Filca | univel

REPORT SINTETICO AIA 2025 (SU 2024)

FILCA UNIVEL S.R.L., Via Vercelli n- 63, 13044-Crescentino (VC), p. iva IT01574930333
AIA n. 8 del 08/01/2024 e ss.mm.ii. IN FASE DI RINNOVO, Cod. IPPC 6.7, Cod. Imp. 2049/3

Materie prime e prodotti ausiliari in ingresso	Fase di utilizzo	kg	ton
Cilindri stampa in ferro	Galvanica (prep. cilindri)	2.520,00	2,52
Rame in cilindretti	Galvanica (ramatura)	5.000,00	5,00
Acido solforico	Galvanica (ramatura / cromatura)	800,00	0,80
Idrossido di sodio (soda caustica) a scaglie	Galvanica (abbattitori)	400,00	0,40
Separatori per galvanica	Galvanica (ramatura / cromatura)	170,00	0,17
Additivi per galvanica	Galvanica (ramatura / cromatura)	310,00	0,31
Pasta sgrassante	Galvanica (ramatura / cromatura)	20,00	0,02
Mole abrasive per rame	Galvanica (molatura)	72,00	0,07
Soluzione di triossido di cromo (acido cromico in soluzione)	Galvanica (cromatura)	3.900,00	3,90
Lubrificante da taglio	Fotoincisione (incisione cilindri)	10,00	0,01
Diamanti	Fotoincisione (incisione cilindri)	0,05	0,00
Carta a rotoli (per fotoincisione)	Fotoincisione (bozzatura)	60,00	0,06
Carta a fogli (per fotoincisione)	Fotoincisione (bozzatura)	-	-
Carta in risme (per uffici)	Uffici (fotocop. / stampanti)	500,00	0,50
Toner (per uffici)	Uffici (fotocop. / stampanti)	60,00	0,06
Carta in bobine (per produzione)	Stampa / accopp. / ribo	419.230,00	419,23

Film plastici e in alluminio	Stampa / accopp. / ribo	1.950.091,00	1.950,09
Acetato di etile (COV)	Dep. e miscelaz. colori / area tecn. / stampa / accopp. / fotoinc. (bozz.) / lab. (test)	116.195,00	116,20
Resine per ink (COV)	Dep. e miscelaz. colori / stampa / accopp.	13.600,00	13,60
Nitrocellulosa a scaglie	Dep. e miscelaz. colori	23.045,00	23,05
Pigmenti colorati a scaglie (chips)	Dep. e miscelaz. colori	15.371,00	15,37
Inchiostri acquistati (COV)	Dep. e miscelaz. colori / stampa / accopp. / fotoinc. (bozz.)	18.290,00	18,29
Vernici acquistate (COV)	Dep. e miscelaz. colori / stampa / accopp. / fotoinc. (bozz.)	44.395,00	44,40
Catalizzatori / indurenti per resine (bicomponenti) a solvente (COV)	Dep. e miscelaz. colori / stampa / accopp.	12.997,00	13,00
Catalizzatori / indurenti per resine (bicomponenti) solvent-less	Dep. e miscelaz. colori / accopp.	16.200,00	16,20
Primer (COV)	Dep. e miscelaz. colori / stampa / accopp.	4.810,00	4,81
Release (COV)	Dep. e miscelaz. colori / stampa	36.000,00	36,00
Cold seal (saldante a freddo base acquosa)	Dep. e miscelaz. colori / stampa	46.000,00	46,00
Resine (bicomponenti) per accoppiamento a solvente (COV)	Dep. e miscelaz. colori / stampa / accopp.	69.295,00	69,30
Resine (bi-monocomponenti) per accoppiamento solvent-less	Dep. e miscelaz. colori / accopp.	28.600,00	28,60
Inchiostri bianchi acquistati (COV)	Dep. e miscelaz. colori / stampa / accopp. / fotoinc. (bozz.)	107.350,00	107,35
Additivi per stampa (cera polietilenica scivolante)	Dep. e miscelaz. colori / stampa	120,00	0,12
Additivi a solvente per stampa (COV)	Dep. e miscelaz. colori / stampa	6.130,00	6,13

