

CROMOCHIM  
REPORT DI SOSTENIBILITÀ'

2020-2022

# REPORT DI SOSTENIBILITÀ 2022

 **CROMOCHIM** *S.p.A.*

## Sommario

LETTERA DELL'AMMINISTRATORE.....	4
<b>2. IL PRIMO REPORT DI SOSTENIBILITA'</b> .....	<b>5</b>
<b>3. IDENTITÀ</b> .....	<b>6</b>
1. Profilo aziendale.....	6
2. I valori.....	9
3. Highlights .....	11
<b>4. CODICE ETICO</b> .....	<b>12</b>
<b>5. GOVERNANCE ED ORGANIZZAZIONE</b> .....	<b>12</b>
1. Struttura Organizzativa.....	12
2. La Sicurezza del Prodotto .....	13
3. Rapporto con gli Stakeholder .....	14
4. La Partnership con i Fornitori .....	17
5. Rapporto con il Territorio .....	18
<b>6. LE PERSONE AL CENTRO</b> .....	<b>19</b>
1. Il benessere in azienda .....	19
2. La sicurezza sul lavoro.....	20
2. Remunerazioni ed incentivi.....	21
3. Diversità e pari opportunità .....	21
4. Formazione e valorizzazione .....	22

---

<b>7. L'AMBIENTE</b> .....	<b>23</b>
1. La materia prima.....	23
2. L'energia.....	25
3. Il Ciclo dell'acqua .....	26
4. Le Emissioni .....	27
5. Rifiuti.....	30
6. Il Suolo .....	31
<b>8. OBIETTIVI FUTURI</b> .....	<b>33</b>

## LETTERA DELL'AMMINISTRATORE

Il presente Report di Sostenibilità redatto da Cromochim, è uno strumento di rendicontazione importante attraverso il quale l'azienda intende perseguire gli obiettivi di sviluppo sostenibile nell'ambito delle proprie attività di produzione e vendita di prodotti chimici.

Tale Report si pone come obiettivo, quello di raccontare nel modo più trasparente possibile, gli obiettivi di sostenibilità che Cromochim si è prefissata ed ha cominciato a perseguire.

Il report è stato redatto grazie all'azione sinergica di tutti i comparti aziendali, che hanno permesso la descrizione della direzione che la Cromochim ha intrapreso verso la sostenibilità ambientale, economica e sociale. Queste sono le tre macro-aree sulle quali il report di Sostenibilità è stato costruito e sulle quali Cromochim si impegnerà a misurare i propri processi di produzione e vendita nel tempo.



*Cromochim, anni '90*



*Cromochim oggi*

Cromochim, ha deciso di redigere il suo primo Report, raccontando quelli che sono stati gli obiettivi raggiunti e quelli che si prefiggerà di raggiungere nel corso del tempo in tema di Sostenibilità.

Il Report è una testimonianza tangibile della volontà di apertura, confronto e crescita che l'Azienda ha deciso di condividere con i propri Stakeholder.

Vi auguro una buona lettura.

**ALBERTO CASTELLACCI,**

Amministratore Unico di Cromochim

## 2. IL PRIMO REPORT DI SOSTENIBILITA'

Il presente report è il primo che viene realizzato da Cromochim, il quale ha voluto definire e dimostrare il proprio impegno sui temi della sostenibilità in maniera del tutto volontaria: ricordiamo infatti, che il report di sostenibilità non è definito da un obbligo di legge, né da prescrizioni legali.

Il report di sostenibilità ha l'obiettivo di raccontare agli stakeholder la nostra realtà in modo del tutto trasparente, permettendoci contemporaneamente di assumere degli impegni a medio e lungo termine, sui temi della sostenibilità.

Il perimetro temporale è riferito al 2020, 2021 e 2022, anni per i quali Cromochim si è raccontata facendo riferimento agli SDG (Sustainability Development Goals) definiti dall'ONU nell'Agenda 2030. Gli SDG definiti nel 2015 sono 17, e, divisi a loro volta in sotto obiettivi, rappresentano i goals che l'ONU spinge a raggiungere entro il 2030, con lo scopo di garantire e promuovere lo Sviluppo Sostenibile dell'Umanità.



Uno degli obiettivi del Report è quello di misurare quanto l'azienda sia in grado di influenzare ed apportare effetti positivi ai temi indicati nell'agenda 2030 dell'ONU, contribuendo così al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità.

