

CHIORINO TECHNOLOGY SPA

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
REPORT AMBIENTALE 2023**

Biella, 16 maggio 2024

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.....	8
1.2 Consumo risorse idriche per uso industriale.....	10
1.3 Energia e 1.4 Consumo combustibili.....	11
1.5 Emissioni in atmosfera.....	13
1.5.1 Inquinanti monitorati.....	13
1.5.2 Sistemi di trattamento fumi.....	14
1.5.3 Emissioni fuggitive.....	15
Prescrizione Allegato A n. 7 - Potenziale formazione ozono troposferico (OFP).....	16
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 2023 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 218,160 tonnellate.

In considerazione della proroga per la scadenza della presentazione del MUD al 01/07/2024, 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 2023 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
2023	313.283	177	232.406	19.075

Il dettaglio dei prodotti chimici utilizzati viene riportato nel Piano Gestione Solventi 2024 anno 2023 presentato contestualmente alla presente.

La crisi iniziata negli anni passati si è protratta per tutto il 2023, nel corso del quale si è riscontrata un'ulteriore riduzione della produzione di quasi il 35%; questo ha comportato un esercizio discontinuo degli impianti produttivi, con la necessità di ricorrere alla cassa integrazione e di poter esercire con continuità le linee produttive per soli 3-4 giorni alla settimana per la maggior parte dell'anno.

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.

Si evidenzia in particolare come a partire dall'inizio del 2024 si sono avviate nuove partnership commerciali con altri fornitori di pelli e prodotti chimici, con lo scopo da un alto di

risolvere le sorti economiche dell'impresa e dall'altro di riuscire a convertire le produzioni con nuove tipologie di resine che non comportino l'impiego di DMF o altri solventi analoghi.

Si auspica che i benefici tecnici, economici ed ambientali di tali modifiche sortiscano il loro effetto già a partire dal primo semestre del 2024.

Si evidenzia inoltre che nel corso del 2023 si è rilevata una riduzione del personale azienda e c'è stato conseguentemente un avvicinarsi delle figure aziendali operative di riferimento per le tematiche ambientali dell'azienda, si rileva tuttavia che nonostante la riduzione delle giornate lavorative e in alcuni casi la scarsa conoscenza pregressa del nuovo personale sulle tematiche trattate e sulla storia pregressa dell'azienda, si è comunque riusciti a presidiare sufficientemente tutte le tematiche ambientali che interessano l'azienda, anche grazie al sistema di gestione ambientale in essere in azienda e il supporto di personale esterno qualificato che ha affiancato le nuove figure in modo da garantire un adeguato e sufficiente passaggio di consegne e formazione del nuovo personale dedicato alle tematiche oggetto della presente, fatta eccezione alcune situazioni marginali di contorno evidenziate nel seguito della presente, che non hanno rilevato tuttavia impatti significativi.

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

- EX-WF-70-357
- FINCOLL LG 440
- FINPLAST BRUNO
- FINPLAST GIALLO
- FINPLAST ROSSO
- FINPLAST ROSSO/D3
- FINPUR RS 75/PS

- GIALLO NF 1141
- GREENPUR 3059 GIALLO
- IMAPUR A 15 AE
- LARITHANE AL 1252
- LARITHANE NPU 511
- LARTITHANE AB 7198
- LIMONE FLUO WFR 109
- NOREFLAME 133
- NORELAK BLACK 1820NORECO
- PERMUTEX EVO EX RU 92-457_A
- PERMUTEX EVO WD 92-220
- PERMUTEX WF -70-357
- FINLAC NERO 800/MM (verif.)
- IRSEPLAST GIALLO HS 201 (verif.)
- NOVA GLEAM D3
- IDROFIN 1098 (verif.)
- IDROFIN 1115/GLW
- IDROFIN 1400 (verif.)
- IDROFINISH SPZ W
- IMACOAT PHT 15 (verif.)
- PERMUTHANE EX-13-613

