

## 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<sub>e</sub> produca solo energia elettrica, in accordo a quanto definito nel **paragrafo 3** delle note introduttive;
- La sezione da 60 MW<sub>e</sub> produca energia elettrica e vapore, **da distribuirsi internamente alle utenze di raffineria;**
- La Centrale sia alimentata secondo le condizioni di seguito riportate:
  - Sezione da 520 MW<sub>e</sub>: alimentazione a solo gas naturale
  - Sezione 60 MW<sub>e</sub>: 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	10.739
3	Acqua servizi a sezione 520 MWe	kg/h	2.392 <sup>1</sup>
4	Acqua servizi a sezione da 60 MWe	kg/h	2.045 <sup>1</sup>
5	Acqua servizi ad alimentazione ITC 1	kg/h	28.300
6	Ingresso acqua mare per alimentazione sez 520 MWe e 60 MWe	m <sup>3</sup> /h	59.000
7	Ingresso acqua mare a sezione 60 MWe	m <sup>3</sup> /h	6.500
8	Uscita acqua mare a sezione 60 MWe	m <sup>3</sup> /h	6.500
9	Ingresso acqua mare a sezione 520 MWe	m <sup>3</sup> /h	52.500
10	Uscita acqua mare a sezione 520 MWe	m <sup>3</sup> /h	52.500
11	Uscita acqua mare per alimentazione sez 520 MWe e 60 MWe	m <sup>3</sup> /h	59.000
12	Effluenti gassosi da sezione 520 MWe	Nm <sup>3</sup> /h (@ 15% O <sub>2</sub> base secca)	2.716.714
13	Effluenti gassosi da sezione 60 MWe	Nm <sup>3</sup> /h (@ 15% O <sub>2</sub> base secca)	434.780
14	Produzione netta di energia elettrica da sezione 520 MWe	MW <sub>e</sub> h	527,71
15	Produzione netta di energia elettrica da sezione 60 MWe	MW <sub>e</sub> h	61,7
16	Produzione di vapore (esportazione di energia termica a utilities)	MW <sub>t</sub> h	23,4

<sup>1</sup> Stima comprensiva dei consumi di acque ad uso igienico sanitario