

Fascicolo riassuntivo
Controlli alle emissioni in atmosfera
Emissione E8 “Verniciatura”



ANNO 2021

<i>Codice commessa:</i>	<i>AM_GaFBOCCACCI</i>	<i>Data</i>	<i>25 Febbraio 2022</i>
<i>Documento:</i>	<i>2021_controlli E8</i>		
<i>Redatto da</i>	<i>Aequalab Snc</i>		
<i>Firmato dal Responsabile Tecnico della commessa: Dott. Biologo Luca Cortese</i>			

Tabella riassuntiva:

Sigla camino	Regime del controllo	Fase di lavorazione	Inquinanti da ricercare	L.E. calc. mg/Nm ³	VL mg/Nm ³
E8	11/01/2021 controllo interno	Verniciatura	SOV (mgC/Nm ³) (espresso come carbonio)	14,61	75
	16/02/2021 controllo interno			28,73	
	19/03/2021 controllo interno			26,57	
	25-nov-2021 Autocontrollo		Portata (Nm ³ /h)	25.418	30.000 (max) 21.100 (media)
			Polveri	0,56	3
			SOV (mgC/Nm ³) (espresso come carbonio)	29,56	75

Codice commessa:	AM_GaFBOCCACCI	Data	25 Febbraio 2022
Documento:	2021_controlli E8		
Redatto da	Aequalab Snc		
Firmato dal Responsabile Tecnico della commessa: Dott. Biologo Luca Cortese			

SCHEDE DI CAMPIONAMENTO – CONTROLLO INTERNO

Camino (sigla): E8
Fase di processo: verniciatura getti in ghisa

Data di campionamento: 11 Gennaio 2021

Condizioni: Ultima rilevazione contaore eseguita il 04/01/2021: totale h da ultimo cambio=171

Ultimo cambio carboni attivi: eseguito il 16/10/2020

Dati rilevati

Parametro	Prelievo n. 1	Prelievo n. 2	Prelievo n. 3
COT mgC/Nm³	Valore limite: 75 mgC/Nm ³		
Volume campionato, litri	Dalle 11.11 alle 11.50	-	-
Concentrazione rilevata	-	-	-
Rif. Rapporto di Prova, n.	Vedi appendice 1	-	-
Laboratorio Aequalab Snc			
Livello emissivo			14,61

per i valori <LQ si assume il valore pari a LQ stesso per il calcolo del livello di emissione, come somma del valore medio e della deviazione standard calcolata su valori puntuali.

Data di campionamento: 16 Febbraio 2021

Condizioni: Ultima rilevazione contaore eseguita il 16/02/2021 totale h da ultimo cambio=251

Ultimo cambio carboni attivi: eseguito il 16/10/2020

Dati rilevati

Parametro	Prelievo n. 1	Prelievo n. 2	Prelievo n. 3
COT mgC/Nm³	Valore limite: 75 mgC/Nm ³		
Volume campionato, litri	Dalle 10.05 alle 11.12	-	-
Concentrazione rilevata	-	-	-
Rif. Rapporto di Prova, n.	Vedi appendice 1	-	-
Laboratorio Aequalab Snc			
Livello emissivo			28,73

per i valori <LQ si assume il valore pari a LQ stesso per il calcolo del livello di emissione, come somma del valore medio e della deviazione standard calcolata su valori puntuali.

Data di campionamento: 19 Marzo 2021

Condizioni: Ultima rilevazione contaore eseguita il 16/03/2021: totale h da ultimo cambio=311

Ultimo cambio carboni attivi: eseguito il 16/10/2020

Dati rilevati

Parametro	Prelievo n. 1	Prelievo n. 2	Prelievo n. 3
COT mgC/Nm³	Valore limite: 75 mgC/Nm ³		
Volume campionato, litri	Dalle 09.32 alle 10.19	-	-
Concentrazione rilevata	-	-	-
Rif. Rapporto di Prova, n.	Vedi appendice 1	-	-
Laboratorio Aequalab Snc			
Livello emissivo			26,57

per i valori <LQ si assume il valore pari a LQ stesso per il calcolo del livello di emissione, come somma del valore medio e della deviazione standard calcolata su valori puntuali.

