

TINTALANA S.R.L.

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
REPORT AMBIENTALE 2024**

Sagliano Micca, 22 Maggio 2024

Firmato in digitale da Antony Derocco

INDICE

Premessa.....	3
Sintesi monitoraggio anno 2023.....	5
1. Componenti ambientali.....	5
1.1 Consumo materie prime e produzione.....	5
1.3 Consumo risorse idriche per uso industriale.....	7
1.4 Energia elettrica.....	8
1.5 Consumo combustibili.....	10
1.6 Emissioni in atmosfera.....	13
1.6.1 Inquinanti monitorati.....	13
1.7 Emissioni in acqua.....	14
1.7.1 Inquinanti monitorati allo scarico.....	14
1.8 Rumore.....	15
1.9 Rifiuti.....	16
1.9.2 Controllo rifiuti prodotti.....	16
2 Gestione dell'impianto produttivo.....	17
2.1 Sistemi di controllo delle fasi di processo.....	17
2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari.....	17
2.3 Aree di stoccaggio e serbatoi.....	17
3 Indicatori di prestazione.....	18
E-PRTR.....	19
Analisi e valutazione dei dati ambientali.....	19
Notificazione di riservatezza dei dati presentati.....	21
ALLEGATI.....	21
Allegato 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni.....	22
1.7.1 Inquinanti monitorati allo scarico.....	23

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. 214 del 14/02/2020 della Provincia di Biella confluita nel Provvedimento conclusivo di cui al Prot. n. 2937 del 16/06/2020 del SUAP del Comune di Sagliano Micca.

Il provvedimento di AIA è stato aggiornato con Determinazione n. 43 del 15/01/2021 della Provincia di Biella per sostituire la prescrizione contenuta nell'allegato "E – Prescrizioni per il contenimento del rumore", circa il completamento della campagna di monitoraggio acustico richiesta presso il ricettore R02 durante il periodo notturno.

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 nell'insediamento ed infine gli indicatori di prestazione ed il loro confronto.

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 2 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.

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' da tenere in considerazione il fatto che l'anno 2022 abbia significato per l'Azienda una ripresa a seguito del drastico calo nell'anno 2020 dovuto alla crisi economica nel settore tessile per le misure adottate per la gestione dell'emergenza epidemiologica di Covid-19.

Infatti la produzione nell'anno 2022 era aumentata rispetto al 2021 di circa l'81% e tale variazione era dovuta alla ripresa post-crisi del settore tessile.

Nel corso del 2023 si è evidenziata una contrattura del mercato con una conseguente diminuzione dei volumi prodotti.

Per quanto riguarda la campagna di monitoraggio acustico e il relativo piano di risanamento acustico trasmesso agli Enti a ottobre 2022, si precisa che nel mese di dicembre 2023 si sono conclusi i lavori definiti nel piano di monitoraggio acustico e a gennaio 2024 è stata eseguita la verifica di efficacia degli interventi di risanamento acustico, ovvero le misurazioni delle emissioni sonore che sono state trasmesse a mezzo PEC in data 23/01/2024.

Le attività di collaudo degli interventi di risanamento acustico realizzati presso lo stabilimento hanno permesso di evidenziare l'assenza di superamenti dei limiti normativi in materia di inquinamento acustico ambientale per i ricettori.

Per quanto riguarda l'efficientamento degli impianti nel corso dell'anno sono stati apportati dei miglioramenti, sono stati sostituiti i programmatori che regolano il funzionamento delle vasche di tintoria con apparecchi più moderni in grado di migliorare le prestazioni da cui si è ottenuto un risparmio di energia e di acqua, sono stati sostituiti gli inverter sulle vasche di tintoria per ridurre il consumo di energia elettrica e sono state coibentate le condutture dei tubi vapore, condense, serbatoi con lo scopo di ridurre il consumo di metano e infine la realizzazione di un sistema di recupero condense e acqua calda di risciacquo vasche.

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'azienda produce tops greggi e tinti, in pura lana, puro cachemire, miste pregiate (seta, cachemire, alpaca, lino, mohair) e altre miste (poliammide, poliestere, viscosa e acrilico) per la realizzazione di creazioni in tessitura, maglieria e jersey, calzetteria e arredamento.

L'attività produttiva consiste nelle lavorazioni di tintoria tops, asciugatura, sfeltratura ed imballaggio.

