

Modulo n° 4 - Consumi Energetici e Produzione di Energia

Dati per il calcolo degli indicatori

Periodo di riferimento:	proiezione
-------------------------	------------

Dati	Simbolo	Unità di misura	Valore	Riferimento a registrazioni / documenti SG	Note
Consumo di energia termica (gas naturale)	NG	Sm ³ /anno	14.000.000	Compilazione scheda SG	16900000 senza cogenerazione 14000000 con cogenerazione collegata
Consumo di energia elettrica / Prelevata dalla rete	EE	kWh/anno	4.000.000	Compilazione scheda SG	32000000 senza cogenerazione e fotovoltaico 4000000 con cogenerazione e fotovoltaico
Energia elettrica auto-prodotta / Totale	PE	kWh/anno	1.150.000		fotovoltaico
Energia elettrica auto-prodotta / Consumata per uso interno	PE _i	kWh/anno	1.100.000		fotovoltaico
Energia Elettrica auto-prodotta / Immessa in rete	PE _R	kWh/anno	50.000		fotovoltaico

Parametro	Definizione	Valore	Unità di misura
P _t	Produzione versata a magazzino (*)	130000	t/anno

(*) Il dato di produzione P_t è ripreso dal modulo n° 1

Calcolo degli indicatori: formule e risultati

Parametro	Definizione	Unità di misura	Formula di calcolo	Risultato
NGJ	Consumo specifico medio di gas naturale, riferito all'unità di massa di prodotto versato a magazzino (**)	GJ/t	$NGJ = NG * 34,33 * 10^{-3} / P_t$	3,70
EEJ	Consumo specifico medio di energia elettrica, riferito all'unità di massa di prodotto versato a magazzino (***)	GJ/t	$EEJ = (EE - PE_R) * 3,6 * 10^{-3} / P_t$	0,11
TEJ	Consumo specifico totale medio di energia, riferito all'unità di massa di prodotto versato a magazzino	GJ/t	$TEJ = NGJ + EEJ$	3,81

(**) Potere calorifico inferiore del gas naturale: 8.200 kcal/Sm³ corrispondente a 34,33 MJ/Sm³

(***) Può essere negativo nel caso in cui venga immessa in rete una quantità di energia elettrica auto-prodotta superiore al consumo di energia elettrica prelevata dalla rete

Ulteriori informazioni richieste in AIA

Parametro	Valore	Unità di misura	Riferimento a registrazioni / documenti SG	Note
Consumo di energia elettrica per produrre atomizzato o supporto trasferito o venduto a terzi		kWh/anno		
Consumo di gas naturale per motore a gas		Sm ³ /anno		
Consumo di gas naturale per produrre atomizzato o supporto trasferito o venduto a terzi		Sm ³ /anno		