

Allegato A25

Schemi a Blocchi dell'Attività Produttiva

ALLEGATO A. 25 SCHEMA A BLOCCHI DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA- SCHEMA GENERALE - (1 DI 11)

Deossigenante	4 t (S)	Fasi 5-6
Fosfato trisodico	2 t (S)	Fasi 5-6
Stabilizzante dell'olio combustibile	25 t (S)	Fasi 6-8
Catalizzatore di combustione	2,8 t (S)	Fasi 6-8
Ipoclorito di sodio	200 t (S)	Fasi 1-2-6
Acido solforico	180 t (S)	Fasi 3-6
Calce idrata	1.000 t (S)	Fasi 2
Cloruro ferrico	300 t (S)	Fasi 1-2
Additivi acque di cilco	15 t (S)	Fase 6
Bisolfito di sodio	1 t (S)	Fasi 5-6
Acido cloridrico	4.200 t (S)	Fase 4
Idrossido di sodio	2.300 t (S)	Fasi 3-4
Ammoniaca	70 t (S)	Fase 3
Idrossido d'ammonio	16 t (S)	Fase 4

Materie Prime Ausiliarie

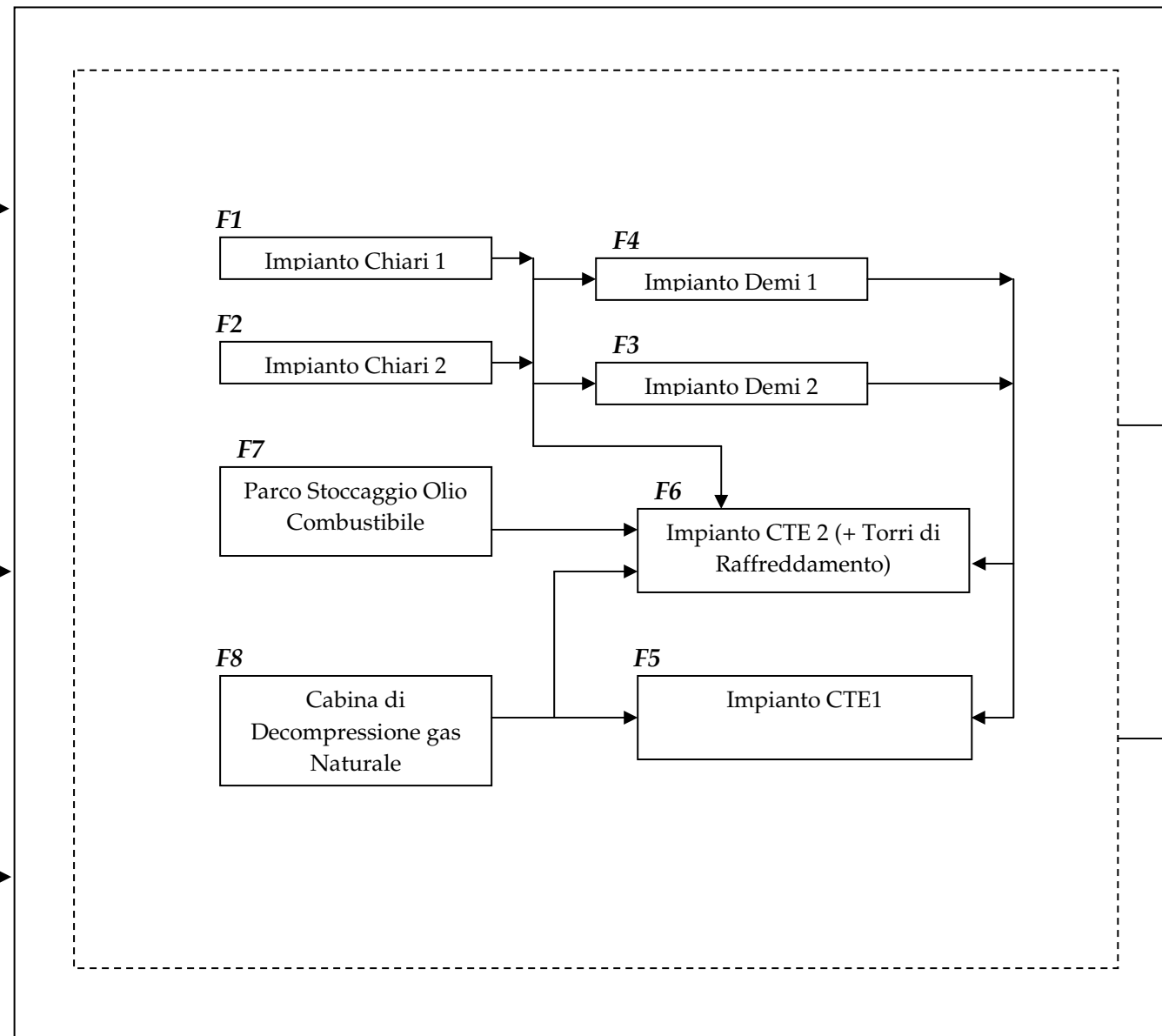
Combustibili

Metano	96.360.000 Sm3 (S)
Olio Combustibile	157.680.000 kg (S)

