



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA

SIGE

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : http://www.sige.ge.it

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000



LAB N° 1179

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements**Rapporto di Prova n° 18AR00703 del 11/07/2018**

Spett.
A. & A. F.lli Parodi S.p.A.
Via Valverde n. 53
16014 Larvego
CAMPOMORONE (GE)

Misure alle emissioni in atmosfera relative al punto E1Misure eseguite presso: **Via Valleverde 53 160104 Campomorone (GE)**Decreto di autorizzazione: **AIA - Provvedimento della Provincia di Genova n° 3511 del 27/08/2014**Impianto: **Postcombustore**Sistema di abbattimento: **Post-combustore**Data accettazione: **13/06/2018**Data inizio campionamenti: **12/06/2018**Data fine campionamenti: **12/06/2018**Data inizio analisi: **12/06/2018**Data fine analisi: **12/06/2018**Campionamento a cura di: **Dario ROCCHI**Modalità di campionamento: **UNIEN15058_2017 (CO), UNI14792_2017 (NOx)**N° piano di campionamento: **97 2018****CARATTERISTICHE DEL CONDOTTO**Tipo di condotto: **Circolare**Tiraggio: **Forzato**Diametro punto di prelievo: **0.16 (m)**Sezione punto di prelievo: **0.020 (m²)**Altezza: **12 m (s.l.s.)**Quota di punto di prelievo: **11 m (s.l.s.)**Orientamento condotto al punto di campionamento: **Verticale****CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO - UNI EN ISO 16911-1:2013**Numero di diametri di misurazione: **1**N° misure per sezione C.I.: **1**Conformità ai requisiti ottimali: **vedere nota****CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO**

Temperatura esterna	23	°C
Pressione esterna	997	mbar
Condizioni di Processo	le più gravose	

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA

SIGE

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

LAB N° 1179

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue Rapporto di Prova n°18AR00703 del 11/07/2018

RISULTATI ANALITICI						
Parametro	U.M.	Valore	Deviazione standard	Livello emissione inf.	Livello emissione sup.	Limiti
Metodo (campionamento - analisi)						
Monossido di carbonio	mg/Nm ³	58.8	23.52	35.28	82.32	100
UNI EN 15058:2017	g/h	25.7	10.28	15.42	35.98	
Ossidi di azoto (NOX)	mg/Nm ³	41.7	22.47	19.23	64.17	350
UNI EN 14792:2017	g/h	18.2	9.82	8.38	28.02	
Temperatura	°C	337				
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A						
Velocità media	m/s	13,8				
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A						
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	1000				
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A						
Portata volumica in condizioni di riferimento	Nm ³ /h	437				
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A						
Vapore acqueo	%	0,79				
UNI EN 14790:2017						
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-						
* Massa molare media	Kg/mol	28,91				
* Massa volumica	Kg/m ³	0,57				
* Pressione statica assoluta	pascal	99720				
* Pressione atmosferica	mBar	997				
Ossigeno	%	17,37				
UNI EN 14789:2017						
* Azoto	%	80,72				
Calcolo						
* Anidride carbonica	%	1,91				
Metodo di prova interno 01-07						

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

LAB N° 1179

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue Rapporto di Prova n°18AR00703 del 11/07/2018

Ciclo 1 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	12/06/2018	10:42	
Data e ora fine prelievo:	12/06/2018	11:12	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 24
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2017		mg/Nm ³	32.8 100
		g/h	14.3
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2017		mg/Nm ³	15.8 350
		g/h	6.9
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		°C	337
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m/s	13,8
Portata volumica in condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m ³ /h	1000
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		Nm ³ /h	437
Vapore acqueo UNI EN 14790:2017		%	0,79
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media		Kg/mol	28,91
* Massa volumica		Kg/m ³	0,57
* Pressione statica assoluta		pascal	99720
* Pressione atmosferica		mBar	997
Ossigeno UNI EN 14789:2017		%	17,37
* Azoto Calcolo		%	80,72
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07		%	1,91

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA

SIGE

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : http://www.sige.ge.it

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000



LAB N° 1179

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue Rapporto di Prova n°18AR00703 del 11/07/2018

Ciclo 2 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	12/06/2018	11:12	
Data e ora fine prelievo:	12/06/2018	11:42	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 24
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2017		mg/Nm ³	78.5 100
		g/h	34.3
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2017		mg/Nm ³	54.2 350
		g/h	23.7
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		°C	337
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m/s	13,8
Portata volumica in condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m ³ /h	1000
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		Nm ³ /h	437
Vapore acqueo UNI EN 14790:2017		%	0,79
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media		Kg/mol	28,91
* Massa volumica		Kg/m ³	0,57
* Pressione statica assoluta		pascal	99720
* Pressione atmosferica		mBar	997
Ossigeno UNI EN 14789:2017		%	17,37
* Azoto Calcolo		%	80,72
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07		%	1,91

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : http://www.sige.ge.it

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

LAB N° 1179

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue Rapporto di Prova n°18AR00703 del 11/07/2018

Ciclo 3 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	12/06/2018	11:42	
Data e ora fine prelievo:	12/06/2018	12:12	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 24
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2017		mg/Nm ³	65.1 100
		g/h	28.5
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2017		mg/Nm ³	55.2 350
		g/h	24.1
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		°C	337
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m/s	13,8
Portata volumica in condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m ³ /h	1000
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		Nm ³ /h	437
Vapore acqueo UNI EN 14790:2017		%	0,79
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media		Kg/mol	28,91
* Massa volumica		Kg/m ³	0,57
* Pressione statica assoluta		pascal	99720
* Pressione atmosferica		mBar	997
Ossigeno UNI EN 14789:2017		%	17,37
* Azoto Calcolo		%	80,72
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07		%	1,91

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

LAB N° 1179

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue Rapporto di Prova n°18AR00703 del 11/07/2018

(*) Prova NON accreditata ACCREDIA.

Se non già indicati nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza estesa, espressa con la stessa unità di misura del risultato, è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$ con livello di confidenza del 95%. Eventuali consigli, opinioni e interpretazioni non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

Limiti : AIA - Provvedimento della Provincia di Genova n° 3511 del 27/08/2014

Conformità ai requisiti

I punti di campionamento sono conformi alla norma di riferimento; il campionamento è da ritenersi valido ai sensi della norma.

Fine del rapporto di prova n° 18AR00703

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Francesca Tarchino

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1253

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente