

 	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuovo Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato A.25 Pag. 1 di 15	Unità 00 Rev. 01

Versalis Stabilimento di Ferrara

Progetto "Nuovo Impianto EP(D)M"

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Allegato A.25

Schemi a blocchi

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuovo Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato A.25 Pag. 2 di 15	Unità 00 Rev. 01

Schemi a blocchi

Consuntivi 2011

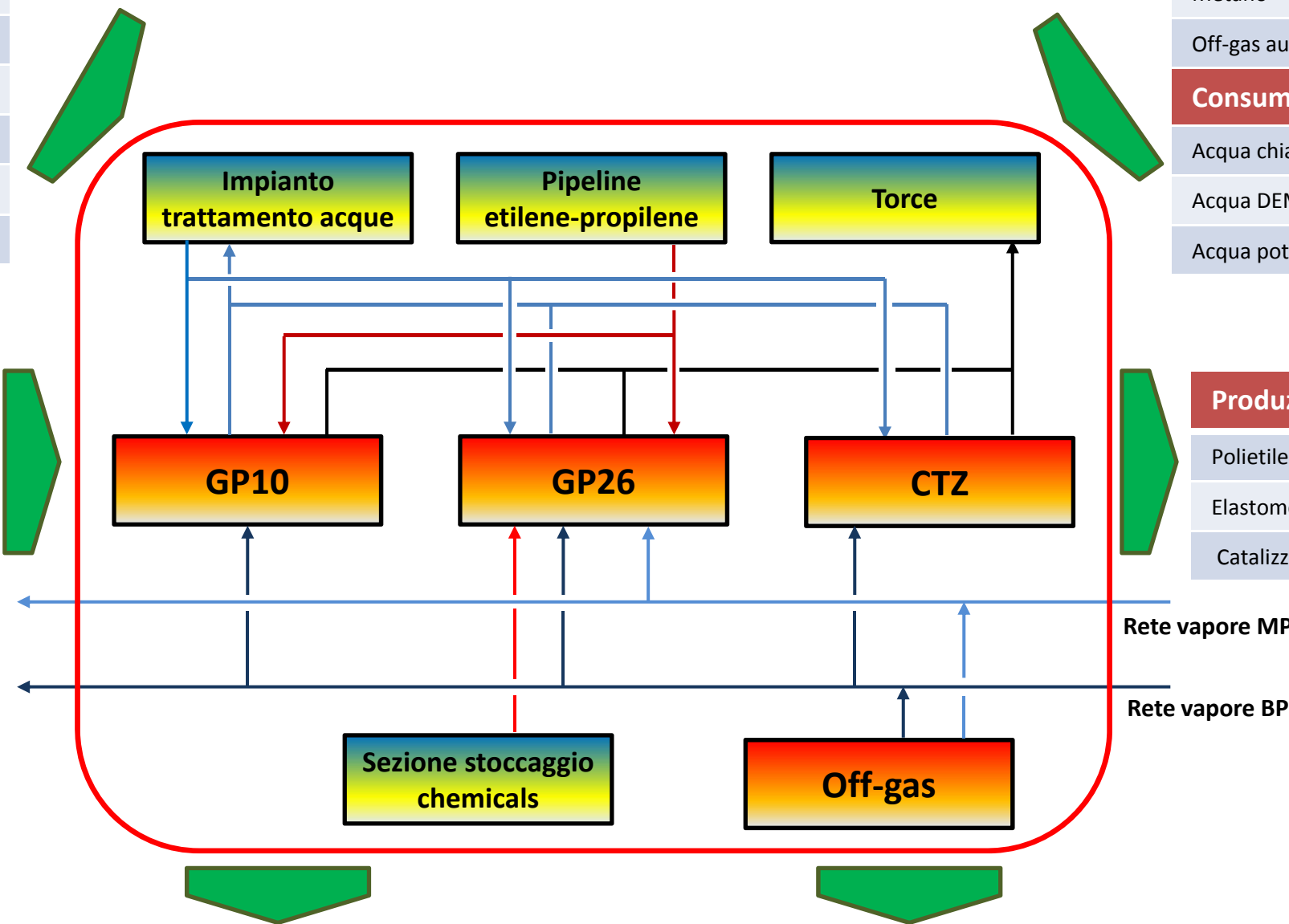
Consumi chemicals/lubrificanti

SBC 07	ton	0,775
DEAC	ton	280
Butano	ton	128
ETCA	ton	57
Perossidi	ton	106
Soda caustica 50%	ton	626
Idrogeno	m ³	73.806
Oli lubrificanti	ton	87
Altri chemicals	ton	14.500 ca

Consumi materie prime

Etilene	ton	130.610
Propilene	ton	26.119
ENB	ton	2.527
Propano	ton	1.370
Olio di estensione	ton	8.880
VAA	ton	286

Allegato A.25 – Schema generale Consuntivi 2011



Consumi utilities/combustibili

Energia elettrica	MWh	195.479
Vapore	ton	354.444
<i>di cui autoprodotta</i>	ton	103.882
Metano	ton	2.912
Off-gas autoprodotta	ton	9.673

Consumi acqua

Acqua chiarificata	m ³	2.338.894
Acqua DEMI	m ³	616.074
Acqua potabile	m ³	29.459