1. Componenti ambientali

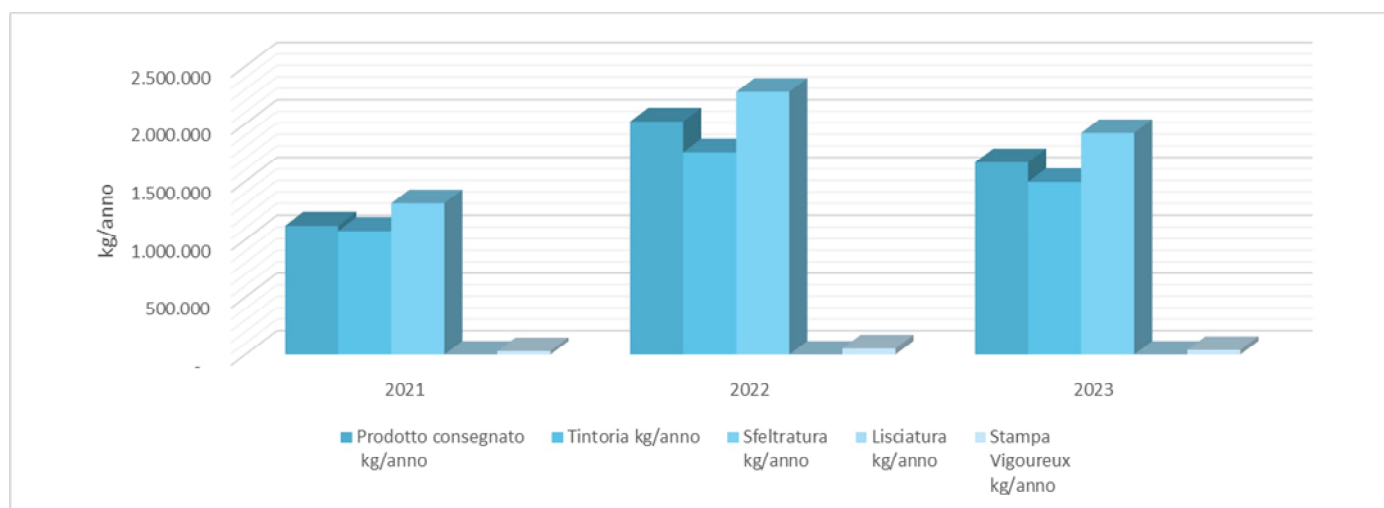
1.1 Consumo materie prime e produzione

CONSUMO PRODOTTI CHIMICI ANNUO [kg]			
Prodotto	2021	2022	2023
Coloranti in polvere	28.480	62.458	50.844
Ausiliari per tintoria	42.220	66.535	58.335
Acido formico	17.140	24.200	20.100
Ammoniaca soluz.	13.650	23.400	21.800
Acido acetico	15.780	26.000	22.050
Sodio Bicromato	997	--	--
Acqua ossigenata	240	100	110
Soda caustica	3.350	1.450	1.320
Sodio acetato triidrato cristalli	10.460	12.300	16.500
Sodio cloruro	300	450	200
Ipoclorito di sodio	120	200	165
Solfato di sodio	7.450	9.450	3.650
Prodotti manutenzione e prodotti per la centrale termica	420	675	615

Dal 2022 il sodio bicromato non è più stato utilizzato.

PRODUZIONE					
Anno	Prodotto consegnato kg/anno	Tintoria kg/anno	Sfeltratura kg/anno	Lisciatura kg/anno	Stampa Vigoureux kg/anno
2021	1.118.564	1.073.560	1.308.400	0	30.550
2022	2.019.350	1.751.804	2.277.345	-	53.460
2023	1.664.497	1.493.969	1.919.262	-	40.665

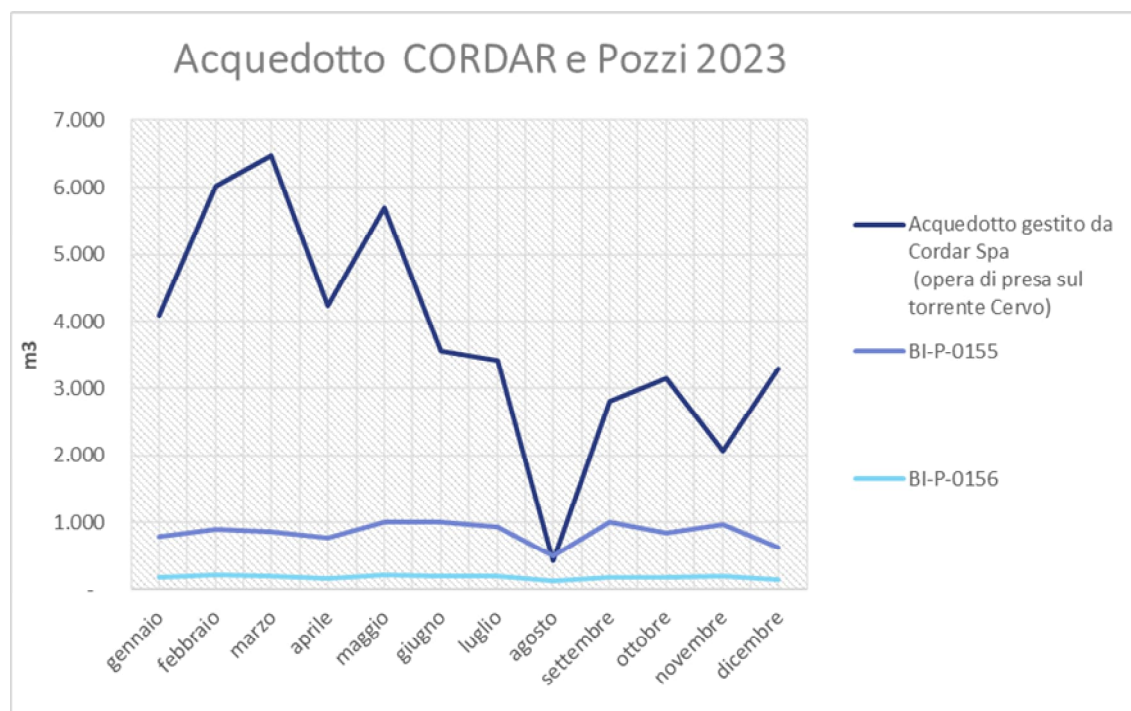
Nel corso dell'anno 2022 è stata dismessa la lisciatrice.



