



Piattaforma polifunzionale Ponticelle

Valutazione di Impatto Ambientale

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 20 aprile 2018, n. 4 e s.m.i.

PROGETTO DEFINITIVO Piattaforma polifunzionale Ponticelle

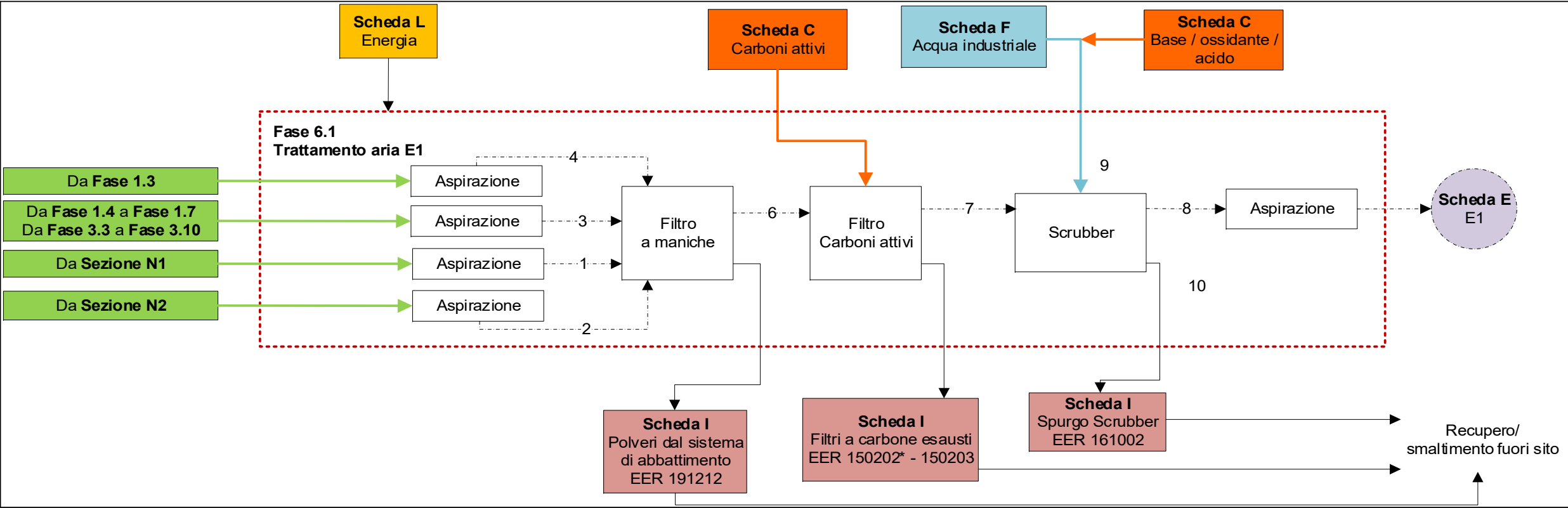
ELABORATO 32

Trattamento aria: Bilancio di massa

Approvato HA	R. Boschi E. Zamagni		Approvato ER	G. Romano F. Lia	
Controllato HA	M. Facchini L. Pernetta		Controllato ER	E. Lagrotta G. Crimi	
Redatto Golder		F. De Giorgi C. Zaffaroni			
Cod. Doc. HA	CO 05 RA VA 00 D1 DT 32.00		Cod. Doc. ER	160053-ENG-E-EB-2240	
Rev.	00	Data	26/03/2021	Pagine	1 di 9


