

C_p: capacità produttiva dell'impianto utile per assegnazione

La capacità produttiva è espressa in funzione della potenza termica utile di output dell'impianto.

Il calcolo di C_p avviene quindi secondo la formula seguente:

$C_p = (\text{potenza termica utile in uscita} / \text{efficienza netta di riferimento}) * \text{fattore di stand-by}$

Dove:

- Potenza termica utile come risultante dal collaudo
- Efficienza termica netta di riferimento è assunta pari a 0,89
- Fattore di stand-by è pari a 0,67

T_{ut}: tasso medio di utilizzo a livello di settore della capacità produttiva e per tipologia

Il tasso di utilizzo varia in funzione del settore a cui viene fornito il calore necessario. Inoltre si registrano variazioni stagionali significative per quegli impianti che servono esigenze stagionali come gli impianti di riscaldamento. In tal caso si assume la curva di domanda avente un fattore di correzione per la temperatura ambiente variabile in funzione della latitudine ed in media pari a 0,5.

Il calcolo di T_{ut} avviene quindi secondo la formula seguente:

$T_{ut} = \text{Ore massime di funzionamento ipotizzate} * \text{tasso di utilizzo settoriale} * \text{Fattore temperatura ambiente}$

Dove:

- Ore massime di funzionamento ipotizzate sono determinate in base a fattori quali la stagionalità della produzione ed il numero di turni giornalieri
- Tasso di utilizzo settoriale sono stimati sulla base dei tassi di utilizzo settoriali elaborati dai dati storici e riportati in Tabella A
- Fattore temperatura ambiente variabile in funzione della latitudine è in media pari a 0,5 nel caso di impianti di riscaldamento e pari a 1 in tutti gli altri casi.