

**Allegato E.6 –
Relazione su situazioni di normale funzionamento e
situazioni rappresentative di anomalie, guasti,
malfunzionamenti**

1. Scopo

Scopo del presente documento è illustrare le condizioni ritenute rappresentative di situazioni di normale funzionamento e quelle rappresentative di anomalie, guasti, malfunzionamenti.

2. Descrizione

Il ciclo combinato si trova in una situazione di normale funzionamento quando è al di sopra del minimo tecnico. Il minimo tecnico dell'impianto è raggiunto quando sono contemporaneamente soddisfatte tutte le seguenti tre condizioni: a) l'apertura della valvola di ammissione vapore alta pressione nella turbina a vapore è $>50\%$; b) la turbina a vapore ha completato il temperature matching; c) la temperatura di combustione della turbina a gas è superiore alla temperatura minima necessaria per il rispetto dei limiti di emissione.

Il carico netto dell'impianto (TG+TV-consumi ausiliari) nello stato di normale funzionamento sarà \geq a 150 MW. Il segnale di minimo tecnico è trasmesso al Sistema di monitoraggio in continuo dal sistema DCS di impianto. Nella fase di avviamento o fermata, le suddette tre condizioni non sono contemporaneamente soddisfatte.

Per la caldaia ausiliaria il minimo tecnico è raggiunto dopo pochi minuti dall'accensione della fiamma.

Per tutte le attrezzature/macchine in impianto anomalie, guasti, malfunzionamenti possono essere correlati a problemi di natura meccanica o a problemi elettrostrumentali. Tali situazioni portano solitamente ad una riduzione del carico di impianto o ad un fermo dell'impianto per esecuzione delle attività di manutenzione necessarie per poter esercire l'impianto.

Guasti, malfunzionamenti e anomalie in impianto potrebbero portare a temporaneo superamento dei limiti di emissione, a rumorosità eccessiva, emissioni fuggitive, sversamenti di liquidi pericolosi, etc.

In alcuni casi il superamento dei limiti di emissione in aria è inevitabile (ad es. per poter configurare il sistema di combustione a seguito di manutenzioni particolari o upgrading dello stesso, per poter comprendere la causa dell'anomalia, etc.).

3. Trattamento delle anomalie, guasti, malfunzionamenti

Tutte le situazioni che portano al non rispetto di limiti o eventuali prescrizioni autorizzative o normative, sono registrate e trattate in accordo alla procedura di gestione delle non conformità che prevede la messa in atto di azioni correttive e preventive, comunicazioni ad Enti, etc.