Prelievo Acqua

Acqua da Fium Po	14.330.000 m ³ (S)
------------------	-------------------------------

STABILIMENTO



Prodotti

Energia	635.000 MWh (S)
Vapore	1.260.000 MWh (S)
Acqua Demineralizzata	5.256.000 m ³ (S)
Acqua Chiarificata	13.578.000 m ³ (S)

Rifiuti

fanghi chiarificazione	4055,4 t (S)
------------------------	--------------

Emissioni Aria

SO ₂ ⁽¹⁾	3.161 t (C)
NO _x ⁽¹⁾	1.800 t (C)
Polveri ⁽¹⁾	97,3 t (C)
CO ⁽¹⁾	692,4 kg (C)
Ni	0,92 t (S)

Scarichi Reflui

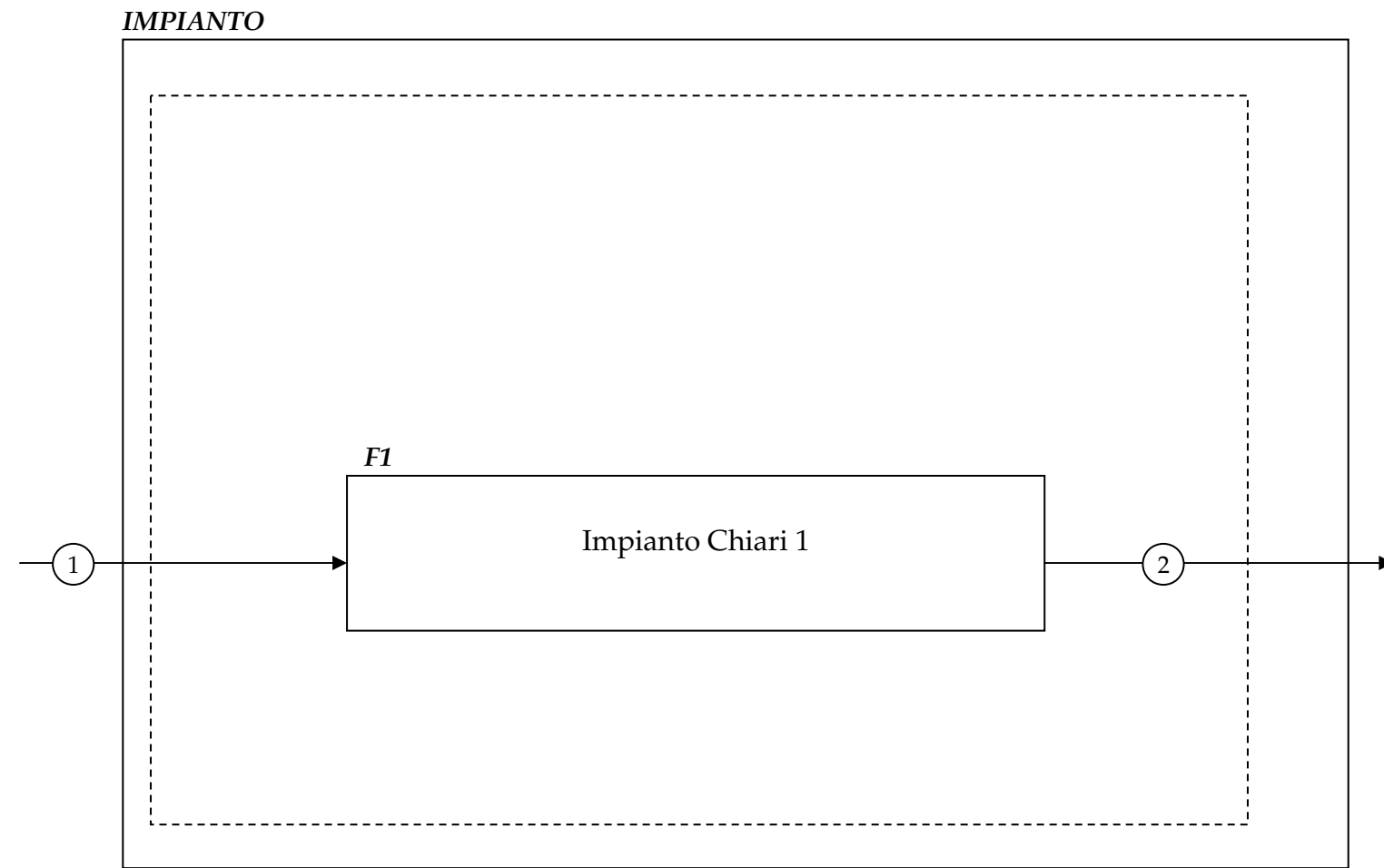
in fognatura	623.000 m ³
In Canale Bocelli	1.392.600 m ³

Note:

Generale – Tutti i consuntivi qui ripostati fanno riferimento al consumo annuale ipotizzando 8760 ore di funzionamento.

