



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 ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements**Rapporto di Prova n° 17AR00328 del 06/07/2017**

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 E1**Misure eseguite presso: **Via Valverde 53 - Campomorone**Decreto di autorizzazione: **AIA Provincia di Genova Provvedimento N° 3511 del 25/09/2014**Impianto: **Postcombustore**Sistema di abbattimento: **postcombustore**Data accettazione: **22/06/2017**Data inizio campionamenti: **13/06/2017**Data fine campionamenti: **13/06/2017**Data inizio analisi: **22/06/2017**Data fine analisi: **22/06/2017**Campionamento a cura di: **Dario Rocchi**Modalità di campionamento: **UNI12619:2013 (COT)**N° piano di campionamento: **99****CARATTERISTICHE DEL CONDOTTO**Tipo di condotto: **Circolare**Tiraggio: **forzato**Diametro punto di prelievo: **0.16 (m)**Sezione punto di prelievo: **0.020 (m<sup>2</sup>)**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	23.7	°C
Pressione esterna	998	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.



**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°17AR00328 del 06/07/2017

RISULTATI ANALITICI						
Parametro	U.M.	Valore	Deviazione standard	Livello emissione inf.	Livello emissione sup.	Limiti
Metodo (campionamento - analisi)						
Carbonio Organico Totale (lettura diretta)	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0.47</b>	0.3	0.17	0.77	10
UNI EN 12619:2013/ EC 1-2013	q/h	<b>0.20</b>	0.1	0.1	0.3	
Temperatura	°C	342,2				
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A						
Velocità media	m/s	13,7				
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A						
Portata volumica in condizioni di esercizio	m <sup>3</sup> /h	995				
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A						
Portata volumica in condizioni di riferimento	Nm <sup>3</sup> /h	431				
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A						
Vapore acqueo	%	1,01				
UNI EN 14790:2006						
<b>Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-</b>						
* Massa molare media	Kg/mol	29,03				
* Massa volumica	Kg/m <sup>3</sup>	0,57				
* Pressione statica assoluta	pascal	99819				
* Pressione atmosferica	mBar	998				
Ossigeno	%	13,42				
UNI EN 14789:2006						
* Azoto	%	82,80				
Calcolo						
* Anidride carbonica	%	3,78				
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°17AR00328 del 06/07/2017

Ciclo 1 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	13/06/2017	09:31	
Data e ora fine prelievo:	13/06/2017	10:01	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 23.7
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Carbonio Organico Totale (lettura diretta)			mg/Nm <sup>3</sup> 0.8 10
UNI EN 12619:2013/ EC 1-2013			g/h 0.3448
Temperatura			°C 342,2
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Velocità media			m/s 13,7
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Portata volumica in condizioni di esercizio			m <sup>3</sup> /h 995
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Portata volumica in condizioni di riferimento			Nm <sup>3</sup> /h 431
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Vapore acqueo			% 1,01
UNI EN 14790:2006			
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media			Kg/mol 29,03
* Massa volumica			Kg/m <sup>3</sup> 0,57
* Pressione statica assoluta			pascal 99819,81
* Pressione atmosferica			mBar 998
Ossigeno			% 13,42
UNI EN 14789:2006			
* Azoto			% 82,8
Calcolo			
* Anidride carbonica			% 3,78
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°17AR00328 del 06/07/2017

Ciclo 2 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	13/06/2017	10:02	
Data e ora fine prelievo:	13/06/2017	10:32	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 23.7
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Carbonio Organico Totale (lettura diretta)			mg/Nm³ 0.2 10
UNI EN 12619:2013/ EC 1-2013			g/h 0.0862
Temperatura			°C 342,2
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Velocità media			m/s 13,7
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Portata volumica in condizioni di esercizio			m³/h 995
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Portata volumica in condizioni di riferimento			Nm³/h 431
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Vapore acqueo			% 1,01
UNI EN 14790:2006			
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media			Kg/mol 29,03
* Massa volumica			Kg/m³ 0,57
* Pressione statica assoluta			pascal 99819,81
* Pressione atmosferica			mBar 998
Ossigeno			% 13,42
UNI EN 14789:2006			
* Azoto			% 82,8
Calcolo			
* Anidride carbonica			% 3,78
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°17AR00328 del 06/07/2017

Ciclo 3 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	13/06/2017	10:33	
Data e ora fine prelievo:	13/06/2017	11:03	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 23.7
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Carbonio Organico Totale (lettura diretta)			mg/Nm <sup>3</sup> 0.4 10
UNI EN 12619:2013/ EC 1-2013			g/h 0.1724
Temperatura			°C 342,2
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Velocità media			m/s 13,7
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Portata volumica in condizioni di esercizio			m <sup>3</sup> /h 995
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Portata volumica in condizioni di riferimento			Nm <sup>3</sup> /h 431
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Vapore acqueo			% 1,01
UNI EN 14790:2006			
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media			Kg/mol 29,03
* Massa volumica			Kg/m <sup>3</sup> 0,57
* Pressione statica assoluta			pascal 99819,81
* Pressione atmosferica			mBar 998
Ossigeno			% 13,42
UNI EN 14789:2006			
* Azoto			% 82,8
Calcolo			
* Anidride carbonica			% 3,78
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°17AR00328 del 06/07/2017

(\*) 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 Provincia di Genova Provvedimento N° 3511 del 25/09/2014

