

CROMAPLAST			ELENCO VASCHE TRATTAMENTO - LINEA A1-A2						Allegato a integrazione domanda di rinnovo AIA Settembre 2025		
			DIMENSIONI E COSTRUZIONE								
N° posizione	fase chimica	composizione	Lungh. vasca mm	Largh. vasca mm	VOLUME (L)	Materiale di costruzione	Rivest. interno	Rivest. esterno	GESTIONE RISORSA IDRICA	PUNTO DI EMISSIONE	
			PROFONDITA' VASCA mm								1300,00
			DISTANZA LIQUIDO/BORDO mm								100,00
1	Manutenzione vasi porosi	Ac. solforico			1.000	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo	25	
2	Lavoro vasi porosi	Acido cromico / Ac. Solforico			1.000	TITANIO	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
	Carico								\		
3	Pre-mordenzatura		3.300	650	2.570	TITANIO		PVC	Reintegro con acqua addolcita		
4,5,6	Vuota per travso mordenzatura		3.300	2.200	8.710	TITANIO		PVC	\	25	
7,8,9	Mordenzatura	Acido cromico / Ac. Solforico	3.300	2.200	8.710	TITANIO		PVC	Reintegro con acqua addolcita		
10	Recupero	Acido cromico	3.300	550	2.180	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
11	Recupero	Acido cromico	3.300	550	2.180	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
12	Lavaggio		3.300	550	2.180	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo		
13	Lavaggio demi cromo		3.300	550	2.360	Fe	PVC	PVC	Acqua su circuito chiuso linea demi cromo		
14	Abbattimento		3.300	650	2.570	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita	26	
15	scambio								\		
16	lavaggio		3.300	550	2.180	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo		
17	Precatalist	Acido cloridrico 37%	3.300	550	2.180	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
18	Catalist	Ac. Cloridrico	3.300	650	2.570	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita	26	
19	Vuota per travaso catalist		3.300	650	2.570	Fe	PVC	PVC	\		
20	Lavaggio		3.300	550	2.180	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
21	Lavaggio		3.300	550	2.180	Fe	PVC	PVC	Alimentazione su circuito chiuso linea demi ossalico		
22	Acceleratore	Acido solforico	3.300	650	2.570	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita	26	
23	Lavaggio		3.300	550	2.180	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
24	Lavaggio		3.300	550	2.180	Fe	PVC	PVC	Alimentazione su circuito chiuso linea demi ossalico		
25, 26	Nichel chimico	Ammoniaca 30%	3.300	1.500	5.940	Fe	PP	PP	Reintegro con acqua addolcita		
27, 28	Nichel chimico	Ammoniaca 30%	3.300	1.500	5.940	Fe	PP	PP	Reintegro con acqua addolcita	26	
29 , 30	Vuota per travaso nichel chimico		3.300	1.500	5.940	Fe	PP	PP	\		
31	Lavaggio		3.300	550	2.180	Fe	PP	PP	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
32	Lavaggio		3.300	550	2.180	Fe	PP	PP	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
33	Lavaggio demi		3.300	550	2.180	Fe	PP	PP	Acqua su circuito chiuso linea demi nichel		
	Scarico										
fase galvanica			PROFONDITA' VASCA mm						1.400		
			DISTANZA LIQUIDO/BORDO mm						100		
34	attivazione	Acido solforico	1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Reintegro con acqua addolcita		
35	Lavaggio	-	1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
36	Lavaggio		1.250	2.400	3.900	Fe	PVC	CATRAMINA	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
37	ATTIVAZIONE	-	1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Reintegro con acqua addolcita		
38	IMMERSION COPPER		1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Reintegro con acqua addolcita		
39	Rame acido	Rame solfato / Ac. Solforico	1.250	15.400	25.030	Fe	PVC	CATRAMINA	Reintegro con acqua addolcita		
40	Recupero		1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Concentrazione mediante evaporazione		
41	Recupero		1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Acqua su circuito chiuso linea demi rame		
42	Attivazione chimica	Acido solforico	1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Reintegro con acqua addolcita		
43	Lavaggio		1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Acqua su circuito chiuso linea demi rame		
44	Nichel Semilucido	Nichel cloruro / Nichel Solfato /	1.250	8.300	13.490	Fe	PVC	CATRAMINA	Reintegro con acqua addolcita		
45	Nichel lucido	Nichel cloruro / Nichel Solfato /	1.250	5.400	8.780	Fe	PVC	CATRAMINA	Reintegro con acqua addolcita	1b	
46	Nichel Microporoso	Nichel cloruro / Nichel Solfato /	1.250	2.360	3.840	Fe	PVC	CATRAMINA	Reintegro con acqua addolcita		