Prescrizione Allegato A n. 8 – Riduzione DMF

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Totale mescole acquistate	653.193	556.396	285.723	338.373	332.940	232.406
di cui prodotti senza DMF	75%	76%	75%	75%	80%	86%
di cui prodotti con DMF	25%	24%	25%	25%	20%	14%

In aggiunta a quanto sopra sono presenti inoltre i seguenti prodotti classificati H360:

- IMALACK WMR 111/E
- IMAPUR 1800/25/HR
- IMAPUR 1200
- IDROFIN 1103/8
- IMALACK WO 50/E

con un consumo relativo complessivo pari a 612 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 2023 la contrazione del mercato e la riduzione delle richieste dei nuovi articoli, sviluppati senza DMF, non ha purtroppo permesso di incrementare ulteriormente la diminuzione riscontrata negli anni passati sull'utilizzo sia all'interno delle resine stesse sia in fase di diluizione.

A fronte di una diminuzione del complesso produttivo del 34% rispetto all'anno precedente il consumo totale dei solventi è diminuito del 25%.

	2021	2022	2023	Delta %
Consumi (Kg) DMF	26.210	19.732	19.075	-3,3%
MQ prodotti	511.636	476.912	313.283	-34,1%

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.

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 con l'intenzione di sostituire completamente nel breve periodo tutti i formulati contenenti DMF.

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
2023	1.437	962	2.399

Si rileva un incremento dei consumi idrici nel 2023 rispetto al 2022.

Dalle indagini condotte si è rilevato un incremento anomalo dei consumi nel periodo giugno-settembre, periodo nel quale tuttavia il manutentore interno è risultato assente da lavoro per un periodo prolungato e non è stato pertanto possibile riuscire ad individuare le cause congiunturali di questo aumento.

I consumi sono stati quindi monitorati mensilmente, successivamente al ripristino del servizio di manutenzione interna, e gli stessi sono risultati in linea con i valori normalmente e periodicamente rilevati.

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	79.831	40.748	401.334	481.165
Febbraio	79.858	42.692	420.481	500.339
Marzo	91.725	44.031	433.669	525.394
Aprile	79.327	35.830	352.896	432.223
Maggio	84.528	38.579	379.971	464.499
Giugno	80.345	32.425	319.359	399.704
Luglio	85.973	32.516	320.256	406.229
Agosto	38.185	8.582	84.526	122.711
Settembre	87.682	34.182	336.664	424.346
Ottobre	78.642	31.181	307.107	385.749
Novembre	84.982	38.918	383.310	468.292
Dicembre	74.049	32.037	315.538	389.587
Totale anno 2023	945.127	411.721	4.055.109	5.000.236
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 35,457 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, pari per il 2021 a 35,281 GJ/1.000 Stm³ e pari per il 2022 a 35,337 GJ/1.000 Stm³.

Nel 2023 per quanto concerne i consumi elettrici si è rilevato un naturale decremento dei consumi connesso alla riduzione dell'attività produttiva rispetto al 2022, anche se in proporzione

inferiore rispetto alla diminuzione della produzione, mentre per quanto concerne i consumi di energia termica gli stessi risultano incrementati, in considerazione del fatto che gli stessi sono riconducibili primariamente alle esigenze di riscaldamento delle linee e degli impianti di abbattimento delle emissioni in atmosfera che devono essere necessariamente preriscaldati e mantenuti in temperatura per tutti i giorni di esercizio dell'impianto, comportando pertanto un notevole consumo termico anche a fronte dei fermi di produzione, comportando conseguentemente un'inefficienza complessiva in tali consumi.