Altri solventi di diluizione (COV)	Dep. e miscelaz. colori / stampa / accopp. / lab. (test)	1.525,00	1,53
Sodio idrossido 2% ≤ C ≤ 5%, 0,5 mol/l ≤ C ≤ 1 mol/l	Laboratorio (test)	400,00	0,40
Pezzame e stracci riciclati per uso industriale (per pulizia e assorbimento)	Dep. e miscelaz. colori / stampa / accopp. / officina (manutenzione)	7.207,00	7,21
Scatole in cartone (per imballaggio)	Mag. materie prime / ribo	25.850,00	25,85
Sacchetti in politene (per imballaggio)	Mag. materie prime / ribo	5.606,00	5,61
Pedane in legno	Mag. materie prime / stampa / accopp. / ribo	134.550,00	134,55
Anime in cartone	Mag. materie prime / taglia anime / ribo	96.547,00	96,55
Anime in pvc	Mag. materie prime / taglia anime / ribo	1.893,00	1,89
Idrogeno	Lab. (gascromat.) / area tecn. (imp. rec. solv. - analizz.)	20,00	0,02
Olio diatermico	Area tecnologica (CT)	-	-
Carbone attivo in pellet	Area tecn. (imp. rec. solv. - masse filtranti)	-	-
Azoto liquido refrigerato	Area tecn. (imp. rec. solv.)	182.704,00	182,70
Prodotti per trattamento acque torre evaporativa / circuito riscaldamento	Area tecn. (imp. rec. solv. - torre evapor. / circuito riscaldam.)	1.760,00	1,76
Olii e lubrificanti d'officina	Officina (manutenzione)	54,00	0,05
Miscele per saldatura (argon / arcal)	Officina (saldatura TIG, MIG, MMA)	20,00	0,02
Sostanze estinguenti (polvere ABC, schiuma, CO_2, H_2O)	Stabilimento (prev. e prot. antincendio)	60,00	0,06
Materiali assorbenti sversamenti accidentali sostanze chimiche (sepiolite)	Stabilimento (contenim. sversam. accid. sost. chimiche)	280,00	0,28

Materiali assorbenti sversamenti accidentali sostanze chimiche (neutralite)	Stabilimento (contenim. sversam. accid. sost. chimiche acide)	60,00	0,06
Prodotti per le pulizie	Stabilimento (pulizie reparti, magazzini, uffici etc.)	100,00	0,10
	TOTALE	3.400.177,05	3.400,18

Prodotti finiti	**kg**	**ton**	**mq**
Prodotto finito (carta, film, alluminio stampati e/o accoppiati e ribobinati)	2.372.490,00	2.372,49	48.262.272,00

Risorse idriche	**mc**
Consumo idrico da pozzo **P1** (uso industriale, rep. fotoincisione)	2.335,00
Consumo idrico da pozzo **P2** (uso industriale, rep. stampa /	18.772,00
Consumo idrico da pozzo **P3** (uso industriale, imp. rec. solv.)	3.476,00
Consumo idrico da allaccio ad **acquedotto** (uso civile, servizi igienici e distributori automatici bevande calde)	380,00
TOTALE	24.963,00

Combustibili	**smc**	**lit**	**kg**	**ton**	**kW/h**	**MW/h**
Consumo **gas metano** (gas) importato da rete per alimentazione generatori di calore	433.177,00	/	290.661,77	290,66	4.634.993,90	4.634,99
Consumo **GPL** (liquido) stoccato per eventuale alimentazione generatori di calore	/	189.559,20	98.570,78	98,57	1.345.870,32	1.345,87
Consumo **gasolio** (liquido) stoccato per alimentazione carrelli elevatori termici	/	7.700,00	6.391,00	6,39	81.620,00	81,62
		TOTALE	395.623,55	395,62	6.062.484,22	6.062,48

Impianto fotovoltaico	Autoproduzione		Non utilizzo e cessione in rete		Autoconsumo (differenza tra autoproduzione e cessione in rete)	
	kW/h	MW/h	kW/h	MW/h	kW/h	MW/h
	535.325,28	535,33	140.484,00	140,48	394.841,28	394,84

Risorse energetiche	kW/h	MW/h
Consumo **energia elettrica** importata da **rete**	2.201.025,00	2.201,03
Consumo **energia elettrica** generata da **imp. FTV** (autoconsumo, ossia differenza tra autoprodotta e ceduta in rete)	394.841,28	394,84
Consumo **energia termica** proveniente da **generatori di calore** (alimentati a **gas metano**)	4.634.993,90	4.634,99
Consumo **energia termica** proveniente da **generatori di calore** (eventualmente alimentati a **GPL**)	1.345.870,32	1.345,87
Consumo **energia termica** generata da autotrazione **carrelli elevatori** termici (alimentati a **gasolio**)	81.620,00	81,62
TOTALE consumo energia elettrica e termica	8.658.350,50	8.658,35

	kW/h	MW/h
® **SUB-TOTALE consumo energia elettrica**	2.595.866,28	2.595,87
® **SUB-TOTALE consumo energia termica**	6.062.484,22	6.062,48

Produzione **energia elettrica** generata da **imp. FTV** (non utilizzata e ceduta in rete)	kW/h	MW/h
	140.484,00	140,48

Registro bilancio energetico Þ v. tabelle precedenti "Combustibili", "Impianto fotovoltaico", "Risorse energetiche" e tabelle seguenti "Livello annuo di prestazione ambientale", "Flusso di energia elettrica", "Flusso di combustibile"

Livello annuo di prestazione ambientale: settore di appartenenza (flessografia e stampa in rotocalco di materiale non destinato alla pubblicazione), tipo di prodotto (tutti), U.M. (Wh/mq di superficie stampata) Þ da 50 a 350 wattora per mq di superficie stampata	**Consumo annuo totale di energia (elettrica e termica)**		**Quantità annua prodotto finito**	**Livello annuo di prestazione ambientale** rapporto tra consumo annuo totale di energia (elettrica e termica) e prodotto finito	
	W/h	**kW/h**	**mq**	**Wh/mq**	**kWh/mq**
	8.658.350.500,00	8.658.350,50	48.262.272,00	179,40	0,18

Flusso di energia elettrica	**%**	**MW/h**
Fotoincisione (galvanica, grafica)	4	103,83
Produzione (stampa, accoppiamento, ribobinatura)	54	1.401,77
Deposito e miscelazione colori (impianto miscelazione colori)	3	77,88
Area tecnologica e servizi (imp. rec. solv., post-combustore, generatori di calore, chiller, carrelli elevatori, transpallet e veicoli elettrici ® wall box)	38	986,43
Uffici (amm.vi e tecnici)	1	25,96

Flusso di combustibile	**%**	**ton**
Generatori di calore uso promiscuo (processo / riscaldamento)	51	201,77
Bruciatori gr. stampa roto 4	12	47,47
Generatore di calore (di processo) impianto recupero solvente	30	118,69

Post-combustore	2	7,91
Termoconvettori uffici (amm.vi e tecnici)	3	11,87
Carrelli elevatori termici (autotrazione)	2	7,91

Emissioni in aria convogliate	**Frequenza campionamento**	**Parametro / inquinante**	**U.M.**	**Valore**
Camino **E1** (imp. rec. solv. DEC)	Annuale	COT	mg/Nm3	29,4000
		NH_3	mg/Nm3	1,2000
Camino **E2** (rep. galvanica - ramatura)	Triennale (ultimo 2023)	H_2SO_4	mg/Nm3	-
		NH_3	mg/Nm3	-
Camino **E3** (rep. galvanica - cromatura)	Triennale (ultimo 2023)	H_2SO_4	mg/Nm3	-
		CR VI	mg/Nm3	-
Camino **E4** (post-combustore - elemento 10 roto 1 fase release)	Annuale	COT	mg/Nm3	6,8800
		NO_2	mg/Nm3	0,2400
		CO	mg/Nm3	1,3500
Camino **E5** (caldaia Bono - distillazione imp. rec. solv. DEC, con alimentazione convertibile gas metano / GPL)	Annuale	PM (alim. gas metano)	mg/Nm3	0,2600
		CO (alim. gas metano)	mg/Nm3	2,3200
		NOx (alim. gas metano)	mg/Nm3	127,3000
		PM (alim. GPL)	mg/Nm3	-
		CO (alim. GPL)	mg/Nm3	-
		NOx (alim. GPL)	mg/Nm3	-
		SOx (alim. GPL)	mg/Nm3	-
Camino **E6** (caldaia Babcock '21 - uso promiscuo processo e/o riscaldamento ambientale, con alimentazione convertibile gas metano / GPL)	Annuale	PM (alim. gas metano)	mg/Nm3	-
		CO (alim. gas metano)	mg/Nm3	-
		NOx (alim. gas metano)	mg/Nm3	-
		PM (alim. GPL)	mg/Nm3	0,2300
		CO (alim. GPL)	mg/Nm3	5,6200
		NOx (alim. GPL)	mg/Nm3	105,3000

		SOx (alim. GPL)	mg/Nm3	< 0,01
Camino **E7** (caldaia Babcock '05 - uso promiscuo processo e/o riscaldamento ambientale, con alimentazione gas metano	Annuale	PM	mg/Nm3	0,2680
		CO	mg/Nm3	1,3300
		NOx	mg/Nm3	125,9000
Camino **E12** (rep. dep. e miscelaz. colori - aspiraz. imp. miscelaz. colori Inkmaker)	Annuale (dal 2025, in precedenza triennale, ultimo 2023)	COT	mg/Nm3	-
Camino **E13** (rep. accoppiamento - accopp. combi 1 fase solvent-less)	Triennale (ultimo 2024)	iso. MDI	mg/Nm3	< 0,000002
		iso. TDI	mg/Nm3	0,000150
		iso. HDI	mg/Nm3	< 0,000004
Camino **E16** (separatore aria pressa sfridi di produzione)	Triennale (ultimo 2024)	Polveri	mg/Nm3	0,2500
Camino **E17** (rep. accoppiamento - accopp. combi 2 fase solvent-less)	Triennale (ultimo 2024)	iso. MDI	mg/Nm3	< 0,000002
		iso. TDI	mg/Nm3	0,000110
		iso. HDI	mg/Nm3	< 0,000004

Rifiuti prodotti	Cod. CER / EER	Fase di produzione	Cod. P / NP	Cod. R / D	kg	ton
Bagno di ramatura esausto cristallizzato	060313	Galvanica (ramatura)	P	D15	-	-
Inchiostri e vernici esausti (COV)	080312	Stampa / accopp. / fotoinc. (bozz.)	P	D15	24.685,00	24,69
Resine esauste (COV)	080409	Stampa / accopp.	P	D15	19.477,00	19,48
Cold seal (saldante a freddo esausto)	080410	Stampa	N	R13	2.576,00	2,58
Scarti sviluppo pellicola grafica	090102	Fotoincisione (grafica)	P	D15	-	-
Plastica e scarti di filtrazione con residui di cromatura	110109	Galvanica (cromatura)	P	R13	302,00	0,30
Reflui vasche decapaggio ramatura / cromatura e residui molatura	110110	Galvanica (ramatura / cromatura / molatura)	N	D9	150.345,00	150,35
Acque lavaggio pre-filtro trattamento fumi cromatura (sep. condense)	110111	Galvanica (cromatura)	P	D15	1.817,00	1,82

Acque lavaggio filtro trattamento fumi cromatura (sep. condense)	110112	Galvanica (cromatura)	N	R13	1.732,00	1,73
Scarti bagni di ramatura difettosi	110205	Galvanica (ramatura)	P	D15	2.000,00	2,00
Olii e lubrificanti esausti	130208	Officina (manutenz.)	P	R13	603,00	0,60
Altobollenti (COV)	140603	Imp. rec. solv. DEC (distillaz.)	P	R13	9.455,00	9,46
Morchie / code di distillazione (COV)	140605	Lavatrice Aster	P	R13	20.278,00	20,28
Imballaggi in carta e cartone	150101	Mag. mat. prime /stampa / accopp. / ribo	N	R13	40.390,00	40,39
Monofilm: polipropilene	150102	Stampa / accopp. / ribo	N	R13	11.440,00	11,44
Bancali e pannelli in legno	150103	Mag. mat. prime /stampa / accopp. / ribo	N	R13	154.210,00	154,21
Film pluriaccoppiati: (misto plastica imballato) poliestere, politene, alluminio, carta, polipropilene, nylon / reggette e misto plastica sfuso	150106	Stampa / accopp. / ribo	N	R13	410.910,00	410,91
Fusti, bidoni, cisternette con residui di colori, vernici, colle (COV)	150110	Mag. colori / stampa / accopp.	P	R13	18.400,00	18,40
Stracci e cartoni con residui di colori, vernici, colle (COV)	150202	Mag. colori / stampa / accopp.	P	D15	10.071,00	10,07
RAEE (rifiuti da app. elettriche ed elettroniche fuori uso contenenti sostanze pericolose)	160213	Stabilimento	P	R13	-	-
RAEE (rifiuti da app. elettriche ed elettroniche fuori uso non contenenti sostanze pericolose)	160214	Stabilimento	N	R13	265,00	0,27
Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso (condensatori)	160215	Stabilimento (cabine elettriche)	P	R13	189,00	0,19
Polvere estinguente ABC scaduta o esausta	160303	Stabilimento (prev. e prot. antinc.)	P	D15	-	-