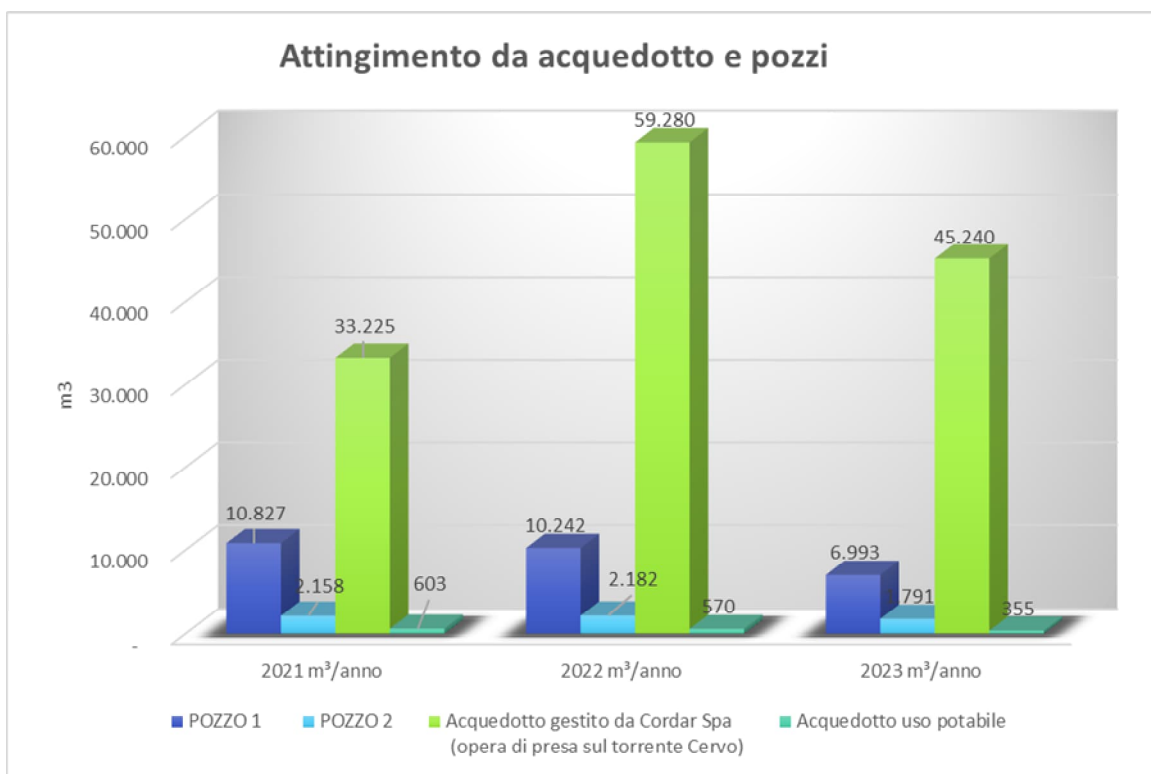
1.3 Consumo risorse idriche per uso industriale

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.

	ATTINGIMENTO IDRICO ANNUO			
	anno	2021	2022	2023
Pozzo BI-P-0155	m ³	10.827	10.242	6.993
Pozzo BI-P-0156	m ³	2.158	2.182	1.791
Acquedotto non potabile (opera di presa Torrente Cervo)	m ³	33.225	59.280	45.240
Totale acqua approvvigionata	m ³	46.210	71.704	54.024
Acquedotto (uso igienico e potabile)	m ³	603	570	355



	RIPARTIZIONE CONSUMI IDRICI (stima)	
	anno	2023
Tintoria	%	95%
	m ³	51.323
Altro	%	5%
	m ³	2.701



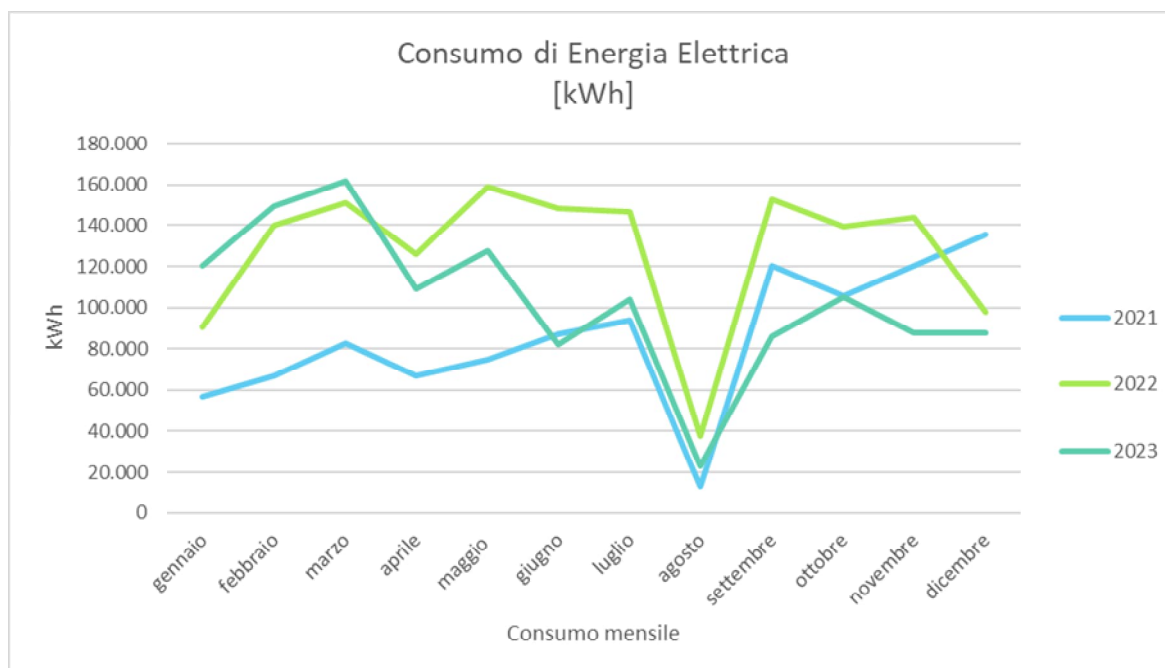
SCARICO IDRICO - TOTALE			
	2021 [m³]	2022 [m³]	2023
Scarico in fognatura (Cordar Spa Biella Servizi)	41.880	67.386	54.233

1.4 Energia elettrica

Per quanto concerne energia elettrica ed energia termica nelle tabelle sottostanti vengono riportate le corrette ripartizioni per il reparto tintoria e per la voce “altro”.

CONSUMI COMPLESSIVI ANNUI		
Anno	Acquistata [kWh]	Consumata [kWh]
2021	1.023.146	1.023.146
2022	1.533.463	1.533.463
2023	1.243.327	1.243.327

RIPARTIZIONE ENERGIA ELETTRICA (stima)				
Anno	Tintoria		Altro	
	%	kWh	%	kWh
2021	60%	613.888	40%	409.258
2022	60%	920.078	40%	613.385
2023	60%	745.996	40%	497.331



1.5 Consumo combustibili

	2022		RIPARTIZIONE ENERGIA TERMICA (stima)					
PCI [GJ/1.000 m ³]	35,337		Tintoria			Altro		
Mese	[Std m ³]*	[kWh]*	%	[Std m ³]*	[kWh]*	%	[Std m ³]*	[kWh]*
Gennaio	41.279	405.188	85%	35.087	344.410	15%	6.192	60.778
Febbraio	54.531	535.267	85%	46.351	454.977	15%	8.180	80.290
Marzo	57.302	562.467	85%	48.707	478.097	15%	8.595	84.370
Aprile	43.721	429.158	85%	37.163	364.784	15%	6.558	64.374
Maggio	50.331	494.041	85%	42.781	419.935	15%	7.550	74.106
Giugno	42.875	420.854	85%	36.444	357.726	15%	6.431	63.128
Luglio	40.552	398.052	85%	34.469	338.344	15%	6.083	59.708
Agosto	8.676	85.162	85%	7.375	72.388	15%	1.301	12.774
Settembre	32.649	320.477	85%	27.752	272.406	15%	4.897	48.072
Ottobre	27.231	267.295	85%	23.146	227.201	15%	4.085	40.094
Novembre	36.297	356.285	85%	30.852	302.843	15%	5.445	53.443
Dicembre	26.299	258.147	85%	22.354	219.425	15%	3.945	38.722
TOTALE ANNUO	461.743	4.532.392	85%	392.482	3.852.533	15%	69.261	679.859

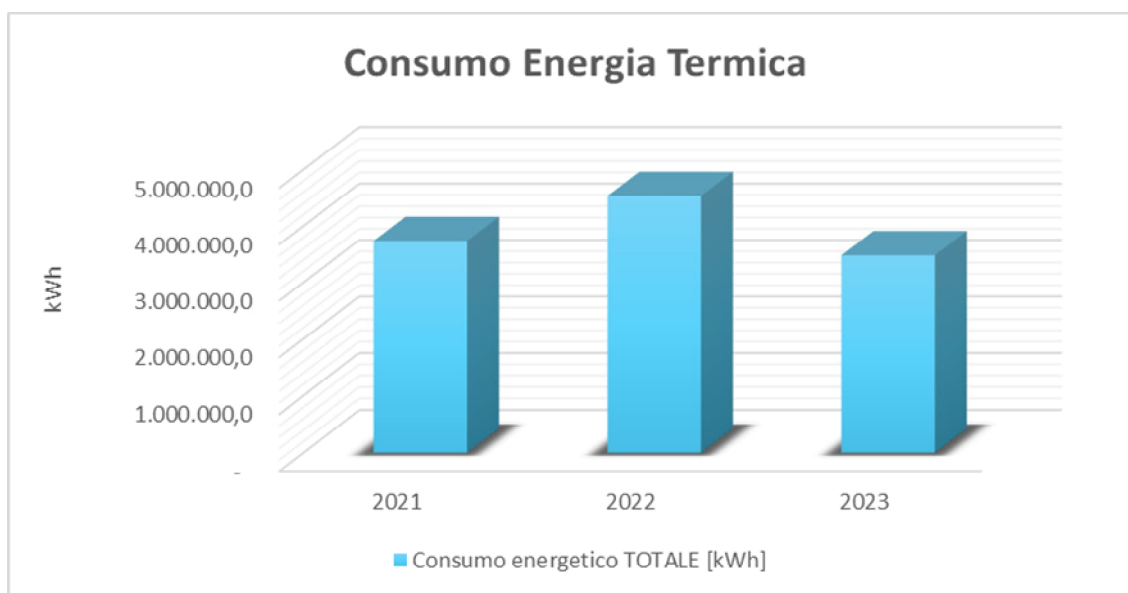
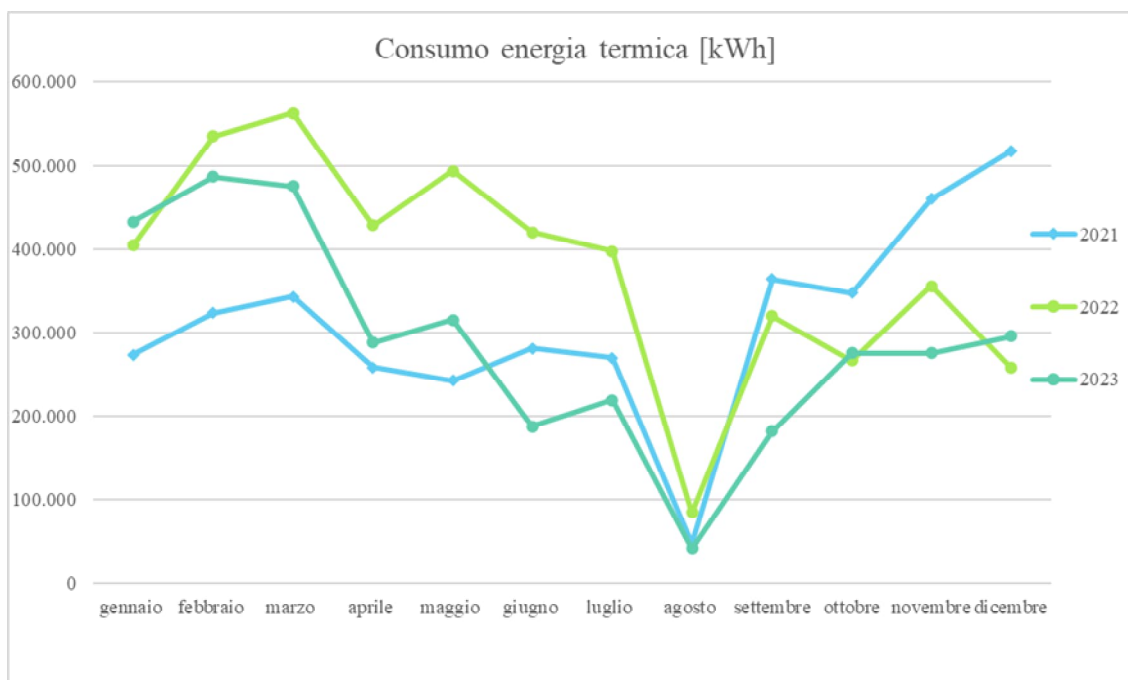
*approssimazione per eccesso

