



# ALLEGATO AL PUNTO 17



A world of  
capabilities  
delivered locally



*Sasol Italy*  
Stabilimento di Augusta



**A**UTORIZZAZIONE

**I**NTEGRATA

**A**MBIENTALE

**Allegato** alla “**Scheda A**” della  
domanda di autorizzazione

**A.25**

**SCHEMI A BLOCCHI**

Impianto ISOSIV - Fase F1 - flussi di processo			
Flusso	Tipologia	u.m.	Capacità produttiva
Flusso 1	Carica prefrazionamento kerosene	kton/anno	1.935
Flusso 2	Pesanti da prefrazionamento	kton/anno	96
Flusso 3	V. Nafta da prefrazionamento	kton/anno	217
Flusso 4	Kerosene prefrazionato	kton/anno	1.622
Flusso 4A	Carica assorbitori	kton/anno	1.375
Flusso 5	Idrogeno a Desolforazione 4	kton/anno	1
Flusso 6	Off Gas da Desolforazione 4	kton/anno	3
Flusso 6A	V. Nafta da desolf. Kerosene	kton/anno	2
Flusso 7	Jet Fuel	kton/anno	837
Flusso 8	nParaffine da assorbimento	kton/anno	539
Flusso 8A	nParaffine a Desolforazione 2	kton/anno	430
Flusso 9	Idrogeno a Desolforazione 2	kton/anno	1
Flusso 10	Off gas da Desolforazione nP	kton/anno	3
Flusso 11	V. Nafta da desolf. nParaffine	kton/anno	2
Flusso 12	Idrogeno a dearomatizzazione	kton/anno	4
Flusso 13	nParaffine a stoccaggio	kton/anno	420

I dati relativi ai consumi idrici riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.2.2.

I dati relativi ai consumi energetici riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.4.2.

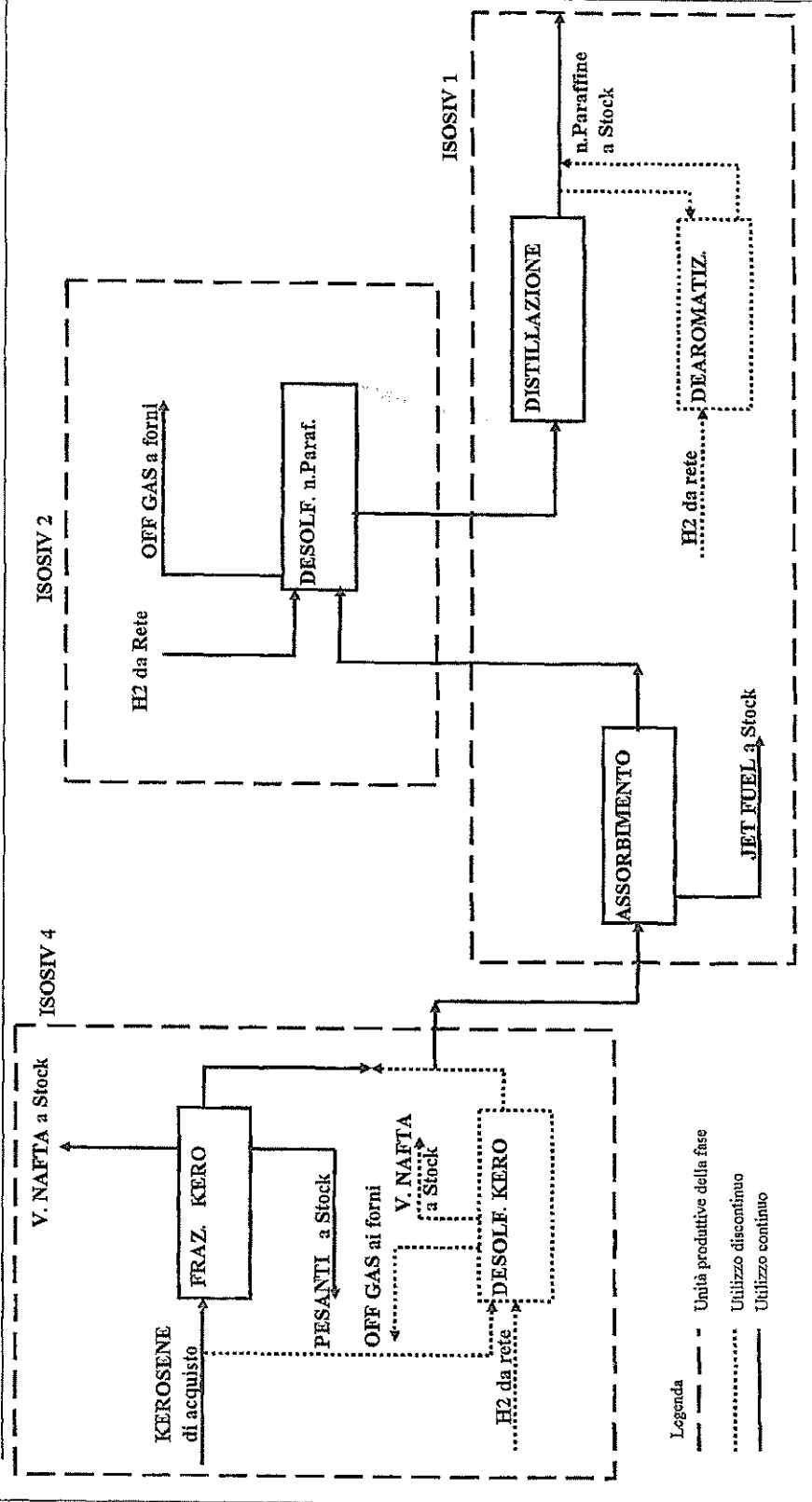
I dati relativi alle emissioni in atmosfera riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.7.2.

I dati relativi alle emissioni in acqua riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.10.2.

I dati relativi alle emissioni di rifiuti riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.11.2

I punti di emissione della fase F1 sono i camini 1, 2, 4 e 5.

F1 ( IMPIANTO ISOSIV ) Allegato A 25.1 fig.1

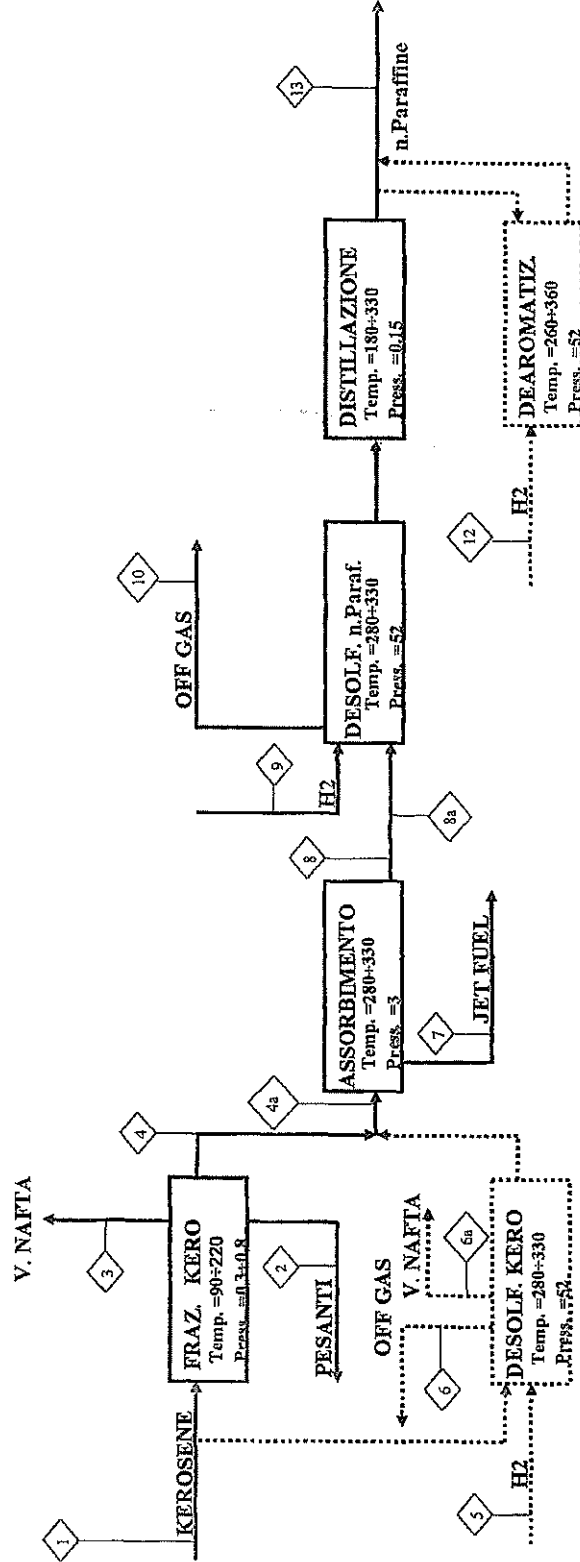


Legenda  
 - - - - - Unità produttive della fase  
 ..... Utilizzo discontinuo  
 ——— Utilizzo continuo

F1 ( IMPIANTO ISOSIV )

Allegato A 25.1 fig.2

FLUSSI DI PROCESSO



Legenda

Indice flusso

Utilizzo discontinuo

Utilizzo continuo

T °C

P Bar

4a

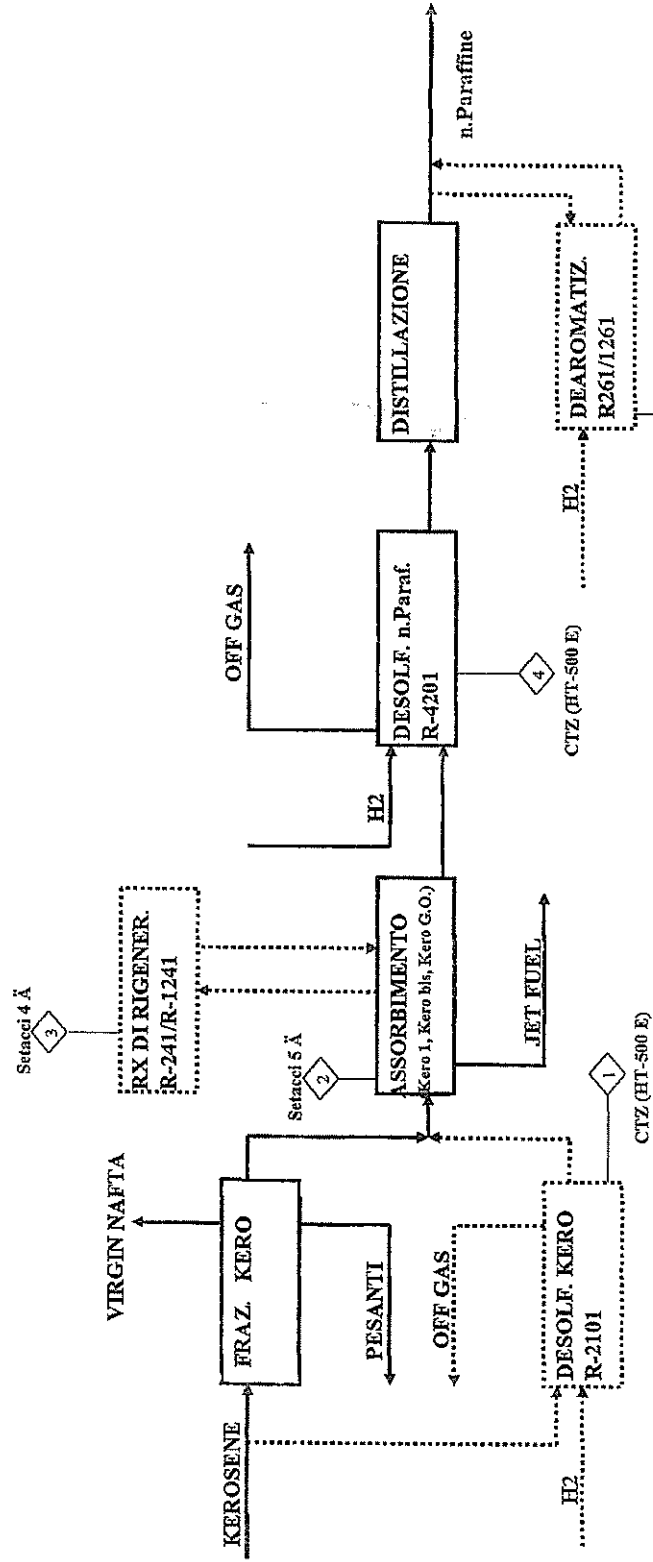
Indice di flusso relativo a capacità di esercizio

PROPRIETA'	1	2	3	4	4a	5	6	6a	7	8	8a	9	10	11	12	13
	Carica Prefraz	Pesanti da prefraz	Virgin Nafta de Prefraz	Kerosene Prefraz	Carica Assorbitori	H2 a des.4	Off gas da Desol.4	virgin Nafta da Desol. Kero	Jet Fuel	N.Parmi. Da Assorbim.	N.Parmi. a desol. 2	H2 a Des.2	Off gas da Desol. N.P.	virgin Nafta da Desol. N.P.	H2 a dearom.	N.Parmi. e stock
F Th	235,00	11,70	28,30	197,00	167,00	0,14	0,39	0,20	101,60	65,40	52,22	0,14	0,39	0,20	0,50	51,00
T °C	30,00	50,00	40,00	86,00	60,00	40,00	30,00	50,00	40,00	40,00	40,00	40,00	30,00	50,00	40,00	50,00
P barg	3,00	3,00	3,00	4,00	6+13	51,00	7+51	51,00	4+7	3,00	51,00	51,00	7+51	51,00	51,00	5,00
Composizioni % peso																
KEROSENE																
Totale Normali (C5+C16)	35,00															
Totale Non Normali (C5+C16)	65,00															
KEROSENE PREFRAZ																
Totale Normali (C5+C16)				35,80	40,00											
Totale Non Normali (C5+C16)				64,20	60,00											
JET FUEL																
Totale Normali (C5+C16)									2,00							
Totale Non Normali (C5+C16)									98,00							
Virgin Nafta																
Totale Normali (C5+C10)			20,40													
Totale Non Normali (C5-C10)			79,60													
IDROGENO																
N2																
METANO						8,40						8,40			8,40	
ETANO						20,99						20,99			20,99	
PROPANO						7,70						7,70			7,70	
BUTANO						1,84						1,84			1,84	
GAS SUPERIORI																
IDROGENO						61,07						61,07			61,07	
H2S																
Pesanti																
Totale Normali (C14+C16)		55,00														
Totale Non Normali (C14+C16)		45,00														
N.Paraffinici																
Totale Normali (C9+C16)										99,00	99,00					99,00
Totale Non Normali (C9+C16)										1,00	1,00					1,00
Virgin Nafta																
C4								2,24						2,24		
C5								4,84						4,84		
C6								34,91						34,91		
C7								49,86						49,86		
C8								8,15						8,15		
Off Gas																
H2							20,77						20,77			
H2S							1,02						1,02			
C1							12,26						12,26			
C2							24,27						24,27			
C3							17,60						17,60			
C4							7,10						7,10			
C5							15,32						15,32			
C6							0,79						0,79			
C7							0,27						0,27			

F1 ( IMPIANTO ISOSIV )

Allegato A 25.1 fig.4

Flussi ausiliari



Legenda  
 1 Indice flusso  
 ..... Utilizzo discontinuo  
 — Utilizzo continuo

CTZ - (Unibon H-8)





<b>Impianto PACOL 2 - OLEX1 - Fase F2A - flussi di processo</b>			
<b>Flusso</b>	<b>Tipologia</b>	<b>u.m.</b>	<b>Capacità produttiva</b>
<i>Flusso 1</i>	nParaffine da stock	kton/anno	<b>71</b>
<i>Flusso 2</i>	Idrogeno a ICC	kton/anno	<b>0</b>
<i>Flusso 3</i>	nParaffine idrogenate	kton/anno	<b>848</b>
<i>Flusso 4</i>	Idrogeno di riciclo	kton/anno	<b>118</b>
<i>Flusso 5</i>	Effluente Pacol	kton/anno	<b>966</b>
<i>Flusso 6</i>	Idrogeno a rete	kton/anno	<b>1</b>
<i>Flusso 7</i>	Carica DeFine	kton/anno	<b>846</b>
<i>Flusso 8</i>	Idrogeno a DeFine	kton/anno	<b>0</b>
<i>Flusso 9</i>	Alimentazione stripper	kton/anno	<b>846</b>
<i>Flusso 10</i>	TPL a stock	kton/anno	<b>3</b>
<i>Flusso 11</i>	TPG al forno	kton/anno	<b>2</b>
<i>Flusso 12</i>	Alimentazione Olex 1	kton/anno	<b>841</b>
<i>Flusso 13</i>	Desorbente a Olex 1	kton/anno	<b>1.007</b>
<i>Flusso 14</i>	Raffinato a distillazione	kton/anno	<b>1.093</b>
<i>Flusso 15</i>	Estratto a distillazione	kton/anno	<b>755</b>
<i>Flusso 16</i>	Olefine a stoccaggio	kton/anno	<b>65</b>
<i>Flusso 17</i>	nParaffine di riciclo a ICC	kton/anno	<b>776</b>

I dati relativi ai consumi idrici riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.2.2.

I dati relativi ai consumi energetici riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.4.2.

I dati relativi alle emissioni in atmosfera riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.7.2.

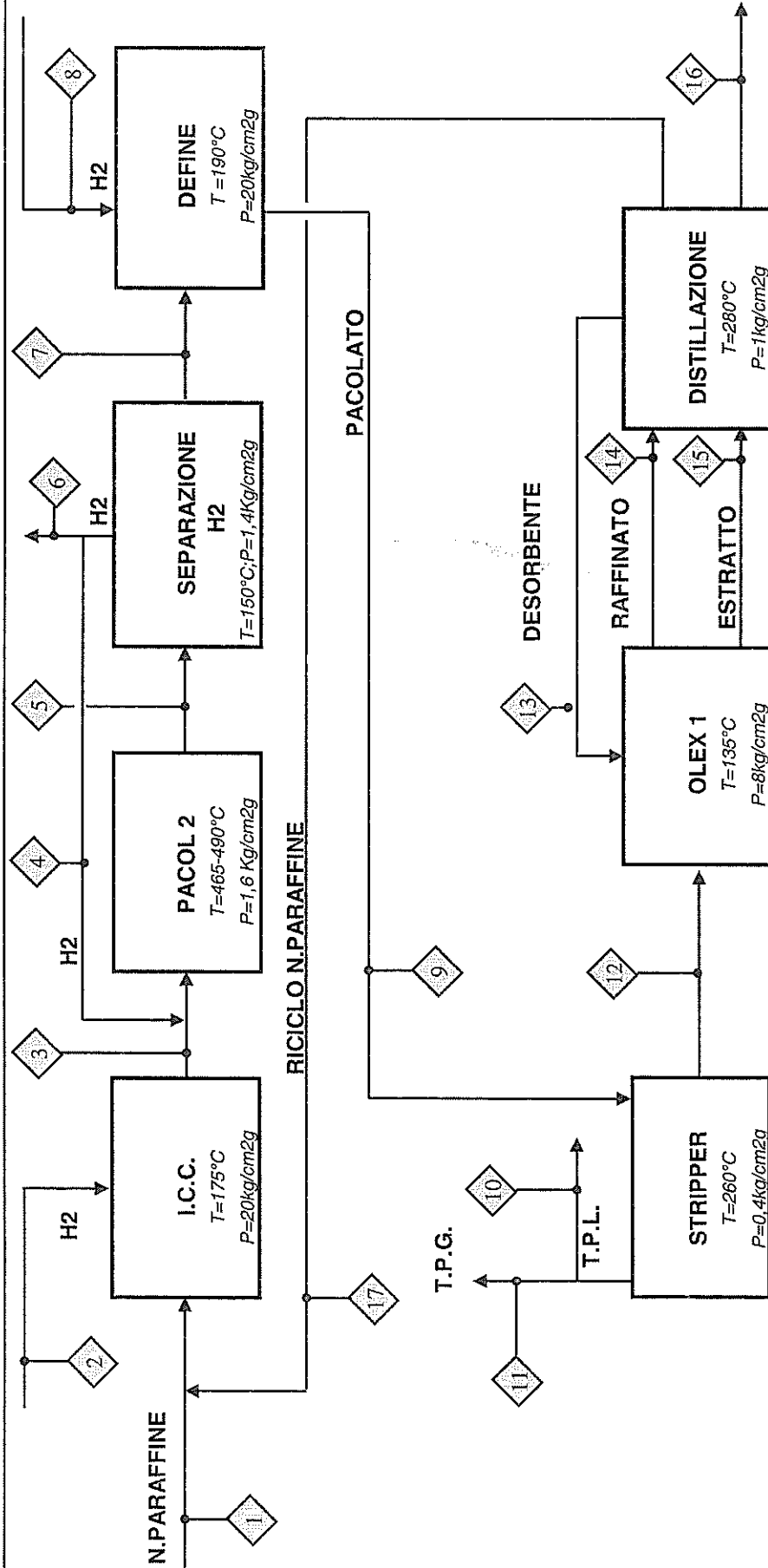
I dati relativi alle emissioni in acqua riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.10.2.

I dati relativi alle emissioni di rifiuti riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.11.2

Il punto di emissione della fase F2A è il camino 3.

IMPIANTO OLEFINE PACOL 2 OLEX 1 (FASE F2a)

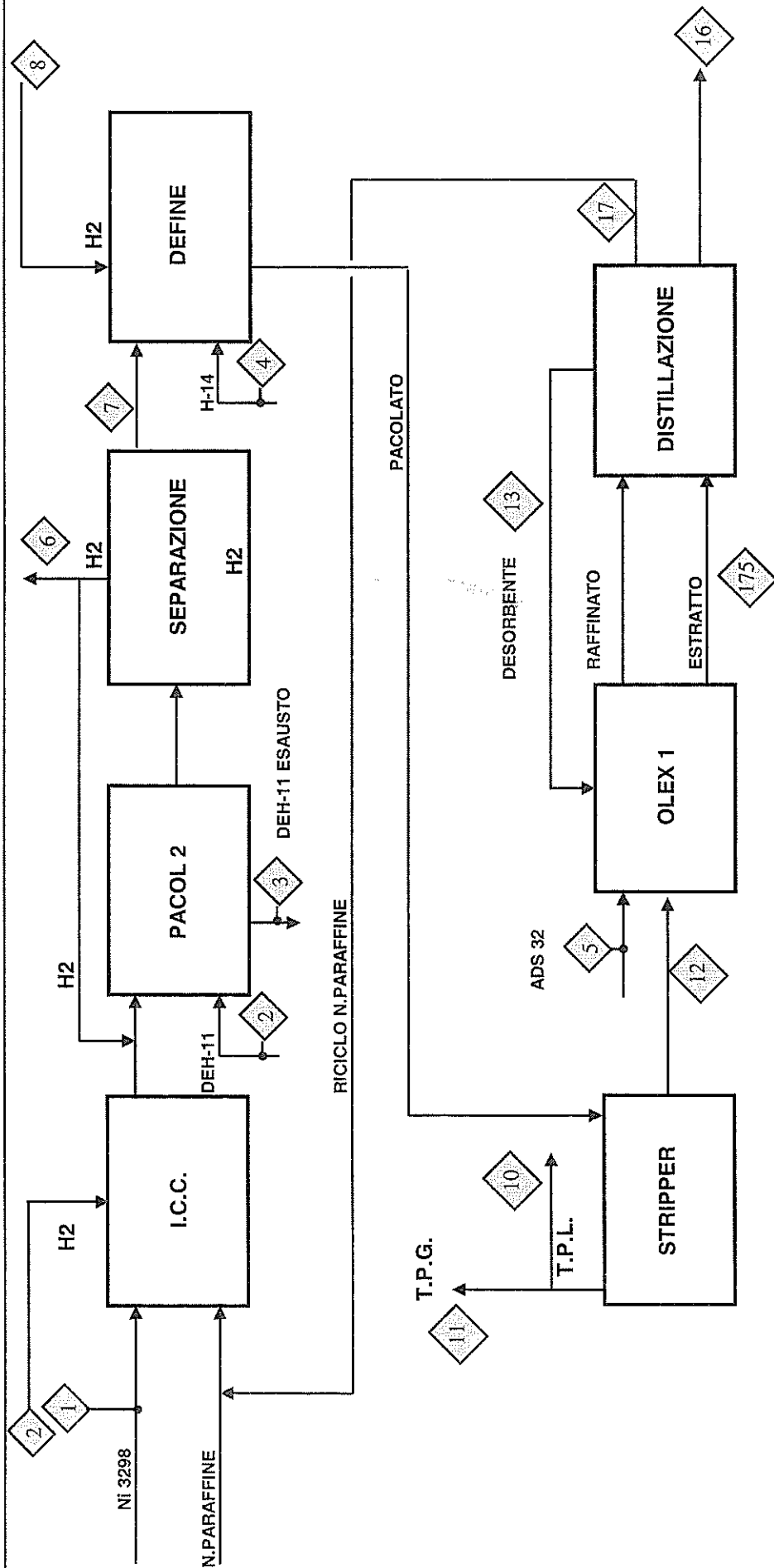
FLUSSI DI PROCESSO





IMPIANTO OLEFINE PACOL 2 OLEX 1 (FASE F2a)

