

PETTINATURA DI VERRONE S.R.L.

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
REPORT AMBIENTALE 2023**

Verrone, 27 maggio 2024

Firmato in digitale da Pier Carlo Buscaglia

INDICE

Premessa	3
Sintesi monitoraggio anno 2023	4
1. Componenti ambientali.....	4
1.1 Consumo materie prime e produzione	4
1.3 Consumo risorse idriche per uso industriale	6
1.4 Energia elettrica	8
1.5 Consumo combustibili	9
1.6 Emissioni in atmosfera.....	10
1.6.1 Inquinanti monitorati	10
1.7 Emissioni in acqua.....	11
1.7.1 Inquinanti monitorati allo scarico	11
1.7.2 Impianto di depurazione	12
1.8 Rumore	12
1.9 Rifiuti.....	13
1.9.1 Controllo rifiuti prodotti	13
2 Gestione dell’impianto produttivo	16
2.1 Sistemi di controllo delle fasi di processo	16
2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari	16
2.3 Aree di stoccaggio e serbatoi	16
3 Indicatori di prestazione.....	17
E-PRTR	18
Analisi e valutazione dei dati ambientali	18
Notificazione di riservatezza dei dati presentati	20
ALLEGATI	20
Allegato 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni	21

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 alla Determinazione n. 1272 del 13/08/2021 della Provincia di Biella.

Il Report Ambientale 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 svolta nello insediamento e 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.

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

- sintesi dei dati rilevati dal monitoraggio attuato,
- presentazione dei dati relativi alla validazione della dichiarazione E-PRTR, se effettuata, per l'anno 2023,
- analisi e valutazione dei dati e degli indicatori di prestazione individuati,
- indicazioni circa l'accesso al pubblico dei dati ambientali presentati.

Con il presente Report si ritiene soddisfatto anche quanto richiesto dalla prescrizione di cui al punto 3 dell'Allegato A alla autorizzazione, relativa alla presentazione di una relazione sintetica con la descrizione della metodica applicata per la determinazione delle emissioni per la verifica della veridicità e della correttezza delle informazioni comunicate con la Dichiarazione E-PRTR.

Inoltre, in merito del punto 5 dell'Allegato A della autorizzazione di cui sopra, si allega al presente report il monitoraggio effettuato da parte della ditta Ilario Ormezzano S.A.I. relativo ai pozzi in gestione alla Pettinatura di Verrone S.r.l.

Nel merito dell'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.

SINTESI MONITORAGGIO ANNO 2023

I riferimenti dei capitoli indicati in questa sezione del report richiamano le relative intestazioni come individuate nel piano di monitoraggio e controllo di cui alle linee guida A.R.P.A. citate in autorizzazione e fornite dalla provincia di Biella.

L'attività produttiva della Pettinatura di Verrone S.r.l. viene svolta in conto terzi e si divide in due ambiti principali, da una parte la trasformazione della lana ovina grezza (*sucido*) in pettinato o top, e open top e dall'altra parte la trasformazione di cashmere o altre fibre speciali animali quali vicuña, guanaco, alpaca, lama, mohair, cammello, yak, lane ovine di colorazione naturale (lane morette), lane autoctone europee ed altre fibre animali minori, tale trasformazione è suddivisa in tre lavorazioni dejarratura, pettinatura cashmere; pettinatura di altre fibre speciali.

Le fasi di lavorazione si suddividono essenzialmente in: ricezione delle balle sistemate in lotti omogenei, selezionati e riposti in celle, lavaggio della lana sucida, cardatura, pettinatura con la quale si asportano dal nastro preparato gli agglomerati di fibra, i vegetali e le fibre più corte e in ultimo la finitura. Successivamente il prodotto finito è pronto per essere imballato.

