



ASSESSORATO REGIONALE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
16 GIU 2009
PROTOCOLLO 15189

Prot. n.

SITRASHETTE VIA FAX

Palermo, N.

All'Assessorato Territorio e Ambiente
Dipartimento Regionale Territorio e Ambiente
Servizio 3
Servizio 2
Via Ugo la Malfa, 169
90146 PALERMO

ASSESSORATO REGIONALE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
12 GIU 2009
<i>f. z. e. u. z.</i>

Alla Provincia Regionale di Palermo
Direzione Controllo e Prevenzione Ambientale
Ufficio Inquinamento Atmosferico
Via San Lorenzo, 312, G/H
90146 PALERMO

Al Comune di
ISOLA DELLE FEMMINE

Alla Ditta Italcementi S.p.A.
Via delle Cementerie, 10
ISOLA DELLE FEMMINE

e p.c.

Alla Direzione Generale di ARPA Sicilia
Corso Calatafimi, 217/219
90129 PALERMO

Oggetto: Sopralluogo AIA del 16-3-09 presso lo stabilimento ITALCEMENTI S.p.A. di Isola delle Femmine.

In data 16.03.2009 personale di questo Dipartimento congiuntamente a personale dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente, Servizio 2 e Servizio 3, della Provincia Regionale di Palermo, alla presenza del consulente e rappresentante del sindaco del comune di Isola delle Femmine, ha effettuato un sopralluogo presso l'impianto IPPC della ditta Italcementi S.p.A. di Isola delle Femmine, giusta nota ARTA Serv. 2 prot. 16196 del 2-3-09, finalizzato alla verifica delle prescrizioni contenute nel D.R.S. n. 693 del 18 luglio 2008 (decreto di autorizzazione integrata ambientale, AIA).

In merito a quanto riportato nel verbale di sopralluogo si rappresenta quanto segue.

- A tutt'oggi non sono pervenute comunicazioni della Ditta in ordine a quanto evidenziato nei punti 2, 4, 7, 8, e 10 della pag. 2, nei punti a, b e d della pag. 2 relativi a nota ARPA 9968419 del 19-3-08 e nel punto 7 della pag. 4.
- Il piano di monitoraggio e controllo (PMeC) p.MES/ DT-AMB del 19-8-08 (prot. DAP 9972537 del 25-8-08) è stato integrato con il documento p.MES/12/ DT-AMB del 23-3-09 (prot. DAP 9979214 del 26-3-09). Detto documento necessita delle seguenti ulteriori integrazioni:



Regione Siciliana - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente - Dipartimento Provinciale di Palermo
Via Nairobi, 4 - 90125 Palermo - C.F. 97169170822 ☎ Direzione +39.091.7033516 ☎ Segreteria +39.091.7033509
Fax +39.091.7033345 - e-mail dapchimicopa@arpa.sicilia.it

1/4



ord. con
18 GIU 2009



- a) altezze errate dei punti di prelievo, camini E14 - E17 - E48 - E50 (tab. 1.5-3 specifica camini);
- b) specifica del valore di delta pressione limite per i filtri a maniche onde rilevarne lo stato di efficienza (pag 210 tab.1.5-4 sistemi di trattamento fumi);
- c) dimensioni e capacità dei filtri passivi a carbone attivo a letto statico installati sugli sfiati dei serbatoi metallici per l'olio combustibile BTZ e stima delle quantità di carbone attivo necessarie per garantire l'efficienza dei filtri nell'intero semestre in relazione ai flussi delle emissioni da trattare (pag.21);
- d) specifica metodi analitici e relativi parametri di garanzia della qualità degli scarichi idrici ed istituzione di un registro delle ispezioni dell'impianto con pagine numerate e vidimate (emissioni in acqua pag. 27);
- e) tutti i registri utilizzati relativi a: ispezioni SME, misure sostitutive emissioni, manutenzione degli analizzatori in continuo, interruzione funzionamento impianti di abbattimento, anomalie impianti, ispezione impianto di depurazione devono avere pagine numerate ed essere vidimate dall'Autorità competente. Detti registri devono essere specificati in apposito elenco allegato al piano di monitoraggio e controllo;
- f) modalità operative relative al monitoraggio della qualità dell'aria finalizzato alla allocazione delle due centraline fisse previste dall'AIA come già comunicato con nota DAP ARPA prot. 9980048 del 23-3-2009.