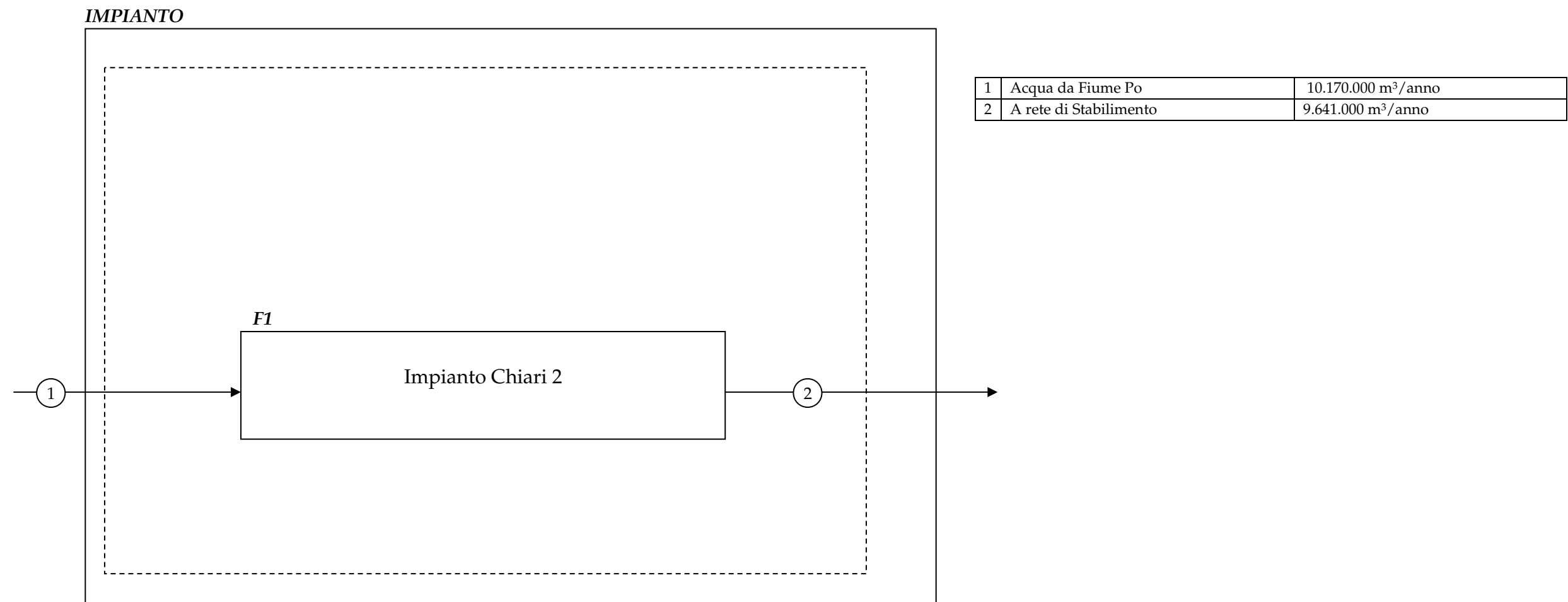
(1) – Calcolati da dati limiti di emissione autorizzati.

ALLEGATO A. 25 SCHEMA A BLOCCHI DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA – FASE 1, IMPIANTO CHIARI 1- (2 DI 11)