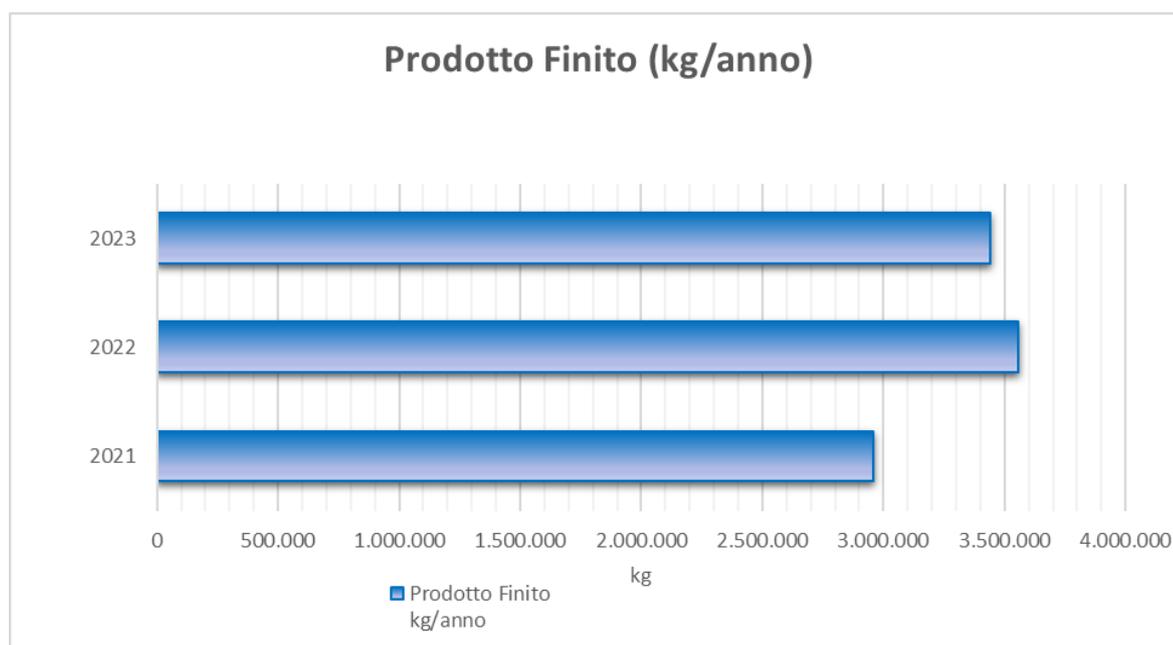
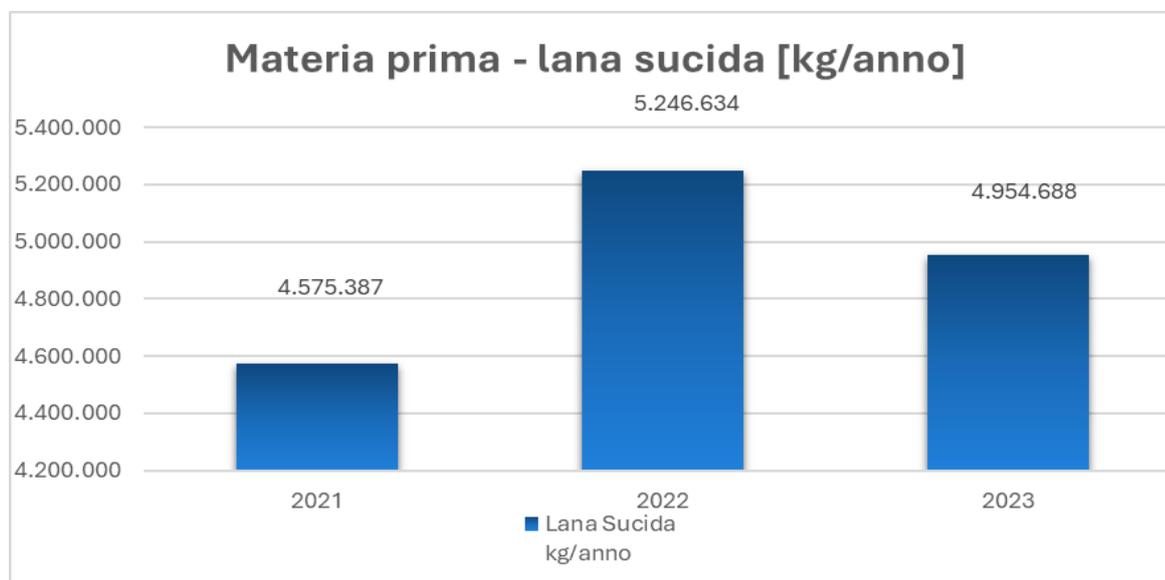
1. Componenti ambientali

1.1 Consumo materie prime e produzione

CONSUMO PRODOTTI CHIMICI ANNUO [kg]	
Prodotto	2023 [kg]
Lubrificanti	1.386
Ausiliari	62.030
Carbonato di sodio	55.800
Alluminato Sodico	0
Acqua ossigenata	1.500
Calce Idrata	3.125
Sodio Fosfato Monosodico	1.700
Alluminio clorosolfato soluzione	1.294.548
Policloruro alluminio sol. 50% (PAC 50)	0
Polielettrolita	20.675
Antischiuma	55
Acido Fosforico	11.579
Ausiliari per caldaia	1.800
Reagenti di laboratorio	210
Prodotti per la manutenzione	1.386,2

A partire dal report dell'anno 2021 si è scelto di specificare inoltre i volumi complessivi di Alpaca e Mohair, Vicuña e Guanaco e Cashmere – tops & noil.

PRODUZIONE					
Anno	INPUT	OUTPUT			
	Lana Sucida kg/anno	Alpaca e Mohair kg/anno	Vicuña e Guanaco kg/anno	Cashmere – tops & noils kg/anno	Prodotto Finito kg/anno
2021	4.575.387	77.969	3.739	120.186	2.960.345
2022	5.246.634	28.817	4.985	172.390	3.554.258
2023	4.954.688	59.815	5.657	164.085	3.440.777



Anno	Wool grease kg/anno	Grasso recuperabile kg/anno	% Recupero grasso di lana
2021	181.253	366.031	50%
2022	236.201	419.731	56%
2023	217.854	396.375	55%

