

ACCREDIA T

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002616/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

SRL

Pagina 1 di 3

Spett.le

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Sede Legale VIA DEI POGGI 5

57014 COLLESALVETTI (LI)

1. Dati del campione

Denominazione: C TRATTAMENTI TERMICI

Codice campione: 22002616/1 *Ricevuto II:* 22/05/2020

Matrice: EMISSIONI in atmosfera/da sorgente fissa Aspetto:

Lotto: -

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, VIA DEI POGGI 5 57014 COLLESALVETTI (LI)

Punto di prelievo: EMISSIONE IN ATMOSFERA Prelevato II: 22/05/2020

Campionato da: Cacciari, Garzella - ARCHA rif. Verbale campionamento: V00213220052201

Modalità: In conformità ai metodi di prova

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 001440 Commessa: - Ordine: 202000371

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

5. Note sul campione





Data 29/05/2020



LAB Nº 0522 L

SRL

Rapporto di Prova 22002616/1

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

FONDERIA CARLO GELLI & F.

6. Risultati analitici (data inizio prove: 22/05/2020 - data fine prove: 26/05/2020)								
Parametro	U.M.		LQ	U	Metodo di prova			
A) CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE		<u> </u>	<u>:</u>		: 			
ALTEZZA	. -	10,0	.	.	-			
SEZIONE	-	Circolare	<u>.</u>	<u> </u>	i -			
MATERIALE	-	Acciaio	<u> </u>	<u>†</u>	<u> </u>			
DIMENSIONI (diametro o lati)	. <u>-</u> mm	600	<u>.</u>	<u> </u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
AREA (sez.circolare)	m²	0,283	<u> </u>		* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
	•	-	.	<u> </u>	•			
B) CARATTERISTICHE PUNTO CAMPIONAMENTO		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			:			
NUMERO DIAMETRI DI MISURAZIONE	-	1,00	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-			
NUMERO PUNTI PER DIAMETRO	-	4,00			-			
DIAMETRI PRIMA DEL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	3,30	<u>†</u>	<u> </u>	; -			
DIAMETRI DOPO IL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	3,30	<u> </u>	<u> </u>	-			
CONFORMITÀ AI REQUISITI GEOMETRICI OTTIMALI	-	No	.	<u> </u>	: UNI EN 15259:2008			
VERIFICA OMOGENEITÀ DEL FLUSSO	-	Conforme	<u> </u>	<u>†</u>	* UNI EN 15259:2008			
-	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>					
C) CARATTERISTICHE DEL GAS NEL CONDOTTO	•	•	.	<u> </u>	•			
OSSIGENO	% v/v secco	11,16		± 0,54	UNI EN 14789:2017			
AZOTO	% v/v secco	83,4			* M.I. 0227 rev 0 2006			
ANIDRIDE CARBONICA	% v/v secco	5,46	<u>†</u>	<u> </u>	* M.I. 2309 rev 0 2013			
VAPORE ACQUEO	% v/v	3,59	<u> </u>	± 0,58	: UNI EN 14790:2017			
MASSA VOLUMICA DEL GAS UMIDO	kg/m³	0,412	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
TEMPERATURA EMISSIONE	°C	589	.	<u> </u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
FATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT	-	0,828	.	<u> </u>	-			
VELOCITA' DI USCITA	m/s	8,08	.	± 0,69	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
PORTATA nel condotto	m³/h	8200	•	± 1000	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
PORTATA a 0 °C e 1013 mBar	. <u>-</u> Nm³/h	2630	.	± 560	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
PORTATA secca a 0 °C e 1013 mBar	. -	2530	<u> </u>	± 560	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.	<u> </u>	•			
D) CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO			•	<u> </u>				
PRESSIONE ESTERNA	mBar	1022	<u>†</u>	<u> </u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
TEMPERATURA AMBIENTE	°C	28,5	<u> </u>	<u> </u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
CONDIZIONI DI PROCESSO	-	Le più gravose	<u> </u>	<u> </u>	-			
-				<u> </u>	•			
E) RISULTATI DETTAGLIATI DELLE PROVE	· - ·······	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.	<u> </u>	•			
DIAMETRO DELL'UGELLO	. .	10,0	•	<u> </u>	* -			
FILTRO (materiale, dimensioni in mm)	-	Fibra di quarzo,	<u>.</u>	•	-			
TEMPERATURA DI CONDIZIONAMENTO	°C			<u>.</u>	-			
TEMPERATURA DI FILTRAZIONE	°C	589			-			
1° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min; litri	09.41- 10.16;12,7;420			-			
POLVERI	mg/Nm³	8,0	<u>.</u>	± 1,9	: UNI EN 13284-1:2017			
GRADO DI ISOCINETISMO	%	103	<u> </u>	<u> </u>	 			
2° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min;	10.20- 10.55;12,7;404	<u>.</u>	•	-			
POLVERI	mg/Nm³	5,1	<u> </u>	± 1,2	UNI EN 13284-1:2017			







LAB N° U522 L Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002616/1

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
	_	_			
GRADO DI ISOCINETISMO	%	100			-
3° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min; litri	11.01- 11.36;12,7;408			-
POLVERI	mg/Nm³	7,3	:	± 1,7	UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	%	101	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	-
-	·····		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	
1º prelievo: Inizio-Fine; Minuti	inizio-fine; minuti	09.29-09.59;31			-
OSSIDI DI AZOTO (NOx) COME NO2	mg/Nm³	58,5		± 7,1	: UNI EN 14792:2017
2° prelievo: Inizio-Fine; Minuti	inizio-fine; minuti	09.59-10.30;31			-
OSSIDI DI AZOTO (NOx) COME NO2	mg/Nm³	62,7		± 7,6	UNI EN 14792:2017
3° prelievo: Inizio-Fine; Minuti	inizio-fine; minuti	10.30-11.00;30			-
OSSIDI DI AZOTO (NOx) COME NO2	mg/Nm³	46,9	:	± 5,8	UNI EN 14792:2017
F) RISULTATI COMPLESSIVI DELLE PROVE			:	:	
POLVERI	mg/Nm³	6,8 ± 1,5	:	:	UNI EN 13284-1:2017
POLVERI	g/h	17,2 ± 3,8	• :		UNI EN 13284-1:2017
OSSIDI DI AZOTO (NOx) COME NO2	mg/Nm³	56,0 ± 8,2 (1)	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	UNI EN 14792:2017
OSSIDI DI AZOTO (NOx) COME NO2	g/h	142 ± 21	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	UNI EN 14792:2017

⁽¹⁾ L'analizzatore automatico è stato azzerato con azoto di grado 5.0 e tarato con un gas di "span" avente le seguenti caratteristiche:

7. Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA)

nessuno



⁻ NO (300 ± 6 ppm)

⁻ Azoto (complemento a 100 %)



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

SRL

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002601/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

Pagina 1 di 3

Spett.le

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Sede Legale VIA DEI POGGI 5

57014 COLLESALVETTI (LI)

1. Dati del campione

Denominazione: E SABBIATRICE

Codice campione: 22002601/1 *Ricevuto II:* 21/05/2020

Matrice: EMISSIONI in atmosfera/da sorgente fissa Aspetto:

Lotto: -

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, VIA DEI POGGI 5 57014 COLLESALVETTI (LI)

Punto di prelievo: EMISSIONE IN ATMOSFERA Prelevato II: 21/05/2020

Campionato da: Costanzo, Cacciari, Garzella - ARCHA rif. Verbale campionamento: V00213220052101

