



power mantova

Confronto "ante operam" e "post operam" – intervento di efficientamento energetico CC2 di cui al Parere Istruttorio del 11/01/2022

Con riferimento al Parere Istruttorio del 11/01/2022, relativo al Procedimento di Modifica, per efficientamento energetico, dell'AIA rilasciata alla Enipower Mantova S.p.A., il Gestore, nell'ambito del presente Report annuale, come richiesto, riporta nel seguito la Tabella di confronto fra le prestazioni *ante operam* e *post operam* per il ciclo combinato CC2, oggetto dell'intervento di efficientamento energetico.

Come meglio rappresentato al punto 5.9 "Analisi energetiche" del PIC associato al Decreto di Riesame AIA, emesso il 22/01/2021, [...] *i rendimenti elettrici su base annua non sono ritenuti adeguatamente rappresentativi dell'effettiva efficienza di generazione, pertanto, si ricorre ai rendimenti exergetici, ottenuti convertendo, mediante opportuni coefficienti derivati da test di impianto, l'energia termica esportata sotto forma di vapore in energia elettrica equivalente. Il rendimento exergetico consente infatti di confrontare le prestazioni dell'impianto cogenerativo con quelle di altre unità, di taglia simile, esercite in assetto puramente elettrico [...].*

Per le prestazioni ante operam, il Gestore riporta quindi come riferimento il rendimento exergetico riferito all'anno 2017, cioè immediatamente dopo l'ultimo intervento di manutenzione generale programmata precedente a quello in cui è stata implementata la modifica di efficientamento energetico in oggetto.

Tabella di confronto ante operam (20/10/2017) e post operam (04/11/2022)				
		Ante operam	Post operam	Delta
Potenza netta CC2 ⁽¹⁾	MW	383,2	385,6	2,4
Input termico CC2 ⁽¹⁾	MW	691,6	688,6	-3,0
Rendimento exergetico netto CC2 ⁽¹⁾	%	55,4	56,0	0,6
Consumo specifico CC2 ⁽²⁾	Smc/MWh	188,1	186,1	-2,0

(1) i valori sono stati elaborati a condizioni ISO: temperatura 15°C - pressione ambientale 1013 mbar - umidità relativa 60%

(2) potere calorifico di riferimento pari a 34.541,1 KJ/Smc