/m ³



SO.GE.NU.S s.p.a

Via Cornacchia, 12 - 60030 Moie di Maiolati Spontini (AN)

Tel. 0731.705088, Fax 0731.705111 - info@sogenus.com

ALLEGATO G2 - BIOGAS COMPARTO IN POST-GESTIONE

COMPOSIZIONE GAS COMBUSTIBILI (Met. :ISO 6974-6:2002/COR1:2003)		ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA	
Diossido di carbonio (CO ₂)		PARAMETRO	METODO
Monossido di carbonio (CO)		POLVERI TOTALI	UNI EN 13284
Ossigeno (O ₂)		HCl	DM 25/08/2000
Metano (CH ₄)		HF	DM 25/08/2000
Idrogeno (H ₂)		H ₂ S	UNICHIM 634
Azoto (N ₂)		CO	cella elettrochimica
Idrocarburi C2÷C6		NOx	cella elettrochimica
Acido Solfidrico (H ₂ S)		COT	UNI EN 13649