

INDICE

1.	CONDIZIONI OPERATIVE DELL'IMPIANTO	2
2.	BILANCIO DI MASSA.....	3

Di seguito sono rintracciabili le assunzioni che hanno permesso la compilazione della scheda in oggetto.

La necessità d'identificare condizioni operative di riferimento nasce da analoghe considerazioni rispetto a quanto definito nelle note introduttive.

1. CONDIZIONI OPERATIVE DELL'IMPIANTO

I flussi di massa indicati nello schema a blocchi fanno riferimento ai dati orari calcolati nelle ipotesi che:

- La sezione da 520 MW_e produca solo energia elettrica, in accordo a quanto definito nel paragrafo 2 delle note introduttive;
- La sezione da 60 MW_e produca energia elettrica e vapore, da distribuirsi internamente alle utenze di raffineria con l'alimentazione di vapore al sistema di teleriscaldamento;
- La Centrale sia alimentata secondo le condizioni di seguito riportate:
 - Sezione da 520 MW_e: alimentazione a solo gas naturale
 - Sezione 60 MW_e: alimentazione a solo gas di raffineria, comprensiva della portata di combustibile alla Post Combustione.

Tale modalità di funzionamento della Centrale è conforme a quanto delineato nelle note introduttive ed è definibile, assumendo dati orari, quale configurazione d'impianto maggiormente impattante.

2. BILANCIO DI MASSA

N	Nome corrente	U.d.M	Valore
1	Gas naturale a sezione 520 MWe	kg/h	64.893
2	Gas di raffineria a sezione 60 MWe	kg/h	12.197
3	Acqua servizi a sezione 520 MWe	kg/h	2.392 ¹
4	Acqua servizi a sezione da 60 MWe	kg/h	2.045 ¹
5	Acqua servizi ad alimentazione ITC 1	kg/h	47.700
6	Ingresso acqua mare per alimentazione sez 520 MWe e 60 MWe	m ³ /h	59.000
7	Ingresso acqua mare a sezione 60 MWe	m ³ /h	6.500
8	Uscita acqua mare a sezione 60 MWe	m ³ /h	6.500
9	Ingresso acqua mare a sezione 520 MWe	m ³ /h	52.500
10	Uscita acqua mare a sezione 520 MWe	m ³ /h	52.500
11	Uscita acqua mare per alimentazione sez 520 MWe e 60 MWe	m ³ /h	59.000
12	Effluenti gassosi da sezione 520 MWe	kg/h	2.696.100
13	Effluenti gassosi da sezione 60 MWe	kg/h	467.400
14	Produzione netta di energia elettrica da sezione 520 MWe	MW _e h	527,71
15	Produzione netta di energia elettrica da sezione 60 MWe	MW _e h	62,96
16	Produzione di vapore (esportazione di energia termica a utilities)	MW _t h	66,50

¹ Stima comprensiva dei consumi di acque ad uso igienico sanitario