Produzioni

Polietilene LPDE	ton	90.046
Elastomeri EPR/EPDM	ton	72.745
Catalizzatori	ton	10

Emissioni in atmosfera

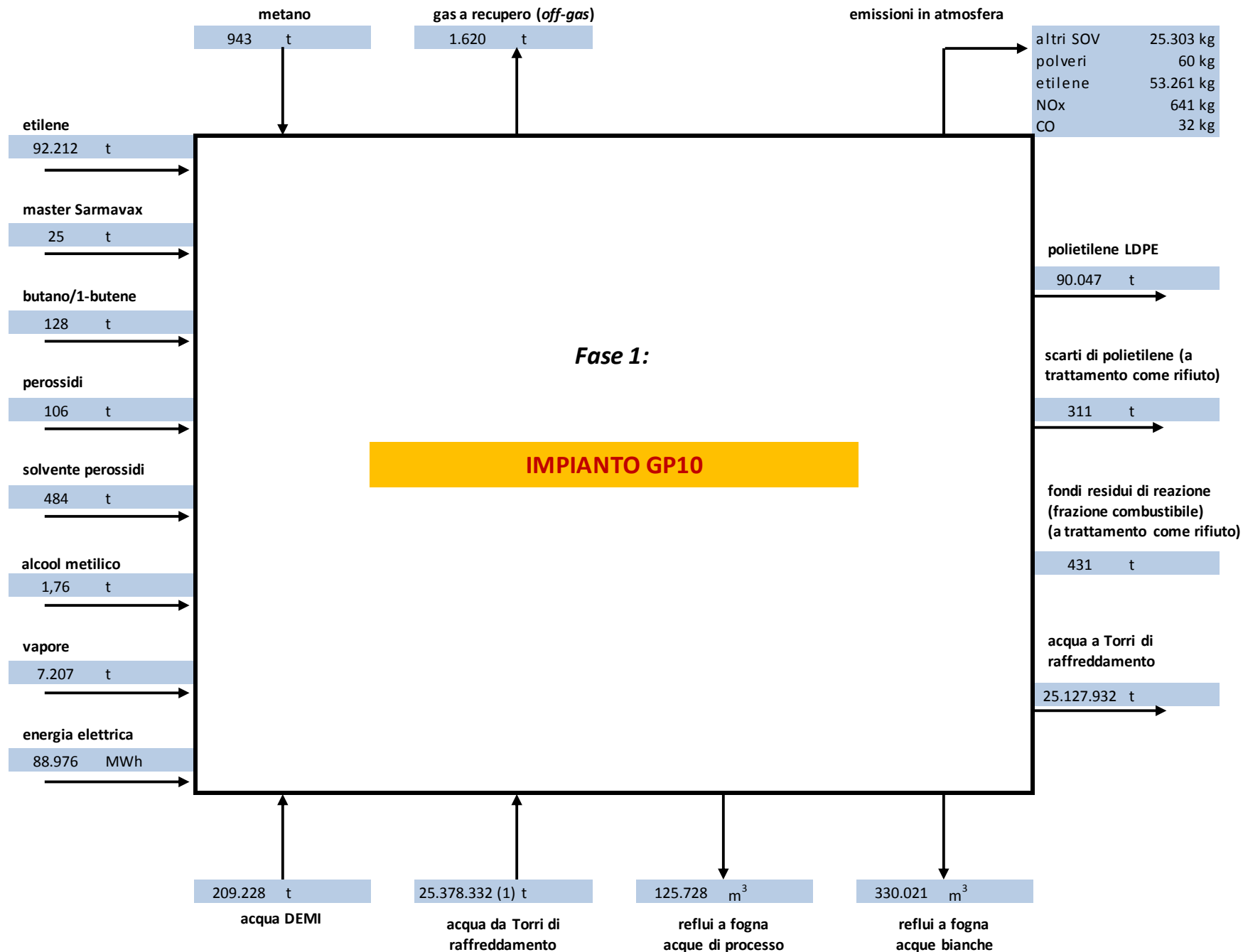
COV totali (escl. ENB)	ton	128
<i>di cui ENB</i>	ton	27,8
Polveri	ton	0,9
NO _x	ton	14,4
CO	ton	0,9

Scarico reflui

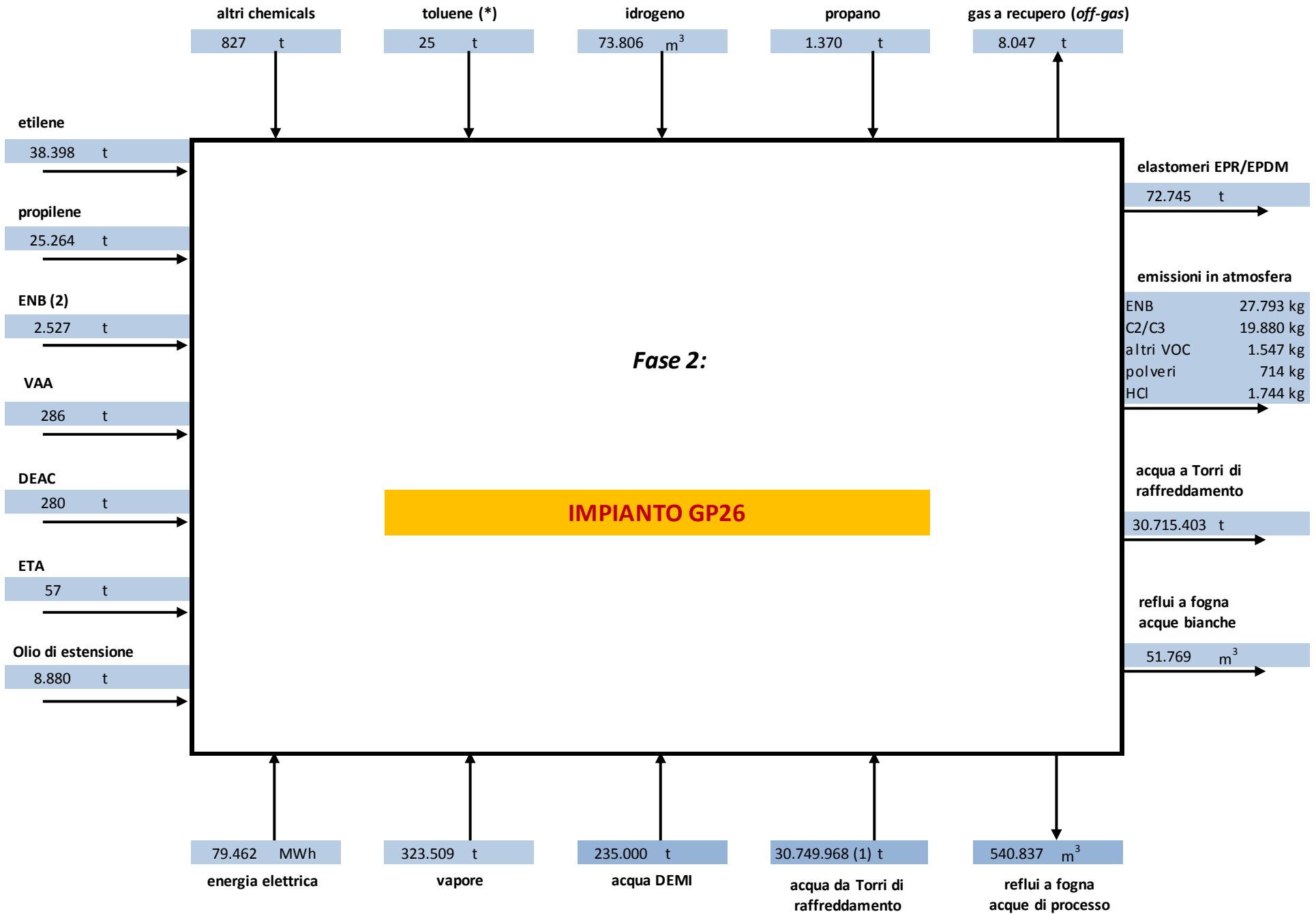
Acqua di processo	m ³	745.110
Acqua chiara	m ³	613.956