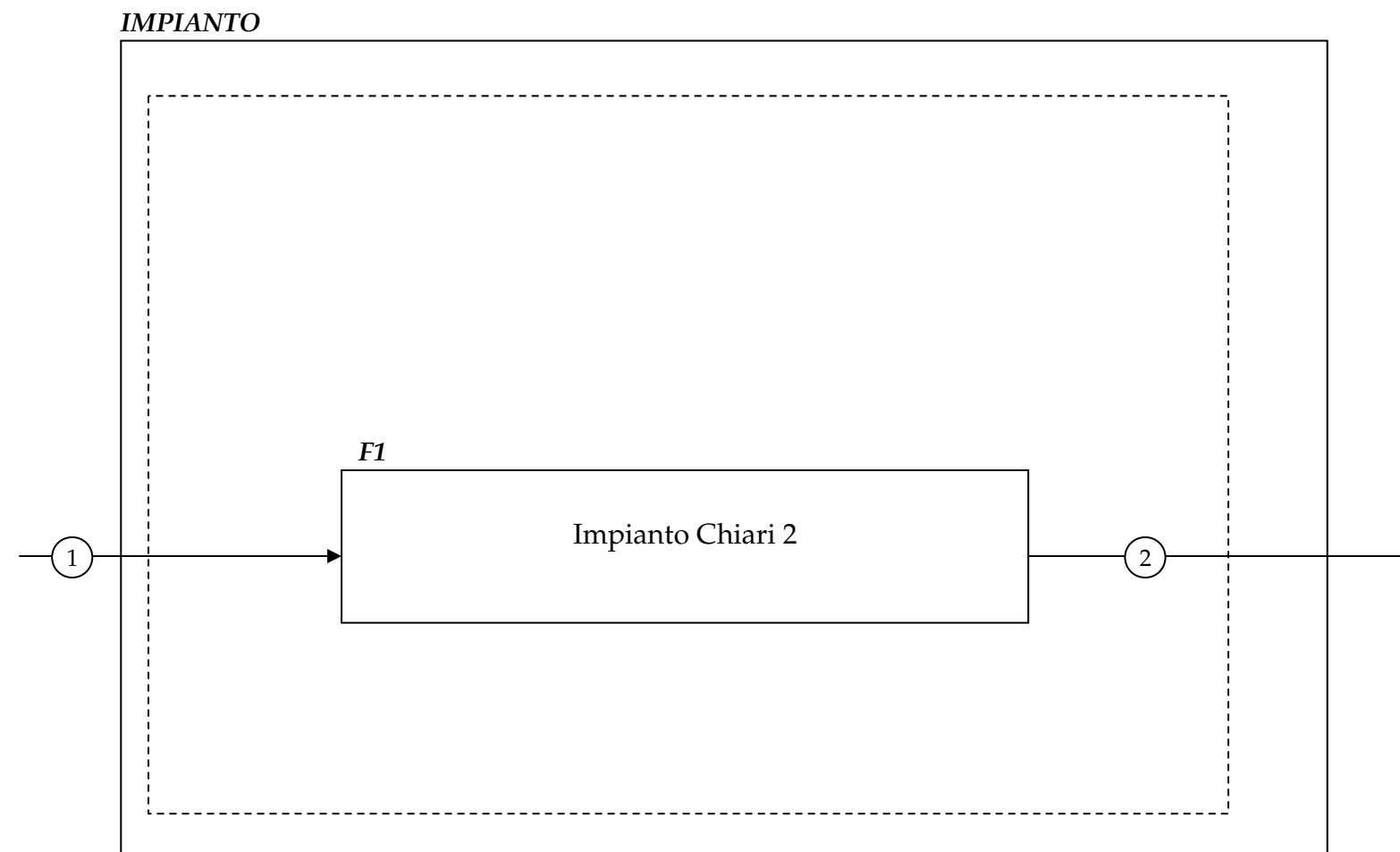


1	Acqua da Fiume Po	4.160.000 m ³ /anno
2	A rete di Stabilimento	3.942.000 m ³ /anno

ALLEGATO A. 25 SCHEMA A BLOCCHI DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA – FASE 2, IMPIANTO CHIARI 2- (3 DI 11)