FLUSSI AUSILIARI





<b>Impianto PACOL 4 - OLEX3/4 - Fase F2B - flussi di processo</b>			
<b>Flusso</b>	<b>Tipologia</b>	<b>u.m.</b>	<b>Capacità produttiva</b>
<b>Flusso 1</b>	nParaffine da stock	kton/anno	<b>174</b>
<b>Flusso 2</b>	Idrogeno a ICC	kton/anno	<b>1</b>
<b>Flusso 3</b>	nParaffine idrogenate	kton/anno	<b>1642</b>
<b>Flusso 4</b>	Idrogeno di riciclo	kton/anno	<b>214</b>
<b>Flusso 5</b>	Effluente Pacol	kton/anno	<b>1855</b>
<b>Flusso 6</b>	Idrogeno a rete	kton/anno	<b>4</b>
<b>Flusso 7</b>	Carica DeFine	kton/anno	<b>1637</b>
<b>Flusso 8</b>	Idrogeno a DeFine	kton/anno	<b>0</b>
<b>Flusso 9</b>	Alimentazione stripper	kton/anno	<b>1637</b>
<b>Flusso 10</b>	TPL a stock	kton/anno	<b>4</b>
<b>Flusso 11</b>	TPG al forno	kton/anno	<b>2</b>
<b>Flusso 12</b>	Alimentazione Olex 3	kton/anno	<b>751</b>
<b>Flusso 13</b>	Alimentazione Olex 4	kton/anno	<b>881</b>
<b>Flusso 14</b>	Desorbente a Olex 3	kton/anno	<b>1377</b>
<b>Flusso 15</b>	Desorbente a Olex 4	kton/anno	<b>1437</b>
<b>Flusso 16</b>	Raffinato a distillazione (C3003)	kton/anno	<b>1156</b>
<b>Flusso 17</b>	Estratto a distillazione (C3004)	kton/anno	<b>971</b>
<b>Flusso 18</b>	Raffinato a distillazione (C5003)	kton/anno	<b>1294</b>
<b>Flusso 19</b>	Estratto a distillazione (C5004)	kton/anno	<b>1023</b>
<b>Flusso 20</b>	nOlefine da Olex 3	kton/anno	<b>76</b>
<b>Flusso 21</b>	nOlefine da Olex 4	kton/anno	<b>89</b>
<b>Flusso 22</b>	nOlefine a stock	kton/anno	<b>165</b>
<b>Flusso 23</b>	nParaffine di riciclo a ICC	kton/anno	<b>1468</b>

I dati relativi ai consumi idrici riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.2.2.

I dati relativi ai consumi energetici riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.4.2.

I dati relativi alle emissioni in atmosfera riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.7.2.

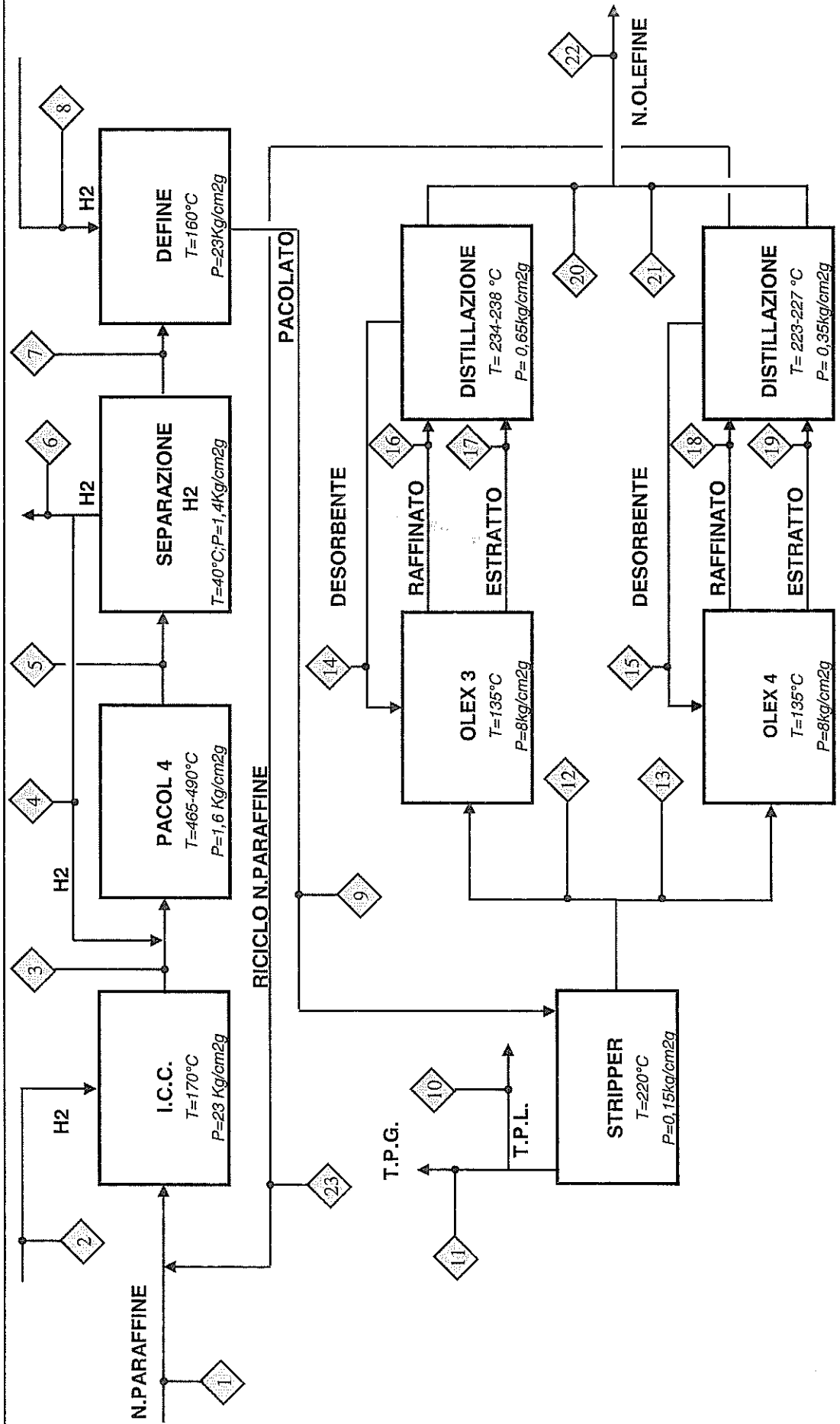
I dati relativi alle emissioni in acqua riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.10.2.

I dati relativi alle emissioni di rifiuti riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.11.2

Il punto di emissione della fase F2B è il camino 6.

IMPIANTO OLEFINE PACOL 4 OLEX 3 / OLEX 4 (FASE F2b)