Le piccole e medie imprese, tra cui Cromochim, pur non essendo sottoposte obbligatoriamente alla rendicontazione non finanziaria (come invece lo sono le grandi imprese), possono trarre vantaggio dalla redazione di documenti come il presente, sia per instaurare un dialogo trasparente con i propri stakeholder, sia come mezzo per potersi misurare continuamente ponendosi obiettivi e risultati in termini di sostenibilità. Grazie alla redazione del Report di sostenibilità, l'Azienda avvia un percorso di crescita e di consolidamento del rapporto con i propri stakeholder.

### 3. IDENTITÀ

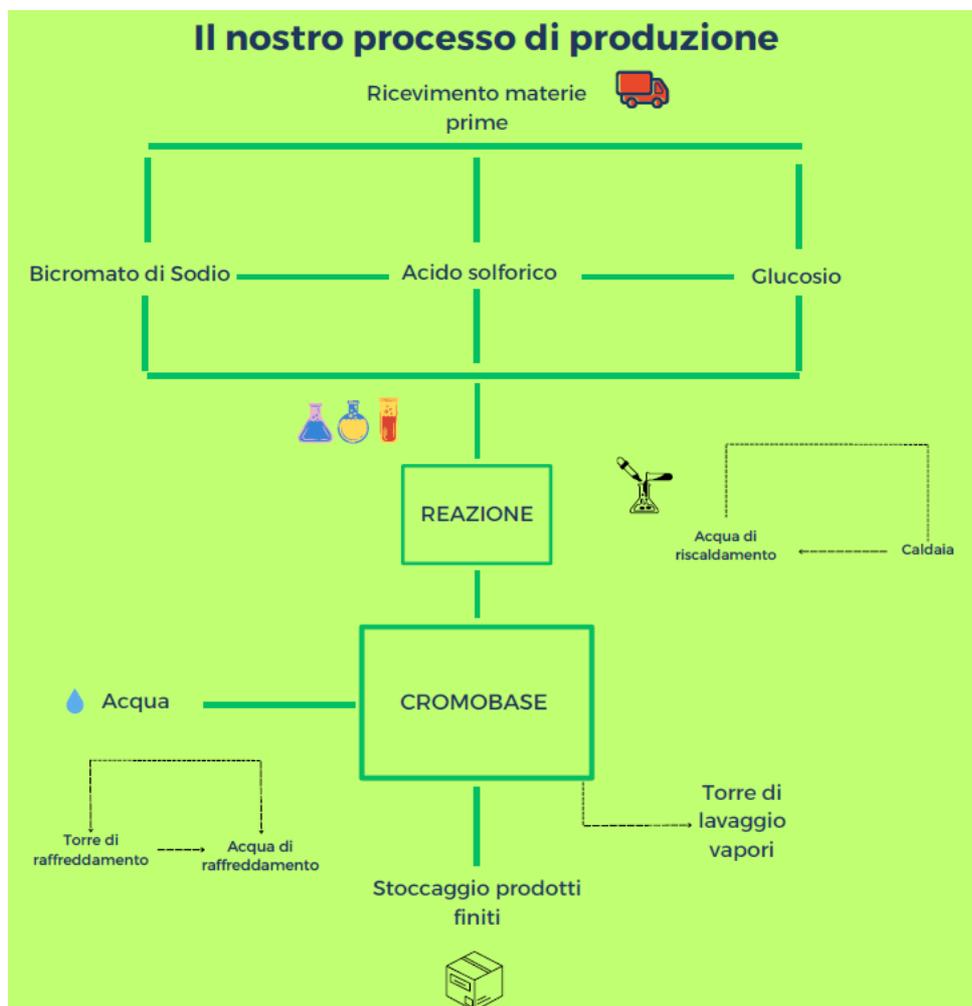
#### 1. Profilo aziendale

La Società nasce nel 1965 ad opera della famiglia Pantani, che fonda Cromochim nel cuore del distretto conciario di Santa Croce sull'Arno, dove supporta ancora oggi le Concerie nella loro attività di trattamento pelli, in particolar modo nella fase di conciatura delle stesse.

Cromochim è una piccola realtà che sperimenta e produce in grande: il principale prodotto dell'Azienda è il **Cromobase**, un solfato basico di Cromo III, il quale viene venduto principalmente allo stato liquido e che viene impiegato perlopiù nella fase di conciatura delle pelli.

L'azienda si è evoluta nel corso del tempo di pari passo a quella che è la realtà conciaria santacrocese, sviluppando via via prodotti che si sanno adattare alle esigenze delle concerie rispettando al contempo, la salute e la sicurezza degli operatori e dell'ambiente.

Cromochim per avviare la produzione del suo prodotto di punta, il Cromobase, si avvale dei tre reagenti fondamentali: il **Bicromato di Sodio**, il **Glucosio alimentare** e l'**Acido Solforico**. Questi, in ambiente acido, partecipano ad un'ossidazione nella quale il Carbonio del glucosio si ossida ed il Cromo si riduce. Il prodotto che ne deriva (Cromobase) è in forma liquida.



Cromochim però non è solo Cromobase: infatti, l'azienda commercializza anche altre tipologie di prodotti come **resine e sintetici, olii ingrassi e cere, coloranti e prodotti ausiliari** come **antibatterici, decalcinanti e sgrassanti**. Cromochim, quindi fornisce sostanze fondamentali, non solo al processo di concia, ma anche a tutte le altre fasi della filiera produttiva del cuoio, accompagnando le pelli dallo stato grezzo fino al prodotto finito.

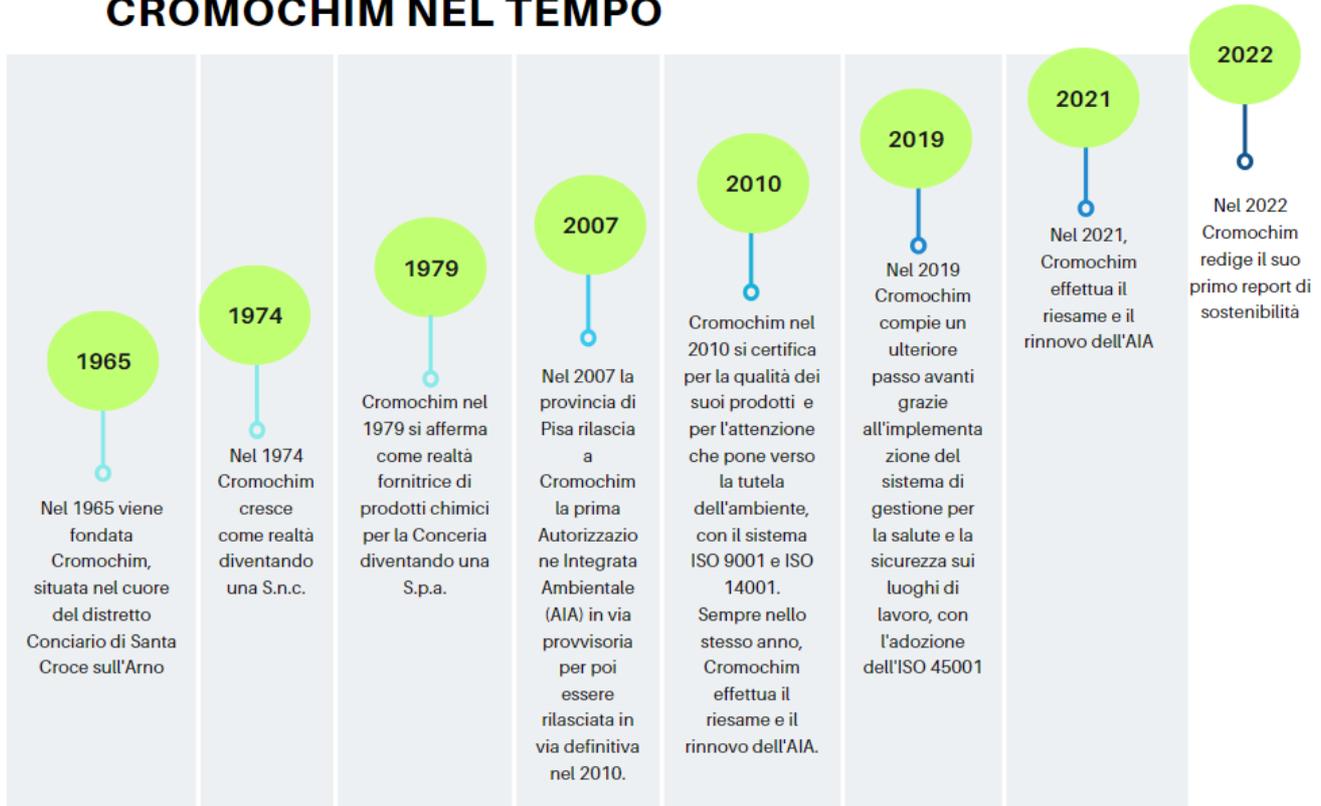
Sono molteplici le attività in azienda di controllo qualità e di test. I prodotti vengono provati anche direttamente sulla pelle, grazie alla presenza di un laboratorio applicativo interno, che riproduce in piccola scala il processo di lavorazione del pellame.