Schiumogeno estinguente scaduto o esausto	160305	Stabilimento (prev. e prot. antinc.)	P	D15	-	-
Reagenti chimici per test di laboratorio scaduti o esausti	160506	Laboratorio	P	D15	-	-
Bagno di ramatura difettoso diluito	161002	Galvanica (ramatura)	N	D15	-	-
Plastica con residui di cromatura	170204	Galvanica (cromatura)	P	D15	920,00	0,92
Scarti di spellicolatura rame da cilindri	170401	Galvanica (ramatura)	N	R13	1.969,00	1,97
Scarti di ferro e acciaio	170405	Stabilimento (manutenzione)	N	R13	16.400,00	16,40
Rifiuti da attività di demolizione	170903	Stabilimento (manutenzione)	P	D9	-	-
Lampade al neon e tubi fluorescenti fuori uso	200121	Stabilimento (manutenzione)	P	D15	-	-
Liquami e fanghi da fossa biologica Imhoff (WC produzione)	200304	Servizi igienici produzione	N	D8 / D9 / D15	-	-
				TOTALE	898.434,00	898,43

	kg	**ton**
Rifiuti avviati a recupero (cod. R) ®	689.119,00	689,12

Acque sotterranee	**Frequenza campionamento**	**Parametro / inquinante**	**U.M.**	**Valore**
Pz1 (a valle della falda, sud-ovest)	Annuale	pH	pH	6,92 ± 0,15
		Conducibilità elettrica a 25 °C	ms/cm	300 ± 18
		Azoto ammoniacale	mg/l (NH_3)	< 0,05
		Azoto nitroso (nitriti)	mg/l (NO_2)	< 100
		Azoto nitrico	mg/l (NO_3)	3,79 ± 0,28
		Solfati	mg/l (SO_4)	43,8 ± 2,7
		Tensioattivi tot.	mg/l	0,81 ± 0,10
		Fenoli tot.	mg/l	< 0,05

Pz1 (a valle della falda, sud-ovest)	Annuale	Idrocarburi tot.	mg/l	150 ± 40
		Rame	mg/l (Cu)	9,49 ± 2,80
		Cromo tot.	mg/l (Cr)	2,89 ± 1,00
		Cromo VI	mg/l (Cr)	< 2
		Acetato di etile	mg/l	< 0,01
		Ferro (dal 2025)	mg/l (Fe)	-
		Manganese (dal 2025)	mg/l (Mn)	-
		Soggiacenza della falda (liv. freatico)	m	2,75
Pz3 (a valle della falda, est)	Annuale	pH	pH	6,80 ± 0,15
		Conducibilità elettrica a 25 °C	ms/cm	499 ± 30
		Azoto ammoniacale	mg/l (NH_3)	< 0,05
		Azoto nitroso (nitriti)	mg/l (NO_2)	< 100
		Azoto nitrico	mg/l (NO_3)	2,96 ± 0,22
		Solfati	mg/l (SO_4)	81,2 ± 4,9
		Tensioattivi tot.	mg/l	0,82 ± 0,10
		Fenoli tot.	mg/l	< 0,05
		Idrocarburi tot.	mg/l	280 ± 50
		Rame	mg/l (Cu)	2,58 ± 0,91
		Cromo tot.	mg/l (Cr)	< 1
		Cromo VI	mg/l (Cr)	< 2
		Acetato di etile	mg/l	< 0,01
		Ferro (dal 2025)	mg/l (Fe)	-
		Manganese (dal 2025)	mg/l (Mn)	-
		Soggiacenza della falda (liv. freatico)	m	2,70
		pH	pH	6,46 ± 0,15
		Conducibilità elettrica a 25 °C	ms/cm	277 ± 17

Pz4 (a monte della falda, nord-ovest)	Annuale	Azoto ammoniacale	mg/l (NH_3)	< 0,05
		Azoto nitroso (nitriti)	mg/l (NO_2)	< 100
		Azoto nitrico	mg/l (NO_3)	1,07 ± 0,09
		Solfati	mg/l (SO_4)	33,3 ± 2,2
		Tensioattivi tot.	mg/l	0,51 ± 0,06
		Fenoli tot.	mg/l	< 0,05
		Idrocarburi tot.	mg/l	82 ± 28
		Rame	mg/l (Cu)	2,83 ± 0,99
		Cromo tot.	mg/l (Cr)	2,17 ± 0,78
		Cromo VI	mg/l (Cr)	< 2
		Acetato di etile	mg/l	< 0,01
		Ferro (dal 2025)	mg/l (Fe)	-
		Manganese (dal 2025)	mg/l (Mn)	-
		Soggiacenza della falda (liv. freatico)	m	2,20
Pz5 (a valle della falda, sud-est) Þ dal 2025	Annuale	pH	pH	-
		Conducibilità elettrica a 25 °C	ms/cm	-
		Ferro	mg/l (Fe)	-
		Manganese	mg/l (Mn)	-
		Soggiacenza della falda (liv. freatico)	m	-

Emissione diffusa Þ v. PGS, EMISSIONE DIFFUSA, F e %F	**U.M.**	**Valore**
F	ton COV (emissione diffusa su INPUT di solvente)	172,17
% F	% (emissione diffusa su INPUT di solvente)	18,02