PCI gas naturale = 35,337 GJ/1.000 Stdm3 da Tabella parametri standard nazionali 2022 del Ministero dell'Ambiente

	2023		RIPARTIZIONE ENERGIA TERMICA (stima)					
PCI [GJ/1.000 m ³]	35,457		Tintoria			Altro		
Mese	[Std m ³]*	[kWh]*	%	[Std m ³]*	[kWh]*	%	[Std m ³]*	[kWh]*
Gennaio	43.989	433.255	85%	37.391	368.267	15%	6.598	64.988
Febbraio	49.498	487.514	85%	42.073	414.387	15%	7.425	73.127
Marzo	48.336	476.069	85%	41.086	404.659	15%	7.250	71.410
Aprile	29.334	288.915	85%	24.934	245.578	15%	4.400	43.337
Maggio	32.087	316.030	85%	27.274	268.626	15%	4.813	47.405
Giugno	19.115	188.267	85%	16.248	160.027	15%	2.867	28.240
Luglio	22.284	219.479	85%	18.941	186.557	15%	3.343	32.922
Agosto	4.254	41.898	85%	3.616	35.614	15%	638	6.285
Settembre	18.484	182.052	85%	15.711	154.744	15%	2.773	27.308
Ottobre	28.023	276.003	85%	23.820	234.603	15%	4.203	41.400
Novembre	27.992	275.698	85%	23.793	234.343	15%	4.199	41.355
Dicembre	30.047	295.938	85%	25.540	251.547	15%	4.507	44.391
TOTALE ANNUO	353.443	3.481.119	85%	300.427	2.958.951	15%	53.016	522.168

*approssimazione per eccesso

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

Nel corso dell'anno 2023, in ottemperanza alla specifica prescrizione riportata nell'autorizzazione integrata ambientale Allegato D sulla periodicità degli autocontrolli, sono stati effettuati i campionamenti (annuali) delle emissioni in atmosfera dei generatori di calore a metano dei punti di emissione n.7 e n.8.

In merito al parametro polveri, si evidenzia che come riportato nell'Allegato D al punto 2) si ritiene implicitamente rispettato il limite di 5 mg/Nm³.

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.

Si riportano in allegato al report i Rapporti di Prova delle emissioni eseguiti dal laboratorio Crab Medicina Ambiente S.r.l. di Biella.

