

**Allegato n° 4 – LIVELLI STANDARD EFFICIENTI DI
INDISPONIBILITÀ**

Approvato con D.M. del XXX

	LIVELLI STANDARD EFFICIENTI DI INDISPONIBILITÀ	
		Pagina: 2 di 3

1. Premessa

Al fine di determinare la Capacità Impegnata da considerarsi in manutenzione programmata per la quale l'Assegnatario ha diritto ad essere esonerato dalla restituzione del corrispettivo variabile di cui alla Delibera, Terna definisce il livello standard efficiente annuale secondo la metodologia descritta nel presente documento.

Sulla base dei dati storici dei 3 anni compresi tra il quarto e il secondo anno precedente il periodo di consegna (periodo di osservazione), e relativamente alle sole indisponibilità di tipo annuale, on demand e occasionale, Terna calcola la durata delle manutenzioni programmate effettuate da ciascuna UP rilevante in ciascun anno.

2. Determinazione del livello standard efficiente annuale di indisponibilità programmata

Distintamente per ciascuna tecnologia di generazione, il livello standard efficiente annuale di indisponibilità programmata è definito come l' α^o percentile della distribuzione dei valori massimi su ciascuna UP rilevante della durata annuale delle manutenzioni, registrata nel periodo di osservazione:

$$D_t^{max,annuale} = P_\alpha[D_1^{max}, \dots, D_K^{max}]$$

$$D_k^{max} = \max_t D_k^i$$

Dove D_k^i è la durata, espressa in ore, delle manutenzioni programmate effettuate dall'UP k-esima nell'i-esimo anno del periodo di osservazione. Dunque, D_k^{max} corrisponde al massimo valore, nel periodo di osservazione, della durata annua complessiva delle manutenzioni programmate per l'UP k-esima.

3. Determinazione dell'indicatore annuale di livello di indisponibilità programmata

Separatamente per ciascuna Area e per ciascun Assegnatario, sulla base del piano annuale di manutenzione della capacità e tenendo conto delle modifiche e delle integrazioni ad esso apportate tramite la programmazione on demand e le indisponibilità occasionali, Terna calcola, con frequenza giornaliera, l'indicatore annuale $I_{annuale}$ per ciascuna ora H dell'anno in esame:

$$I_{annuale} = \sum_{h=1}^H \sum_{t=1}^T \left(\frac{D_h * C_{t,h}^{indisponibile}}{D_t^{max,annuale} * K * C_h^{impegnata}} \right), \forall H \in [1, H_{anno}], \forall h | C_h^{impegnata} \neq 0$$

Dove:

- $C_{t,h}^{indisponibile}$ è pari al valore di capacità in manutenzione programmata della tecnologia t nell'ora h nell'Area in esame, espressa in MW, esclusa la capacità per cui l'operatore si è

	LIVELLI STANDARD EFFICIENTI DI INDISPONIBILITÀ	
		Pagina: 3 di 3

avvalso dell'esenzione prevista dall'Articolo 67.3 o dagli Articoli 51.1bis e 67.4 della Disciplina;

- $C_h^{impegnata}$ è pari al valore di capacità impegnata su tutte le tecnologie nell'ora h nell'Area in esame, espressa in MW;
- D_h è pari ad 1h;
- $D_t^{max,annuale}$ è pari al livello standard efficiente annuale per la tecnologia t , espressa in ore;
- H è l'ora di riferimento;
- H_{anno} è pari al numero di ore nell'anno in esame;
- T è il numero di tecnologie nella disponibilità dell'Assegnatario
- K è pari a un dodicesimo del numero di mesi in cui $C_h^{impegnata}$ non è pari a zero (0) MW.

In base a tale indicatore, Terna determina la serie oraria dei valori di $I_{annuale}$ per ciascuna Area (ordinata temporalmente, per H crescente) che comunicherà al titolare della capacità.

Per ciascuna serie, viene definito $H_{annuale}^*$ l'ora H per la quale:

- il valore di $I_{annuale}$ nell'ora precedente è minore di 1;
- il valore di $I_{annuale}$ nell'ora stessa è maggiore di 1.

4. Determinazione delle manutenzioni programmate ai fini dell'esonero dalla restituzione del corrispettivo variabile

La Capacità Impegnata in ciascuna Area è conseguentemente ridotta della quota parte che risulta in manutenzione programmata in tutte e sole le ore H che risultano precedenti all'ora $H_{annuale}^*$ relativamente all'Area in oggetto.