

ITALCEMENTI S.p.A.

Cementeria di Colleferro

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

Dati autocontrollo 2013

1. EMISSIONI IN ATMOSFERA

1.1. Forni di cottura

Nel periodo in esame non si sono riscontrati superamenti dei limiti applicabili.

Sono stati eseguiti gli autocontrolli periodici discontinui (semestrali, annuali e biennali) alle emissioni i cui risultati, riassunti nei file di sintesi allegati alla presente relazione, sono stati inviati agli Enti con i relativi rapporti di prova.

Nel mese di luglio 2013 sono state eseguite le attività di taratura degli analizzatori in continuo di polveri installati ai camini del forno n.1 (E29-E30), e del molino pozzolana (E51) e la determinazione dell'indice di accuratezza relativo (IAR) degli analizzatori di inquinanti gassosi installati ai camini del forno 1. Non è stato possibile organizzare le stesse attività sullo SME del forno 2 in quanto l'impianto è stato avviato in emergenza e per un breve periodo. Le relazioni sono archiviate a disposizione per la consultazione in stabilimento.

I controlli di linearità e calibrazione annuali degli strumenti sono stati effettuati dai tecnici ABB e Siemens nei periodi:

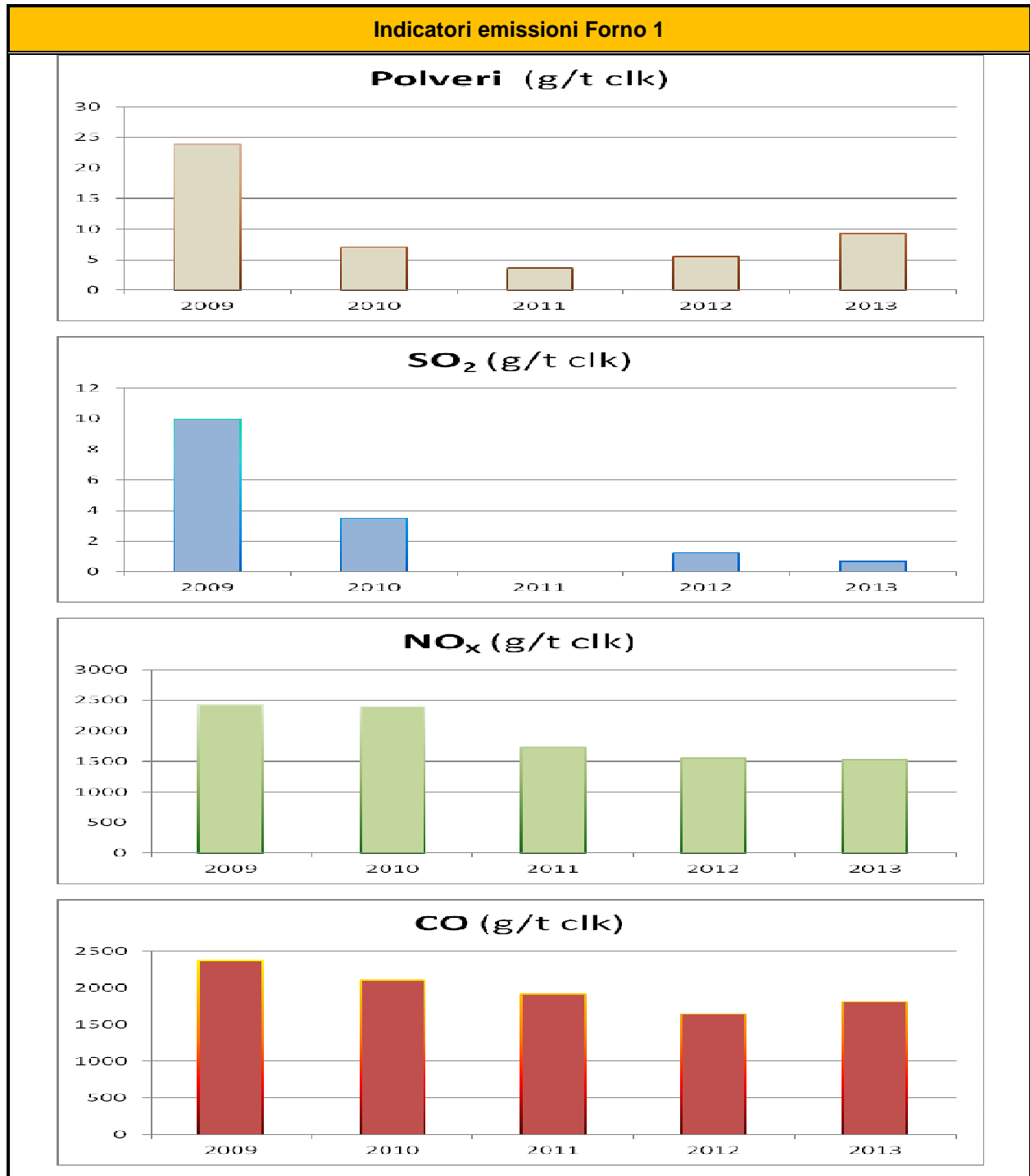
- 22-24 gennaio, 1-3 ottobre 2013 e il 26.11.13 (SME forno 1 e molino pozzolana)
- 4 luglio e 9-11 luglio 2013 (SME forno 2).

Nel 2013 non ci sono state indisponibilità dei sistemi di monitoraggio delle emissioni di durata superiore alle 48 ore consecutive nei periodi di esercizio degli impianti.