Punto di Emissione	Denominazione	Rdp	Anno	Portata [Nm ³ /h]	Nox [mg/m ³]	CO [mg/m ³]
7	generatore di calore a metano	210785-001	2021	2.400	69	73
		220905-001	2022	2.500	51	2
		231170-001	2023	2.600	65	1
8	generatore di calore a metano	210785-002	2021	2.600	86	4
		220905-002	2022	2.500	43	91
		231170-002	2023	2.900	60	8

1.7 Emissioni in acqua

1.7.1 Inquinanti monitorati allo scarico

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	ph	BOD5 (come O2)	COD (come O2)	Solidi sospesi totali	Azoto in totale	Azoto ammoniacale (come NH4)	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	mg/l
23/01/23	CRAB	230047-001	6,7	373	550	60	11,3	13,2	0,4	100	52,1	<0,0005	0,163	<0,0005	0,005	0,298	0,109	<0,0005	0,036	0,001
20/02/23	CRAB	230138-001	6,5	402	883	32	16	19,2	0,57	100	124	<0,0005	0,106	0,003	0,048	0,29	0,207	<0,0005	0,067	<0,0005
27/03/23	CRAB	230280-001	6,6	280	610	18	6,94	7,7	0,96	100	77,25	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,01	0,187	0,122	<0,0005	0,043	<0,0005
26/04/23	CRAB	230374-001	6,5	258	654	47	17,4	21,2	0,6	100	88,02	<0,0005	0,05	0,001	0,005	0,194	0,113	<0,0005	0,054	0,002
22/05/23	CRAB	230467-001	6,7	309	587	5	14,3	16,9	0,33	100	83,25	<0,0005	0,076	0,003	0,046	0,392	0,159	<0,0005	0,057	0,004
26/06/23	CRAB	230614-001	7	338	681	50	12,4	14,9	0,29	100	63,01	<0,0005	0,059	<0,0005	0,02	0,229	0,284	<0,0005	0,081	0,012
24/07/23	CRAB	230737-001	6,6	351	621	22	9,7	11,6	0,83	100	79,03	<0,0005	0,03	0,001	0,078	0,258	0,169	<0,0005	0,081	0,01
28/09/23	CRAB	230899-001	6,4	238	1000	23	37	45,2	1,28	100	68,35	<0,0005	0,158	0,002	0,042	0,756	0,315	<0,0005	0,18	<0,0005
31/10/23	CRAB	231031-001	7,3	184	376	6	10,9	12,8	0,36	100	48,17	<0,0005	0,058	0,001	0,024	0,145	0,087	<0,0005	0,034	0,009
30/11/23	CRAB	231162-001	7	31	117	5	4,6	5	0,14	100	20,1	<0,0005	<0,0005	0,003	0,012	0,074	0,068	<0,0005	0,029	0,002
18/12/23	CRAB	231215-001	6,7	250	334	5	9,1	10,8	0,31	100	44,29	<0,0005	0,003	0,002	0,031	0,147	0,098	<0,0005	0,03	0,002

1.8 Rumore

In riferimento alla prescrizione dell'allegato "E di cui alla Det. n. 214 del 14/02/2020 della Provincia di Biella e aggiornata con Determinazione n. 43 del 15/01/2021, nella quale viene richiesto il monitoraggio notturno delle emissioni sonore presso il ricettore R02, si precisa che nel corso del 2022 è stato eseguito il monitoraggio delle emissioni sonore in ambiente esterno.

Le considerazioni di sintesi circa la compatibilità normativa delle emissioni sonore dello stabilimento sono state:

- i limiti assoluti di immissione risultano *rispettati* presso tutti i ricettori considerati (tempo di riferimento diurno);
- i limiti differenziali di immissione risultano *rispettati o non applicabili* presso tutti i ricettori considerati (tempo di riferimento diurno);
- i limiti assoluti di immissione risultano *rispettati* presso R01 e R03 e *non rispettati presso R02 e R04 (tempo di riferimento notturno)*;
- i limiti differenziali di immissione risultano *rispettati o non applicabili* presso R01 e R03 e *non rispettati presso R02 e R04 (tempo di riferimento notturno)*.

A seguito del monitoraggio e in riferimento ai superamenti dei limiti è stato predisposto il piano di risanamento acustico.

Gli interventi di mitigazione sono riportati nel piano, inoltrato agli Enti in data 25 ottobre 2022.

La conclusione dei lavori di risanamento è avvenuta nel mese di dicembre 2023 e nel mese di gennaio 2024 è stata eseguita la verifica di efficacia degli interventi di risanamento acustico, ovvero le misurazioni delle emissioni sonore che sono state trasmesse a mezzo PEC in data 23/01/2024.

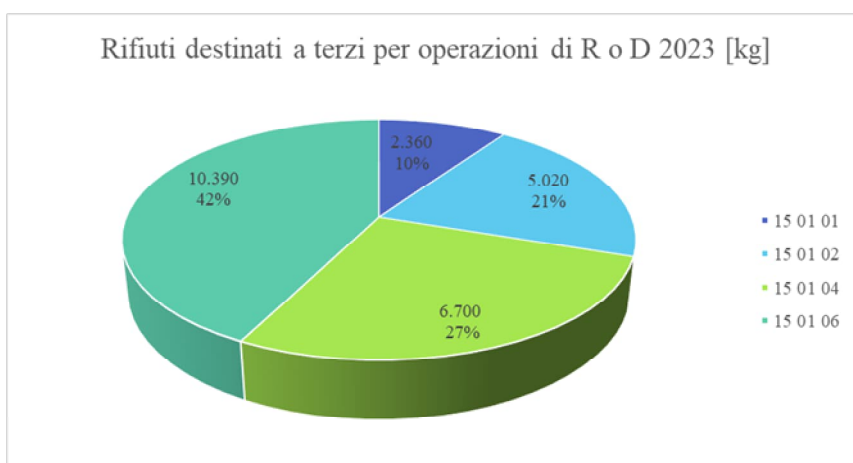
Le attività di collaudo degli interventi di risanamento acustico realizzati presso lo stabilimento hanno permesso di evidenziare l'assenza di superamenti dei limiti normativi in materia di inquinamento acustico ambientale per i ricettori R02 e R04.