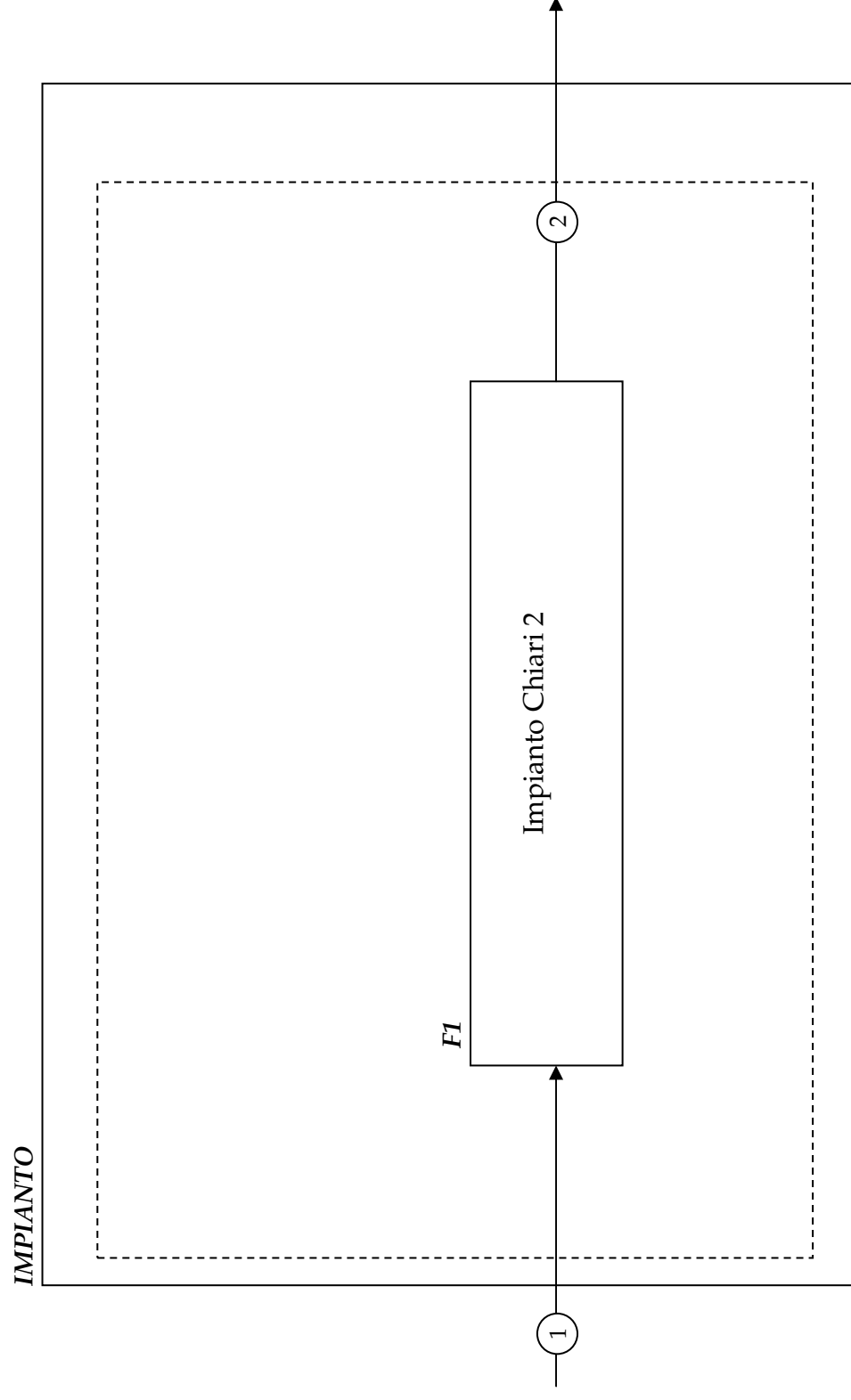


ALLEGATO A. 25 SCHEMA A BLOCCHI DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA – FASE 3, IMPIANTO DEMI 1- (4 DI 11)



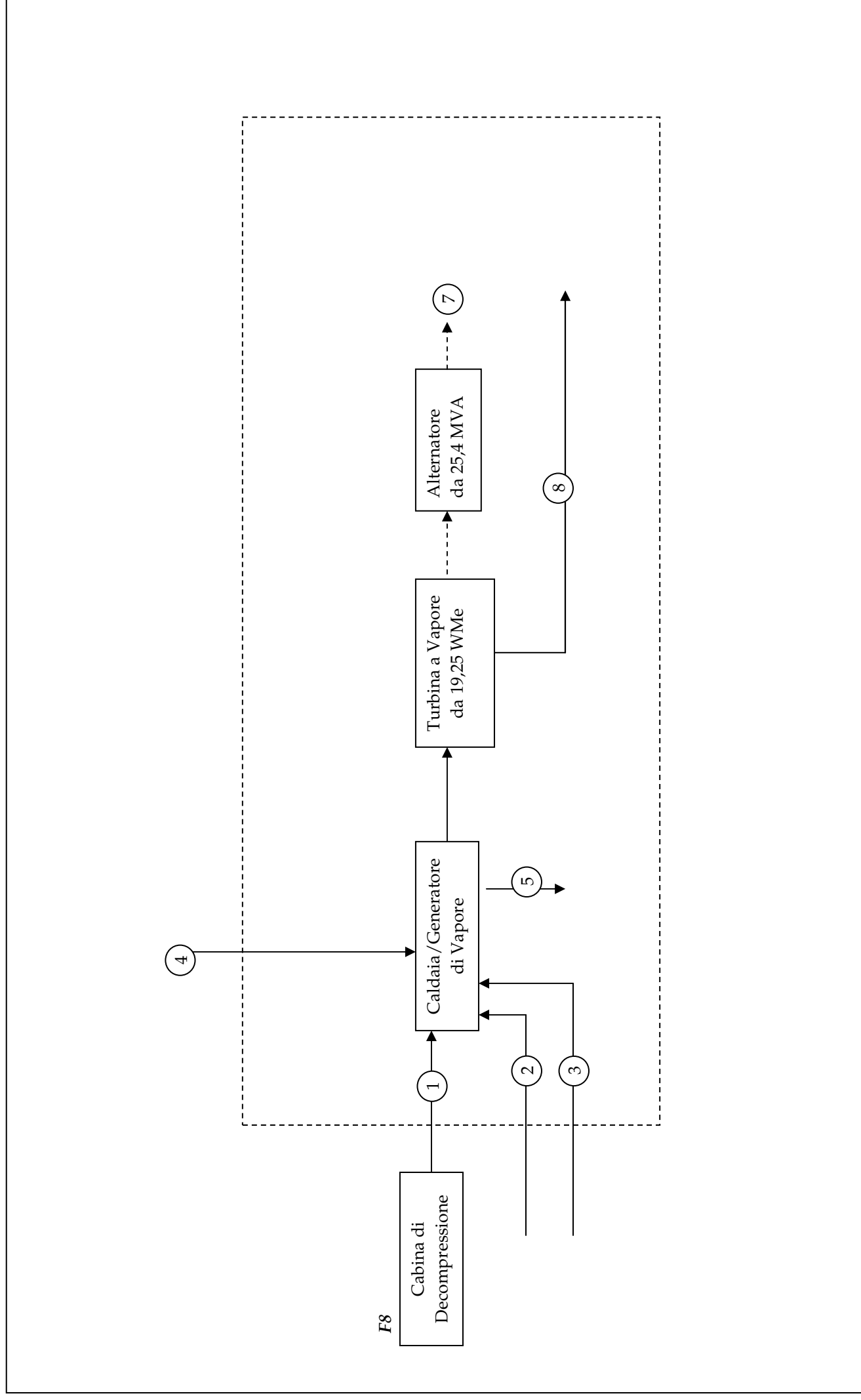
1	Acqua Chiarificata da Rete di Stabilimento	1.953.500 m ³ /anno
2	Acqua Demi a Rete di Stabilimento	1.752.000 m ³ /anno