Rifiuti

Rifiuti pericolosi	ton	3.520
Rifiuti non pericolosi	ton	1.138

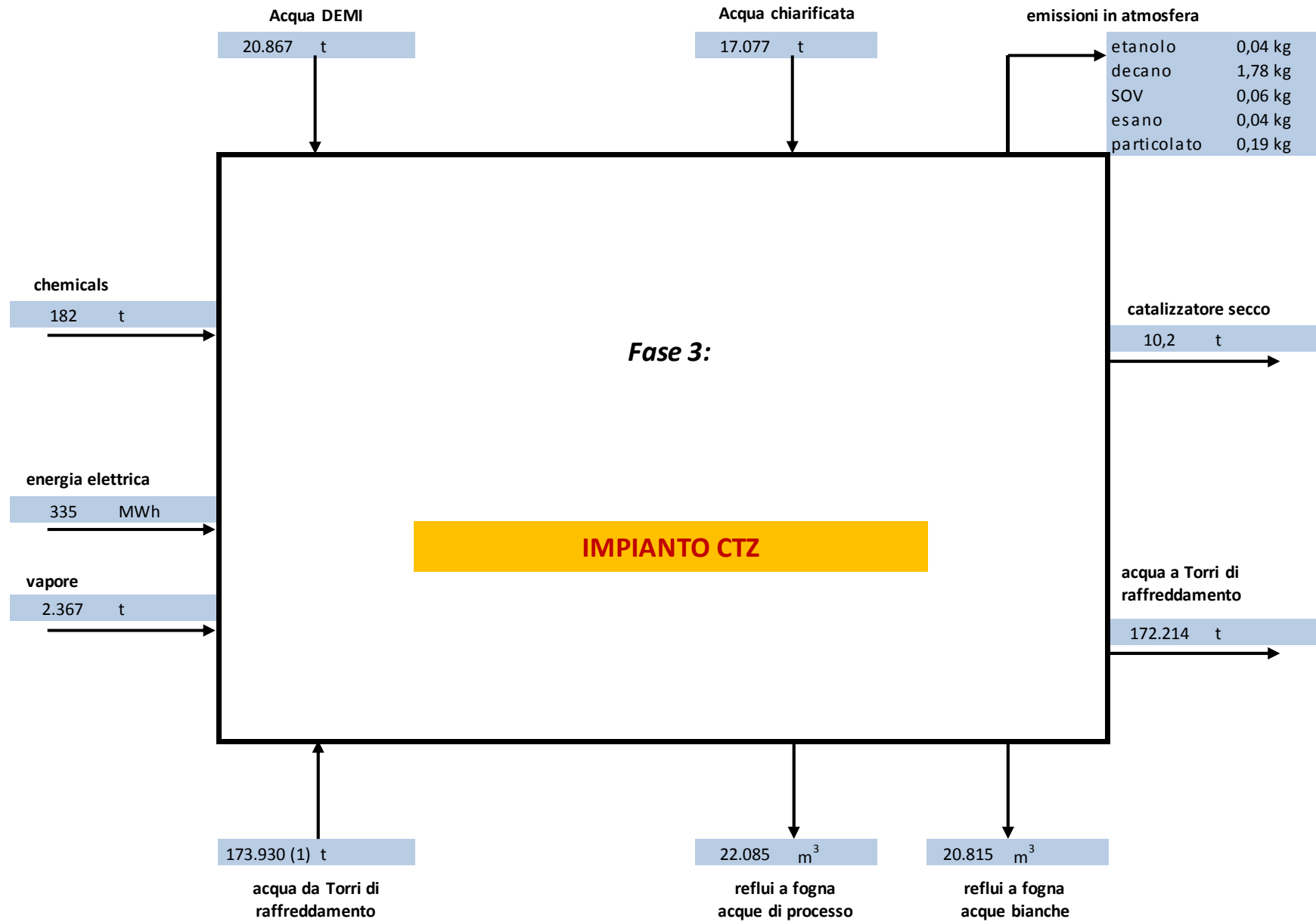


(1) Include anche lo spurgo di torre

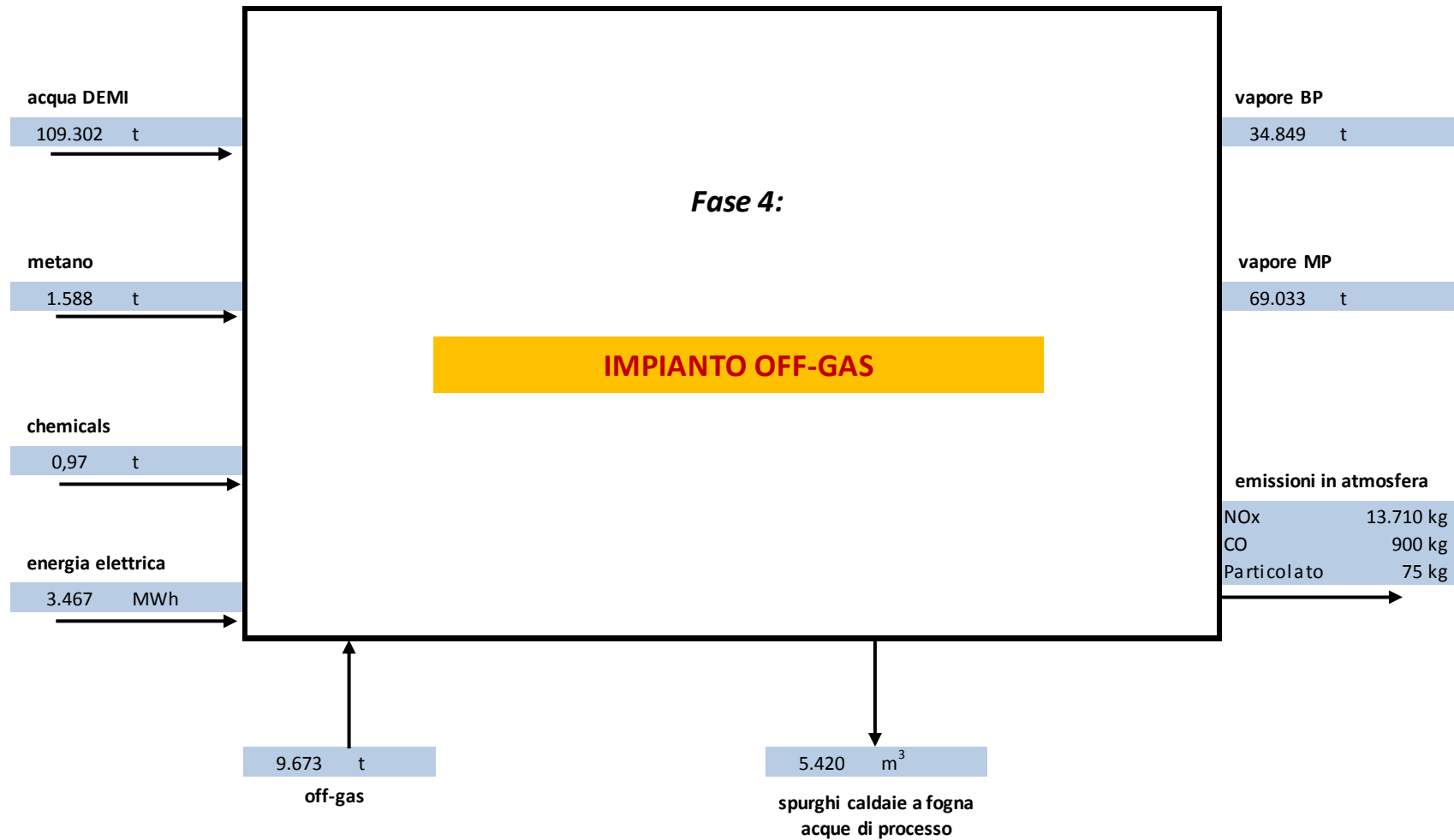


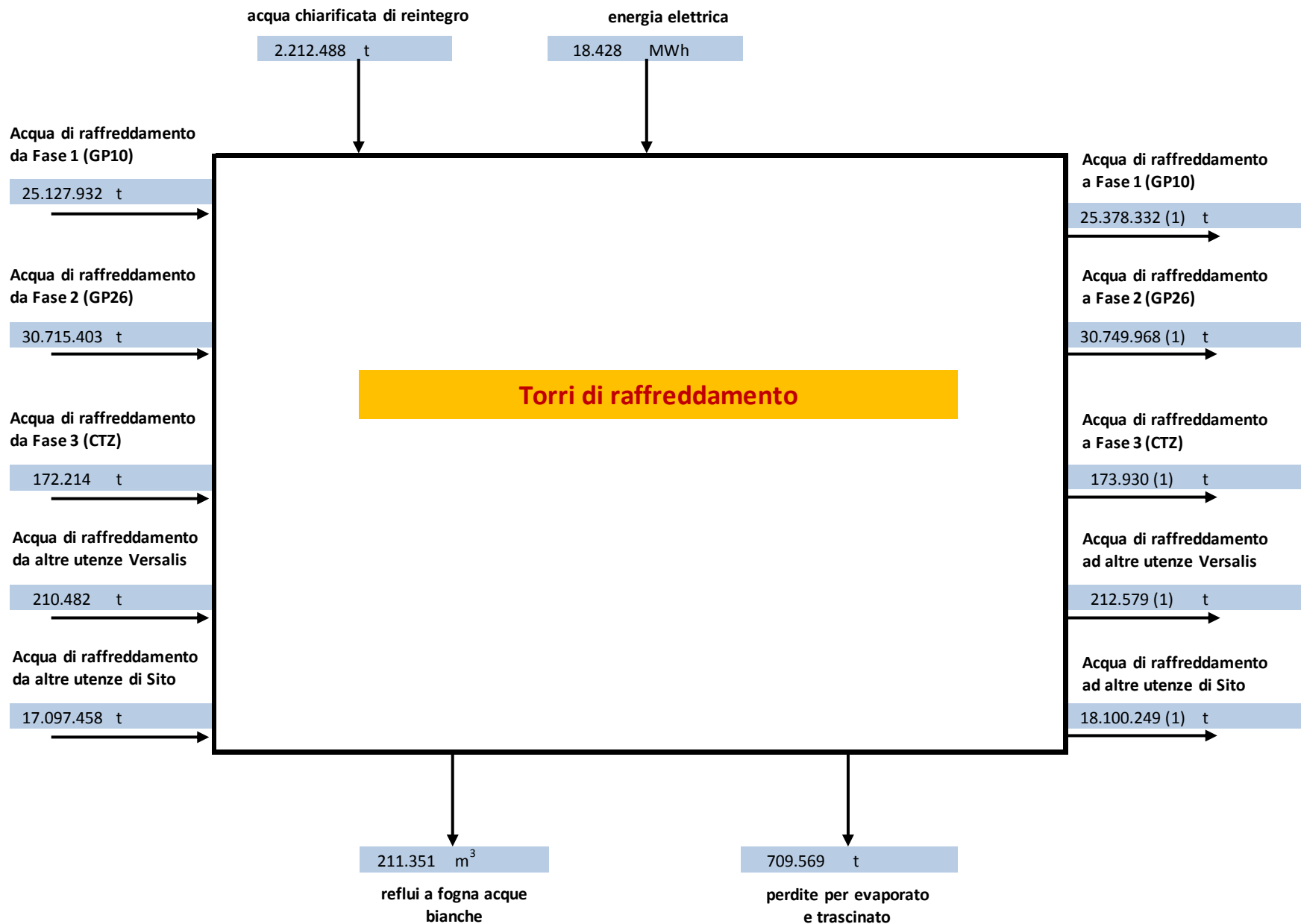
(1) Include anche lo spurgo di torre

(2) I dati di consumo fanno riferimento alle sole materie prime di acquisto e non tengono conto dei consumi dei recuperi



(1) Include anche lo spurgo di torre





(1) Include anche lo spurgo di torre

	COMMITTENTE 	Committente Job N. 022715	Appaltatore Job N. 022715
	LOCALITA' Ferrara (FE)	Committente Doc. N. FE427512	Appaltatore Doc. N. Spc. 00-ZA-E-85522
	PROGETTO Nuovo Impianto EP(D)M Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato A.25 Pag. 9 di 15	Unità 00 Rev. 01

Schemi a blocchi

Massima capacità produttiva

Consumi chemicals/lubrificanti

SBC 07	ton	1,08
DEAC	ton	390
Butano	ton	158
ETCA	ton	80
Perossidi	ton	114
Soda caustica 50%	ton	826
Idrogeno	m ³	102.000
Oli lubrificanti	ton	87
Altri chemicals	ton	19.500 ca

Consumi materie prime

Etilene	ton	152.936
Propilene	ton	36.266
ENB	ton	4.571
Propano	ton	1.901
Olio di estensione	ton	12.329
VAA	ton	397