Cromochim si è dotata a partire dal 2010, delle seguenti certificazioni aziendali:

- ISO9001 (sistema di gestione per la Qualità)
- ISO14001 (sistema di gestione per l'Ambiente)
- ISO45001 (sistema di gestione per la Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro).



## CROMOCHIM NEL TEMPO



## 2. I valori

In Cromochim siamo consapevoli dell'impatto che la nostra realtà ha sul territorio circostante e sulla vita delle persone che orbitano intorno alla Nostra Azienda.

### Mission e Vision

In Cromochim lavoriamo per fornire ai Nostri clienti prodotti e servizi di elevato livello qualitativo, rispettando sempre quella che è la sostenibilità ambientale ed il nostro impatto sull'ecosistema. Crediamo, infatti, che lo sviluppo aziendale debba essere sempre e comunque sostenibile e compatibile con l'ambiente e la sicurezza delle parti interessate e dei nostri dipendenti.

In Cromochim l'obiettivo è quello di perseguire l'innovazione tecnologica, in modo tale da essere capaci di fornire un prodotto qualitativamente elevato e sicuro per il consumatore finale.

Cromochim, nel perseguire i propri obiettivi di crescita sostenibile, di soddisfazione delle esigenze dei clienti e di miglioramento continuo, si impegna a garantire la fornitura di prodotti che siano conformi alle richieste ed in linea con la normativa vigente. Cromochim crede che per perseguire i suoi obiettivi sia fondamentale:

- garantire condizionali ottimali di lavoro;
- tenere in efficienza gli impianti dello stabilimento per garantire un elevato grado qualitativo dei prodotti/servizi;
- monitorare e tenere sotto controllo i processi aziendali rilevando gli eventuali punti deboli e gli elementi di miglioramento;
- valutare e adottare soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi e per il risparmio energetico.

Per noi, sono fondamentali valori come:

### Legalità

Cromochim è molto attenta al rispetto delle leggi comunitarie, nazionali e locali nell'ambito di tutte le sue operazioni commerciali e produttive promuovendo e richiedendo a tutti i soggetti coinvolti nelle proprie attività un atteggiamento di attenzione e rispetto di tali aspetti. Cromochim inoltre si astiene dall'esercitare e perseguita qualsiasi attività imprenditoriale illecita. L'Azienda ha inoltre provveduto all'implementazione del **Modello Organizzativo ai sensi del D.Lgs. 231/01 dell'8 giugno 2001**.

Tale Decreto Legislativo denominato anche "Disciplina della responsabilità amministrativa delle persone giuridiche, delle società e delle associazioni anche prive di responsabilità giuridica, a norma dell'art. 11 della legge 29 settembre 2000, n. 300", introduce la responsabilità in sede penale degli enti, in relazione ad eventuali reati commessi a vantaggio del patrimonio degli stessi enti, oltre che a vantaggio degli interessi economici degli stessi.

Cromochim ha definito il proprio **Codice Etico** grazie al quale può essere istituzionalizzato e gestito un sistema di prevenzione e controllo aziendale, finalizzato a prevenire la commissione degli illeciti previsti dal D.Lgs 231/2001.

Cromochim ritiene doverosa ed utile l'adozione di tale Codice Etico, in particolare nell'ambito del progetto aziendale che ispira l'instaurazione e la gestione dei rapporti commerciali con i clienti, tutti improntati ad un modello di organizzazione che sia etica e conforme alle normative di legge, regolamentari e di comportamento che la Società ritiene strumento cruciale, nonché condizione per il successo e la promozione della propria immagine nei confronti degli stessi clienti attuali, di quelli potenziali, nonché dei partner commerciali.