Codice commessa:	AM_GaFBOCCACCI	Data	25 Febbraio 2022
Documento:	2021_controlli E8		
Redatto da	Aequalab Snc		
Firmato dal Responsabile Tecnico della commessa: Dott. Biologo Luca Cortese			

SCHEDE DI CAMPIONAMENTO – AUTOCONTROLLO**Camino (sigla): E8****Fase di processo: verniciatura getti**

Data di campionamento: 25 novembre 2021

Condizioni: Ultima rilevazione contaore eseguita il 19/11/2021: totale h da ultimo cambio=224

Ultimo cambio carboni attivi: eseguito il 20/05/2021

Dati meteorologici: 1007,0 hPa; 9,4 °C

Dati di portata**RAPPORTO DI PROVA N. 21-47044/RP del 30/12/2021**

Normalizzazione (pressione e temperatura)	101.325 Pa; 273,15 K
Massa volumica (kg/m ³)	1,19
Temperatura gas (K)	290,15
Umidità (%)	<1
Sezione di prelievo (m ²)	Circolare Ø 850 mm
	0,567

Pressione differenziale al punto di affondamento i*

Pto i affondamento, cm	ΔP (Pa) al diametro 1	ΔP (Pa) al diametro 2
5,7	235	245
21,3	103	101
63,8	64	62
79,3	235	241
Velocità media (m/s)	13,3	
Portata effettiva (m ³ /h)	27.167	
Portata Normalizzata (Nm ³ /h), gas umidi	25.418	
Portata Normalizzata (Nm ³ /h), gas secchi	25.418	

*: affondamento in cm dal bordo interno della sezione (regola tangenziale), secondo paragr. 6-9 16911-1, paragrafo 5.3 e Appendice C 13284-1

Fattore di taratura del tubo di Pitot (α): 0,84

Le condizioni 1-2-3-4 previste al punto 6.2.1 lettera c) norma UNI EN 15259 sono rispettate:

- Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto, misurato in ogni punto di affondamento e diametro è sempre risultato < 15°
- Non sono presenti flussi negativi locali;
- La minima pressione differenziale misurata è comunque > 5 Pa;
- Il rapporto Vmax/Min risulta essere 1,7:1, dunque <3:1

CONDIZIONI DI MISURAZIONE:

Portata misurata rappresentativa delle condizioni di esercizio dell'impianto.

Il tecnico rilevatore

Dott. Luca Cortese**Ordine Nazionale dei Biologi Sez. A n. 53746**

Codice commessa:	AM_GaFBOCCACCI	Data	25 Febbraio 2022
Documento:	2021_controlli E8		
Redatto da	Aequalab Snc		
Firmato dal Responsabile Tecnico della commessa: Dott. Biologo Luca Cortese			

Committente:

Fonderia Boccacci Spa

S.O.: Via XXV Aprile 9 19020 Piana Battolla Follo (SP)

Dati degli inquinanti

Parametro 1:
Polveri

Valore limite: 3 mg/Nm³

Dati di campionamento

	Prelievo n. 1	Prelievo n. 2	Prelievo n. 3
Portata isocinetica*, l/min	24,6	24,6	24,6
Diametro Ugello, mm	7	7	7
Velocità media del gas, m/s	8,7	8,7	8,7
al punto di prelievo			
Portata Volumica effettiva, m ³ /h	17.721	17.721	17.721
al punto di prelievo			
Minuti di campionamento	30	30	30
Volume campionato, litri	729	733	735
Grado di isocinetismo, %	-1	-1	0
Costante di normalizzazione a 273,15 K – 101,325 kPa	0.946	0.935	0.934
Concentrazione rilevata mg/Nm³, gas secchi			
Polveri	0,3	0,3	0,6
Rif. Rapporto di Prova, n. Laboratorio Aequalab Snc	21-47047/RP	21-47048/RP	21-47049/RP

*Campionamento in condizioni isocinetiche

Livello di emissione*

Media (mg/Nm ³):	0,39	<u>Giudizio</u>
Deviazione standard:	0,17	CONFORME
Livello emissivo (mg/Nm ³):	0,56	

* per i valori <LQ si assume il valore pari a LQ stesso per il calcolo del livello di emissione

Codice commessa:	AM_GaFBOCCACCI	Data	25 Febbraio 2022
Documento:	2021_controlli E8		
Redatto da	Aequalab Snc		
Firmato dal Responsabile Tecnico della commessa: Dott. Biologo Luca Cortese			

Committente:

Fonderia Boccacci Spa

S.O.: Via XXV Aprile 9 19020 Piana Battolla Follo (SP)

Parametro 2:
SOV (espresso come carbonio)
secondo UNI EN 12619:2013

Valore limite: 75 mg/Nm³

Dati di campionamento

	Prelievo n. 1	Prelievo n. 2	Prelievo n. 3
Minuti di osservazione	27	30	30
Concentrazione normalizzata mgC/Nm³, 273,15 K	24,6	29,5	27,3

*Livello di emissione**

Media (mgC/Nm ³):	27,11	<u>Giudizio</u>
Deviazione standard:	2,45	CONFORME
Livello emissivo (mgC/Nm ³):	29,56	

* per i valori <LQ si assume il valore pari a LQ stesso per il calcolo del livello di emissione

Codice commessa:	AM_GaFBOCCACCI	Data	25 Febbraio 2022
Documento:	2021_controlli E8		
Redatto da	Aequalab Snc		
Firmato dal Responsabile Tecnico della commessa: Dott. Biologo Luca Cortese			