



Enel Green Power and Thermal Generation Italy
Power Plant Center
Centrale di Pietrafitta

Unità di raffreddamento

2022

Calore ceduto al corpo recettore fiume Nestore (GJ)	
gen	
feb	
mar	
apr	
mag	
giu	
lug	
ago	
set	
ott	
nov	
dic	

N.B.: Il sistema di raffreddamento dei gruppi a vapore PF54-PF55 facenti parte del gruppo a ciclo combinato PF5 è del tipo a circuito chiuso con acqua ricircolata attraverso n°2 torri di refrigerazione.

Al corpo recettore superficiale (fiume Nestore) viene conferito c/o lo scarico SF3 l'acqua di spurgo delle torri che veicola quota parte del calore sottratto al fluido di processo nei condensatori dei sopra citati gruppi a vapore PF54-PF55, non rilasciato durante lo scambio termico acqua di raffreddamento/aria all'interno delle n°2 Torri di refrigerazione.

La suddetta quota di calore ceduta al corpo recettore è stata calcolata per ciascun mese dell'anno, moltiplicando il flusso complessivo di acqua di spurgo torri rilasciata nel fiume Nestore per il salto medio di temperatura subito dall'acqua in uscita dalle torri per portarsi alla temperatura ambiente.

N.B.: In tabella sono riportati gli apporti di calore ceduti al corpo recettore superficiale (fiume Nestore) nei mesi dell'anno durante i quali vi è stata una rilevante escursione di temperatura tra l'acqua di raffreddamento in entrata e l'acqua allo spurgo torri, oltre che nelle condizioni in cui l'impianto TG cc PF5 ha operato in modo significativo.