

RISPOSTA AI CHIARIMENTI INDICATI AL TERZO PARAGRAFO DELLA PARTE FINALE DELLA RICHIESTA (BULLETT #3)

Al di là di quanto imposto dalle modalità di gestione della RTN a cura del dispacciatore nazionale e dei criteri di esercizio economico imposti dalla natura specifica dell'impianto quale "merchant plant", le previste ore totali anno di funzionamento sono circa 8.000.

Il numero di avviamenti previsti nel corso dell'anno è circa uguale a 20, e di conseguenza il funzionamento della caldaia ausiliaria è previsto per circa 150 ore/anno. Per quanto riguarda le modalità di avvio dell'impianto, le principali modalità dipendono dalle condizioni in cui esso si trova, ossia:

- Avviamento da freddo;
- Avviamento da caldo;
- Avviamento da condizioni intermedie (tiepido).

Allo stato attuale non è possibile ipotizzare il numero di avviamenti a partire dalle tre modalità indicate. Si può però fare riferimento alle condizioni più vincolanti, di avviamento a freddo, che generalmente richiedono circa 4-5 ore a partire dalla fase iniziale di verifica dei sistemi dell'impianto (generatori elettrici, sistemi elettrici, turbina a gas, generatore di vapore a recupero, turbina a vapore, ciclo termico, sistema raffreddamento) fino a raggiungere il pieno carico. Il periodo transitorio tra l'accensione della turbina a gas e il raggiungimento del minimo tecnico della stessa turbina, durante il quale si hanno emissioni ma non è richiesto il rispetto dei limiti di concentrazione al camino, ha una durata minima di 30 minuti in condizioni del tutto ottimali e favorevoli o ad un massimo di circa 2 ore nel caso del verificarsi di problemi tecnici in fase di avviamento.

Cautelativamente si può assumere una durata del transitorio pari a 2 ore che nel caso di 20 avviamenti all'anno, realizzati tutti a freddo, corrispondono a circa 40 ore/anno.

In tale ottica il funzionamento della centrale sarà quasi continuo nell'intero anno solare con una fermata più lunga a causa della manutenzione probabilmente nel mese estivo di agosto (ma non necessariamente in tale mese, soprattutto se i consumi elettrici nel periodo estivo continueranno ad aumentare, come accaduto negli scorsi anni), ed alcune fermate programmate preferibilmente nei giorni festivi (domeniche o festività nazionali e/o religiose).

Per quanto attiene alle variazioni delle emissioni, con particolare riferimento agli NOx, durante i brevi periodi dei transitori di avviamento bisogna rilevare che tali emissioni sono più alte del nominale fino al raggiungimento del 50-55% del carico e dipendono inoltre dal macchinario selezionato. Tale selezione non è ancora avvenuta. Sarà cura del gestore fornire le informazioni richieste a valle di tale scelta.

Le caratteristiche di esercizio dell'impianto prevedono un funzionamento contemporaneo della turbina a gas e del GVR. non essendo previsto il camino di by-pass. e quindi l'esercizio dell'impianto in ciclo semplice.