

TINTALANA S.R.L.

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
REPORT AMBIENTALE 2022**

Sagliano Micca, 29 Maggio 2023

Firmato in digitale da Antony Derocco

INDICE

Premessa.....	3
Sintesi monitoraggio anno 2022.....	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.....	14
1.6.1 Inquinanti monitorati.....	14
1.7 Emissioni in acqua.....	15
1.7.1 Inquinanti monitorati allo scarico.....	15
1.8 Rumore.....	16
1.9 Rifiuti.....	17
1.9.2 Controllo rifiuti prodotti.....	17
2 Gestione dell'impianto produttivo.....	18
2.1 Sistemi di controllo delle fasi di processo.....	18
2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari.....	18
2.3 Aree di stoccaggio e serbatoi.....	18
3 Indicatori di prestazione.....	19
E-PRTR.....	20
Analisi e valutazione dei dati ambientali.....	20
Notificazione di riservatezza dei dati presentati.....	22
ALLEGATI.....	22
Allegato 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni.....	23
1.7.1 Inquinanti monitorati allo scarico.....	24

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 2022
- 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 è aumentata rispetto al 2021 di circa l'81% e tale variazione è dovuta alla ripresa post-crisi del settore tessile.

A giugno 2022 si è provveduto a comunicare che è stato reintrodotta il turno notturno e pertanto sono state eseguite le misure di completamento della campagna di monitoraggio acustico richieste presso il ricettore R02 durante il periodo notturno e a seguito della variazioni dell'assetto delle sorgenti sonore per le modifiche introdotte .

Tali misure hanno rilevato il superamento di alcuni limiti di emissione sonora è quindi si è reso necessario redigere il piano di risanamento acustico, trasmesso agli Enti nel mese di Ottobre 2022.

Inoltre a giugno 2022 è stata data comunicazione di dismissione della lisciatrice afferente al punto di emissione *asciugatura lisciatrice n.27*, e pertanto con essa è terminato anche l'utilizzo del bicromato di sodio nel ciclo produttivo, ed è stato installato un secondo forno di asciugatura a radiofrequenza, afferente al punto di emissioni n.27, in sostituzione dell'asciugatura lisciatrice.

Le modifiche sono state recepite con la comunicazione di riscontro della Provincia di Biella di cui al prot. 0015376 del 19/07/2022.