Indicatori di performance	U.M.	Emissione COV (t/anno) Þ v. PGS, OUTPUT, 01 - Emissioni provenienti dagli effluenti gassosi	Valore
Consumo d'acqua per unità di prodotto finito	mc / ton	/	10,52
Consumo di energia (elettrica e termica) per unità di prodotto finito	MWh / ton	/	3,65
Inquinante significativo in aria per unità di prodotto finito	ton COV / ton	11,72	0,00494
Produzione di rifiuti per unità di prodotto finito	ton / ton	/	0,38
Produzione specifica di rifiuti per unità di energia elettrica generata da impianto FTV (autoprodotta)	kg / MWh	/	1.678,30
Produzione specifica di rifiuti per unità di consumo di combustibile	kg / ton	/	2.270,93

Indicatori di circolarità	U.M.	Dato anno precedente	Valore
Rifiuti prodotti inviati a recupero	ton	/	689,12
Riduzione del consumo idrico *riduzione segno -*	**%** su anno precedente (mc)	28.669,00	- 14,85
Riduzione del consumo energetico (elettrico e termico) *riduzione segno -*	**%** su anno precedente (MW/h)	9.068,95	- 4,74
Indice di recupero rifiuti annuo	**%** rifiuti inviati a recupero su rifiuti prodotti (kg)	/	76,70

Sistemi di trattamento fumi e calibrazione sistemi di monitoraggio in continuo	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo

Imp. rec. solv. DEC (**E1**)	Letti a carboni attivi (masse filtranti)	Valvole di commutazione e linee di carboni attivi	Funzionamento	Annuale
		Analizzatore (campionamento in continuo camino)	Taratura analizzatore (FID zero e span 100 mg/Nm3 di C)	Semestrale
Rep. galvanica - ramatura (**E2**)	Scrubber	Sistema di reintegro acqua di pozzo, indicatore di livello, pompa di travaso, corpi di riempimento	Funzionamento	Annuale
		Phmetro (controllo in continuo basicità acque di abbattimento scrubber)	Calibrazione phmetro (pH non < 11)	Annuale
Rep. galvanica - cromatura (**E3**)	Separatore di condensa	Sistema di reintegro acqua di pozzo, indicatore di livello, pompa di travaso	Funzionamento	Annuale

	condense	Phmetro (controllo in continuo basicità acque di lavaggio separatore di condense)	Calibrazione phmetro (pH non < 11)	Annuale
Post-combustore Brofind - elemento 10 roto 1, fase release (**E4**)	Ossidatore termico rigenerativo	Camera di combustione (bocchettone punto di campionamento)	Integrità	Annuale
		Software (controllo T°, valvole di commutazione, letti ceramica, consumo gas metano)	Funzionamento	Mensile

Vasche e sistemi di contenimento	**Parti soggette a controllo**	**Modalità di controllo**	**Frequenza di controllo**
Id. 7 - sistemi antisvers. (rep. dep. e miscelaz. colori), n. 4 serb interrati (I, II, III e IV), vuoti ma con possibilità di contenere, solo in caso di sversamenti accidentali, inchiostri, vernici, colle e reflui	Contenitore chiuso	Prova di tenuta	Biennale
	Bacino	/	/
	Accessori	Visivo integr./funz.	Semestrale
Id. 3 / 7 - sistemi antisvers. (rep. dep. e miscelaz. colori), n. 32 + 5 + 3 serb./miscelat. fuori terra, contenenti inchiostri, vernici e colle	Contenitore chiuso	Visivo integrità	Semestrale
	Bacino	Visivo integrità	Semestrale
	Accessori	Visivo integr./funz.	Semestrale
Id. 2 - m.p. sostanze e miscele (imp. rec. solv.), n. 3 serb. interrati, contenenti acetato di etile. NB serb. dotati di doppia camicia pressurizzata e di sistema di controllo di tenuta	Contenitore chiuso	Strum. (manom.)	In continuo
	Bacino	/	/
	Accessori	Visivo integr./funz.	Semestrale
Id. 2 - m.p. sostanze e miscele (imp. rec. solv.), n. 1 serb. fuori	Contenitore chiuso	Visivo integrità	Semestrale