### 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° 17AR00328

### Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Francesca Tarchino

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1253

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



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

## Rapporto di Prova n° 17AR00327 del 06/07/2017

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 E1

Misure eseguite presso: **Via Valverde 53 - Campomorone**

Decreto di autorizzazione: **AIA Provincia di Genova Provvedimento N° 3511 del 25/09/2014**

Impianto: **Postcombustore**

Sistema di abbattimento: **postcombustore**

Data accettazione: **22/06/2017**

Data inizio campionamenti: **13/06/2017**

Data fine campionamenti: **13/06/2017**

Data inizio analisi: **22/06/2017**

Data fine analisi: **27/06/2017**

Campionamento a cura di: **Dario Rocchi**

Modalità di campionamento: **UNIEN15058\_2006 (CO), UNI14792\_2006 (NOx)**

N° piano di campionamento: **99**

### CARATTERISTICHE DEL CONDOTTO

Tipo di condotto: **Circolare**

Tiraggio: **forzato**

Diametro punto di prelievo: **0.16 (m)**

Sezione punto di prelievo: **0.020 (m<sup>2</sup>)**

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	23.7	°C
Pressione esterna	998	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.



**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°17AR00327 del 06/07/2017

RISULTATI ANALITICI						
Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	U.M.	Valore	Deviazione standard	Livello emissione inf.	Livello emissione sup.	Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2006	mg/Nm <sup>3</sup> g/h	<b>27.6</b> <b>11.9</b>	13.05 5.63	14.55 6.27	40.65 17.53	100
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2006	mg/Nm <sup>3</sup> g/h	<b>56.7</b> <b>24.4</b>	6.83 2.95	49.87 21.45	63.53 27.35	350
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	342,2				
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	13,7				
Portata volumica in condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m <sup>3</sup> /h	995				
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm <sup>3</sup> /h	431				
Vapore acqueo UNI EN 14790:2006	%	1,01				
<b>Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-</b>						
* Massa molare media	Kg/mol	29,03				
* Massa volumica	Kg/m <sup>3</sup>	0,57				
* Pressione statica assoluta	pascal	99819				
* Pressione atmosferica	mBar	998				
Ossigeno UNI EN 14789:2006	%	13,42				
* Azoto Calcolo	%	82,80				
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07	%	3,78				

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°17AR00327 del 06/07/2017

Ciclo 1 di 3					
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M.	Valore	
Data e ora inizio prelievo:	13/06/2017	09:31			
Data e ora fine prelievo:	13/06/2017	10:01			
Durata (minuti):	30				
Temperatura al contalitri			°C	23.7	
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc	0	
RISULTATI ANALITICI			U.M.	Valore	Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2006			mg/Nm³	16.3	100
			g/h	7.0	
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2006			mg/Nm³	61.2	350
			g/h	26.4	
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			°C	342,2	
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			m/s	13,7	
Portata volumica in condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			m³/h	995	
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			Nm³/h	431	
Umidità UNI EN 14790:2006			%	1,01	
Caratteristiche del flusso gassoso_UNI EN ISO 16911-1					
* Massa molare media			Kg/mol	29,03	
* Massa volumica			Kg/m³	0,57	
* Pressione statica assoluta			pascal	99819,81	
* Pressione atmosferica			mBar	998	
Ossigeno UNI EN 14789:2006			%	13,42	
* Azoto Calcolo			%	82,8	
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07			%	3,78	

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°17AR00327 del 06/07/2017

Ciclo 2 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	13/06/2017	10:02	
Data e ora fine prelievo:	13/06/2017	10:32	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 23.7
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2006		mg/Nm <sup>3</sup>	24.8
		g/h	10.7
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2006		mg/Nm <sup>3</sup>	60.2
		g/h	25.9
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		°C	342,2
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m/s	13,7
Portata volumica in condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m <sup>3</sup> /h	995
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		Nm <sup>3</sup> /h	431
Umidità UNI EN 14790:2006		%	1,01
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media		Kg/mol	29,03
* Massa volumica		Kg/m <sup>3</sup>	0,57
* Pressione statica assoluta		pascal	99819,81
* Pressione atmosferica		mBar	998
Ossigeno UNI EN 14789:2006		%	13,42
* Azoto Calcolo		%	82,8
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07		%	3,78

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°17AR00327 del 06/07/2017

Ciclo 3 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	13/06/2017	10:33	
Data e ora fine prelievo:	13/06/2017	11:03	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 23.7
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2006		mg/Nm <sup>3</sup>	41.9 100
		g/h	18.0
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2006		mg/Nm <sup>3</sup>	48.9 350
		g/h	21.1
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		°C	342,2
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m/s	13,7
Portata volumica in condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m <sup>3</sup> /h	995
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		Nm <sup>3</sup> /h	431
Umidità UNI EN 14790:2006		%	1,01
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media		Kg/mol	29,03
* Massa volumica		Kg/m <sup>3</sup>	0,57
* Pressione statica assoluta		pascal	99819,81
* Pressione atmosferica		mBar	998
Ossigeno UNI EN 14789:2006		%	13,42
* Azoto Calcolo		%	82,8
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07		%	3,78

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°17AR00327 del 06/07/2017

(\*) 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 Provincia di Genova Provvedimento N° 3511 del 25/09/2014

### 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° 17AR00327

### Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Francesca Tarchino

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1253

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente