



Sito: Raffineria Sarroch (Cagliari)

IMPIANTO: Complesso "Raffineria + IGCC "

Gestore: SARAS SPA

Categoria: IPPC 1.2: Raffineria

IPPC 1.1: IGCC

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

AI SENSI DEL D.LGS. N.59 DEL 18 FEBBRAIO 2005

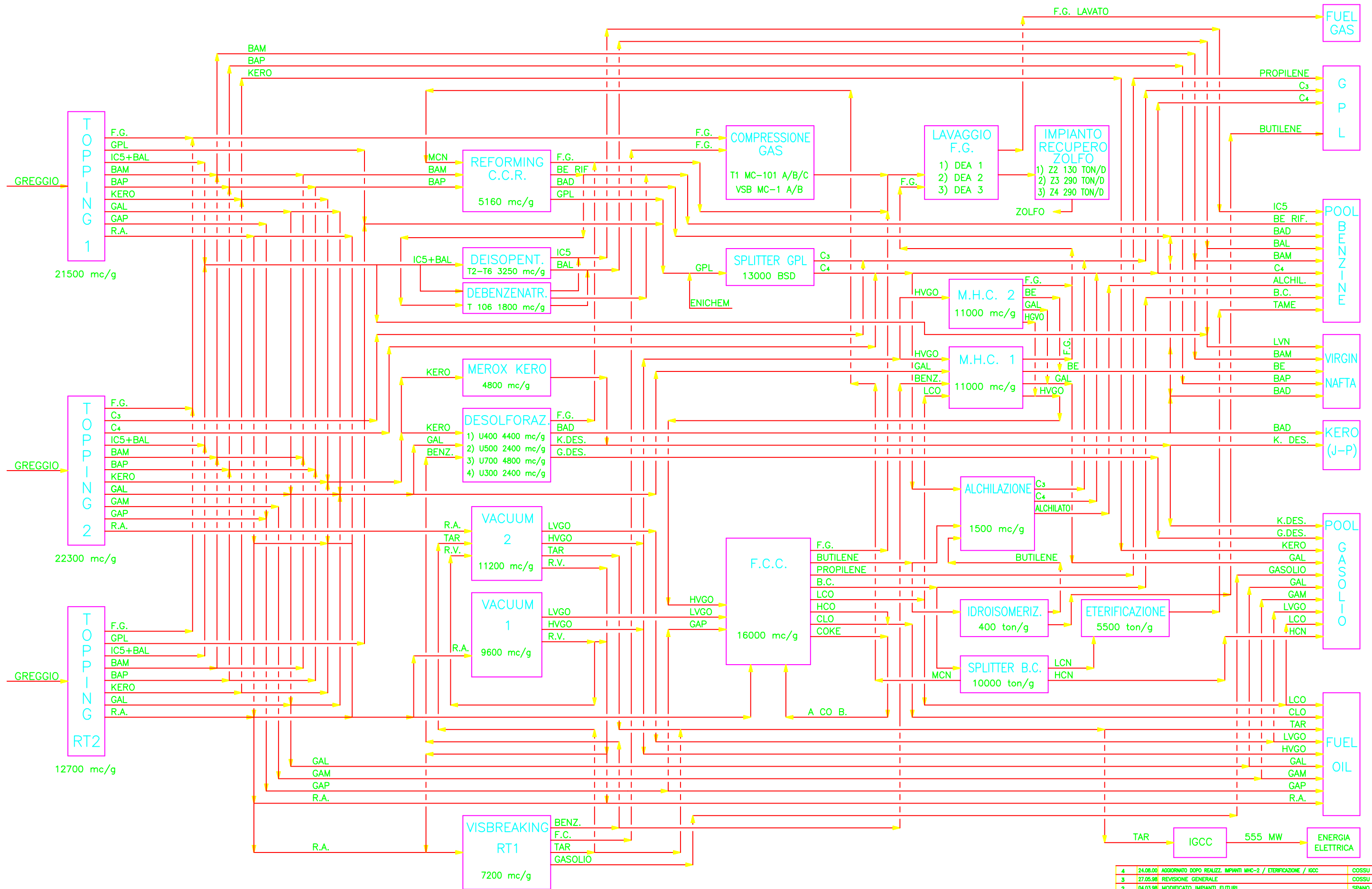
Scheda A - Allegato A.25

Schemi a blocchi



ICARO

Gennaio 2007



4	24.06.00	AGGIORNATO DOPO REALIZZ. IMPIANTI MHC-2 / ETERIFICAZIONE / IGCC	COSSU	Idisarda	
3	27.05.98	REVISIONE GENERALE	COSSU	COSSU	
2	04.03.98	MODIFICATO IMPIANTI FUTURI	SPANO	Idisarda	
6	12.04.05	RAPPRESENTATI COLL. BUTILENE IDROISO.-GPL E T-106 ANCHE COME DESOSENT.	SOTGIU	SERRA	DE MONTIS
5	17.09.02	AGGIORNATO DOPO REALIZZ. IMPIANTI IDROISOMERZ./ SPLITTER B.C.	SOTGIU	STARA	DE MONTIS

REVISIONE: _____ DATA: _____ DESCRIZIONE: _____ GENEALOGIA: _____ COORDINATORE: _____ APPROVATO: _____

SARAS S.p.A
RAFFINERIE DI SARROCH - CA -

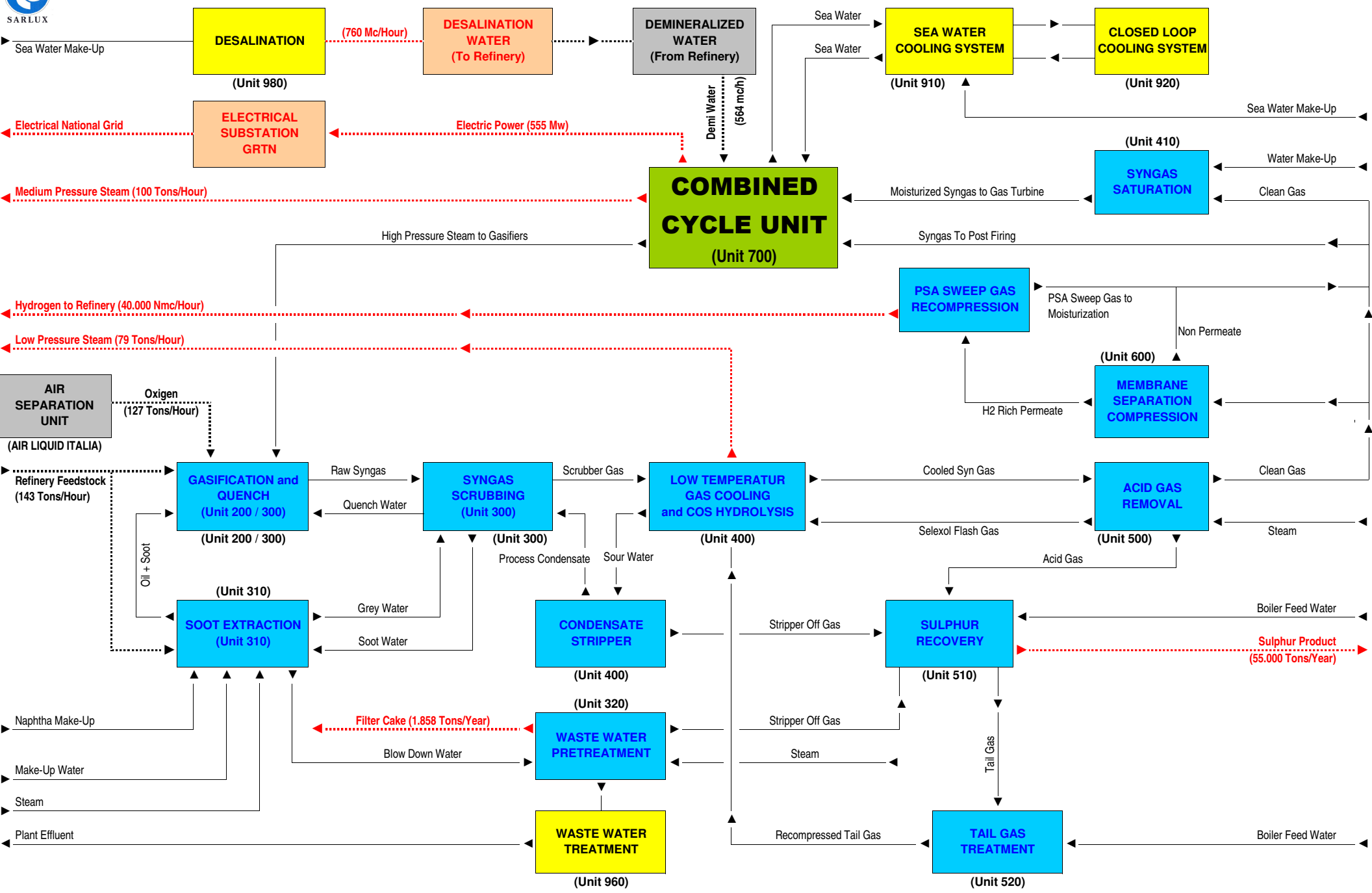
idisarda
DIS. 000-PF-1

SCHEMA A BLOCCHI
DI PROCESSO DELLA RAFFINERIA

COMPL. - Job: _____
INIZIO: _____
SCALA - Scale: _____
SOSTITUISCE IL: _____
E' INTEGRAMENTO DI: _____
SOSTITUITO DA: _____
REVISIONI: _____



