



REGIONE DEL VENETO

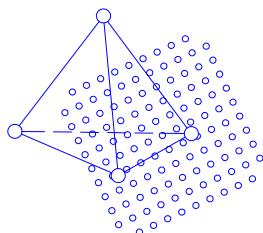


CITTÀ METROPOLITANA
DI VENEZIA



COMUNE DI MIRA

COMMITTENTE



MARCHI INDUSTRIALE S.p.A.

Sede legale:
via Trento, 16 – 50139 Firenze

Sede stabilimento:
Via Miranese, 72 – 30034 Mira (VE)
Tel. 041 5674200

**POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI
PRODUZIONE DI SOLFATO DI POTASSIO PRESSO LO
STABILIMENTO DI MIRA (VE)**
- STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE -

Progettazione del processo



Progettazione struttura e impianti



Estensore SIA



TITOLO

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
Elaborato A
ANNESSO III - Schemi a blocchi del processo produttivo

CODICE ELABORATO VIA01

REV. N.	DATA	MOTIVO DELL'EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	30/12/2015	Prima emissione	MZ, EF, MC	EZ	GC

LEGENDA

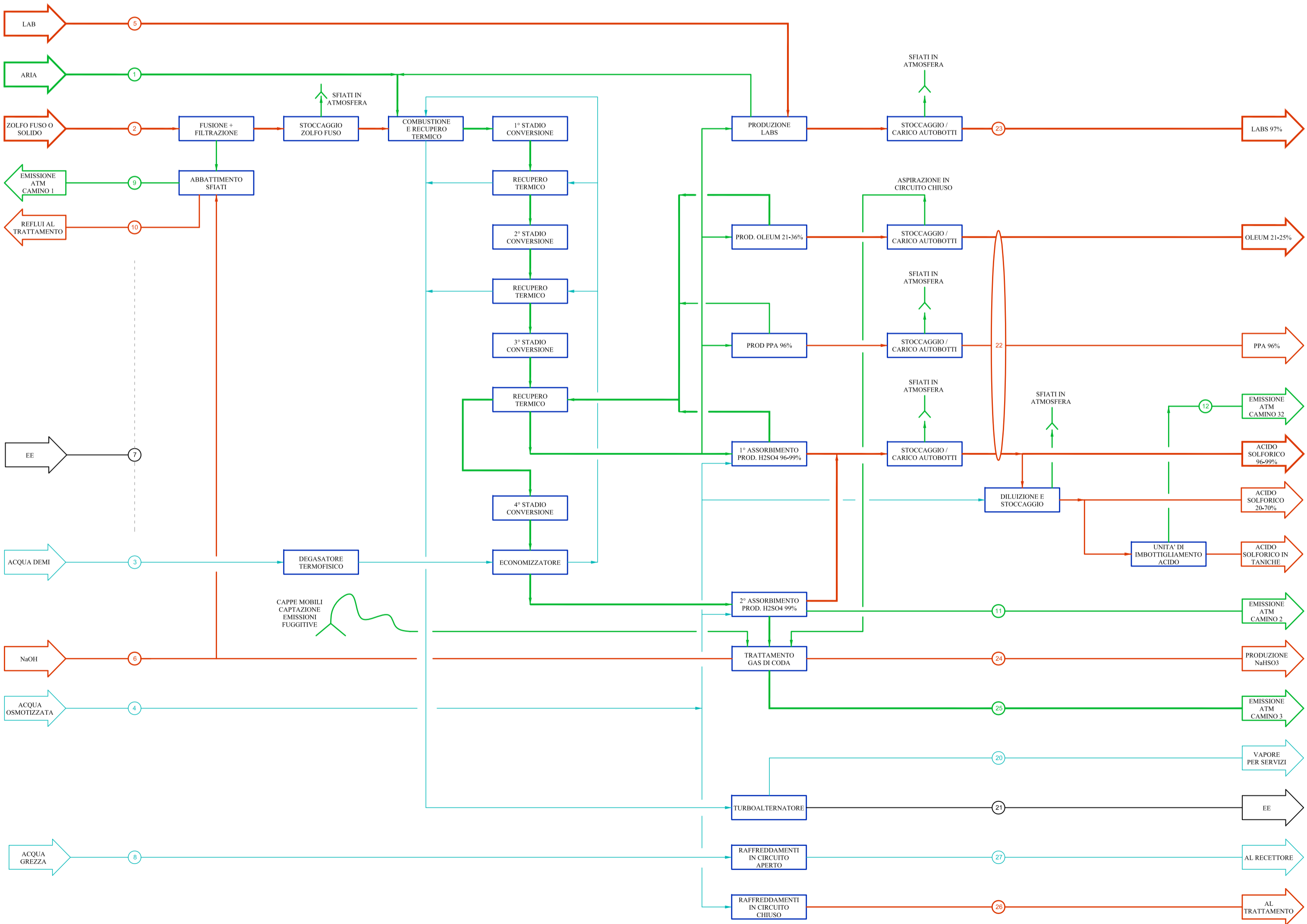
- Linee Aria e Gas
- Linee Acqua e Vapore
- Linee Liquidi
- Ciclo Produttivo Principale

