

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

1. CONSUMO MATERIE PRIME

REPORT 2023 (su 2022)

tipologia	fase di utilizzo	metodo di mis.	frequenza di mis.	unità di mis.	rilevaz. dati	valori rilev.
cilindri stampa in ferro	fotoincisione (ramatura)	conteggio	annuale	pz.	annuale	15
rame		conteggio		kg		4.600
acido solforico [50%]		stima		kg		842
soda caustica		conteggio		kg		-
separatori x galvanica		conteggio		kg		130
additivi x galvanica		conteggio		kg		295
pasta sgrassante [50%]		stima		kg		25
mole abrasive		conteggio		pz. (1 pz. = 1 kg)		180
acido cromico in soluzione		fotoincisione (cromatura)		conteggio		annuale
acido solforico [50%]	stima		kg	842		
pasta sgrassante [50%]	stima		kg	25		
diamanti	fotoincisione (incisione)	conteggio	annuale	pz.	annuale	15
lubrificante da taglio		conteggio		kg		20
carta a rotoli	fotoincisione (bozzatura)	conteggio	annuale	pz.	annuale	8
carta a fogli		conteggio		pz.		7
acetato di etile (solvente) [0,25%]		stima		kg		251
film plastici [0,005%]		stima		kg		5
inchiostri acquistati (solvente) [0,50%]		stima		kg		46
vernici acquistate (solvente) [0,25%]		stima		kg		87

tipologia	fase di utilizzo	metodo di mis.	frequenza di mis.	unità di mis.	rilevaz. dati	valori rilev.
carta	miscelazione colori (inchiostri e vernici) / stampa e accoppiamento in linea a solvente / accoppiamento fuori linea a solvente e solvent-less	conteggio	annuale	kg	annuale	440.003
film plastici [99,995%]		stima		kg		2.268.291
acetato di etile (solvente) [87,246%]		stima		kg		87.701
*resine x ink (solvente)		conteggio		kg		8.600
nitrocellulosa a scaglie		conteggio		kg		23.045
pigmenti colorati a scaglie (chips)		conteggio		kg		19.528
inchiostri acquistati (solvente) [99,5%]		stima		kg		9.234
vernici acquistate (solvente) [99,75%]		stima		kg		34.617
*catalizzatori/indurenti (x resina a solvente)		conteggio		kg		4.605
catalizzatore/indurente (x resina solvent-less)		conteggio		kg		13.000
*primer (solvente)		conteggio		kg		4.440
*release (solvente)		conteggio		kg		35.600
cold seal o saldante a freddo (base acquosa)		conteggio		kg		42.410
*resine x acc. (solvente)		conteggio		kg		48.625
resine x acc. (bi-monocomponenti solvent-less)		conteggio		kg		29.300
*inchiostro bianco (solvente)		conteggio		kg		93.530
*additivi x stampa (solvente)		conteggio		kg		6.110
*altri solventi di diluizione (solvente) [99,8%]	stima	kg	1.547			
scatole in cartone	ribobinatura	conteggio	annuale	pz.	annuale	9.857
sacchetti in politene		conteggio		kg		4.201
pedane		conteggio		pz.		4.187
anime in cartone		conteggio		pz.		20.899
acetato di etile (solvente) [12,5%]	lavaggio bacinelle	stima	annuale	kg	annuale	12.565
*altri solventi di diluizione (solvente) per test [0,2%]	laboratorio	stima	annuale	kg	annuale	3
acetato di etile (solvente) per test [0,004%]		stima		kg		4
idrogeno (per test) [50%]		stima		kg (1 bombola = 20 kg)		30
olio diatermico (centrale termica)	area tecnologica	conteggio	annuale	kg	annuale	-
carbone attivo (imp. rec. solv.)		conteggio		kg		-
GPL (aliment. cald. E5 ed E6 switchabile con gas di rete)		conteggio		kg (2 lit. = 1 kg)		74.211
gasolio (per autotrazione carrelli elevatori termici)		conteggio		kg		4.320
azoto liquido refrigerato (imp. rec. solv.)		conteggio		kg		145.711
idrogeno (per test) [50%]		stima		kg (1 bombola = 20 kg)		30
oli e lubrificanti (officina)	officina /	conteggio	annuale	kg	annuale	50

argon/arcad (miscele per saldatura)	manutenzione	conteggio	annuale	kg (1 bombola = 20 kg)	annuale	20
sost. esting. (polv., schium., CO2, H2O) x rabb. o sostituz.	prevenzione incendi	conteggio	annuale	kg	annuale	816
prodotti x pulizie (ditta incaricata e azienda)	pulizie	stima	annuale	kg	annuale	100

#### QUANTITATIVI COMPLESSIVI DELLE SOSTANZE E DEI MATERIALI CON PIU' FASI DI UTILIZZO

acido solforico [100%]	conteggio	kg	1.684
pasta sgrassante [100%]	conteggio	kg	50
*acetato di etile (solvente) [100%]	conteggio	kg	100.522
*altri solventi di diluizione (solvente) [100%]	conteggio	kg	1.550
film plastici [100%]	conteggio	kg	2.268.404
*inchiostri acquistati (solvente) [100%]	conteggio	kg	9.280
*vernici acquistate (solvente) [100%]	conteggio	kg	34.704
idrogeno (x test) [100%]	conteggio	kg	60

\*(PGS, I1. Bilancio di massa solventi organici)

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

3. CONSUMO ENERGIA ELETTRICA E TERMICA

tipologia e descriz.	fase di utilizzo	metodo di misura	frequenza di misura	unità di misura	rilevaz. dati	scad.		valori rilevati
energia elettrica consumata (prelevata dalla rete)	stabilim.	contatore	in continuo	kw/h	mensile	gen.		200.700
						feb.		237.600
						mar.		242.700
						apr.		185.700
						mag.		258.300
						giu.		208.500
						lug.		261.600
						ago.		149.400
						set.		194.400
						ott.		169.800
						nov.		194.100
						dic.		187.500
TOTALE KW/H ENERGIA ELETTRICA CONSUMATA PRELEVATA DALLA RETE								2.490.300

tipologia e descriz.	fase di utilizzo	metodo di misura	frequenza di misura	unità di misura	rilevaz. dati	scad.		valori rilevati
energia elettrica auto-consumata (da autoprod. ⇒ impianto fotovoltaico)	stabilim.	contatore	in continuo	kw/h	mensile	gen.		-
						feb.		-
						mar.		-
						apr.		-
						mag.		-
						giu.		-
						lug.		-
						ago.		-
						set.		-
						ott.		-
						nov.		-
						dic.		-
TOTALE KW/H ENERGIA ELETTRICA AUTOCONSUMATA (DA AUTOPRODUZIONE IMP. FTV)								-