Modalità: In conformità ai metodi di prova

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 001440 Commessa: - Ordine: 202000371

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

5. Note sul campione





Data 29/05/2020

ACCREDIA 5

LAB Nº 0522 L

Rapporto di Prova 22002601/1

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

6. Risultati analitici (data inizio prov	e: 21/05/20	020 - data fir	e prove	: 22/05/	2020)
Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
A) CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
ALTEZZA	m	10,0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.	-
MATERIALE	-	Acciaio		<u> </u>	<u> </u>
EZIONE	-	Rettangolare			-
DIMENSIONI (diametro o lati)	mm	200 x 350			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
AREA (sez.rettangolare)	m²	0,0700		 	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
				.	- ON EN 30 10311 12013 / mile / N
) CARATTERISTICHE PUNTO CAMPIONAMENTO					:
IUMERO DIAMETRI DI MISURAZIONE	<u>-</u>	1,00		.	<u>:</u>
IUMERO PUNTI PER DIAMETRO		-		<u>;</u>	
		1,00		<u>;</u>	
DIAMETRI PRIMA DEL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	2,00			-
DIAMETRI DOPO IL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	2,00			
CONFORMITÀ AI REQUISITI GEOMETRICI OTTIMALI	-	No Non Applicabile		<u></u>	UNI EN 15259:2008
/ERIFICA OMOGENEITÀ DEL FLUSSO	-	Non Applicabile		.	* UNI EN 15259:2008
-			•	<u>;</u>	† •
C) CARATTERISTICHE DEL GAS NEL CONDOTTO				<u>.</u>	÷
OSSIGENO	% v/v secco	Nota (1)		<u>;</u>	UNI EN 14789:2017
ZOTO	% v/v secco	Nota (1)		<u>.</u>	* M.I. 0227 rev 0 2006
NIDRIDE CARBONICA	% v/v secco	Nota (1)			* M.I. 2309 rev 0 2013
APORE ACQUEO	% v/v	1,81		± 0,41	UNI EN 14790:2017
AASSA VOLUMICA DEL GAS UMIDO	kg/m³	1,15		<u>[</u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA EMISSIONE	°C	32,10		± 0,73	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT	-	0,815			-
/ELOCITA' DI USCITA	m/s	11,77		± 0,78	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
PORTATA nel condotto	m³/h	2970		± 590	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
PORTATA a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	2660		± 570	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ORTATA secca a 0°C e 1013 mBar	Nm³/h	2610		± 560	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
- D) CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO					
PRESSIONE ESTERNA	mBar	1017			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA AMBIENTE	°C	29,6			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ONDIZIONI DI PROCESSO	-	Le più gravose		<u>†</u>	<u>+</u> -
		<u> </u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•
) RISULTATI DETTAGLIATI DELLE PROVE	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u> </u>	<u>.</u>
, DIAMETRO DELL'UGELLO	mm	5,00		<u> </u>	* _
ILTRO (materiale, dimensioni in mm)	-	Fibra di vetro, 47		 	
EMPERATURA DI CONDIZIONAMENTO	°C	180			:
EMPERATURA DI FILTRAZIONE	°C	32,1		<u>;</u>	
	•			<u>;</u>	*
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min; litri	13.01- 13.39;13,5;519			
POLVERI	mg/Nm³	1,53		± 0,36	UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	%	112			<u> </u>
2° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min;	13.41-		:	<u>-</u>
	litri	14.18;13,5;518			
POLVERI	mg/Nm³	0,93	•	± 0,22	UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	<u>-</u> %	115	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-







Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002601/1

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova			
3° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min; litri	14.19- 14.49;13,5;365			-			
POLVERI	mg/Nm³	1,64		± 0,39	UNI EN 13284-1:2017			
GRADO DI ISOCINETISMO	%	100		:	-			
-		•		:				
F) RISULTATI COMPLESSIVI DELLE PROVE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:					
POLVERI	mg/Nm³	1,37 ± 0,38	:		UNI EN 13284-1:2017			
POLVERI	g/h	3,57 ± 1,00	:	:	UNI EN 13284-1:2017			

⁽¹⁾ Le concentrazioni di ossigeno e anidride carbonica, necessarie per la determinazione delle massa volumica del gas, non sono state misurate in quanto, trattandosi di impianto di aspirazione, la composizione del gas è approssimabile a quella dell'aria (quindi: ossigeno = 21 %; anidride carbonica < 0,1 %; azoto = 79 %). La massa volumica del gas è stata pertanto ritenuta pari a quella dell'aria al valore di umidità determinato.

7. Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA)

nessuno





Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

SRL

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002602/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

Pagina 1 di 3

Spett.le

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Sede Legale VIA DEI POGGI 5

57014 COLLESALVETTI (LI)

1. Dati del campione

Denominazione: F MOLATURA

Codice campione: 22002602/1 *Ricevuto II:* 21/05/2020

Matrice: EMISSIONI in atmosfera/da sorgente fissa Aspetto:

Lotto: -

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, VIA DEI POGGI 5 57014 COLLESALVETTI (LI)

Punto di prelievo: EMISSIONE IN ATMOSFERA Prelevato II: 21/05/2020

Campionato da: Costanzo, Cacciari, Garzella - ARCHA rif. Verbale campionamento: V00213220052101

Modalità: In conformità ai metodi di prova

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 001440 Commessa: - Ordine: 202000371

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

5. Note sul campione





Data 29/05/2020



LAB Nº 0522 L

SRL

Rapporto di Prova 22002602/1

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, TAF e ILAC

FONDERIA CARLO GELLI & F.

6. Risultati analitici (data inizio prove: 21/05/2020 - data fine prove: 22/05/2020)									
Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova				
A) CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE	. =	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•				
ALTEZZA	. -	9,00		<u>†</u>	•				
латеriale	-	Acciaio	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	-				
EZIONE	-	Circolare	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	-				
DIMENSIONI (diametro o lati)	. <u>-</u>	650		<u>†</u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
REA (sez.circolare)	. <u>.</u> m²	0,332		.	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
inter (ace.telleonare)		0,332		 	- ON EN 30 10311 12013 / MINERY				
) CARATTERISTICHE PUNTO CAMPIONAMENTO	. =	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		 					
IUMERO DIAMETRI DI MISURAZIONE		1,00		;					
	- ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•		.					
IUMERO PUNTI PER DIAMETRO	- -	4,00		.	-				
DIAMETRI PRIMA DEL PUNTO CAMPIONAMENTO	- . =	4,60	•	.	· -				
DIAMETRI DOPO IL PUNTO CAMPIONAMENTO	- . =	0,300	•	.	· -				
CONFORMITÀ AI REQUISITI GEOMETRICI OTTIMALI	- . .	No	•	<u>;</u>	UNI EN 15259:2008				
(ERIFICA OMOGENEITÀ DEL FLUSSO	-	Non conforme (1)			* UNI EN 15259:2008				
) CARATTERISTICHE DEL GAS NEL CONDOTTO				<u>.</u>	*				
SSIGENO	% v/v secco	Nota (2)			UNI EN 14789:2017				
ZOTO	% v/v secco	Nota (2)			* M.I. 0227 rev 0 2006				
NIDRIDE CARBONICA	% v/v secco	Nota (2)			* M.I. 2309 rev 0 2013				
APORE ACQUEO	% v/v	1,90		± 0,42	UNI EN 14790:2017				
MASSA VOLUMICA DEL GAS UMIDO	kg/m³	1,17			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
EMPERATURA EMISSIONE	°C	27,30		± 0,73	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
ATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT	-	0,827		<u> </u>	-				
'ELOCITA' DI USCITA	m/s	15,47		± 0,88	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
PORTATA nel condotto	m³/h	18500		± 1800	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
ORTATA a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	16900		± 1700	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
ORTATA secca a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	16600		± 1700	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
) CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO					•				
PRESSIONE ESTERNA	mBar	1015	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>†</u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
EMPERATURA AMBIENTE	°C	33,5			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
CONDIZIONI DI PROCESSO	-	Le più gravose			-				
			•						
) RISULTATI DETTAGLIATI DELLE PROVE		•			*				
DIAMETRO DELL'UGELLO	mm	5,00		<u>.</u>	1 _				
ILTRO (materiale, dimensioni in mm)	-	Fibra di vetro, 47			-				
EMPERATURA DI CONDIZIONAMENTO	°C	180			-				
EMPERATURA DI FILTRAZIONE	°C	27,3			-				
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min; litri	10.51- 11.26;17,8;542			-				
OLVERI	mg/Nm³	2,25		± 0,53	: UNI EN 13284-1:2017				
GRADO DI ISOCINETISMO	%	97,0			-				
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min;	11.29-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-				
	litri	12.04;17,8;549		<u>.</u>	†				
POLVERI	mg/Nm³	1,52		± 0,36	: UNI EN 13284-1:2017				