SINTESI MONITORAGGIO ANNO 2022

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

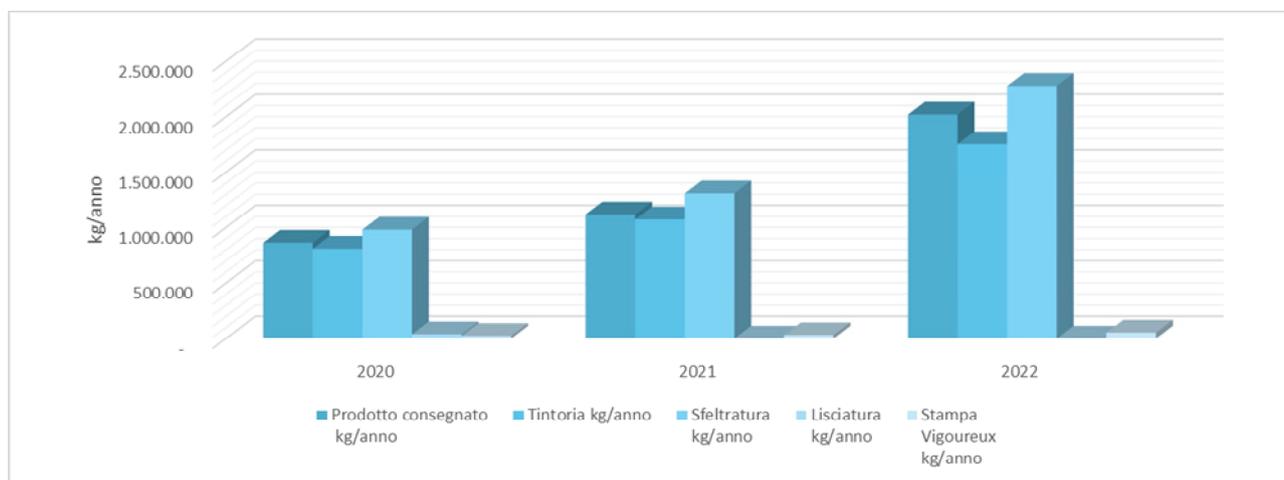
1.1 Consumo materie prime e produzione

CONSUMO PRODOTTI CHIMICI ANNUO [kg]			
Prodotto	2020	2021	2022
Coloranti in polvere	23.327	28.480	62.458
Ausiliari per tintoria	29.320	42.220	66.535
Acido formico	11.740	17.140	24.200
Ammoniaca soluz.	8.600	13.650	23.400
Acido acetico	14.850	15.780	26.000
Sodio Bicromato	699	997	0
Acqua ossigenata	960	240	100
Soda caustica scaglie	3	0	0
Soda caustica	6.250	3.350	1.450
Sodio acetato triidrato cristalli	4.650	10.460	12.300
Bicarbonato sodico	0	0	0
Sodio carbonato	0	0	0
Sodio cloruro	850	300	450
Ipoclorito di sodio	170	120	200
Solfato di sodio	-	7.450	9.450
Prodotti manutenzione e prodotti per la centrale termica	280	420	675

Nel corso dell'anno 2022 non è più stato utilizzato il sodio bicromato.

PRODUZIONE					
Anno	Prodotto consegnato kg/anno	Tintoria kg/anno	Sfeltratura kg/anno	Lisciatura kg/anno	Stampa Vigoureux kg/anno
2020	863.212	809.158	980.989	38.714	23.500
2021	1.118.564	1.073.560	1.308.400	0	30.550
2022	2.019.350	1.751.804	2.277.345	0	53.460

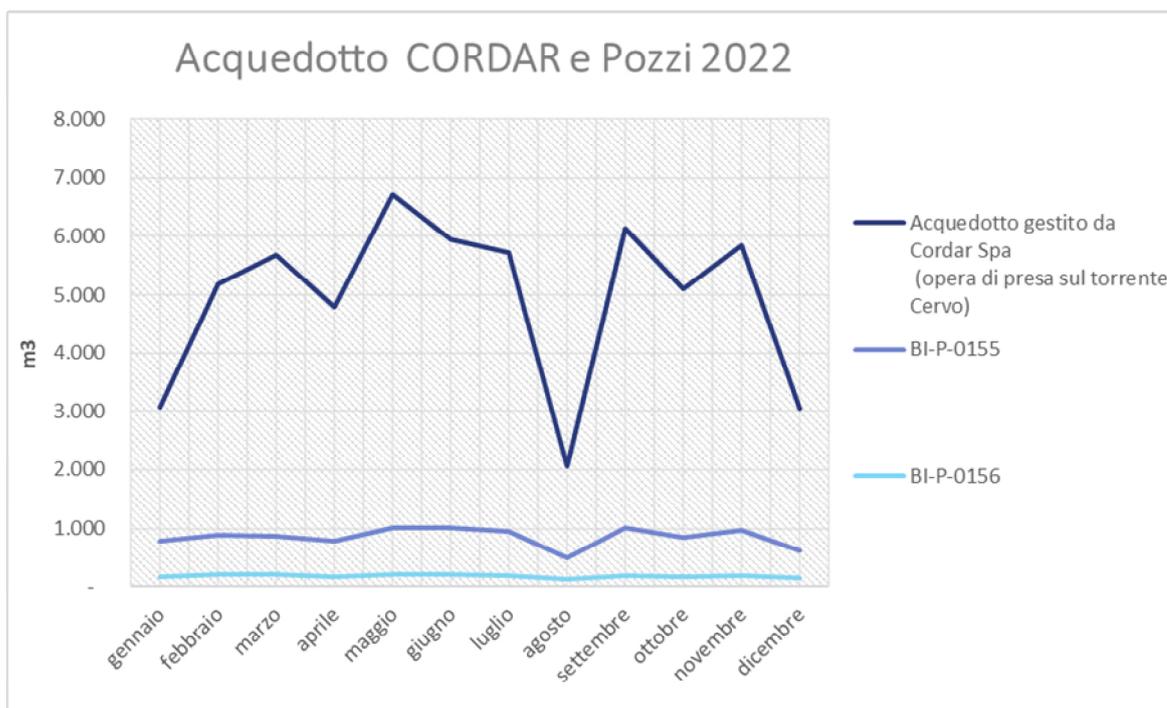
Nel corso dell'anno 2022 è stata dismessa la lisciatrice.