GOLDER

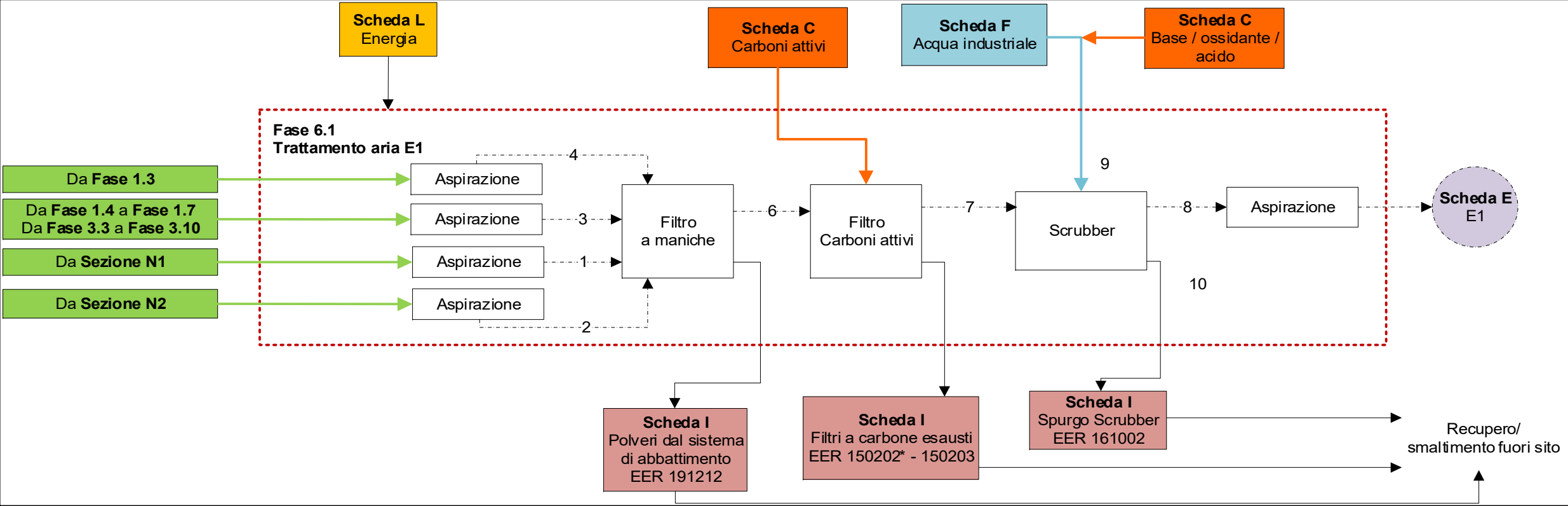
BILANCIO DI MASSA - LINEA E1 - 8h



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Flusso d'aria da ventilazione locale N1 (riconfezionamento solidi)	Flusso d'aria da ventilazione locale N2 (triturazione e sconfezionamento solidi)	Flusso d'aria da cappa riconfezionamento solidi	Flusso d'aria da trituttore	flusso d'aria in ingresso al filtro a maniche	Flusso d'aria in ingresso a filtro a carbone	Flusso d'aria in ingresso a scrubber bifasico	Flusso d'aria a camino	Acqua industriale reintegro	Spurgo da scrubber
Qaria	m3/h	12.500	18.000	1.400	12.500	44.400	44.400	44.400	44.400		
	m3/d	100.000	144.000	11.200	100.000	355.200	355.200	355.200	355.200		
Qacqua	m3/h								0,13	0,20	0,07
	m3/d								1,04	1,57	0,53
PST	mg/m3 mg/l (*)	1,5	1,5	31,7	63,9	20,00	1,00	1,00	0,30		467
	kg/d	0,15	0,21	0,36	6,39	7,10	0,36	0,36	0,11		0,25
COV	mg/m3 mg/l (*)	7,28	7,3	158,6	319,7	100,00	100,00	10,00	5,00		-
	kg/d	0,73	1,05	1,78	31,97	35,52	35,52	3,55	1,78		-