Nella tabella seguente sono riportati i valori degli indicatori ambientali (g/t_{clk}) riferiti al clinker prodotto, calcolati per gli inquinanti polveri, ossidi di zolfo, ossidi di azoto e monossido di carbonio emessi dai forni, a partire dai dati registrati dai sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni dei due forni.

Forno 1	2009	2010	2011	2012	2013
Polveri (g/t clk)	23,9	7,1	3,6	5,5	9,3
NO _x (g/t clk)	2432,9	2399,4	1731,6	1563,5	1533,8
SO ₂ (g/t clk)	10	3,5	0,1	1,25	0,7
CO (g/t clk)	2377,4	2112,3	1916,4	1645,5	1804,3
Forno 2	2009	2010	2011	2012	2013
Polveri (g/t clk)	4,8	8,4	5,8	2,7	13,3
NO _x (g/t clk)	3253,8	2948,5	1707,7	1290,2	1370,9
SO ₂ (g/t clk)	3,6	0,1	0,1	1	0
CO (g/t clk)	2504,1	2399,2	1754,4	1557,9	2015,6

Nei grafici di seguito riportati se ne rappresenta l'andamento dal 2009 per il forno 1. Si fa presente che i dati emissivi del forno 2 degli ultimi due anni sono relativi a brevi periodi di marcia.



L'incremento del fattore di emissione per le polveri è stato causato dal progressivo degrado delle maniche filtranti, sostituite poi completamente durante il periodo luglio-agosto 2013 in concomitanza con la fermata del forno 1 per la manutenzione programmata.

Miglioramento con riduzioni, seppur poco significative, per i fattori di emissione di NO_x ed SO₂, mentre per il CO le variazioni rientrano nelle normali fluttuazioni dell'impianto.

1.2. Altri impianti

Nel corso del 2013 sono stati condotti gli autocontrolli previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale per i punti di emissione attivi ed i relativi risultati sono stati inviati agli Enti.

Una sintesi dei risultati degli autocontrolli è riportata sulle schede allegate.

2. RIFIUTI

La produzione complessiva di rifiuti non pericolosi, al netto dei refrattari da demolizioni recuperati nel ciclo produttivo, durante il 2013 ha avuto un incremento rispetto al 2012 dovuto principalmente al maggior quantitativo di rottami di ferro generati dalle attività manutentive e di dismissione di vecchi impianti. Si registra invece una ulteriore diminuzione della produzione di rifiuti pericolosi.

Nella tabella seguente sono riportati i quantitativi prodotti e l'andamento dell'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. L'incremento è l'effetto combinato di maggiori quantitativi di rifiuti e minori quantitativi di cemento prodotti.

Indicatori rifiuti prodotti (kg/t _{cem})				
2009	2010	2011	2012	2013
1.435	0.723	0.636	0.94	1.51
Indicatori rifiuti recuperati (kg/t _{cem})				
2009	2010	2011	2012	2013
14.10	6.56	7.21	16.19	30.11

I risultati del 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 cemenreria.

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. Si evidenzia una riduzione del prelievo di risorse idriche dai pozzi del 2013 si sia ulteriormente ridotto il consumo specifico è stato maggiore di quello registrato nel 2012.

	2009	2010	2011	2012	2013
Consumi specifici ($\text{m}^3/\text{t}_{\text{clk}}$)	0,756	0,524	0,553	0,593	0,66
Prelievo da pozzi (m^3)	530 720	398 364	391 556	340 789	304 087

Nei mesi di giugno e dicembre sono stati eseguiti gli autocontrolli agli scarichi finali e parziali previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo per il 2013. 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), provvisoriamente chiuso nel mese di luglio 2012, è rimasto inattivo anche nel corso del 2014 e le acque reflue convogliate ad idoneo serbatoio per il successivo svuotamento periodico con auto spurgo e conferimento ad impianto di depurazione autorizzato.

4. EMISSIONI SONORE

Nelle date 27-28 febbraio 2013 sono state condotte misure di rumore diurne e notturne per valutare l'impatto acustico della cemenreria e delle attività connesse (cava calcare San Bruno) in riferimento alla classificazione acustica del territorio. I risultati evidenziano il rispetto dei limiti alle emissioni ed immissioni acustiche applicabili nel territorio. La relazione è archiviata a disposizione per la consultazione in stabilimento.

5. SUOLO ED ACQUE SOTTERRANEE

Le prove di tenuta sui serbatoi interrati di cemeniteria e di cava sono in programma nel primo semestre del 2014. Nell'ambito del monitoraggio quadrimestrale della falda non sono emerse criticità ascrivibili all'attività della cemeniteria.

I certificati delle prove di tenuta e i risultati dei monitoraggi della falda sono archiviati e disponibili in cemeniteria per la consultazione.

6. GESTIONE E MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO

Durante il 2013 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 cemeniteria per la consultazione.

7. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

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

- un incremento dei consumi di energia, comunque 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 progressiva riduzione dei quantitativi di rifiuti pericolosi prodotti;
- una riduzione dei quantitativi di acqua prelevata dai pozzi che, dati i volumi di produzione, non ha comportato una corrispondente riduzione dei consumi specifici riferiti alla produzione di clinker;
- un miglioramento delle prestazioni emissive delle linee di cottura, in riferimento soprattutto al fattori di emissione di NO_x ed SO₂, un incremento dei fattori di emissioni di polveri e CO.