### Onestà, trasparenza e correttezza

Onestà, trasparenza e correttezza, sono i valori con i quali Cromochim comunica con i propri clienti, dipendenti e collaboratori. Il rispetto reciproco e la lealtà sono per l'Azienda uno dei pilastri su cui poggiare le fondamenta del proprio successo e della storica presenza nel distretto di Santa Croce sull'Arno e nel settore conciario più in generale. Cromochim richiede parimenti onestà e veridicità delle informazioni fornite dai propri stakeholder.

### Valorizzazione del capitale umano

La valorizzazione e la protezione delle persone è uno dei valori fondamentali, ai quali Cromochim presta grande attenzione. La Società, si impegna nella valorizzazione della risorsa umana, creando un contesto lavorativo nel quale le persone percepiscano veramente che ciascuno può fare la differenza.



Il personale di Cromochim, è oggetto di attività formazione in ambiti sia tecnici che relativi allo sviluppo delle competenze trasversali.

Alimentare le competenze del personale in un clima di lavoro interno di collaborazione, cortesia e stima reciproca è fondamentale per un adeguato e positivo sviluppo dell'organizzazione.

### Tutela della Salute e Sicurezza sul Lavoro

Cromochim considera di primaria importanza la tutela della salute e sicurezza dei propri dipendenti e collaboratori, aspetto che viene tenuto sotto controllo grazie alla presenza del sistema di gestione ISO 45001.

Cromochim promuove e pretende il rispetto della normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori, impartendo altresì indicazioni di condotta ispirate alla prevenzione dei rischi.

Cromochim, in quanto detentrica di sostanze pericolose rientra all'interno degli obblighi secondo la **Direttiva Seveso III** (Direttiva 2012/18/UE), recepita in Italia con il D.Lgs. 105/2015 che ha



Posizionamento dei nuovi serbatoi,

modificato il precedente D.Lgs. 334/99. Tale direttiva, ha lo scopo di prevenire il verificarsi di incidenti rilevanti all'interno di quelle realtà che detengono sostanze pericolose all'interno dei loro stabilimenti, indipendentemente dall'uso che ne viene fatto.

Cromochim nel 2001, ha reso il proprio impianto di produzione conforme alla Direttiva



Reattori per la sintesi del Cromobase prima del 2001



Nuovi serbatoi dopo l'adeguamento alla Direttiva Seveso, anno 2001

Seveso, andando infatti a sostituire i reattori utilizzati per la sintesi del Cromobase con altre tecnologie in linea con le richieste della Direttiva.

Per rispondere alla Direttiva Seveso, Cromochim provvede a:

- adeguare il proprio Documento di Valutazione dei Rischi;
- integrare le procedure e i piani di formazione dei propri dipendenti;
- predisporre documenti di verifica e la Scheda Informativa;
- definire una Politica di Prevenzione;
- predisporre un Sistema di Gestione per la Sicurezza.

### 3. Highlights

Cromochim in numeri

	2020	2021	2022
Fatturato	3.821.545 €	4.487.140 €	8.016.690 €
Costo del Personale (Stipendi + contributi)	355.820 €	403.895 €	456.175 €

Imposte e tasse	32.660 €	15.990 €	53.960 €
Personale a tempo indeterminato	100%	100%	100%

## 4. CODICE ETICO

Lo strumento cardine che ha permesso all'Azienda di stabilire gli standard in materia di comportamento e di etica aziendale e a cui tutti i dipendenti ed i collaboratori esterni ed interni devono fare riferimento, è il nostro **Codice Etico**, il quale definisce valori, principi e regole di condotta cui Cromochim si ispira nel perseguire la propria missione ed impegna al loro rispetto tutti coloro che operano in nome e per conto della stessa.

Il codice etico di Cromochim è stato adottato ai sensi del D.Lgs 231/2001 nel 2020, ed è liberamente consultabile sul loro sito internet e presso le bacheche aziendali.

Il Codice Etico si ispira ai principi di **legalità**, **onestà** **trasparenza** e **correttezza**, di **valorizzazione del capitale umano**, di **profitto responsabile** e di **tutela della salute e sicurezza sul lavoro**, che rappresentano il fondamento per uno sviluppo duraturo nel tempo e coerente con il ruolo sociale di un'impresa, rispettoso per tutti gli stakeholder e delle loro legittime aspettative.