(imp. rec. solv.), n. 1 serb. fuori terra, contenente acetato di etile	Bacino	Visivo integrità	Semestrale
	Accessori	Visivo	Semestrale
Id. 14 - m.p. sostanze e miscele (area tecnologica), n. 1 serb. interrato, contenente GPL. NB serb. gr. GVR, pressurizzato e dotato di sistema di controllo di tenuta	Contenitore chiuso	Strum. (manom.)	In continuo
	Bacino	/	/
	Accessori	Visivo integr./funz.	Semestrale
Id. 1 - sistemi antisvers. (rep. gavanico), n. 2 serb. fuori terra, contenenti liquami di galvanica	Contenitore chiuso	Visivo integrità	Mensile
	Bacino	Visivo integrità	Trimestrale
	Accessori	Visivo	Mensile
n. 1 diesel tank fuori terra, contenente gasolio per alimentazione carrelli elevatori	Contenitore chiuso	Visivo integrità	Semestrale
	Bacino	Visivo integrità	Semestrale
	Accessori	Visivo	Semestrale
Id. 2 - m.p. sostanze e miscele (imp. rec. solv.), n. 1 serb. fuori terra, contenente altobollenti e acetato di etile grezzo da distillare	Contenitore chiuso	Visivo integrità	Semestrale
	Bacino	Visivo integrità	Semestrale
	Accessori	Visivo integr./funz.	Semestrale
Id. 8 - m.p. sostanze e miscele (imp. rec. solv.), n. 1 serb. fuori terra, contenente azoto liquido refrigerato. NB serb. gr. GVR, pressurizzato, a doppia camicia e dotato di sistema di controllo di tenuta	Contenitore chiuso	Strum. (manom.)	In continuo
	Bacino	/	/
	Accessori	Visivo integr./funz.	Semestrale
Id. 3 / 7 - sistemi antisvers. (rep. dep. e miscelaz. colori), fusti, bidoni e cisternette, su scaffali, contenenti inchiostri, vernici e colle	Contenitore chiuso	Visivo integrità	Semestrale
	Bacino	Visivo integrità	Semestrale
	Accessori	/	/
Id. 4 - sistemi antisvers. (officina), fusti, contenenti olii e lubrificanti acquistati	Contenitore chiuso	Visivo integrità	Semestrale
	Bacino	Visivo integrità	Semestrale
	Accessori	/	/
Id. 5 - sistemi antisvers. (officina), fusti, contenenti olii e lubrificanti esausti	Contenitore chiuso	Visivo integrità	Semestrale
	Bacino	Visivo integrità	Semestrale
	Accessori	/	/
Id. 6 - sistemi antisvers. (imp. rec. solv. / area tecnologica), fusti,	Contenitore chiuso	Visivo integrità	Semestrale
	Bacino	Visivo integrità	Semestrale

contenenti prodotti trattamento acque torre evaporativa e circuito riscaldamento	Accessori	/	/
Id. 7 - sistemi antisvers. (rep. dep. e miscelaz. colori), cisternette, contenenti altobollenti da distillazione imp. rec. solv.	Contenitore chiuso	Visivo integrità	Semestrale
	Bacino	Visivo integrità	Semestrale
	Accessori	/	/
Id. 7 - sistemi antisvers. (rep. dep. e miscelaz. colori), cisternette, contenenti morchie/code di distillazione imp. lav. bacinelle	Contenitore chiuso	Visivo integrità	Semestrale
	Bacino	Visivo integrità	Semestrale
	Accessori	/	/
Id. 1 - sistemi antisvers. (rep. gavanico), fusti, contenenti ausiliari e additivi di galvanica	Contenitore chiuso	Visivo integrità	Semestrale
	Bacino	Visivo integrità	Semestrale
	Accessori	/	/

Verifiche di tenuta dei sistemi di contenimento	Sostanza chimica	Struttura di contenimento	Esecuzione prova di tenuta
Id. 7 - sistemi antisvers. (rep. dep. e miscelaz. colori) n. 4 serb interrati (I, II, III e IV)	Nessuna (inchiostri, vernici, colle e reflui solo in caso di sversamenti accidentali)	Serbatoi interrati di raccolta sversamenti accidentali	Biennale (serb. > 20 < 30 anni) a cura di ditta specializzata (dic. 2024 ultima prova)

Manutenzione ordinaria sui macchinari	Punto di controllo	Modalità di controllo	Frequenza di controllo
Rotocalco 1, rotocalco 3, rotocalco 4	Pompe	Funzionamento	Settimanale
	Filtri motore	Funzionamento	Mensile
	Lubrificazione	Funzionamento	Mensile
	Rulli pressori	Funzionamento	Semestrale
Accoppiatrice 1, accoppiatrice 2	Miscelatori	Funzionamento	Settimanale
	Filtri aspirazione	Funzionamento	Bisettimanale
	Filtri motore	Funzionamento	Mensile
	Pressori	Funzionamento	Mensile
Ribobinatrice 3, ribobinatrice 6,	Pastiglie freni	Funzionamento	Bimensile
	Sicurezze	Funzionamento	Settimanale

ribobinatrice 7	Coltelli	Funzionamento	Bisettimanale
	Controcoltelli	Funzionamento	Bisettimanale

