

# ITALCEMENTI S.p.A.

## Cementeria di Colleferro

A.I.A. R.U. 4732 del 30/06/2010

### Report\_WEB

### Dati autocontrollo 2012

## 1. EMISSIONI ATMOSFERICHE

### 1.1. Forni di cottura

Nel periodo in esame non si sono riscontrati superamenti dei limiti (orari e giornalieri) applicabili.

Sono stati eseguiti gli autocontrolli periodici alle emissioni i cui risultati, riassunti nei file di sintesi allegati alla presente relazione, sono stati inviati agli Enti con i certificati durante il corso del 2012 ad eccezione di quelli relativi alle misure eseguite nella seconda metà del mese di dicembre inviati in gennaio 2013.

Come comunicato, nel mese di dicembre 2012 sono state eseguite le attività di taratura degli analizzatori in continuo di polveri installati ai camini del forno n.1 (E29-E30), del forno n.2 (E27-E28) e del molino pozzolana (E51) e la determinazione dell'indice di accuratezza relativo (IAR) degli analizzatori di inquinanti gassosi installati ai camini dei forni.

Le risultanze dei suddetti controlli saranno archiviate a disposizione per la consultazione in stabilimento.

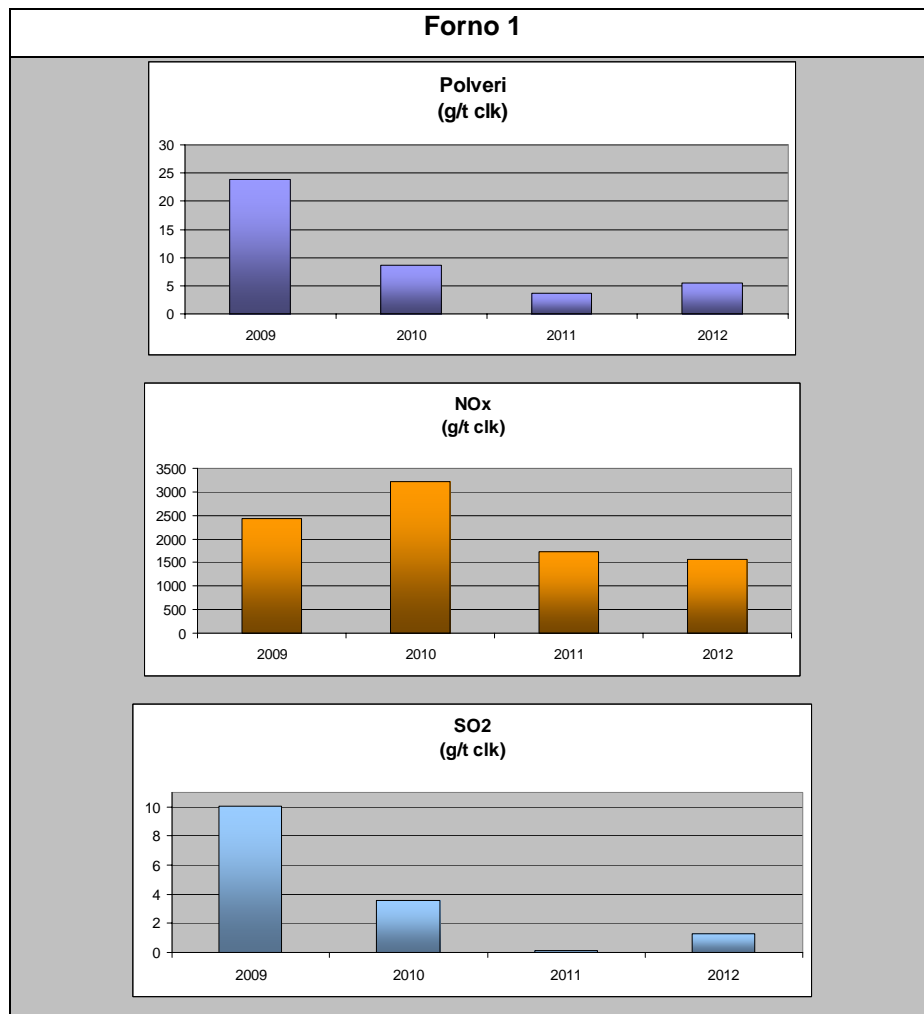
I controlli di linearità e calibrazione annuali degli strumenti sono stati effettuati da tecnici della ABB nel periodo dal 12 al 20 giugno 2012 e da tecnici SIEMENS nel periodo 6-10 agosto 2012 e il 19.12.12.

Nel 2012 non ci sono state indisponibilità dei sistemi di monitoraggio delle emissioni di durata superiore alle 48 ore consecutive.

Nella tabella seguente sono riportati i valori degli indicatori ambientali ( $\text{g/t}_{\text{clk}}$ ) calcolati per gli inquinanti polveri, ossidi di azoto ed ossidi di zolfo emessi dai forni, riferiti al clinker prodotto.

		anno 2009	anno 2010	anno 2011	anno 2012
Forno 1	Polveri	23,9	8,6	<b>3.6</b>	<b>5.54</b>
	NO <sub>x</sub>	2432,9	3211,5	<b>1731.6</b>	<b>1563.52</b>
	SO <sub>2</sub>	10,0	3,6	<b>0.1</b>	<b>1.25</b>
Forno 2	Polveri	4,8	11,1	<b>5.84</b>	- - -
	NO <sub>x</sub>	3253,8	3812,3	<b>1707.7</b>	- - -
	SO <sub>2</sub>	3,6	0,02	<b>0.13</b>	- - -

Nei grafici di seguito riportati si rappresenta l'andamento dal 2009 di tali indicatori per polveri, NO<sub>x</sub> ed SO<sub>2</sub> costruito sui dati registrati dai sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni dei due forni. Si fa presente che i dati relativi al forno 2 non sono stati riportati in quanto poco rappresentativi del 2012, riferendosi ad un periodo di marcia complessivo di circa due settimane.