FLUSSI DI PROCESSO

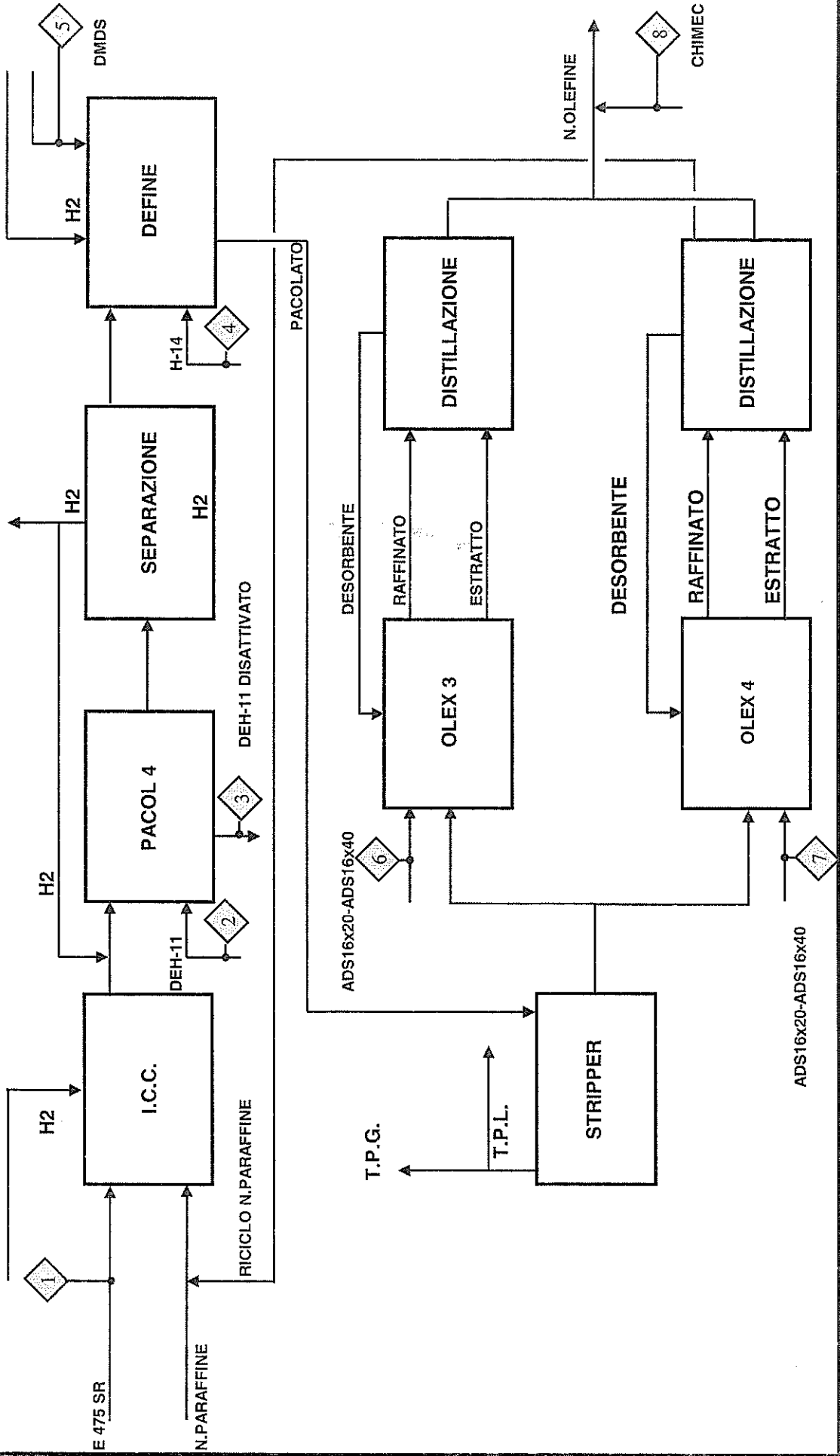






# IMPIANTO OLEFINE PACOL 4 OLEX 3 / OLEX 4 (FASE F2b)

## FLUSSI AUSILIARI





**Impianto PACOL 5 DETAL - Fase F3A - flussi di processo**

<b>Flusso</b>	<b>Tipologia</b>	<b>u.m.</b>	<b>Capacità produttiva</b>
<i>Flusso 1</i>	nParaffine da stock	kton/anno	<b>154</b>
<i>Flusso 2</i>	nParaffine di riciclo da HF	kton/anno	<b>700</b>
<i>Flusso 3</i>	nParaffine di riciclo da DETAL	kton/anno	<b>573</b>
<i>Flusso 4</i>	Idrogeno a ICC	kton/anno	<b>1</b>
<i>Flusso 5</i>	nParaffine idrogenate	kton/anno	<b>1699</b>
<i>Flusso 6</i>	Idrogeno di riciclo	kton/anno	<b>271</b>
<i>Flusso 7</i>	Effluente Pacol	kton/anno	<b>1699</b>
<i>Flusso 8</i>	Idrogeno a rete	kton/anno	<b>6</b>
<i>Flusso 9</i>	Carica DeFine	kton/anno	<b>1423</b>
<i>Flusso 10</i>	Idrogeno a DeFine	kton/anno	<b>0</b>
<i>Flusso 11</i>	Alimentazione stripper	kton/anno	<b>1423</b>
<i>Flusso 12</i>	TPG al forno	kton/anno	<b>2</b>
<i>Flusso 13</i>	TPL a stock	kton/anno	<b>6</b>
<i>Flusso 14</i>	Pacolato ad HF	kton/anno	<b>765</b>
<i>Flusso 15</i>	Pacolato a DETAL	kton/anno	<b>648</b>
<i>Flusso 16</i>	Pacolato da PEP	kton/anno	<b>653</b>
<i>Flusso 17</i>	Desorbente a PEP	kton/anno	<b>189</b>
<i>Flusso 18</i>	Benzene da stock	kton/anno	<b>55</b>
<i>Flusso 19</i>	Effluente alchilazione DETAL	kton/anno	<b>1726</b>
<i>Flusso 20</i>	Desorbente da PEP	kton/anno	<b>181</b>
<i>Flusso 21</i>	Benzene di riciclo	kton/anno	<b>1471</b>
<i>Flusso 22</i>	Alchilbenzene a stock (DETAL)	kton/anno	<b>165</b>
<i>Flusso 23</i>	Alchilati pesanti a stock (DETAL)	kton/anno	<b>8</b>
<i>Flusso 24</i>	Aromatici a stock	kton/anno	<b>5</b>

I dati relativi ai consumi idrici riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.2.2.

I dati relativi ai consumi energetici riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.4.2.

I dati relativi alle emissioni in atmosfera riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.7.2.

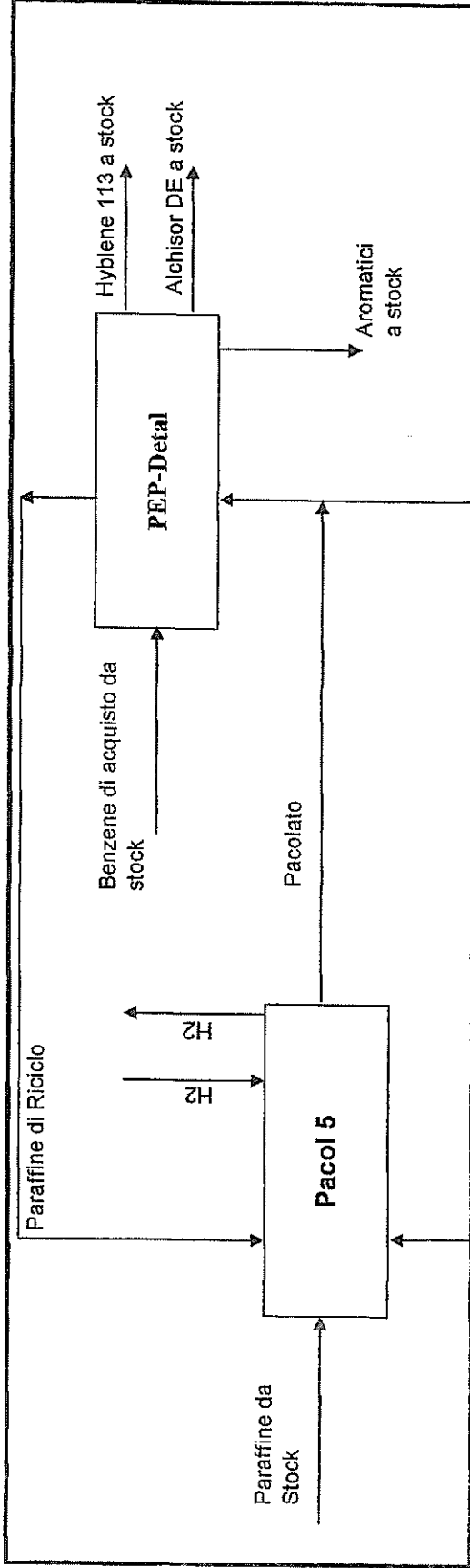
I dati relativi alle emissioni in acqua riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.10.2.

I dati relativi alle emissioni di rifiuti riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.11.2

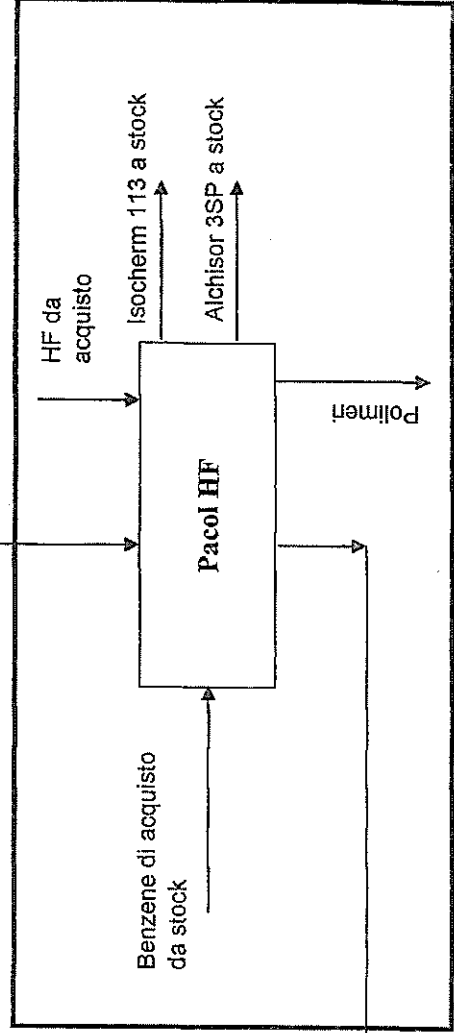
Il presente documento è riservato alla Fase F3A - Il Pacol 5



F3a



F3b

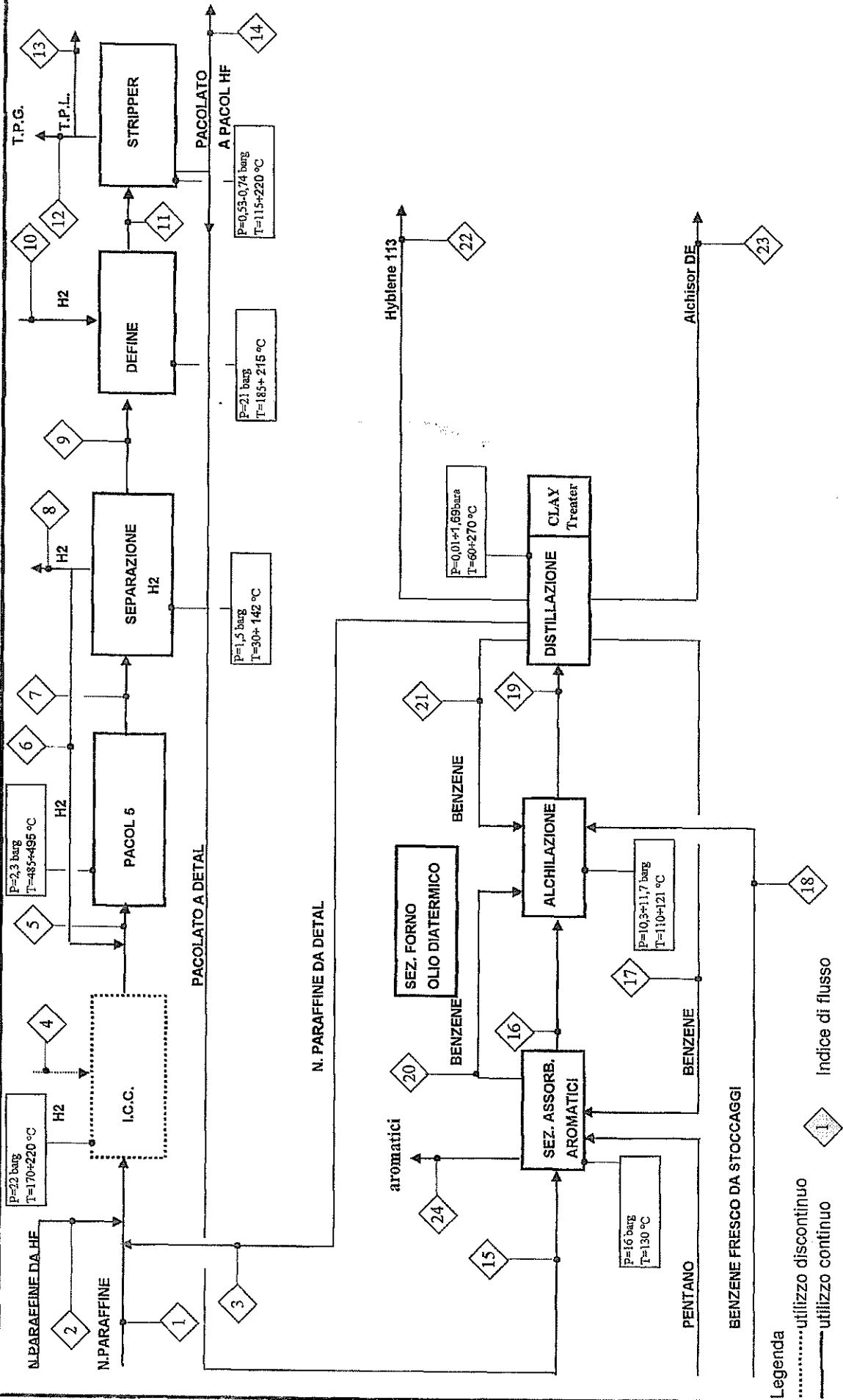




FASE F3A (IMPIANTO PACOL 5 DETAL)

Allegato A25. 3A fig. 1

FLUSSI DI PROCESSO



FASE F3A (IMPIANTO PACOL 5 DETAL) Allegato A25. 3A fig. 2 FLUSSI DI PROCESSO

PROPRIETA'	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F (Ton/h)	20,02	91,27	74,71	0,07	221,50	35,33	221,50	0,76	185,49	0,04	185,49	0,28	0,79	99,80
T (°C)	20,00	185,00	155,00	20,00	495,00	97,30	475,00	97,30	215,00	20,00	190,30	66,10	66,10	230,00
P (barg)	6,30	3,00	3,00	55,00	2,30	2,90	2,10	2,90	21,00	56,00	4,00	0,60	4,77	6,20
composizione (% w)														
N.Paraffine C1/9	0,30	0,01	0,00	44,62	8,96	55,92	9,49	55,92	0,46	44,50	0,46	92,59	67,55	0,04
N.Paraffine C10/14	99,50	98,83	99,35	0,00	83,95	4,71	73,49	4,70	86,84	0,00	87,57	1,46	19,63	88,08
H2	0,00	0,00	0,00	55,38	6,16	38,59	6,29	38,60	0,03	55,50	0,01	4,38	0,00	0,00
N. m.Olefine C9/14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,57	8,85	0,58	10,45	0,00	10,66	1,09	10,36	10,68
benzolo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,11	0,04	0,00
Aromatici	0,20	0,62	0,09	0,00	0,04	0,04	0,50	0,04	0,59	0,00	0,59	0,00	0,00	0,60
cicloparaffine	0,00	0,54	0,56	0,00	0,70	0,03	0,41	0,03	0,49	0,00	0,49	0,00	0,00	0,49
Diolefine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,11	0,89	0,12	1,04	0,00	0,11	0,35	2,43	0,10
H2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