STREAM	1	2	3	4	5	6
DESCRIZIONE	ARIA AMBIENTE	ZOLFO SOLIDO O FUSO	ACQUA DEMI RENTEGRO CALDAIA	ACQUA OSMOTIZZATA	LAB	NaOH base 100%
Portata nominale Nm3/h	25000					
Portata nominale kg/h	32500	3713,29	4106,13	21723	4608,00	5,01
Composizione						
kW						
T °C	amb	0-140,00	20,00	20,00	20,00	25,00
P Bar (g)	amb	0-2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Note						

STREAM	7	7 (*)	8	20	21	22
DESCRIZIONE	EE consumata	EE consumata	Acqua grezza	VAPORE PER SERVIZI DI STABILIMENTO	EE PRODOTTA DA RECUPERI TERMICI	H2SO4 PRODOTTO (BASE MH 100%)
Portata nominale Nm3/h						
Portata nominale kg/h			59000	3000		11333
Composizione						
kW	896	1238			1883	
T °C			20,00	134,00		45,00
P Bar (g)			2,00	2,00		2,00
Note	Consumo senza produzione di LABS	(*) consumo con produzione di LABS				Produzione totale nelle varie concentratori (H2SO4, oleum) senza produzione di LABS

STREAM	22 (*)	23	24	25	26	27
DESCRIZIONE	H2SO4 PRODOTTO (BASE MH 100%)	LABS PRODOTTO AL 97%	PRODUZIONE NaHSO3 base 100%	EMISSIONE IN ATM CAMINO N. 3	SCARICO ACQUA DA RAFF. IN CIRCUITO CHIUSO	SCARICO ACQUA DA RAFF. IN CIRCUITO APERTO
Portata nominale Nm3/h						
Portata nominale kg/h	9436	6186	13	21108	5000	59000
Composizione						
kW						
T °C	45,00	45,00	20,00	20,00	30,00	30,00
P Bar (g)	2,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00
Note	(*) Prod. totale nelle varie concentratori (H2SO4, oleum) con produzione di LABS					

STREAM	9	10	11	11 (*)	12
DESCRIZIONE	EMISSIONE IN ATM CAMINO N. 1	REFLUI ALL'IMP. DI TRATTAMENTO	EMISSIONE IN ATM CAMINO N. 2	EMISSIONE IN ATM CAMINO N. 2	EMISSIONE IN ATM CAMINO N. 32
Portata nominale Nm3/h	1500		0	20000	3500
Portata nominale kg/h		4,6			
Composizione					
kW					
T °C	25	25		60	25
P Bar (g)	0,00	0,00		0,00	0,00
Note			Camino chiuso in condizioni normali	(*) con camino n.3 chiuso per manutenzione, sistema abbattim.	



REVISIONE DEGLI SCHEMI A BLOCCHI
ALLEGATO B25 DELLA DOMANDA DI AIA
IMPIANTO IS - FASE 1

REV.	DATA	REVISIONE	ELABORATO	CONTRO	VERIF.	APPR.
1	11/08/2010	REVISIONE (ELIMINATA UNITA' IN PROGETTO PROD SO3 LIQUIDA)				
2	06/04/2010	EMISSIONE				

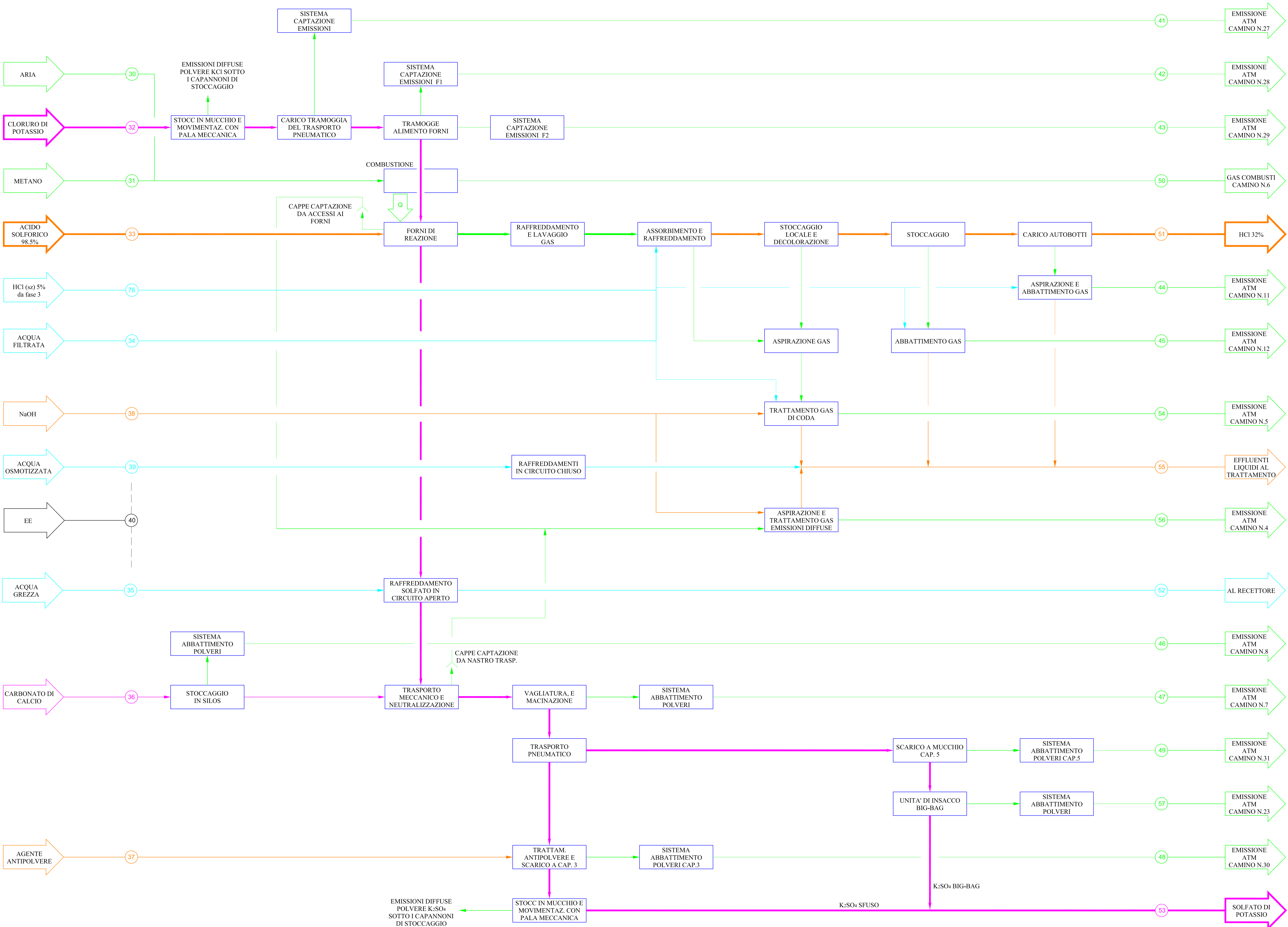
PROGETTO	IP10_MRC_010
DATA	04/10
SCALA	1:1
FORMATO	A0
ALLEGATO	4A
REV.	1



SISTEMI ENERGETICI AMBIENTALI

LEGENDA

- Linee Solidi
Linee Aria e Gas
Linee Acqua e Vapore
Linee Liquidi
Ciclo Produttivo Principale



STREAM	30	31	32	33	34	35
DESCRIZIONE	ARIA DI COMBUSTIONE	METANO	CLORURO DI POTASSIO	ACIDO SOLFORICO 98.5%	ACQUA FILTRATA	ACQUA GREZZA
Portata nominale Nm ³ /h		180,00				
Portata nominale kg/h	3420		2857	1918	2555	36000,00
Composizione						
kW						
T °C	20,00	15,00	amb	30,00	20,00	20,00
P Bar (g)	0,20	2,50	0,00	2,00	2,00	2,00
Note						

STREAM	36	37	38	39	40	50
DESCRIZIONE	CARBONATO DI CALCIO	AGENTE ANTIPOLVERE	NaOH base 100%	ACQUA OSMOTIZZATA	EE	GAS COMBUSTI IN ATM
Portata nominale Nm ³ /h						
Portata nominale kg/h	107	19,00	10	1000		3600
Composizione						
kW					197	
T °C	amb	amb	25,00	20,00		200,00
P Bar (g)	0,00	0,00	2,00	2,00		0,00
Note						

STREAM	51	52	53	54	55	56
DESCRIZIONE	PRODUZIONE HCl 32%	SCARICO ACQUA DA RAFF. IN CIRCUITO APERTO	PRODUZIONE DI K ₂ SO ₄	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINO N. 5	EFFLUENTI LIQUIDI AL TRATTAMENTO	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINO N. 4
Portata nominale Nm ³ /h				780		1500
Portata nominale kg/h	4207	36000	3535		1019	
Composizione						
kW						
T °C	35,00	30,00	30,00	30,00	30,00	25,00
P Bar (g)	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Note						

STREAM	41	42	43	44	45	46
DESCRIZIONE	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINO N. 7	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINO N. 28	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINO N. 29	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINO N. 11	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINO N. 12	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINO N. 8
Portata nominale Nm ³ /h	4000	2000	2000	500	100	1000
Portata nominale kg/h						
Composizione						
kW						
T °C	AMB	AMB	AMB	AMB	AMB	AMB
P Bar (g)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Note						

STREAM	47	48	49	57	76
DESCRIZIONE	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINO N. 7	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINO N. 30	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINO N. 31	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINO N. 23	HCl DA PREABB. SOLUZIONE 0-5%
Portata nominale Nm ³ /h	2000	2000	2000	7000	263
Portata nominale kg/h					kg/h
Composizione					
kW					
T °C	AMB	30	30	AMB	30,00
P Bar (g)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Note					

0000710

REVISIONE DEGLI SCHEMI A BLOCCHI
ALLEGATO B25 DELLA DOMANDA DI AIA
IMPIANTO SK - FASE 2

REV. N°	DATA	DESCRIZIONE	DESIG.	CONTIN.	VERIF.	ATTUAL.
0	05/04/2010	EMISSIONE				



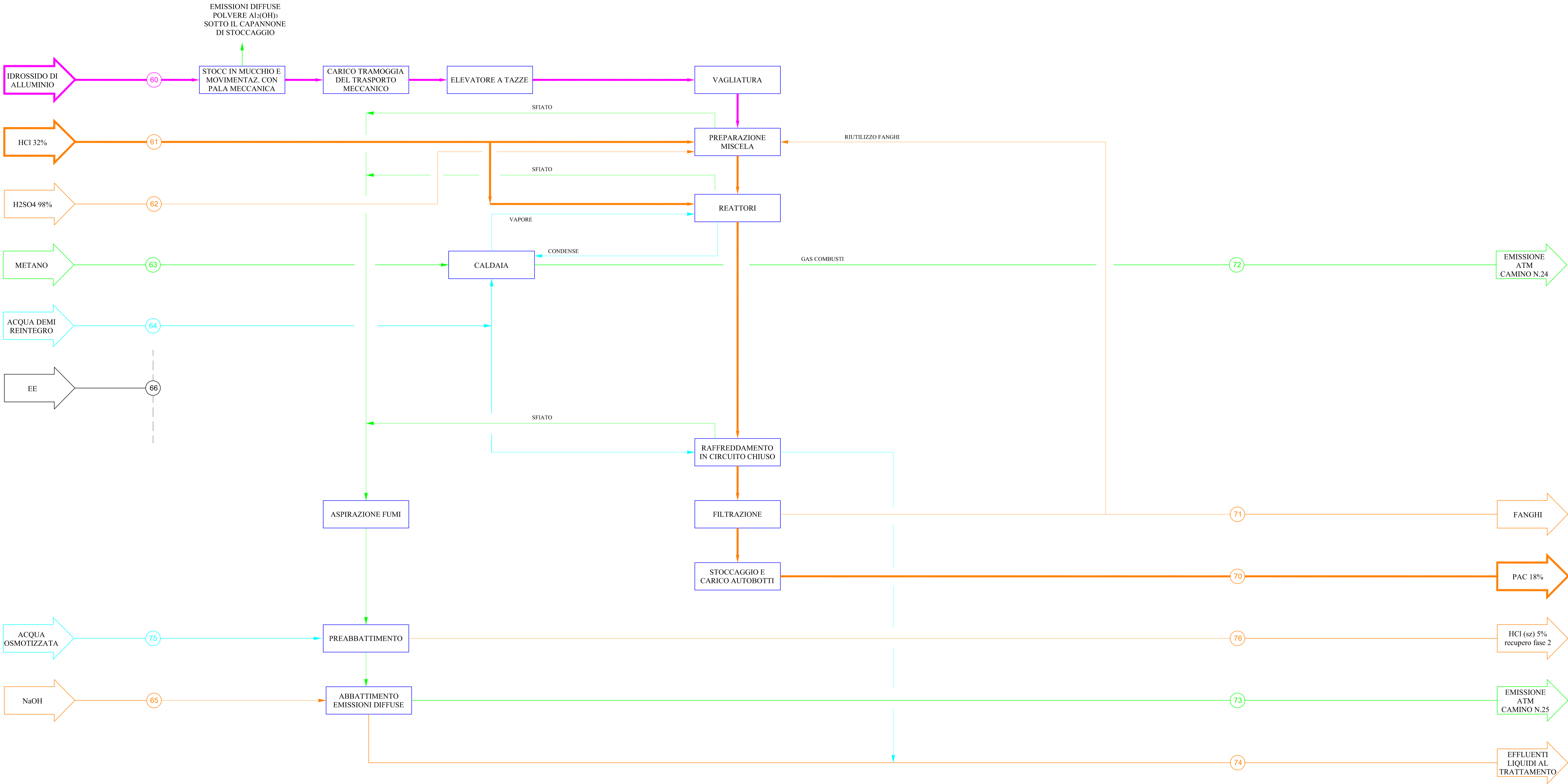
SISTEMI ENERGETICI AMBIENTALI

PROGETTO	P10_MRC_010
DATA	04/10
SCALA DIS.	-
FORMATO	A0
ALLEGATO	
REV.	0

4A

LEGENDA

- Linee Solidi
- Linee Aria e Gas
- Linee Acqua e Vapore
- Linee Liquidi
- Ciclo Produttivo Principale

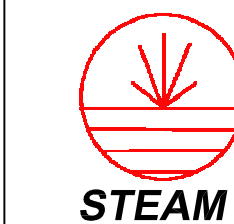


STREAM	60	61	62	63	64	65
DESCRIZIONE	ALLUMINA IDRATA	ACIDO COLORIDRICO 32%	ACIDO SOLFORICO 98%	METANO	ACQUA DEMI	NaOH base 100%
Portata oraria	22.4	57.8	0.9	1024.2	1800.0	0.6
Quantità giornaliera TON				Sm3/g	kg/h	kg/h
Composizione						
kWh/g		25.00	25.00	20.00	20.00	25.00
T °C	amb					
P Bar (g)	0.00	1.50	1.50	2.50	2.00	0.50
Note						

STREAM	66	70	71	72	73	74
DESCRIZIONE	EE	PRODUZIONE PAC 18%	FANGHI	EMISSIONE CAMINO N. 24	EMISSIONE CAMINO N. 25	EFFLUENTI LIQUIDI AL TRATTAMENTO
Portata oraria				600	180	22
Quantità giornaliera TON		80.30	1.0	Nm3/h	Nm3/h	kg/h
Composizione						
kWh/g	1122					
T °C		40.00	amb	150.00	30.00	30.00
P Bar (g)		1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Note						

STREAM	75	76				
DESCRIZIONE	ACQUA OSMOTIZZATA	HCl DA PREABB. SOLUZIONE 0-5%				
Portata oraria	250	263				
Quantità giornaliera TON	kg/h	kg/h				
Composizione						
kWh/g						
T °C	30.00	30.00				
P Bar (g)	0.00	0.00				
Note						

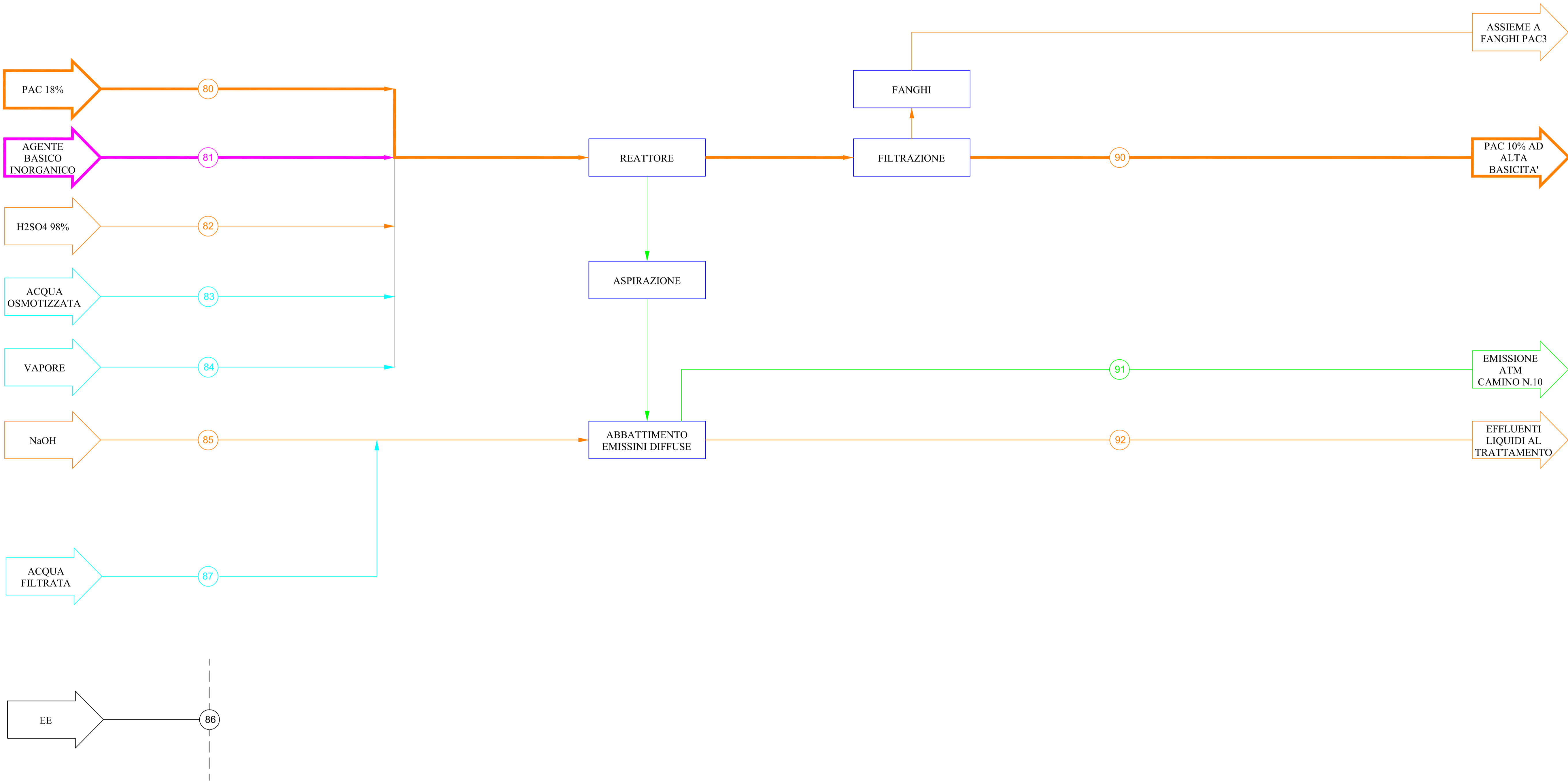
REVISIONE DEGLI SCHEMI A BLOCCHI
ALLEGATO B25 DELLA DOMANDA DI AIA
IMPIANTO PAC3 - FASE 3



SISTEMI ENERGETICI AMBIENTALI

PROGETTO	P10_MRC_010
DATA	04/10
SCALA DIS.	-
FORMATO	A0
ALLEGATO	
REV.	0

4A



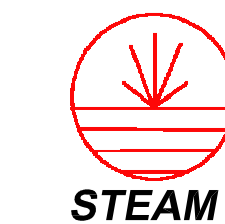
LEGENDA

- Linee Solidi
- Linee Aria e Gas
- Linee Acqua e Vapore
- Linee Liquidi
- Ciclo Produttivo Principale

STREAM	80	81	82	83	84	85
DESCRIZIONE	PAC 18%	AGENTE BASICO INORGANICO	ACIDO SOLFORICO 98%	ACQUA OSMOTIZZATA	VAPORE	NaOH base 100%
Portata oraria						0,1
Quantità giornaliera TON	7,5	1,3	0,1	2,0	4,2	
Composizione						
kWh/g						
T °C	25,00	amb	25,00	20,00	130,00	25,00
P Bar (g)	1,50	0,00	2,00	2,00	2,50	2,00
Note						

STREAM	86	87	90	91	92
DESCRIZIONE	EE	ACQUA FILTRATA	PAC 10%	EMISSIONE IN ATM CAMINO N.10	EFFLUENTI LIQUIDI AL TRATTAMENTO
Portata oraria		1000,0	kg/h	170,00	Nm3/h
Quantità giornaliera TON			15,0		1200,0
Composizione					kg/h
kWh/g	770,72				
T °C		20,00	35,00	25,00	25,00
P Bar (g)		2,00	2,00	0,00	0,00
Note					

REVISIONE DEGLI SCHEMI A BLOCCHI
ALLEGATO B25 DELLA DOMANDA DI AIA
IMPIANTO PAC1-2 - FASE 4



SISTEMI ENERGETICI AMBIENTALI

PROGETTO	P10_MRC_010
DATA	04/10
SCALA	DB
FORMATO	A0
ALLEGATO	4A
REV.	0