## 5. GOVERNANCE ED ORGANIZZAZIONE

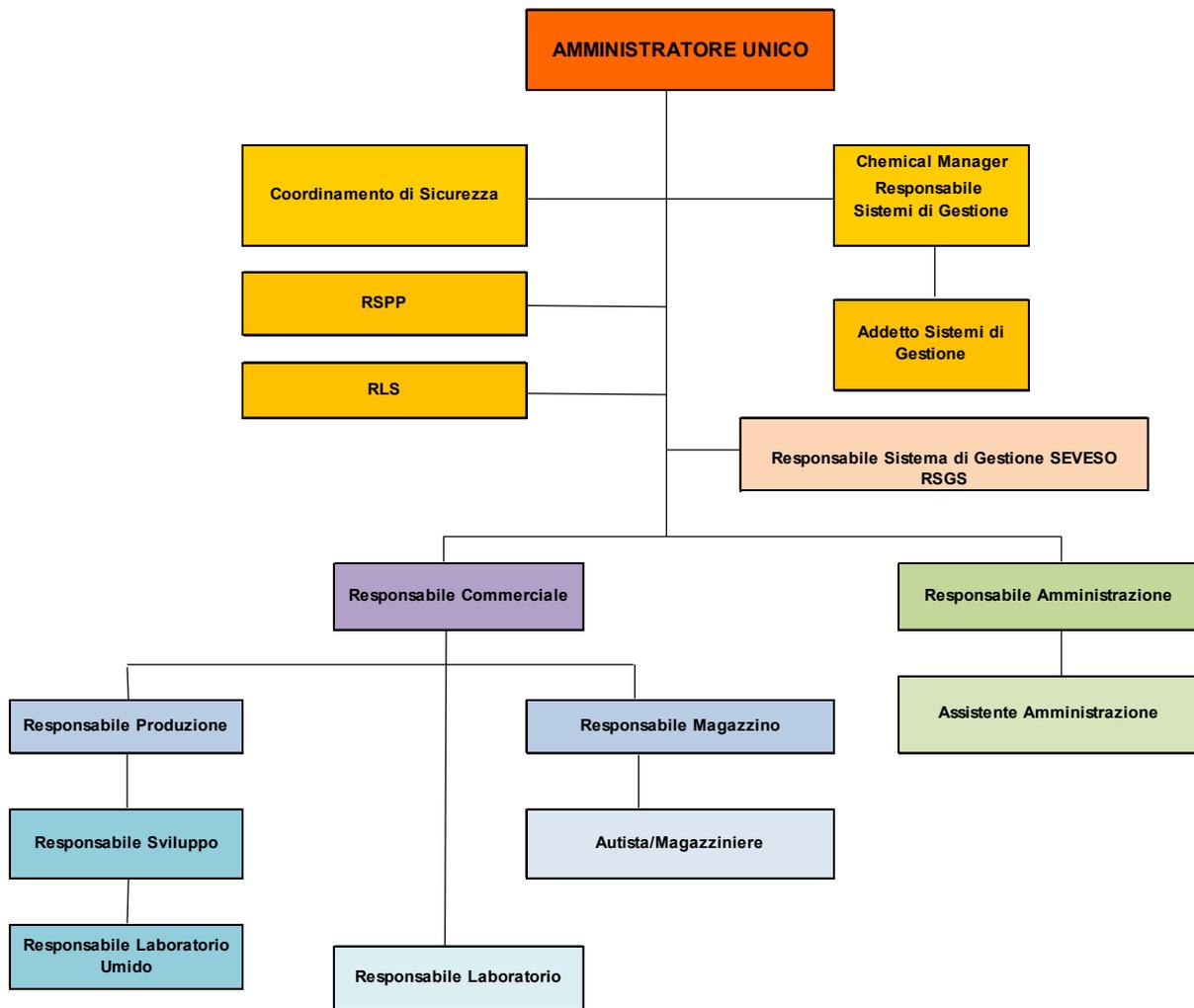
### 1. Struttura Organizzativa

Cromochim nel tempo si è dotata di sistemi di gestione e modelli organizzativi che supportano la Direzione nella corretta gestione della governance aziendale oltre che degli aspetti di compliance, salute e sicurezza, ambiente.