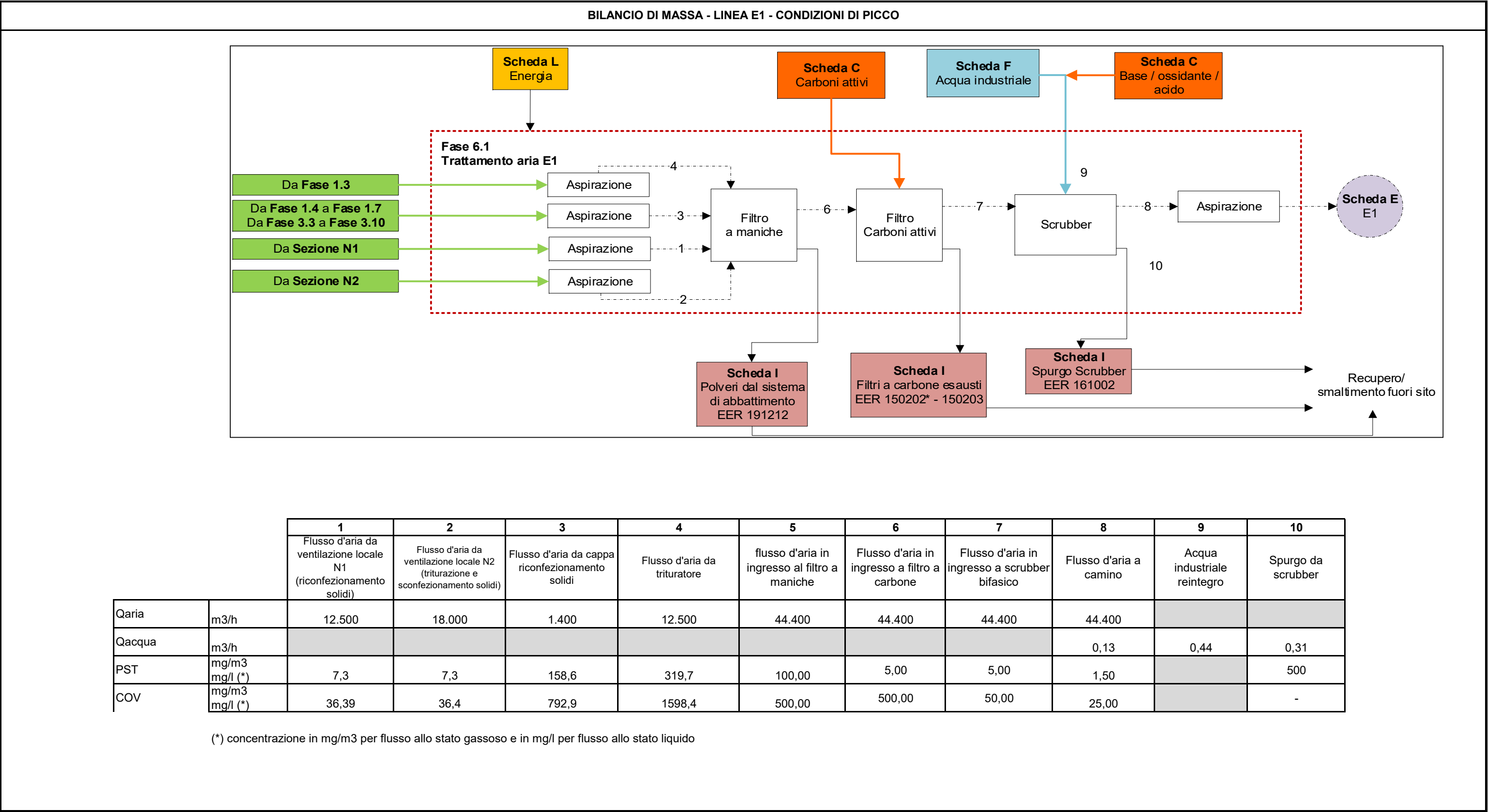
(*) concentrazione in mg/m3 per flusso allo stato gassoso e in mg/l per flusso allo stato liquido

