

ZEGNA BARUFFA LANE BORGOSESIA S.p.A.

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
REPORT AMBIENTALE 2024**

Borgosesia, 29 Maggio 2025

Firmato in digitale da
Maurizio Angelino

INDICE

Premessa.....	3
Sintesi monitoraggio anno 2024.....	4
1. Componenti ambientali.....	4
2 Gestione dell'impianto produttivo.....	5
2.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo.....	5
2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari.....	6
2.3 Aree di stoccaggio.....	7
3 Indicatori di prestazione.....	8
E-PRTR (Codice PRTR 9.a).....	8
Analisi e valutazione dei dati ambientali e dei relativi indicatori.....	8
1.1 Consumo materie prime e produzione.....	9
1.3 Consumo risorse idriche per uso industriale.....	9
1.4 Energia elettrica.....	9
1.5 Consumo combustibili ed energia termica.....	10
1.6 Emissioni in atmosfera.....	10
1.7 Emissioni in acqua.....	12
1.8 Rumore.....	12
1.9 Rifiuti.....	13
Indicatori di prestazione.....	13
ALLEGATI.....	14

PREMESSA

Il presente documento contiene ed espone il Report Ambientale formulato in relazione alla attività produttiva sviluppata nel sito in indirizzo e prodotto in ottemperanza alla specifica prescrizione riportata nella Autorizzazione Integrata Ambientale di cui all'Atto n. 2481 del 19/10/2015 della Provincia di Vercelli confluita nel Provvedimento conclusivo di cui al Prot. n. 23532 del 04/11/2015 del SUAP del Comune di Borgosesia e ss.mm.ii.

Lo stesso rileva ed espone gli utilizzi di risorse ambientali rilevanti, i dati di caratterizzazione della dimensione degli impatti ambientali significativi derivati dallo sviluppo dell'attività produttiva condotta nello insediamento ed infine gli indicatori di prestazione.

Il Report Ambientale prodotto espone i dati ambientali in possesso della scrivente attualmente disponibili, dettagliati a livello mensile o annuale a seconda della disponibilità degli stessi e conformemente a quanto previsto dall'Allegato A.7 dell'autorizzazione sopra citata.

Il presente report si articola in tre distinte e successive sezioni:

- sintesi dei dati rilevati dal monitoraggio attuato
 - 1. Componenti ambientali
 - 2. Gestione dell'impianto produttivo
 - 3. Indicatori di prestazione
- presentazione dei dati relativi alla validazione della dichiarazione E-PRTR relativa all'anno 2024
- analisi e valutazione dei dati e degli indicatori di prestazione individuati.

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.

Nel corso del 2024 è stata portata a termine l'installazione dell'impianto fotovoltaico già precedentemente autorizzato e nella tabella energia del PMC è stato considerato l'apporto dell'impianto fotovoltaico nella rilevazione dei consumi energetici 2024.

Inoltre il generatore termico di emergenza a gasolio autorizzato nel 2024 è stato in funzione nel 2024 per 33 ore.

SINTESI MONITORAGGIO ANNO 2024

I riferimenti dei capitoli indicati in questa sezione del report richiamano le relative intestazioni come individuate nel piano di monitoraggio e controllo di cui all'Allegato 5 alla determinazione di autorizzazione sopra citata.

La attività produttiva svolta nello stabilimento consiste nella nobilitazione di tops e filati mediante le lavorazioni di trattamento irrestingibile del tops e tintura di top e filati.

1. Componenti ambientali

Il resoconto dei dati ambientali raccolti viene riportato in allegato alla presente nella stampa del file di registrazione degli stessi denominato nel seguito "Zegna Baruffa PMC".

Dal file sopra citato risultano esclusi i controlli dei sistemi di trattamento dei fumi di cui al punto 1.6.2 e dell'impianto di depurazione 1.7.3 che vengono annotati su registri cartacei.

Si riporta nel seguito un resoconto complessivo della elaborazione delle risultanze dei controlli effettuati.

1.6.2 Sistemi di trattamento fumi

L'azienda ha provveduto alla redazione di registri cartacei sui quali riporta periodicamente l'esito del corretto funzionamento degli impianti di abbattimento delle emissioni in atmosfera generate dalla fase di trattamento con cloro del tops negli impianti di trattamento irrestingibile, come previsti e dettagliati al punto 1.6.2 dell'Allegato 5 dell'Autorizzazione integrata ambientale.

