

<p>1 1.0079</p> <p>A</p> <p>ACCELERATION</p>	<p>14 28.086</p> <p>N</p> <p>NOTIFICATION</p>		
<p>1 1.0079</p> <p>A</p> <p>APPLICATION</p>	<p>12 24.305</p> <p>L</p> <p>LUBRICATION</p>	<p>23 50.942</p> <p>Y</p> <p>YIELDISATION</p>	<p>19 39.098</p> <p>S</p> <p>SIMULATION</p>
		<p>5 10.811</p> <p>E</p> <p>EVALUATION</p>	<p>4 9.0122</p> <p>D</p> <p>DEDICATION</p>

RAPPORTO DI PROVA

PD15-00912_0

CONTROLLO EMISSIONI

CLIENTE:

GECIM S.R.L. – GESTIONI CIMITERIALI



Prima pagina

CLIENTE		LABORATORIO	
Cliente	Gecim S.r.l. – Gestioni Cimiteriali	Head of laboratory	Cristiano Toffoletti
Indirizzo	Via Roma 38 Copparo (FE) 44034	Laboratorio	SGS Italia S.p.A.
		Indirizzo	Via Campodoro, 25 Villafranca Padovana (PD) 35010
Progetto	Controllo emissioni	Telefono	+39 049 9050013
Ordine n°	1240100031 92/2012/C2/PD/Rev.0	Facsimile	+39 049 9050065
Matrice	Emissioni	Email	sgs.eco@sgs.com
Prelevato presso	E1	Accettazione n.	PD15-00912
Prelevato da	Ns. Personale - Baccarin, Zago	Data inizio analisi	11/03/2015
		Data fine analisi	30/03/2015
		Data emissione	09/04/2015

COMMENTI

Incertezza di misura estesa stimata al 95% di livello di confidenza e fattore di copertura k=2

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Cristiano Toffoletti Ordine dei chimici della Provincia di Venezia/94004270271

RIFERIMENTI

Sabrina Bottazzi
Project Agent

Cristiano Toffoletti
Head Of Laboratory

INDICE

Prima pagina.....	1
Indice.....	2
Commenti operativi.....	3
Parametri di campo.....	4
Punti di campionamento.....	5
Risultati.....	6
Limiti di riferimento.....	7
Legenda.....	8

COMMENTI OPERATIVI

Campionamenti e misure eseguiti presso l'impianto di Cremazione Salme Patrimonio Copparo Srl - Copparo (FE)
Vs. Sample ID 200977054.

Tutti i valori di concentrazione sono normalizzati (101.3 kPa - 273 K), espressi su fumi secchi e riferiti al tenore di ossigeno dell'11%

PARAMETRI DI CAMPO

Punto di campionamento E1
 Inizio campionamento 11/03/2015 10:00
 Fine campionamento 11/03/2015 10:30
 Matrice Emissioni

Parametro	U.M.	Risultato	L1
-----------	------	-----------	----

Dati di campo

Portata

Metodo: UNI 10169:2001

Sezione camino	m2		0,047	
Portata fumi umidi	Nm3/h		780 ±78	
Portata fumi secchi	Nm3/h		670 ±67	2800
Portata fumi secchi riferita all'11% O2	Nm3/h		630 ±63	
Temperatura	°C		100 ±2	
Velocità	m/s		6,3 ±0,6	
Pressione statica assoluta media	hPa		1014 ±101	
Massa Volumica del gas	Kg/m3		0,94	
Fattore di taratura del tubo di Pitot tipo S	-		0,84	

Metodo: UNI EN 14790:2006

Volume campionato	Nm3		0,139	
Vapore acqueo raccolto	mL		19	
Vapore acqueo (su base umida)	%v/v		14,2 ±1,8	

Metodo: UNI EN 14789:2006

Ossigeno (O2)	%v/v		11,6 ±0,6	
---------------	------	--	-----------	--

Metodo: EPA 3A 1990

Biossido di carbonio	%v/v		12,4 ±0,9	
----------------------	------	--	-----------	--

PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Punto di campionamento E1
 Inizio campionamento 11/03/2015 10:00
 Fine campionamento 11/03/2015 10:30
 Matrice Emissioni
 U.M. Risultato

Parametri di campo

Portata

Metodo UNI 10169:2001

Punto n.	-	A1
Temperatura	K	373
Pressione differenziale	Pa	29
Velocità	m/s	6,7

Punto n.	-	A2
Temperatura	K	373
Pressione differenziale	Pa	24
Velocità	m/s	6,1

Punto n.	-	A3
Temperatura	K	373
Pressione differenziale	Pa	20
Velocità	m/s	5,4

Punto n.	-	B1
Temperatura	K	373
Pressione differenziale	Pa	32
Velocità	m/s	7,0

Punto n.	-	B2
Temperatura	K	373
Pressione differenziale	Pa	27
Velocità	m/s	6,4

RISULTATI

Punto di campionamento E1
 Inizio campionamento 11/03/2015 10:00
 Fine campionamento 11/03/2015 11:00

Matrice Emissioni

Parametro	U.M.	Risultato	L1
-----------	------	-----------	----

Metodo UNI EN 14789:2006

Ossigeno (O2)	%v/v	12,2 ±0,6	
---------------	------	-----------	--

Metodo UNI EN 13284-1:2003

Volume campionato	Nm3	0,793	
Polveri	mg/Nm3	0,4 ±0,1	10
Diametro ugello	mm	8	

Metodo UNI EN 15058:2006

Monossido di Carbonio	mg/Nm3	11 ±1	50
-----------------------	--------	-------	----

LIMITI DI RIFERIMENTO

Codice Matrice	Matrice	Descrizione limiti
HERA_COPPAR O	Emissioni	L1: Limiti secondo Atto n.4197 del 27/06/2014 della Provincia di Ferrara

Parametro	U.M.	L1	L2	L3	L4
-----------	------	----	----	----	----

Portata

Portata fumi secchi	Nm3/h	2800			
---------------------	-------	------	--	--	--

Polveri

Polveri	mg/Nm3	10			
---------	--------	----	--	--	--

Monossido di Carbonio

Monossido di Carbonio	mg/Nm3	50			
-----------------------	--------	----	--	--	--

LEGENDA

NOTE

IS	Campione insufficiente per l'analisi.	NA	Il campione non è stato analizzato per questo parametro
LNR	Campione elencato ma non ricevuto.	↑	Limite di rapportaggio innalzato
^	Eseguito presso laboratorio esterno.	↓	Limite di rapportaggio diminuito
RL	Limite di Rapportaggio		

Il presente Rapporto è emesso dalla Società in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute. Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Società per più di un mese.

I riscontri analitici ed i risultati delle elaborazioni si riferiscono esclusivamente alle condizioni operative in atto nel periodo in cui è stata effettuata la presente indagine.

Il presente rapporto può essere riprodotto solamente per intero.