BILANCIO DI MASSA - LINEA E1 - 16 h

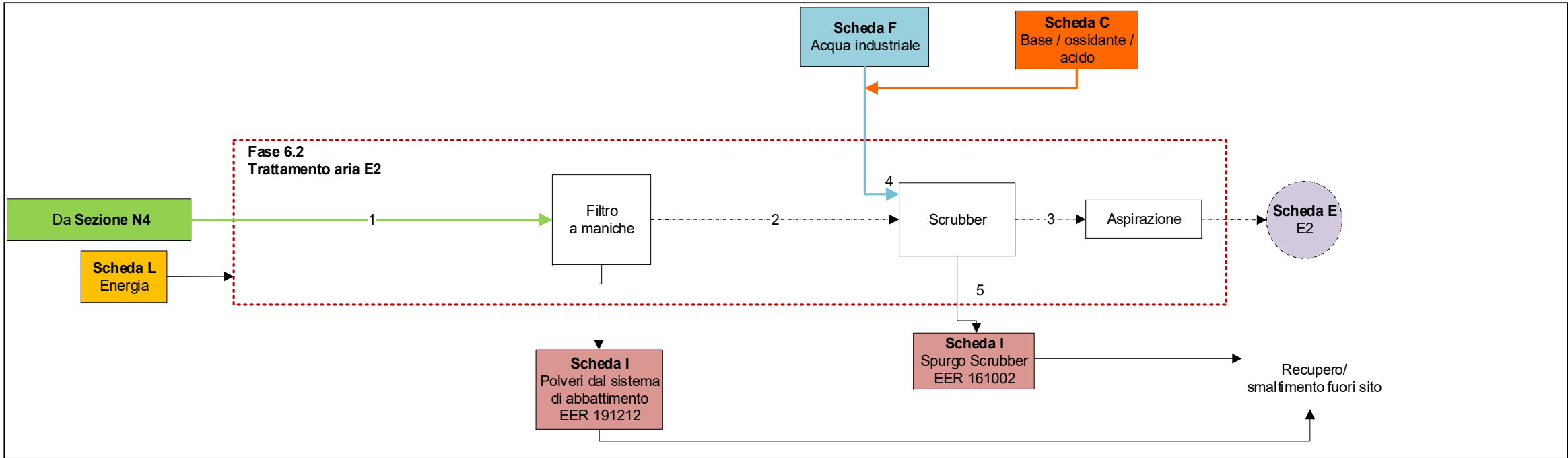


		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Flusso d'aria da ventilazione locale N1 (riconfezionamento solidi)	Flusso d'aria da ventilazione locale N2 (riconfezionamento solidi)	Flusso d'aria da cappa riconfezionamento solidi	Flusso d'aria da trituratore	flusso d'aria in ingresso al filtro a maniche	Flusso d'aria in ingresso a filtro a carbone	Flusso d'aria in ingresso a scrubber bifasico	Flusso d'aria a camino	Acqua industriale reintegro	Spurgo da scrubber
Qaria	m3/h	12.500	18.000	0	0	30.500	30.500	30.500	30.500		
	m3/d	200.000	288.000	0	0	488.000	488.000	488.000	488.000		
Qacqua	m3/h								0,13	0,14	0,01
	m3/d								2,08	2,23	0,15
PST	mg/m3 mg/l (*)	1,8	1,8	0	0	1,80	0,09	0,09	0,03		210
	kg/d	0,36	0,52	0	0	0,88	0,04	0,04	0,01		0,03
COV	mg/m3 mg/l (*)	8,83	8,8	0	0	8,83	8,83	0,88	0,44		-
	kg/d	1,77	2,54	0	0	4,31	4,31	0,43	0,22		-

(*) concentrazione in mg/m3 per flusso allo stato gassoso e in mg/l per flusso allo stato liquido