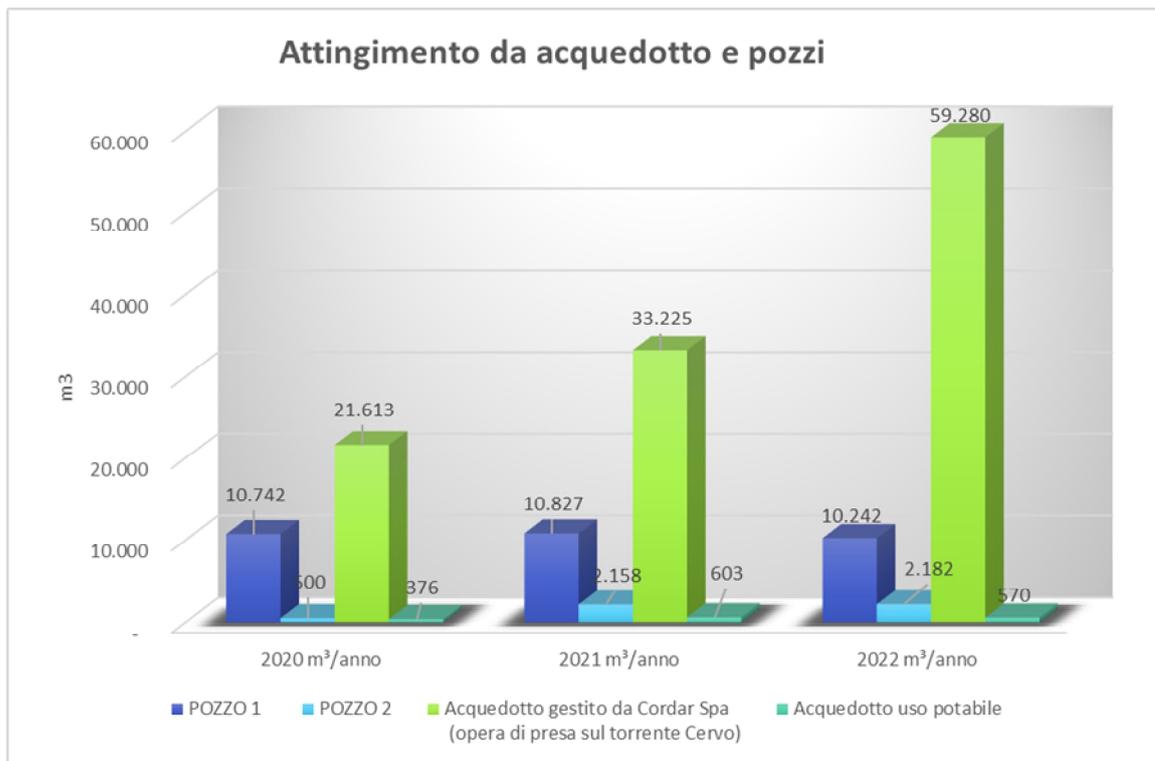
1.3 Consumo risorse idriche per uso industriale

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	2020	2021	2022
Pozzo BI-P-0155	m ³	10.742	10.827	10.242
Pozzo BI-P-0156	m ³	500	2.158	2.182
Acquedotto non potabile (opera di presa Torrente Cervo)	m ³	21.613	33.225	59.280
Totale acqua approvvigionata	m ³	32.855	46.210	71.704
Acquedotto (uso igienico e potabile)	m ³	376	603	570



	RIPARTIZIONE CONSUMI IDRICI (stima)	
	anno	2022
Tintoria	%	95%
	m ³	68.119
Altro	%	5%
	m ³	3.585



