REPORT MENSILE A.I.A.
IMPIANTO TERMOVALORIZZATORE DI MONTALE (PT)

Ordinanza 788 del 24.06.2014

Novembre 2015

INDICE

1 Premessa 3

2 Monitoraggio in continuo delle emissioni 4

3 Carboni attivi 4

4 Analisi fiale campionatore microinquinanti organici 4

5 Campionamento discontinuo emissioni in atmosfera 4

6 Manutenzioni ordinarie e straordinarie sull'impianto 5

7 Allegati 5

1 Premessa

Considerato il parere espresso dalla Provincia di Pistoia con ordinanze:

ordinanza n.2069 del 30/10/2007;
ordinanza n.2289 del 25/11/2008;
ordinanza n.892 del 29/04/2009;
ordinanza n.2173 del 20/10/2009;
ordinanza n.2447 del 06/08/2010;
ordinanza n.3195 del 23/11/2010;
ordinanza n.1332 del 07/09/2011;
ordinanza n.1651 del 03/11/2011;
ordinanza n.198 del 13/02/2012;
ordinanza n.703 del 18/05/2012;
ordinanza n.788 del 24/06/2014.

nella presente relazione sono riportati tutti gli elementi necessari per una valutazione globale dell'andamento dell'impianto sia sotto il profilo emissivo, sia sotto il profilo impiantistico.

Nello specifico a riguardo delle emissioni in atmosfera vengono riportati:

- analisi del monitoraggio in continuo effettuato tramite il sistema SMCE relativamente alle medie giornaliere;
- risultati delle analisi effettuate sul carbone attivo fornito in data 11/11/2015;
- risultati delle analisi effettuate sulle fiale del campionatore in continuo (AMESA) per la misura dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF e IPA) sulle emissioni in atmosfera. Per il mese di Novembre 2015 sono state mandate ad analizzare:
    - ✓ fiala n° 102 campionata sulla Linea 1 dal 30/10/2015 al 16/11/2015
    - ✓ fiala n° 103 campionata sulla Linea 1 dal 16/11/2015 al 01/12/2015
    - ✓ fiala n° 302 campionata sulla Linea 3 dal 30/10/2015 al 16/11/2015
    - ✓ fiala n° 303 campionata sulla Linea 3 dal 16/11/2015 al 01/12/2015

  per la determinazione dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF, e IPA), i risultati disponibili saranno inseriti nel report successivo.

Relativamente all'andamento dell'impianto sotto il profilo impiantistico vengono riportati:

- registrazioni controlli impianto carbone attivo;
- manutenzioni ordinarie e straordinarie effettuate durante i "Fermo Impianto".

2 Monitoraggio in continuo delle emissioni

In allegato A si riporta, per ciascuna linea in esercizio, una tabella riassuntiva riportante i risultati del monitoraggio in continuo delle emissioni effettuato tramite il sistema SMCE relativamente alle medie giornaliere. In riferimento al valore NH_3 è stato già inserito il limite giornaliero di 30 mg/Nm^3, che è il limite che entrerà in vigore a partire dal 01.01.2016.

Attualmente l'impianto deve però rispettare i 250 mg/Nm^3 su campionamento di un ora.

3 Carboni attivi

A partire dal giorno 11 marzo 2011 in ottemperanza a quanto richiesto dal Servizio Tutela Ambientale della Provincia di PT (nota prot. n° 34154 del 10/3/2011) è stata riattivata la "Procedura di controllo dei carboni attivi" di cui all'Ordinanza n° 2069 del 30/10/2007, paragrafo 5.2 dell'Allegato 2, non più applicata, come previsto dall'ordinanza stessa, a seguito dell'installazione dei misuratori di portata.
Questa prevede il controllo orario da parte di un operatore dell'effettivo passaggio di carbone attivo.

La predetta procedura è stata inoltre integrata prevedendo mensilmente e/o in occasione dell'avviamento di una linea, l'effettuazione di controllo, mediante pesatura, della quantità di carbone effettivamente immessa dalla coclea di dosaggio con l'inverter del motore di rotazione della coclea dosatrice impostato a frequenza costante.

In allegato B vengono riportate copie dei moduli di registrazione dei controlli effettuati.

Nell'allegato C si riporta il rapporto di prova, rilasciato dal laboratorio Ecol Studio s.r.l., relativo alle analisi effettuate sul carbone attivo fornito dalla ditta CABOT NORIT ITALIA S.p.A. il 11/11/2015.

4 Analisi fiale campionatore microinquinanti organici

In allegato D si riportano i risultati delle analisi effettuate sulle fiale del campionatore AMESA per la misura dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF e IPA) sulle emissioni in atmosfera come prescritto al punto 4 del paragrafo "Altre Prescrizioni – Emissioni in Atmosfera" dell'Allegato Tecnico Prescrizioni dell'Ordinanza dell'Amministrazione Provinciale di Pistoia n. 788 del 24/06/2014.

Vengono allegate le analisi delle fiale campionate come segue:

- Linea 1 dal 30.09.2015 ore 09:29 al 12.10.2015 ore 09:51, fiala 100
- Linea 1 dal 12.10.2015 ore 13:30 al 30.10.2015 ore 09:54, fiala 101
- Linea 3 dal 30.09.2015 ore 10:17 al 15.10.2015 ore 09:36, fiala 300
- Linea 3 dal 15.10.2015 ore 10:34 al 30.10.2015 ore 10:35, fiala 301

5 Campionamento discontinuo emissioni in atmosfera

In allegato E si riportano i risultati delle analisi effettuate dal laboratorio Ecol Studio sui campionamenti alle emissioni in atmosfera (microinquinanti e macroinquinanti) eseguiti nelle giornate del 09 e 10/11/2015 sulle Linee 1 e 3.

6 Manutenzioni ordinarie e straordinarie sull'impianto

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva riportante le date in cui l'impianto è stato fermato, le ore di fermo impianto, il motivo e la tipologia dell'intervento e/o delle manutenzioni effettuate.

IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE
Linea 2	Fermo per opzione marcia L1+L3	02/03/15 – 17.00	--- --- ---	--- --- ---
Linea 1	Manovre su rete Enel e manutenzione refrattario forno	09/11/15 – 16.30	16/11/15 – 14.30	166,5
Linea 3	Manovre su rete Enel	09/11/15 – 17.30	09/11/15 – 19.00	1,5

N.B. L'orario dell'interruzione e ripristino sono riferite all'ora solare.

7 Allegati

A Riepilogo mensile medie 24h monitoraggio in continuo emissioni in atmosfera linee 1, 2, 3
B.1 Moduli registrazione controlli giornalieri immissione carbone attivo
B.2 Moduli registrazione controlli portata carbone attivo
C Rapporto di prova delle analisi sul carbone attivo
D Risultati analisi fiale campionatore AMESA
E Risultati analisi campionamenti emissioni in atmosfera