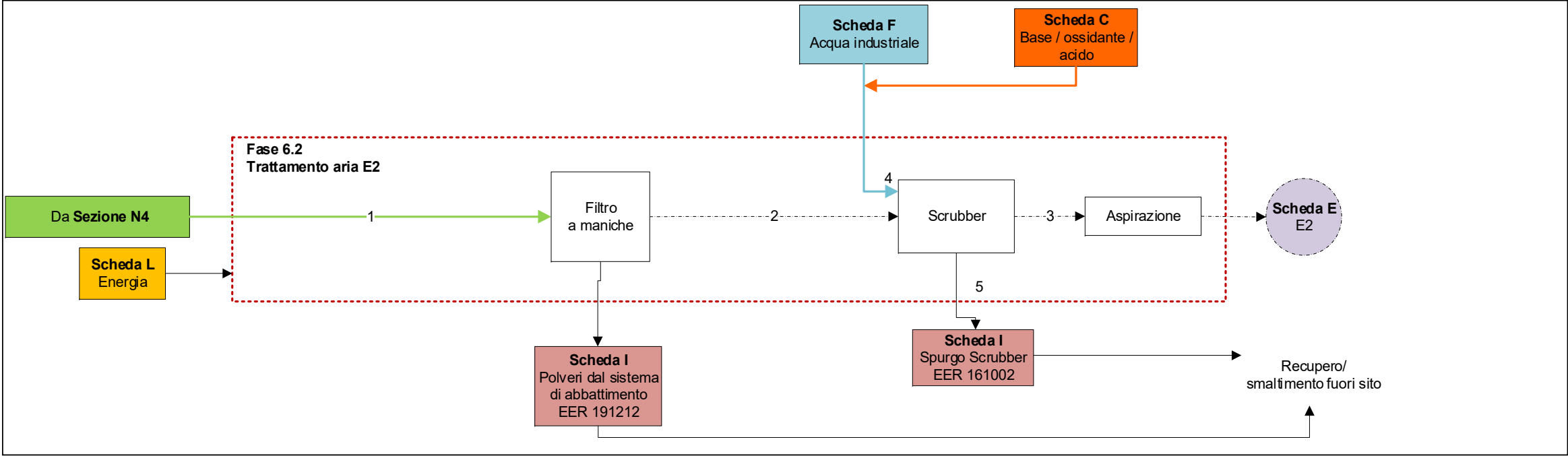
BILANCIO DI MASSA - LINEA E2



		1	2	3	4	5
		flusso d'aria in ingresso al filtro a maniche	Flusso d'aria in ingresso a scrubber bifasico	Flusso d'aria a camino	Acqua industriale reintegro	Spurgo da scrubber
Qaria	m3/h	66.500	66.500	66.500		
	m3/d	1.596.000	1.596.000	1.596.000		
Qacqua	m3/h			0,13	0,23	0,10
	m3/d			3,12	5,51	2,39
PST	mg/m3 mg/l (*)	20,00	1,00	0,30		467
	kg/d	31,92	1,60	0,48		1,12
COV	mg/m3 mg/l (*)	10,00	10,00	5,00		-
	kg/d	15,96	15,96	7,98		-

(*) concentrazione in mg/m3 per flusso allo stato gassoso e in mg/l per flusso allo stato liquido

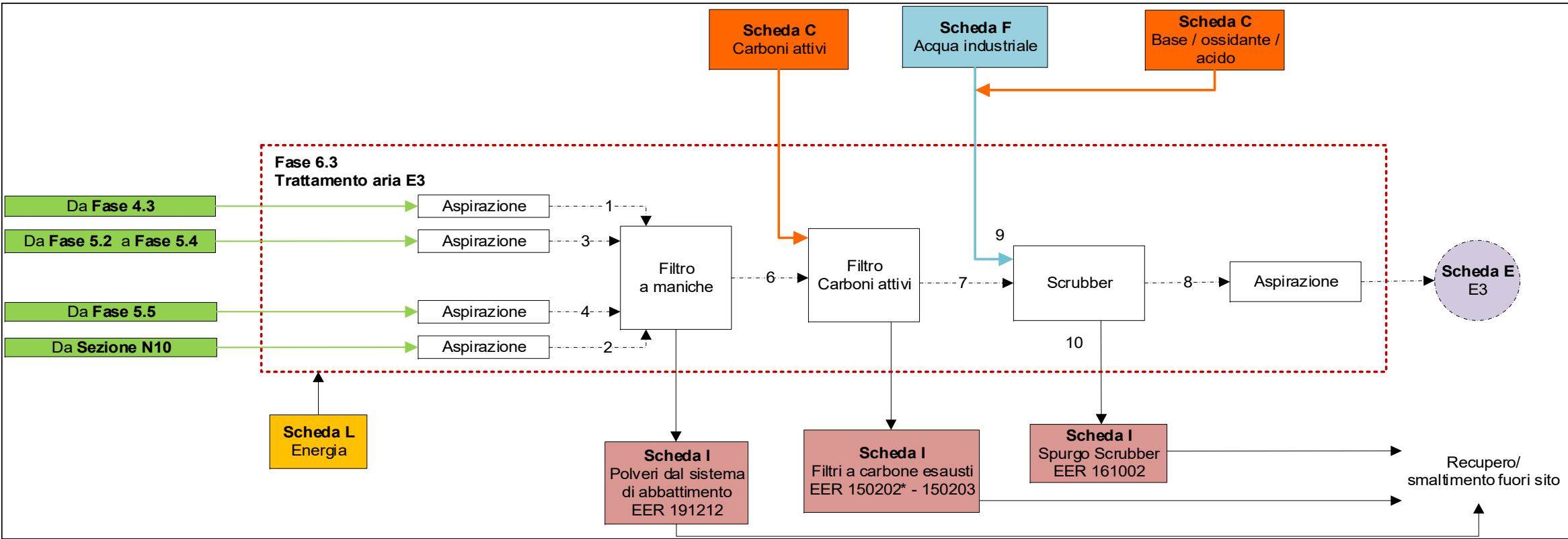
BILANCIO DI MASSA - LINEA E2 - CONDIZIONI DI PICCO



		1	2	3	4	5
		flusso d'aria in ingresso al filtro a maniche	Flusso d'aria in ingresso a scrubber bifasico	Flusso d'aria a camino	Acqua industriale reintegro	Spurgo da scrubber
Qaria	m3/h	66.500	66.500	66.500		
Qacqua	m3/h			0,13	0,60	0,47
	m3/d			3,12	14,29	11,17
PST	mg/m3 mg/l (*)	100,00	5,00	1,50		500
COV	mg/m3 mg/l (*)	50,00	50,00	25,00		-

(*) concentrazione in mg/m3 per flusso allo stato gassoso e in mg/l per flusso allo stato liquido

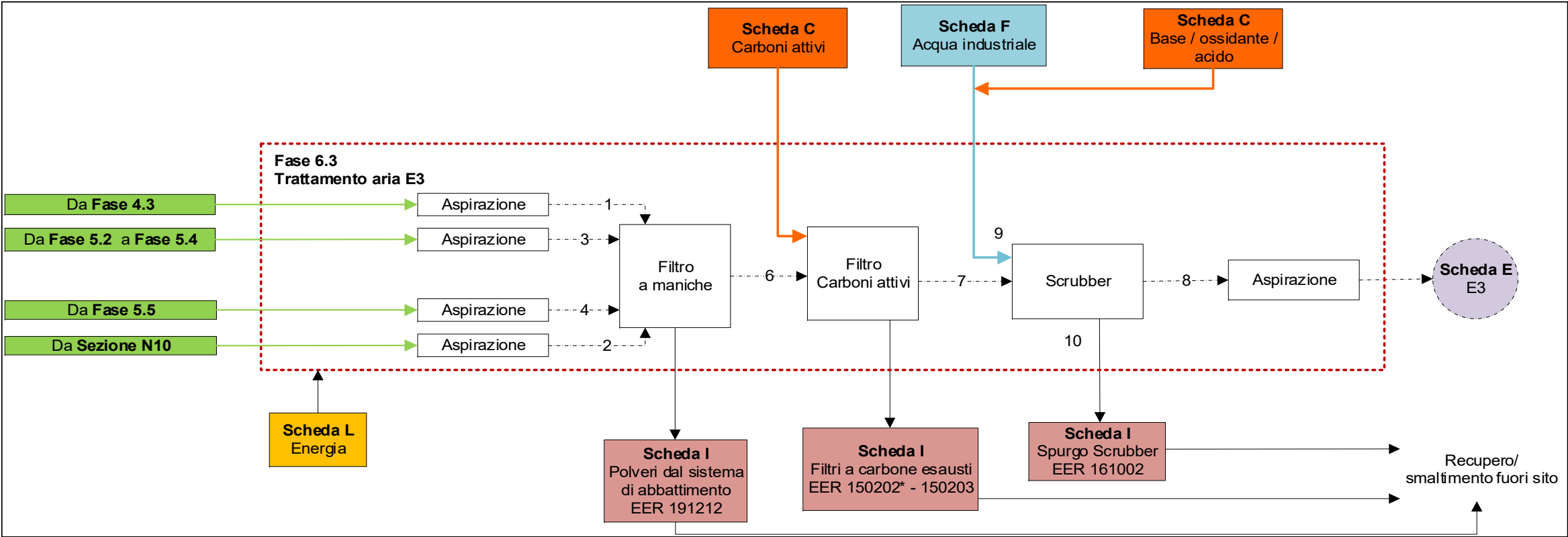
BILANCIO DI MASSA - LINEA E3 - 8 ore



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Sfiati da serbatoi	Flusso d'aria da ventilazione locale N10 (riconfezionamento liquidi)	Flusso d'aria da box riconfezionamento liquidi	Flusso d'aria da ventilaione locale lavaggio cisternette	flusso d'aria in ingresso al filtro a maniche	Flusso d'aria in ingresso a filtro a carbone	Flusso d'aria in ingresso a scrubber bifasico	Flusso d'aria a camino	Acqua industriale reintegro	Spurgo da scrubber
Qaria	m3/h	100	7.000	900	2.000	10.000	10.000	10.000	10.000		
	m3/d	800	56.000	7.200	16.000	80.000	80.000	80.000	80.000		
Qacqua	m3/h								0,13	0,15	0,02
	m3/d								1,04	1,16	0,12
COV	mg/m3 mg/l (*)	500,0	14,3	555,6	175,0	100,00	100,00	10,00	5,00		-
	kg/d	0,40	0,80	4,00	2,80	8,00	8,00	0,80	0,40		-

(*) concentrazione in mg/m3 per flusso allo stato gassoso e in mg/l per flusso allo stato liquido

BILANCIO DI MASSA - LINEA E3 - 16 ore



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Sfiati da serbatoi	Flusso d'aria da ventilazione locale N10 (riconfezionamento liquidi)	Flusso d'aria da box riconfezionamento liquidi	Flusso d'aria da ventilaione locale lavaggio cisternette	flusso d'aria in ingresso al filtro a maniche	Flusso d'aria in ingresso a filtro a carbone	Flusso d'aria in ingresso a scrubber bifasico	Flusso d'aria a camino	Acqua industriale reintegro	Spurgo da scrubber
Qaria	m3/h	0	7.000	0	0	7.000	7.000	7.000	7.000		
	m3/d	0	112.000	0	0	112.000	112.000	112.000	112.000		
Qacqua	m3/h								0,13	0,13	0,00
	m3/d								2,08	2,11	0,03
COV	mg/m3										
	mg/l (*)	0	13	0	0	13,00	13,00	1,30	0,65		-
	kg/d	0	1,46	0	0	1,46	1,46	0,15	0,07		-

(*) concentrazione in mg/m3 per flusso allo stato gassoso e in mg/l per flusso allo stato liquido

