



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° 18AR00416 del 19/04/2018

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 E1

Misure 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: **Postcombustore**

Data accettazione: **05/04/2018**

Data inizio campionamenti: **05/04/2018**

Data fine campionamenti: **05/04/2018**

Data inizio analisi: **05/04/2018**

Data fine analisi: **19/04/2018**

Campionamento a cura di: **Dario Rocchi**

Modalità di campionamento: **UNIEN15058_2017 (CO), UNI14792_2017 (NOx)**

N° piano di campionamento: **54 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	11	°C
Pressione esterna	998.3	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°18AR00416 del 19/04/2018

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 15058:2017	mg/Nm ³ g/h	14.3 6.3	3.04 1.34	11.26 4.96	17.34 7.64	100
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2017	mg/Nm ³ g/h	64.3 28.3	4.24 1.87	60.06 26.43	68.54 30.17	350
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	334,2				
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	1002				
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm ³ /h	440				
Vapore acqueo UNI EN 14790:2017	%	0,97				
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-						
* Massa molare media	Kg/mol	29,26				
* Massa volumica	Kg/m ³	0,58				
* Pressione statica assoluta	pascal	99850				
* Pressione atmosferica	mBar	998				
Ossigeno UNI EN 14789:2017	%	14,45				
* Azoto Calcolo	%	80,59				
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07	%	4,96				

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°18AR00416 del 19/04/2018

Ciclo 1 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	05/04/2018	10:30	
Data e ora fine prelievo:	05/04/2018	11:00	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 12
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2017		mg/Nm ³	17.0 100
		g/h	7.5
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2017		mg/Nm ³	61.4 350
		g/h	27.0
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		°C	334,2
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	1002
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		Nm ³ /h	440
Vapore acqueo UNI EN 14790:2017		%	0,97
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media		Kg/mol	29,26
* Massa volumica		Kg/m ³	0,58
* Pressione statica assoluta		pascal	99850
* Pressione atmosferica		mBar	998,3
Ossigeno UNI EN 14789:2017		%	14,45
* Azoto Calcolo		%	80,59
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07		%	4,96

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 ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue Rapporto di Prova n°18AR00416 del 19/04/2018

Ciclo 2 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	05/04/2018	11:00	
Data e ora fine prelievo:	05/04/2018	11:30	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 12
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2017		mg/Nm ³	14.9 100
		g/h	6.5
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2017		mg/Nm ³	62.4 350
		g/h	27.5
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		°C	334,2
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	1002
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		Nm ³ /h	440
Vapore acqueo UNI EN 14790:2017		%	0,97
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media		Kg/mol	29,26
* Massa volumica		Kg/m ³	0,58
* Pressione statica assoluta		pascal	99850
* Pressione atmosferica		mBar	998,3
Ossigeno UNI EN 14789:2017		%	14,45
* Azoto Calcolo		%	80,59
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07		%	4,96

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°18AR00416 del 19/04/2018

Ciclo 3 di 3			
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M. Valore
Data e ora inizio prelievo:	05/04/2018	11:30	
Data e ora fine prelievo:	05/04/2018	12:00	
Durata (minuti):	30		
Temperatura al contalitri			°C 12
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc 0
RISULTATI ANALITICI			U.M. Valore Limiti
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2017		mg/Nm ³	11.0
		g/h	4.8
Ossidi di azoto (NOX) UNI EN 14792:2017		mg/Nm ³	69.2
		g/h	30.4
Temperatura UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		°C	334,2
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	1002
Portata volumica in condizioni di riferimento UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A		Nm ³ /h	440
Vapore acqueo UNI EN 14790:2017		%	0,97
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1			
* Massa molare media		Kg/mol	29,26
* Massa volumica		Kg/m ³	0,58
* Pressione statica assoluta		pascal	99850
* Pressione atmosferica		mBar	998,3
Ossigeno UNI EN 14789:2017		%	14,45
* Azoto Calcolo		%	80,59
* Anidride carbonica Metodo di prova interno 01-07		%	4,96

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°18AR00416 del 19/04/2018

(*) 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° 18AR00416

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Francesca Tarchino

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1253

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente