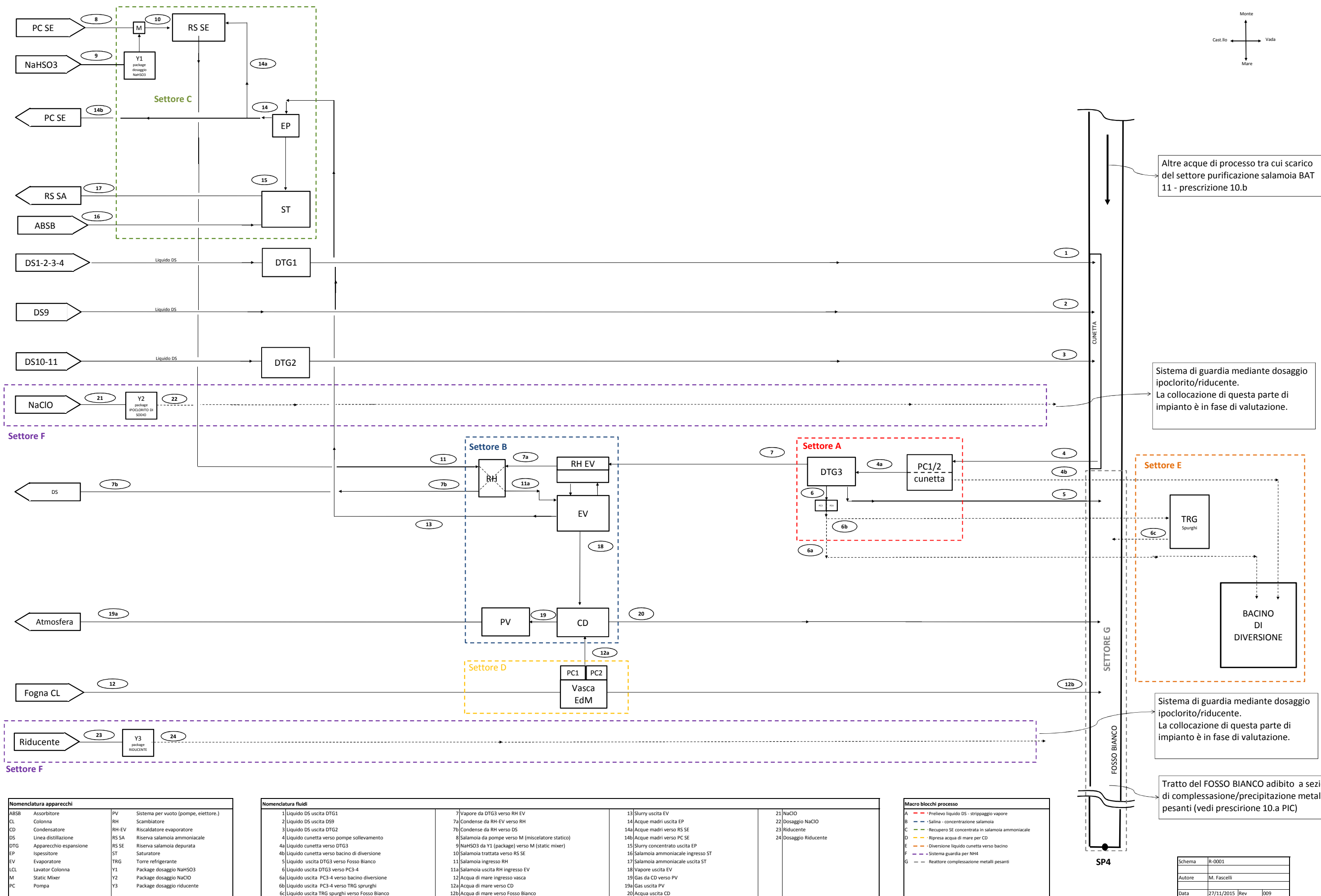
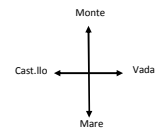


ALLEGATO 3 - SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO TRATTAMENTO EFFLUENTI LIQUIDI SODIERA



Nomenclatura apparecchi	
ABSB	Assorbitore
CL	Colonna
CD	Condensatore
DS	Linea distillazione
DTG	Apparecchio espansione
EP	Ispezzatore
EV	Evaporatore
LCL	Lavator Colonna
M	Static Mixer
PC	Pompa
PV	Sistema per vuoto (pompe, eiettore.)
RH	Scambiatore
RH-EV	Riscaldatore evaporatore
RS SA	Riserva salamoia ammoniacale
RS SE	Riserva salamoia depurata
ST	Saturatore
TRG	Torre refrigerante
Y1	Package dosaggio NaHSO3
Y2	Package dosaggio NaClO
Y3	Package dosaggio riducente

Nomenclatura fluidi			
1	Liquido DS uscita DTG1	7	Vapore da DTG3 verso RH EV
2	Liquido DS uscita DS9	7a	Condense da RH-EV verso RH
3	Liquido DS uscita DTG2	7b	Condense da RH verso DS
4	Liquido cunetta verso pompe sollevamento	8	Salamoia da pompe verso M (miscelatore statico)
4a	Liquido cunetta verso DTG3	9	NaHSO3 da Y1 (package) verso M (static mixer)
4b	Liquido cunetta verso bacino di diversione	10	Salamoia trattata verso RS SE
5	Liquido uscita DTG3 verso Fosso Bianco	11	Salamoia ingresso RH
6	Liquido uscita DTG3 verso PC3-4	11a	Salamoia uscita RH ingresso EV
6a	Liquido uscita PC3-4 verso bacino diversione	12	Acqua di mare ingresso vasca
6b	Liquido uscita PC3-4 verso TRG spurghi	12a	Acqua di mare verso CD
6c	Liquido uscita TRG spurghi verso Fosso Bianco	12b	Acqua di mare verso Fosso Bianco
		13	Slurry uscita EV
		14	Acque madri uscita EP
		14a	Acque madri verso RS SE
		14b	Acque madri verso PC SE
		15	Slurry concentrato uscita EP
		16	Salamoia ammoniacale ingresso ST
		17	Salamoia ammoniacale uscita ST
		18	Vapore uscita EV
		19	Gas da CD verso PV
		19a	Gas uscita PV
		20	Acqua uscita CD
		21	NaClO
		22	Dosaggio NaClO
		23	Riducente
		24	Dosaggio Riducente

Macro blocchi processo	
A	Prelievo liquido DS - strippaggio vapore
B	Salina - concentrazione salamoia
C	Recupero SE concentrata in salamoia ammoniacale
D	Ripresa acqua di mare per CD
E	Diversione liquido cunetta verso bacino
F	Diversione liquido cunetta verso bacino
G	Sistema guardia per NH4
	Reattore complessazione metalli pesanti

Altre acque di processo tra cui scarico del settore purificazione salamoia BAT 11 - prescrizione 10.b

Sistema di guardia mediante dosaggio ipoclorito/riducente. La collocazione di questa parte di impianto è in fase di valutazione.

Sistema di guardia mediante dosaggio ipoclorito/riducente. La collocazione di questa parte di impianto è in fase di valutazione.

Tratto del FOSSO BIANCO adibito a sezione di complessazione/precipitazione metalli pesanti (vedi prescrizione 10.a PIC)

Schema	R-0001
Autore	M. Fascelli
Data	27/11/2015 Rev 009