Consumi utilities/combustibili

Energia elettrica	MWh	252.517
Vapore	ton	497.066
<i>di cui autoprodotta</i>	ton	150.556
Metano	ton	5.000
Off-gas autoprodotta	ton	12.802

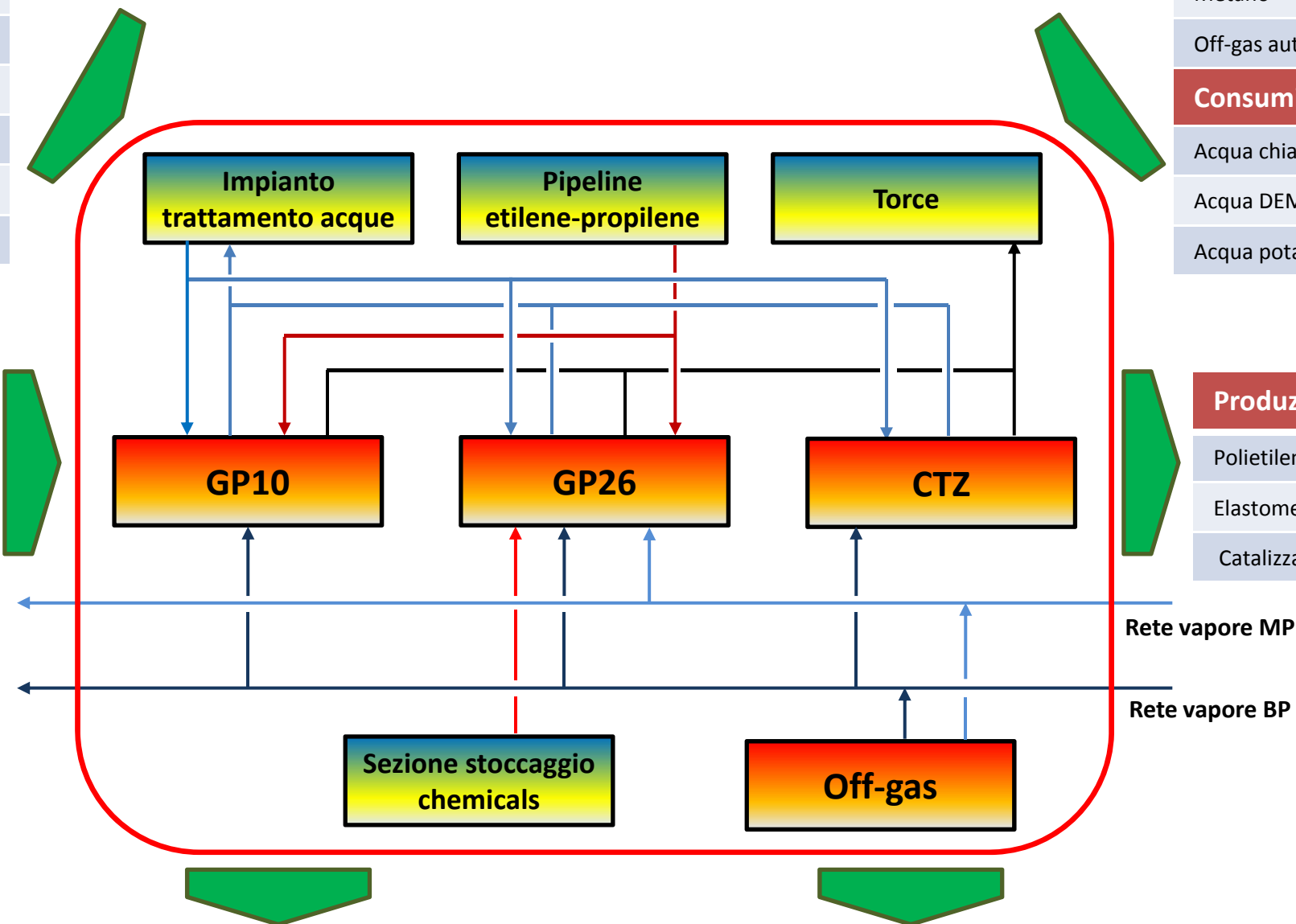
Consumi acqua

Acqua chiarificata	m ³	4.263.417
Acqua DEMI	m ³	784.529
Acqua potabile	m ³	40.500

Produzioni

Polietilene LPDE	ton	96.800
Elastomeri EPR/EPDM	ton	98.550
Catalizzatori	ton	20

Allegato A.25 – Schema generale Massima capacità produttiva



Emissioni in atmosfera

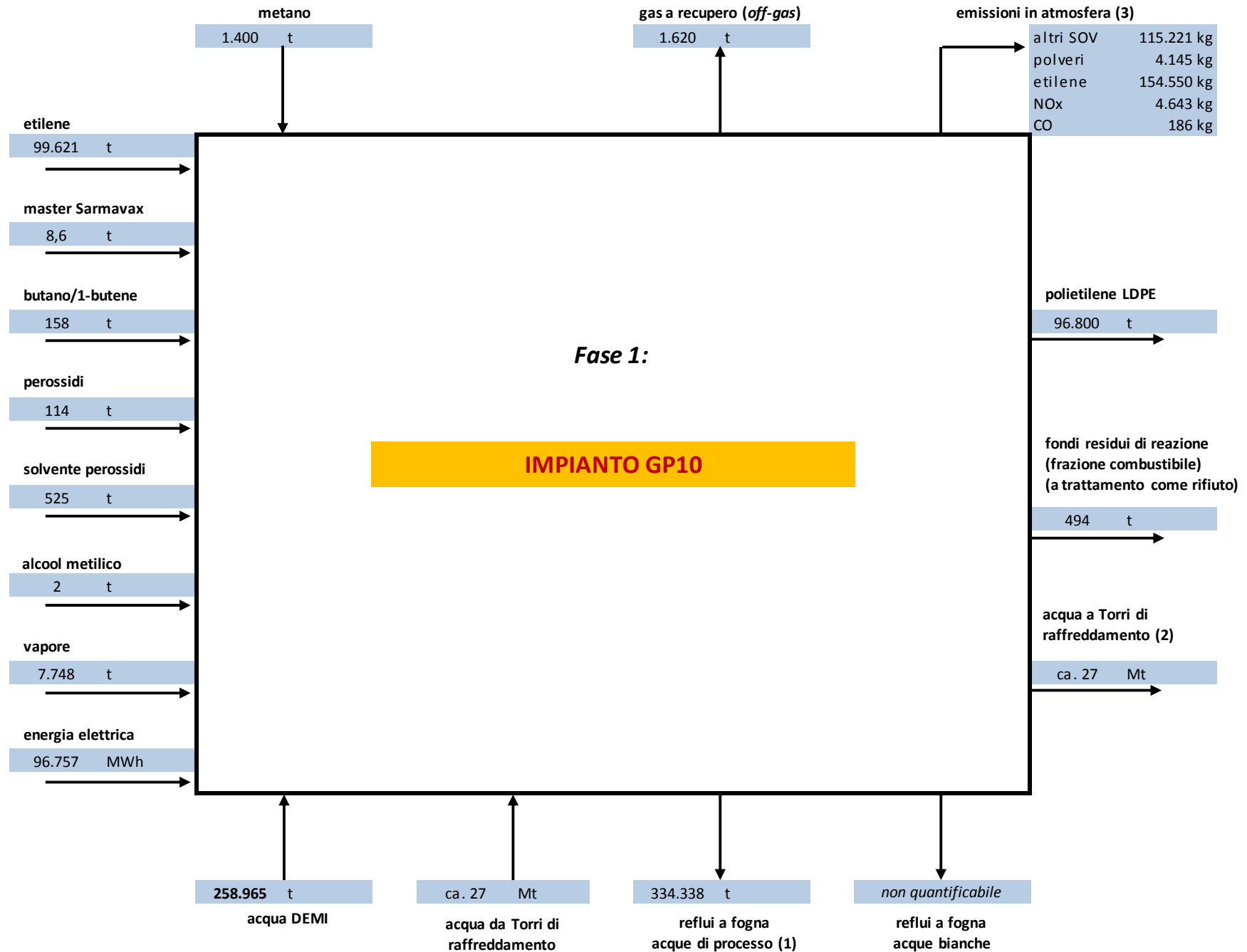
COV totali (escl. ENB)	ton	437,5
<i>di cui ENB</i>	ton	82,3
Polveri	ton	49,6
NO _x	ton	34,6
CO	ton	31,2