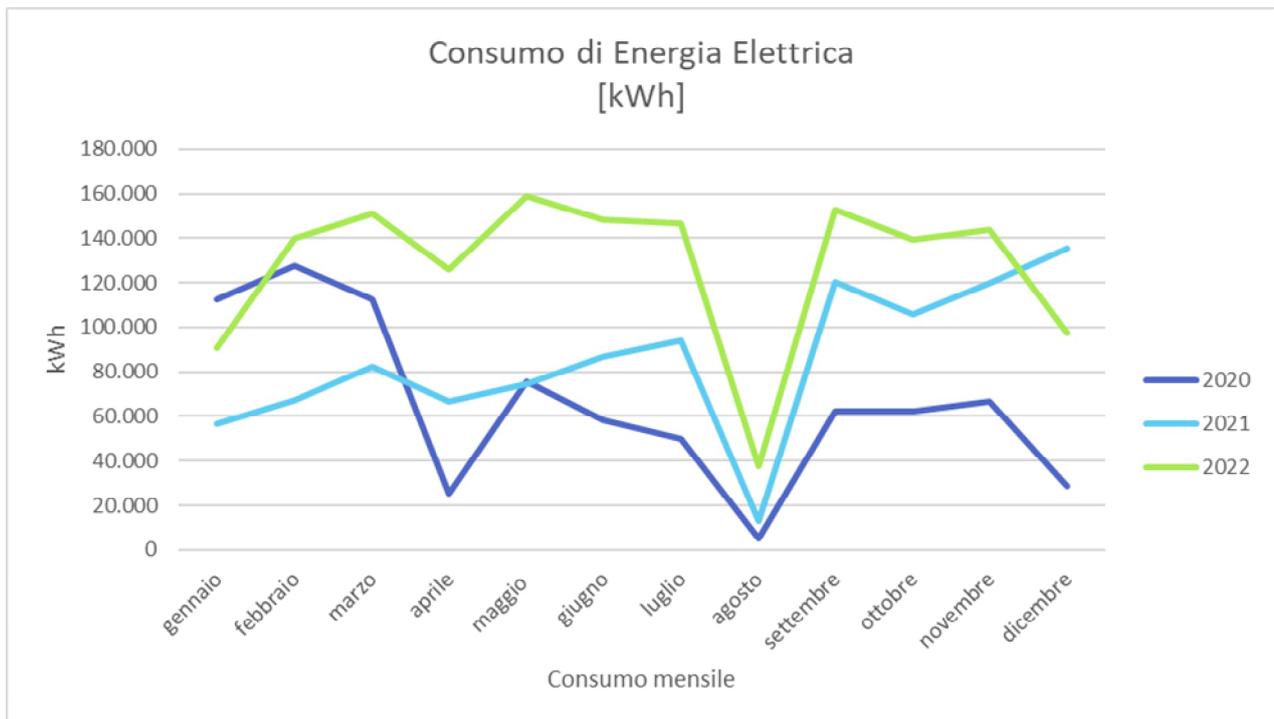
SCARICO IDRICO - TOTALE			
	2020 [m³]	2021 [m³]	2022 [m³]
Scarico in fognatura (Cordar Spa Biella Servizi)	35.863	41.880	67.386

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]
2020	787.468	787.468
2021	1.023.146	1.023.146
2022	1.533.463	1.533.463

RIPARTIZIONE ENERGIA ELETTRICA (stima)				
Anno	Tintoria		Altro	
	%	kWh	%	kWh
2020	60%	472.481	40%	314.987
2021	60%	613.888	40%	409.258
2022	60%	920.078	40%	613.385



1.5 Consumo combustibili

	2020		RIPARTIZIONE ENERGIA TERMICA (stima)					
PCI [GJ/1.000 m ³]	35,281		Tintoria			Altro		
Mese	[Std m ³]	[kWh]	%	[Std m ³]	[kWh]	%	[Std m ³]	[kWh]
Gennaio	54.278	531.939	90%	48.850	478.746	10%	5.428	53.194
Febbraio	54.614	535.232	90%	49.153	481.709	10%	5.461	53.523
Marzo	38.244	374.802	90%	34.420	337.322	10%	3.824	37.480
Aprile	9.088	89.065	90%	8.179	80.158	10%	909	8.906
Maggio	23.912	234.344	90%	21.521	210.910	10%	2.391	23.434
Giugno	17.201	168.575	90%	15.481	151.717	10%	1.720	16.857
Luglio	14.750	144.554	90%	13.275	130.099	10%	1.475	14.455
Agosto	314	3.077	90%	283	2.770	10%	31	308
Settembre	20.008	196.084	90%	18.007	176.476	10%	2.001	19.608
Ottobre	23.164	227.014	90%	20.848	204.312	10%	2.316	22.701
Novembre	30.965	303.466	90%	27.869	273.119	10%	3.097	30.347
Dicembre	13.807	135.312	90%	12.426	121.781	10%	1.381	13.531
TOTALE ANNUO	300.345	2.943.464	90%	270.311*	2.649.118	10%	30.035	294.346

*approssimazione per eccesso

PCI gas naturale = 35,281 GJ/1.000 Std m³ da Tabella parametri standard nazionali 2020 del Ministero dell'Ambiente

	2021		RIPARTIZIONE ENERGIA TERMICA (stima)					
PCI [GJ/1.000 m ³]	35,281		Tintoria			Altro		
Mese	[Std m ³]	[kWh]	%	[Std m ³]	[kWh]	%	[Std m ³]	[kWh]
Gennaio	27.941	273.830	85%	23.750	232.755	15%	4.191	41.074
Febbraio	33.093	324.321	85%	28.129	275.673	15%	4.964	48.648
Marzo	35.086	343.853	85%	29.823	292.275	15%	5.263	51.578
Aprile	26.402	258.747	85%	22.442	219.935	15%	3.960	38.812
Maggio	24.780	242.851	85%	21.063	206.423	15%	3.717	36.428
Giugno	28.717	281.435	85%	24.409	239.219	15%	4.308	42.215
Luglio	27.575	270.243	85%	23.439	229.706	15%	4.136	40.536
Agosto	4.900	48.021	85%	4.165	40.818	15%	735	7.203
Settembre	37.191	364.482	85%	31.612	309.810	15%	5.579	54.672
Ottobre	35.521	348.116	85%	30.193	295.898	15%	5.328	52.217
Novembre	47.022	460.829	85%	39.969	391.704	15%	7.053	69.124
Dicembre	52.858	518.023	85%	44.929	440.320	15%	7.929	77.703
TOTALE ANNUO	381.086	3.734.749	85%	323.923	3.174.536	15%	57.163	560.212

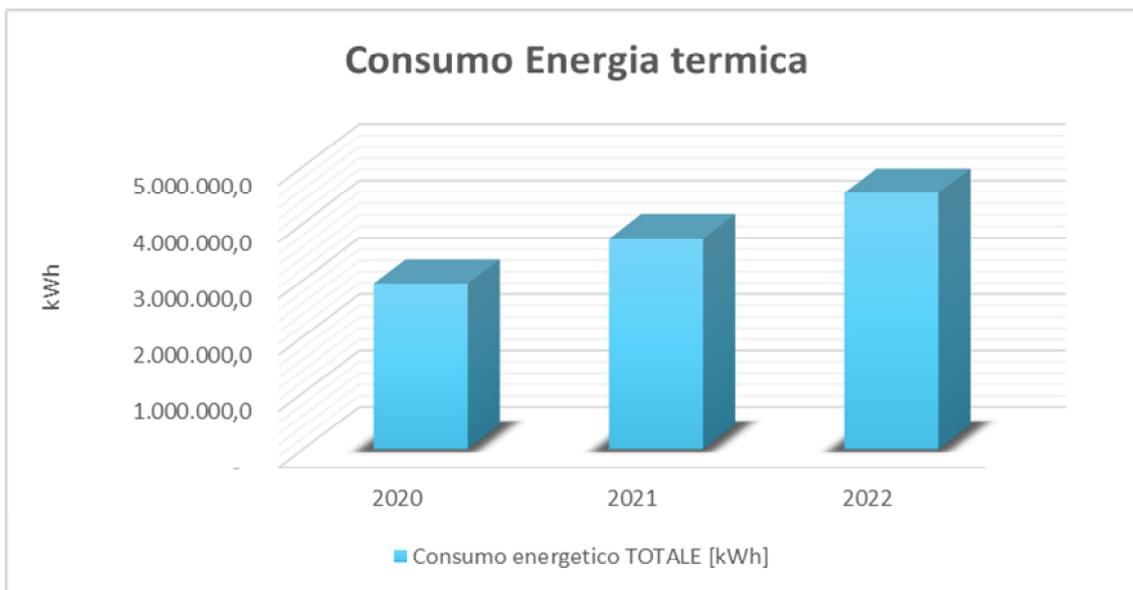
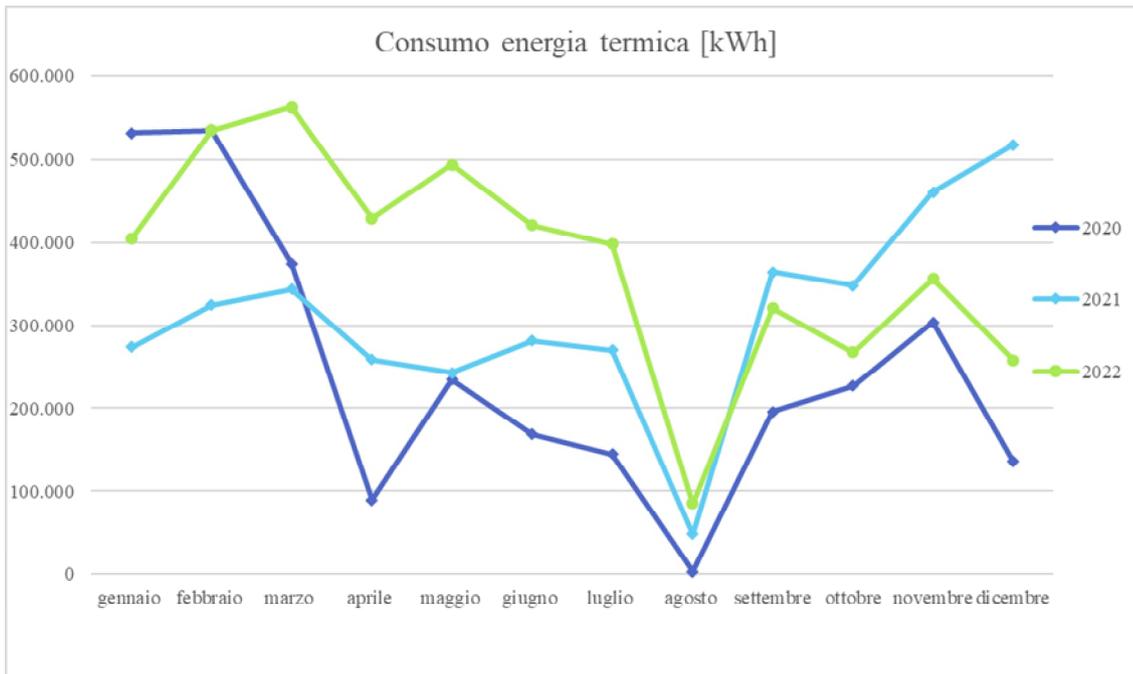
*approssimazione per eccesso

PCI gas naturale = 35,281 GJ/1.000 Stdm3 da Tabella parametri standard nazionali 2021 del Ministero dell'Ambiente

	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 Std m³ da Tabella parametri standard nazionali 2022 del Ministero dell'Ambiente



1.6 Emissioni in atmosfera

1.6.1 Inquinanti monitorati

Nel corso dell'anno 2022, 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	200684-001	2020	1.700	100	40
		210785-001	2021	2.400	69	73
		220905-001	2022	2.500	51	2
8	generatore di calore a metano	200684-002	2020	1.300	67	3
		210785-002	2021	2.600	86	4
		220905-002	2022	2.500	43	91

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 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
25/01/22	CRAB	220057-001	7,8	444	1414	12	55,6	69,2	1,06	100	85,1	< 0,0005	0,1	0,002	0,006	0,824	0,214	<0,0005	0,148	0,001
23/02/22	CRAB	220125-001	6,8	389	1165	25	30,8	38	1,23	100	54,1	< 0,0005	0,263	< 0,0005	0,024	0,506	0,226	<0,0005	0,106	0,001
31/03/22	CRAB	220249-001	6,6	248	845	21	14,8	17,9	0,6	100	72,7	< 0,0005	0,045	0,015	0,048	0,593	0,333	<0,0005	0,074	0,001
28/04/22	CRAB	220325-001	6,6	210	456	20	8,9	10,6	0,46	100	64,4	< 0,0005	0,159	< 0,0005	0,006	0,282	0,128	<0,0005	0,075	0,001
27/05/22	CRAB	220419-001	7,4	287	668	21	16,1	19,3	0,68	100	56,4	< 0,0005	0,065	0,001	0,022	0,346	0,114	<0,0005	0,062	0,011
27/06/22	CRAB	220502-001	6,8	509	862	7	17,8	21,6	0,43	100	40,7	< 0,0005	0,152	0,004	0,012	0,494	0,254	<0,0005	0,162	0,005
26/07/22	CRAB	220595-001	6,7	474	922	19	11	13	0,96	100	38,4	< 0,0005	0,257	0,002	0,022	0,791	0,247	<0,0005	0,135	0,01
07/09/22	CHELA B SRL	1165409/22	6,2		1400	130	100	62	1,2	99	45		0,087	0,0068	0,55	0,76	0,31	0,00075	0,11	0,0015
11/10/22	CRAB	220812-001	6,3	329	865	38	20,5	25,1	1,03	100	56,6	< 0,0005	0,043	0,005	0,027	0,404	0,101	<0,0005	0,048	0,002
22/11/22	CRAB	221001-001	7,6	257	756	36	7,8	8,7	0,58	100	29,1	< 0,0005	0,133	< 0,0005	0,011	0,293	0,11	<0,0005	0,094	0,006
20/12/22	CRAB	221096-001	7,2	361	631	8	15,1	9,6	0,55	100	85,2		0,168	0,001	0,01	0,374	0,113	<0,0005	0,083	0,001

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.