LAB N° 0522 L Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002602/1

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova			
GRADO DI ISOCINETISMO	%	98,0	:		-			
3° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min; litri	12.45- 13.20;17,8;557			-			
POLVERI	mg/Nm³	1,72		± 0,41	UNI EN 13284-1:2017			
GRADO DI ISOCINETISMO	%	100			-			
-								
F) RISULTATI COMPLESSIVI DELLE PROVE								
POLVERI	mg/Nm³	1,83 ± 0,38			UNI EN 13284-1:2017			
POLVERI	g/h	30,4 ± 6,3			UNI EN 13284-1:2017			

⁽¹⁾ Non essendo rispettate le condizioni di omogeneità del flusso, i parametri campionabili in condizioni non isocinetiche sono stati prelevati su più punti o su un punto rappresentativo della sezione di campionamento così come indicato al punto 8 della norma UNI EN 15259:2008.

7. Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA)

nessuno



⁽²⁾ Le concentrazioni di ossigeno e anidride carbonica, necessarie per la determinazione delle massa volumica del gas, non sono state misurate in quanto, trattandosi di impianto di aspirazione, la composizione del gas è approssimabile a quella dell'aria (quindi: ossigeno = 21 %; anidride carbonica < 0,1 %; azoto = 79 %). La massa volumica del gas è stata pertanto ritenuta pari a quella dell'aria al valore di umidità determinato.



ACCREDIA T

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002598/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

SRL

Pagina 1 di 3

Spett.le

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Sede Legale VIA DEI POGGI 5

57014 COLLESALVETTI (LI)

1. Dati del campione

Denominazione: F2 FINITURA

Codice campione: 22002598/1 Ricevuto II: 21/05/2020

Matrice: EMISSIONI in atmosfera/da sorgente fissa Aspetto:

Lotto: -

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, VIA DEI POGGI 5 57014 COLLESALVETTI (LI)

Punto di prelievo: EMISSIONE IN ATMOSFERA Prelevato II: 21/05/2020

Campionato da: Costanzo, Cacciari, Garzella - ARCHA rif. Verbale campionamento: V00213220052101

Modalità: In conformità ai metodi di prova

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 001440 Commessa: - Ordine: 202000371

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

5. Note sul campione





ACCREDIA 5

LAB N° 0522 L Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002598/1

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

6. Risultati analitici (data inizio prov	e: 21/05/20)20 - data fir	e prove	•	······································
Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
A) CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE				<u>.</u>	
ALTEZZA	m	9,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u></u>	-
 ЛАТERIALE	-	Acciaio	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>.</u>	-
EZIONE	-	Circolare	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>.</u>	-
DIMENSIONI (diametro o lati)	mm	770	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
REA (sez.circolare)	m²	0,465	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
inter (see a control		0,403	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 	- ON EN 30 10511 1.0015 //IIIICKY
) CARATTERISTICHE PUNTO CAMPIONAMENTO			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 	
IUMERO DIAMETRI DI MISURAZIONE	-	1,00		<u>;</u>	
	-	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
IUMERO PUNTI PER DIAMETRO	-	4,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-
DIAMETRI PRIMA DEL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	5,30		.	-
DIAMETRI DOPO IL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	4,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>;</u>	100 50 45050 2000
CONFORMITÀ AI REQUISITI GEOMETRICI OTTIMALI	-	No	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>;</u>	UNI EN 15259:2008
YERIFICA OMOGENEITÀ DEL FLUSSO	-	Conforme		<u>.</u>	.* UNI EN 15259:2008
				<u>;</u>	·
C) CARATTERISTICHE DEL GAS NEL CONDOTTO			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•
DSSIGENO	% v/v secco	Nota (1)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	UNI EN 14789:2017
ZOTO	% v/v secco	Nota (1)		<u>:</u>	* M.I. 0227 rev 0 2006
NIDRIDE CARBONICA	% v/v secco	Nota (1)			* M.I. 2309 rev 0 2013
APORE ACQUEO	% v/v	1,90		± 0,42	UNI EN 14790:2017
MASSA VOLUMICA DEL GAS UMIDO	kg/m³	1,14	•		* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA EMISSIONE	°C	34,30	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 0,72	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT	-	0,828	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
/ELOCITA' DI USCITA	m/s	8,83	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 0,7	: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
PORTATA nel condotto	m³/h	14800	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 1500	: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
PORTATA a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	13200	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 1400	: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
PORTATA secca a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	12900		± 1400	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
- D) CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO				<u>.</u>	
RESSIONE ESTERNA	mBar	1016	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA AMBIENTE	°C	30,2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>†</u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
CONDIZIONI DI PROCESSO	-	Le più gravose	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.	-
	•	<u> </u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	•
.) RISULTATI DETTAGLIATI DELLE PROVE	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
DIAMETRO DELL'UGELLO	mm	6,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	* _
ILTRO (materiale, dimensioni in mm)		Fibra di vetro, 47		<u> </u>	
	°C	180		<u>:</u>	
EMPERATURA DI CONDIZIONAMENTO	-	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-
EMPERATURA DI FILTRAZIONE	°C	34,3	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>.</u>	-
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min; litri	12.58- 13.28;14,5;397			
POLVERI	mg/Nm³	5,6	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 1,3	UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	%	101		- 1,5	
	•	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<u> </u>
2° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min; litri	13.29- 13.59;14,5;382			-
POLVERI	mg/Nm³	4,7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 1,1	: UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	%	98,0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·····	





Data 29/05/2020



Rapporto di Prova 22002598/1

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

FONDERIA CARLO GELLI & F.

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova			
3° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min; litri	14.02- 14.32;14,5;386			-			
POLVERI	mg/Nm³	3,86	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	± 0,92	UNI EN 13284-1:2017			
GRADO DI ISOCINETISMO	%	99,0		:	-			
-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
F) RISULTATI COMPLESSIVI DELLE PROVE		•						
POLVERI	mg/Nm³	4,72 ± 0,87			UNI EN 13284-1:2017			
POLVERI	g/h	61 ± 11		:	UNI EN 13284-1:2017			

⁽¹⁾ Le concentrazioni di ossigeno e anidride carbonica, necessarie per la determinazione delle massa volumica del gas, non sono state misurate in quanto, trattandosi di impianto di aspirazione, la composizione del gas è approssimabile a quella dell'aria (quindi: ossigeno = 21 %; anidride carbonica < 0,1 %; azoto = 79 %). La massa volumica del gas è stata pertanto ritenuta pari a quella dell'aria al valore di umidità determinato.

7. Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA)

nessuno





ACCREDIA T

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

SRL

Data 15/07/2020

Rapporto di Prova 22002615/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

Pagina 1 di 3

Spett.le

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Sede Legale VIA DEI POGGI 5

57014 COLLESALVETTI (LI)

1. Dati del campione

Denominazione: G SABBIATRICE

Codice campione: 22002615/1 *Ricevuto II:* 22/05/2020

Matrice: EMISSIONI in atmosfera/da sorgente fissa Aspetto:

Lotto: -

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, VIA DEI POGGI 5 57014 COLLESALVETTI (LI)

Punto di prelievo: EMISSIONE IN ATMOSFERA Prelevato II: 22/05/2020

Campionato da: Cacciari, Garzella - ARCHA rif. Verbale campionamento: V00213220052201

Modalità: In conformità ai metodi di prova

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 001440 Commessa: - Ordine: 202000371

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

5. Note sul campione





Data 15/07/2020



LAB Nº 0522 L

SRL

Rapporto di Prova 22002615/1

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, TAF e ILAC

FONDERIA CARLO GELLI & F.

6. Risultati analitici (data inizio prov			•	•	
Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
A) CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE	· - ·····			•	•
ALTEZZA	m	10,0		<u> </u>	
 ЛАТERIALE	-	Acciaio	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.	-
EZIONE	-	Circolare			-
DIMENSIONI (diametro o lati)	mm	600	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
REA (sez.circolare)	m²	0,283			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
		0,200		<u>.</u>	
) CARATTERISTICHE PUNTO CAMPIONAMENTO				.	•
IUMERO DIAMETRI DI MISURAZIONE	-	1,00			-
IUMERO PUNTI PER DIAMETRO	-	4,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-
IAMETRI PRIMA DEL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	5 <i>,</i> 80			-
NAMETRI DOPO IL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	0,800	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-
CONFORMITÀ AI REQUISITI GEOMETRICI OTTIMALI	-	No	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		UNI EN 15259:2008
/ERIFICA OMOGENEITÀ DEL FLUSSO	-	Conforme		<u> </u>	* UNI EN 15259:2008
-				<u> </u>	•
) CARATTERISTICHE DEL GAS NEL CONDOTTO			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>.</u>	•
DSSIGENO	% v/v secco	Nota (1)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.	UNI EN 14789:2017
ZOTO	% v/v secco	Nota (1)			* M.I. 0227 rev 0 2006
NIDRIDE CARBONICA	% v/v secco	Nota (1)			* M.I. 2309 rev 0 2013
'APORE ACQUEO	% v/v	2,21		± 0,45	: UNI EN 14790:2017
MASSA VOLUMICA DEL GAS UMIDO	kg/m³	1,13			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA EMISSIONE	°C	33,70	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 0,73	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT	-	0,815			-
/ELOCITA' DI USCITA	m/s	10,88		± 0,76	: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
PORTATA nel condotto	m³/h	11100		± 1200	: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
PORTATA a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	9800		± 1100	: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ORTATA secca a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	9600		± 1100	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
	·-····				
) CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO				<u></u>	•
PRESSIONE ESTERNA	mBar	1012		<u></u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA AMBIENTE	°C	32,5			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
CONDIZIONI DI PROCESSO	-	Le più gravose		<u></u>	-
				<u> </u>	<u>.</u>
) RISULTATI DETTAGLIATI DELLE PROVE				<u></u>	•
, DIAMETRO DELL'UGELLO	mm	6,00		<u></u>	* _
ILTRO (materiale, dimensioni in mm)		Fibra di vetro, 47		<u> </u>	<u> </u>
EMPERATURA DI CONDIZIONAMENTO	°C	180		<u> </u>	-
EMPERATURA DI FILTRAZIONE	°C	33,7		<u> </u>	-
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min;	11.56-		:	<u>-</u>
,	litri	12.31;18,1;595			
OLVERI	mg/Nm³	0,378	•	± 0,090	UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	%	105	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min;	12.34-			-
	litri	13.09;18,1;588			•
OLVERI	mg/Nm³	0,59		± 0,14	UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	%	105			-







Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 15/07/2020

Rapporto di Prova 22002615/1

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
3° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min; litri	13.12- 13.47;18,1;583			-
POLVERI	mg/Nm³	0,64		± 0,15	UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	%	105		:	-
-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
F) RISULTATI COMPLESSIVI DELLE PROVE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
POLVERI	mg/Nm³	0,54 ± 0,14			UNI EN 13284-1:2017
POLVERI	g/h	5,1 ± 1,3		P	UNI EN 13284-1:2017

⁽¹⁾ Le concentrazioni di ossigeno e anidride carbonica, necessarie per la determinazione delle massa volumica del gas, non sono state misurate in quanto, trattandosi di impianto di aspirazione, la composizione del gas è approssimabile a quella dell'aria (quindi: ossigeno = 21 %; anidride carbonica < 0,1 %; azoto = 79 %). La massa volumica del gas è stata pertanto ritenuta pari a quella dell'aria al valore di umidità determinato.

7. Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA)

nessuno





Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002603/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

SRL

Pagina 1 di 3

Spett.le

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Sede Legale VIA DEI POGGI 5

57014 COLLESALVETTI (LI)

1. Dati del campione

Denominazione: H1 TRATTAMENTO TERRE TERRE

Codice campione: 22002603/1 Ricevuto II: 21/05/2020

Matrice: EMISSIONI in atmosfera/da sorgente fissa Aspetto:

Lotto: -

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, VIA DEI POGGI 5 57014 COLLESALVETTI (LI)

Punto di prelievo: EMISSIONE IN ATMOSFERA Prelevato II: 21/05/2020

Campionato da: Costanzo, Cacciari, Garzella - ARCHA rif. Verbale campionamento: V00213220052101

Modalità: In conformità ai metodi di prova

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 001440 Commessa: - Ordine: 202000371