Il Modello di Organizzazione, Gestione e controllo ai sensi del D.Lgs. 231 accompagna le attività di Cromochim dall'anno 2020 ed è pienamente operativo l'Organismo di Vigilanza che controlla e convalida il modello stesso.

Dal 2010 Cromochim si è dotata dei Sistemi di gestione ISO9001, ISO14001 e ISO45001 oggetto di audit periodici a cura di un Organismo di Certificazione primario e di livello internazionale: DNV - Det Norske Veritas.

Cromochim è organizzata in una struttura gerarchica, al cui capo vi è l'amministratore unico coadiuvato da una serie di Responsabili, fondamentali al corretto avanzamento produttivo e alla compliance aziendale.



La presenza in azienda di preposti ed altre figure specifiche con compiti di sorveglianza e controllo permette un'efficace attuazione dei modelli organizzativi adottati.

## 2. La Sicurezza del Prodotto

Cromochim garantisce per tutti i prodotti immessi sul mercato la piena conformità al Regolamento europeo 1907/06 CE REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), infatti dal 2010 il prodotto di punta di Cromochim, il solfato basico di cromo III, è registrato al REACH.

Dal 2022 l'azienda ha istituito un sistema di Chemical Management allineato ai principi del framework ZDHC (Zero Discharge of Hazardous Chemicals) ed è stato nominato internamente un Chemical Manager, il quale avrà lo scopo di assicurare il corretto svolgimento delle procedure del sistema.

L'azienda è già registrata sul gateway ZDHC e sono stati registrati al livello 1 i seguenti prodotti:

- Cromobase 16/18%
- Cromobase 12/13%
- Cromobasificato 14/16%
- Sintar CSH
- Nero Iriderma TSG
- Nero iriderma GT4
- Acido formico 70/72%
- Itacrom BP
- Glucosio liquido 43° Bé
- Glucosol 50%.

Cromochim ha previsto di certificare a livello 3 ZDHC un set di prodotti ed ha attivato il percorso verso la certificazione aziendale in base alla specifica tecnica ICEC TS 420 - "Specifica tecnica per la gestione delle sostanze chimiche".

### 3. Rapporto con gli Stakeholder

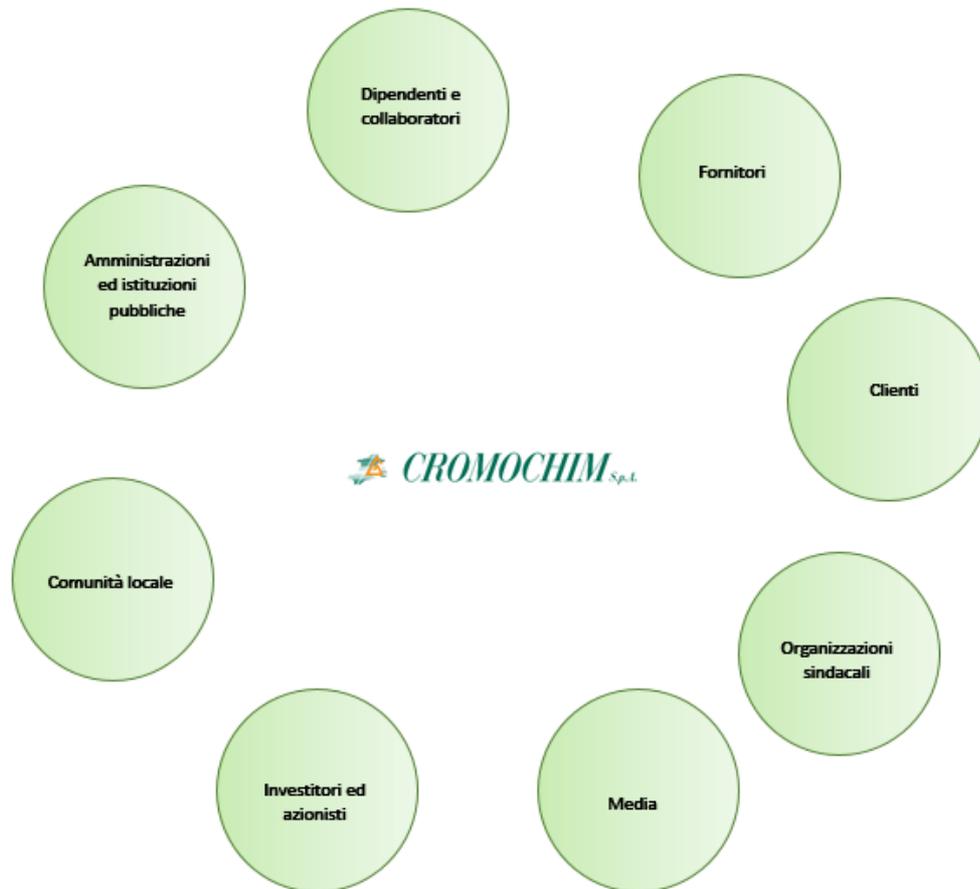
In Cromochim crediamo che la comunicazione interna ed esterna con i nostri stakeholder sia un'espressione della responsabilità che l'Azienda ha nei confronti della società di cui fa parte. Cromochim è da sempre attenta all'ascolto ed alla comprensione dei diversi punti di vista degli stakeholder, attuando un approccio proattivo nei loro confronti.