**Addendum produttività impianto FOTOVOLTAICO (potenza nominale 543,26 kWp)**

Mese	kw/h prelev. da rete	kw/h autoprodotti	kw/h immessi in rete	kw/h autoconsumati	% autoproduz.	% autocons.
gennaio	200.700	-	-	-	0%	#DIV/0!
febbraio	237.600	-	-	-	0%	#DIV/0!
marzo	242.700	-	-	-	0%	#DIV/0!
aprile	185.700	-	-	-	0%	#DIV/0!
maggio	258.300	-	-	-	0%	#DIV/0!
giugno	208.500	-	-	-	0%	#DIV/0!
luglio	261.600	-	-	-	0%	#DIV/0!
agosto	149.400	-	-	-	0%	#DIV/0!
settembre	194.400	-	-	-	0%	#DIV/0!
ottobre	169.800	-	-	-	0%	#DIV/0!
novembre	194.100	-	-	-	0%	#DIV/0!
dicembre	187.500	-	-	-	0%	#DIV/0!
<b>TOTALE</b>	<b>2.490.300</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>	<b>#DIV/0!</b>

**NOTA BENE**

Attivazione (modalità FID in zero, senza allaccio in rete) imp. FTV: 14/01/2023 (PEC 12/01/2022). Attivazione (con allaccio in rete) imp. FTV: 00/00/0000

Messa in esercizio (cald. Bono-E5) imp. GPL: 03/10/2022 (PEC 08/09/2022). Messa in esercizio (cald. Babcock-E6) imp. GPL: 03/10/2022 (PEC 08/09/2022)

tipologia e descriz.	fase di utilizzo	metodo di misura	frequenza di misura	unità di misura	rilevaz. dati	scad.	smc GAS	kw/h GAS	smc GPL	kw/h GPL
<b>energia termica GAS naturale / GPL consumata</b> (1 smc GAS = ~ 10,7 kw/h e 1 smc GPL = ~ 24,9 kw/h)	stabilim.	contatore	in continuo	kw/h	mensile	gen.	69.210	740.547	-	-
						feb.	68.006	727.664	-	-
						mar.	51.396	549.937	-	-
						apr.	32.007	342.475	-	-
						mag.	40.608	434.506	-	-
						giu.	28.327	303.099	-	-
						lug.	32.221	344.765	-	-
						ago.	19.400	207.580	-	-
						set.	30.318	324.403	-	-
						ott.	5.329	57.020	11.733	292.152
						nov.	6.340	67.838	10.236	254.876
						dic.	8.225	88.008	16.982	422.852
<b>TOTALE KW/H ENERGIA TERMICA CONSUMATA (GAS/GPL)</b>							<b>391.387</b>	<b>4.187.841</b>	<b>38.951</b>	<b>969.880</b>

TOTALE KW/H ENERGIA ELETTRICA (DA RETE E DA AUTOPRODUZIONE) E TERMICA (GAS/GPL) CONSUMATA

REPORT 2023 (su 2022)

**fase di utilizzo con  
stima % consumo annuo**

Linee e impianti di  
produzione (68%)  
Imp. rec. solv. (19%)  
Post-combustore (1%)  
Imp. lavaggio bacinelle (2%)  
Imp. illuminazione (4%)  
Imp. cond. ambientale (5%)  
Colonnina ricarica auto elettriche o plug-in (1%)

**fase di utilizzo con  
stima % consumo annuo**

Linee e impianti di  
produzione (68%)  
Imp. rec. solv. (19%)  
Post-combustore (1%)  
Imp. lavaggio bacinelle (2%)  
Imp. illuminazione (4%)  
Imp. cond. ambientale (5%)  
Colonnina ricarica auto elettriche o plug-in (1%)

0 (PEC 00/00/0000)  
2022)

**fase di utilizzo con  
stima % consumo annuo**

Caldaie fase di processo e  
bruciatori/essiccatori gr.  
colori stampa (56%)  
Caldaie fase di riscaldam.  
capannoni e termovonvettori  
riscaldamento uffici (27%)  
Caldaia di processo distilla-  
zione/rigenerazione imp.  
recupero solvente (16%)  
Post-combustore (1%)



7.648.021

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

4. CONSUMO COMBUSTIBILI

REPORT 2023 (su 2022)

tipologia	fase di utilizzo	metodo di misura	frequenza di misura	unità di misura	rilevaz. dati	scad.	valori rilevati rilevati GAS	valori rilevati rilevati GPL	fase di utilizzo con stima % di consumo annuo
GAS naturale / GPL	stabilim.	contatore	in continuo	smc	mensile	gen.	69.210	-	Caldaie fase di processo e bruciatori/essiccatori gr. colori stampa (56%) Caldaie fase di riscaldamento capannoni e termovonvettori riscaldamento uffici (27%) Caldaia di processo distillazione/rigenerazione impianto recupero solvente (16%) Post-combustore (1%)
						feb.	68.006	-	
						mar.	51.396	-	
						apr.	32.007	-	
						mag.	40.608	-	
						giu.	28.327	-	
						lug.	32.221	-	
						ago.	19.400	-	
						set.	30.318	-	
						ott.	5.329	11.733	
						nov.	6.340	10.236	
						dic.	8.225	16.982	
TOTALI GAS METANO e/o GPL (smc)							391.387	38.951	

NOTA BENE

Messa in esercizio (cald. Bono-E5) imp. GPL: 03/10/2022 (PEC 08/09/2022)

Messa in esercizio (cald. Babcock-E6) imp. GPL: 03/10/2022 (PEC 08/09/2022)

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

5.A ARIA (EMISSIONI CONVOGLIATE)

EPORT 2023 (su 2022)

punto emissivo e fase di provenienza	parametro/ inquinante	metodo di misura	frequenza di misura	unità di misura	rilevazione dati	scad.	spunta	valori rilevati
E1 - imp. rec. solv. DEC	COT, NH <sub>3</sub>	v. tab. A	annuale	mg/nmc	annuale	///	X	v. rapporto di prova
E2 - galvanica (vasca di ramatura)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub>	v. tab. A	triennale	mg/nmc	triennale	///		v. rapporto di prova
E3 - galvanica (vasca di cromatura)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , Cr VI	v. tab. A	triennale	mg/nmc	triennale	///		v. rapporto di prova
E4 - postcombustore (aspiraz. Elem. 10 fase release) BROFIND	COT, NO <sub>2</sub> , CO	v. tab. A	annuale	mg/nmc	annuale	///	X	v. rapporto di prova
E5 - caldaia processo BONO (c/o imp. rec. solv.)	PM, CO, NO <sub>x</sub> (combust. GAS) oppure	v. tab. A oppure	annuale	mg/nmc	annuale	///	X	v. rapporto di prova
Autocontr. durante alimentaz. GAS [X] o GPL [...]	PM, CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> (combust. GPL)	v. tab. 1				///		
E6 - caldaia (prom.) processo BABCOCK 2021 (c/o CT, lato nord)	PM, CO, NO <sub>x</sub> (combust. GAS) oppure	v. tab. A oppure	annuale	mg/nmc	annuale	///	X	v. rapporto di prova
Autocontr. durante alimentaz. GAS [X] o GPL [...]	PM, CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> (combust. GPL)	v. tab. 1						
E7 - caldaia (prom.) cond. amb. BABCOCK 2005 (c/o CT, lato sud)	PM, CO, NO <sub>x</sub>	v. tab. A	annuale	mg/nmc	annuale	///	X	v. rapporto di prova
E12 - imp. miscelaz. colori INKMAKER	COT	v. tab. A	triennale	mg/nmc	triennale	///		v. rapporto di prova
E13 - accoppiatrice combi 1 (fase solvent-less)	iso. MDI, iso. TDI, iso. HOI	v. tab. A	triennale	mg/nmc	triennale	///		v. rapporto di prova
E16 - separatore pressa rifili	polveri	v. tab. A	triennale	mg/nmc	triennale	///		v. rapporto di prova
E17 - accoppiatrice combi 2 (fase solvent-less)	iso. MDI, iso. TDI, iso. HOI	v. tab. A	triennale	mg/nmc	triennale	///		v. rapporto di prova
<b>Riferimento normativo</b>	Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Vercelli con atto n. 8 del 08/01/2014 - cod. IPPC 6.7 e s.m.i.							
<b>Nota di comunicazione degli autocontrolli</b>	Preavvisi: PEC 15/02/2022, 08/07/2022 (08/09 e 24/10/2022 iniziali per switch gas metano/GPL E5, E6) Rapporti di prova: PEC 26/03/2022, 03/10/2022 (22/11/2022 iniziali per switch gas metano/GPL E5, E6)							

nb - data effettuazione controlli (sui camini soggetti ad autocontrollo) comunicata con almeno 15 gg. di anticipo a Provincia e ARPA e risultati trasmessi entro 30 gg. dalla loro

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

12. INDICATORI DI PRESTAZIONE

REPORT 2023 (su 2022)

	indicatori di performance	unità di misura indicatori	dati rilevati	frequenza autocontrollo e reporting	descrizione del calcolo della performance	modalità di calcolo	unità di misura prestazione	risultato
1.	prodotto annuo versato a magazzino p.f.	kg/anno	2.416.600	annuale	quantitativo totale di prodotto finale versato a magazzino (p.f.) ⇒ PGS, 07	misura	valore assoluto	2.416.600
2.	produzione annua di rifiuti	kg/anno	729.555	annuale	rapporto tra quantità di rifiuti prodotti e quantità di prodotto finale versato a magazzino (p.f.)	calcolo	percentuale	0,30
3.	consumo annuo di energia termica	kwh/anno	2.490.300	annuale	rapporto tra energia termica utilizzata e quantità di prodotto finale versato a magazzino (p.f.)	calcolo	percentuale	1,03
4.	consumo annuo di energia elettrica	kwh/anno	5.157.721	annuale	rapporto tra energia elettrica utilizzata e quantità di prodotto finale versato a magazzino (p.f.)	calcolo	percentuale	2,13
5.	consumo totale annuo di energia	kwh/anno	7.648.021	annuale	rapporto tra energia totale utilizzata e quantità di prodotto finale versato a magazzino (p.f.)	calcolo	percentuale	3,16
6.	consumo totale annuo di solvente (PGS, Input cioè 11. solv. tot. immessi + 12. solv. recup. e reimmessi)	kg/anno	866.579	annuale	rapporto tra solvente utilizzato e quantità di prodotto finale versato a magazzino (p.f.)	calcolo	percentuale	0,36

## I. CONSUMO MATERIE PRIME

Tipologia	U/m	2022	2021	2020
cilindri in ferro	pz.	15	228	136
rame	kg	4.600	5.165	4.200
acido solforico	kg	1.684	1.250	260
soda caustica	kg	0	800	520
separatori per galvanica	kg	130	140	180
additivi per galvanica	kg	295	450	340
pasta sgrassante	kg	50	63	50
mole abrasive	pz.	180	204	292
acido cromico in soluzione	kg	1.300	1.300	2.600
diamanti	pz.	15	30	32
lubrificante da taglio	kg	20	20	30
carta a rotoli	pz.	8	10	12
carta a fogli	pz.	7	9	6
*acetato di etile (solvente)	kg	100.522	89.705	117.034
film plastici	kg	2.268.404	1.946.116	2.525.947
*inchiostri acquistati (solvente)	kg	9.280	13.994	18.837
*vernici acquistate (solvente)	kg	34.704	40.820	28.292
carta	kg	440.003	480.141	420.363
*resine per ink (solvente)	kg	8.600	10.000	12.930
nitrocellulosa a scaglie	kg	23.045	22.770	25.905
pigmenti colorati a scaglie (chips)	kg	19.528	20.097	22.176
*catalizzatori/indurenti (per resina a solvente)	kg	4.605	9.356	9.244
catalizzatore/indurente (per resina solvent-less)	kg	13.000	9.100	17.200
*primer (solvente)	kg	4.440	3.910	4.630
*release (solvente)	kg	35.600	33.200	36.950
cold seal o saldante a freddo (base acquosa)	kg	42.410	22.280	48.770
*resine per accoppiamento (solvente)	kg	48.625	28.025	61.425
resine per accoppiamento (bi-monocomponenti solvent-less)	kg	29.300	9.172	32.800
*inchiostro bianco (solvente)	kg	93.530	102.115	125.975
*additivi per stampa (solvente)	kg	6.110	5.895	5.060
*altri solventi di diluizione (solvente)	kg	1.550	1.750	1.865
scatole in cartone	pz.	9.857	11.512	9.392
sacchetti in politene	kg	4.201	4.244	4.285
pedane	pz.	4.187	5.279	4.274
anime in cartone	pz.	20.899	14.863	23.468
idrogeno (per test di laboratorio e imp. rec. solv.)	kg (1 bombola = 20 kg)	60	60	60

Tipologia	U/m	2022	2021	2020
olio diatermico (centrale termica)	kg		1.040	0
carbone attivo (imp. rec. solv.)	kg		0	0
GPL (alimentazione caldaie E5 ed E6 switchabile con gas di rete)	kg	74.211		
gasolio (autotrazione carrelli elevatori termici)	kg	4.320	5.040	4.240
azoto liquido refrigerato (imp. rec. solv.)	kg	145.711	143.795	143.314
olii e lubrificanti d'officina	kg	50	50	57
argon (miscele per saldatura in officina)	kg (1 bombola = 20 kg)	20	20	20
sostanze estinguenti (polvere ABC, schiumogeno, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O) x rabbocchi o sostituzioni	kg	816	30	36
prodotti x pulizie (ditta incaricata e azienda)	kg	100	100	100