ALLEGATO A. 25 SCHEMA A BLOCCHI DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA – FASE 4, IMPIANTO DEMI 2- (5 DI 11)



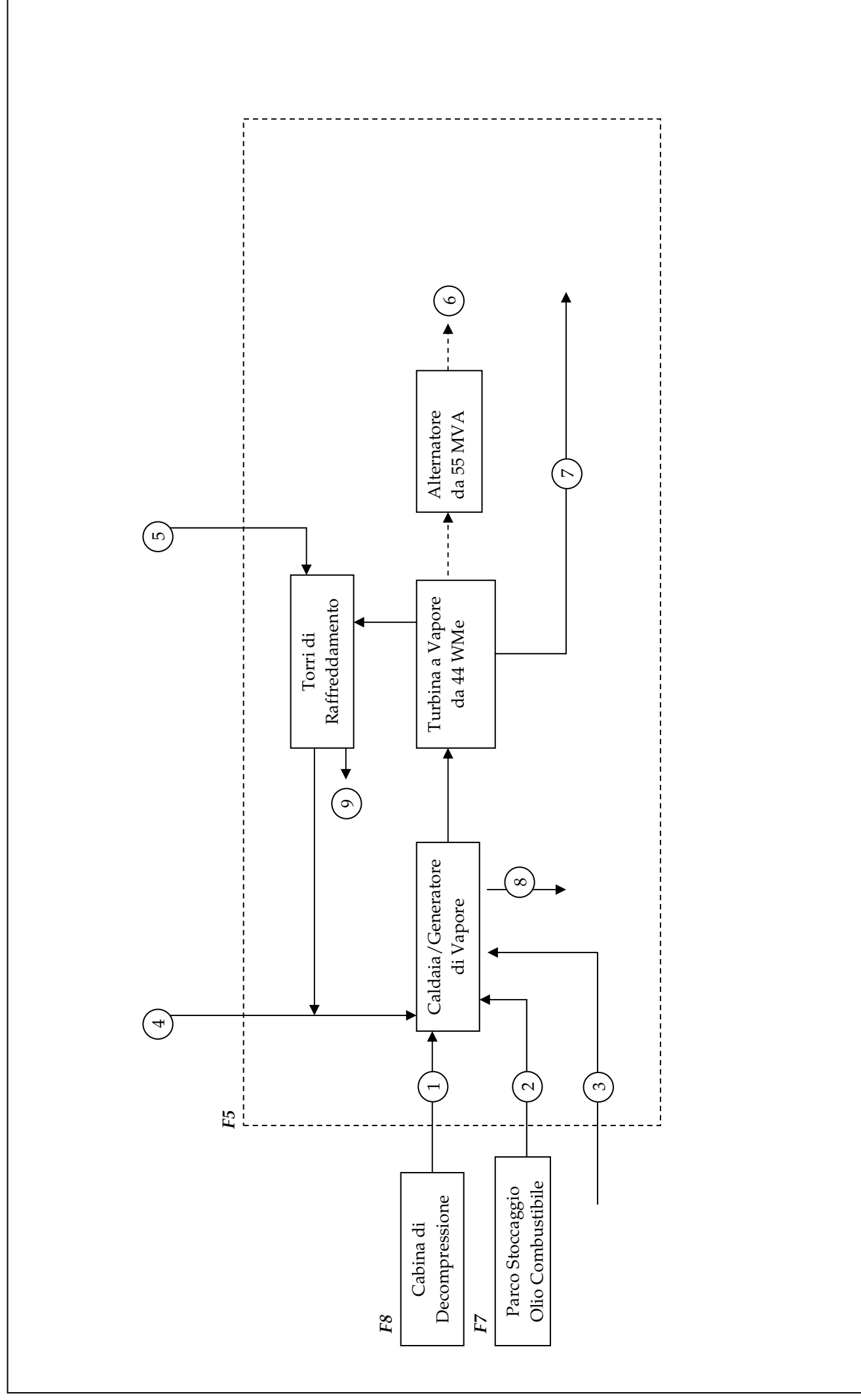
1	Acqua Chiarificata da Rete di Stabilimento	3.907.000 m ³ /anno
2	Acqua Demi a Rete di Stabilimento	3.504.000 m ³ /anno

ALLEGATO A. 25 SCHEMA A BLOCCHI DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA – FASE 5, IMPIANTO CTE1 - (6 DI 11)



ALLEGATO A. 25 SCHEMA A BLOCCHI DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA – LEGENDA PER LA FASE 5 - (7 DI 11)

