

Al Responsabile del
Servizio Autorizzazioni e Concessioni – SAC
dell'arpae di Piacenza

Alla Ditta BUZZI UNICEM SpA
Località Mocomero
Vernasca (PC)
buzziunicem@pec.buzziunicem.it

e, p.c.

Al Sindaco di Vernasca
comune.vernasca@sintranet.legalmail.it

OGGETTO: D.Lgs. 152/2006 s.m.i..

Ditta BUZZI UNICEM SpA – D.D. n. 2169 del 31/10/2007 e s.m.i. di Autorizzazione Integrata Ambientale, rinnovata con Determinazione della Provincia di Piacenza n. 367 del 27/02/2014 e modificata con Det. Amb. n. 2016-2461 del 21/07/2016 e n. 2017-1765 del 04/04/2017, relativa all'impianto di produzione di clinker in forni rotativi, con capacità produttiva superiore a 500 t/g, di cui al punto 3.1 dell' Allegato VIII alla parte II del D.Lgs. 152/06 succ. mod. - impianto sito in Comune di Vernasca.
Rapporto emissioni in atmosfera 2020.

PREMESSA

La Ditta BUZZI UNICEM S.p.A. ha:

Sede Legale in Via Luigi Buzzi n. 6 - 15033 Casale Monferrato (AL)

Legale Rappresentante Dott. Carlo Gamba, Direttore dello stabilimento.

Impianto sito in loc. Mocomero – 29010 Vernasca (PC)

svolge l'attività di produzione di clinker in forni rotativi, con capacità produttiva superiore a 500 t/g, di cui al punto 3.1 dell' Allegato VIII alla parte II del D.Lgs. 152/06 succ. mod..

In riferimento a quanto in oggetto, si riportano di seguito le risultanze dell'attività di controllo alle emissioni in atmosfera eseguite nell'ambito dell'attività ispettiva programmata effettuata presso la ditta BUZZI UNICEM SpA. Le misure sono state eseguite da Franca Cantarelli, Claudia Salati e Chiara Cremonesi in qualità di personale di vigilanza ed ispezione del Servizio Territoriale arpae di Piacenza. Durante i controlli per l'Azienda era presente l'Ing. Filippo Martinelli in qualità di Responsabile EAS di stabilimento.

ATTIVITÀ DI PRELIEVO ED ANALISI ESEGUITA DA ARPAE SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO.

Emissioni in atmosfera

Nell'ambito dell'attività ispettiva si è provveduto all'esecuzione di campionamenti alle emissioni in atmosfera, individuate fra quelle più significative generate dall'azienda e precisamente i prelievi sono stati effettuati sui camini emissivi di seguito elencati:

- E8 - Forno + Molino Crudo + Raffreddatore Clinker + By-pass cloro; verbale 07/2020/PC del 12/02/2020; verbale 08/2020/PC del 13/02/2020; verbale 10/2020/PC del 18/02/2020 e verbale 09/2020/PC del 20/02/2020;

- E5 - silo omogeneizzazione; verbale 11/2020/PC del 13/02/2020;
- E6 - Trasporto Farina POLDOS; verbale 12/2020/PC del 13/02/2020;
- E10 - Elevatori clinker; verbale 13/2020/PC del 13/02/2020;
- E25 - Molino cemento 1; verbale 14/2020/PC del 18/02/2020
- E26 - Bilance molino cemento 1; verbale 14/19/PC del 18/02/2020;

Le determinazioni analitiche sono state eseguite dai Laboratori Multisito Arpae di Reggio Emilia e di Ravenna. I prelievi e le analisi sono stati eseguiti con le seguenti modalità:

- a) NORMA UNI EN ISO 16911: "Determinazione della velocità e della portata";
- b) NORMA UNI EN 14790: "Determinazione del vapore acqueo";
- c) NORMA UNI EN 13284-1 "Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni - Parte 1: Metodo manuale gravimetrico"
- d) Celle elettrochimiche per la determinazione dei gas NO_x , SO_x e CO;
- e) UNI EN 1911: "Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di cloruri gassosi espressi come HCl - Metodo di riferimento normalizzato";
- f) ISO 15713: "Stationary source emissions - Sampling and determination of gaseous fluoride content"
- g) UNI EN 12619: " Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione di massa del carbonio organico totale in forma gassosa - Metodo in continuo con rivelatore a ionizzazione di fiamma"
- h) UNI EN 14385: "Emissioni da sorgente fissa - Determinazione dell'emissione totale di As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl e V"
- i) UNI EN 13211: " Qualità dell'aria - Emissioni da sorgente fissa - Metodo manuale per la determinazione della concentrazione di mercurio totale"
- j) EPA CTM 027:1997: "Procedura per la raccolta e l'analisi dell'ammoniaca in emissioni stazionarie"
- k) UNI EN 1948-1: " Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di PCDD/PCDF e PCB diossina simili - Parte 1: Campionamento di PCDD/ PCDFpcb, PCDD+PCDF"
- l) ISO 11338: "Emissione da sorgente fissa - Determinazione sul gas e sul particolato di idrocarburi policiclici aromatici"

Tutte le emissioni sono presidiate da sistemi di abbattimento costituiti da filtri a maniche.

