

RAPPORTO TECNICO

Oggetto: controllo emissioni a camino

Procedura di campionamento: controllo eseguito in campo come da verbale 89/CRA/2019 prot. 89773 del 13/12/2019

Prelevato c/o Fonderie De Riccardis s.r.l. in Soleto (LE) via Strasburgo, 2

Punto di emissione (cod. AIA): E05 (forni fusori rotativi), E20 (aspirazione cappe)

Data di prelievo: 11-12/12/2019

Parametri controllati al camino E5: NO_x, SO₂, CO, CO₂, O₂, NMCOV, microinquinanti organici (PCDD/F, PCB, IPA).

Parametri controllati al camino E20: NO_x, SO₂, CO, CO₂, O₂, COV (come COT).

RISULTATI

Si riportano i risultati del controllo effettuato in data 11-12/12/2019 sulle emissioni convogliate ai camini E05 (forni fusori rotativi), E20 (aspirazione cappe). Per le analisi di laboratorio, si trasmetterà il relativo rapporto di prova

Tabella 1: risultati controllo fumi – camino E05 (forni fusori rotativi)

DATI ARPA PUGLIA - Fonderie De Riccardis - Camino E5 (forni fusori rotativi) - 11/12/2019 11:30 - 12:30					
Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	Unità di misura	VLE ⁽¹⁾
NO _x (come NO ₂)	UNI EN 14792:2017	415,1	± 120,3	mg/Nm ³	55
SO _x (come SO ₂)	UNI CEN/TS 17021:2017	73,5	± 31,9	mg/Nm ³	130
CO	UNI EN 15058:2017	13,1	± 6,9	mg/Nm ³	30
CO ₂	ISO 12039:2019	3,4	± 1,4	%	/
O ₂	UNI EN 14789:2017	19,7	± 0,7	%	/
NMCOV (come COT)	UNI EN 12619:2013	11,5	± 4,0	mg/Nm ³	10

⁽¹⁾ D.D. n. 270 del 25.06.2010 e s.m.i.

Tabella 2: risultati controllo fumi – camino E20 (aspirazione cappe)

DATI ARPA PUGLIA - Fonderie De Riccardis - Camino E20 (aspirazione cappe) - 12/12/2019 11:00 - 12:30					
Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	Unità di misura	VLE ⁽¹⁾
NO _x (come NO ₂)	UNI EN 14792:2017	< 0,5	± -	mg/Nm ³	150
SO _x (come SO ₂)	UNI CEN/TS 17021:2017	3,6	± 0,3	mg/Nm ³	120
CO	UNI EN 15058:2017	5,1	± 2,9	mg/Nm ³	30
CO ₂	ISO 12039:2019	< 0,1	± -	%	/
O ₂	UNI EN 14789:2017	21,0	± 0,1	%	/
COV (come COT)	UNI EN 12619:2013	4,0	± 0,4	mg/Nm ³	10

⁽¹⁾ D.D. n. 270 del 25.06.2010 e s.m.i.

CONCLUSIONI

Il controllo delle emissioni convogliate al camino E5 (forni fusori rotativi) effettuato in data 11/12/2019 ha evidenziato una criticità per il parametro NO_x con il superamento del valore limite autorizzato. Il valore medio misurato è pari a 415 ± 120 mg/Nm³ a fronte di un limite pari a 55 mg/Nm³ (D.D. n. 270 del 25.06.2010 e s.m.i.).

Gli altri parametri gassosi (SO₂, CO e COV) oggetto di controllo risultano entro i limiti autorizzati.

In relazione al campione per la determinazione dei microinquinanti organici, effettuato in data 12/12/2019, i risultati saranno trasmessi al termine delle attività analitiche di laboratorio.

Il controllo delle emissioni convogliate al camino E20 (aspirazione cappe), effettuato in data 12/12/2019, per la verifica dei parametri gassosi (NO_x, SO₂, CO e COV) non ha evidenziato criticità. Tutti i parametri controllati risultano conformi ai limiti autorizzati.