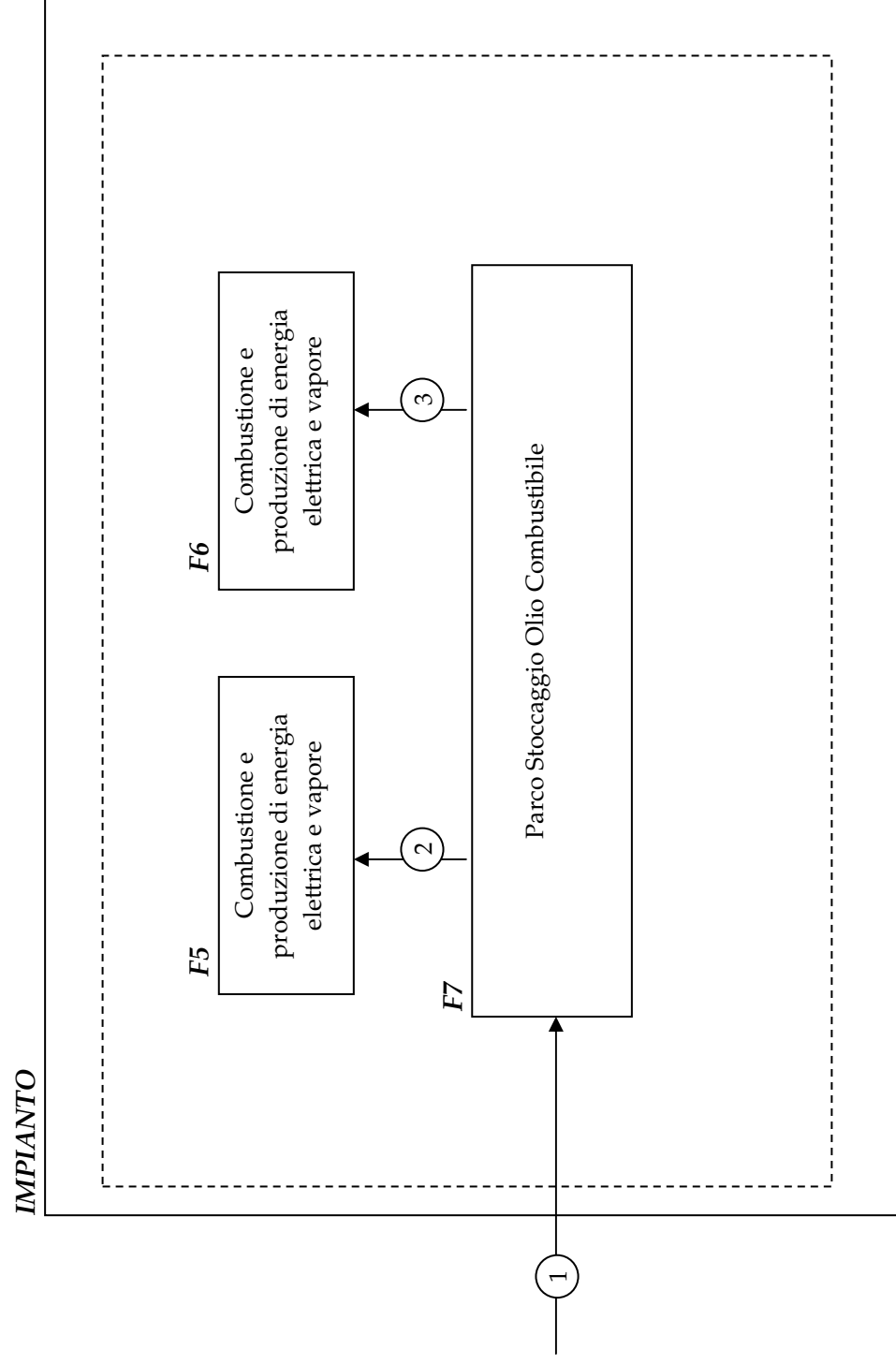
Flusso	Tipologia	Quantità
1	Gas Naturale	96.360.000 Sm ³
2	Olio Combustibile	0 t ⁽¹⁾
3	Fuel Gas	0 t ⁽¹⁾
4	Acqua Demineralizzata da rete di Stabilimento	1.280.000 m ³
5	Emissioni in Atmosfera	9.154 kg di SO ₂ 595.024 kg di NO ₂ 4.577 kg di Polveri 228.856 kg di CO
6	Energia Elettrica Ceduta	174.000 MWh
7	Vapore Ceduto	814.000 MWh, fino a 120 t/h a 4,5 bar
Note:		
1 – Nell'Ipotesi di Capacità Produttiva la CTE1 è alimentata solo a Gas Naturale.		



