



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 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements**Rapporto di Prova n° 20AR00111 del 20/02/2020**

Spett.
IPLOM S.p.A.
Via Carlo Navone 3b
16012 BUSALLA (GE)

Misure alle emissioni in atmosfera relative al punto E13aMisure eseguite presso: **Via C. Navone, 3b - 16012 Busalla (GE)**Decreto di autorizzazione: **DM 52 del 07/03/2019 di riesame del D.M. 48 del 22/02/2018**Impianto: **Recupero zolfo sezione Claus e TGTU (U1400 e U1500): F1401**Sistema di abbattimento: **Assente**Data accettazione: **21/01/2020**Data inizio campionamenti: **16/01/2020**Data fine campionamenti: **16/01/2020**Data inizio analisi: **21/01/2020**Data fine analisi: **10/02/2020**Campionamento a cura di: **Andrea TEDDE - Marco RAIMONDO - Giulio GANCIA**Modalità di campionamento: **M.U. 634/84 (H2S)**N° piano di campionamento: **006 2020****CARATTERISTICHE DEL CONDOTTO**Tipo di condotto: **Circolare**Tiraggio: **Forzato**Diametro punto di prelievo: **1.9 (m)**Sezione punto di prelievo: **2.835 (m²)**Altezza: **40 m (s.l.s.)**Quota di punto di prelievo: **16 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: **2**N° misure per sezione C.E.: **16**Conformità ai requisiti ottimali: **vedere nota****CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO**

Temperatura esterna	7.2	°C
Pressione esterna	984	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 1 mese 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 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue Rapporto di Prova n° 20AR00111 del 20/02/2020

RISULTATI ANALITICI					
Parametro	U.M.	Valore	Deviazione standard	Livello emissione inf.	Livello emissione sup.
<i>Metodo (campionamento - analisi)</i>					
Idrogeno solforato M.U. 634/84	mg/Nm ³ g/h	< 2.23 < 8.97			
Velocità media <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)</i>	m/s	2			
Portata volumica in condizioni di esercizio <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)</i>	m ³ /h	20803			
Portata volumica in condizioni di riferimento <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)</i>	Nm ³ /h	5179			
Vapore acqueo <i>UNI EN 14790:2017</i>	%	15,9			
Caratteristiche del flusso gassoso UNI EN ISO 16911-1					
Temperatura <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)</i>	°C	621,4			
* Massa molare media	Kg/mol	27,10			
* Massa volumica	Kg/m ³	0,36			
* Pressione statica assoluta	pascal	98230			
* Pressione atmosferica	mBar	984			
Ossigeno <i>UNI EN 14789:2017</i>	%	6,99			
* Azoto <i>Calcolo</i>	%	89,64			
* Anidride carbonica <i>Metodo di prova interno 01-07</i>	%	3,37			

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 1 mese 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 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue Rapporto di Prova n° 20AR00111 del 20/02/2020

Idrogeno solforato				
DATI DI CAMPIONAMENTO			U.M.	Valore
Data e ora inizio prelievo:	16/01/2020	09:40		
Data e ora fine prelievo:	16/01/2020	14:40		
Durata (minuti):	300			
Temperatura al contalitri			°C	17,8
Volume normalizzato (0°C - 1013 mbar)			Nmc	0.57724
RISULTATI ANALITICI			U.M.	Valore
Idrogeno solforato			mg/Nm ³	< 2.23
M.U. 634/84			g/h	< 8.97
Temperatura			°C	621,4
UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)				
Velocità media			m/s	2
UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)				
Portata volumica in condizioni di esercizio			m ³ /h	20803
UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)				
Portata volumica in condizioni di riferimento			Nm ³ /h	5179
UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)				
Vapore acqueo			%	15,9
UNI EN 14790:2017				
Caratteristiche del flusso gassoso_UNI EN ISO 16911-1				
* Massa molare media			Kg/mol	27,1
* Massa volumica			Kg/m ³	0,36
* Pressione statica assoluta			pascal	98229,96
* Pressione atmosferica			mBar	984
Ossigeno			%	6,99
UNI EN 14789:2017				
* Azoto			%	89,64
Calcolo				
* Anidride carbonica			%	3,37
Metodo di prova interno 01-07				

I valori di concentrazione sono riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 3% (a 0 °C e a 1013,25 mbar)

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 1 mese 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 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue Rapporto di Prova n° 20AR00111 del 20/02/2020

(*) 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 : DM 52 del 07/03/2019 di riesame del D.M. 48 del 22/02/2018

Conformità ai requisiti

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

Nota: Note al ricevimento: condizioni di processo fornite dal cliente

Fine del rapporto di prova n° 20AR00111

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa Francesca Tarchino
Chimico
Ordine dei Chimici della Liguria
Iscrizione n. 1253

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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 1 mese 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.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel presente rapporto di prova, eccetto quelle fornite dal cliente e specificate nelle 'Note di ricevimento' dello stesso. Il laboratorio declina inoltre ogni responsabilità sulla validità dei risultati di prova per i campioni ricevuti in condizioni non conformi sui quali il Cliente ha comunque richiesto di eseguire la prova.