In merito al campione di polvere, prelevato in prossimità del condotto di depolverazione del raffreddatore del clinker del forno 3 (punto 7 pag. 4 del verbale di sopralluogo) si trasmettono in allegato i rapporti di prova delle analisi eseguite con le seguenti considerazioni.

Il campione di polvere non mostra un contenuto di IPA rilevabile.

La tabella seguente riporta le concentrazioni dei metalli determinate nel campione in oggetto, nel campione di polvere prelevato il 25/08/08 dall'Ufficio Tecnico del Comune di Isola delle Femmine e nel campione di pet-coke prelevato il 19/08/08 da questo DAP presso il Deposito Combustibili solidi in località "Raffo Rosso", oltre i valori medi delle concentrazioni dei metalli riscontrate nel monitoraggio delle materie prime, intermedi e prodotti finiti (argilla, calcare, clinker, desolfogesso, perlite, sabbia), riportati nella nota della Italcementi d.MQN/15DT/AMB del 9/03/09 (prot DAP 9978795 del 12/03/09).

I dati relativi al campione di polvere prelevato dall'Ufficio Tecnico del Comune di Isola delle Femmine ed al campione di pet-coke erano stati già trasmessi con nota prot. 9973911 del 9/10/08.

Le considerazioni sui dati relativi al monitoraggio delle materie prime, intermedi e prodotti finiti sono contenute nel verbale di sopralluogo del 16/03/09.

Tabella

	Polvere 16/3/09	Polvere 25/8/08	Monitoraggio Italcementi materie prime, intermedi e prodotti finiti (valori medi)	Pet-coke
Alluminio (mg/kg)	26518	8688		117
Arsenico (mg/kg)	4.3		3.7	
Cadmio (mg/kg)	<0.5	0.2	1.2	0.4
Cromo (mg/kg)	44.1	6692	65.9	<1
Cromo VI (mg/kg)	27.6		7.5 (solo clinker)	
Cobalto (mg/kg)	7.3	54.2	7.4	2.2
Ferro (mg/kg)	13712	49961		228
Nichel (mg/kg)	33.8	2753	22.7	285.4
Piombo (mg/kg)	2.4	2.4	15.0	<2
Rame (mg/kg)	22.1	68.5	13.0	4.5
Vanadio (mg/kg)	193.9	49.5	44.2	2445
Zinco (mg/kg)	170.2	30.9	49.8	31.2

Dal dati della tabella si evidenzia che le concentrazioni dei metalli della polvere prelevata all'interno dell'impianto Industriale, in prossimità del condotto di depolverazione del raffreddatore del clinker del forno 3, non corrispondono con quelle della polvere prelevata dall'Ufficio Tecnico del Comune di Isola delle Femmine, presso l'abitazione del sig. Farina Antonino sita in via Kennedy a Isola delle Femmine.

In particolare il cromo totale della polvere prelevata all'interno dell'impianto risulta essere circa di cento volte inferiore al cromo determinato sulla polvere campionata dal Comune.

Le concentrazioni di cobalto, ferro, nichel e rame della polvere prelevata all'interno dell'impianto risultano da dieci a cento volte inferiori a quelle determinate sulla polvere campionata dal Comune.

Al contrario le concentrazioni di alluminio, vanadio e zinco della polvere prelevata all'interno dell'impianto risultano superiori da tre a cinque volte rispetto alle concentrazioni degli stessi metalli determinate sulla polvere campionata dal Comune.