Sasol Italy

Stabilimento di Augusta



SASOL  
reaching new horizons

FASE F3A (IMPIANTO PACOL 5 DETAL)

Allegato A25. 3A fig. 3

FLUSSI DI PROCESSO

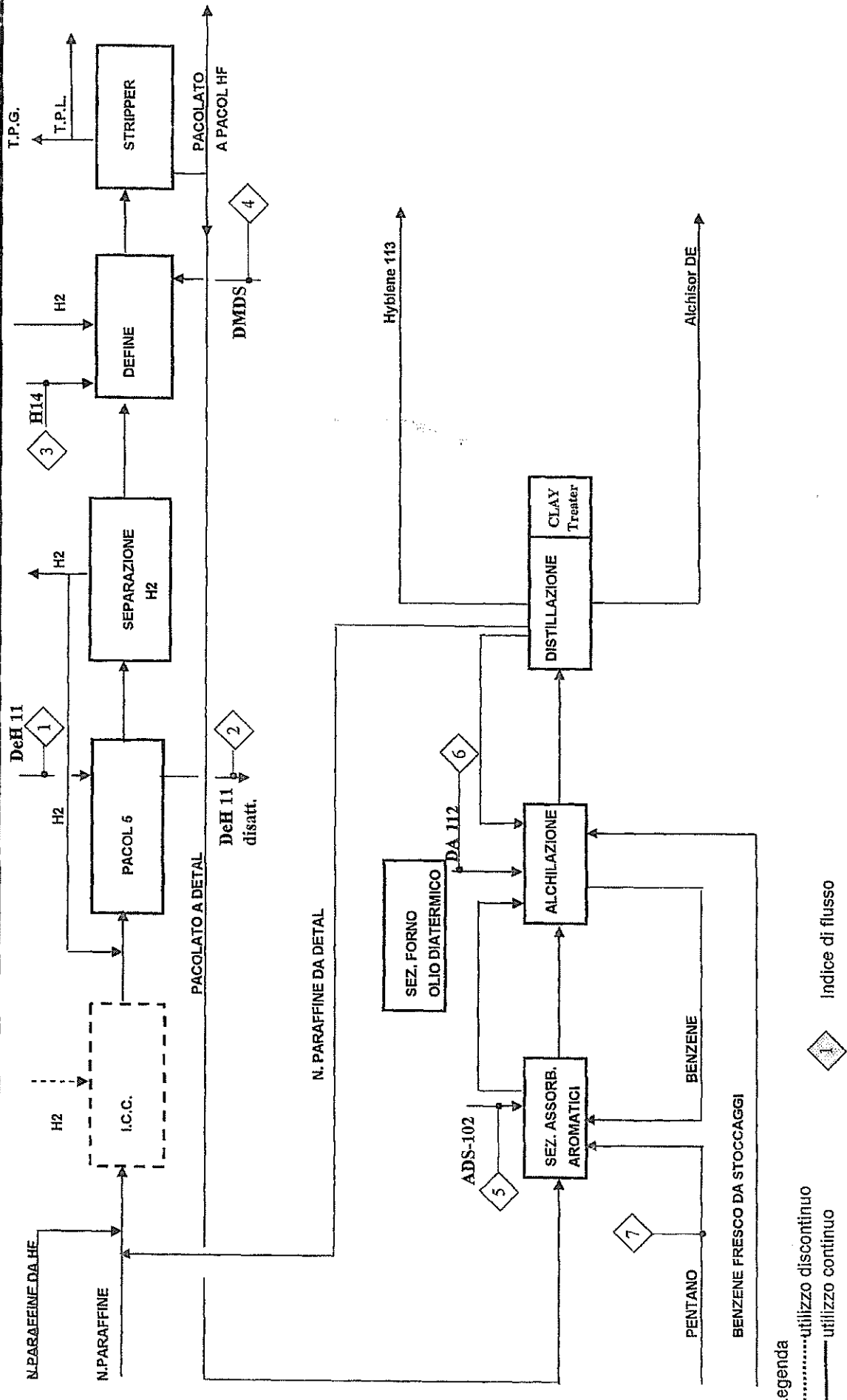
PROPRIETA'	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
F Tot (ton/h)	84,50856	85,196616	24,681952	4,40782	224,986275	23,60620302	116,1824984	13,03692008	0,667760127	0,587983001
T (°C)	130,00	130,00	130,00	30,00	170,00	99,00	102,00	45,00	45,00	45,00
P (barg)	15,90	15,70	15,90	6,90	9,30	19,70	19,70	3,69	3,45	4,50
composizione (% w)										
H2O	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c5	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
N.Paraffine C10/14	84,78	80,98	0,00	0,00	32,86	10,58	2,09	0,08	0,00	25,66
paraffine N.L.	3,22	3,07	0,00	0,00	1,17	0,40	0,02	0,00	0,00	0,96
benzene	0,00	4,91	99,99	99,64	59,41	87,10	97,51	0,00	0,00	1,01
n.olefine c10/14	10,38	9,92	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	3,12
aromatici	0,59	0,11	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	68,38
diolefine	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
Hyblene 113	0,00	0,00	0,00	0,00	5,52	0,00	0,00	94,64	13,52	0,00
Alchisor DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	86,48	0,00
altri N.L.	0,94	0,91	0,00	0,26	0,75	0,57	0,37	5,28	0,00	0,84



FASE F3A (IMPIANTO PACOL 5 DETAL)

Allegato A25. 3A fig. 4

FLUSSI AUSILIARI



Legenda  
 .....utilizzo discontinuo  
 —————utilizzo continuo



Indice di flusso





**Impianto PACOL HF - Fase F3B - flussi di processo**

<b>Flusso</b>	<b>Tipologia</b>	<b>u.m.</b>	<b>Capacità produttiva</b>
<b>Flusso 1</b>	Alimentazione da Pacol 5	kton/anno	<b>785</b>
-	Olefine da PACOL5	kton/anno	<b>87</b>
<b>Flusso 2</b>	Benzene da stock	kton/anno	<b>67</b>
<b>Flusso 3</b>	nOlefine da stock	kton/anno	<b>56</b>
<b>Flusso 4</b>	Benzene essiccato	kton/anno	<b>66</b>
<b>Flusso 5</b>	HF a rigenerazione	kton/anno	<b>95</b>
<b>Flusso 6</b>	Idrocarburi a stripper HF	kton/anno	<b>1130</b>
<b>Flusso 7</b>	HF da rigenerazione	kton/anno	<b>97</b>
<b>Flusso 8</b>	Benzene da stripper/rigenerazione	kton/anno	<b>149</b>
<b>Flusso 9</b>	Idrocarburi da fondo stripper	kton/anno	<b>1063</b>
<b>Flusso 10</b>	Benzene di riciclo	kton/anno	<b>228</b>
<b>Flusso 11</b>	nParaffine di riciclo	kton/anno	<b>718</b>
<b>Flusso 12</b>	Alchilbenzene a stock	kton/anno	<b>200</b>
<b>Flusso 13</b>	Alchilati pesanti a stoccaggio	kton/anno	<b>7</b>
<b>Flusso 14</b>	Polimeri a recupero	kton/anno	<b>3</b>

I dati relativi ai consumi idrici riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.2.2.

I dati relativi ai consumi energetici riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.4.2.

I dati relativi alle emissioni in atmosfera riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.7.2.

I dati relativi alle emissioni in acqua riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.10.2.

I dati relativi alle emissioni di rifiuti riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.11.2

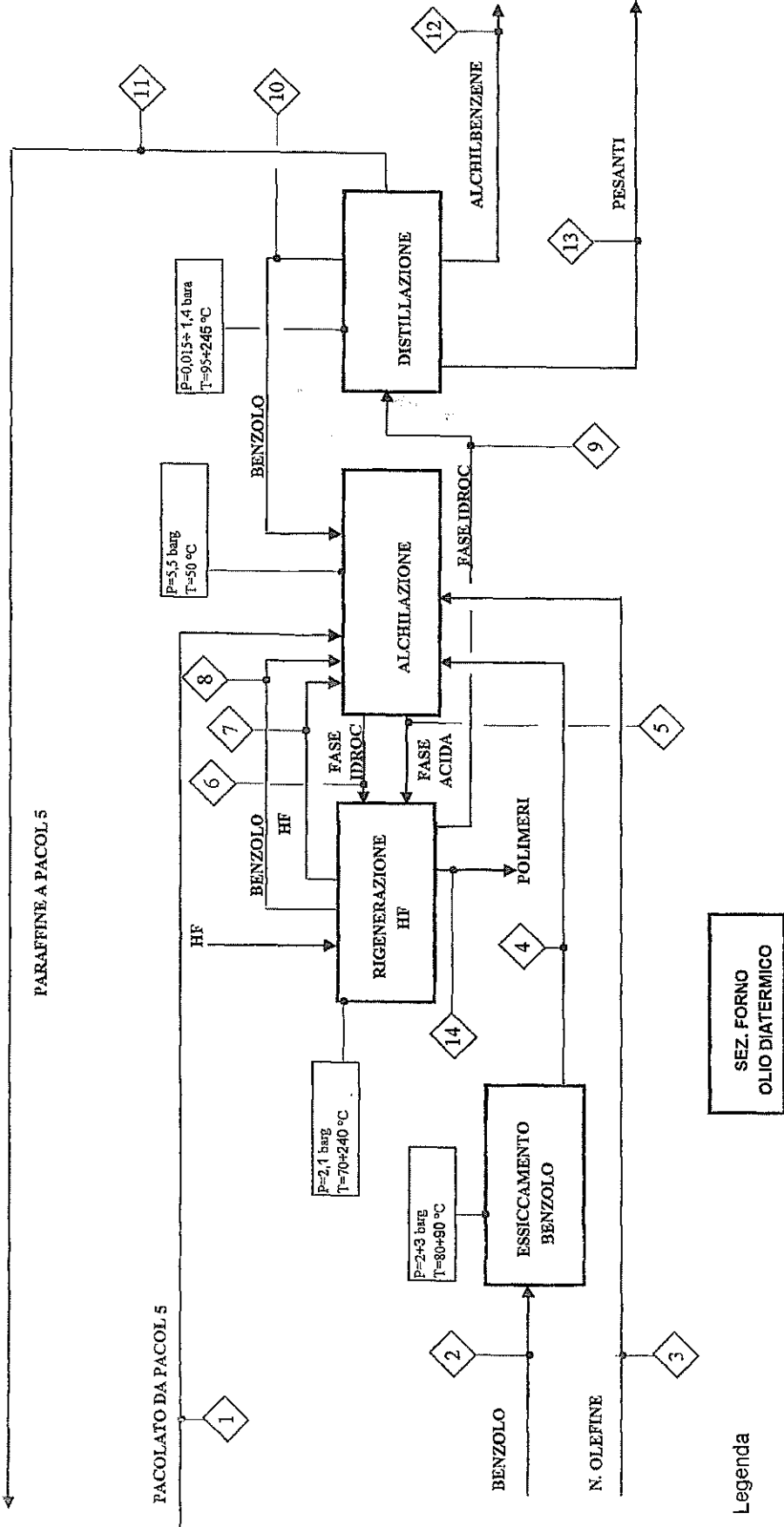
Il punto di emissione della fase F2B è il camino 3.



FASE F3A (IMPIANTO HF)

Allegato A25. 3B fig. 1

FLUSSI DI PROCESSO



SEZ. FORNO  
OLIO DIATERMICO

Legenda  
Indice di flusso

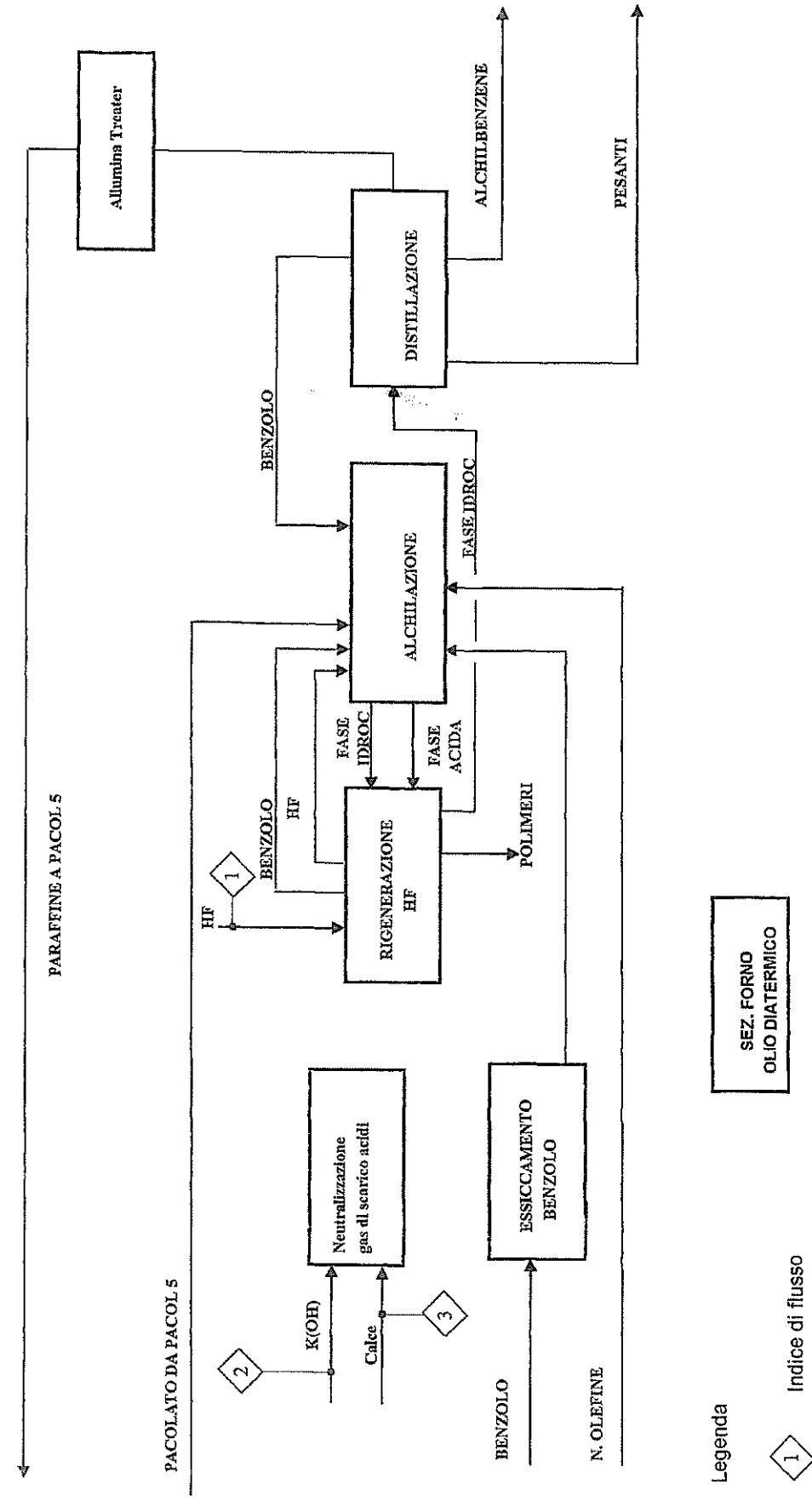




FASE F3A (IMPIANTO HF)

Allegato A25. 3B fig. 3

FLUSSI DI PROCESSO





Impianto ALCOLI - Fase F4 - flussi di processo			
Flusso	Tipologia	u.m.	Capacità produttiva
<b>SELAS</b>			
<i>Flusso 1</i>	Metano chimico	kton/anno	20
<i>Flusso 2</i>	Vapore a reformer	kton/anno	62
<i>Flusso 3</i>	Syngas da reformer primario	kton/anno	79
<i>Flusso 4</i>	Syngas da reformer secondario	kton/anno	114
<i>Flusso 5</i>	Syngas da sez. Assorb. CO2	kton/anno	35
<i>Flusso 6</i>	Syngas ad OXO	kton/anno	35
<i>Flusso 7</i>	Idrogeno da reformer primario	kton/anno	49
<i>Flusso 8</i>	Idrogeno da reformer secondario	kton/anno	77
<i>Flusso 9</i>	Idrogeno a metanatore	kton/anno	5
<i>Flusso 10</i>	Idrogeno a compressori	kton/anno	5
<i>Flusso 11</i>	Idrogeno a OXO/rete	kton/anno	5
<i>Flusso 12</i>	Ossigeno a reformer secondario	kton/anno	6
<i>Flusso 13</i>	Riciclo CO2 a reformer primario	kton/anno	46
<i>Flusso 14</i>	Idrogeno da rete	kton/anno	0
<b>OXO</b>			
<i>Flusso 1</i>	Olefine da stock	kton/anno	133
<i>Flusso 2</i>	Syngas da selas	kton/anno	32
<i>Flusso 3</i>	Idrogeno da rete	kton/anno	4
<i>Flusso 4</i>	Effluente idroformilazione	kton/anno	173
<i>Flusso 5</i>	Alimentaz. idrogenazione primaria	kton/anno	157
<i>Flusso 6</i>	Effluente idrogenazione primaria	kton/anno	156
<i>Flusso 7</i>	Alimentaz. Idrogenaz. secondaria	kton/anno	128
<i>Flusso 8</i>	Alcoli finiti	kton/anno	126
<i>Flusso 9</i>	Leggeri da distillazione	kton/anno	14
<i>Flusso 10</i>	Pesanti da distillazione	kton/anno	13
<i>Flusso 11</i>	Catalizzatore fresco	kton/anno	1
<b>CRISTALLIZZAZIONE</b>			
<i>Flusso 1</i>	Alimentazione Alcoli	kton/anno	23
<i>Flusso 2</i>	Alcoli da cristallizzatori	kton/anno	62
<i>Flusso 3</i>	Alcoli a 2° centrifuga	kton/anno	71
<i>Flusso 4</i>	Propilene a 1° centrifuga	kton/anno	57
<i>Flusso 5</i>	Riciclo a cristallizzazione	kton/anno	50
<i>Flusso 6</i>	Alcoli isomeri	kton/anno	12
<i>Flusso 7</i>	Alcoli lineari	kton/anno	10
	Alcoli cristallizzati (lineari+isomeri)	kton/anno	23

I dati relativi ai consumi idrici riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.2.2.

I dati relativi ai consumi energetici riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.4.2.

I dati relativi alle emissioni in atmosfera riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.7.2.

I dati relativi alle emissioni in acqua riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.10.2.

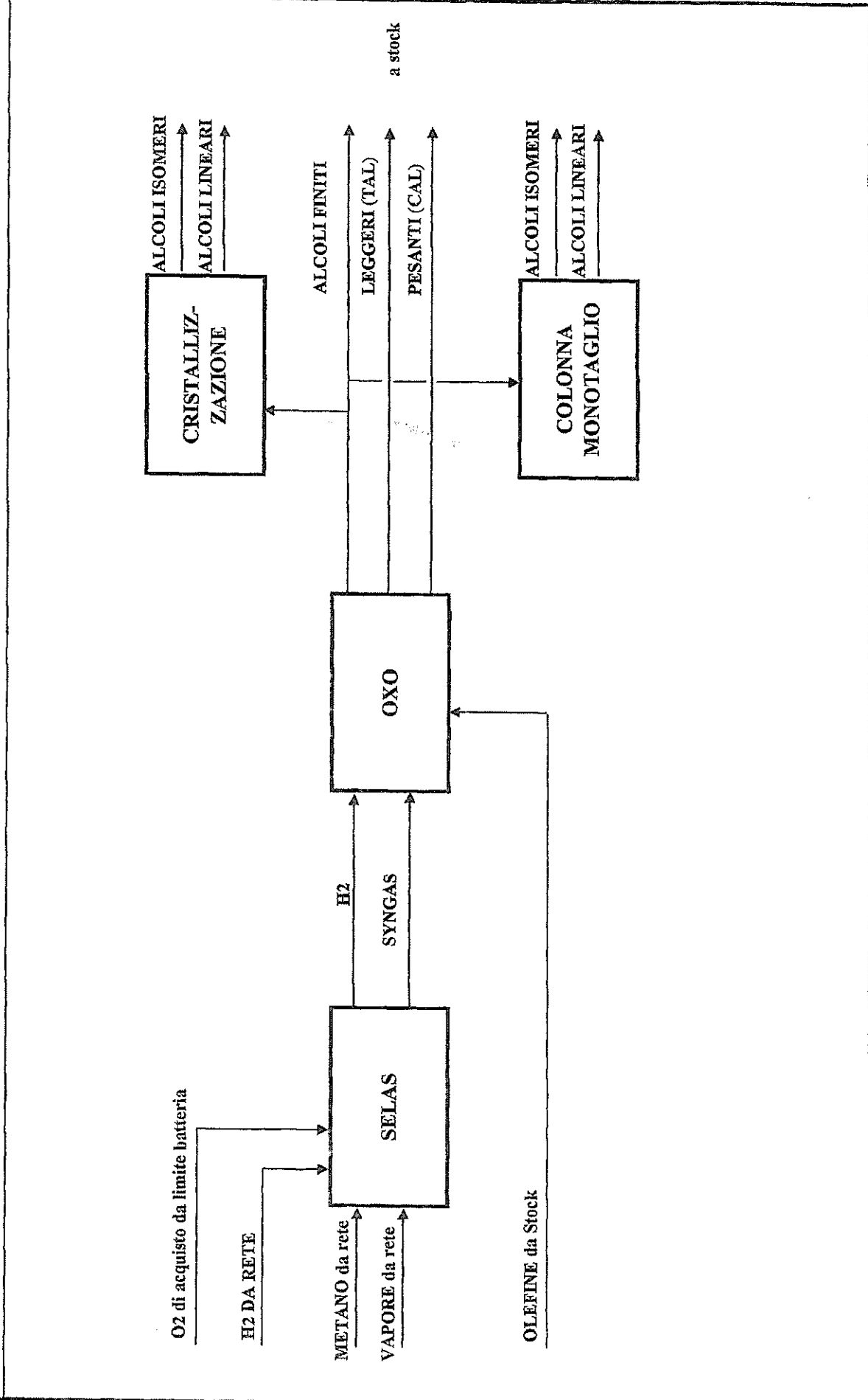
I dati relativi alle emissioni di rifiuti riferiti alla capacità produttiva sono riportati nella scheda B.11.2

I punti di emissione della fase F1 sono i camini 8, 9 e 10.