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

5. Note sul campione







LAB N° 0522 L Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002603/1

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

6. Risultati analitici (data inizio prov	. -	•	•		
Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
.) CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE			•		
LTEZZA	. <u>-</u> m	8,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	_
MATERIALE	·•	Acciaio		<u> </u>	
EZIONE		Circolare		<u> </u>	
DIMENSIONI (diametro o lati)	- 			<u> </u>	: - * UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
	mm 2	1000	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		·
REA (sez.circolare)	m²	0,785	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
) CARATTERISTICHE PUNTO CAMPIONAMENTO	.=		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
, IUMERO DIAMETRI DI MISURAZIONE	-	1,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	<u> </u>
IUMERO PUNTI PER DIAMETRO	. .	4,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-	
NAMETRI PRIMA DEL PUNTO CAMPIONAMENTO	. .	3,00		<u> </u>	
DIAMETRI DOPO IL PUNTO CAMPIONAMENTO		=		<u> </u>	
	- -	1,50		<u></u>	
CONFORMITÀ AI REQUISITI GEOMETRICI OTTIMALI	- -	No Non conforms	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u></u>	* UNI EN 15259:2008
/ERIFICA OMOGENEITÀ DEL FLUSSO	-	Non conforme (1)			* UNI EN 15259:2008
) CARATTERISTICHE DEL GAS NEL CONDOTTO					
DSSIGENO	% v/v secco	Nota (2)			UNI EN 14789:2017
ZOTO	% v/v secco	Nota (2)			* M.I. 0227 rev 0 2006
NIDRIDE CARBONICA	% v/v secco	Nota (2)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		* M.I. 2309 rev 0 2013
APORE ACQUEO	% v/v	4,20	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 0,64	UNI EN 14790:2017
AASSA VOLUMICA DEL GAS UMIDO	kg/m³	1,06		:	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA EMISSIONE	°C	53,90		± 0,73	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT	-	0,827		:	-
'ELOCITA' DI USCITA	m/s	14,27		± 0,85	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ORTATA nel condotto	m³/h	40400	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 3600	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ORTATA a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	33800		± 3000	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ORTATA secca a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	32300		± 2900	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
		_	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
) CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO				•	
RESSIONE ESTERNA	mBar	1016	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA AMBIENTE	°C	24,6			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ONDIZIONI DI PROCESSO	-	Le più gravose			-
) RISULTATI DETTAGLIATI DELLE PROVE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
NAMETRO DELL'UGELLO	mm	5,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		* -
ILTRO (materiale, dimensioni in mm)	-	Fibra di vetro, 37	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-
EMPERATURA DI CONDIZIONAMENTO	°C	180			-
EMPERATURA DI FILTRAZIONE	°C	53,9		<u> </u>	<u> </u>
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min;	09.09-			-
OLVEDI	litri	09.44;14,8;538		10.63	:
OLVERI	mg/Nm³	2,62	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 0,62	UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	. <u>-</u>	112	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		; - •
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min; litri	09.52- 10.27;14,8;505			-
OLVERI	mg/Nm³	1,81		± 0,43	UNI EN 13284-1:2017







LAB N° 0522 L Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002603/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

SRL

Pagina 3 di 3

			- 0 -		
Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
GRADO DI ISOCINETISMO	%	107			-
3° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min;	10.28-			-
1	litri	11.03;14,8;501	:	<u>;</u>	*
POLVERI	mg/Nm³	2,33	<u> </u>	± 0,55	UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	%	107			-
-					
F) RISULTATI COMPLESSIVI DELLE PROVE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
POLVERI	mg/Nm³	2,25 ± 0,41			UNI EN 13284-1:2017
POLVERI	g/h	73 ± 13			UNI EN 13284-1:2017

⁽¹⁾ Non essendo rispettate le condizioni di omogeneità del flusso, i parametri campionabili in condizioni non isocinetiche sono stati prelevati su più punti o su un punto rappresentativo della sezione di campionamento così come indicato al punto 8 della norma UNI EN 15259:2008.

7. Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA)

nessuno



⁽²⁾ Le concentrazioni di ossigeno e anidride carbonica, necessarie per la determinazione delle massa volumica del gas, non sono state misurate in quanto, trattandosi di impianto di aspirazione, la composizione del gas è approssimabile a quella dell'aria (quindi: ossigeno = 21 %; anidride carbonica < 0,1 %; azoto = 79 %). La massa volumica del gas è stata pertanto ritenuta pari a quella dell'aria al valore di umidità determinato.



ACCREDIA T

LAB N° U522 L Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 15/07/2020 Rapporto di Prova 22002614/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

SRL

Pagina 1 di 3

Spett.le

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Sede Legale VIA DEI POGGI 5

57014 COLLESALVETTI (LI)

1. Dati del campione

Denominazione: H2 TRATTAMENTO TERRE

Codice campione: 22002614/1 *Ricevuto II:* 22/05/2020

Matrice: EMISSIONI in atmosfera/da sorgente fissa Aspetto:

Lotto: -

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, VIA DEI POGGI 5 57014 COLLESALVETTI (LI)

Punto di prelievo: EMISSIONE IN ATMOSFERA Prelevato II: 22/05/2020

Campionato da: Cacciari, Garzella - ARCHA rif. Verbale campionamento: V00213220052201

Modalità: In conformità ai metodi di prova

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 001440 Commessa: - Ordine: 202000371

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

5. Note sul campione





Data 15/07/2020



LAB N° 0522 L Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

SRL

Rapporto di Prova 22002614/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

6. Risultati analitici (data inizio prov Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
	•				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
() CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE					
 ALTEZZA	m	6,00		<u> </u>	÷ -
латеriale	-	Acciaio		<u>†</u>	-
EZIONE	-	Circolare			-
IMENSIONI (diametro o lati)	mm	800		<u> </u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
REA (sez.circolare)	m²	0,502			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
) CARATTERISTICHE PUNTO CAMPIONAMENTO					
UMERO DIAMETRI DI MISURAZIONE	-	2,00			-
UMERO PUNTI PER DIAMETRO	-	2,00		:	-
IAMETRI PRIMA DEL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	3,80			-
IAMETRI DOPO IL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	1,90		:	-
ONFORMITÀ AI REQUISITI GEOMETRICI OTTIMALI	-	No			UNI EN 15259:2008
ERIFICA OMOGENEITÀ DEL FLUSSO	-	Conforme			* UNI EN 15259:2008
					:
) CARATTERISTICHE DEL GAS NEL CONDOTTO		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
SSIGENO	% v/v secco	Nota (1)			UNI EN 14789:2017
ZOTO	% v/v secco	Nota (1)			* M.I. 0227 rev 0 2006
NIDRIDE CARBONICA	% v/v secco	Nota (1)		<u> </u>	* M.I. 2309 rev 0 2013
APORE ACQUEO	% v/v	< LQ	1,5	<u>†</u>	UNI EN 14790:2017
IASSA VOLUMICA DEL GAS UMIDO	kg/m³	1,14		<u> </u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA EMISSIONE	°C	32,90		± 0,73	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT	. .	0,816			-
ELOCITA' DI USCITA	m/s	8,82		± 0,7	: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ORTATA nel condotto	m³/h	16000		± 1600	: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ORTATA a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	14200		± 1500	: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ORTATA secca a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	14000		± 1500	: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ONTATA SECCA A O C E 1013 III.DAI				1 1300	ON EN 130 10311-12013 Allilex A
) CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO					
RESSIONE ESTERNA	mBar	1012		:	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA AMBIENTE	°C	37,4		:	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ONDIZIONI DI PROCESSO	-	Le più gravose			T =
) RISULTATI DETTAGLIATI DELLE PROVE				<u>.</u>	
IAMETRO DELL'UGELLO	mm	6,00			*
LTRO (materiale, dimensioni in mm)	-	Fibra di vetro, 47			-
EMPERATURA DI CONDIZIONAMENTO	°C	180			-
EMPERATURA DI FILTRAZIONE	°C	32,9			-
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min; litri	12.14- 12.49;14,8;456			-
OLVERI	mg/Nm³	0,90		± 0,21	UNI EN 13284-1:2017
RADO DI ISOCINETISMO	%	98,0		-,	<u> </u>
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min;	12.53-			<u> </u>
•	litri	13.28;14,8;448			
OLVERI	mg/Nm³	0,82		± 0,20	UNI EN 13284-1:2017
RADO DI ISOCINETISMO	%	98,0		ţ	÷ -







SRL

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC FONDERIA CARLO GELLI & F.