Pertanto non si può escludere che la polvere prelevata all'interno dell'impianto possa essere in parte contenuta nella polvere prelevata dal Comune in quanto sono presenti gli stessi costituenti, ma sicuramente nella polvere prelevata dal Comune devono essere presenti altri contributi che modificano i rapporti di concentrazione tra i vari metalli.

Le concentrazioni di arsenico, cadmio, cromo, cobalto, nichel e rame, riscontrate nella polvere prelevata all'interno dell'impianto Industriale, sono invece compatibili con le concentrazioni medie delle materie prime, intermedi e prodotti finiti.

La concentrazione di cromo VI rilevata nella polvere prelevata all'interno dell'impianto Industriale risulta maggiore di quella determinata nel clinker dall'Italcementi, ma in questo caso per fare un confronto reale sarebbe necessario conoscere il contenuto di cromo VI in





Campione n°	20090317-308	Prelevato il:	16/03/2009
Campione di:	Cilinker		
Prelievo effettuato presso:	Italcementi		
Comune:	Isola delle Femmine	Data inizio analisi:	25/05/2009
Data ricezione:	16/03/2009	Data fine analisi:	04/06/2009

Parametro	Risultato	u.d.m.	Metodo di riferimento
1 - Nattalene	n.d.	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
2 - Acenaphtylene	n.d.	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
3 - Acenaphthene	n.d.	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
4 - Fluorene	n.d.	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
5 - Phenanthrene	n.d.	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
6 - Anthracene	n.d.	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
7 - Fluorantene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
8 - Pyrene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
9 - Benz a anthracene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
10 - Chrysene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
11 - Benzo b fluoranthene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
12 - Benzo k fluoranthene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
13 - Benzo j fluoranthene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
14 - Benzo e pyrene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
15 - Benzo a pyrene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
16 - Perilene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
17 - Indeno (1,2,3- cd) pyrene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
18 - Dibenzo (a,h) anthracene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
19 - Benzo (ghi) perylene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
20 - Dibenzo(a,i) Pyrene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
21 - Dibenzo(a,e) Pyrene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
22 - Dibenzo(a,l) Pyrene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
23 - Dibenzo(a,h) Pyrene	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
Sommatoria ¹ (9, 10, 11, 12, 15, 18, 20, 21, 22, 23)	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C
Sommatoria ¹ (8, 9, 10, 11, 12, 15, 17,18, 19, 20, 21, 22, 23)	< 0,01	mg/kg	EPA 3550 B, EPA 3630 C, EPA 8270 C

¹ Il valore riportato è il risultato della somma dei valori delle singole concentrazioni espresse alla terza cifra decimale.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Il presente rapporto non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio.

Responsabile della supervisione tecnica



Palermo, 05/06/2009



tutte le materie prime e negli intermedi oltre che nel clinker, come già richiesto nel verbale di sopralluogo del 16/3/09.

Per quanto concerne le concentrazioni di vanadio e zinco, la polvere prelevata all'interno dell'impianto Industriale presenta una concentrazione circa quattro volte più elevata di quella media presente nelle materie prime, negli intermedi e nei prodotti finiti, che comunque presentano un ampio intervallo di variabilità. Inoltre relativamente alla concentrazione di vanadio è bene considerare che l'eventuale contributo del pet-coke sarebbe quantitativamente significativo, viste le concentrazioni di vanadio presente nel pet-coke stesso.

La concentrazione di piombo determinata nella polvere prelevata all'interno dell'impianto Industriale risulta inferiore di circa sei volte rispetto alla concentrazione media riscontrata nelle materie prime, negli intermedi e nel prodotto finito. Tale differenza risulta compatibile con l'elevata temperatura del processo di produzione del clinker in considerazione della notevole volatilità del piombo a temperature superiori ai 420°C.

Il Responsabile dell'U.O. Atmosfera
(Dott. Michele Condò)

Il Responsabile dell'U.O. Suolo
(Dott.ssa Anna Abita)



Il Direttore
(Dott. Luigi Librici)

