



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° 17AR00430 Rev. 01 del 22/12/2017**

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 E1Misure 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: **01/08/2017**Data inizio campionamenti: **01/08/2017**Data fine campionamenti: **01/08/2017**Data inizio analisi: **01/08/2017**Data fine analisi: **01/09/2017**Campionamento a cura di: **Dario Rocchi**Modalità di campionamento: **UNIEN15058_2006 (CO), UNI14792_2006 (NOx)**N° piano di campionamento: **129****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	33	°C
Pressione esterna	1000	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°17AR00430 del 22/12/2017

RISULTATI ANALITICI						
Parametro	U.M.	Valore	Deviazione standard	Livello emissione inf.	Livello emissione sup.	Limiti
Metodo (campionamento - analisi)						
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2006	mg/Nm ³ g/h	46.5 17.4	4.61 1.72	41.89 15.68	51.11 19.12	100
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2006	mg/Nm ³ g/h	63.0 23.5	0.8 0.3	62.20 23.20	63.80 23.80	350
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	372				
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	12,5				
Portata volumica in condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m ³ /h	902				
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm ³ /h	374				
Vapore acqueo UNI EN 14790:2006	%	0,88				
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-						
* Massa molare media	Kg/mol	29,03				
* Massa volumica	Kg/m ³	0,54				
* Pressione statica assoluta	pascal	100010				
* Pressione atmosferica	mBar	1000				
Ossigeno UNI EN 14789:2006	%	14,13				
* Azoto Calcolo	%	82,38				
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07	%	3,49				

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°17AR00430 del 22/12/2017

Ciclo 1 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	01/08/2017	09:47	
Data e ora fine prelievo:	01/08/2017	10:17	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 33
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2006		mg/Nm ³	48.4 100
		g/h	18.1
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2006		mg/Nm ³	62.8 350
		g/h	23.5
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		°C	372
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m/s	12,5
Portata volumica in condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m ³ /h	902
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		Nm ³ /h	374
Umidità UNI EN 14790:2006		%	0,88
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media		Kg/mol	29,03
* Massa volumica		Kg/m ³	0,54
* Pressione statica assoluta		pascal	100010,39
* Pressione atmosferica		mBar	1000
Ossigeno UNI EN 14789:2006		%	14,13
* Azoto Calcolo		%	82,38
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07		%	3,49

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°17AR00430 del 22/12/2017

Ciclo 2 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	01/08/2017	10:18	
Data e ora fine prelievo:	01/08/2017	10:48	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 33
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2006		mg/Nm ³	49.9 100
		g/h	18.7
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2006		mg/Nm ³	63.9 350
		g/h	23.9
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		°C	372
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m/s	12,5
Portata volumica in condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m ³ /h	902
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		Nm ³ /h	374
Umidità UNI EN 14790:2006		%	0,88
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media		Kg/mol	29,03
* Massa volumica		Kg/m ³	0,54
* Pressione statica assoluta		pascal	100010,39
* Pressione atmosferica		mBar	1000
Ossigeno UNI EN 14789:2006		%	14,13
* Azoto Calcolo		%	82,38
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07		%	3,49

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°17AR00430 del 22/12/2017

Ciclo 3 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	01/08/2017	10:49	
Data e ora fine prelievo:	01/08/2017	11:19	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 33
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2006		mg/Nm ³	41.3 100
		g/h	15.4
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2006		mg/Nm ³	62.2 350
		g/h	23.3
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		°C	372
Velocità media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m/s	12,5
Portata volumica in condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		m ³ /h	902
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		Nm ³ /h	374
Umidità UNI EN 14790:2006		%	0,88
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media		Kg/mol	29,03
* Massa volumica		Kg/m ³	0,54
* Pressione statica assoluta		pascal	100010,39
* Pressione atmosferica		mBar	1000
Ossigeno UNI EN 14789:2006		%	14,13
* Azoto Calcolo		%	82,38
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07		%	3,49

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°17AR00430 del 22/12/2017

(*) 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° 17AR00430

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Francesca Tarchino

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1253

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente