

CHIORINO TECHNOLOGY SPA

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
REPORT AMBIENTALE 2022**

Biella, 27 aprile 2023

INDICE

PREMESSA.....	3
E-PRTR	4
COMPONENTI AMBIENTALI	5
1.1 Consumo materie prime.....	5
Prescrizione Allegato A n. 62 – Variazione prodotti chimici	6
Prescrizione Allegato A n. 8 – Riduzione DMF	7
1.2 Consumo risorse idriche per uso industriale	10
1.3 Energia e 1.4 Consumo combustibili	11
1.5 Emissioni in atmosfera.....	12
1.5.1 Inquinanti monitorati	12
1.5.2 Sistemi di trattamento fumi.....	13
1.5.3 Emissioni fuggitive.....	15
Prescrizione Allegato A n. 7 - Potenziale formazione ozono troposferico (OFP)	15
1.7 Rumore	16
2 INDICATORI DI PRESTAZIONE	19
CONCLUSIONI	19
NOTIFICAZIONE DI RISERVATEZZA DEI DATI PRESENTATI	21
ALLEGATI	21
ALLEGATO 1 – QUADRO INTEGRATO RISULTANZE CONTROLLI EMISSIONI	22

PREMESSA

Il presente documento contiene ed espone il Report Ambientale formulato in relazione alla attività produttiva sviluppata nel sito di Biella – Via Padre Greggio 12 e prodotto in ottemperanza alla specifica prescrizione riportata nell’Autorizzazione Integrata Ambientale emanata dalla Provincia di Biella con Determina n.1244 del 14/11/2018 e s.m.i.

Lo stesso evidenzia ed espone gli indicatori relativi agli utilizzi di risorse ambientalmente rilevanti, i dati di caratterizzazione della dimensione degli impatti ambientali significativi derivati dallo sviluppo dell’attività produttiva condotta nello insediamento e gli indicatori di prestazione aziendali.

Nel sito viene svolta l'attività n. 6.7 dell'Allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. 152/06: *"Trattamento di superficie di materie, oggetti o prodotti utilizzando solventi organici , in particolare per apprettare, stampare, spalmare, sgrassare, impermeabilizzare, incollare, verniciare, pulire o impregnare, con una capacità di consumo di solventi organici superiore a 150 kg all'ora o 200 Mg all'anno" .*

La Chiorino Technology S.p.A. opera nella commercializzazione e nella produzione di pelli destinate ai più svariati usi, principalmente settore moda pelletteria e calzatura, nonché arredamento.

Il Report Ambientale prodotto espone le risultanze del piano di monitoraggio attivo presso il sito come previsto dalla autorizzazione in riferimento all’anno solare 2022 in conformità a quanto indicato nella prescrizione riportata nel documento autorizzativo sopra puntualmente individuato.

I riferimenti delle tabelle indicate nel report richiamano le relative intestazioni come individuate nel piano di monitoraggio e controllo facente parte integrante della autorizzazione sopra citata.

Nel merito della accessibilità ai dati riportati nel presente documento da parte di terzi si rimanda a quanto esposto nel capitolo finale della esposizione nel merito della notificazione di riservatezza dei dati presentati.

E-PRTR

Dai dati rilevati e sinteticamente riportati nel presente report, si rileva il superamento della soglia prevista del Regolamento 166/2006/CE per quanto concerne lo smaltimento di rifiuti pericolosi definita in 2 t/anno di rifiuti pericolosi allontanati dallo stabilimento, con un quantitativo complessivo di rifiuti pericolosi allontanati dallo stabilimento pari a 323,55 tonnellate.

In considerazione della proroga per la scadenza della presentazione del MUD al 08/07/2023, si segnala che lo stesso alla data odierna non è ancora stato predisposto e presentato. Si provvederà a trasmettere copia del MUD per la validazione dei dati presentati successivamente alla presentazione formale dello stesso.

COMPONENTI AMBIENTALI

Nel seguito sono esposti i dati rilevati dall'applicazione del piano di monitoraggio e controllo in riferimento all'anno 2022 per quanto concerne i consumi di materiali e risorse.

Nella seguente tabella 1.1 vengono riportati i consumi di materie prime per gli anni indicati.

1.1 Consumo materie prime

Anno	Pelli spalmate [m ²]	Altri supporti spalmati [m ²]	Prodotti chimici [kg]	DMF [kg]
2018	975.613	6.994	653.193	58.520
2019	781.844	6.580	556.396	40.530
2020	413.163	0	285.723	23.134
2021	511.636	0	338.373	26.120
2022	476.912	424	332.940	19.732

Il dettaglio dei prodotti chimici utilizzati viene riportato nel Piano Gestione Solventi 2023 anno 2022 presentato contestualmente alla presente.

La crisi iniziata negli anni passati si è protratta nel 2022, aggravata dal conflitto ucraino. L'instabilità politica e le pesanti sanzioni applicate a causa del conflitto hanno generato una forte crisi sia di mercato che di materie prime che ha colpito duramente anche i settori che ci coinvolgono, chimico e conciario.

Dopo un inizio anno finalmente in ripresa, già nel primo trimestre si è avvertita una battuta d'arresto dovuta allo scoppio del conflitto. Il mercato russo del lusso si è improvvisamente fermato a causa delle forti sanzioni e la destinazione delle materie prime si è diversificata penalizzando il settore conciario. La maggior parte degli scarti del settore alimentare che prima erano destinati alla lavorazione delle pelli ha subito una forte richiesta per la produzione di gelatina sia per utilizzo alimentare che sanitario/cosmetico. Ad aggravare la situazione si è aggiunta la mancanza di materia

prima sia da vitelli in quanto provenienti dalle zone coinvolte dal conflitto sia di prodotti chimici per le reperibilità dei principali componenti.

Nonostante ciò Chiorino Technology S.p.a. ha continuato il suo percorso di evoluzione tecnica iniziata negli anni precedenti di continua ricerca di prodotti e supporti alternativi. Anche nell'anno appena trascorso l'azienda ha costantemente ridotto i consumi delle resine su base solvente ed utilizzato prodotti sempre più eco-friendly.

Prescrizione Allegato A n. 62 – Variazione prodotti chimici

Con riferimento alla prescrizione di cui al punto 62 dell'Allegato A all'AIA in merito alla variazione dei prodotti chimici impiegati si riporta nel seguito i relativi elenchi.

Nuovi prodotti

- P-NORENE GIALLO A 1102
- R-LARITHANE BBH 100
- LARITHANE BFH 30

Prodotti dismessi

- ICOLARIN HC023 NERO CONC
- LARITHANE HS 991
- GREENPUR 3021 BRUNO
- HC 018 ICOLARIN GIALLO CONC
- P-NORENE NERO A 1051
- P-NORENE GIALLO S 1101
- P-IRIODIN 225 PEARL BLUE (4288)
- ICOLARIN HC 038 BRUNO CONC.
- R-IMAPUR 5101
- LARITHANE CS 1

Prescrizione Allegato A n. 8 – Riduzione DMF

	2018	2019	2020	2021	2022
Totale mescole acquistate	653.193	556.396	285.723	338.373	332.940
di cui prodotti senza DMF	75%	76%	75%	75%	80%
di cui prodotti con DMF	25%	24%	25%	25%	20%

In aggiunta a quanto sopra sono presenti inoltre 3 prodotti classificati H360 FD:

- EX-WF-70-357
- IDROFIN 1103/8
- PERMUTHANE HM-145

con un consumo relativo complessivo pari a 331 kg nel 2018, 380 kg nel 2019, 0 kg nel 2020 e 2021 e 7 nel 2022.

Nel 2022 sono inoltre identificati anche i seguenti prodotti classificati H360 a seguito di aggiornamento delle relative schede di sicurezza:

- IMALACK WO 50/E consumo 2022 = 6 kg
- IMALACK WMR 111/E consumo 2022 = 185 kg

Analisi dello sviluppo di nuovi articoli mirati alla riduzione della DMF

Un importante fattore per l'azienda riguarda la progressiva diminuzione dell'utilizzo di DMF ed il suo contenuto all'interno delle resine. Le restrizioni già attualmente in uso riguardano una parte di solventi di normale utilizzo nel nostro settore, ma ogni anno viene ulteriormente aggiornata e i livelli di emissioni sia in aria che all'interno dei processi produttivi sono sempre più restrittivi.

Nell'anno 2022 la sostituzione dei nostri prodotti in solvente DMF ha permesso di ridurne ulteriormente l'utilizzo sia all'interno delle resine stesse sia in fase di diluizione.

A fronte di una diminuzione del complesso produttivo del 7,28% rispetto all'anno precedente il consumo totale dei solventi è diminuito del 24,7 %.

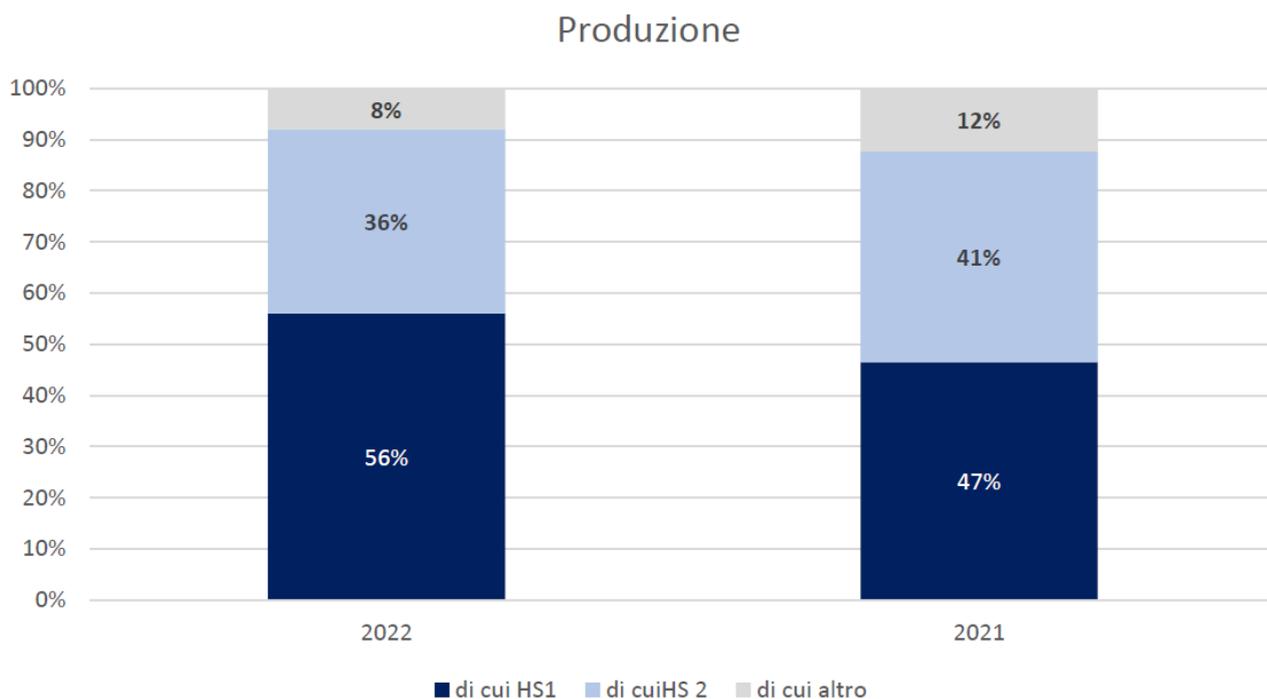
	2021	2022	Delta %
Consumi (Kg) DMF	26.210	19.732	-24,70%
MQ prodotti	511.636	476.912	-7,28%

In particolare rispetto al 2021, nel 2022 si sono ridotte del 37 % le produzioni con prodotti solvent based sostituendoli con prodotti solvent free come resine in alto solido e adesivi waterbased.

Di seguito sono indicati i mq prodotti complessivamente nel 2020, 2021 e nel 2022 e in dettaglio i mq prodotti con resine solvent free (HS 1, HS 2) ed i mq prodotti con resine in solvente.

	2022		2021		2020	
	000/Mq	%	000/Mq	%	000/Mq	%
Mq prodotti	477	100%	511	100%	413	100%
di cui HS1	264	52%	238	47%	192	46%
di cui HS2	173	34%	210	41%	161	39%
di cui altro	40	8%	63	12%	60	15%

Nel grafico di seguito si evidenzia una diminuzione dei prodotti contenuti resine solvent based (dal 12% al 8%) pari ad una diminuzione del 37% sul totale. Si può notare anche un incremento di utilizzo dei prodotti contenenti alto solido (HS 1) dal 47% al 56% pari ad un aumento del 20% sul totale.



La costante sensibilità della Chiorino Technology Spa verso le tematiche ambientali è sempre stata un motore trainante della ricerca e sviluppo.

Dal 2021 ad oggi la parte di produzione dedicata alle resine solvent free ed ai supporti green è in costante aumento. Questa importante innovazione del nostro sistema produttivo comporta un notevole sforzo all'azienda.

Si tratta di una tecnologia che ha determinato un grande sforzo a livello tecnologico, per garantire gli standard tecnico qualitativi richiesti sia dalle normative di settore vigenti sia dalla clientela tramite capitolati tecnici molto restrittivi.

La costante sensibilità della Chiorino Technology Spa verso le tematiche ambientali è sempre stata un motore trainante della ricerca e sviluppo.

L'evoluzione tecnica per i prossimi anni si concentrerà sull'utilizzo di supporti e resine sempre più ecologici e continuerà a vedere la Chiorino Technology S.p.A. impegnata nella continua ricerca specifica di prodotti alternativi e di riduzione dell'impatto ambientale anche e soprattutto nella riduzione degli scarti.

Nello specifico l'azienda continuerà la ricerca di supporti pelle più ecosostenibili, di resine a base acqua e nello studio di prodotti che riducano notevolmente l'impatto ambientale garantendo comunque l'elevata qualità tecnica dei prodotti.

1.2 Consumo risorse idriche per uso industriale

Per quanto riguarda il consumo di risorse idriche per uso civile ed industriale nella seguente tabella vengono riportati i dati rilevati per gli anni indicati.

Anno	Pozzo [m ³]	Acquedotto [m ³]	Totale [m ³]
2018	20	3.334	3.354
2019	100	2.899	2.999
2020	275	1.263	1.538
2021	288	1.424	1.712
2022	1.225	699	1.924

Si rileva un leggero incremento dei consumi idrici nel 2022 rispetto al 2021, dato di maggiore rilevanza risulta invece essere il notevole incremento nell'attingimento di acqua da pozzo a seguito del completamento degli interventi di modifica della rete interna di distribuzione finalizzata all'impiego di acqua da pozzo per usi tecnologici-industriali in sostituzione delle acque prelevate dall'acquedotto pubblico.

1.3 Energia e 1.4 Consumo combustibili

Nella seguente tabella vengono riportati i consumi di energia elettrica e di energia termica, riportati sia come consumo di metano che di apporto di energia in kWh, con dettaglio dei consumi complessivi mensili ed annui, così come rilevati dalla documentazione ricevuta dal fornitore della risorsa.

Consumi	En. elettrica acquistata [kWh]	Metano	Energia Termica*	Totale energia
		[Sdm ³]	[kWh]	[kWh]
Gennaio	88.484	32.921	323.147	411.631
Febbraio	119.331	42.555	417.713	537.044
Marzo	124.312	44.401	435.833	560.145
Aprile	107.785	35.502	348.482	456.267
Maggio	97.980	36.996	363.147	461.127
Giugno	90.973	30.775	302.082	393.055
Luglio	100.670	37.722	370.273	470.943
Agosto	41.657	10.133	99.464	141.121
Settembre	157.978	28.021	275.049	433.027
Ottobre	82.924	33.244	326.318	409.242
Novembre	80.781	37.292	366.052	446.833
Dicembre	64.557	31.849	312.624	377.181
Totale anno 2022	1.157.432	401.411	3.940.183	5.097.615
Totale anno 2021	1.186.907	453.863	4.447.983	5.634.890
Totale anno 2020	1.049.228	446.965	4.380.381	5.429.609
Totale anno 2019	1.605.102	666.655	6.537.478	8.142.580
Totale anno 2018	1.597.652	687.852	6.735.790	8.333.442

*L'energia termica è calcolata utilizzando quale PCI il valore di riferimento definito dal Ministero dell'Ambiente nell'ambito dell'Emission Trading System e pari per il 2022 a 35,337 GJ/1.000 Stm³.

Il PCI di riferimento per l'anno 2018 è pari a 35,253 GJ/1.000 Stm³, pari per il 2019 a 35,303 GJ/1.000 Stm³, pari per il 2020 a 35,281 GJ/1.000 Stm³ e pari per il 2021 a 35,281 GJ/1.000 Stm³

Nel 2022 per quanto concerne i consumi energetici si è rilevato un naturale decremento dei consumi connesso alla riduzione dell'attività produttiva rispetto al 2021.

1.5 Emissioni in atmosfera

Nel corso dell'anno 2022 sono state effettuate le rilevazioni analitiche sulle emissioni in atmosfera dello impianto produttivo prescritte nella Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata al sito in esame le cui risultanze sono riportate nella seguente tabella.

1.5.1 Inquinanti monitorati

Numero emissione	Data	Portata misurata [Nmc/h]	Parametro	Concentrazione misurata [mg/Nmc]	Concentrazione autorizzata [mg/Nmc]	Flusso di massa misurato [kg/h]	Flusso di massa autorizzato [kg/h]	Note
2	29/06/2022	29.400	T.O.C.	15,1	20	0,443	0,9	
2	29/06/2022	29.400	Monossido di carbonio	1	50	0,029	2,25	
2	29/06/2022	29.400	Ossidi di azoto	42	50	1,235	2,25	
2	29/06/2022	29.400	DMF	< 1,9	2	< 0,0559	0,09	
2	29/06/2022	29.400	Isocianati	<0,01	0,1	< 0,0003	0,0045	
1	30/11/2022	37.200	T.O.C.	0,8	20	0,0285	1,100	
1	30/11/2022	37.200	DMF	< 1,8	2	< 0,0670	0,110	
1	30/11/2022	37.200	Isocianati	< 0,01	0,1	< 0,0004	0,006	
2	06/12/2022	25.000	T.O.C.	14,1	20	0,3525	0,900	
2	06/12/2022	25.000	DMF	< 1,8	2	< 0,0450	0,090	
2	06/12/2022	25.000	Isocianati	0,01	0,1	0,002	0,005	
2	06/12/2022	25.000	CO	1	50	0,025	2,250	
2	06/12/2022	25.000	NOx	20	50	0,5	2,250	
4A	07/12/2022	900	CO	1	100	0,005	0,300	
4A	07/12/2022	900	NOx	47	150	0,033	0,450	
4B	07/12/2022	1.000	CO	1	100	0,001	0,300	
4B	07/12/2022	1.000	NOx	50	150	0,04	0,450	
11	06/12/2022	2.900	T.O.C.	2,7	10	0,0079	0,060	
11	06/12/2022	2.900	DMF	< 1,8	2	< 0,0052	0,012	
11	06/12/2022	2.900	Isocianati	< 0,01	0,1	< 0,00003	0,001	