\*(PGS, I1. Bilancio di massa solventi organici)

## II. CONSUMO RISORSE IDRICHE PER USO INDUSTRIALE

Tipologia	U/m	2022	2021	2020
pozzo n. 1 (galvanica, di processo)	mc	2.845	3.147	3.581
pozzo n. 2 (raffreddamento calandre rotocalco e accoppiatrici)	mc	19.509	23.349	24.628
pozzo n. 3 (reintegro torre evaporativa imp. rec. solv., di processo)	mc	2.697	2.593	2.834
<b>CONSUMO TOTALE</b>	mc	<b>25.051</b>	<b>29.089</b>	<b>31.043</b>

## III. CONSUMO ENERGIA ELETTRICA E TERMICA (kw/h)

Tipologia	U/m	2022	2021	2020
energia elettrica (prelevata e consumata dalla rete)	kw/h	2.490.300	2.644.200	2.833.200
energia elettrica (autoconsumata da autoproduzione – imp. FTV)	kw/h			
energia termica (gas naturale)	kw/h	4.187.841	6.406.134	6.854.411
energia termica (GPL)	kw/h	969.880		
<b>ENERGIA TOTALE</b>	kw/h	<b>7.648.021</b>	<b>9.050.334</b>	<b>9.687.611</b>

Addendum produttività impianto fotovoltaico (potenza nominale 543,26 kw)

Tipologia	2022	2021	2020
<b>kw/h</b> prelevati dalla rete	2.490.300	2.644.200	2.833.200
<b>kw/h</b> autoprodotti da imp. FTV			
<b>kw/h</b> immessi in rete da imp. FTV			
<b>kw/h</b> autoconsumati da autoproduzione imp. FTV (kw/h autoprodotti - kw/h immessi in rete)			
% di autoproduzione (kw/h autoprodotti / kw/h prelevati da rete)			
% di autoconsumo (kw/h autoconsumati / kw/h autoprodotti)			

## IV. CONSUMO COMBUSTIBILI (smc)

Tipologia	U/m	2022	2021	2020
gas metano	smc	391.387	610.108	652.801
GPL	smc	38.951		

**NOTA BENE** – Attivazione (modalità FID in zero, senza allaccio in rete) imp. FTV: 14/01/2023 (PEC 12/01/2023). Attivazione (con allaccio in rete) imp. FTV: 00/00/0000 (PEC 00/00/0000)

**NOTA BENE** – Messa in esercizio (cald. Bono-E5) imp. GPL: 03/10/2022 (PEC 08/09/2022). Messa in esercizio (cald. Babcock-E6) imp. GPL: 03/10/2022 (PEC 08/09/2022)

## V. RIFIUTI PRODOTTI

Codice CER, classificazione e tipologia	Attività	U/m	2022	2021	2020
<b>060313</b> (bagno di ramatura esausto-cristallizzato) – P, 2, sali e loro soluzioni contenenti metalli pesanti	galvanica	kg		216	
<b>080312</b> (inchiostri e vernici esausti) – P, 3, scarti di inchiostro contenenti sostanze pericolose	stampa/acc.	kg	17.661	25.958	31.938
<b>080409</b> (resine esauste) – P, 3, adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	stampa/acc.	kg	18.682	41.528	26.784
<b>080410</b> (cold seal/saldante a freddo esausto) – N, 4, adesivi e sigillanti di scarto diversi da quelli di cui alla voce 080409	stampa/acc.	kg	2.807	4.274	4.873
<b>090102</b> (sviluppo pellicola grafica) – P, 4, soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa	galvanica/fotografia	kg		120	
<b>110109</b> (plastica contaminata da residui di cromatura) – P, 3, fanghi e residui di filtrazione contenenti sostanze pericolose	galvanica	kg	438	608	115
<b>110110</b> (liquido, reflui vasche decap. ram. e crom. / fangoso palab., residui mol.) – N, 4 / 3, fanghi e residui di filtraz. diversi da quelli di cui alla voce 110109	galvanica	kg	118.480	127.800	167.197
<b>110111</b> (acque lavaggio tubazioni fumi di cromatura) – P, 4, soluzioni acquose di lavaggio contenenti sostanze pericolose	galvanica	kg	2.173	2.224	2.208
<b>110112</b> (acque lavaggio filtri trattamento fumi di cromatura) – N, 4, soluzioni acquose di lavaggio diverse da quelle di cui alla voce 110111	galvanica	kg	2.557	3.410	2.980
<b>110205</b> (scarti bagni di ramatura difettosi, concentrato e non) – P, 4, rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame contenenti sostanze pericolose	galvanica	kg	3.578	3.566	1.929
<b>130208</b> (oli d'officina esausti) – P, 4, altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	officina/man.	kg	400	4.840	
<b>140603</b> (altobollenti imp. rec. solv.) – P, 4, altri solventi e miscele di solventi	imp. rec. solv.	kg	6.824	9.856	12.210
<b>140605</b> (morchie/code di distillazione imp. lav. bacinelle) – P, 4, fanghi o rifiuti solidi contenenti altri solventi	imp. lav. bac.	kg	19.877	19.500	16.815
<b>150101</b> – N, 2, imballaggi di carta e cartone <i>in container</i>	stam./acc./ribo/log. (2°)	kg	51.980	68.320	65.180
<b>150102</b> (monofilm: polipropilene) – N, 2, imballaggi in plastica <i>in container</i>	stam./acc./ribo/log. (2°)	kg	205.180	240.600	240.920
<b>150103</b> (bancali e pannelli in legno) – N, 2, imballaggi in legno <i>in container</i>	log. (imb. 2° m.p./p.f.)	kg	92.520	97.200	94.660
<b>150106</b> (film pluriaccoppiati: poliestere, politene, alluminio, carta, polipropilene, nylon) – U, 2, imballaggi in materiali misti <i>in container</i>	stampa/acc./ribo.	kg	166.690	181.880	218.845
<b>150110</b> (latte, bidoni e cisternet. con residui di colore/vern./colle) – P, 2, imball. conten. o contamin. da residui di sost. pericol. <i>in container/in cumulo sotto tettoia</i>	stampa/acc.	kg	18.058	32.026	27.773
<b>160213</b> (RAEE) – P, 2, apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212	uffici	kg			200
<b>160214</b> (RAEE) – N, 2, apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	uffici	kg			2.000
<b>160303</b> (polvere estinguente ABC scaduta o esausta) – P, 1, rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	man. antincendio	kg			
<b>160305</b> (schiumogeno estinguente scaduto o esausto) – P, 4, rifiuti organici contenenti sostanze pericolose	man. antincendio	kg			
<b>161002</b> (scarti bagni di ramatura difettosi, diluito) – N, 4, rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001	galvanica	kg			3.945
<b>170401</b> (scarti spellicolatura rame da cilindri) – N, 2, rame, bronzo, ottone	galvanica	kg	1.650	2.870	2.760
<b>170405</b> (sostituzione caldaia obsoleta) – N, 2, ferro e acciaio	centrale termica	kg		4.600	
<b>170903</b> (rifacimento porz. pavim.) – P, 2, altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sost. pericolose	galvanica	kg		2.110	
<b>200304</b> (liquido / fangoso palababile, liquami e fanghi fossa biologica WC produzione) – N, 4 / 3, fanghi delle fosse settiche	servizi	kg		2.000	
<b>RIFIUTI TOTALE</b> (speciali, urbani, pericolosi, non pericolosi)	stabilimento	kg	729.555	875.506	923.332

## VI. EMISSIONI ARIA (autocontrolli camini)

Anno 2022

Camino	Ctr.	U/m	Inq. 1	Conc. (media)	Inq. 2	Conc. (media)	Inq. 3	Conc. (media)	Inq. 4	Conc. (media)
<b>E1</b> (rec. solv.)	1	mg/Nm <sup>3</sup>	COT	34,6	NH <sub>3</sub>	0,124				
<b>E2</b> (ramatura)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		NH <sub>3</sub>					
<b>E3</b> (cromatura)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		Cr VI					
<b>E4</b> (comb. f.release)	1	mg/Nm <sup>3</sup>	COT	9,39	NO <sub>2</sub>	1,50	CO	1,33		
<b>E5</b> (cald. '14 DEC)	Autocontr. con alim. GAS [X]	mg/Nm <sup>3</sup>	PM	0,22	CO	17,7	NO <sub>x</sub>	136,5		

	Autocontr. con alim. GPL [...]	1	mg/Nm <sup>3</sup>	PM		CO		NO <sub>x</sub>		SO <sub>x</sub>	
<b>E6</b> (cald. '21 CT)	Autocontr. con alim. GAS [X]	1	mg/Nm <sup>3</sup>	PM	0,23	CO	2,29	NO <sub>x</sub>	84		
	Autocontr. con alim. GPL [...]	1	mg/Nm <sup>3</sup>	PM		CO		NO <sub>x</sub>		SO <sub>x</sub>	
<b>E7</b> (cald. '05 CT)		1	mg/Nm <sup>3</sup>	PM	0,43	CO	7,94	NO <sub>x</sub>	133		
<b>E12</b> (miscel. col.)		3	mg/Nm <sup>3</sup>	COT							
<b>E13</b> (acc. f.solv.less)		3	mg/Nm <sup>3</sup>	iso.MDI		iso.TDI		iso.HOI			
<b>E16</b> (pressa rifilo)		3	mg/Nm <sup>3</sup>	Polv.							
<b>E17</b> (acc. f.solv.)		3	mg/Nm <sup>3</sup>	iso.MDI		iso.TDI		iso.HOI			

#### Anno 2021

Camino	Ctr.	U/m	Inq. 1	Conc. (media)	Inq. 2	Conc. (media)	Inq. 3	Conc. (media)	Inq. 4	Conc. (media)
<b>E1</b> (rec. solv.)	1	mg/Nm <sup>3</sup>	COT	51,0	NH <sub>3</sub>	0,143				
<b>E2</b> (ramatura)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		NH <sub>3</sub>					
<b>E3</b> (cromatura)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		Cr VI					
<b>E4</b> (comb. f.release)	1	mg/Nm <sup>3</sup>	COT	4,27	NO <sub>2</sub>	0,79	CO	8,48		
<b>E5</b> (cald. '14 DEC)	Autocontr. con alim. GAS [X]	1	mg/Nm <sup>3</sup>	PM	0,20	CO	25,2	NO <sub>x</sub>	130,8	
	Autocontr. con alim. GPL [...]	1	mg/Nm <sup>3</sup>	PM		CO		NO <sub>x</sub>		SO <sub>x</sub>
<b>E6</b> (cald. '21 CT)	Autocontr. con alim. GAS [X]	1	mg/Nm <sup>3</sup>	PM	0,25	CO	2,20	NO <sub>x</sub>	88,65	
	Autocontr. con alim. GPL [...]	1	mg/Nm <sup>3</sup>	PM		CO		NO <sub>x</sub>		SO <sub>x</sub>
<b>E7</b> (cald. '05 CT)	1	mg/Nm <sup>3</sup>	PM	0,66	CO	0,26	NO <sub>x</sub>	129,5		
<b>E12</b> (miscel. col.)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	COT							
<b>E13</b> (acc. f.solv.less)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	iso.MDI	< 0,000002	iso.TDI	0,000003	iso.HOI	< 0,000004		
<b>E16</b> (pressa rifilo)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	Polv.	0,15						
<b>E17</b> (acc. f.solv.)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	iso.MDI	< 0,000002	iso.TDI	0,000003	iso.HOI	< 0,000004		

#### Anno 2020

Camino	Ctr.	U/m	Inq. 1	Conc. (media)	Inq. 2	Conc. (media)	Inq. 3	Conc. (media)	Inq. 4	Conc. (media)
<b>E1</b> (rec. solv.)	1	mg/Nm <sup>3</sup>	COT	23,7	NH <sub>3</sub>	0,132				
<b>E2</b> (ramatura)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,22	NH <sub>3</sub>	0,12				
<b>E3</b> (cromatura)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,078	Cr VI	0,119				
<b>E4</b> (comb. f.release)	1	mg/Nm <sup>3</sup>	COT	4,79	NO <sub>2</sub>	0,41	CO	3,58		
<b>E5</b> (cald. '14 DEC)	Autocontr. con alim. GAS [X]	1	mg/Nm <sup>3</sup>	Polv.	0,38	CO	63,4	NO <sub>2</sub>	56,3	
	Autocontr. con alim. GPL [...]	1	mg/Nm <sup>3</sup>	Polv.		CO		NO <sub>2</sub>		SO <sub>x</sub>
<b>E6</b> (cald. '21 CT)	Autocontr. con alim. GAS [X]	1	mg/Nm <sup>3</sup>	Polv.	0,40	CO	0,89	NO <sub>2</sub>	126,7	
	Autocontr. con alim. GPL [...]	1	mg/Nm <sup>3</sup>	Polv.		CO		NO <sub>2</sub>		SO <sub>x</sub>
<b>E7</b> (cald. '05 CT)	1	mg/Nm <sup>3</sup>	Polv.	0,64	CO	0,85	NO <sub>2</sub>	132,3		
<b>E12</b> (miscel. col.)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	COT	10,5						
<b>E13</b> (acc. f.solv.less)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	iso.MDI		iso.TDI		iso.HOI			
<b>E16</b> (pressa rifilo)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	Polv.							
<b>E17</b> (acc. f.solv.)	3	mg/Nm <sup>3</sup>	iso.MDI		iso.TDI		iso.HOI			

#### VII. EMISSIONI ACQUA (autocontrolli allaccio in PF)

	2022	2021	2020



Allaccio	Controllo	Inquinanti	U/m	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre	1° semestre	2° semestre
<b>S1</b>	semestrale	C.O.D.	mg/l O <sub>2</sub>	13	10	18	11	8	10
		Ferro	mg/l Fe	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,015
		Rame	mg/l Cu	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,011	< 0,010
		Nichel	mg/l Ni	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
		Zinco	mg/l Zn	0,035	< 0,010	0,023	0,011	0,033	0,020
		Alluminio	mg/l Al	0,261	0,243	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
		Cromo VI	mg/l Cr	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001
		Cromo totale	mg/l Cr	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

#### VIII. EMISSIONI SUOLO (autocontrolli piezometri)

Piezometri	Controllo	Inquinanti	U/m	2022	2021	2020
<b>Pz1</b>	annuale	Calcio	mg/l Ca	34,04	35,23	25,56
		Magnesio	mg/l Mg	10,16	10,56	7,53
		Sodio	mg/l Na	2,57	3,50	3,70
		Potassio	mg/l K	2,52	2,07	2,84
		Azoto ammoniacale	mg/l NH <sub>3</sub>	< 0,05	2,12	< 0,05
		Azoto nitroso	mg/l NO <sub>2</sub>	0,20	0,44	0,02
		Azoto nitrico	mg/l NO <sub>3</sub>	19,83	11,94	19,18
		Cloruri	mg/l Cl	7	7	7
		Solfati	mg/l SO <sub>4</sub>	37	19	29
		Tensioattivi totali	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
		Fenoli totali	µg/l	0,40	1,20	< 0,20
		Idrocarburi totali	µg/l	< 50	< 50	< 50
		Rame	µg/l Cu	< 10	< 10	< 10
		Cromo totale	µg/l Cr	< 10	< 10	< 10
		Cromo VI	µg/l Cr	< 1	< 1	4
		Acetato di etile	µg/l	1,6	< 0,01	< 0,01

Pz3	annuale	Inquinanti	U/m	2022	2021	2020
		Calcio	mg/l Ca	41,49	39,20	32,22
		Magnesio	mg/l Mg	12,26	11,19	10,66
		Sodio	mg/l Na	3,43	3,56	4,26
		Potassio	mg/l K	4,63	3,09	2,91
		Azoto ammoniacale	mg/l NH <sub>3</sub>	< 0,05	1,35	0,07
		Azoto nitroso	mg/l NO <sub>2</sub>	0,09	0,04	0,04
		Azoto nitrico	mg/l NO <sub>3</sub>	19,64	28,27	23,34
		Cloruri	mg/l Cl	8	11	8
		Solfati	mg/l SO <sub>4</sub>	40	29	31
		Tensioattivi totali	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
		Fenoli totali	µg/l	0,53	< 0,20	< 0,05
		Idrocarburi totali	µg/l	< 50	< 50	< 50
		Rame	µg/l Cu	< 10	< 10	< 10

		Cromo totale	µg/l Cr	< 10	< 10	< 10
		Cromo VI	µg/l Cr	< 1	< 1	< 1
		Acetato di etile	µg/l	0,21	< 0,01	< 0,01
.....						
<b>Pz4</b>	annuale	Calcio	mg/l Ca	38,30	37,50	31,68
		Magnesio	mg/l Mg	11,35	10,43	9,92
		Sodio	mg/l Na	2,95	3,88	4,51
		Potassio	mg/l K	3,69	3,32	3,25
		Azoto ammoniacale	mg/l NH <sub>3</sub>	< 0,05	1,27	< 0,05
		Azoto nitroso	mg/l NO <sub>2</sub>	< 0,01	< 0,01	< 0,01
		Azoto nitrico	mg/l NO <sub>3</sub>	31,78	36,17	31,70
		Cloruri	mg/l Cl	8	10	10
		Solfati	mg/l SO <sub>4</sub>	30	35	33
		Tensioattivi totali	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
		Fenoli totali	µg/l	0,53	0,40	< 0,05
		Idrocarburi totali	µg/l	< 50	< 50	< 50
		Rame	µg/l Cu	< 10	< 10	< 10
		Cromo totale	µg/l Cr	< 10	< 10	< 10
		Cromo VI	µg/l Cr	< 1	< 1	< 1
		Acetato di etile	µg/l	1,13	< 0,01	< 0,01

#### IX. EMISSIONI DIFFUSE E FUGGITIVE (PGS)

Tipologia	U/m	2022	2021	2020
solventi immessi nel processo	kg	239.013	229.113	286.185
solventi recuperati, distillati o rigenerati, e riutilizzati	kg	627.566	653.028	727.569
solventi contenuti nei rifiuti raccolti	kg	37.456	58.529	56.046
solventi convogliati a camino	kg	13.778	21.194	11.432
solventi adsorbiti (nelle masse filtranti)	kg	3.840	3.840	3.840
solventi inceneriti (nel post-combustore)	kg	21.360	19.920	22.170
solventi contenuti nel prodotto finito	kg	1.208	1.259	1.292
solventi recuperati ma non utilizzati (fondo serbatoi)	kg	3.500	3.500	3.500
<b>% input</b>	val.	18,22	13,70	18,54

#### X. INDICATORI DI PRESTAZIONE

Indicatori di performance	U/m prestazione	2022	2021	2020
prodotto finito (versato a magazzino)	kg prodotto finito	2.416.600	2.517.991	2.583.689
rifiuti prodotti	kg rifiuti/kg p.f.	0,30	0,35	0,36
energia termica consumata	kw/h energia termica/kg p.f.	1,03	2,54	2,65
energia elettrica consumata	kw/h energia elettrica/kg p.f.	2,13	1,05	1,10
energia totale consumata	kw/h energia totale/kg p.f.	3,16	3,59	3,75
solvente consumato	kg solventi/kg p.f.	0,36	0,35	0,39

## Appendice – INFORMAZIONI PRTR

Effettuazione della dichiarazione PRTR ⇒ dal Gestore per il tramite dei suoi consulenti ambientali, ing. Mariella Bruni in Moncalieri (TO) e/o ing. Luca Luppi in Piacenza (PC).

Codice PRTR attività principale (crf. Tabella 1, Appendice 1, DPR 157/2011) ⇒ attività principale: 1; codice PRTR: 9.c; codice IPPC: 6.7; sottoclassificazione PRTR (eventuale): /

Esplicitazione dei calcoli effettuati per l'inserimento dei dati contenuti nella dichiarazione PRTR trasmessa a ISPRA annualmente entro il 30 aprile ⇒ tutti i dati utilizzati sono ricavati dai rapporti di prova, già trasmessi agli enti di controllo e allegati al presente Report AIA, effettuati da labor s.r.l. con sede in 29121-piacenza (pc), via nino bixio n. 24, p.iva/c.f./r.i. 00917120339, nonché dal registro di carico e scarico rifiuti e/o dal modello unico di dichiarazione ambientale (MUD), anch'essi allegati al presente Report AIA.

Dati anagrafici (con allegata visura camerale recente): Filca Univel S.r.l., con sede legale in 29122-Piacenza (PC), Via G. Nastrucci n. 23 e sede amministrativa e operativa in 13044-Crescentino (VC), Via Vercelli n. 63, p.iva/c.f./r.i. 01574930333.

Numero di addetti (nell'anno di riferimento): lavoratori **66** (organico medio 70 persone).

Numero ore di esercizio (nell'anno di riferimento): ore di esercizio **3.440** ovvero gg. di esercizio **215** gg. da 16 ore cad. (standard 3.776 ore/anno vale a dire 236 gg./anno da 16 ore cad., netto eventuali sab. e/o festivi in straordinario).

Produzione sia in m<sub>2</sub> sia in kg (nell'anno di riferimento): m<sub>2</sub> **49.460.113** ovvero kg **2.416.600**.

## XI. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

I dati quantitativi e qualitativi e le loro variazioni, in riferimento all'attività IPPC nel 2022, sono dipesi e vanno interpretati, come ogni anno, in ragione dei volumi diversificati, delle specifiche tecniche e delle peculiarità degli incarti richiesti dai clienti (numero e caratteristiche dei colori, ampiezza delle fasce di lavoro, applicazioni e particolarità delle vernici, delle colle e delle resine, utilizzo differenziato di carta, monofilm o film pluriaccoppiati, frequenza delle campionature, lunghezza delle tirature di produzione, complessità delle lavorazioni etc.). E infatti non emergono dati ambientali irragionevolmente discostanti dal trend consolidatosi negli anni (tenuto conto che l'azienda presenta un'organizzazione produttiva molto articolata e flessibile per consentirle di affrontare i complessi mercati nazionali e internazionali in cui opera); gli RDP rispettano i limiti di legge; il PGS soddisfa le condizioni di legge; gli adempimenti e le attività manutentive e di controllo previsti sono stati tutti regolarmente effettuati.

Ciò premesso, sempre con riguardo al 2022, possiamo in ogni caso evidenziare:

- la contrazione dell'attività lavorativa che ci ha visto (come già nel 2021 in ragione dell'incerta situazione di mercato post-pandemia) nuovamente ricorrere alla CIGO a causa del difficile frangente economico derivante dal conflitto in Ucraina (caro energia, scarsità e caro materie prime, inflazione, aumento dei tassi di interesse, calo della domanda, instabilità politica internazionale, riduzione della crescita economica etc.), anche se per il 2023 stiamo registrando una incoraggiante e decisa inversione di tendenza;
- l'installazione e la messa in esercizio a ottobre 2022 di un impianto a GPL, per il contenimento dei costi energetici, a parziale e temporanea sostituzione dell'alimentazione a gas naturale di taluni generatori di calore (come peraltro, per le stesse ragioni, l'avvio a dicembre 2022 dei lavori di installazione di un impianto FTV, terminati poi a gennaio 2023 ad oggi in provvisoria modalità "FID in zero");
- l'aumento dei consumi delle resine di accoppiamento (sia a solvente sia solvent-less) per la maggiore richiesta di imballaggi accoppiati;
- l'aumento dei consumi di saldante a freddo per la maggiore richiesta di confezioni saldate con cold seal;
- il temporaneo malfunzionamento dell'impianto lavabacinelle e latte sporche a solvente ASTER che, per alcune settimane sino a risoluzione, ha ridotto anche l'efficienza della distillazione e del recupero del solvente utilizzato dalla medesima lavatrice;
- la riduzione, per ragioni economiche, dell'acquisto e del consumo dei cilindri stampa in ferro in favore del riutilizzo dei fusti in giacenza;

Infine segnaliamo, terminati gli interventi di risanamento e la campagna di controllo della falda (i cui RDP, già trasmessi, sono qui allegati), l'approvazione in sede di conferenza dei servizi del 07/03/2022 dell'analisi di rischio sanitaria e ambientale e la conclusione del procedimento di bonifica riguardanti l'area storicamente contaminata presente in azienda (di cui al piano di caratterizzazione del sito ex art. 242, c.3, D. Lgs. 152/06 s.m.i., approvato con D.D. n. 25 del 16/07/2019), fermo restando il prosieguo del monitoraggio della falda sino a settembre 2023 cui farà seguito la valutazione dei dati analitici e la relazione finale.

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

6. ACQUE - SCARICHI IN PF

REPORT 2023 (su 2022)

punto emissivo	parametro/ inquinante	metodo di misura	frequenza di misura	unità di misura	rilevazione dati	scadenze	spunta	valori rilevati
scarico <b>S1</b> (c/o galvanica - acque di raffreddamento e meteoriche)	ph	v. tab. B	semestrale	mg/l	semestrale	1° semestre	X	v. rapp. di prova
	COD			mg/l		2° semestre	X	v. rapp. di prova
	ferro			mg/l				
	rame			mg/l				
	nichel			mg/l				
	zinc			mg/l				
	alluminio			mg/l				
	cromo VI			mg/l				
	cromo totale			mg/l				
<b>Riferimento normativo</b>	Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Vercelli con atto n. 8 del 08/01/2014 - cod. IPPC 6.7 e s.m.i.							
<b>Nota di comunicazione degli autocontrolli</b>	Preavvisi: PEC 15/02/2022, 08/07/2022 Rapporti di prova: PEC 26/03/2022, 03/10/2022							

nb - data effettuazione controlli (sull'allaccio soggetto ad autocontrollo) comunicata con almeno 15 gg. di anticipo a Provincia, ARPA e S.I.I. e risultati trasmessi entro 30 gg. dalla loro emanazione a Provincia, ARPA e S.I.I.

