

TUTTO QUELLO CHE C'E' DA SAPERE SULL'INCENERITORE

SITUAZIONE AUTORIZZATIVA – TEORICA

IL TVR è autorizzato all'esercizio in forza all'AIA n.273

L'AIA indica, come quantità avviabile alla termovalorizzazione, il quantitativo di 180 t/g ed un periodo di esercizio di 310 giorni all'anno (escludendo il periodo di fermata per manutenzione).

Ne consegue un quantitativo annuale avviabile alla termovalorizzazione di

$$\underline{180 \text{ t/g} \times 310 \text{ gg/anno} = 55.800 \text{ t/anno}}$$

A proposito di tale quantitativo l'AIA precisa che "...le quantità riportate sono indicative poiché funzione del potere calorifico inferiore del rifiuto avviato alla termovalorizzazione. La quantità max riportata si riferisce ad un valore medio del Pci dei rifiuti di progetto (pari a 15.000 kJ/kg). Tale quantità può variare in funzione del reale Pci medio dei rifiuti avviati alla termovalorizzazione..."

In conseguenza di tali precisazioni il **quantitativo autorizzato teoricamente termovalorizzabile** diventa, in funzione del reale Pci medio dei rifiuti pari a 9.966 kJ/kg:

$$x = \frac{180 \frac{\text{t}}{\text{g}} \times 310 \frac{\text{gg}}{\text{anno}} \times 15.000 \text{ kJ/kg}}{9.966 \text{ kJ/kg}} = \underline{83.985 \text{ t/anno pari a } 271 \text{ t/gg}}$$

Avendo ottimizzato il funzionamento, gli intervalli di manutenzione sono stati estesi sino a 24 mesi; in ragione di ciò, attraverso istanze di Modifiche Non Sostanziali, sono state ottenute negli anni 2013, 2015 e 2017 le necessarie autorizzazioni al funzionamento continuativo del TVR per 365 g/anno.

In tale contesto, per le valutazioni sopra esposte si otterrebbe un quantitativo termovalorizzabile autorizzato, teorico, pari a :

$$\underline{271 \text{ t/g} \times 365 \text{ gg/anno} = 98.915 \text{ t/anno}}$$

La Regione Toscana, in occasione dell'ultima istanza nel settembre 2017, ha precisato che **"nel caso la Società intenda richiedere una modifica che preveda il funzionamento dell'installazione per 365 gg anno in modo permanente si dovrà provvedere ad attivare il riesame dell'AIA"**.

Dovendo per le motivazioni sopra esposte procedere con la verifica di assoggettabilità VIA (R3 carta) l'azienda, nell'ambito dell'invio di suddetta istanza di verifica ha incorporato anche la cosiddetta **"modifica gestionale relativa all'incremento dei gg/anni massimi di attività del TVR"**.



SITUAZIONE EFFETTIVA

Nel periodo compreso tra il 2013 ed il 2018, ovvero negli ultimi sei anni, l'impianto ha trattato mediamente **72.422 t/anno** che corrispondono mediamente a circa **206 t/giorno**, al netto degli interventi di fermata programmata di medio termine che si sono verificati nel periodo in esame.

A titolo esemplificativo nel 2018 l'impianto ha trattato **69.889 tonnellate** per un valore giornaliero di circa **191 ton**.

A livello previsionale nel 2019 il quantitativo atteso è in linea con quello dell'anno che si è appena concluso.

Tutti i valori riportati in precedenza risultano decisamente inferiori a quanto autorizzato teoricamente.

Quanto sopra è da determinato **dai vincoli meccanici tipici dell'impianto, il cui sistema di alimentazione e combustione a griglia non consente di superare detti limiti.**

In pratica l'autorizzazione, basata su il concetto di saturazione termica necessario per la variabilità del PCI consentirebbe di termovalorizzare teoricamente fino a **98.915 tonnellate** ogni anno pari a **271 tonnellate al giorno** per 365 giorni di funzionamento; in realtà viste le limitazioni fisiche e meccaniche sopra indicate il quantitativo effettivamente avviato a termovalorizzazione è risultato come dimostrano i dati riportati in precedenza, decisamente inferiore.

Risultano pertanto incomprensibili le ragioni di chi usa tale argomento per criticare e polemizzare sull'andamento del TVR, gestito in perfetta rispondenza con quanto disposto dall'AIA e dalla normativa vigente. L'utilizzo del dato teorico autorizzato, ignorando i dati effettivi che sono disponibili e pubblicamente consultabili (Es. Dichiarazione ambientale annuale), appare strumentale e pretestuoso.