1.3 Consumo risorse idriche per uso industriale

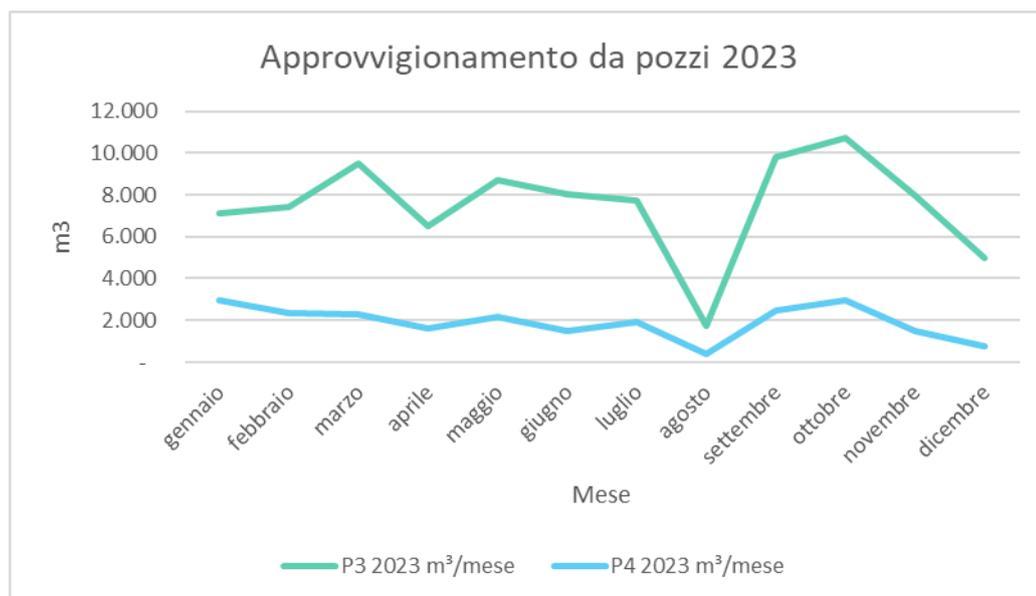
In questa sezione vengono riportati oltre al quantitativo del volume attinto anche la stima della ripartizione dei consumi idrici tra i reparti produttivi e i volumi scaricati.

Inoltre, come prescritto al punto 5 dell'allegato A dell'autorizzazione si allega il report di monitoraggio effettuato da parte della ditta Ilario Ormezzano Sai sui pozzi in concessione alla Pettinatura.

	ATTINGIMENTO IDRICO ANNUO			
	anno	2021	2022	2023
Pozzo BI-P-0155 (chiuso)	m ³	12.537	0	-
Pozzo BI-P-0823 (P3) (BI-P-0156 sostituito)	m ³	81.107	104.845	90.294
Pozzo BI-P-0824 (P4)	m ³	-	-	22.801
Totale acqua approvvigionata	m ³	93.644	104.845	113.095
Acquedotto (uso igienico e potabile)	m ³	1.245	4.915	4.645

2023	P3 m ³ /mese	P4 m ³ /mese
gennaio	7.098	2.941
febbraio	7.438	2.333
marzo	9.499	2.312
aprile	6.527	1.612
maggio	8.715	2.149
giugno	8.037	1.496
luglio	7.744	1.918
agosto	1.751	368
settembre	9.812	2.453
ottobre	10.698	2.957
novembre	7.972	1.508
dicembre	5.003	754

RIPARTIZIONE CONSUMI IDRICI (stima)				
	anno	2021	2022	2023
Lavaggi	%	80%	80%	80%
	m ³	74.915	83.876	90.476
Altro	%	20%	20%	20%
	m ³	18.729	20.969	22.619



Nel corso dell'anno 2022 non sono stati effettuati prelievi dal pozzo denominato P1 in quanto, a novembre 2021 si è provveduto a dare comunicazione per la sua sostituzione con un nuovo pozzo denominato P4.

I lavori di terebrazione del nuovo pozzo e di sigillatura del vecchio pozzo sono iniziati nel mese di settembre 2022, per terminare a novembre 2022 la cui relazione di fine lavori è stata trasmessa agli enti.