Data 15/07/2020

Rapporto di Prova 22002614/1

Pagina 3 di 3

0								
Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova			
3° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min; litri	13.31- 14.06;14,8;447			-			
POLVERI	mg/Nm³	0,55	:	± 0,13	UNI EN 13284-1:2017			
GRADO DI ISOCINETISMO	%	98,0		:				
-			:	:	•			
F) RISULTATI COMPLESSIVI DELLE PROVE				:	•			
POLVERI	mg/Nm³	0,76 ± 0,18		:	UNI EN 13284-1:2017			
POLVERI	g/h	10,6 ± 2,6	:	:	UNI EN 13284-1:2017			

⁽¹⁾ Le concentrazioni di ossigeno e anidride carbonica, necessarie per la determinazione delle massa volumica del gas, non sono state misurate in quanto, trattandosi di impianto di aspirazione, la composizione del gas è approssimabile a quella dell'aria (quindi: ossigeno = 21 %; anidride carbonica < 0,1 %; azoto = 79 %). La massa volumica del gas è stata pertanto ritenuta pari a quella dell'aria al valore di umidità determinato.

7. Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA)

nessuno





Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

SRL

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002597/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

Pagina 1 di 3

Spett.le

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Sede Legale
VIA DEI POGGI 5

57014 COLLESALVETTI (LI)

1. Dati del campione

Denominazione: I RECUPERO TERRE

Codice campione: 22002597/1 Ricevuto II: 21/05/2020

Matrice: EMISSIONI in atmosfera/da sorgente fissa Aspetto:

Lotto: -

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, VIA DEI POGGI 5 57014 COLLESALVETTI (LI)

Punto di prelievo: EMISSIONE IN ATMOSFERA Prelevato II: 21/05/2020

Campionato da: Costanzo, Cacciari, Garzella - ARCHA rif. Verbale campionamento: V00213220052101

Modalità: In conformità ai metodi di prova

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 001440 Commessa: - Ordine: 202000371

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

5. Note sul campione





Data 29/05/2020



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

SRL

Rapporto di Prova 22002597/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

Pagina 2 di 3

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
A) CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE		•			
ALTEZZA	. - m	5,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>.</u>	-
MATERIALE	-	Acciaio	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u></u>	<u> </u>
EZIONE	-	Circolare	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>.</u>	<u> </u>
DIMENSIONI (diametro o lati)	mm	450	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>.</u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
AREA (sez.circolare)	m²	0,159		•	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
- 3) CARATTERISTICHE PUNTO CAMPIONAMENTO	•	•			
NUMERO DIAMETRI DI MISURAZIONE	-	1,00	•		7
NUMERO PUNTI PER DIAMETRO	-	4,00			f -
DIAMETRI PRIMA DEL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	4,40			-
DIAMETRI DOPO IL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	1,10	•		-
CONFORMITÀ AI REQUISITI GEOMETRICI OTTIMALI	-	No	•		UNI EN 15259:2008
'ERIFICA OMOGENEITÀ DEL FLUSSO	-	Conforme			* UNI EN 15259:2008
- C) CARATTERISTICHE DEL GAS NEL CONDOTTO		•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
OSSIGENO	% v/v secco	Nota (1)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	UNI EN 14789:2017
AZOTO	% v/v secco	Nota (1)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	* M.I. 0227 rev 0 2006
ANIDRIDE CARBONICA	% v/v secco	Nota (1)	•		* M.I. 2309 rev 0 2013
/APORE ACQUEO	% v/v	2,00	•	± 0,43	UNI EN 14790:2017
MASSA VOLUMICA DEL GAS UMIDO	kg/m³	1,14	•		* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
TEMPERATURA EMISSIONE	°C	33,60	•	± 0,73	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT	-	0,827	•		-
/ELOCITA' DI USCITA	m/s	17,48	•	± 0,93	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
PORTATA nel condotto	m³/h	10000	•	± 1200	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
PORTATA a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	8900	•	± 1100	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
PORTATA secca a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	8700		± 1100	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
- D) CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	
PRESSIONE ESTERNA	mBar	1015	•		* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
FEMPERATURA AMBIENTE	°C	34,2	•		* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
CONDIZIONI DI PROCESSO	-	Le più gravose		•	



litri 12.35;20;622

E) RISULTATI DETTAGLIATI DELLE PROVE

FILTRO (materiale, dimensioni in mm) TEMPERATURA DI CONDIZIONAMENTO

TEMPERATURA DI FILTRAZIONE

1° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume

2° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume

GRADO DI ISOCINETISMO

POLVERI

- Fibra di vetro, 47

°C _____

12.: mg/Nm³ %

hh.mm; l/min;

hh.mm; I/min;

mg/Nm³

180

33,6

12 00-

1,35

99,0

12.37-

13.12;20;616

1,15 98,0

UNI EN 13284-1:2017



Data 29/05/2020



Rapporto di Prova 22002597/1

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

FONDERIA CARLO GELLI & F.

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
	<u>.</u>		<u>.</u>	<u>.</u>	
3° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min; litri	13.22- 13.57;20;649			-
POLVERI	mg/Nm³	1,77		± 0,42	UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	%	105		:	-
-		•		:	
F) RISULTATI COMPLESSIVI DELLE PROVE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	:	
POLVERI	mg/Nm³	1,42 ± 0,32			UNI EN 13284-1:2017
POLVERI	g/h	12,4 ± 2,8			UNI EN 13284-1:2017

⁽¹⁾ Le concentrazioni di ossigeno e anidride carbonica, necessarie per la determinazione delle massa volumica del gas, non sono state misurate in quanto, trattandosi di impianto di aspirazione, la composizione del gas è approssimabile a quella dell'aria (quindi: ossigeno = 21 %; anidride carbonica < 0,1 %; azoto = 79 %). La massa volumica del gas è stata pertanto ritenuta pari a quella dell'aria al valore di umidità determinato.

7. Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA)

nessuno





Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002604/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

SRL

Pagina 1 di 3

Spett.le

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Sede Legale VIA DEI POGGI 5

57014 COLLESALVETTI (LI)

1. Dati del campione

Denominazione: N FALEGNAMERIA

Codice campione: 22002604/1 *Ricevuto II:* 21/05/2020

Matrice: EMISSIONI in atmosfera/da sorgente fissa Aspetto:

Lotto: -

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, VIA DEI POGGI 5 57014 COLLESALVETTI (LI)

Punto di prelievo: EMISSIONE IN ATMOSFERA Prelevato II: 21/05/2020

Campionato da: Costanzo, Cacciari, Garzella - ARCHA rif. Verbale campionamento: V00213220052101

Modalità: In conformità ai metodi di prova

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 001440 Commessa: - Ordine: 202000371

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

5. Note sul campione





ACCREDIA 5

LAB Nº 0522 L

SRL

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

22002604/1 FONDERIA CARLO GELLI & F.