Scarico reflui

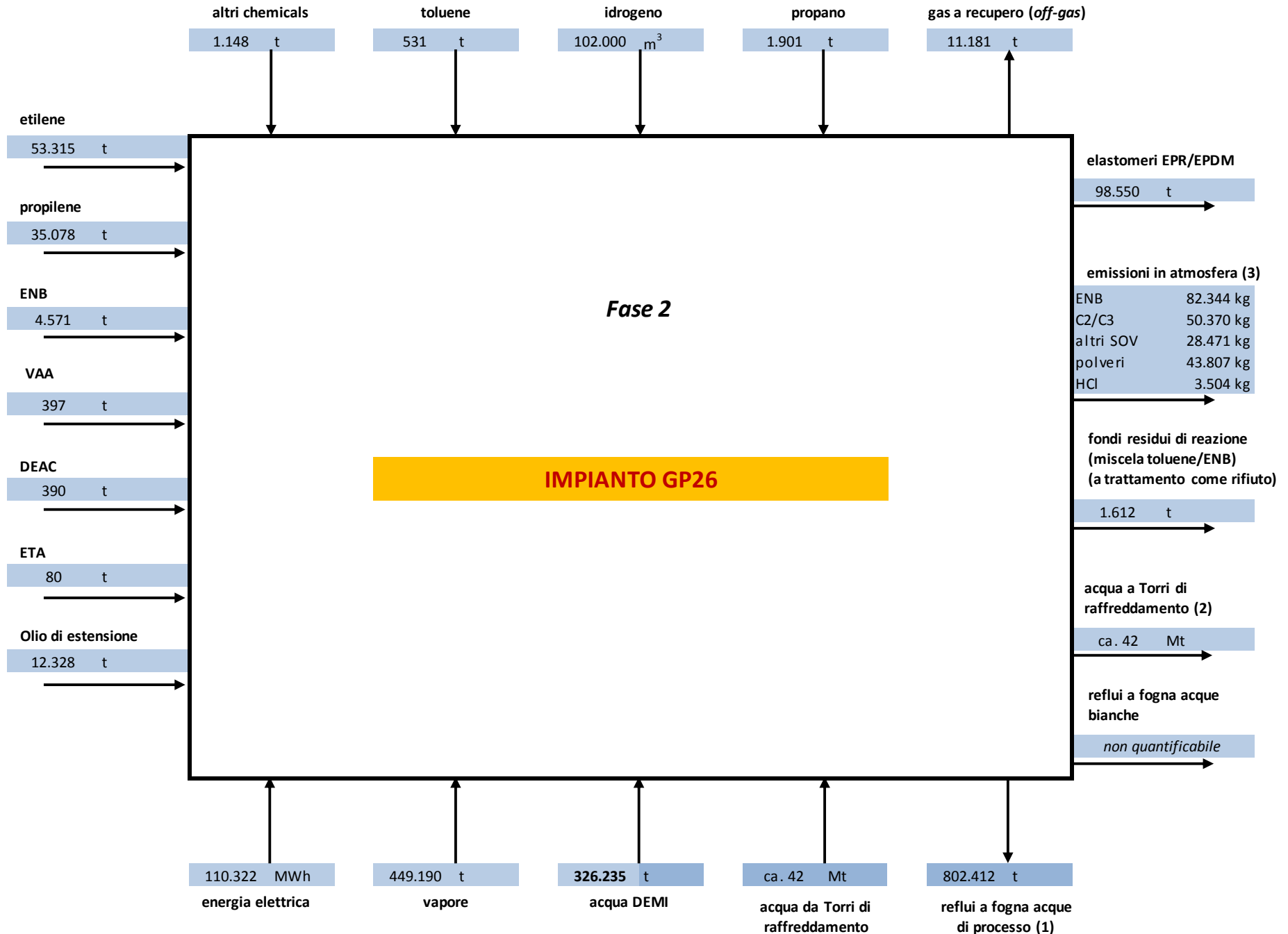
Acqua di processo	m ³	1.244.685
Acqua chiara	m ³	1.189.969