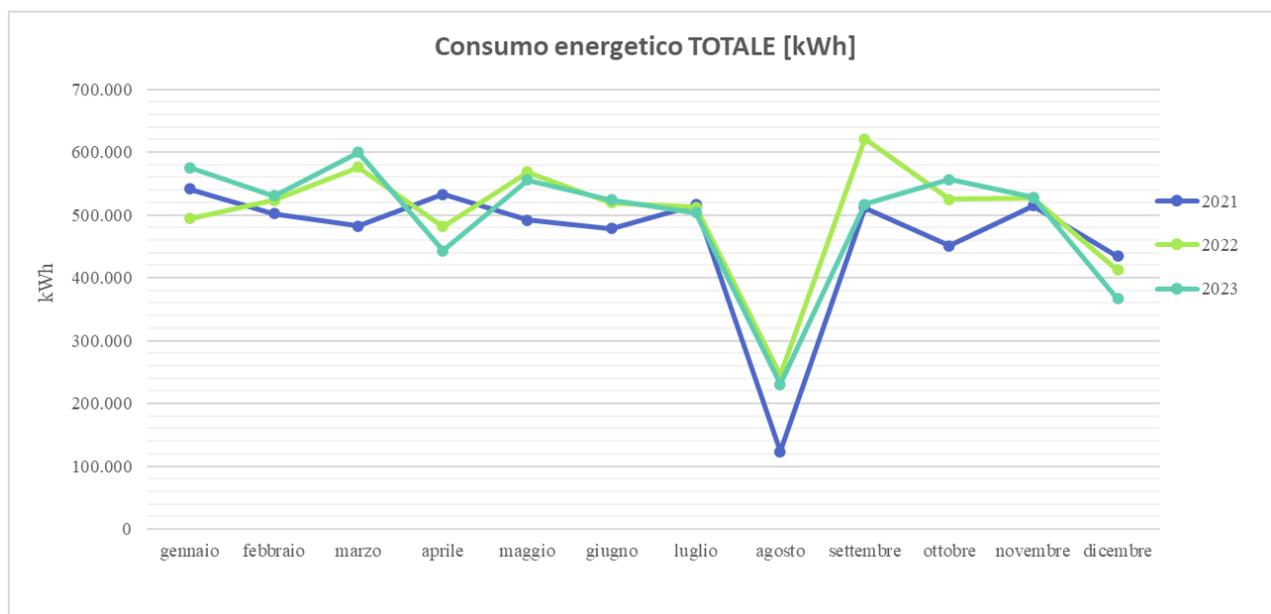
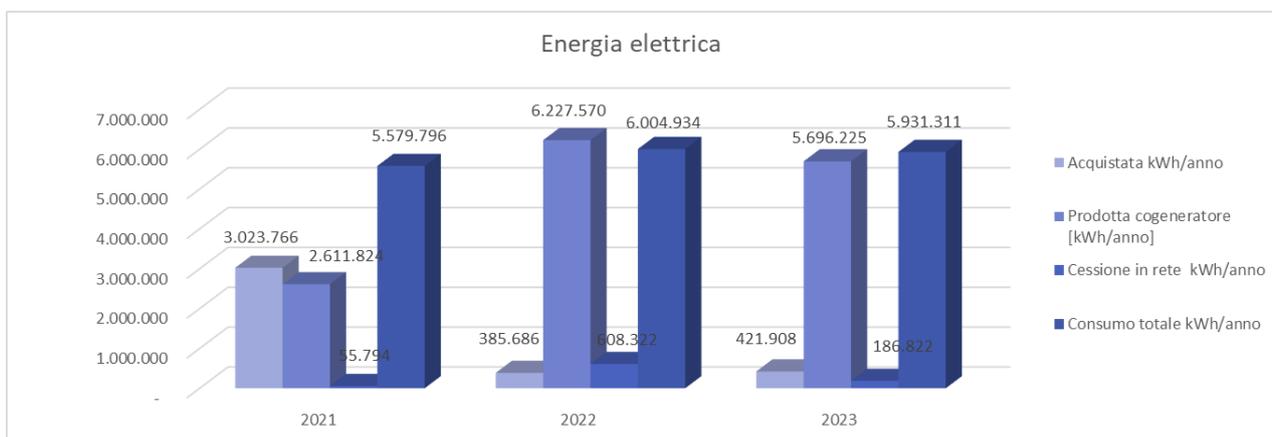
Nel corso dell'anno 2023 è stato avviato il prelievo come si vede dal grafico sopra riportato.

SCARICO IDRICO - TOTALE			
Punto di scarico	2021 [m ³]	2022 [m ³]	2023 [m ³]
Scarico in fognatura (Cordar Spa Biella Servizi)	86.296	101.251	106.729

1.4 Energia elettrica

Per quanto concerne energia elettrica ed energia termica nelle tabelle sottostanti vengono riportati i dati dell'anno in esame.

CONSUMI COMPLESSIVI ANNUI				
Anno	Acquistata [kWh]	Prodotta Cogeneratore [kWh]	Cessione in rete [kWh]	Consumata [kWh]
2021	3.023.766	2.611.824	55.794	5.579.796
2022	385.686	6.227.570	608.322	6.004.934
2023	421.908	5.696.225	186.822	5.931.311



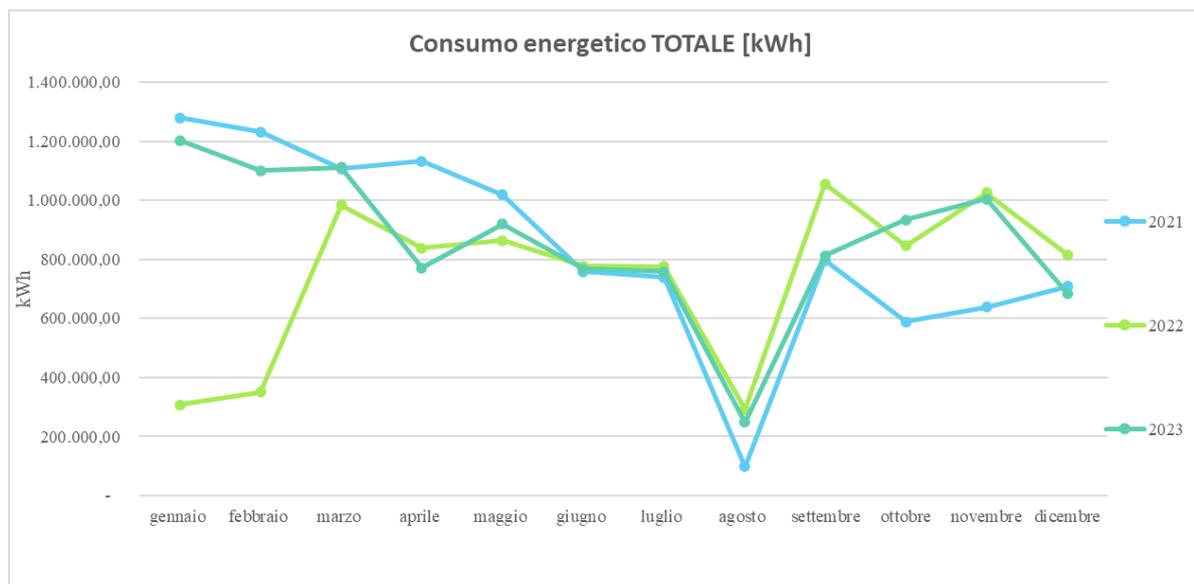
1.5 Consumo combustibili

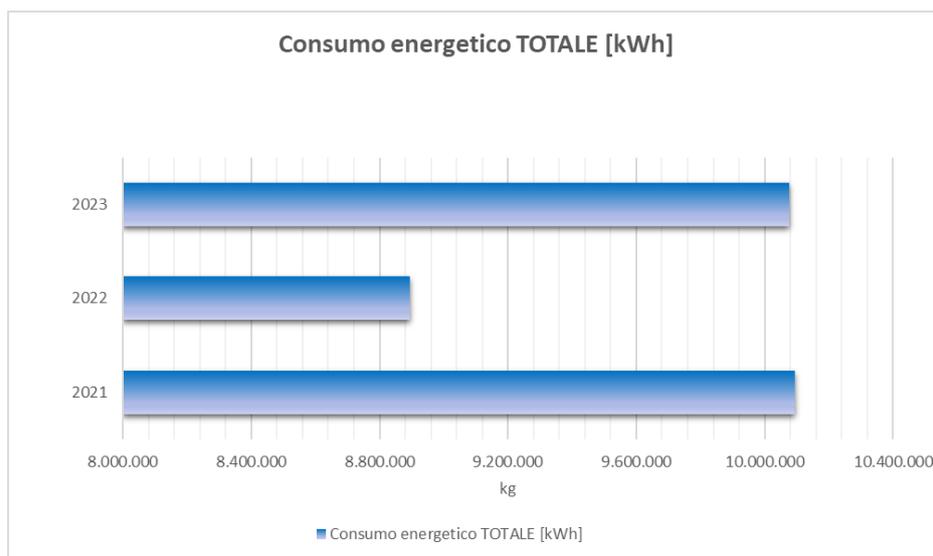
ANNO 2023						
Mese	Acquistati dalla rete gas [Stmc]	Usati per cogeneratore [Stmc]	Usati per caldaia [Stmc]	**Consumo metano [Stmc]	Potere Calorifico Inferiore (PCI) MWh / m3	Consumo energetico TOTALE [kWh]
Gennaio	209.486	138.688,00	70.798	119.339	0,01008	1.202.935,10
Febbraio	195.222	132.449,00	62.773	109.130	0,01008	1.100.031,91
Marzo	204.728	145.310,00	59.418	110.277	0,01008	1.111.587,12
Aprile	142.092	100.947,00	41.145	76.476	0,01008	770.882,62
Maggio	179.147	135.362,00	43.785	91.162	0,01008	918.909,94
Giugno	159.063	127.478,00	31.585	76.202	0,01008	768.119,18
Luglio	155.794	124.014,00	31.780	75.185	0,01008	757.863,79
Agosto	52.394	42.649,00	9.745	24.672	0,01008	248.695,27
Settembre	160.799	123.360,00	37.439	80.615	0,01008	812.599,20
Ottobre	178.469	132.112,00	46.357	92.596	0,01008	933.369,70
Novembre	182.991	128.291,00	54.700	99.602	0,01008	1.003.986,65
Dicembre	124.568	87.123,00	37.445	67.938	0,01008	684.815,54

** consumo caldaie + quota parte cogenerazione

Gas naturale (Nm3): 0,01008 MWh/Nm3

(PCI gas naturale = 35,457 GJ/1.000 Stdm3 da Tabella parametri standard nazionali 2023 del Ministero dell'Ambiente)





1.6 Emissioni in atmosfera

1.6.1 Inquinanti monitorati

Nell'anno 2023 è stato effettuato il campionamento dell'impianto di cogenerazione di cui al punto di emissione n.13.

13					
Impianto di cogenerazione Pot. 2.815 kW					
Data	RdP	Portata	Polveri totali	Ossidi di azoto	Monossido di carbonio
		[m ³ /h a 0°C e 0,101MPa]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]
		6.000	2	95	120
13/01/22	220018-001	4.500	*	75	99
11/01/23	230013-001	4.900	*	56	110
31/01/24	240064-001	4.400	*	85	33

*valori limite di emissione si considera rispettato in quanto è utilizzato come combustibile metano e pertanto per tale parametro non è previsto un monitoraggio periodico.

In merito ai parametri del flusso di massa si precisa che i valori riportati nei rapporti di prova, sopra indicati, come *flusso di massa autorizzato*, sono stati rettificati e recepiti con Determinazione n.876 del 10/06/2022 della Provincia di Biella.

In allegato al report il Rapporto di Prova 230013-001 delle emissioni eseguito dal laboratorio Crab Medicina Ambiente S.r.l. di Biella.

1.7 Emissioni in acqua

1.7.1 Inquinanti monitorati allo scarico

'=<limite rilevabilità

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	ph	COD (come O ₂)	Solidi sospesi totali	Azoto totale	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	Fosforo totale (come P)	Colore non percettibile con diluizione 1:50	Tensioattivi totali	Cromo VI	Cromo totale	Nichel	Rame	Zinco	Ferro	Cadmio	Manganese	Piombo
				mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Limite di scarico			5,5 - 9,5	350	200	100	30	10	80	4	0,2	4	4	0,4	1	4	0,02	4	0,3
22/02/23	BQT	4660 & 4661	7,8	117	16	25	n.r.	1,2	40	0,27	n.r.	n.r.	0,04	n.r.	0,02	0,13	n.r.	0,4	n.r.
18/05/23	COMIE	23LA24887	7,93	126	32,9	25,7	<0,5	2	40	<0,5	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	0,25	<0,002	<0,1	<0,02
06/10/23	BQT	18046	8,01	80	20	24	n.r.	1,9	40	0,28	n.r.	n.r.	0,03	n.r.	n.r.	0,38	n.r.	n.r.	n.r.
13/12/23	BQT	23144	7,87	126	4	38	n.r.	0,8	60	1,6	n.r.	n.r.	0,05	n.r.	0,01	0,18	n.r.	n.r.	n.r.