1.9 Rifiuti

1.9.2 Controllo rifiuti prodotti

Descrizione rifiuto	Codice CER	R/D	Ordinario/ Occasionale	P/NP	Rifiuti destinati a terzi per operazioni di R o D 2021 [kg]	Rifiuti destinati a terzi per operazioni di R o D 2022 [kg]	Rifiuti destinati a terzi per operazioni di R o D 2023 [kg]
Imballaggi di carta e cartone	150101	R	Ordinario	NP	7.450	3.800	2.360
Imballaggi di plastica	150102	R	Ordinario	NP	-	-	5.020
Imballaggi metallici	150104	R	Ordinario	NP	2.540	8.520	6.700
Imballaggi in materiali misti	150106	R	Ordinario	NP	6.360	15.330	10.390
Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	160214	R	Occasionale	NP	24.510	-	-
Ferro e acciaio	170405	R	Ordinario	NP	-	-	-
Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	170411	R	Ordinario	NP	-	690	-

Anno	Totale rifiuti prodotti	Totale rifiuti avviati a recupero	Totale rifiuti avviati a smaltimento	Frazione recuperata	Totale rifiuti pericolosi	Totale rifiuti NON pericolosi
2021	40.860	40.860	0	100,00%	0	40.860
2022	28.340	28.340	0	100,00%	0	28.340
2023	24.470	24.470	0	100,00%	0	24.470



2 Gestione dell'impianto produttivo

2.1 Sistemi di controllo delle fasi di processo

Il processo di tintura viene condotto in apposite vasche, mediante cicli comprendenti riscaldamento, dosaggio dei prodotti ausiliari e dei coloranti e raffreddamento programmati in ragione del singolo articolo in produzione e in funzione di specifiche ricette.

La regolazione della temperatura viene fatta mediante sistemi automatici di regolazione della temperatura in vasca.

Nel corso della lavorazione il personale che supervisiona l'attività di tintura provvede periodicamente a verificare l'andamento della operazione di tintura e se necessario ad apportare correzioni alla ricetta mediante dosaggio dei prodotti necessari.

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.

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 rese 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 dei prodotti chimici per l'anno 2023.

3 Indicatori di prestazione

	Indicatore	u.m.	Anno		
			2021	2022	2023
Totale produzione consegnata	Totale	kg/anno	1.118.564	2.019.350	1.664.497
Tintoria	Totale tintoria	kg/anno	1.073.560	1.751.804	1.493.969
Attingimento idrico	Totale	mc/anno	46.210	71.704	54.024
	Tintoria (stima)	mc/anno	43.900	68.119	51.323
	Indice	litri/kg	41,31	35,51	32,46
	Indice tintoria	litri/kg tintoria	40,89	38,88	34,35
Energia elettrica	Totale	kWh/anno	1.023.146	1.533.463	1.243.327
	Tintoria (stima)	kWh/anno	613.887,60	920.078	745.996
	Indice	kWh/kg	0,91	0,76	0,75
	Indice tintoria	kWh/kg tintoria	0,57	0,53	0,50
Energia termica consumo metano	Totale	Std mc/anno	381.086	461.743	353.443
	Totale	kWh/anno	3.734.749	4.532.392	3.481.119
	Tintoria (stima)	kWh/anno	3.361.273,8	3.852.533	2.958.951
	Indice	kWh/kg	3,34	2,24	2,09
	Indice tintoria	kWh/kg tintoria	2,96	2,20	1,98

E-PRTR

Dai dati rilevati e sinteticamente riportati nel presente report, si rileva che per l'anno 2023 non vi è stato il superamento della soglia prevista del Regolamento 166/2006/CE per quanto concerne lo smaltimento di rifiuti pericolosi definita in 2 t/anno allontanati dallo stabilimento e della soglia per lo smaltimento di rifiuti non pericolosi definita in 2.000 t/anno allontanati dallo stabilimento.

Pertanto in ragione di quanto sopra, come previsto dal Regolamento medesimo, non 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 nei precedenti paragrafi 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 di tessili tinti con una diminuzione della produzione rispetto all'anno passato pari a circa il 17,6%, tale variazione è dovuta alla contrattura del settore tessile.

Nel 2023 per quanto concerne il consumo di metano e il derivante impiego di energia termica, si è riscontrato un consumo complessivo in diminuzione di circa il 23,2 %, rispetto a quanto registrato nel 2022, valore del tutto giustificabile, data la diminuzione della produzione riscontrata nell'anno in esame.

Anche per quanto concerne l'energia elettrica si è riscontrato un consumo complessivo in diminuzione rispetto a quanto registrato nel 2022 di circa il 18,9 %, in linea con la diminuzione della produzione.

L'indice di efficienza elettrica non ha subito una modifica significativa rispetto al 2022 ed è leggermente migliorato, passando da 0,76 a 0,75 sul totale del consumo, così come l'indice di consumo termico che invece è notevolmente migliorato passando da 2,24 a 2,09 sul totale del consumo.

In considerazione del fatto che nell'anno in esame sono diminuiti i consumi di energia termica ed elettrica, possiamo tuttavia evidenziare come sono migliorati gli indici di efficienza

energetica, questo grazie a una ottimizzazione degli impianti dovuto in parte anche alla programmazione della produzione.