ALLEGATO A. 25 SCHEMA A BLOCCHI DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA – LEGENDA PER LA FASE 6 - (9 DI 11)

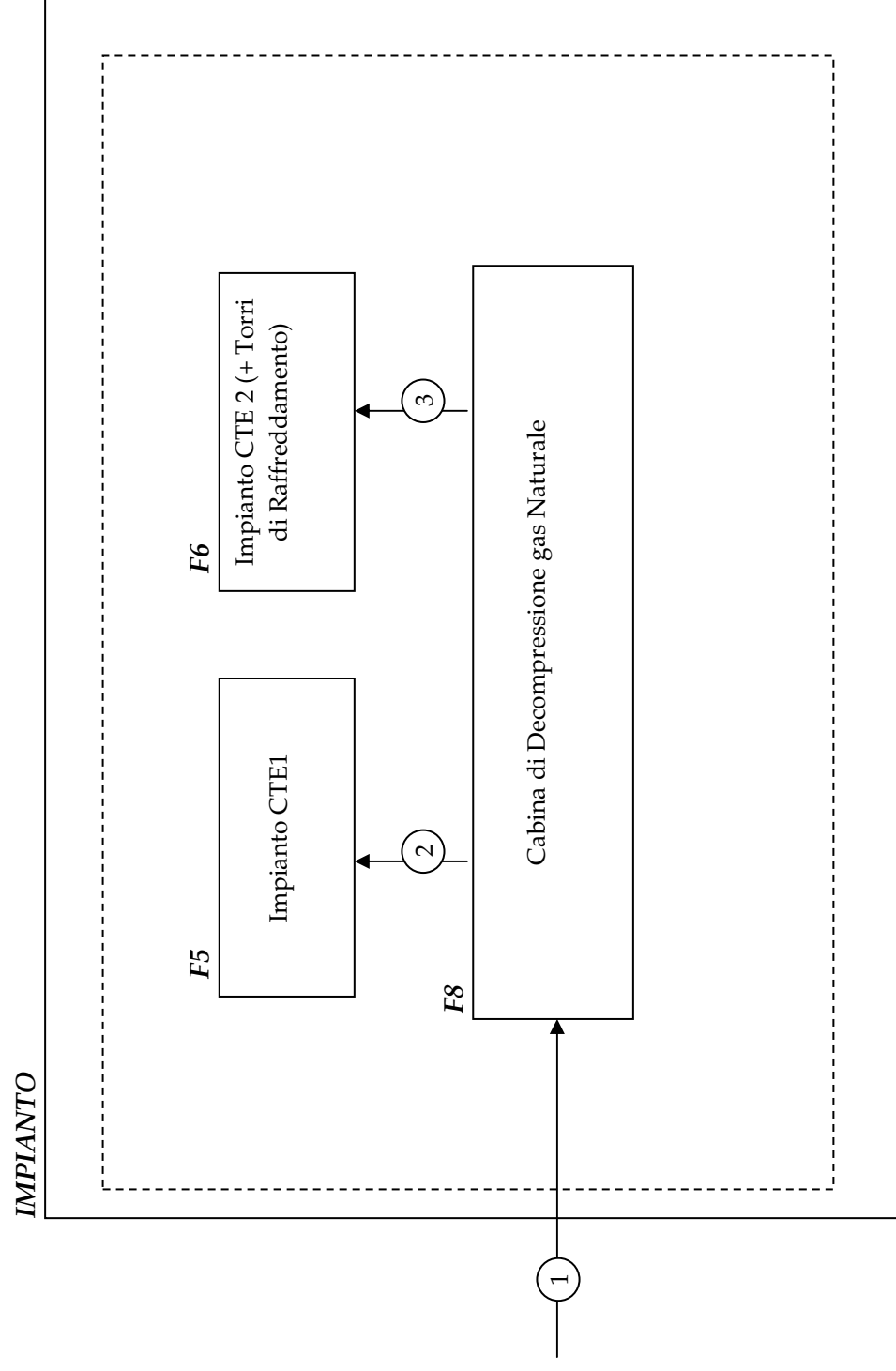
Flusso	Tipologia	Quantità
1	Gas Naturale	0 m ³ (1)
2	Olio Combustibile	157.680 t
3	Fuel gas	0 m ³ (1)
4	Acqua Demineralizzata da rete di Stabilimento	738.000 m ³ /anno
5	Acqua Chiarificata da rete di Stabilimento	1.025.000 m ³ /anno
6	Energia Elettrica Ceduta	520.000 MWh
7	Vapore prodotto ceduto a terzi	467.000 MWh/anno , fino a 300 t/h a 135 barg e 540 °C
8	Emissioni in Atmosfera	3.152.339 kg di SO ₂ 1.205.306 kg di NO ₂ 92.716 kg di Polveri 463.579 kg di CO 2.300 kg di Nichel
9	Spurghi acqua di torre	175.000 m ³
Note:		
1 – Nell'Ipotesi di Capacità Produttiva la CTE2 è alimentata solo a Olio Combustibile		

ALLEGATO A. 25 SCHEMA A BLOCCHI DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA – FASE 7, PARCO STOCCAGGIO OLIO COMBUSTIBILE (10 DI 11)



1	Olio Combustibile in ingresso	157.680 t
2	Olio Combustibile a CTE1	0 t
3	Olio Combustibile a CTE2	157.680 t

ALLEGATO A. 25 SCHEMA A BLOCCHI DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA – FASE 8, CABINA DI DECOMPRESSIONE GAS NATURALE (11 DI 11)



1	Gas Naturale da Rete SNAM	96.360.000 Sm ³
2	Gas Naturale a CTE1	96.360.000 Sm ³
3	Gas Naturale a CTE2	0 m3