1.7.2 Impianto di depurazione

Come previsto dalla autorizzazione integrata ambientale di cui alla Determinazione n. 1272 del 13/08/2021 della Provincia di Biella l'azienda ha provveduto alla redazione di una check-list sulla quale riporta periodicamente l'esito delle tarature dei sistemi di misura dell'impianto di depurazione.

Dall'analisi delle registrazioni dei controlli effettuati nell'anno 2023 si rileva come nel corso dell'anno non ci siano state anomalie funzionali ed impiantistiche.

1.8 Rumore

In data 17/05/2023 è stata trasmessa agli Enti la valutazione post-operam delle emissioni sonore in merito alla sostituzione dell'impianto di cogenerazione.

La verifica delle emissioni sonore evidenzia come l'apporto dell'attività al clima acustico circostante risulti entro i limiti imposti dal D.P.C.M. 14/11/97, sia assoluti che differenziale.

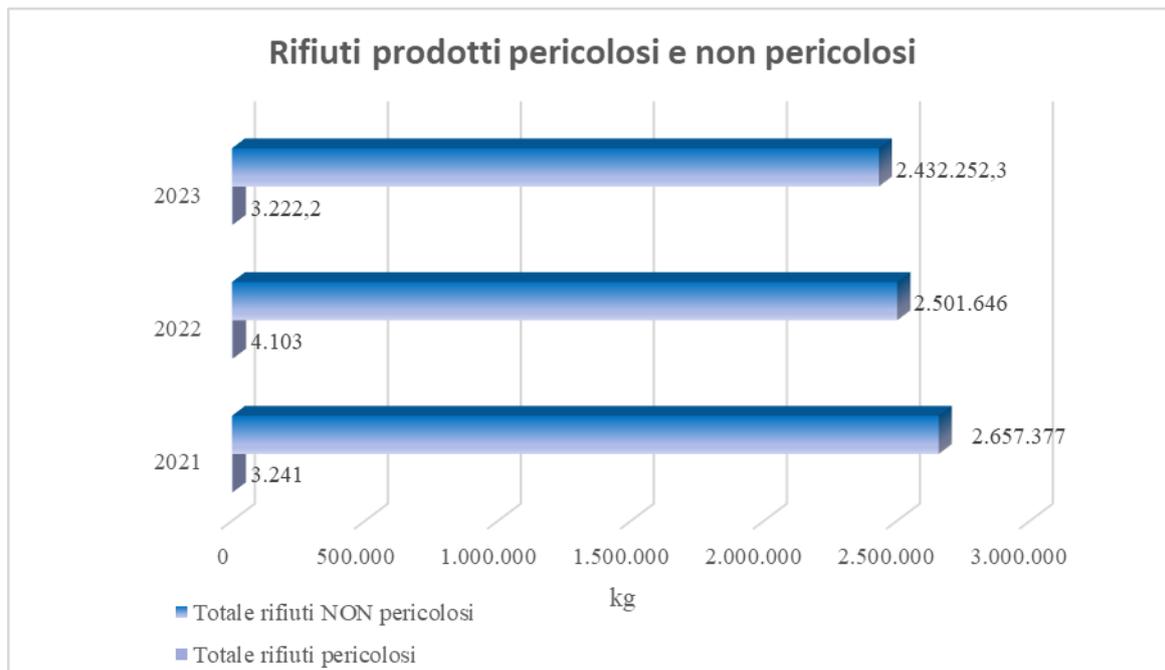
1.9 Rifiuti

1.9.1 Controllo rifiuti prodotti

Descrizione rifiuto	Codice CER	R/D	P/NP	kg prodotti 2021	kg prodotti 2022	kg prodotti 2023
Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 19	04 02 20	R	NP	2.437.360	2.222.550	2.137.000
Rifiuti da fibre tessili grezze (Terre Battitura)	04 02 21	R	NP	123.070	143.120	128.940
Rifiuti da fibre tessili grezze (Rifiuto generale di stabilimento)	04 02 21	R	NP	25.399	32.570	35.247,6
Rifiuti da fibre tessili lavorate	04 02 22	R	NP	227	11.120	6.079,5
toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	08 03 18	R	NP	6	4	5
Soluzioni acquose di lavaggio	12 03 01*	D	P	825	1.095	440
Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05*	R	P	2.010	1.022	2.300
Imballaggi di plastica	15 01 02	R	NP	32.446	38.924	43.702
Imballaggi in legno	15 01 03	R	NP	1.270	2.720	7.210
Imballaggi metallici	15 01 04	R	NP	32.990	42.480	48.100
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10*	R	P	-	-	160
Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02*	R	P	391	311	-
Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02*	D	P	-	-	220
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	15 02 03	R	NP	124	40	53,2
apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di	16 02 13*	R	P	-	-	-