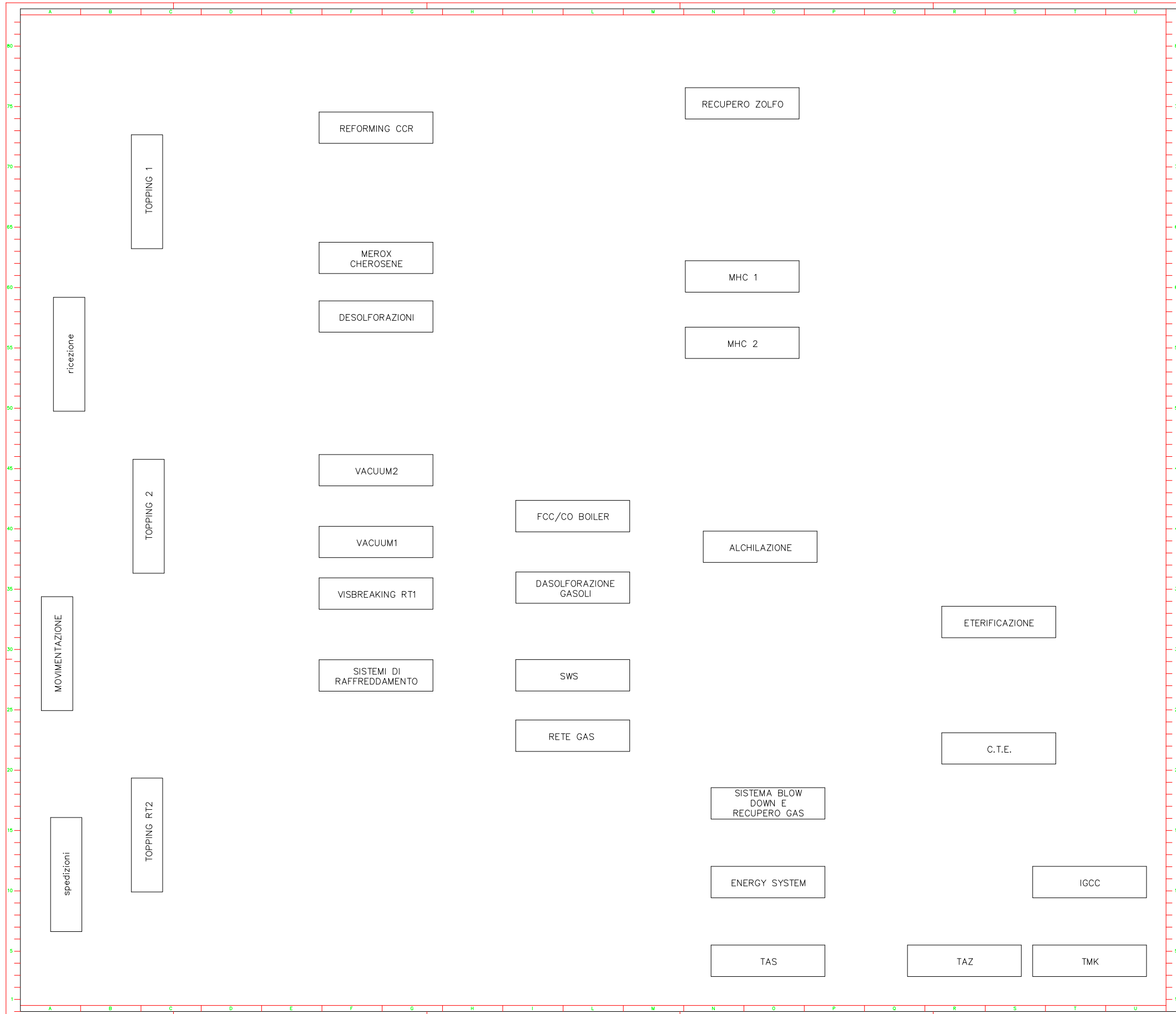
IGCC OVERALL BLOCK FLOW DIAGRAM ALLA MASSIMA CAPACITA' PRODUTTIVA



IGCC - UTILITIES Unit

IGCC - (CCU) COMBINED CYCLE Unit

IGCC - (PPU) PROCESS PLANT Unit



DISEGNI DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	N° DISEGNO
-	-
-	-
-	-

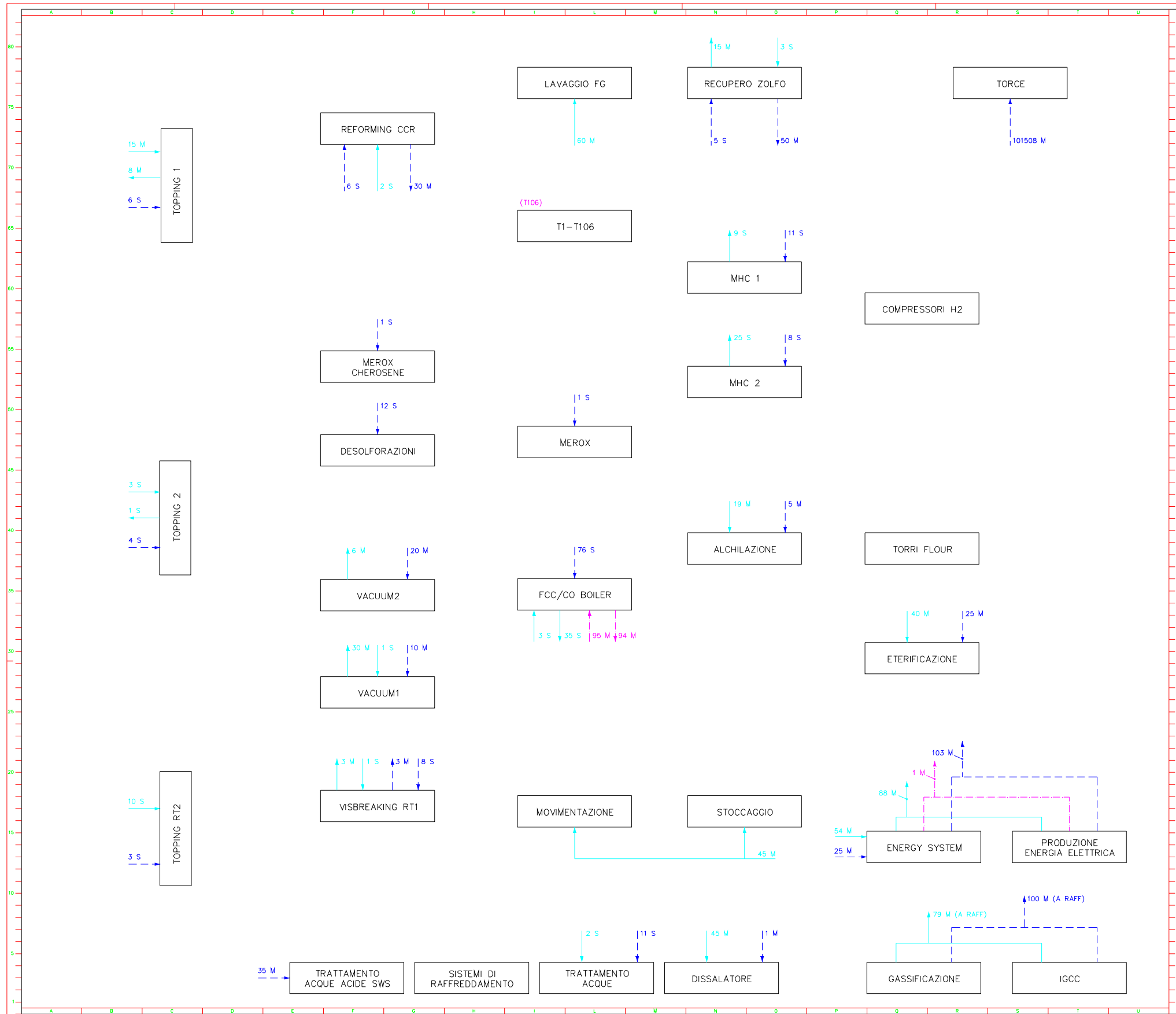
LEGENDA:

NOTE:
Partate Unità di Misura Ton/h

Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Cont.	Appr.

	Saras S.p.a. Sarrocch (CA)	Commissio n°: 2000300-00210-XXX Dis. n°: TS14000
		Numero Saras: 000-PF-XXX
SCHEMA BLOCCHI FASI DELL'ATTIVITA' ED INDIVIDUAZIONE DELLE FASI RILEVANTI		Revisione: 0 Scala: - Scatellato: - Sostituito da: -

Disegno eseguito in "AUTOCAD", software commerciale di marca.
Il presente documento è di proprietà di Saras Ricerche e Tecnologie che ne tutelano i diritti e i termini di legge.



DISCONI DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	N° DISCONO

LEGENDA:
 — VAPORE BASSA PRESSIONE
 - - - VAPORE MEDIA PRESSIONE
 - - - VAPORE ALTA PRESSIONE

ENERGIA SPECIFICA:
 $(H_1 - C_p \cdot 50) = (H_2 - 50)$

BP = 622.2 k_{cal}/Kg
 MP = 666.4 k_{cal}/Kg
 AP = 750.0 k_{cal}/Kg

VAPORE BP = 180°C 3.5 barg
 VAPORE MP = 280°C 12.5 barg
 VAPORE AP = 480°C 72.5 barg

NOTE:
 Portate Unità di Misura Ton/h
 (VALORE ALLA MAX CARICA PRODUZIONE)

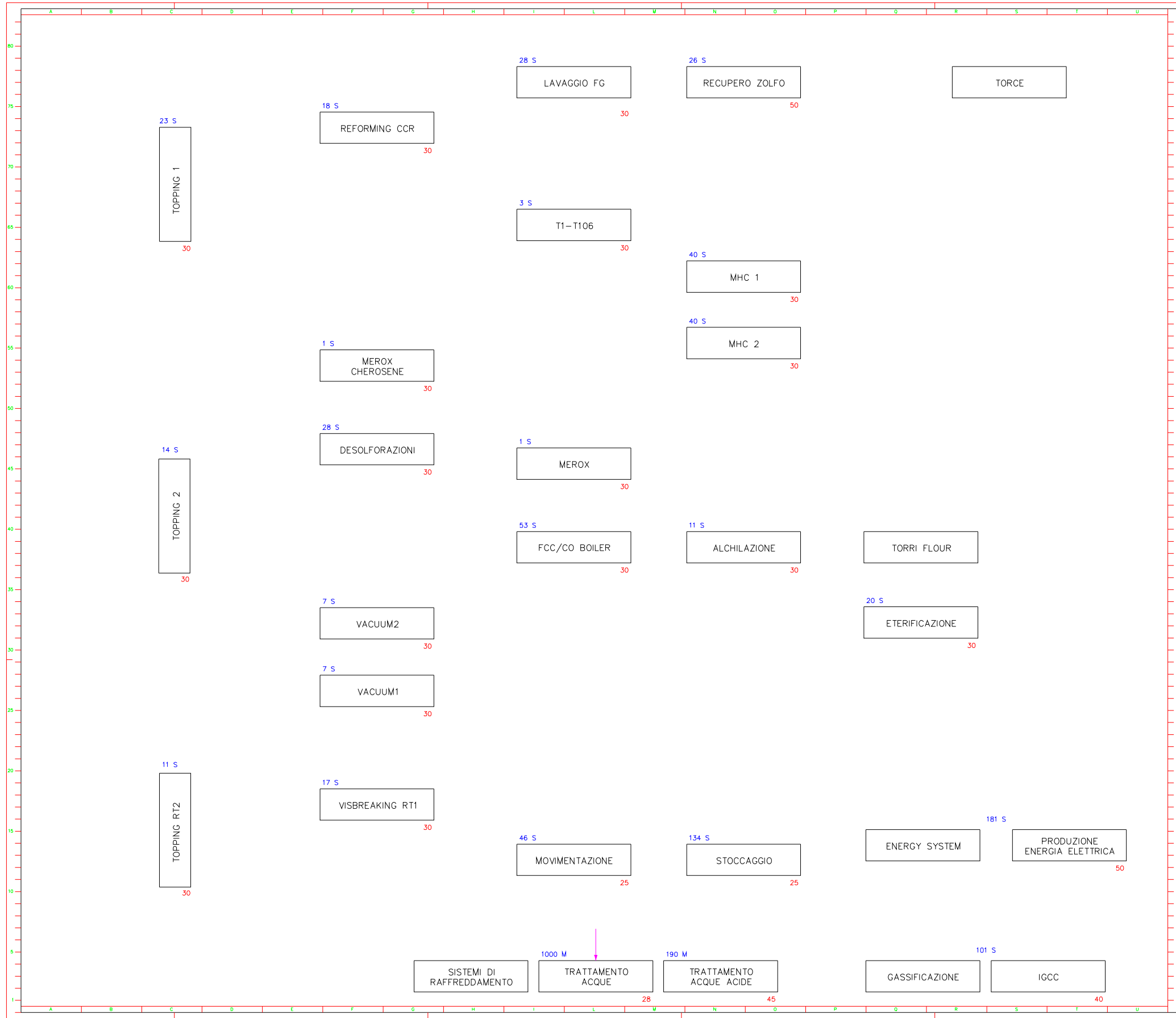
Rev.	Data	Descrizione	R. VERBA	M. GIUSTINI	F. PISA
			Dis.	Coord.	Appr.
1	16/09/2010	EMISSO			
2	16/09/2010	EMISSO			
3	16/09/2010	EMISSO			
4	16/09/2010	EMISSO			
5	16/09/2010	EMISSO			
6	16/09/2010	EMISSO			
7	16/09/2010	EMISSO			
8	16/09/2010	EMISSO			
9	16/09/2010	EMISSO			
10	16/09/2010	EMISSO			
11	16/09/2010	EMISSO			
12	16/09/2010	EMISSO			
13	16/09/2010	EMISSO			
14	16/09/2010	EMISSO			
15	16/09/2010	EMISSO			
16	16/09/2010	EMISSO			
17	16/09/2010	EMISSO			
18	16/09/2010	EMISSO			
19	16/09/2010	EMISSO			
20	16/09/2010	EMISSO			
21	16/09/2010	EMISSO			
22	16/09/2010	EMISSO			
23	16/09/2010	EMISSO			
24	16/09/2010	EMISSO			
25	16/09/2010	EMISSO			
26	16/09/2010	EMISSO			
27	16/09/2010	EMISSO			
28	16/09/2010	EMISSO			
29	16/09/2010	EMISSO			
30	16/09/2010	EMISSO			
31	16/09/2010	EMISSO			
32	16/09/2010	EMISSO			
33	16/09/2010	EMISSO			
34	16/09/2010	EMISSO			
35	16/09/2010	EMISSO			
36	16/09/2010	EMISSO			
37	16/09/2010	EMISSO			
38	16/09/2010	EMISSO			
39	16/09/2010	EMISSO			
40	16/09/2010	EMISSO			
41	16/09/2010	EMISSO			
42	16/09/2010	EMISSO			
43	16/09/2010	EMISSO			
44	16/09/2010	EMISSO			
45	16/09/2010	EMISSO			
46	16/09/2010	EMISSO			
47	16/09/2010	EMISSO			
48	16/09/2010	EMISSO			
49	16/09/2010	EMISSO			
50	16/09/2010	EMISSO			
51	16/09/2010	EMISSO			
52	16/09/2010	EMISSO			
53	16/09/2010	EMISSO			
54	16/09/2010	EMISSO			
55	16/09/2010	EMISSO			
56	16/09/2010	EMISSO			
57	16/09/2010	EMISSO			
58	16/09/2010	EMISSO			
59	16/09/2010	EMISSO			
60	16/09/2010	EMISSO			
61	16/09/2010	EMISSO			
62	16/09/2010	EMISSO			
63	16/09/2010	EMISSO			
64	16/09/2010	EMISSO			
65	16/09/2010	EMISSO			
66	16/09/2010	EMISSO			
67	16/09/2010	EMISSO			
68	16/09/2010	EMISSO			
69	16/09/2010	EMISSO			
70	16/09/2010	EMISSO			
71	16/09/2010	EMISSO			
72	16/09/2010	EMISSO			
73	16/09/2010	EMISSO			
74	16/09/2010	EMISSO			
75	16/09/2010	EMISSO			
76	16/09/2010	EMISSO			
77	16/09/2010	EMISSO			
78	16/09/2010	EMISSO			
79	16/09/2010	EMISSO			
80	16/09/2010	EMISSO			
81	16/09/2010	EMISSO			
82	16/09/2010	EMISSO			
83	16/09/2010	EMISSO			
84	16/09/2010	EMISSO			
85	16/09/2010	EMISSO			
86	16/09/2010	EMISSO			
87	16/09/2010	EMISSO			
88	16/09/2010	EMISSO			
89	16/09/2010	EMISSO			
90	16/09/2010	EMISSO			
91	16/09/2010	EMISSO			
92	16/09/2010	EMISSO			
93	16/09/2010	EMISSO			
94	16/09/2010	EMISSO			
95	16/09/2010	EMISSO			
96	16/09/2010	EMISSO			
97	16/09/2010	EMISSO			
98	16/09/2010	EMISSO			
99	16/09/2010	EMISSO			
100	16/09/2010	EMISSO			

SCHEMA BLOCCHI
 DI PROCESSO DELLA RAFFINERIA
 DISTRIBUZIONE ACQUA DI RAFFREDDAMENTO

Realizzato da:
 Saros S.p.a.
 Sarroch (CA)
 PIA n° 189/4000

Numero Saros:
 000-PF-XXX

Disegno eseguito in "AutoCAD", adattare coordinate e nomi.
 Il presente documento è di proprietà di Saros Ricerche e Tecnologie che ne tutelano i diritti a termini di legge.

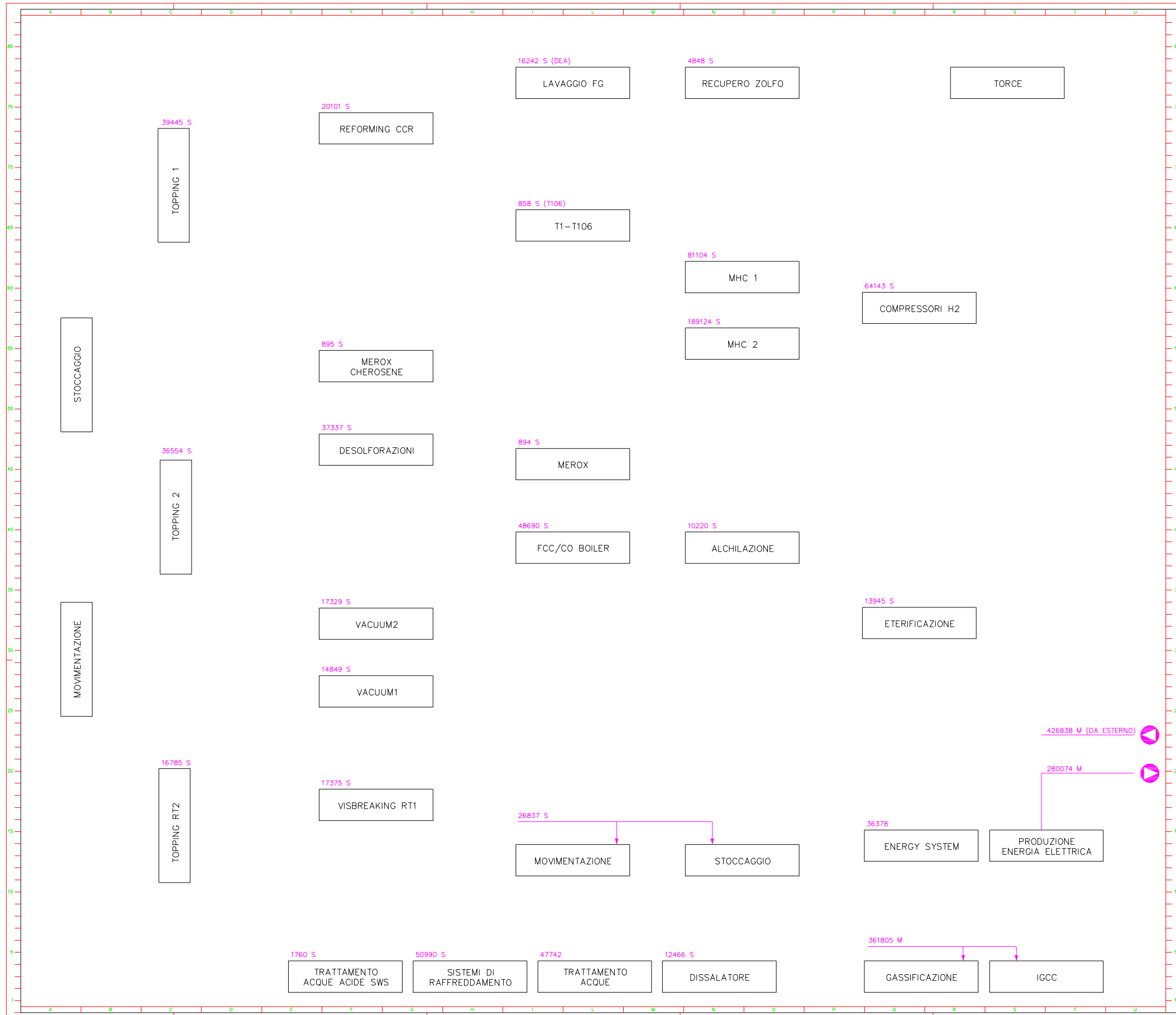


DESCRIZIONE		N° DESIGNO
-		-
-		-
-		-

NOTE:
 Portate Unità di Misura m³/h
 Temperatura Unità di Misura °C

Rev.	Data	Descrizione	R.TODI	M.DIVISAN	F.PINU
01	18/09/20	EMISSO			
Saras S.p.a. Sarroch (CA)			Commessa n°: 2005300-NG200-XXX Dis. n°: 1804000		
Saras Ricerche e Tecnologie			Numero Saras: 000-PF-XXX		
SCHEMA BLOCCHI DI PROCESSO DELLA RAFFINERIA SCARICHI IDRICI			Revisione: 0 Scala: - Stato/Incarico: - Specifiche del: -		

Disegno eseguito in "AutoCAD" mediante computer a mouse.
 In presenza, documento è di proprietà di Saras Ricerche e Tecnologie che ne conserva tutti i diritti in termini di legge.