1.5 Emissioni in atmosfera

Nel corso dell'anno 2023 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	26/06/2023	21.000	T.O.C.	14,2	20	0,298	0,900	
2	26/06/2023	21.000	CO	1	50	0,028	2,250	
2	26/06/2023	21.000	Ossidi di azoto	13	50	0,273	2,250	
2	26/06/2023	21.000	DMF	< 1,9	2	< 0,0399	0,090	
2	26/06/2023	21.000	Isocianati	< 0,01	0,1	< 0,0002	0,005	
1	29/11/2023	40.900	T.O.C.	< 1,1	20	< 0,0450	1,100	
1	29/11/2023	40.900	DMF	< 1,8	2	< 0,0736	0,110	
1	29/11/2023	40.900	Isocianati	< 0,01	0,1	< 0,0004	0,006	
2	29/11/2023	1.400	CO	< 1	100	< 0,001	0,300	
2	29/11/2023	1.400	NOx	59	150	0,065	0,450	
2	29/11/2023	900	CO	1	100	0,001	0,300	
2	29/11/2023	900	NOx	60	150	0,042	0,450	
2	29/11/2023	1.100	T.O.C.	3,4	10	0,0037	0,060	
4A	29/11/2023	1.100	DMF	< 1,8	2	< 0,0020	0,012	
4A	29/11/2023	1.100	Isocianati	< 0,01	0,1	< 0,00001	0,001	
4B	30/11/2023	21.700	T.O.C.	11,7	20	0,253	0,9	
4B	30/11/2023	21.700	CO	1	50	0,022	2,25	
11	30/11/2023	21.700	Ossidi di azoto	14	50	0,311	2,25	
11	30/11/2023	21.700	DMF	< 1,8	2	< 0,0391	0,09	
11	30/11/2023	21.700	Isocianati	< 0,01	0,1	< 0,0002	0,0045	

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 - norma	Descrizione sintetica intervento di manutenzione
03/01/2023	X				Riparazione gruppo aria torre
03/01/2023		X			Controllo valvole e bruciatore
04/01/2023	X	X			Manutenzione semestrale - controlli e pulizia
11/01/2023					Ripristino sale addolcitore
13/01/2023	X				Controllo contaltri DMF
17/01/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
18/01/2023	X				Riparazione galleggiante torre
18/01/2023	X				Controllo carico/scarico acqua torre
19/01/2023	X				Controllo impianto + acqua torre
23/01/2023		X			Manutenzione/rifacimento coibentazione interna RTO
25/01/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
31/01/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
07/02/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
09/02/2023	X				Controllo DMF pura e funzionamento pompa + pulizia filtro impianto
10/02/2023		X			Controllo pistone RTO
11/02/2023		X			Sostituzione pistone pneumatico di scambio camere RTO e ingrassaggio + sostituzione regolatore di pressione impianto aria + apertura e chiusura
13/02/2023		X			Controllo valvole e bruciatore
14/02/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
15/02/2023	X				Controllo contaltri DMF + pulizia filtro + controllo pompa DMF
17/02/2023		X			Controllo motore RTO
21/02/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
27/02/2023		X			Smontaggio pompa condensa RTO
28/02/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
28/02/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
02/03/2023		X			controllo serbatoio condensa RTO
06/03/2023			X		controllo filtri ROTO
07/03/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
08/03/2023			X		Pulizia filtri Rotoconcentratore e compressori
14/03/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
21/03/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
22/03/2023					Controllo contaltri DMF + pulizia filtro + controllo pompa DMF
03/04/2023		X			Montaggio pompa condensa RTO
04/04/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
06/04/2023	X				Controllo contaltri DMF + pulizia filtro + controllo pompa DMF
11/04/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
17/04/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
18/04/2023		X			Riparazione rivestimento tubi condensa RTO

Data	Scrubber	RTO	ROTO	SMCE 2- nota	Descrizione sintetica intervento di manutenzione
26/04/2023	X				Controllo e pulizia rifrattometro Torre e % DMF
02/05/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
03/05/2023	X				Controllo carico/scarico acqua torre
09/05/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
09/05/2023		X			Controllo valvole e bruciatore
12/05/2023	X				Controllo carico/scarico acqua torre e impianto demineralizzatore
15/05/2023		X			Controllo valvole e bruciatore
16/05/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
18/05/2023	X				Controllo carico/scarico acqua torre
19/05/2023	X				Controllo carico/scarico acqua torre e pompe
22/05/2023	X				Controllo carico/scarico acqua torre
23/05/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
24/05/2023	X				Controllo carico/scarico acqua torre
25/05/2023		X			Controllo cinghie ventilatore aria combustore RTO e pistoni
29/05/2023	X				Controllo girante, giunto e supporto torre e ingrassaggio
30/05/2023	X				Controllo e pulizia rifrattometro Torre e % DMF
31/05/2023	X				Controllo carico/scarico acqua torre pompa acqua e cisterna acqua
01/06/2023	X				Controllo carico/scarico acqua torre
06/06/2023	X				Controllo girante e cuscinetti
07/06/2023	X				Pulizia e controllo rifrattometro torre e prova % DMF
08/06/2023	X				Controllo livello acqua/DMF
09/06/2023		X			Controllo valvole e bruciatore
05/07/2023	X	X			Manutenzione semestrale - controlli e pulizia
12/07/2023				X	Manutenzione preventiva sala compressori
25/07/2023		X			Controllo valvole e bruciatore
25/08/2023		X			Controllo valvole e bruciatore
31/08/2023		X			Controllo, registrazione e lubrificazione valvole
08/11/2023	X				Controllo e pulizia rifrattometro Torre e % DMF
14/11/2023	X				Controllo e pulizia rifrattometro Torre e % DMF
21/11/2023	X				Controllo e pulizia rifrattometro Torre e % DMF
28/11/2023	X				Controllo e pulizia rifrattometro Torre e % DMF
29/11/2023				X	verifica IAR e linearità
05/12/2023		X			Controllo valvole e bruciatore
05/12/2023	X				Controllo e pulizia rifrattometro Torre e % DMF
13/12/2023	X				Controllo e pulizia rifrattometro Torre e % DMF
27/12/2023	X	X			Manutenzione semestrale - controlli e pulizia

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]	2023 [kg]
Rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura	040109	Solido	39.070	18.600	8.060	7.720	18.690	20.220
Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri	070204*	Liquido	2.260	1.350	680	800	1.520	890
Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri (acqua e DMF)	070204*	Liquido	458.560	363.930	162.450	219.310	198.020	151.420
Altri fondi e residui di reazione	070208*	Solido	7.987	7.205	9.200	12.325	16.110	8.745
Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	080318	Solido	30	25	0	25	18	0
Fanghi di adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 11	080412		0	0	3.890	2.530	4.075	4.675
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	10.095
Emulsioni non clorurate	130105*	Liquido	7.473	8.200	6.510	6.490	5.695	6.900
Oli isolanti e termovettori minerali non clorurati	130307*	Liquido	3.681	0	0	0	0	0
Imballaggi in legno	150103	Solido	45.740	47.340	24.230	28.860	23.840	23.770
Imballaggi metallici	150104	Solido	3.430	4.920	0	2.470	2.510	1.680
Imballaggi in materiali misti	150106	Solido	229.350	194.130	102.370	132.880	112.290	80.980
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	150110*	Solido	131.313	117.282	63.930	65.805	65.483	46.745

Descrizione	Cod.CER	Stato fisico	2018 [kg]	2019 [kg]	2020 [kg]	2021 [kg]	2022 [kg]	2023 [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	28.630
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	25.390
Vetro	170202	Solido	0	20	0	0	0	0
Ferro e acciaio	170405	Solido	34.270	0	0	0	0	0
Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410	170411	Solido	670	0	0	0	0	0
Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	170603*	Solido	3.460	0	0	0	0	80
Carta e cartone	200101	Solido	63.340	53.000	33.060	35.600	42.970	37.790

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
2023	313.460	0,0076	12,94	3,02

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 2023 si rilevano le considerazioni conclusive sotto esposte.

La crisi iniziata negli anni passati si è protratta per tutto il 2023, nel corso del quale si è riscontrata un'ulteriore riduzione della produzione di quasi il 35%; questo ha comportato un esercizio discontinuo degli impianti produttivi, con la necessità di ricorrere alla cassa integrazione e di poter esercire con continuità le linee produttive per soli 3-4 giorni alla settimana per la maggior parte dell'anno.