Dall'analisi delle registrazioni dei controlli effettuati nell'anno 2024 si rileva un funzionamento essenzialmente continuativo e costante di tutti gli impianti di abbattimento, senza che si siano verificate anomalie funzionali rilevanti.

1.7.3 Impianto di depurazione

Per quanto concerne le attività di manutenzione ordinaria dell'impianto le stesse sono effettuate in modo periodico ovvero all'occorrenza nel corso delle normali attività condotte dal servizio di manutenzione interno o da soggetti specializzati incaricati.

Gli interventi di manutenzione principali nell'anno 2024 sono stati i seguenti:

Febbraio:

- ripristino pompa VP-254

Marzo:

- ripristino pompa SP-012

Luglio:

- riparazione mixer A-401
- riparazione pompa SP-012

Agosto:

- svuotamento vasca V-06
- rifacimento basamento E5-061

Settembre:

- sostituzione blocco valvole CP-151

Dicembre:

- rifacimento pozzetto griglia iniziale

2 Gestione dell'impianto produttivo

2.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo

Il processo di tintura viene condotto nelle apposite vasche, mediante cicli comprendenti riscaldamento, dosaggio dei prodotti ausiliari e dei coloranti e raffreddamento programmati in ragione del singolo articolo in produzione sulla base di specifiche ricette che oltre che dei dosaggi dei prodotti chimici impiegati tengono anche conto dei tempi e delle temperature del ciclo che risultano stabilite in fase di programmazione e regolate mediante sistemi automatici di regolazione della temperatura in vasca.

Oltre ai sistemi di controllo automatici installati sulle vasche, nel corso della lavorazione il personale che supervisiona l'attività di tintura provvede periodicamente a verificare l'andamento della operazione e se necessario a apportare correzioni alla ricetta mediante dosaggio aggiuntivo dei prodotti necessari.

Come sopra evidenziato il controllo dell'attività produttiva e dei parametri critici di funzionamento è in parte automatico ed in parte manuale, ma comunque continuativo e diffuso su tutte le operazioni di tintura condotte.

Attualmente la gestione interna dell'attività produttiva attuata non prevede la registrazione delle operazioni di controllo effettuate; vengono solo riportate manualmente dagli operatori, sulla stampa delle ricette, annotazioni circa le correzioni apportate durante il ciclo tintoriale.

In ragione dell'elevato numero giornaliero di bagni di tintura effettuati, mediamente 150 ricette processate al giorno, e del sistema organizzativo interno si ritiene che anche in futuro non sarà possibile implementare un sistema di registrazione puntuale e di rendicontazione numerica annua.

Discorso analogo vale per le operazioni di trattamento irrestingibile del tops.

2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Per quanto concerne la registrazione delle attività di manutenzione generale ordinaria sui macchinari si rileva per l'anno 2024 la presenza di un registro cartaceo delle manutenzioni effettuate, per quanto le stesse siano effettuate in modo continuativo e/o all'occorrenza tanto dal personale interno addetto alla manutenzione quanto da soggetti esterni debitamente incaricati per specifiche attività di manutenzione ordinaria e straordinaria resesi necessarie nell'esercizio degli impianti produttivi.

Per quanto concerne l'esercizio generale degli impianti gli stessi vengono sottoposti come detto alle operazioni di normale manutenzione ordinaria ed in aggiunta si è provveduto come richiesto dall'AIA alla revisione semestrale degli impianti di trattamento irrestingibile (pulizia asciugatoi, controllo / sostituzione parti meccaniche sottoposte ad usura) ed al controllo annuale dello stato generale dei macchinari.

Anche queste ultime operazioni vengono registrate su modulistica interna appositamente predisposta.

Le manutenzioni condotte non hanno rilevato criticità sostanziali o tali da compromettere la funzionalità degli impianti produttivi.

2.3 Aree di stoccaggio

Non sono previsti controlli periodici registrati delle aree di stoccaggio.

3 Indicatori di prestazione

Gli indicatori di prestazione calcolati sono riportati in allegato alla presente nel file del PMC aggiornato al 2024.

E-PRTR (Codice PRTR 9.a)

La comunicazione E-PRTR riferita all'anno 2024 è stata effettuata esclusivamente per la Parte VII - Scheda VII - Rifiuti trasferiti fuori sito e esclusivamente per la tipologia Rifiuti pericolosi, con un dato complessivo dichiarato di 6,491 tonnellate di rifiuti pericolosi, di cui 5,761 tonnellate di rifiuti avviati a recupero e 0,73 tonnellate avviati a smaltimento.

Tale dato è stato ricavato dall'elenco dei rifiuti allontanati dal sito per essere avviati ad attività di recupero o smaltimento riportati al punto 1.9.1 Rifiuti contenuto nel file del PMC.

ANALISI E VALUTAZIONE DEI DATI AMBIENTALI E DEI RELATIVI INDICATORI

Dalla analisi dei dati raccolti nell'anno 2024, riportati nelle precedenti sezioni del presente report, e tenendo in considerazione i dati presentati in sede di integrazione della domanda di autorizzazione riferiti agli anni precedenti, riportati per completezza dove disponibili anche nelle singole schede del PMC, si possono mettere in evidenza le osservazioni dettagliate nel seguito.

Si sottolinea che la ripartizione dei consumi di risorse (acqua, energia elettrica e termica) tra trattamento irrestringibile, tintorie e altro (altri reparti e servizi) è stata stimata sulla base dei volumi produttivi e dell'utilizzo degli impianti rilevato.

1.1 Consumo materie prime e produzione

Si rileva primariamente come nel corso del 2024 l'attività produttiva sviluppata nell'insediamento abbia subito una riduzione nei volumi complessivi di tessili tinti, quantificabile in circa il 9% rispetto alla produzione del 2023.

1.3 Consumo risorse idriche per uso industriale

In questa sezione vengono riportati oltre al quantitativo del volume attinto anche la stima della ripartizione dei consumi idrici tra i reparti produttivi ed i volumi scaricati.

Per quanto concerne i volumi attinti si rileva una riduzione nel 2024 del 16% rispetto al volume attinto nel 2024.

1.4 Energia elettrica

Nel 2024 per quanto concerne l'energia elettrica si è riscontrata una riduzione del 6% rispetto al consumo complessivo registrato nel 2023.

1.5 Consumo combustibili ed energia termica

Nel 2024 per quanto concerne il consumo di combustibili ed il connesso impiego dell'energia termica derivante si è riscontrato un consumo complessivo lievemente inferiore a quanto registrato nel 2023.

Dall'analisi dei dati si rileva inoltre una stagionalità nei consumi rilevati connessa naturalmente alla necessità nei mesi invernali di riscaldare i locali dello stabilimento.

Si riporta nel seguito l'analisi delle emissioni di CO₂ valutata sulla base dei dati riportati nel PMC allegato, su base annuale:

Emissioni CO₂ eq	2022	2023	2024
Totale emissioni SCOPE 1 [t CO ₂ eq]	7.362,548	7.043,118	6.931,638
Totale emissioni SCOPE 2 [t CO ₂ eq] - Market Based	8.317,532	7.356,106	6.846,563
Totale emissioni SCOPE 2 [t CO ₂ eq] - Location Based	4.275,211	3.781,039	3.519,133
Totale emissioni SCOPE 1 + SCOPE 2 [t CO ₂ eq] - Market based	15.680,079	14.399,224	13.778,200
Totale emissioni SCOPE 1 + SCOPE 2 [t CO ₂ eq] - Location based	11.637,759	10.824,156	10.450,771

1.6 Emissioni in atmosfera

1.61 Inquinanti monitorati

Nel corso dell'anno 2024 sono stati effettuati i campionamenti delle emissioni in atmosfera, previsti dalla autorizzazione integrata ambientale.

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

Come comunicato agli enti il generatore di calore di cui al punto di emissione n. 97 viene utilizzato come impianto di riserva da impiegarsi in caso di necessità in sostituzione alternativa ad uno dei due generatori normalmente eserciti

In considerazione di quanto previsto dal comma 16 dell'art. 273-bis del D.Lgs. 152/06:

“16. L'autorizzazione dello stabilimento in cui sono ubicati medi impianti di combustione nuovi che non sono in funzione per più di 500 ore operative all'anno, calcolate in media mobile su un periodo di tre anni, può esentare tali impianti dall'applicazione dei pertinenti valori limite previsti all'allegato I alla Parte Quinta.[...]” e facendo anche riferimento a quanto definito in via generale dalla Regione Piemonte da ultimo come riportato nell'Allegato 3 punto 5 della D.D. 753 del 12/12/2022 della Regione Piemonte: “[...] i medi impianti di combustione di riserva esistenti sono esonerati dall'obbligo di osservare i valori limite di emissione fissati se non funzionanti per più di 500 ore operative all'anno.

L'attivazione di tali impianti deve essere annotata su apposito registro di impianto tenuto a disposizione delle autorità competenti e di controllo unitamente dell'orario di accensione e di spegnimento, nonché del motivo dell'indisponibilità dell'impianto principale e delle azioni intraprese.”

Il registro dei medi impianti di emergenza come previsto dal comma 16 dell'art. 273-bis del D.Lgs. 15/06 è stato inviato agli enti in data 26/02/2025 tramite PEC.

1.7 Emissioni in acqua

1.7.1 Inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore

Nel 2024 sono stati effettuati i controlli analitici sul refluo in ingresso all'impianto di depurazione nella numerosità e nei tempi previsti dalla autorizzazione.

1.7.2 Inquinanti monitorati all'uscita del depuratore

Nel 2024 sono stati effettuati i controlli analitici sul refluo in uscita dall'impianto di depurazione prima dello scarico nel corpo recettore nella numerosità e nei tempi previsti dalla autorizzazione.

Le risultanze analitiche dei campionamenti effettuati hanno evidenziato il pieno e continuativo rispetto dei limiti di scarico autorizzati.

Dall'analisi non si rilevano criticità specifiche o condizioni anomale perduranti.

1.8 Rumore

Non si sono registrati nell'anno 2024 interventi di modifica sostanziale a livello impiantistico o della classificazione acustica territoriale tali da comportare la ripetizione della valutazione di impatto acustico.

1.9 Rifiuti

1.9.2 Controllo rifiuti prodotti

Per quanto concerne i rifiuti prodotti nel 2024 si evidenzia come gli stessi siano stati gestiti, raccolti ed allontanati conformemente a quanto previsto in materia dalla Parte IV D.Lgs. 152/06.

Nel 2024 si rileva una produzione di rifiuti in linea con i quantitativi di rifiuti prodotti nel 2023, infatti si è passati da un quantitativo di rifiuti prodotti pari a 526.266 kg nel 2024 ad un quantitativo di 524.266 kg nel 2023.

In considerazione della proroga al 28/06/2025 per presentazione della dichiarazione MUD 2025 anno 2024, si segnala che lo stesso alla data odierna non è ancora stato predisposto e presentato. Si provvederà a trasmetterne copia per la validazione dei dati presentati successivamente alla trasmissione formale dello stesso alla Camera di Commercio.

Per quanto concerne i fanghi di depurazione allontanati dallo stabilimento con codice CER 04.02.20 si rileva che gli stessi vengono avviati a smaltimento e non a recupero in quanto l'avvio a recupero avrebbe costi eccessivamente elevati per l'azienda.

Indicatori di prestazione

Si pone comunque in evidenza come i sopra elencati e valutati impatti ambientali sono risultati complessivamente ridotti e ritenuti pienamente accettabili.

Si ritiene pertanto l'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.

ALLEGATI

ALLEGATO 2 – Notifica di riservatezza dei dati presentati

ALLEGATO 2.1 – Copia rapporti prova rilevazioni emissioni

ALLEGATO 2.2 – Quadro integrato risultanze controlli emissioni

ALLEGATO 2 - NOTIFICAZIONE DI RISERVATEZZA DEI DATI PRESENTATI

Preso debitamente atto di quanto indicato nello ultimo capoverso di pagina 36 del provvedimento autorizzativo emanato dalla Autorità competente ed in particolare nella parte concernente la messa a disposizione del pubblico dei dati raccolti e prodotti si evidenzia quanto segue.

Il comma 2 dello articolo 29-decies del D.Lgs. 152/06 addotto a riferimento normativo 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.

Quanto sopra premesso si riporta in Allegato 2 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 2024 al fine di consentire il relativo accesso normativamente tutelato da parte del pubblico interessato.

ALLEGATO 2.1 - COPIA RAPPORTI PROVA RILEVAZIONI ANALITICHE EMISSIONI

Il presente allegato riporta copia dei rapporti di prova riportanti le risultanze dei controlli analitici effettuati sulle emissioni dello insediamento in riferimento alla matrice aria e alla matrice acqua.