Di seguito si riporta la tabella conclusiva con i rilievi emersi nel corso del sopralluogo effettuato.

n.	Matrice ambientale	Rilievo	Tipo di rilievo (Non Conformità/ Criticità/Violazioni normative ambientali/ Condizione per il gestore)	Azioni a seguire		Note
				Comunicazioni (ad es. al Gestore, all'AC, all'AG ¹)	Descrizione sintetica	
RILIEVI EMERSI NEL CORSO DEL CONTROLLO 11-12/12/2019						
1.	Aria/emissioni Ufficio ARPA Puglia competente: Polo di Specializzazione Microinquinanti	Mancato adeguamento dei punti di emissione denominati E14 (colata/raffreddamento) e E21 (rigenerazione sabbie esauste)	Condizione per il Gestore	Comunicazione alla A.C.	Il camino E21 risulta dotato di idoneo accesso alla piattaforma di lavoro ma il bocchello di prelievo è posto in posizione tale da impedire l'inserimento della strumentazione di prelievo fumi (sonde). ARPA chiede al Gestore di adeguare il suddetto bocchello riposizionandolo in modo corretto. Il camino E14 risulta sprovvisto di un adeguato sistema di accesso al bocchello di ispezione e non è presente una piattaforma di lavoro fissa. Pertanto, considerati i parametri da controllare, previsti dal PMC, ARPA chiede al Gestore di realizzare una piattaforma di lavoro, con adeguato accesso, atta garantire lo	Verbale ARPA 89/CRA/19 prot.n. 89773 del 13/12/2019

¹ Le suddette comunicazioni rientrano nelle seguenti 6 Tipologie: 1. Condizioni per il Gestore; 2. Notifica ad AC di accertamento della non conformità o di violazione della normativa ambientale; 3. Proposte di misure da adottare (es. diffida) ad AC; 4. Proposte ad AC di riesame/modifica dell'AIA; 5. Richiesta di pareri ad AC su possibili violazioni osservate; 6. Comunicazione di ipotesi di reato ad AG.

n.	Matrice ambientale	Rilievo	Tipo di rilievo (Non Conformità/ Criticità/Violazioni normativa/ ambientale/ Condizione per il gestore)	Azioni a seguire		Note
				Comunicazioni (ad es. al Gestore, all'AC, all'AG ¹)	Descrizione sintetica	
					svolgimento delle attività di prelievo per il controllo fumi in sicurezza.	
2.	Aria/emissioni Ufficio ARPA Puglia competente: Polo di Specializzazione Microinquinanti	Al camino denominato E5 (forni fusori) è stato effettuato il monitoraggio dei parametri gassosi (NO _x , SO ₂ , CO e COV) riscontrando il superamento dei limiti prescritti per il parametro NO _x (vedi tabella 1).	Non conformità	Comunicazione di superamento del VLE autorizzato alla A.C. e A.G.	Il monitoraggio del parametro NO _x è stato effettuato con analizzatore in continuo Horiba PG 350 secondo la norma tecnica UNI EN 14792:2017 – "Determinazione della concentrazione massica di ossidi di azoto - Metodo di riferimento normalizzato: chemiluminescenza".	Verbale ARPA 89/CRA/19 prot.n. 89773 del 13/12/2019

Taranto 29/01/2020

I Tecnici Incaricati

Dott. Salvatore Ficocelli
Dott. Carmelo Capoccia
P.ch. Antonio Nicosia

3

Il Dirigente
Polo di Specializzazione Microinquinanti
Dr Vittorio Esposito
(documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 82 /2005 e ss. mm. ii.)

Allegato fotografico



Camino E5 - 11/12/2019



Camino E5 - 12/12/2019



Camino E20 - 12/12/2019



Camino E21 - 12/12/2019