Durante l'attività di controllo l'azienda ha effettuato un normale regime produttivo, le condizioni operative attuate nei giorni di campionamento al punto di emissione E8 sono riassunte nello schema predisposto sottoriportato. Condizioni operative del forno + molino + raffreddamento+by-pass cloro nei giorni di campionamento:

Alimentazione		12/02/20	13/02/20	18/02/20	20/02/20
Farina	t/h	176,4	182,3	180,2	180,0
Calcare	t/h	84,0	81,4	84,8	68,9
Marna	t/h	86,1	95,9	91,9	112,4
Scaglie laminazione	t/h	2,5	1,9	2,0	1,9
Matrix	t/h	4,8	1,4	5,5	3,2
Residui lavorazione marmo	t/h	1,2	4,9	-	-
Fanghi di segagione	t/h	1,3	1,3	-	-
Farine animali	t/h	1,6	1,5	1,8	1,9
Carbon Coke	t/h	8,3	8,3	7,2	6,8
C.A.V.	t/h	1,4	1,6	2,3	2,5

nelle successive tabelle sono riportati i risultati delle misure eseguite ed i relativi limiti autorizzati

Parametro	E5		E6		E10	
	Misurato (mg/Nm ³)	Autorizzato (mg/Nm ³)	Misurato (mg/Nm ³)	Autorizzato (mg/Nm ³)	Misurato (mg/Nm ³)	Autorizzato (mg/Nm ³)
Temperatura (°C)	63.5		56.0		75	
Umidità (%)	1.5		<1		<1,0	
Portata	16423	19000	2471	4000	12877	13000
Polveri	<0,4	10	<0,4	10	<0,4	10

Parametro	E25		E26	
	Misurato (mg/Nm ³)	Autorizzato (mg/Nm ³)	Misurato (mg/Nm ³)	Autorizzato (mg/Nm ³)
Temperatura (°C)	70.3		39.4	
Umidità (%)	2.0		<1,0	
Portata	104348	182000	18337	20000
Polveri	1.4	10	1,1	10

Le concentrazioni degli inquinanti sono riferite al gas secco ed all'ossigeno di processo

PARAMETRI	E8 AUTORIZZATO	E8 MISURATO
Verbali 07/20/PC - 08/20/PC - 09/20/PC - 10/20/PC		
Temperatura	85 (°C)	
Umidità	11,5 %	
Portata (Nm ³ /h)	400000	342894
Biossido di zolfo (come SO ₂ mg/Nm ³)	*200 (media giornaliera)	<1
Ossidi di azoto (come NO ₂ mg/Nm ³)	*450 (media giornaliera)	459 +/- 46
Acido cloridrico (come HCl mg/Nm ³)	*10 (media giornaliera)	0,3
Acido fluoridrico (come HF mg/Nm ³)	*1 (media giornaliera)	<0,1
Ammoniaca (come NH ₃ mg/Nm ³)	*30 (media giornaliera)	<0.1
Monossido di carbonio (come CO mg/Nm ³)	*1200(media giornaliera)	388
Composti Organici Volatili (C _{tot} mg/Nm ³)	*80 (media giornaliera)	49.9
IPA (mg/Nm ³)	0,01	0.0013
Diossine (PCDD + PCDF ng/Nm ³)	0,1	0.0002
Policlorobifenili (PCB ng/Nm ³)	0,1	0.0002
sommatoria (Cd + TI mg/Nm ³)	0,04	<0.004
Sommatoria (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn mg/Nm ³)	0,4	<0.01
Mercurio (come Hg mg/Nm ³)	0,04	0,005
Polveri (mg/Nm ³)	15	0,6

Le concentrazioni degli inquinanti al camino E8 si intendono su gas secco riportate alle condizioni di ossigeno di riferimento pari al 10%, ad eccezione del parametro polveri che viene determinato all'ossigeno di processo.

* media giornaliera determinata dallo SME su gas secco e riportate alle condizioni di ossigeno di riferimento pari al 10%

Dai risultati dei controlli eseguiti, riassunti nelle tabelle soprariportate, si rileva, la conformità ai corrispondenti limiti autorizzati di portata fumi e di concentrazione degli inquinanti.

Per quanto riguarda i parametri al camino E8, per i quali l'autorizzazione stabilisce valori limite di concentrazione espressi come media giornaliera determinata dallo SME, gestito secondo la norma UNIEN 14181, si evidenzia che i valori di concentrazione rilevati da Arpa e quelli misurati dal sistema di monitoraggio in continuo installato al camino, nel periodo di osservazione pari a circa 90 minuti, risultano fra loro confrontabili, seppur con una variabilità determinata dall'utilizzo di metodiche analitiche diverse, in particolare per quanto riguarda gli ossidi di azoto e di zolfo, e monossido di carbonio.

Si osserva infine che, per quanto riguarda il camino principale dello stabilimento denominato E8, al momento dei campionamenti era attivo il by-pass del cloro, funzionante in assenza di CSS combustibile, come da comunicazione di messa in esercizio trasmessa dalla Ditta in data 07/02/2020.

Documentazione allegata

- Verbali di campionamento
- Rapporti di prova relativi ai campionamenti dei prelievi alle emissioni in atmosfera

Distinti saluti

arpae - *Servizio Territoriale di Piacenza*
Il Responsabile del Servizio
(Dott.ssa Lorella Etteri)
firma in forma digitale