Il modesto incremento del fattore di emissione polveri è da attribuire al progressivo naturale degrado di una parte delle maniche filtranti (individuate e sostituite nel corso del 2012) che erano stata completamente rinnovate nel 2010.

L'ulteriore diminuzione del fattore di emissione NO<sub>x</sub> è riconducibile principalmente alla ottimizzazione dell'impianto DeNO<sub>x</sub> di riduzione selettiva non catalica (SNCR).

Le variazioni del fattore di emissione SO<sub>2</sub> seppur esistenti non sono significative, dati i ridotti valori.

## 1.2. Altri impianti

Nel corso del 2011 sono stati condotti gli autocontrolli semestrali ed annuali sulle emissioni attive previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale sulle emissioni ed i relativi risultati sono stati inviati agli Enti.

## 2. RIFIUTI

La produzione complessiva di rifiuti, al netto dei refrattari da demolizioni recuperati nel ciclo produttivo, durante il 2012 si è mantenuta sostanzialmente invariata rispetto al 2011 mentre è diminuita la produzione di rifiuti pericolosi.

Tuttavia l'indicatore ambientale calcolato per i rifiuti prodotti dall'impianto IPPC (Cementeria e Cava), al netto dei refrattari provenienti dalle demolizioni e recuperati nel processo produttivo, espresso in kg di rifiuto per tonnellata di cemento prodotto, per il 2012 ha subito un incremento a causa dei minori quantitativi di cemento prodotti.

Indicatori Rifiuti prodotti (kg/t <sub>cem</sub> )			
2009	2010	2011	2012
1,435	0,723	0,636	0,94
Indicatori Rifiuti recuperati (kg/t <sub>cem</sub> )			
2009	2010	2011	2012
14,10	6,56	7,21	16,19

È stato inoltre attuato il piano di monitoraggio e controllo riguardo ai rifiuti in uscita ed in ingresso allo stabilimento e le certificazioni analitiche relative alla caratterizzazione dei rifiuti prodotti e di quelli recuperati sono archiviate e disponibili in cementeria.

## 3. CONSUMI E SCARICHI IDRICI

I dati su **prelievi e consumi** delle acque, riportati mensilmente su apposito registro previsto dall'AIA, sono riassunti nei file di sintesi allegati alla presente relazione.

Di seguito sono riassunti i consumi specifici di acqua ( $\text{m}^3/\text{t}_{\text{clinker prodotto}}$ ) negli ultimi quattro anni. Nonostante il prelievo di risorse idriche dai pozzi si sia ridotto nel corso degli anni il consumo specifico del 2012 è stato leggermente superiore a quello del 2011.

	2009	2010	2011	2012
$\text{m}^3/\text{t}_{\text{clk}}$	0,756	0,524	0,553	0,593
Prelievo pozzi $\text{m}^3$	530 720	398 364	391 556	340 789

Nei mesi di giugno e dicembre sono stati eseguiti gli autocontrolli agli scarichi previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo per il 2012. I certificati di analisi relativi ai campionamenti effettuati sono stati inviati agli Enti di controllo come previsto dall'AIA. Lo scarico di acque reflue domestiche di Cava San Bruno (SF4) è stato provvisoriamente chiuso nel mese di luglio 2012 e le acque reflue convogliate ad idoneo serbatoio per il successivo svuotamento con auto spurgo e conferimento ad impianto di depurazione autorizzato. È tuttora in corso lo studio per individuare le modifiche eventuali da apportare all'attuale sistema di depurazione.

#### 4. EMISSIONI SONORE

L'ultima indagine completa per la Valutazione di impatto acustico è stata condotta nei giorni 20-21 gennaio e 9-10 marzo 2011.

Nuova indagine periodica sarà effettuata entro il 10 marzo 2013 e la relazione sarà archiviata a disposizione per la consultazione in stabilimento.

#### 5. SUOLO ED ACQUE SOTTERRANEE

Nel mese di maggio 2012 sono state eseguite nuove prove di tenuta sui serbatoi interrati di cementeria e di cava, i cui esiti non hanno messo in luce criticità. I relativi certificati di prova sono archiviati e disponibili in cementeria per la consultazione.

## **6. GESTIONE E MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO**

Durante il 2012 sono stati eseguiti i controlli e gli interventi sugli impianti ritenuti critici per l'impatto sull'ambiente, indicati nell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Le relative attività sono state riportate sui registri previsti dall'autorizzazione stessa, archiviati e disponibili in cemenreria per la consultazione.

## **7. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE**

Analizzando i dati dell'allegato, rispetto agli anni precedenti, si può constatare:

- la sostanziale costanza dei consumi di energia, in linea con i livelli prestazionali individuati dalle BAT di settore;
- un incremento dei quantitativi di rifiuti recuperati in sostituzione di materie prime naturali;
- una riduzione dei quantitativi di rifiuti pericolosi prodotti;
- una ulteriore riduzione dei quantitativi di acqua prelevata dai pozzi e una sostanziale costanza dei consumi specifici riferiti alla produzione di clinker;
- un significativo miglioramento delle prestazioni emissive delle linee di cottura, in riferimento soprattutto al fattori di emissione di NOx.