Descrizione rifiuto	Codice CER	R/D	P/NP	kg prodotti 2021	kg prodotti 2022	kg prodotti 2023
cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12						
Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	R	NP	61	44	140
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	16 02 16	R	NP	204	134	200
Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	16 03 03*	R	P	-	1.420	-
Vetro	17 02 02	R	NP	-	-	-
Plastica	17 02 03	R	NP	-	-	730
Ferro e acciaio	17 04 05	R	NP	-	4.060	13.140
Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	17 04 11	R	NP	450	0	440
Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	17 06 03*	D	P	-	130	60
Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	17 09 04	R	NP	-	-	3.590
Resine a scambio ionico saturate o esaurite	19 09 05	R	NP	-	-	65
Carta e cartone	20 01 01	R	NP	3.770	3.880	7.490
Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21	R	P	2	-	-
Batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	20 01 33	R	P	13	125	42,2
rifiuti ingombranti	20 03 07		NP			120
TOTALE				2.660.618	2.505.749	2.435.475,5

Anno	Totale rifiuti prodotti	Totale rifiuti avviati a recupero	Totale rifiuti avviati a smaltimento	Frazione recuperata	Totale rifiuti pericolosi	Totale rifiuti NON pericolosi
2021	2.660.618	2.659.793	825	99,97%	3.241	2.657.377
2022	2.505.749	2.504.524	1.225	99,95%	4.103	2.501.646
2023	2.435.474,5	2.434.754,5	720	99,97%	3.222,2	2.432.252,3



2 Gestione dell'impianto produttivo

2.1 Sistemi di controllo delle fasi di processo

Il processo di lavaggio viene condotto in apposite vasche, mediante cicli comprendenti riscaldamento, dosaggio dei prodotti ausiliari in automatico, risciacquo.

L'automazione della gestione del reparto lavaggio con l'installazione del sistema SCOURCOM, grazie al quale rilevatori, sensori, attuatori convenientemente posizionati e al software specificamente studiato, è possibile il monitoraggio e la gestione a mezzo pc dei parametri, portate, pressioni, temperature, dosature prodotti, allarmi, trends, storici, ecc.

Tale sistema permette di gestire al meglio la lavorazione, eliminando sovradosaggi ed errori.

Nel corso della lavorazione il personale che supervisiona l'attività provvede periodicamente a verificare l'andamento della operazione e se necessario ad apportare correzioni.

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 condotte.

La gestione interna dell'attività produttiva non prevede la registrazione delle operazioni di controllo effettuate dagli operatori.

2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Per quanto concerne l'attività di manutenzione ordinaria programmata sui macchinari, si rileva che per l'anno 2023 le stesse siano state effettuate in modo continuo e 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.

Le registrazioni sono a disposizione presso il sito.

2.3 Aree di stoccaggio e serbatoi

Si allega al presente report il registro dei controlli dei serbatoi fuori terra dei prodotti chimici.

3 Indicatori di prestazione

Indicatore		u.m.	Anno	Anno	Anno
			2021	2022	2023
Prodotto finito	Totale	kg/anno	2.960.345	3.554.258,00	3.440.777
Lana sucida	Totale	kg/anno	4.575.387	5.246.634,00	4.954.688
Resa di lavorazione	lavato/sucido %	%	65	68	69
Recupero grasso di lana	% Grasso recuperato sul recuperabile	%	50	56	55
Attingimento idrico	Totale	m ³ /anno	93.644	104.845	113.095
	Indice	m ³ /t sucido	20,47	19,98	22,83
Energia elettrica	Totale	kWh/anno	5.579.796	6.004.934	5.931.311
	Indice	GJ/ton sucido	4,39	4,12	4,31
Energia termica consumo metano	Totale	kWh/anno	10.094.556	8.894.132	10.077.608,73
	Indice	GJ/ton sucido	7,94	6,10	7,32

Indicatori ambientali acqua	u.m.	Anno 2022	Anno 2023
COD	kg COD/t sucido	2,36	3,48
Tensioattivi totali	kg t.t./t sucido	0,01	0,02
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	kg NH ₄ /t sucido	0,002	0,004
Azoto totale (come N)	kg N/t sucido	0,40	0,87
Materiali in sospensione	kg s.s./t sucido	0,21	0,57

E-PRTR

Dai dati rilevati e sinteticamente riportati nel presente report, si rileva il superamento delle soglie previste del Regolamento 166/2006/CE sia per quanto concerne lo smaltimento di rifiuti pericolosi definita in 2 t/anno di rifiuti pericolosi allontanati dallo stabilimento che per quanto concerne lo smaltimento di rifiuti non pericolosi definita in 2.000 t/anno di rifiuti non pericolosi allontanati dallo stabilimento.

Il quantitativo complessivo di rifiuti pericolosi allontanati dallo stabilimento risulta pari a 3,2222 tonnellate di cui 0,720 tonnellate avviate a smaltimento e 2,5022 tonnellate avviate ad operazioni di recupero, mentre il quantitativo complessivo di rifiuti non pericolosi allontanati dallo stabilimento risulta pari a 2.432,2523 tonnellate tutte avviate ad operazioni di recupero.

Pertanto in ragione di quanto sopra, come previsto dal Regolamento medesimo, è stata effettuata la comunicazione informatica E-PRTR in riferimento all'anno 2023.

ANALISI E VALUTAZIONE DEI DATI AMBIENTALI

Dalla analisi dei dati raccolti nell'anno 2023 riportati nelle precedenti sezioni del presente report, e tenendo in considerazione i dati rilevati nel 2022, riportati per completezza anche nelle precedenti sezioni del report, si possono mettere in evidenza le seguenti osservazioni.

Si rileva primariamente come nel corso del 2023 l'attività produttiva sviluppata nell'insediamento abbia subito una diminuzione dei volumi complessivi prodotti con una diminuzione della produzione rispetto all'anno passato pari a circa il 3%, tale variazione è dovuta a una contrattura del settore tessile che si è verificata nel corso dell'anno in esame.