47	Lavaggio		1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
48	Lavaggio		1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
49	Cromo III ICE		1.250	4.800	7.800	Fe	PVC	CATRAMINA	Reintegro con acqua addolcita	1a	
50	Recupero		1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Concentrazione mediante evaporazione		
51	Lavaggio		1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo		
52	Post-Dip		1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Reintegro con acqua addolcita	1a	
53	Lavaggio		1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo		
54	Riduzione	Acqua ossigenata / Ac. Solforico	1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Reintegro con acqua addolcita	1a	
55	Lavaggio		1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo		
56	Lavaggio		1.250	750	1.220	Fe	PVC	CATRAMINA	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo		
57	Smetallizzazione telai		1.250	-	-	Fe	PVC	CATRAMINA	Reintegro con acqua addolcita		
			Volume vasche di trattamento m3						100,31		
			Volume vasche di lavaggio m3						35,64		
			Volume vasche di recupero (lavaggio statico) m3						8,02		
			Vasche vuote e/o non in uso m3						18,22		
			TOTALE VOLUME UTILE m3						162,19		

LINEA L2004 (CHIMICA+GALVANICA)			DIMENSIONI E COSTRUZIONE						GESTIONE RISORSA IDRICA	PUNTO DI EMISSIONE	
N° vasca o posizione	fase	composizione	Lungh. vasca mm.	Larghezza vasca mm	VOLUME (L)	Materiale di costruzione	Rivestimento interno	Rivestimento esterno			
			PROFONDITA' VASCA mm								1600
			DISTANZA LIQUIDO/BORDO mm								100
1	Manutenzione vasi porosi	Ac. solforico	1200	850	920	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo	28	
2	Lavoro vasi porosi	Ac. Cromico	1200	500	540	TITANIO	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
3	Premordenzatura		3300	650	3.220	TITANIO	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
4-5-6	Mordenzatura	Ac. Cromico / Ac. Solforico	3300	2100	10.400	TITANIO	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
7	Recupero	Ac. Cromico / Ac. Solforico	3300	600	2.970	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
8	Recupero	Ac. Cromico / Ac. Solforico	3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
9	Recupero	Ac. Cromico / Ac. Solforico	3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
10	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo		
11	Lavaggio demi cromo		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Acqua su circuito chiuso linea demi cromo		
12	Abbattimento		3300	650	3.220	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita	30	
13	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
14	Precatalyst	Ac. Cloridrico 37%	3300	600	2.970	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
15	Catalyst	Ac. Cloridrico 37 %	3300	600	2.970	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
16	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
17	vuota		3300	630	3.120	Fe	PVC	PVC		28	
18	vuota		3300	600	2.970	Fe	PVC	PP			
19	vuota		3300	630	3.120	Fe	PVC	PVC			
20	air spray										
21	vuota		3300	750	3.710	Fe	PVC	PVDF		30	
22	vuota		3300	630	3.120	Fe	PVC	PVC			
23	vuota		3300	400	1.980	Fe	PVC	PVC			
24	vuota		3300	500	2.475	Fe	PVC	PVC		30	
25	vuota		3300	600	3.120	Fe	PVC	PVC			
26	lavaggio		3300	600	3.120	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
27	Lavaggio		3300	500	2.475	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
28	Acceleratore	Acido solforico 66 BE' PURO	3300	630	3.120	Fe	PP	PVC	Reintegro con acqua addolcita	30	
29	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
30	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
31	Vuota		3300	630	3.300	PP	PVC	PVC	\		
32	Vuota		3300	630	3.300	PP	PVC	PVC	\		
33-34	Nichel Chimico	Ammoniaca 30%	3300	630	6.600	PP	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita	30	
35-36	Vuota per travaso Nickel Chimico		3300	630	9.600	PP	PVC	PVC	\		
37	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
38	Attivazione	Ac. Solforico	3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
39	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Acqua su circuito chiuso linea demi nichel		
40	Nichel Flash	Nichel solfato /Nichel cloruro	3300	950	4.700	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita	30	
41	Vuota		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	\		
42	traslatore								\		
43	traslatore								\		
44	Immersion Copper		3300	500	2.480	Fe	PP	PVC	Reintegro con acqua addolcita	27	
45-52	Rame acido	Rame solfato / Ac. Solforico / Acido cloridrico	3300	1050	41.600	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
53	Recupero		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Concentrazione mediante evaporazione		
54	Recupero		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Concentrazione mediante evaporazione		
55	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Acqua su circuito chiuso linea demi rame		
56	Attivazione	Acido solforico	3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
57	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Acqua su circuito chiuso linea demi rame		
58-59-60-61	Nichel opaco	Nichel cloruro / Nickel solfato / Acido borico	3300	1000	19.800	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita	31	
62-63-64	Nichel lucido	Nichel cloruro / Nickel solfato / Acido borico	3300	1000	14.850	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
65	Vuota		3300	1000	4.950	Fe	PVC	PVC			
66	Nichel microporoso	Nichel cloruro / Nickel solfato / Acido borico	3300	1000	4.950	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
67	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
68	Vuota		3300	1050	5.200	Fe	PVC	PVC	\	31	
69	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini		
70-73	traslatore	\	\	\	\	Fe	PVC	PVC	\		
71	Manutenzione anodi		3300	500	\	Fe	PVC	PVC	\		
72	Manutenzione anodi		3300	500	\	Fe	PVC	PVC	\		
74	Attivazione		3300	750	3.710	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
75	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui acido/alcalini	32	
76	Nichel satinato	Nichel cloruro / Nickel solfato / Acido borico	3300	950	4.700	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
77	Nichel microporoso	Nichel cloruro / Nickel solfato / Acido borico	3300	950	4.700	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
78	Vuota		3300	950	4.700	Fe	PVC	PVC	\		
79	Recupero		3300	950	4.700	Fe	PVC	PVC	Stoccaggio e successiva concentrazione		
80	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo		
81	POST-diP		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita	32	
82	CROMO III BLU	Sodio idrossido	3300	1050	5.200	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
83	CROMO III PLUS	Acido Borico	3300	1050	5.200	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
84	CROMO III BLU	Sodio idrossido	3300	1050	5.200	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
85	Recupero		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Concentrazione mediante evaporazione		
86	Recupero		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Stoccaggio e successiva concentrazione		
87	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo	29	
88	VUOTA		3300	1050	5.200	Fe	PVC	PVC	\		
89	Cromo VI	Acido cromico	3300	1050	5.200	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
90	Cromo VI	Acido cromico	3300	1050	5.200	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
91	Attivazione	Acido cromico	3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita		
92	Recupero		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Concentrazione mediante evaporazione		
93	Recupero		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Concentrazione mediante evaporazione		
94	Lavaggio		3300	600	2.970	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo		
95	Lavaggio		3300	600	2.970	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo		
96	Lavaggio caldo		3300	650	3.220	Fe	PVC	PVC	Acqua su circuito chiuso linea demi cromo	29	
97-99	Essiccatoio		3300	550	2.720	AISI			\		
100-101	Smetallizzazione	Unistrip Rackstrip BR	3300	800	3.960	Fe	PVC	PVC	Reintegro con acqua addolcita	29	
102	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo		
103	Lavaggio		3300	500	2.480	Fe	PVC	PVC	Alimentazione acqua di pozzo, scarico al depuratore, trattamento reflui cromo		
		Volume vasche di trattamento m3			174,410						
		Volume vasche di lavaggio m3			56,915						
		Volume vasche di recupero (lavaggio statico) m3			27,510						
		Vasche vuote e/o non in uso m3			65,985						
		TOTALE VOLUME UTILE m3			324,820						