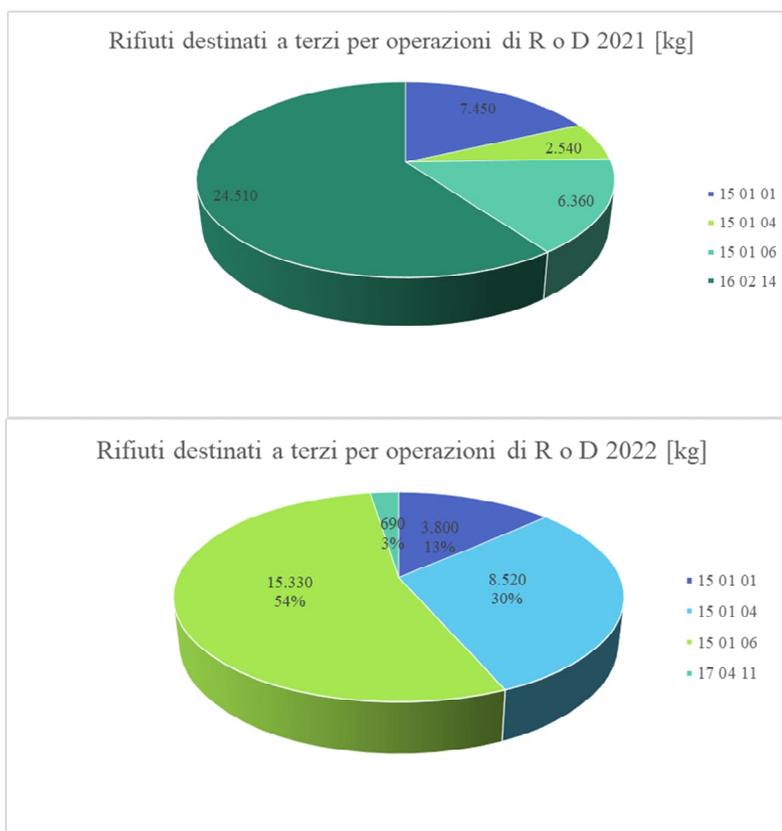
Gli interventi di mitigazione sono riportati nel piano, inoltrato agli Enti in data 25 ottobre 2022, e prevedono la conclusione degli stessi nel mese di gennaio 2024.

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 2020 [kg]	Rifiuti destinati a terzi per operazioni di R o D 2021 [kg]	Rifiuti destinati a terzi per operazioni di R o D 2022 [kg]
Imballaggi di carta e cartone	150101	R	Ordinario	NP	2.240	7.450	3.800
Imballaggi metallici	150104	R	Ordinario	NP	2.010	2.540	8.520
Imballaggi in materiali misti	150106	R	Ordinario	NP	5.970	6.360	15.330
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	4.541	-	-
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
2020	14.761	14.761	0	100,00%	0	14.761
2021	40.860	40.860	0	100,00%	0	40.860
2022	28.340	28.340	0	100,00%	0	28.340



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 2022 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 2022.

3 Indicatori di prestazione

	Indicatore	u.m.	Anno		
			2020	2021	2022
Totale produzione consegnata	Totale	kg/anno	863.212	1.118.564	2.019.350
Tintoria	Totale tintoria	kg/anno	809.158	1.073.560	1.751.804
Attingimento idrico	Totale	mc/anno	32.855	46.210	71.704
	Tintoria (stima)	mc/anno	26.284	43.900	68.119
	Indice	litri/kg	38,06	41,31	35,51
	Indice tintoria	litri/kg tintoria	32,48	40,89	38,88
Energia elettrica	Totale	kWh/anno	787.468	1.023.146	1.533.463
	Tintoria (stima)	kWh/anno	472.480	613.887,60	920.078
	Indice	kWh/kg	0,91	0,91	0,76
	Indice tintoria	kWh/kg tintoria	0,58	0,57	0,53
Energia termica - consumo metano	Totale	Std mc/anno	300.345	381.086	461.743
	Totale	kWh/anno	2.943.464	3.734.749	4.532.392
	Tintoria (stima)	kWh/anno	2.649.118	3.361.273,8	3.852.533
	Indice	kWh/kg	3,41	3,34	2,24
	Indice tintoria	kWh/kg tintoria	3,27	2,96	2,20

E-PRTR

Dai dati rilevati e sinteticamente riportati nel presente report, si rileva che per l'anno 2022 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 2022.

ANALISI E VALUTAZIONE DEI DATI AMBIENTALI

Dalla analisi dei dati raccolti nell'anno 2022 riportati nei precedenti paragrafi del report si possono mettere in evidenza le seguenti osservazioni.

Si rileva primariamente come nel corso del 2022 l'attività produttiva sviluppata nell'insediamento abbia subito un incremento dei volumi complessivi di tessili tinti con un aumento della produzione rispetto all'anno passato pari a circa il 81%, tale variazione è dovuta a alla ripresa post-crisi del settore tessile.