Per quanto riguarda l'efficientamento degli impianti si precisa che nel corso dell'anno sono stati apportati dei miglioramenti, sono stati infatti sostituiti i programmatori che regolano il funzionamento delle vasche di tintoria con apparecchi più moderni in grado di migliorare le prestazioni, da cui si è ottenuto un risparmio di energia e di acqua, sono stati sostituiti gli inverter sulle vasche di tintoria per ridurre il consumo di energia elettrica, sono state coibentate le condutture dei tubi vapore, condense, serbatoi con lo scopo di ridurre il consumo di metano e infine la realizzazione di un sistema di recupero condense e acqua calda di risciacquo vasche.

Nel corso del 2023 si rileva una diminuzione pari a circa il 24,7% del quantitativo di acqua attinto per la produzione rispetto al 2022, il dato è in linea ed è giustificabile dalla diminuzione della produzione riscontrata nell'anno in esame e con quanto riportato sopra in merito alla maggior efficienza degli impianti dati gli interventi messi in atto dall'azienda, come rilevabile dall'indice specifico.

L'indice di efficienza tintoria è migliorato passando da 38,88 a 34,35 litri/kg, tale dato è in parte determinato dall'efficienza del ciclo tintoriale e dalla programmazione della produzione e comunque sempre connesso alle variazioni dovute alle richieste del cliente, ricordando che l'azienda lavora per conto terzi.

Nel 2023 si rileva una diminuzione dei quantitativi di rifiuti prodotti rispetto al 2022 di circa il 13,7%, infatti si è passati da un quantitativo di 28.340 kg nel 2022 a 24.470 kg nel 2023, tutti destinati a recupero.

I consumi specifici sopra ricavati, con particolare riferimento a quanto rilevato per la tintoria, si pongono in linea con gli indicatori del tessile per quanto concerne l'impiego di acqua e anche per quanto concerne l'energia elettrica e termica rispetto ai valori specifici indicati nel stesso.

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 comma3, 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, in ottemperanza alla specifica prescrizione riportata nell'autorizzazione integrata ambientale Allegato D sulla periodicità degli autocontrolli, sono stati effettuati i campionamenti (annuali) delle emissioni in atmosfera dei generatori di calore a metano dei punti di emissione n.7 e n.8.

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.

Punto di Emissione	Denominazione	Rdp	Anno	Portata [Nm³/h]	Nox [mg/m³]	CO [mg/m³]
7	generatore di calore a metano	210785-001	2021	2.400	69	73
		220905-001	2022	2.500	51	2
		231170-001	2023	2.600	65	1
8	generatore di calore a metano	210785-002	2021	2.600	86	4
		220905-002	2022	2.500	43	91
		231170-002	2023	2.900	60	8

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 riportano nel seguito le risultanze degli autocontrolli analitici effettuati sulle emissioni dell'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.

1.7.1 Inquinanti monitorati allo scarico

Data	Laboratorio	N. rapporto di prova	ph	BOD5 (come 02) mg/l	COD (come 02) mg/l	Solidi sospesi totali mg/l	Azoto in totale mg/l	Azoto ammoniacale (come NH4) mg/l	Fosforo totale (come P) mg/l	Colore non percettibile con diluizione 1:50 mg/l	Tensioattivi totali mg/l	Cromo VI mg/l	Cromo totale mg/l	Nichel mg/l	Rame mg/l	Zinco mg/l	Ferro mg/l	Cadmio mg/l	Manganese mg/l	Piombo mg/l
23/01/23	CRAB	230047-001	6,7	373	550	60	11,3	13,2	0,4	100	52,1	<0,0005	0,163	<0,0005	0,005	0,298	0,109	<0,0005	0,036	0,001
20/02/23	CRAB	230138-001	6,5	402	883	32	16	19,2	0,57	100	124	<0,0005	0,106	0,003	0,048	0,29	0,207	<0,0005	0,067	<0,0005
27/03/23	CRAB	230280-001	6,6	280	610	18	6,94	7,7	0,96	100	77,25	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,01	0,187	0,122	<0,0005	0,043	<0,0005
26/04/23	CRAB	230374-001	6,5	258	654	47	17,4	21,2	0,6	100	88,02	<0,0005	0,05	0,001	0,005	0,194	0,113	<0,0005	0,054	0,002
22/05/23	CRAB	230467-001	6,7	309	587	5	14,3	16,9	0,33	100	83,25	<0,0005	0,076	0,003	0,046	0,392	0,159	<0,0005	0,057	0,004
26/06/23	CRAB	230614-001	7	338	681	50	12,4	14,9	0,29	100	63,01	<0,0005	0,059	<0,0005	0,02	0,229	0,284	<0,0005	0,081	0,012
24/07/23	CRAB	230737-001	6,6	351	621	22	9,7	11,6	0,83	100	79,03	<0,0005	0,03	0,001	0,078	0,258	0,169	<0,0005	0,081	0,01
28/09/23	CRAB	230899-001	6,4	238	1000	23	37	45,2	1,28	100	68,35	<0,0005	0,158	0,002	0,042	0,756	0,315	<0,0005	0,18	<0,0005
31/10/23	CRAB	231031-001	7,3	184	376	6	10,9	12,8	0,36	100	48,17	<0,0005	0,058	0,001	0,024	0,145	0,087	<0,0005	0,034	0,009
30/11/23	CRAB	231162-001	7	31	117	5	4,6	5	0,14	100	20,1	<0,0005	<0,0005	0,003	0,012	0,074	0,068	<0,0005	0,029	0,002
18/12/23	CRAB	231215-001	6,7	250	334	5	9,1	10,8	0,31	100	44,29	<0,0005	0,003	0,002	0,031	0,147	0,098	<0,0005	0,03	0,002