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002604/1

6. Risultati analitici (data inizio prov	- -	•	•		
Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
.) CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE			•		
LTEZZA	. <u>-</u> m	5,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·····	
MATERIALE	.=	Acciaio		<u> </u>	
EZIONE	· - ·····	Circolare		<u> </u>	
DIMENSIONI (diametro o lati)	- 	400		<u> </u>	: - * UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
	mm 2		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		·
REA (sez.circolare)	m²	0,126	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
) CARATTERISTICHE PUNTO CAMPIONAMENTO	.=		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
, IUMERO DIAMETRI DI MISURAZIONE	-	1,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	<u> </u>
UMERO PUNTI PER DIAMETRO	. -	4,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-	
NAMETRI PRIMA DEL PUNTO CAMPIONAMENTO	.=	0,400		<u> </u>	
DIAMETRI DOPO IL PUNTO CAMPIONAMENTO	· - ·····	0,300		<u> </u>	
	· - ·····	-			
CONFORMITÀ AI REQUISITI GEOMETRICI OTTIMALI	· - ·····	No Non conforms	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u></u>	* UNI EN 15259:2008
'ERIFICA OMOGENEITÀ DEL FLUSSO	-	Non conforme (1)			* UNI EN 15259:2008
) CARATTERISTICHE DEL GAS NEL CONDOTTO					
SSIGENO	% v/v secco	Nota (2)			UNI EN 14789:2017
ZOTO	% v/v secco	Nota (2)			* M.I. 0227 rev 0 2006
NIDRIDE CARBONICA	% v/v secco	Nota (2)		:	* M.I. 2309 rev 0 2013
APORE ACQUEO	% v/v	1,70	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 0,4	UNI EN 14790:2017
ASSA VOLUMICA DEL GAS UMIDO	kg/m³	1,17			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA EMISSIONE	°C	26,00		± 0,73	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT	-	0,816			-
'ELOCITA' DI USCITA	m/s	6,73		± 0,65	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ORTATA nel condotto	m³/h	3050		± 600	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ORTATA a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	2790	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 580	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ORTATA secca a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	2740	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 570	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
) CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO		•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
RESSIONE ESTERNA	mBar	1017			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA AMBIENTE	°C	28,8	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ONDIZIONI DI PROCESSO	-	Le più gravose	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•
) RISULTATI DETTAGLIATI DELLE PROVE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
IAMETRO DELL'UGELLO	mm	7,00			* -
ILTRO (materiale, dimensioni in mm)	-	Fibra di vetro, 37			-
EMPERATURA DI CONDIZIONAMENTO	°C	180	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>†</u>	-
EMPERATURA DI FILTRAZIONE	°C	26,0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min;	10.15-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-
OLVERI	mg/Nm³	10.45;15,4;434 0,94		± 0,22	: : UNI EN 13284-1:2017
	. =	-		± U,22	OINI LIN 1J204-1.2U1/
GRADO DI ISOCINETISMO	%	103			<u> </u>
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min; litri	10.47- 11.17;15,4;429			
OLVERI	mg/Nm³	1,38		± 0,33	UNI EN 13284-1:2017







Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002604/1

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova			
GRADO DI ISOCINETISMO	<u>-</u> %	102	:		-			
3° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min;		:	:	-			
	litri	11.48;15,4;424	<u>:</u>	<u> </u>	<u> </u>			
POLVERI	mg/Nm³	1,19		± 0,28	UNI EN 13284-1:2017			
GRADO DI ISOCINETISMO	<u>*</u>	102	:	:	-			
-								
F) RISULTATI COMPLESSIVI DELLE PROVE								
POLVERI	mg/Nm³	1,17 ± 0,22	:	:	UNI EN 13284-1:2017			
POLVERI	g/h	0,67 ± 0,13	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		UNI EN 13284-1:2017			

⁽¹⁾ Non essendo rispettate le condizioni di omogeneità del flusso, i parametri campionabili in condizioni non isocinetiche sono stati prelevati su più punti o su un punto rappresentativo della sezione di campionamento così come indicato al punto 8 della norma UNI EN 15259:2008.

7. Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA)

nessuno



⁽²⁾ Le concentrazioni di ossigeno e anidride carbonica, necessarie per la determinazione delle massa volumica del gas, non sono state misurate in quanto, trattandosi di impianto di aspirazione, la composizione del gas è approssimabile a quella dell'aria (quindi: ossigeno = 21 %; anidride carbonica < 0,1 %; azoto = 79 %). La massa volumica del gas è stata pertanto ritenuta pari a quella dell'aria al valore di umidità determinato.



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002599/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

SRL

Pagina 1 di 3

Spett.le

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Sede Legale VIA DEI POGGI 5

57014 COLLESALVETTI (LI)

1. Dati del campione

Denominazione: O ASPIRAZIONE FORNI E SFEROIDALE

Codice campione: 22002599/1 Ricevuto II: 21/05/2020

Matrice: EMISSIONI in atmosfera/da sorgente fissa Aspetto:

Lotto: -

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, VIA DEI POGGI 5 57014 COLLESALVETTI (LI)

Punto di prelievo: EMISSIONE IN ATMOSFERA Prelevato II: 21/05/2020

Campionato da: Costanzo, Cacciari, Garzella - ARCHA rif. Verbale campionamento: V00213220052101

Modalità: In conformità ai metodi di prova

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 001440 Commessa: - Ordine: 202000371

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

5. Note sul campione





LAB Nº 0522 L Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002599/1

FONDERIA CARLO GELLI & F. **SRL**

6. Risultati analitici (data inizio prov	e: 21/05/20	020 - data fir	e prove		······································
Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
A) CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE					
ALTEZZA	m	10,0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>†</u>	-
 ЛАТERIALE	-	Acciaio	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	-
EZIONE	-	Circolare	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	-
DIMENSIONI (diametro o lati)	mm	700	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·····	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
REA (sez.circolare)	m²	0,385	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u></u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
inter (see a control		•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-	- ON EN 30 10511 1.0015 //IIIICK/
) CARATTERISTICHE PUNTO CAMPIONAMENTO			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-	
IUMERO DIAMETRI DI MISURAZIONE	_	1,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	
	-	-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
IUMERO PUNTI PER DIAMETRO	-	4,00	•	<u></u>	-
DIAMETRI PRIMA DEL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	2,90			-
DIAMETRI DOPO IL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	2,90	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		100 50 4525 2000
CONFORMITÀ AI REQUISITI GEOMETRICI OTTIMALI	-	No	•	<u></u>	UNI EN 15259:2008
YERIFICA OMOGENEITÀ DEL FLUSSO	-	Conforme		<u></u>	.* UNI EN 15259:2008
		_		<u>.</u>	·
C) CARATTERISTICHE DEL GAS NEL CONDOTTO			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>.</u>	•
DSSIGENO	% v/v secco	Nota (1)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		UNI EN 14789:2017
ZOTO	% v/v secco	Nota (1)			* M.I. 0227 rev 0 2006
NIDRIDE CARBONICA	% v/v secco	Nota (1)		<u>.</u>	* M.I. 2309 rev 0 2013
APORE ACQUEO	% v/v	1,90		± 0,42	UNI EN 14790:2017
ASSA VOLUMICA DEL GAS UMIDO	kg/m³	1,14			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA EMISSIONE	°C	33,60	•	± 0,73	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT	-	0,816	•	:	-
/ELOCITA' DI USCITA	m/s	8,17	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 0,69	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
PORTATA nel condotto	m³/h	11300	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 1300	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
PORTATA a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	10100	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 1200	: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
ORTATA secca a 0°C e 1013 mBar	Nm³/h	9900		± 1100	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
- D) CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO	<u>-</u>				
RESSIONE ESTERNA	mBar	1015	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
EMPERATURA AMBIENTE	°C	26,4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
CONDIZIONI DI PROCESSO	-	Le più gravose	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	-
-			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•
) RISULTATI DETTAGLIATI DELLE PROVE	=		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	•
, DIAMETRO DELL'UGELLO	mm	6,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·····	≱ ☀ _
ILTRO (materiale, dimensioni in mm)	-	Fibra di vetro, 47		<u></u>	-
EMPERATURA DI CONDIZIONAMENTO	°C	180	•	·	
EMPERATURA DI FILTRAZIONE	°C	33,6	•	-	
	•			<u>;</u>	•
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min; litri	09.43- 10.18;14,2;488		:	-
POLVERI	mg/Nm³	1,08		± 0,26	UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	%	107	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- 3,20	
° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min;	10.20-			:
prenevo. mizio-i me, i iusso, voiume	litri	10.58;14,2;519			
POLVERI	mg/Nm³	0,63	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	± 0,15	: UNI EN 13284-1:2017
GRADO DI ISOCINETISMO	%	106	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>†</u>	







Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002599/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

SRL

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova			
3° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min; litri	10.59- 11.36;14,2;518			-			
POLVERI	mg/Nm³	0,52	:	± 0,12	UNI EN 13284-1:2017			
GRADO DI ISOCINETISMO	%	109	:	:	-			
-	······	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:					
F) RISULTATI COMPLESSIVI DELLE PROVE	······	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:					
POLVERI	mg/Nm³	0,74 ± 0,30	:		UNI EN 13284-1:2017			
POLVERI	g/h	7,4 ± 2,9	• :		UNI EN 13284-1:2017			

⁽¹⁾ Le concentrazioni di ossigeno e anidride carbonica, necessarie per la determinazione delle massa volumica del gas, non sono state misurate in quanto, trattandosi di impianto di aspirazione, la composizione del gas è approssimabile a quella dell'aria (quindi: ossigeno = 21 %; anidride carbonica < 0,1 %; azoto = 79 %). La massa volumica del gas è stata pertanto ritenuta pari a quella dell'aria al valore di umidità determinato.

7. Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA)

nessuno





Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

SRL

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002600/1

FONDERIA CARLO GELLI & F.

Pagina 1 di 3

Spett.le

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Sede Legale VIA DEI POGGI 5

57014 COLLESALVETTI (LI)

1. Dati del campione

Denominazione: P RAFFREDDAMENTO STAFFE E MOTTE

Codice campione: 22002600/1 *Ricevuto II:* 21/05/2020

Matrice: EMISSIONI in atmosfera/da sorgente fissa Aspetto:

Lotto: -

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Sede Legale, VIA DEI POGGI 5 57014 COLLESALVETTI (LI)

Punto di prelievo: EMISSIONE IN ATMOSFERA Prelevato II: 21/05/2020

Campionato da: Costanzo, Cacciari, Garzella - ARCHA rif. Verbale campionamento: V00213220052101

Modalità: In conformità ai metodi di prova

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 001440 Commessa: - Ordine: 202000371

4. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

5. Note sul campione







LAB Nº 0522 L Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002600/1

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

6. Risultati analitici (data inizio prove: 21/05/2020 - data fine prove: 22/05/2020)								
Parametro	U.M.		LQ	U	Metodo di prova			
A) CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE		-	• •					
ALTEZZA	. - m	10,0	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-			
MATERIALE	- -	Acciaio	<u>.</u>	<u>†</u>	÷ -			
SEZIONE	- -	Circolare	: :	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_			
DIMENSIONI (diametro o lati)	. - mm	1200	<u>.</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
AREA (sez.circolare)	. -	1,13	<u>:</u> !	;	** UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
		-			ON LN 30 10311-1.2013 AIIIIEAA			
B) CARATTERISTICHE PUNTO CAMPIONAMENTO	.=		<u>.</u>		•			
NUMERO DIAMETRI DI MISURAZIONE	-	1,00	:	:	-			
NUMERO PUNTI PER DIAMETRO	-	8,00	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		=			
DIAMETRI PRIMA DEL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	1,70			-			
DIAMETRI DOPO IL PUNTO CAMPIONAMENTO	-	3,80	.	<u> </u>	-			
CONFORMITÀ AI REQUISITI GEOMETRICI OTTIMALI	-	No	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UNI EN 15259:2008			
VERIFICA OMOGENEITÀ DEL FLUSSO	-	Non conforme			* UNI EN 15259:2008			
-					<u>:</u>			
C) CARATTERISTICHE DEL GAS NEL CONDOTTO	•	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.		•			
OSSIGENO	% v/v secco	Nota (2)	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		UNI EN 14789:2017			
AZOTO	% v/v secco	Nota (2)			* M.I. 0227 rev 0 2006			
ANIDRIDE CARBONICA	% v/v secco	Nota (2)	.	<u>.</u>	* M.I. 2309 rev 0 2013			
VAPORE ACQUEO	% v/v	1,71	.	± 0,4	UNI EN 14790:2017			
MASSA VOLUMICA DEL GAS UMIDO	kg/m³	1,15	.	<u>.</u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
TEMPERATURA EMISSIONE	°C	31,50	.	± 0,73	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
FATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT	-	0,827	. :	<u>.</u>	-			
VELOCITA' DI USCITA	m/s	13,21	 :	± 0,82	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
PORTATA nel condotto	m³/h	53800		± 4600	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
PORTATA a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	48400	.	± 4200	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
PORTATA secca a 0 °C e 1013 mBar	Nm³/h	47500		± 4100	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
-	·•·····		<u>.</u>	100				
D) CONDIZIONI AMBIENTALI E DI PROCESSO								
PRESSIONE ESTERNA	mBar	1015			* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
TEMPERATURA AMBIENTE	°C	27,8	.	<u>.</u>	* UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
CONDIZIONI DI PROCESSO	-	Le più gravose			-			
-		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
E) RISULTATI DETTAGLIATI DELLE PROVE	•		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
DIAMETRO DELL'UGELLO	mm	5,00	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		* -			
FILTRO (materiale, dimensioni in mm)	-	Fibra di vetro, 47	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	-			
TEMPERATURA DI CONDIZIONAMENTO	°C	180			=			
TEMPERATURA DI FILTRAZIONE	°C	31,5			-			
1° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min;	09.25- 09.55;15;395			-			
POLVERI	mg/Nm³	0,71		± 0,17	UNI EN 13284-1:2017			
GRADO DI ISOCINETISMO	. . %	95,0	j		-			
2° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; I/min;	09.58-	<u>.</u>		-			
POLVERI	mg/Nm³	10.28;15;395 	<u>:</u> !	± 0,26	: : UNI EN 13284-1:2017			







Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data 29/05/2020

Rapporto di Prova 22002600/1

FONDERIA CARLO GELLI & F. SRL

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova			
GRADO DI ISOCINETISMO	%	97,0	:		-			
3° prelievo: Inizio-Fine; Flusso; Volume	hh.mm; l/min; litri	10.38- 11.21;15;567			-			
POLVERI	mg/Nm³	1,12	:	± 0,27	UNI EN 13284-1:2017			
GRADO DI ISOCINETISMO	%	99,0			-			
-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
F) RISULTATI COMPLESSIVI DELLE PROVE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
POLVERI	mg/Nm³	0,98 ± 0,23			UNI EN 13284-1:2017			
POLVERI	g/h	47 ± 11			UNI EN 13284-1:2017			

⁽¹⁾ Non essendo rispettate le condizioni di omogeneità del flusso, i parametri campionabili in condizioni non isocinetiche sono stati prelevati su più punti o su un punto rappresentativo della sezione di campionamento così come indicato al punto 8 della norma UNI EN 15259:2008.

7. Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA)

nessuno



⁽²⁾ Le concentrazioni di ossigeno e anidride carbonica, necessarie per la determinazione delle massa volumica del gas, non sono state misurate in quanto, trattandosi di impianto di aspirazione, la composizione del gas è approssimabile a quella dell'aria (quindi: ossigeno = 21 %; anidride carbonica < 0,1 %; azoto = 79 %). La massa volumica del gas è stata pertanto ritenuta pari a quella dell'aria al valore di umidità determinato.