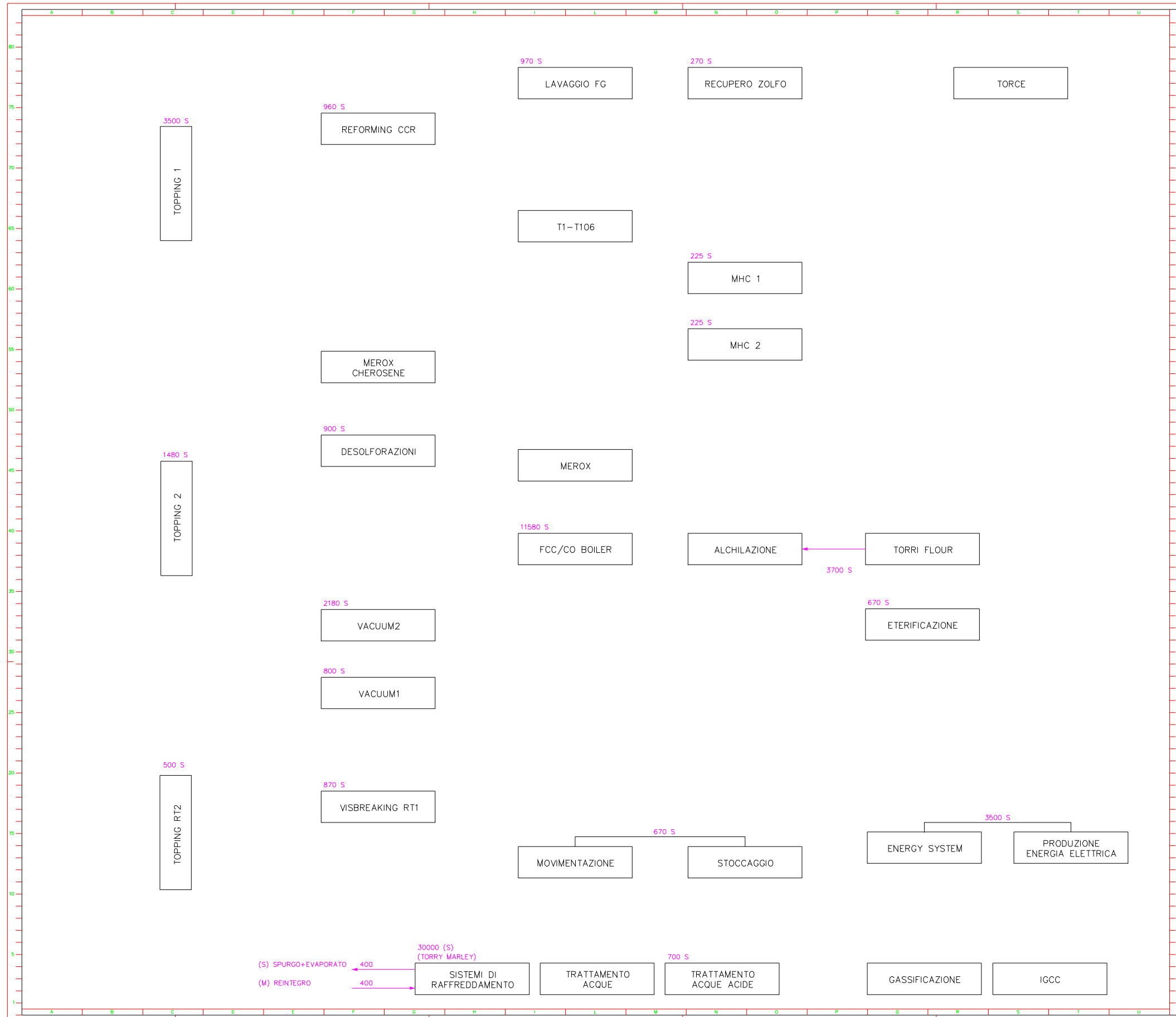


DISGNI DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	N° DISGNO
-	-
-	-
-	-

NOTE:
 ENERGIA ELETTRICA Unità di Misura MWh

Rev.	Data	EMISSO	Descrizione	Aut. Tecn.	Aut. Qualif.	St. Fide.
Rev.	Data			Dir.	Contr.	Appr.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						

Schema esempio in "Anno 2005" evitare correzioni a mano.
 Il presente documento è di proprietà di Saras Ricerche e Tecnologie che ne detiene i diritti e marchi di legge.



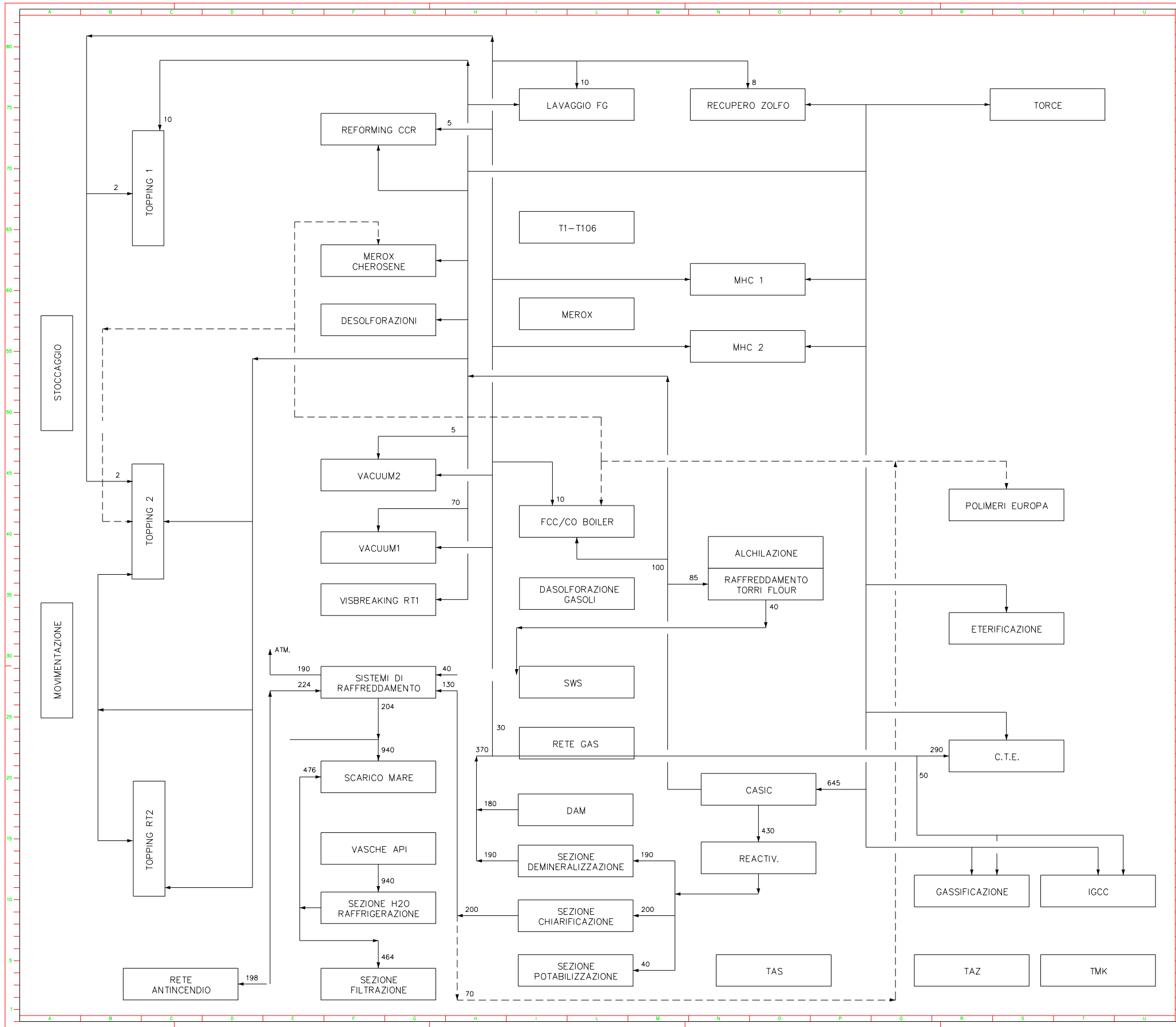
DISEGNI DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	N° DISEGNO

NOTE:
 Portate Unità di Misura m3/h

Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Cont.	Appr.
0	16/09/05	EMISSO			
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

	Saras S.p.a. Sarroch (CA)	Commessa n°: 200500-44210-1000 Dis. n°: 18914000	R.T. IDIA M. GUSMAN F. PISU
		Saras Ricerche e Tecnologie	Numero Saras: 000-PF-XXX
SCHEMA BLOCCHI DI PROCESSO DELLA RAFFINERIA DISTRIBUZIONE ACQUA DI RAFFREDDAMENTO		Revisioni: 0 Scala: - Stato: - Distributore: - Distributore dati: -	Revisioni: 0 Scala: - Stato: - Distributore: - Distributore dati: -

Disegno eseguito in "Autocad", software commercializzato a meno.
 Il presente documento è di proprietà di Saras Ricerche e Tecnologie che ne conserva i diritti a termini di legge.



DISEGNI DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	N° DISEGNO

LEGENDA:

NOTE:

Portate Unità di Misura Ton/h

Rev.	Data	Descrizione	El. Torna	Modificazioni	F. Fogli
0	16/09/04	MESSO			
1	16/09/04	MESSO			
2	16/09/04	MESSO			
3	16/09/04	MESSO			
4	16/09/04	MESSO			
5	16/09/04	MESSO			
6	16/09/04	MESSO			
7	16/09/04	MESSO			
8	16/09/04	MESSO			
9	16/09/04	MESSO			
10	16/09/04	MESSO			
11	16/09/04	MESSO			
12	16/09/04	MESSO			
13	16/09/04	MESSO			
14	16/09/04	MESSO			
15	16/09/04	MESSO			
16	16/09/04	MESSO			
17	16/09/04	MESSO			
18	16/09/04	MESSO			
19	16/09/04	MESSO			
20	16/09/04	MESSO			
21	16/09/04	MESSO			
22	16/09/04	MESSO			
23	16/09/04	MESSO			
24	16/09/04	MESSO			
25	16/09/04	MESSO			
26	16/09/04	MESSO			
27	16/09/04	MESSO			
28	16/09/04	MESSO			
29	16/09/04	MESSO			
30	16/09/04	MESSO			
31	16/09/04	MESSO			
32	16/09/04	MESSO			
33	16/09/04	MESSO			
34	16/09/04	MESSO			
35	16/09/04	MESSO			
36	16/09/04	MESSO			
37	16/09/04	MESSO			
38	16/09/04	MESSO			
39	16/09/04	MESSO			
40	16/09/04	MESSO			
41	16/09/04	MESSO			
42	16/09/04	MESSO			
43	16/09/04	MESSO			
44	16/09/04	MESSO			
45	16/09/04	MESSO			
46	16/09/04	MESSO			
47	16/09/04	MESSO			
48	16/09/04	MESSO			
49	16/09/04	MESSO			
50	16/09/04	MESSO			
51	16/09/04	MESSO			
52	16/09/04	MESSO			
53	16/09/04	MESSO			
54	16/09/04	MESSO			
55	16/09/04	MESSO			
56	16/09/04	MESSO			
57	16/09/04	MESSO			
58	16/09/04	MESSO			
59	16/09/04	MESSO			
60	16/09/04	MESSO			
61	16/09/04	MESSO			
62	16/09/04	MESSO			
63	16/09/04	MESSO			
64	16/09/04	MESSO			
65	16/09/04	MESSO			
66	16/09/04	MESSO			
67	16/09/04	MESSO			
68	16/09/04	MESSO			
69	16/09/04	MESSO			
70	16/09/04	MESSO			
71	16/09/04	MESSO			
72	16/09/04	MESSO			
73	16/09/04	MESSO			
74	16/09/04	MESSO			
75	16/09/04	MESSO			
76	16/09/04	MESSO			
77	16/09/04	MESSO			
78	16/09/04	MESSO			
79	16/09/04	MESSO			
80	16/09/04	MESSO			
81	16/09/04	MESSO			
82	16/09/04	MESSO			
83	16/09/04	MESSO			
84	16/09/04	MESSO			
85	16/09/04	MESSO			
86	16/09/04	MESSO			
87	16/09/04	MESSO			
88	16/09/04	MESSO			
89	16/09/04	MESSO			
90	16/09/04	MESSO			
91	16/09/04	MESSO			
92	16/09/04	MESSO			
93	16/09/04	MESSO			
94	16/09/04	MESSO			
95	16/09/04	MESSO			
96	16/09/04	MESSO			
97	16/09/04	MESSO			
98	16/09/04	MESSO			
99	16/09/04	MESSO			
100	16/09/04	MESSO			

SCHEMA BLOCCHI
DI PROCESSO DELLA RAFFINERIA
DISTRIBUZIONE ACQUE SERVIZI AD IMPIANTI

Realizzato da:
Saras S.p.a.
Saras Ricerche e Tecnologie

Numero Saras: 000-PF-XXX

Disegno eseguito in "AutoCAD", editare con i comandi a mano.
Il presente documento è di proprietà di Saras Ricerche e Tecnologie che ne tutelano i diritti a termini di legge.