8. RIFIUTI PRODOTTI

REPORT 2023 (su 2022)

attività	rifiuti prodotti con codice CER	unità di misura	classificaz./ stato f.	metodo di smalt./ recupero	modalità di control./ analisi	punto di misura e frequenza	rilevazioni	risultati MUD
galvanica	<b>060313</b> (bagno di ramatura esausto-cristallizzato°) - sali e loro soluzioni contenenti metalli pesanti	kg	P 2	D15	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico	-
stampa/acc.	<b>080312</b> (inchiostri e vernici esausti*) - scarti di inchiostro contenenti sostanze pericolose	kg	P 3	D15	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico	17.661
stampa/acc.	<b>080409</b> (resine esauste*) - adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	kg	P 3	D15	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico	18.682
stampa/acc.	<b>080410</b> (cold seal/saldante a freddo esausto) - adesivi e sigillanti di scarto diversi da quelli di cui alla voce 080409	kg	N 4	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico	2.807
galvanica/fotograf.	<b>090102</b> (sviluppo pellicola grafica°) - soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa	kg	P 4	D15	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico	-
galvanica	<b>110109</b> (plastica contaminata da residui di cromatura) - fanghi e residui di filtrazione contenenti sostanze pericolose	kg	P 2	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico	438
galvanica	<b>110110</b> (liquido, reflui vasche decapaggio ramatura e cromatura / fangoso palabile, residui di molatura) - fanghi e residui di filtrazione diversi da quelli di cui alla voce 110109	kg	N 3 / 4	D9	analisi chimiche	ad ogni carico/	MUD e/o reg. carico/	118.480
galvanica	<b>110111</b> (acque lavaggio tubazioni fumi di cromatura) - soluzioni acquose di lavaggio contenenti sostanze pericolose	kg	P 4	D15	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico	2.173
galvanica	<b>110112</b> (acque lavaggio filtri trattamento fumi di cromatura) - soluzioni acquose di lavaggio diverse da quelle di cui alla voce 110111	kg	N 4	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico	2.557
galvanica	<b>110205</b> (scarti bagni di ramatura difettosi, concentrato e non) - rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame contenenti sostanze pericolose	kg	P 4	D15	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/ scarico	MUD e/o reg. carico/ scarico	3.578
officina manutenzione	<b>130208</b> (oli d'officina esausti) - altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	kg	P 4	R13	analisi chimiche	ad ogni carico/	MUD e/o reg. carico/	400

					e pesatura	scarico	scarico	
impianto recupero solvente	<b>140603</b> (altobollenti imp. rec. solv.*) - altri solventi e miscele di solventi	kg	P 4	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	6.824
impianto lavaggio bacinelle	<b>140605</b> (morchie/code di distillazione imp. lav. bacinelle*) - fanghi o rifiuti solidi contenenti altri solventi	kg	P 3 / 4	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	19.877
stampa/acc./ribo. logistica (imb. 2° m.p. e p.f.)	<b>150101</b> - imballaggi di carta e cartone* <i>in container</i>	kg	N 2	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	51.980
stampa/acc./ribo. logistica (imb. 2° m.p. e p.f.)	<b>150102</b> (monofilm: polipropilene) - imballaggi in plastica* <i>in container</i>	kg	N 2	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	205.180
logistica (imballaggi 2° m.p. e p.f.)	<b>150103</b> (bancali e pannelli in legno) - imballaggi in legno <i>in container</i>	kg	N 2	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	92.520
stampa/acc./ribo.	<b>150106</b> (film pluriaccoppiati: poliestere, politene, alluminio, carta, polipropilene, nylon*) - imballaggi in materiali misti <i>in container</i>	kg	U 2	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	166.690
stampa/acc.	<b>150110</b> (latte, bidoni e cisternette con residui di colore/vern./colle*) - imballaggi contenenti residui di sost. pericolose o contamin. da tali sost. <i>in container chiuso/in cumulo sotto tettoia</i>	kg	P 2	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	18.058
uffici	<b>160213</b> (RAEE°) - apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212	kg	P 2	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	-
uffici	<b>160214</b> (RAEE°) - apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	kg	N 2	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	-
manutenzione antincendio	<b>160303</b> (polvere estinguente ABC scaduta o esausta°) - rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	kg	P 1	D15	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	-
manutenzione antincendio	<b>160305</b> (schiumogeno estinguente scaduto o esausto°) - rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	kg	P 4	D15	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	-
galvanica	<b>161002</b> (scarti bagni di ramatura difettosi, diluito°) - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001	kg	N 4	D15	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	-
galvanica	<b>170401</b> (scarti spellicolatura rame da cilindri) -	kg	N	R13	analisi	ad ogni	MUD e/o	1.650

	rame, bronzo, ottone		2		chimiche e pesatura	carico/scarico	reg. carico/scarico	
centrale termica	<b>170405</b> (sostituzione caldaia obsoleta°) - ferro e acciaio	kg	N 2	R13	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	-
galvanica	<b>170903</b> (rifacimento porzione pavimentazione°) - altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	kg	P 2	D9	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	-
servizi	<b>200304</b> (liquido / fangoso palabile, liquami e fanghi fossa biologica WC produzione°) - fanghi delle fosse settiche	kg	N 4 / 3	D8, D9, D15	analisi chimiche e pesatura	ad ogni carico/scarico	MUD e/o reg. carico/scarico	-
<b>TOTALE</b>								<b>729.555</b>

° (rifiuti occasionali o saltuari) \* (rifiuti con solventi organici o tracce)

Filca Univel S.r.l. - impianto IPPC 6.7

9. ACQUE SOTTERRANEE (analisi piezometriche)

REPORT 2023 (su 2022)

punto di campionamento	parametro	metodo di misura (incertezza)	frequenza di misura	scadenze	spunta	valori rilevati
piezometri 1 a monte (Pz4) e 2 a valle della falda (Pz1 e Pz3)	analisi chimica dell'acqua: ph, conducibilità a 20 °C, ossidabilità (kubel), Ca, Mg, Na, K, NH3, NO2, NO3, Cl, SO4, tensioattivi totali, fenoli, idrocarburi totali, solventi clorurati	v. tab. B	annuale	///	X	v. rapp. di prova
	soggiacenza della falda	freatimetro	annuale	///	X	v. rapp. di prova
<b>Riferimento normativo</b>	Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Vercelli con atto n. 8 del 08/01/2014 e s.m.i.					
<b>Nota di comunicazione degli autocontrolli</b>	Preavvisi: PEC 08/07/2022 Rapporti di prova: PEC 03/10/2022					

*nb - data effettuazione controlli (sui piezometri soggetti ad autocontrollo) comunicata con almeno 15 gg. di anticipo a Provincia e ARPA e risultati trasmessi entro 30 gg. dalla loro emanazione a Provincia e ARPA*