Analisi emissioni in atmosfera:

Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	240361-001	17/05/24
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	240361-002	17/05/24
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	240361-003	17/05/24
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	240361-004	17/05/24
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	240361-005	17/05/24
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	241178-001	18/12/24
Rapporto Prova	CRAB Medicina Ambiente Srl	241178-002	18/12/24

Rilevazioni analitiche inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore:

Rapporto Prova	ECOPROGETTI Srl	148/24	22/04/24
Rapporto Prova	ECOPROGETTI Srl	306/24	08/08/24
Rapporto Prova	ECOPROGETTI Srl	485/24	30/12/24

Rilevazioni analitiche inquinanti monitorati all'uscita del depuratore:

Rapporto Prova	ECOPROGETTI Srl	149/24	24/04/24
Rapporto Prova	ECOPROGETTI Srl	307/24	08/08/24
Rapporto Prova	ECOPROGETTI Srl	486/24	30/12/24

ALLEGATO 2.2 – 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.

Per quanto concerne le emissioni in atmosfera sono stati effettuati gli autocontrolli per i seguenti punti di emissione indicati al punto 1.6.1 dell'allegato A.7 dell'autorizzazione integrata ambientale:

- n. 14– (T1) Essiccatoio linea 6 trattamento irrestringibile
- n. 15 – (T1) Essiccatoio linea 6 trattamento irrestringibile
- n. 140 – (T1) Vasche lisciatrice 1
- n. 141 – (T1) Vasche lisciatrice 2
- n. 13b – (T1) Linea trattamento irrestringibile 7
- n. 98 – Generatore di calore F1 (pot. 9,9 MW)
- n. 99 – Generatore di calore F2 (pot. 9,9 MW)

Per quanto concerne gli scarichi idrici sono state effettuate le analisi in ingresso ed in uscita dal depuratore con le tempistiche definite dalla tabella 1.7.1 e 1.7.2 dell'allegato A.7 della Autorizzazione Integrata Ambientale.

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 espone in forma sinottica nelle tabelle di seguito riportate.

Rilevazioni analitiche effettuate sulle emissioni di aeriformi in atmosfera

Data	Punto di emissione	Nome impianto	Parametri	Valori riscontrati [mg/Nm ³]	Limiti [mg/Nm ³]
29/04/24	14	(T1) Essiccatoio linea 6 trattamento irrestringibile	S.O.T.	1,8	20
29/04/24	15	(T1) Essiccatoio linea 6 trattamento irrestringibile	S.O.T.	1,9	20
30/09/24	140	(T1) Vasche lisciatrice 1	Ammoniaca	3,4	10
29/04/24	141	(T1) Vasche lisciatrice 2	Ammoniaca	3,9	10
29/04/24	13 b	(T1) Linea trattamento irrestringibile 7	Cloro e i suoi composti (come HCl)	0,8	5
25/11/24	98	Generatore di calore F2 (pot. 9,9 MW)	CO	1	100
			NO _x	86	150
25/11/24	99	Generatore di calore F3 (pot. 9,9 MW)	CO	< 1	100
			NO _x	60	150

Rilevazioni analitiche inquinanti monitorati all'uscita del depuratore

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	pH	Colore	BOD5	COD	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Cloruri	Solfati	Nitrati	Fosforo totale	Tens. Totali	Tens. Anionici MBAS	Tens. Non ionici BIAS	Tens. Cationici CTMA	Cromo III	Cromo VI
12/04/2024	Ecoprogetti	149/24	7,18	7,87	n.p.	n.r.	33	n.r.	10,3	0,024	96		0,14	0,14	0,06	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
02/08/2024	Ecoprogetti	307/24	7,35	7,28	n.p.	n.r.	27	n.r.	7,9	0,011	52		4,1	0,38	0,08	0,25	n.r.		
13/12/2024	Ecoprogetti	486/24	7,27	7,46	n.p.	n.r.	23	n.r.	5	n.r.	124		0,24	0,38	n.r.	0,3	n.r.	n.r.	n.r.

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	Cromo tot.	Ferro	Nichel	Piombo	Rame	Zinco	Mercurio	Saggio di tossicità acuta	Pseudokirchneriell a sub.	Daphnia magna	Vibrio fischeri
12/04/2024	Ecoprogetti	149/24	n.r.	0,3	n.r.	n.r.	n.r.	0,19		--	5	0	24
02/08/2024	Ecoprogetti	307/24											
13/12/2024	Ecoprogetti	486/24	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,05					