Rifiuti

Rifiuti pericolosi	ton	3.031
Rifiuti non pericolosi	ton	1.138



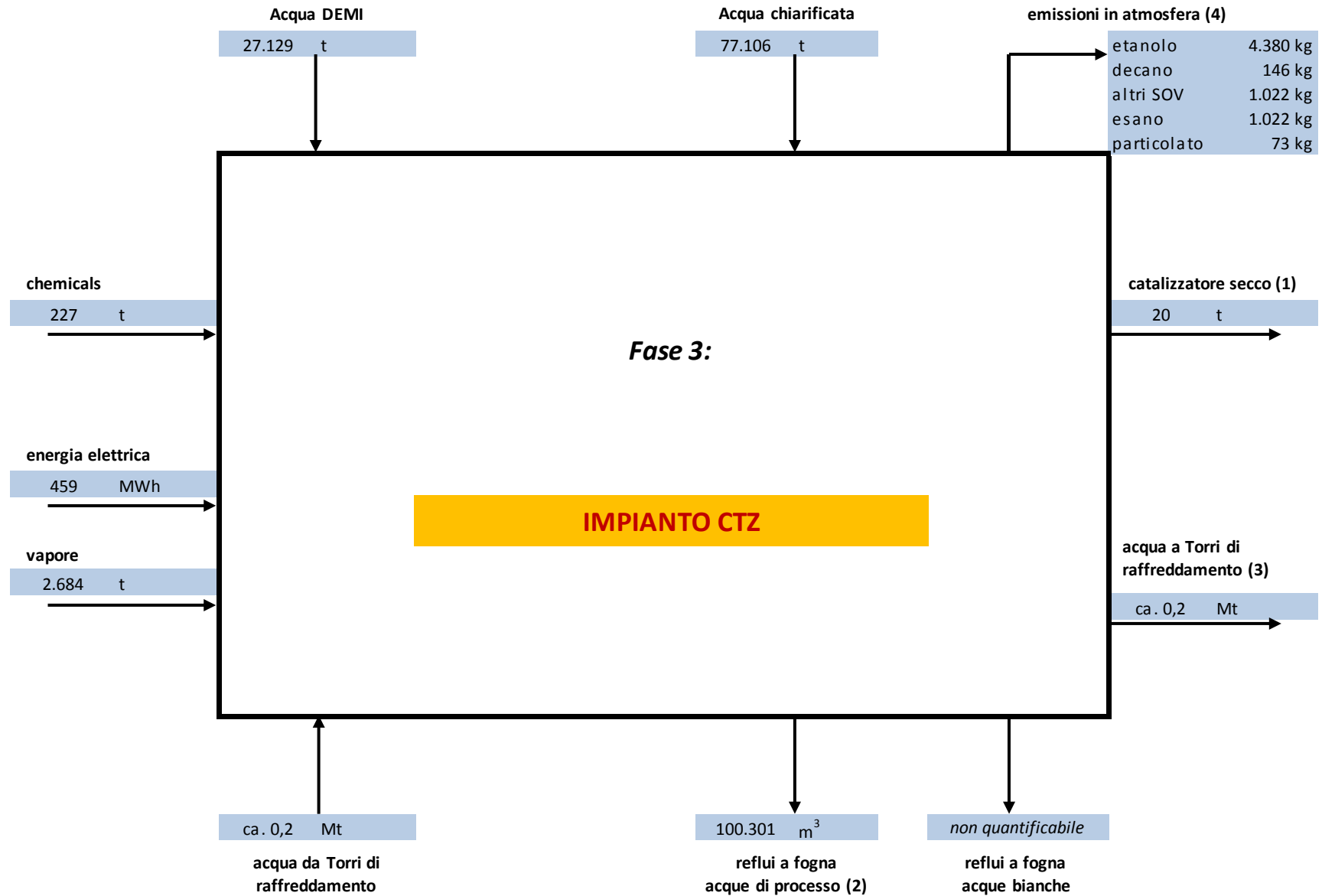
- (1) Il quantitativo corrisponde alla massima capacità ricettiva del pozzetto di scarico in fogna, così come riportato nell'omologa di Stabilimento
- (2) Al netto delle perdite di Impianto non quantificabili
- (3) Da quadro emissivo autorizzato



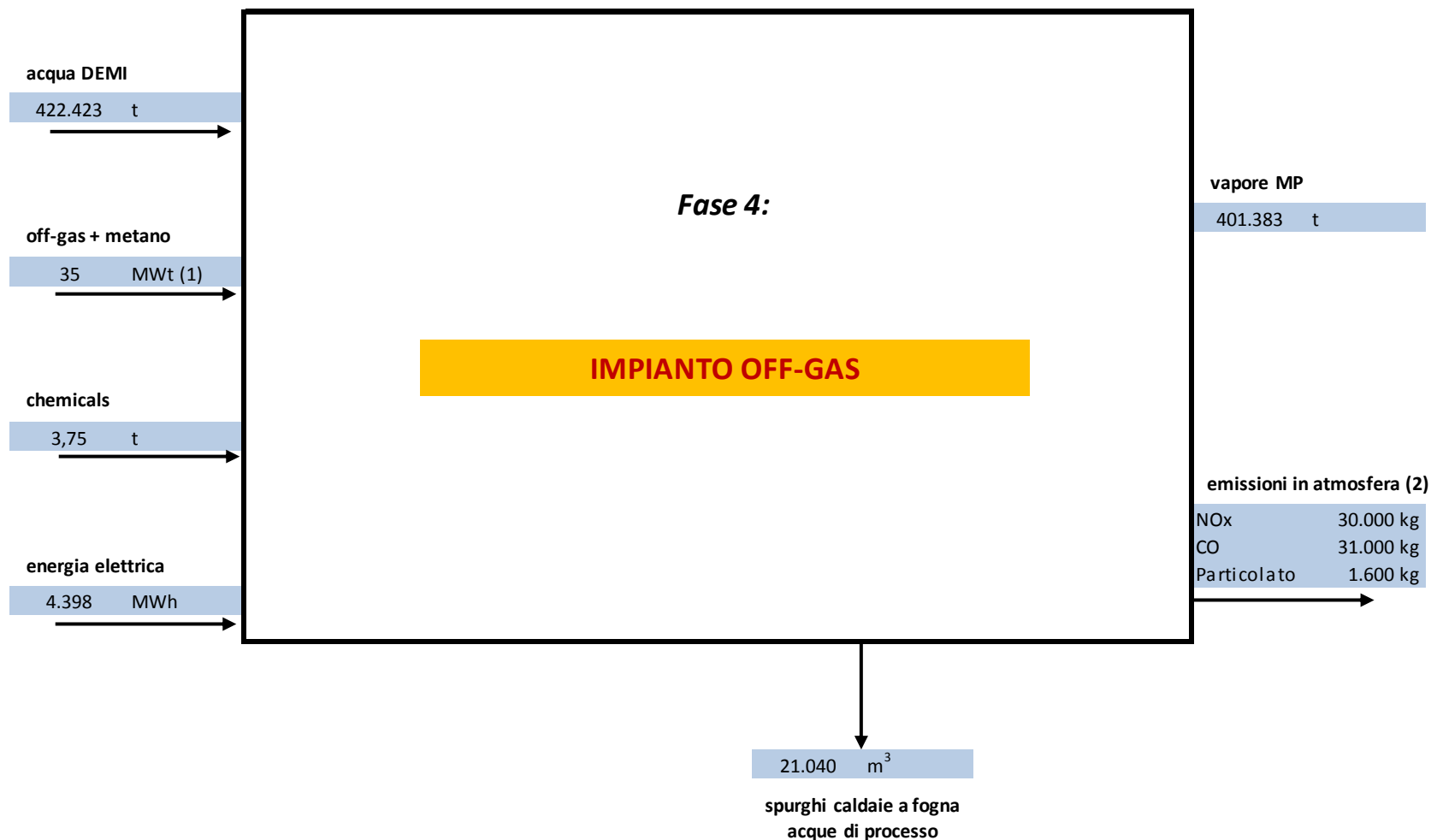
(1) Il quantitativo corrisponde alla massima capacità ricettiva del pozzetto di scarico in fogna, così come riportato nell'omologa di Stabilimento