FASE F4 (IMPIANTO ALCOLI)

Allegato A25. 4 fig. 1

FLUSSI PRINCIPALI

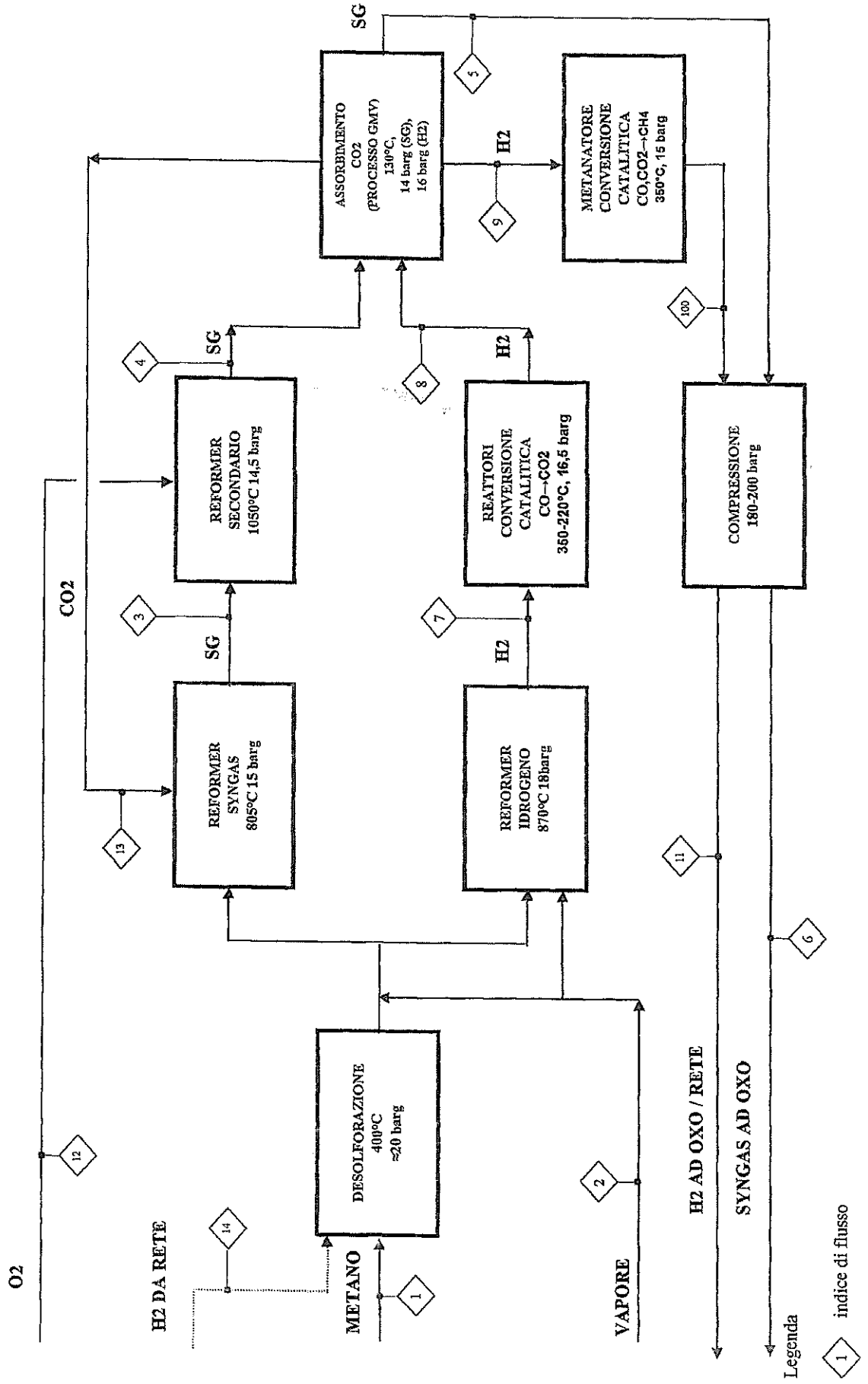




FASE F4 (IMPIANTO ALCOLI)

Allegato A25. 4 fig. 2

FLUSSI DI PROCESSO



Sasol Italy

Stabilimento di Augusta



sasol  
RESEARCH AND SERVICE

**FASE F4 (IMPIANTO ALCOLI)**

**Allegato A25. 4 fig. 3**

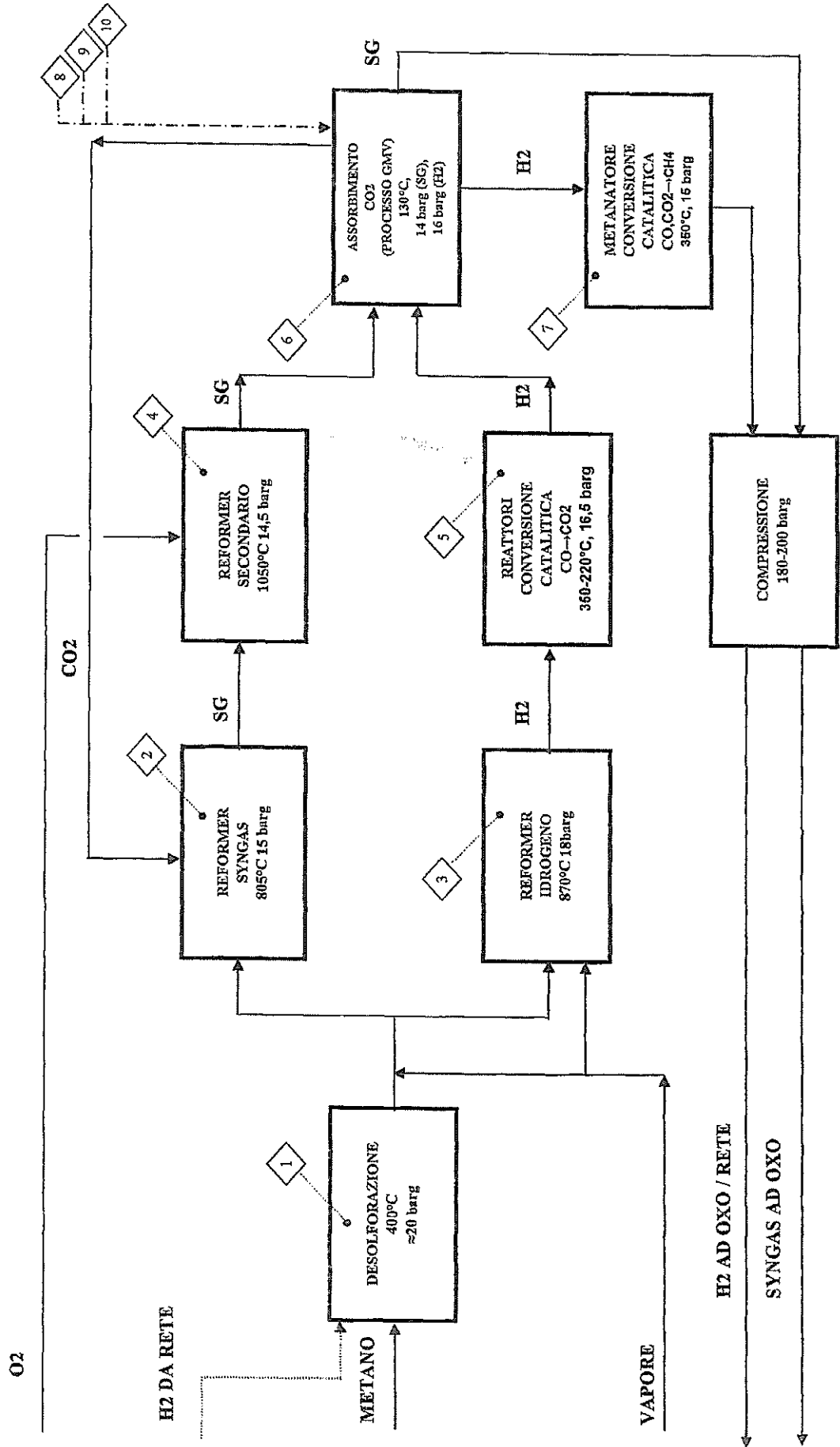
**FUSSI DI PROCESSO**

PROPRIETA'	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F kg/h	2428,83	7394,55	9448,66	13618,68	4110,09	4110,09	5814,10	9191,46	639,56	610,62	610,62	689,90	5421,56	18,13
T °C	25,00	550,00	805,00	180,00	43,00	135,00	870,00	180,00	54,00	43,00	150,00	15,00	520,00	43,00
P Barg	23,50	26,00	14,80	14,20	13,90	200-220	17,50	16,30	15,90	14,80	80,00	16,00	20,00	23,50
% Peso														
CH4	72,49%	0,00%	3,08%	0,01%	0,04%	0,04%	0,97%	0,55%	7,99%	10,04%	10,04%	0,00%	0,00%	10,62%
C2H6	11,61%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C3H8	4,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4H10	2,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
N2	8,72%	0,00%	1,31%	0,98%	3,24%	3,24%	1,56%	0,99%	14,15%	14,82%	14,82%	1,30%	0,00%	13,91%
H2	0,00%	0,00%	3,08%	2,12%	7,03%	7,03%	6,54%	4,79%	68,87%	71,43%	71,43%	0,00%	0,00%	72,50%
CO	0,00%	0,00%	29,54%	26,80%	88,78%	88,78%	14,69%	0,15%	2,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CO2	0,47%	0,00%	40,18%	23,79%	0,16%	0,16%	19,28%	26,56%	1,17%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
O2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	98,70%	0,00%	0,00%
H2O	0,00%	100,00%	22,81%	46,30%	0,74%	0,74%	57,06%	66,96%	5,74%	3,72%	3,72%	0,00%	0,00%	2,98%

FASE F4 (IMPIANTO ALCOLI)

Allegato A25. 4 fig. 4

Flussi Ausiliari



Sasol Italy

Stabilimento di Augusta



SASOL  
REFINING AND CHEMICALS

**FASE F4 (IMPIANTO ALCOLI)**

**Allegato A25. 4 fig. 5**

**Flussi Ausiliari**

CATALIZZATORI

	1	2	3	4	5	6	7
tipologia	CTZ desolforazione	CTZ reforming	CTZ reforming	CTZ reforming	CTZ conversione	CTZ desolforazione	CTZ metanazione
item	R-501	F-503	F-502	F-504	R-505	R-504	R-507
nome comm.	CCE 20-7 (Ni-Mo-Al)	ICI 25-4 (Ni-Al)	ICI 57-3/57-4 (Ni-Al)	ICI 28-3/28-3E (Ni-Al)	ICI 71-5 (Fe-Cr-Cu)	ICI 32-4 (Zn)	ICI 11-4 (Ni-Al)
kg/anno							
kg/carico	1260	1200	2940	1015	5000	2700	1400
vita attesa h	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000
vita attuale h	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000
tipologia	CTZ desolforazione			CTZ reforming	CTZ conversione		
item	R-502			F-504	R-506		
nome comm.	ICI 32-4 (Zn)			ICI Chips (Al)	ICI 83-3/83-M (Cu-Zn-Al)		
kg/anno							
kg/carico	14400			20.000	3300		
vita attesa h	24000			24000	24000		
vita attuale h	16000			16000	16000		