Nel 2022 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 21 %, rispetto a quanto registrato nel 2021, valore del tutto giustificabile, dato dall'aumento della produzione riscontrata nell'anno in esame.

Per quanto concerne l'energia elettrica si è riscontrato un consumo complessivo in aumento rispetto a quanto registrato nel 2021 di circa il 50 %, in linea con l'aumento della produzione.

L'indice di efficienza elettrica ha subito una variazione di tipo migliorativo, passando da 0,91 a 0,76 sul totale del consumo, così come l'indice di consumo termico che è migliorato passando da 3,34 a 2,24 sul totale del consumo.

In considerazione del fatto che nell'anno in esame sono aumentati i consumi di energia termica ed elettrica, possiamo tuttavia evidenziare che in parallelo sono migliorati gli indici di efficienza energetica, questo grazie ad una ottimizzazione dell'efficienza degli impianti.

Nel corso del 2022 si rileva un aumento pari a circa il 55% del quantitativo di acqua attinto per la produzione rispetto al 2021, il dato è in linea ed è giustificabile dall'aumento della produzione riscontrata nell'anno in esame.

L'indice di efficienza tintoria è migliorato passando da 40,89 a 38,88 litri/kg, tale dato è inoltre connesso alle variazioni dovute alle richieste del cliente, ricordando che l'azienda lavora per conto terzi e in parte è dovuto all'uso di coloranti reattivi.

Nel 2022 si rileva una diminuzione dei quantitativi di rifiuti prodotti rispetto al 2021 di circa il 31%, infatti si è passati da un quantitativo di 40.860 kg nel 2021 a 28.340 kg nel 2022, 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 2022 al fine di consentire il relativo accesso normativamente tutelato da parte del pubblico interessato.

ALLEGATI

ALLEGATO 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni

Allegato 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni

Nel corso dell'anno 2022, 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	200684-001	2020	1.700	100	40
		210785-001	2021	2.400	69	73
		220905-001	2022	2.500	51	2
8	generatore di calore a metano	200684-002	2020	1.300	67	3
		210785-002	2021	2.600	86	4
		220905-002	2022	2.500	43	91

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 O2)	COD (come O2)	Solidi sospesi totali	Azoto 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
25/01/22	CRAB	220057-001	7,8	444	1414	12	55,6	69,2	1,06	100	85,1	< 0,0005	0,1	0,002	0,006	0,824	0,214	<0,0005	0,148	0,001
23/02/22	CRAB	220125-001	6,8	389	1165	25	30,8	38	1,23	100	54,1	< 0,0005	0,263	< 0,0005	0,024	0,506	0,226	<0,0005	0,106	0,001
31/03/22	CRAB	220249-001	6,6	248	845	21	14,8	17,9	0,6	100	72,7	< 0,0005	0,045	0,015	0,048	0,593	0,333	<0,0005	0,074	0,001
28/04/22	CRAB	220325-001	6,6	210	456	20	8,9	10,6	0,46	100	64,4	< 0,0005	0,159	< 0,0005	0,006	0,282	0,128	<0,0005	0,075	0,001
27/05/22	CRAB	220419-001	7,4	287	668	21	16,1	19,3	0,68	100	56,4	< 0,0005	0,065	0,001	0,022	0,346	0,114	<0,0005	0,062	0,011
27/06/22	CRAB	220502-001	6,8	509	862	7	17,8	21,6	0,43	100	40,7	< 0,0005	0,152	0,004	0,012	0,494	0,254	<0,0005	0,162	0,005
26/07/22	CRAB	220595-001	6,7	474	922	19	11	13	0,96	100	38,4	< 0,0005	0,257	0,002	0,022	0,791	0,247	<0,0005	0,135	0,01
07/09/22	CHELAB SRL	1165409/22	6,2		1400	130	100	62	1,2	99	45		0,087	0,0068	0,55	0,76	0,31	0,00075	0,11	0,0015
11/10/22	CRAB	220812-001	6,3	329	865	38	20,5	25,1	1,03	100	56,6	< 0,0005	0,043	0,005	0,027	0,404	0,101	<0,0005	0,048	0,002
22/11/22	CRAB	221001-001	7,6	257	756	36	7,8	8,7	0,58	100	29,1	< 0,0005	0,133	< 0,0005	0,011	0,293	0,11	<0,0005	0,094	0,006
20/12/22	CRAB	221096-001	7,2	361	631	8	15,1	9,6	0,55	100	85,2		0,168	0,001	0,01	0,374	0,113	<0,0005	0,083	0,001

