

CENTRALE TERMOELETTRICA DI AUGUSTA

Nota Tecnica Integrativa su:

“Periodi transitori di funzionamento delle unità di produzione”

NOTA TECNICA Integrativa

"Periodi transitori di funzionamento delle unità di produzione"

1. Definizioni

Fase di avviamento:

E' il periodo di tempo intercorrente tra la prima accensione dei bruciatori del generatore di vapore sino al raggiungimento dell'erogazione sulla rete elettrica nazionale di energia alla potenza elettrica pari al "minimo tecnico" (25 MW netti) come definito dall'art.268 del D.Lgs. 152/06.

Fase di fermata:

E' il periodo di tempo intercorrente per la messa fuori servizio (spegnimento di tutti i bruciatori del generatore di vapore) a partire dal "minimo tecnico" (25 MW netti) come definito dall'art. 268 del D.lgs. 152/06.

Ore di normale funzionamento:

Sono le ore in cui le unità di produzione termoelettriche erogano energia sulla rete elettrica nazionale ad eccezione delle fasi di avviamento e di fermata, nonché dei periodi di guasto.

2. Fonte dei dati

L'andamento delle concentrazioni delle emissioni inquinanti e dei parametri di normalizzazione e di processo durante il normale funzionamento delle unità produttive deriva dai dati elementari misurati, elaborati, validati e registrati dal sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni (SME), implementato ai sensi del D.lgs.152/06 Allegato VI.

Si precisa pertanto che durante i transitori di avviamento e fermata (potenza elettrica inferiore al minimo tecnico) non sono disponibili dati storici rappresentativi dei livelli emissivi; in tale campo di funzionamento non sono infatti validate e registrate le misure del Sistema di Monitoraggio Emissioni, né tali misure risulterebbero accurate in quanto la risposta degli analizzatori non è controllata e verificata come previsto dal D.Lgs 152/06 (la velocità di variazione delle grandezze interessate durante gli stessi transitori non permetterebbe infatti di effettuare le verifiche di accuratezza previste).

3. Durata Transitori

Nella tabella seguente sono riportate le durate standard dei diversi tipo di transitorio: avviamenti normali, veloci, rapidi e fermate.

	Durata ore.minuti	note
Avviamento rapido (da caldo)	00.30	Il tipo avviamento è determinato ogni volta dai livelli termici del generatore di vapore e della turbina presenti al momento del riavviamento dell'unità
Avviamento tiepido	03.00	
Avviamento (da freddo)	07.00	
Fermata	00.05	Comprensivo del tempo necessario per l'eliminazione degli incombusti dalla camera di combustione dopo lo spegnimento dei bruciatori

4. Frequenze transitori

In Tabella sono riportati il numero dei transitori avvenuti nel periodo 2005 – 2007 nonché la migliore previsione per la chiusura dell'anno in corso.

Per gli anni successivi non è possibile eseguire una previsione in quanto il funzionamento dell'impianto è legato alla richiesta del mercato elettrico ed alle condizioni di esercizio della Rete Elettrica siciliana.

Numero di transitori	2005	2006	2007	2008 (previsione)
Avviamento rapido (da caldo)	30	67	76	150
Avviamento tiepido	26	23	13	25
Avviamento (da freddo)	37	51	49	25
Totale avviamenti	93	141	138	200
Fermate	92	140	137	199