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.

Si evidenzia in particolare come a partire dall'inizio del 2024 si sono avviate nuove partnership commerciali con altri fornitori di pelli e prodotti chimici, con lo scopo da un alto di risollevere le sorti economiche dell'impresa e dall'altro di riuscire a convertire le produzioni con nuove tipologie di resine che non comportino l'impiego di DMF o altri solventi analoghi.

Si auspica che i benefici tecnici, economici ed ambientali di tali modifiche sortiscano il loro effetto già a partire dal primo semestre del 2024.

Questa contrazione della produzione ha comportato nel 2023 rispetto all'anno 2022 un decremento generalizzato dei consumi di risorse, sia per quanto concerne i consumi energetici che di materie prime, legato alla diminuzione della produzione.

Tuttavia tale riduzione è stata in proporzione inferiore rispetto alla diminuzione della produzione, soprattutto per quanto concerne i consumi specifici di energia rilevati che risultano notevolmente incrementati in considerazione del fatto che gli stessi sono riconducibili primariamente alle esigenze di riscaldamento delle linee e degli impianti di abbattimento delle emissioni in atmosfera che devono essere necessariamente preriscaldati e mantenuti in temperatura per tutti i giorni di esercizio dell'impianto, comportando pertanto un notevole consumo termico anche a fronte dei fermi di produzione, comportando conseguentemente un'inefficienza complessiva in tali consumi.

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 ed in parte dovuto ad un prelievo anomalo nel periodo di giugno-settembre che tuttavia è stato rilevato solo a posteriori rendendo impossibile individuarne la fonte. I consumi sono stati comunque successivamente attentamente monitorati anche mensilmente e gli stessi sono risultati in linea con i valori normalmente e periodicamente rilevati, evidenziando un completo rientro dell'anomalia riscontrata.

Si evidenzia comunque che i consumi idrici sono comunque risultati complessivamente ridotti, confermando che tale aspetto ambientale rivesta una significatività comunque marginale nell'esercizio dell'impianto.

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 2023 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 2023 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	26/06/2023	21.000	T.O.C.	14,2	20	0,298	0,900	
2	26/06/2023	21.000	CO	1	50	0,028	2,250	
2	26/06/2023	21.000	Ossidi di azoto	13	50	0,273	2,250	
2	26/06/2023	21.000	DMF	< 1,9	2	< 0,0399	0,090	
2	26/06/2023	21.000	Isocianati	< 0,01	0,1	< 0,0002	0,005	
1	29/11/2023	40.900	T.O.C.	< 1,1	20	< 0,0450	1,100	
1	29/11/2023	40.900	DMF	< 1,8	2	< 0,0736	0,110	
1	29/11/2023	40.900	Isocianati	< 0,01	0,1	< 0,0004	0,006	
2	29/11/2023	1.400	CO	< 1	100	< 0,001	0,300	
2	29/11/2023	1.400	NOx	59	150	0,065	0,450	
2	29/11/2023	900	CO	1	100	0,001	0,300	
2	29/11/2023	900	NOx	60	150	0,042	0,450	
2	29/11/2023	1.100	T.O.C.	3,4	10	0,0037	0,060	
4A	29/11/2023	1.100	DMF	< 1,8	2	< 0,0020	0,012	
4A	29/11/2023	1.100	Isocianati	< 0,01	0,1	< 0,00001	0,001	
4B	30/11/2023	21.700	T.O.C.	11,7	20	0,253	0,9	
4B	30/11/2023	21.700	CO	1	50	0,022	2,25	
11	30/11/2023	21.700	Ossidi di azoto	14	50	0,311	2,25	
11	30/11/2023	21.700	DMF	< 1,8	2	< 0,0391	0,09	
11	30/11/2023	21.700	Isocianati	< 0,01	0,1	< 0,0002	0,0045	