Le risultanze degli stessi hanno evidenziato il pieno rispetto dei limiti di emissione autorizzati per i parametri analizzati.

1.5.2 Sistemi di trattamento fumi

Si riporta nel seguito estratto dei principali interventi di manutenzione condotti sugli impianti di abbattimento.

Data	Scrubber	RTO	ROTO	SMCE 2 - ROTO	Descrizione sintetica intervento di manutenzione
15/01/2022	X				Torre Omniatex - grasso cuscinetti
18/01/2022	X				Pulizia rifrattometro torre e prova % DMF
19/01/2022	X				Ripristino livello torre omniatex
19/01/2022		X			Controllo valvole scambio RTO
01/02/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
03/02/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
14/02/2022	X				controllo contaltri DMF e pulizia Filtro
22/02/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
28/02/2022		X			Controllo ventilato 640 aria gas RTO
01/03/2022	X				Pulizia taratura Maselli DMF
01/03/2022		X			Controllo perdite aria sopra tetto RTO/Omniatex sostituzione valvola
05/03/2022	X				sostituzione filtri torre omniatex
05/03/2022	X				Rigenerazione resine demi
23/04/2022	X				controllo ventilatore aria bruciatore RTO
11/03/2022			X		Verifica filtri ROTO: lavaggio con idropulitrice + sostituzione di quelli danneggiati
08/03/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
07/03/2022	X				Controllo contaltri DMF e pulizia filtro
18/03/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
22/03/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
31/03/2022			X		Impianto aria valvole di scambio RTO/ROTO perdita aria ripristino e controllo tubazioni aria
29/03/2022	X				Pulizia strumento Maselli refrattometro per anomalia
08/04/2022		X			Controllo ventilatore principale RTO
05/04/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
04/04/2022	X				Pulizia strumento Maselli refrattometro per anomalia
10/04/2022		X	X		Ventilatore principale /RTO/ROTO- ingrassaggio + verifica stabilità e usura
16/04/2022		X	X		Ventilatore principale /RTO/ROTO- ingrassaggio + verifica stabilità e usura
19/04/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
21/04/2022		X			Controllo pistoni automatici RTO e prova di quello di scorta per sostituzione
22/04/2022		X			Controllo funzionamento pistone pneumatico RTO
23/04/2022		X			RTO - sostituzione pistone KW030 - Sostituzione pistone KW 030 (sigla disegno tecnico) che alterna le camere di combustione
24/05/2022			X		Controllo analizzatore fumi ROTO per anomalia
24/05/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
27/05/2022	X				Controllo carichi/scarico acqua torre

Data	Scrubber	RTO	ROTO	SMCE 2 - ROTO	Descrizione sintetica intervento di manutenzione
30/05/2022		X			controllo fughe gas e stato bruciatore
31/05/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
06/06/2022		X			Apertura e accensione caldaie e RTO per controllo
07/06/2022	X				Controllo carico/scarico acqua torre
22/06/2022	X				controllo contaltri DMF e pulizia Filtro
23/06/2022	X				Controllo pompa di scorta per scarico torre
28/06/2022	X				Controllo acqua torre e montata flangia
30/06/2022	X				sostituzione rubinetto scarico acqua Torre
04/07/2022			X		Pulizia filtri ROTO
07/07/2022		X			Verifica automatismi RTO
04/07/2022			X		Smontaggio filtri ROTO per lavaggio
11/07/2022		X			Ingrassaggio e smontaggio ventilatore RTO
21/07/2022					Controllo carico/scarico acqua torre
26/07/2022	X				Controllo Torre Omniatex
26/07/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
27/07/2022					controllo ventole aspirazione RTO
28/07/2022		X			Assemblaggio aspiratore locale RTO
28/07/2022					manutenzione preventiva sulla sala compressori
28/07/2022		X			Controllo impianto RTO
01/08/2022	X				Controllo livelli torre omniatex / Controllo carico/scarico acqua torre
02/08/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
04/08/2022			X		rimontato ventilatore RTO
05/08/2022			X		pulizia quadro RTO
22/08/2022		X			manutenzione annuale impianti e controllo refrattario combustore
23/08/2022	X		X		manutenzione annuale impianti e controllo refrattario combustore
23/08/2022	X				Ingrassaggio ventilatore omniatex
24/08/2022					Controllavaggio resine demineralizzatore
25/08/2022		X			Pulizia filtri RTO e montaggio
29/08/2022	X				Controllo pompa DMF e pulizia filtro
31/08/2022					Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
06/09/2022					Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
13/09/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
13/09/2022	X				Controllo carico/scarico acqua torre
16/09/2022	X				controllo contaltri DMF e pulizia Filtro
21/09/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
27/09/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
28/09/2022	X				Controllo acqua demineralizzatore
12/10/2022	X				Controllo pompa DMF
14/10/2022		X			Controllo pistoni automatici RTO
17/10/2022	X				Montaggio pompa di scorta torre
18/10/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF

Data	Scrubber	RTO	ROTO	SMCE 2 - ROTO	Descrizione sintetica intervento di manutenzione
20/10/2022	X				Controllo carico/scarico acqua torre e vasca addolcitore
21/10/2022		X			Controllo e ingrassaggio pistoni RTO
25/10/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
26/10/2022	X				Manutenzione preventiva demineralizzatore
02/11/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF + acqua pozzo
08/11/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
09/11/2022		X			Sostituzione lampade quadro RTO
10/11/2022	X				controllo contaltri DMF e pulizia Filtro
10/11/2022		X			controllo lampada spia quadro RTO + ROTO
15/11/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
15/11/2022	X				Controllo carico/scarico acqua torre
23/11/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
29/11/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
30/11/2022				X	effettuata verifica ventilatore Omniatex
02/12/2022				X	Manutenzione Fidamat 6, sostituzione membrana pompa, regolazione pressione di soglia dell'analizzatore. Verifica di funzionamento analizzatore, calibrazione.
06/12/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
13/12/2022	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
21/12/2022	X				controllo contaltri DMF e pulizia Filtro
20/12/2022		X			effettuata verifica ventilatore RTO - controllo vibrazioni ventilatore R.T.O.
20/12/2022	X				effettuato bilanciamento del ventilatore Omniatex - pulizia su due piani ventilatore Omniatex - equilibratura girante ventilatore Omniatex
22/12/2022			X		Pulizia e sostituzione filtri ROTO

1.5.3 Emissioni fuggitive

Si veda il Piano gestione solventi presentato contestualmente al presente.

Prescrizione Allegato A n. 7 - Potenziale formazione ozono troposferico (OFP)

Non è presente un inventario dei valori di OFP dei prodotti utilizzati in quanto non sono stati reperiti in bibliografia valori di OFP relativi alle singole sostanze utilizzate.

Viene valutato quale aspetto principale di valutazione la pericolosità complessiva dei prodotti utilizzati mediante analisi della classificazione CLP applicata alle sostanze e miscele utilizzate

Qualora fosse disponibile in bibliografia un adeguato inventario dei valori di OFP dei singoli solventi utilizzati sarà nostra cura redigere lo studio richiesto.

1.7 Rumore

Nell'anno 2019 sono state realizzate le opere di insonorizzazione del post-combustore autorizzate contestualmente all'AIA (barriera fonoassorbente) a seguito della quale sono state effettuate a partire dal mese di gennaio 2020 le verifiche delle emissioni sonore che hanno evidenziato il rispetto dei limiti previsti dal piano di zonizzazione acustica comunale, rilevando inoltre che non risulta necessario provvedere a realizzare ulteriori opere di insonorizzazione aggiuntive.

1.8 Rifiuti prodotti

Descrizione	Cod.CER	Stato fisico	2018 [kg]	2019 [kg]	2020 [kg]	2021 [kg]	2022 [kg]
Rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura	040109	Solido	39.070	18.600	8.060	7.720	18.690
Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri	070204*	Liquido	2.260	1.350	680	800	1.520
Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri (acqua e DMF)	070204*	Liquido	458.560	363.930	162.450	219.310	198.020
Altri fondi e residui di reazione	070208*	Solido	7.987	7.205	9.200	12.325	16.110
Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	080318	Solido	30	25	0	25	18
Fanghi di adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 11	080412		0	0	3.890	2.530	4.075
Rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi o sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 15	080416	Liquido	18.919	14.580	7.540	14.515	8.440
Emulsioni non clorurate	130105*	Liquido	7.473	8.200	6.510	6.490	5.695
Oli isolanti e termovettori minerali non clorurati	130307*	Liquido	3.681	0	0	0	0
Imballaggi in legno	150103	Solido	45.740	47.340	24.230	28.860	23.840
Imballaggi metallici	150104	Solido	3.430	4.920	0	2.470	2.510
Imballaggi in materiali misti	150106	Solido	229.350	194.130	102.370	132.880	112.290
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	150110*	Solido	131.313	117.282	63.930	65.805	65.483

Descrizione	Cod.CER	Stato fisico	2018 [kg]	2019 [kg]	2020 [kg]	2021 [kg]	2022 [kg]
Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	150202*	Solido	65.712	65.033	35.450	33.725	34.935
Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01	161002	Liquido	133.340	110.360	82.680	65.960	43.820
Vetro	170202	Solido	0	20	0	0	0
Ferro e acciaio	170405	Solido	34.270	0	0	0	0
Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410	170411	Solido	670	0	0	0	0
Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	170603*	Solido	3.460	0	0	0	0
Carta e cartone	200101	Solido	63.340	53.000	33.060	35.600	42.970

I dati complessivi relativi alla produzione di rifiuti speciali sopra riportati evidenziano tipologie qualitative pienamente coerenti con l'attività sviluppata e valori dimensionali quantitativi pienamente coerenti con una oculata conduzione operativa di questa ultima.

Pertanto gli stessi confermano, per la parte di relativa competenza, la validità della analisi complessiva di congruità ed accettabilità dello impatto ambientale generato dalla attività produttiva sviluppata nello insediamento.

2 INDICATORI DI PRESTAZIONE

Si riportano nel seguito gli indicatori prestazionali calcolati.

Anno	Prodotto versato a magazzino [m ² /anno]	Consumo idrico del sito [m ³ /m ²]	Consumo di Energia termica [kWh/m ²]	Consumo di Energia elettrica [kWh/m ²]
2018	982.607	0,0034	6,86	1,63
2019	788.424	0,0038	8,29	2,04
2020	413.163	0,0037	10,60	2,54
2021	511.636	0,0034	8,69	2,32
2022	477.335	0,0040	8,25	2,42

CONCLUSIONI

Da quanto sopra complessivamente esposto in riferimento agli indicatori di consumo, di impatto ambientale e di gestione operativa degli impianti produttivi e di servizio caratterizzante la conduzione della attività sviluppata nel sito in esame nel corso dello anno 2022 si rilevano le considerazioni conclusive sotto esposte.

La crisi iniziata negli anni passati si è protratta nel 2022, aggravata dal conflitto ucraino. L'instabilità politica e le pesanti sanzioni applicate a causa del conflitto hanno generato una forte crisi sia di mercato che di materie prime che ha colpito duramente anche i settori che ci coinvolgono, chimico e conciario.

Dopo un inizio anno finalmente in ripresa, già nel primo trimestre si è avvertita una battuta d'arresto dovuta allo scoppio del conflitto. Il mercato russo del lusso si è improvvisamente fermato a causa delle forti sanzioni e la destinazione delle materie prime si è diversificata penalizzando il settore conciario. La maggior parte degli scarti del settore alimentare che prima erano destinati alla lavorazione delle pelli ha subito una forte richiesta per la produzione di gelatina sia per utilizzo alimentare che sanitario/cosmetico. Ad aggravare la situazione si è aggiunta la mancanza di materia prima sia da vitelli in quanto provenienti dalle zone coinvolte dal conflitto sia di prodotti chimici per le reperibilità dei principali componenti.

Questo ha comportato che nel 2022, per quanto concerne i consumi di risorse, si rileva, rispetto all'anno 2021, un decremento generalizzato dei consumi, sia per quanto concerne i consumi energetici che di materie prime, legato alla diminuzione della produzione.

Il consumo idrico specifico risulta incrementato, in quanto i consumi idrici sono in parte slegati dai volumi produttivi, in quanto invece direttamente legati all'uso di impianti tecnologici quali gli impianti di abbattimento e raffreddamento che risultano analoghi in funzione dei tempi di apertura del sito e non della produzione relativa.

Gli impatti ambientali riscontrati sulle matrici aria derivati dalle emissioni in atmosfera generate dal ciclo produttivo sviluppato nello insediamento hanno evidenziato generalmente valori significativamente inferiori ai limiti definiti nel provvedimento autorizzativo.

Si ritiene pertanto la attività sviluppata nel sito produttivo in esame, quale descritta attraverso le informazioni riportate, pienamente ed ampiamente compatibile nel contesto del quadro complessivo di esigenze di tutela ambientale del territorio circostante.

NOTIFICAZIONE DI RISERVATEZZA DEI DATI PRESENTATI

Il comma 2 dello articolo 29-decies del D.Lgs. 152/06 recita testualmente:

“A far data dall'invio della comunicazione di cui al comma 1, il gestore trasmette all'autorità competente e ai comuni interessati, nonché all'ente responsabile degli accertamenti di cui al comma 3, i dati relativi ai controlli delle emissioni richiesti dall'autorizzazione integrata ambientale, secondo modalità e frequenze stabilite nell'autorizzazione stessa. L'autorità competente provvede a mettere tali dati a disposizione del pubblico tramite gli uffici individuati ai sensi dell'articolo 29-quater, comma 3, ovvero mediante pubblicazione sul sito internet dell'autorità competente ai sensi dell'articolo 29-quater, comma 2. Il gestore provvede, altresì, ad informare immediatamente i medesimi soggetti in caso di violazione delle condizioni dell'autorizzazione, adottando nel contempo le misure necessarie a ripristinare nel più breve tempo possibile la conformità.”.

Appare pertanto chiaro che da una parte il diritto di accesso ai dati da parte del pubblico stabilito dalla normativa è da questa ultima rigorosamente limitato ai risultati dei controlli delle emissioni e che da altra parte i dati raccolti ed esposti nel presente report si estendono ad altri fattori e contesti non ricadenti nella fattispecie sopra riportata.

Questi ultimi sono ritenuti integrare aspetti gestionali dell'attività produttiva considerati riservati dalla scrivente e pertanto non divulgabili al pubblico.

Quanto sopra premesso si riporta in Allegato 1 ed in estratto dallo insieme dei dati e delle informazioni riportate il quadro complessivo dei dati concernenti le risultanze dei controlli delle emissioni prodotte dallo insediamento nel 2022 al fine di consentire il relativo accesso normativamente tutelato da parte del pubblico interessato.

ALLEGATI

ALLEGATO 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni

ALLEGATO 1 – QUADRO INTEGRATO RISULTANZE CONTROLLI EMISSIONI

Nel presente allegato sono riportate le risultanze dei controlli delle emissioni effettuati presso lo insediamento indicato nel corso del 2022 in ottemperanza alle prescrizioni specifiche riportate nella Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata al sito produttivo in questione.

Dette risultanze sono poste a disposizione del pubblico interessato in ottemperanza a quanto disposto dal comma 2 dello articolo 29-decies del D.Lgs. 152/06 nelle forme previste dalla normativa indicata.

Le rilevazioni analitiche sopra citate hanno evidenziato, in ognuna delle singole emissioni sottoposte a controllo, impatti ambientali specifici significativamente inferiori ai corrispondenti valori limite disposti dal provvedimento autorizzativo sopra citato.

Le sopra citate risultanze delle rilevazioni analitiche effettuate sono esposte in forma sinottica nelle tabelle di seguito riportate.

Rilevazioni analitiche effettuate sulle emissioni di aeriformi in atmosfera

Numero emissione	Data	Portata misurata [Nmc/h]	Parametro	Concentrazione misurata [mg/Nmc]	Concentrazione autorizzata [mg/Nmc]	Flusso di massa misurato [kg/h]	Flusso di massa autorizzato [kg/h]	Note
2	29/06/2022	29.400	T.O.C.	15,1	20	0,443	0,9	
2	29/06/2022	29.400	Monossido di carbonio	1	50	0,029	2,25	
2	29/06/2022	29.400	Ossidi di azoto	42	50	1,235	2,25	
2	29/06/2022	29.400	DMF	< 1,9	2	< 0,0559	0,09	
2	29/06/2022	29.400	Isocianati	<0,01	0,1	< 0,0003	0,0045	
1	30/11/2022	37.200	T.O.C.	0,8	20	0,0285	1,100	
1	30/11/2022	37.200	DMF	< 1,8	2	< 0,0670	0,110	
1	30/11/2022	37.200	Isocianati	< 0,01	0,1	< 0,0004	0,006	
2	06/12/2022	25.000	T.O.C.	14,1	20	0,3525	0,900	
2	06/12/2022	25.000	DMF	< 1,8	2	< 0,0450	0,090	
2	06/12/2022	25.000	Isocianati	0,01	0,1	0,002	0,005	
2	06/12/2022	25.000	CO	1	50	0,025	2,250	
2	06/12/2022	25.000	NOx	20	50	0,5	2,250	
4A	07/12/2022	900	CO	1	100	0,005	0,300	
4A	07/12/2022	900	NOx	47	150	0,033	0,450	
4B	07/12/2022	1.000	CO	1	100	0,001	0,300	
4B	07/12/2022	1.000	NOx	50	150	0,04	0,450	
11	06/12/2022	2.900	T.O.C.	2,7	10	0,0079	0,060	
11	06/12/2022	2.900	DMF	< 1,8	2	< 0,0052	0,012	
11	06/12/2022	2.900	Isocianati	< 0,01	0,1	< 0,00003	0,001	

PROVINCIA DI BELLUNO - P. di REG. UFFICIALE - 0009701 - Ingresso - 27/04/2023 - 15:31