CHEMICAL

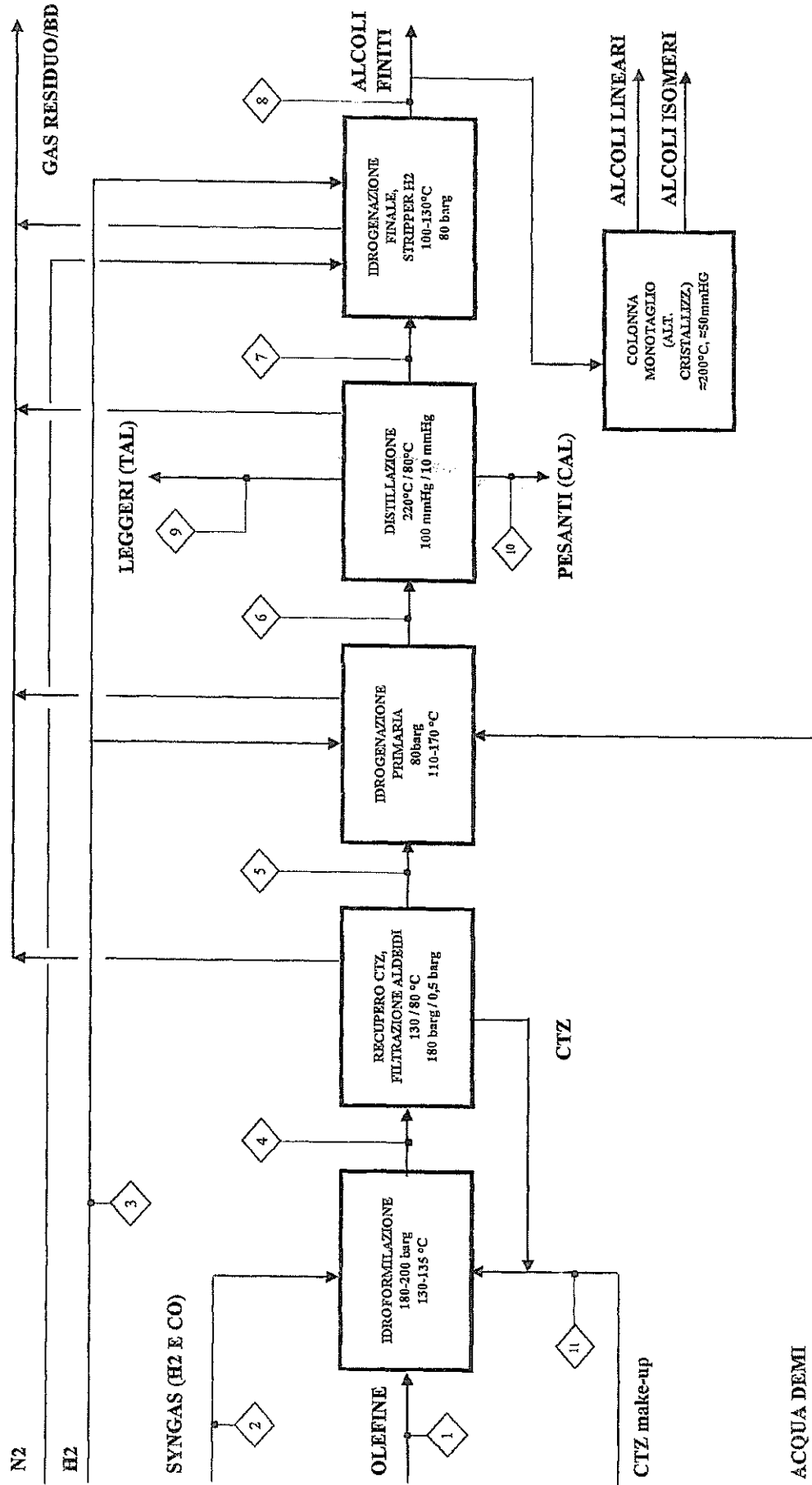
	8	9	10
tipologia	Make up	Make up	Make up
item	KOH 100%	Pot. Metavanad.	Glicocola
quantità	sezione GMV 1,150	sezione GMV 0,013	sezione GMV 0,038
kg/h			

nota generale: tutte le quantità sono espresse in kg/anno eccetto dove diversamente indicato

**FASE F4 (IMPIANTO ALCOLI)**

**Allegato A25. 4 fig. 6**

**FLUSSI DI PROCESSO**

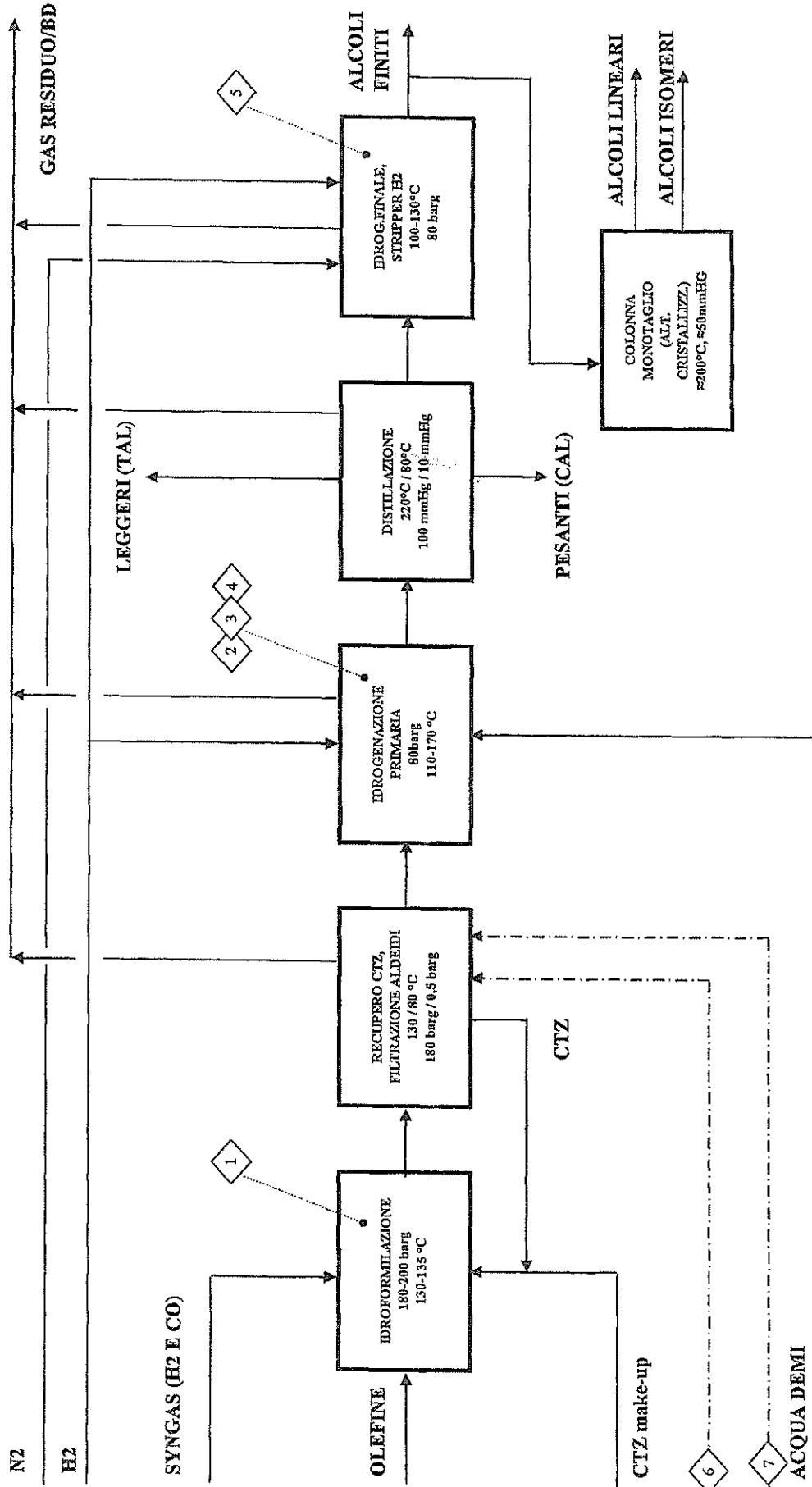




FASE F4 (IMPIANTO ALCOLI)

Allegato A25. 4 fig. 8

Flussi Ausiliari



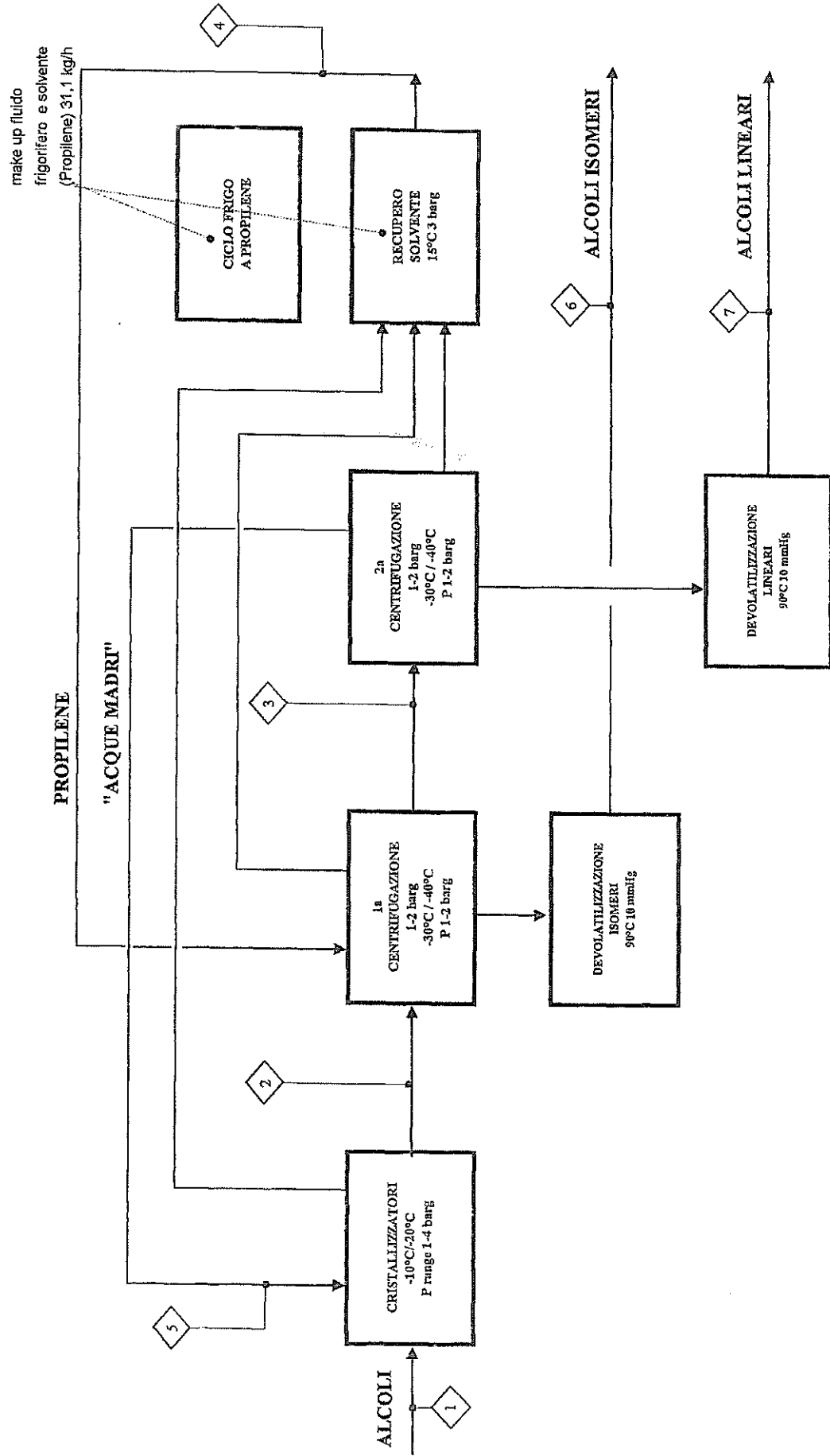




FASE F4 (IMPIANTO ALCOLI)

Allegato A25.4 fig. 10

FLUSSI DI PROCESSO



**FASE F4 (IMPIANTO ALCOLI)**

**Allegato A25. 4 fig. 11**

**FLUSSI DI PROCESSO**

PROPRIETA'	1	2	3	4	5	6	7
F kg/h	2700,00	7435,00	8440,00	6750,00	5950,00	1485,00	1215,00
T °C	40,00	-40,00	-40,00	-40,00	-40,00	90,00	90,00
P barg	1,00	0,30	0,30	0,30	3,00	2,70	2,70
% Peso							
Alcol lin. solido	0,00%	16,30%	13,80%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Alcol lin. Liquido	45,00%	1,30%	0,20%	0,00%	0,60%	7,00%	94,50%
Alcol isomero	55,00%	25,30%	4,90%	0,00%	5,40%	93,00%	5,50%
Propilene	0,00%	57,10%	81,40%	100,00%	94,00%	0,00%	0,00%