Si precisa che il 2022 è stato un anno record per la produzione dove l'azienda ha lavorato sempre con continuità, nel corso del 2023 l'andamento del lavoro è stato più altalenante e così anche la programmazione del lavoro.

Per quanto concerne i consumi idrici complessivi di stabilimento si rileva un incremento pari a circa il 8% del quantitativo di acqua attinto per la produzione rispetto al 2022, il dato è giustificabile dal fatto che gli impianti sono stati meno efficienti per l'andamento del lavoro non costante e inoltre sono state lavate delle lane con finezze diverse che hanno portato ad un maggior quantitativo di acqua attinta.

Per tale ragione l'indice di consumo ha subito un incremento, passando da 19,98 m³/t sucido a 22,83 m³/t sucido.

Inoltre, parte della variazione dell'indice calcolato è anche connessa alle variazioni nella composizione della materia prima in lavorazione, ricordando che l'azienda lavora per conto terzi.

Nel 2023 per quanto concerne il consumo di metano e il derivante impiego di energia termica, si è riscontrato un consumo complessivo in aumento di circa il 13 %, rispetto a quanto registrato nel 2022.

Per quanto concerne l'energia elettrica si è riscontrato un consumo complessivo leggermente in diminuzione rispetto a quanto registrato nel 2022 di circa 1 %.

Gli indici di consumo rispettivamente termico ed elettrico, hanno subito una variazione in aumento, infatti si è riscontrato che per il consumo specifico termico l'indice è passato da 6,10 a 7,32 GJ/t sucido, mentre per il consumo specifico elettrico l'indice è passato da 4,12 a 4,31 GJ/t sucido.

Tali dati trovano riscontro con quanto scritto sopra, ovvero la programmazione della produzione meno continua (attivazione e riscaldamento delle vasche di lavaggio, spegnimento degli impianti nelle fermate, ecc.) e la tipologia di materia prima trattata hanno portato ad un aumento degli indici.

Nel corso del 2023 si rileva una diminuzione dei quantitativi di rifiuti prodotti pari a circa il 3% rispetto al 2022, infatti si è passati da un quantitativo di 2.505.749 kg nel 2022 a 2.435.474,5 kg nel 2023.

Si evidenzia che per l'anno 2023 la frazione di rifiuti avviata a recupero risulta essere pari a 99,97%.

I sopracitati impatti ambientali sono pertanto 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.

NOTIFICAZIONE DI RISERVATEZZA DEI DATI PRESENTATI

Preso debitamente atto di quanto indicato al punto 5 delle linee guida relative al Piano di monitoraggio e controllo relativamente alla comunicazione dei risultati del monitoraggio ed alla necessità di predisporre un allegato da mettere a disposizione del pubblico come previsto dall'art. 29-decies comma 2 del D.Lgs. 152/06, 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 dalla 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” [..].

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 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 nell'anno 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 corso dell'anno 2023 è stato eseguito il campionamento sull'impianto di cogenerazione punto di emissione n.13, si riporta per completezza anche il campionamento eseguito a gennaio 2024.

13					
Impianto di cogenerazione Pot. 2.815 kW					
Data	RdP	Portata	Polveri totali	Ossidi di azoto	Monossido di carbonio
		[m ³ /h a 0°C e 0,101MPa]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]
		6.000	2	95	120
13/01/22	220018-001	4.500	*	75	99
11/01/23	230013-001	4.900	*	56	110
31/01/24	240064-001	4.400	*	85	33

*valori limite di emissione si considera rispettato in quanto è utilizzato come combustibile metano e pertanto per tale parametro non è previsto un monitoraggio periodico.

Per quanto concerne il controllo delle emissioni in acqua in ottemperanza a quanto previsto dalla Autorizzazione Integrata Ambientale sono stati effettuati controlli analitici periodici sullo scarico di acque reflue industriali in corpo idrico superficiale.

Si riporta inoltre nel seguito copia dei rapporti di prova riportanti le risultanze dei controlli analitici effettuati sulle emissioni dello insediamento per porle 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.

Inquinanti monitorati allo scarico

≡ < limite rilevabilità

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	ph	COD (come O ₂)	Solidi sospesi totali	Azoto totale	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	Fosforo totale (come P)	Colore non percettibile con diluizione 1:50	Tensioattivi totali	Cromo VI	Cromo totale	Nichel	Rame	Zinco	Ferro	Cadmio	Manganese	Piombo
				mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Limite di scarico			5,5 - 9,5	350	200	100	30	10	80	4	0,2	4	4	0,4	1	4	0,02	4	0,3
22/02/23	BQT	4660 & 4661	7,8	117	16	25	n.r.	1,2	40	0,27	n.r.	n.r.	0,04	n.r.	0,02	0,13	n.r.	0,4	n.r.
18/05/23	COMIE	23LA24887	7,93	126	32,9	25,7	<0,5	2	40	<0,5	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	0,25	<0,002	<0,1	<0,02
06/10/23	BQT	18046	8,01	80	20	24	n.r.	1,9	40	0,28	n.r.	n.r.	0,03	n.r.	n.r.	0,38	n.r.	n.r.	n.r.
13/12/23	BQT	23144	7,87	126	4	38	n.r.	0,8	60	1,6	n.r.	n.r.	0,05	n.r.	0,01	0,18	n.r.	n.r.	n.r.