(2) Al netto delle perdite di Impianto non quantificabili

(3) Da quadro emissivo autorizzato

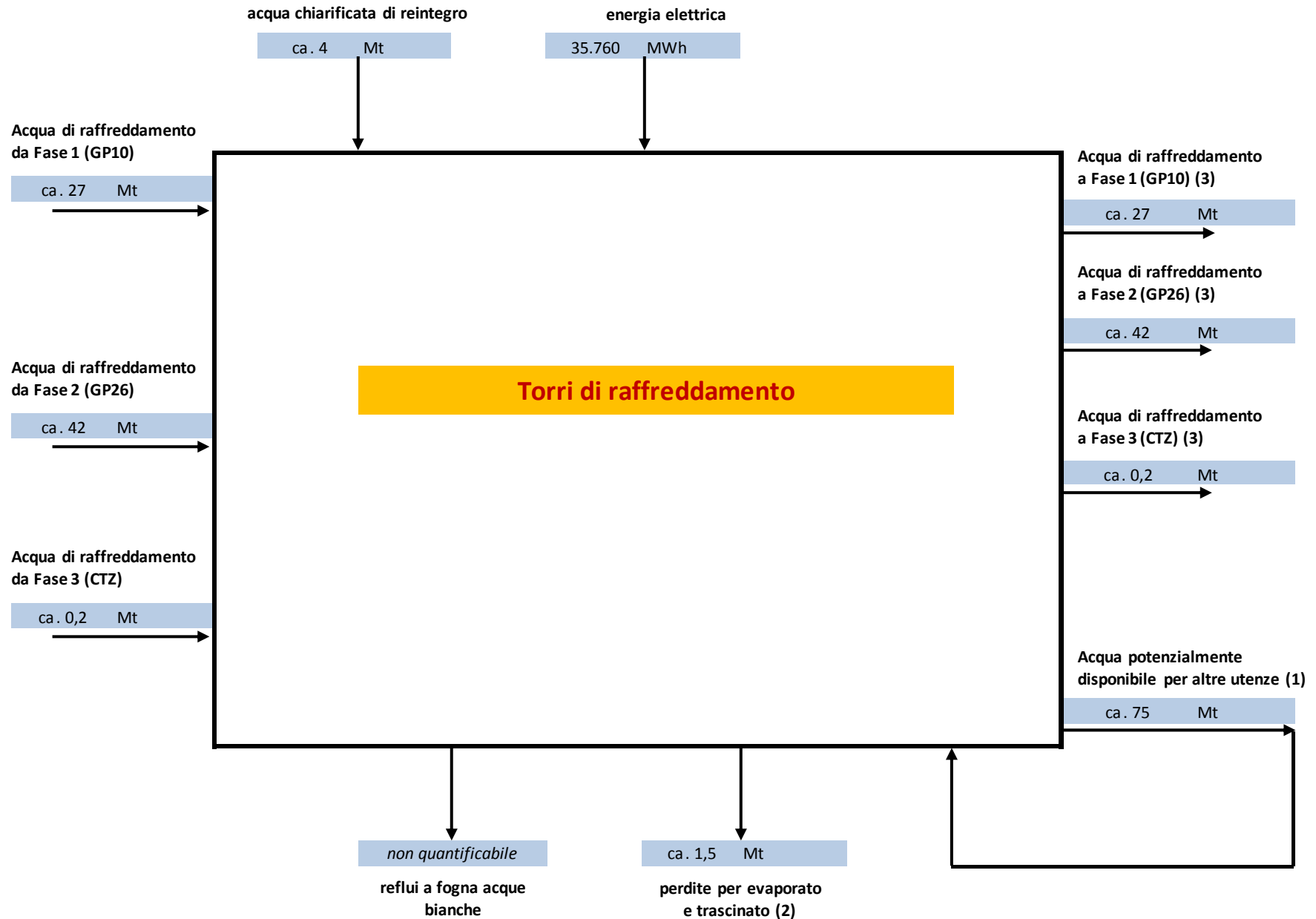


- (1) La massima capacità produttiva teorica dell'Impianto CTZ è pari a 20 t/a che è riferita ad un'unica e particolare tipologia di prodotto. La stima dei consumi di materie prime e utilities è tuttavia riferita alla massima capacità produttiva ottenibile con un mix produttivo consolidato, caratteristico degli ultimi anni di produzione.
- (2) Il quantitativo corrisponde alla massima capacità ricettiva del pozzetto di scarico in fogna, così come riportato nell'omologa di Stabilimento
- (3) Al netto delle perdite di Impianto non quantificabili
- (4) Da quadro emissivo autorizzato



(1) Il bilancio alla massima capacità produttiva dell'Impianto Off-gas considera un consumo di combustibili, metano + off-gas, per un input termico complessivo pari a 35 MWt. La reale massima capacità produttiva di vapore è limitata dalla disponibilità di gas petrolchimico (off-gas) prodotto dagli impianti GP10 e GP26 che, alla massima capacità produttiva dei due impianti, stimato in 12.802 t/a (corrispondente a circa 10,1 MWt) a cui può essere sommato il massimo consumo possibile di metano pari a 2.698 t/a (corrispondente a 4,2 MWt).

(2) Da quadro emissivo autorizzato



(1) Il quantitativo di ritorno dell'acqua di raffreddamento dovrà considerare perdite di impianti e spurghi, non quantificabili in questa sede

(2) Quantitativo calcolato sulla base dell'1% ca. della produzione di acqua di raffreddamento

(3) L'acqua di raffreddamento in uscita dagli impianti comprende l'acqua di spurgo delle torri relativa alle rispettive Fasi 1-2-3 inviata come refluo a fogna di processo