Audit SGA (in fase di implemetazione)	**Data**	**Non conformità / criticità**	**Azioni intraprese**
/	/	/	/

Eventi accidentali	**Tipo di evento**	**fase di lavorazione**	**Inizio** (data, ora) **e fine** (data, ora)	**Modalità di controllo**	**Modalità di prevenzione**	**Modalità di comunicaz.**
/	/	/	/	/	/	/

Diagnosi energetica (frequenza quadriennale)	Dic. 2023 ultima diagnosi (a Enea e Ispra + Prov., Arpa e p.c. Comune, con report AIA)
Dichiarazione PRTR (frequenza annuale)	Entro il 30 apr. (a Ispra e Prov.)
Emissioni acustiche (in caso di modifiche impiantistiche significative o variazioni della classe acustica territoriale e, comunque, con frequenza quadriennale)	Nov. 2024 ultima valutazione (a Prov., Arpa e p.c. Comune, con report AIA)
Ricostruzione direzione di falda tramite misurazione soggiacenza di falda nei 4 piezometri (Pz1, Pz3, Pz4 e Pz5) e relazione a firma di geologo o tecnico abilitato (frequenza quinquennale a far data dal rilascio del rinnovo autorizzazione AIA …)	… data rilascio rinnovo autorizzazione AIA (a Prov. Arpa e p.c. Comune, con report AIA)

ALLEGATI
Rapporti di prova
Registro di carico/scarico rifiuti
Registri di manutenzione e controllo
Bollettini di intervento
(…)

APPENDICE ANNO 2024
(misurazione parametri indiretti Pz1, Pz3, Pz4 e autocontrollo S1 dismessi dal 2025)

–

Acque sotterranee	Frequenza campionamento	Parametro / inquinante	U.M.	Valore
Pz1	Annuale	Ossidabilità	mg/l (O_2)	< 1
		Calcio	mg/l (Ca)	31,1 ± 5,5
		Magnesio	mg/l (Mg)	8,57 ± 1,42
		Sodio	mg/l (Na)	3,94 ± 0,65
		Potassio	mg/l (K)	2,75 ± 0,49
		Cloruri	mg/l (Cl)	6,68 ± 0,49
Pz3	Annuale	Ossidabilità	mg/l (O_2)	2,00 ± 0,4
		Calcio	mg/l (Ca)	53,5 ± 9,4
		Magnesio	mg/l (Mg)	12,5 ± 2,1
		Sodio	mg/l (Na)	9,26 ± 1,53
		Potassio	mg/l (K)	5,46 ± 0,98
		Cloruri	mg/l (Cl)	13,5 ± 1,0
Pz4	Annuale	Ossidabilità	mg/l (O_2)	4,00 ± 0,80
		Calcio	mg/l (Ca)	32,0 ± 5,6
		Magnesio	mg/l (Mg)	5,52 ± 0,91
		Sodio	mg/l (Na)	4,54 ± 0,75
		Potassio	mg/l (K)	3,36 ± 0,60
		Cloruri	mg/l (Cl)	3,89 ± 0,28

Emissioni in acqua (allaccio in PF)	Frequenza campionamento	Parametro / inquinante	U.M.	Valore
S1	Semestrale (1° semestre)	pH	pH	7,280
		COD	mg/l (O_2)	10,000
		Ferro	mg/l (Fe)	< 0,010
		Rame	mg/l (Cu)	< 0,010
		Nichel	mg/l (Ni)	< 0,010
		Zinco	mg/l (Zn)	0,017
		Allumino	mg/l (Al)	0,108
		Cromo VI	mg/l (Cr)	< 0,001
		Cromo tot.	mg/l (Cr)	< 0,010
	Semestrale (2° semestre)	pH	pH	7,08 ± 0,15
		COD	mg/l (O_2)	12,6 ± 1,2
		Ferro	mg/l (Fe)	0,301 ± 0,088
		Rame	mg/l (Cu)	0,038 ± 0,012
		Nichel	mg/l (Ni)	0,013 ± 0,004
		Zinco	mg/l (Zn)	0,168 ± 0,049
		Allumino	mg/l (Al)	0,454 ± 0,124
		Cromo VI	mg/l (Cr)	< 0,02
		Cromo tot.	mg/l (Cr)	0,010 ± 0,004