Riteniamo che la creazione di valore sia basata anche su momenti di reciproco ascolto ed adeguata interfaccia fra le parti interessate.

La promozione sia interna che esterna dei principi perseguiti da Cromochim e individuati nel codice etico, è un'iniziativa di Governance fondamentale che viene ripetuta con regolarità.

Cromochim utilizza il sito web come canale di comunicazione principale con i propri stakeholder, su di esso sono stati pubblicati la politica, la storia e i principali prodotti dell'Azienda. Canali comunicativi sono rappresentati anche dai rapporti con i centri per l'impiego e le agenzie interinali di zona.

Il rapporto che Cromochim ha con i propri stakeholder, si basa anche soprattutto sull'ascolto dei bisogni e delle necessità di questi, in modo tale da instaurare un corretto dialogo tra le parti interessate.



Stakeholder	Aspettativa	Attività di coinvolgimento
Dipendenti e collaboratori	<i>Continuità operativa e crescita professionale. I dipendenti vorrebbero vivere e lavorare in un ambiente salubre, sicuro ed inclusivo; attenti ai temi etici e di sostenibilità del business.</i>	<i>Iniziative di welfare aziendale; Pianificazione dell'inserimento di nuove risorse; Percorsi di aggiornamento e formazione; Bacheche informative</i>
Fornitori	<i>Continuità operativa e condizioni di salute e sicurezza garantite nel processo. In quanto membri (soggetti giuridici e persone fisiche che lavorano nel comparto) vorrebbero vivere in un contesto che mantenga le caratteristiche di salubrità in cui garantire il proprio contributo.</i>	<i>Incontri periodici; Condivisione del codice etico.</i>

Clienti	<p><i>Acquisizione di quote di mercato attraverso la collaborazione con partner in grado di garantire un alto livello di qualità e di servizio nell'erogazione delle attività in condizione di rispetto della normativa di riferimento in materia ambientale, di salute e sicurezza di responsabilità sociale e condivisione di principi di etica di business volti alla trasparenza e all'anticorruzione.</i></p>	<p><i>Incontri periodici; Indagini e ricerche di mercato; Dialogo tramite i canali di comunicazione Presenza agli eventi.</i></p>
Organizzazioni sindacali	<p><i>Rispetto dei dipendenti di Cromochim, con assicurazione di un ambiente di lavoro salubre, sicuro e in cui vengano garantiti i diritti dei lavoratori in accordo alle leggi vigenti ed al CCNL di settore.</i></p>	<p><i>Incontri periodici dedicati al tema del lavoro</i></p>
Media	<p><i>Trasparenza dell'azienda sui suoi impatti ambientali, economici e sociali nella realtà in cui è inserita.</i></p>	<p><i>Sito web istituzionale e social media; Invito dei partner di comunicazione ad eventi pubblici organizzati dal Gruppo; Comunicati stampa</i></p>
Investitori ed azionisti	<p><i>Acquisizione di quote di mercato attraverso la collaborazione con partner in grado di garantire un alto livello di qualità e di servizio nell'erogazione delle attività tali per cui sia fruttuoso investire nelle azioni dell'azienda.</i></p>	<p><i>Incontri periodici; Informativa societaria</i></p>
Comunità locale	<p><i>Trasparenza dell'azienda sui suoi impatti ambientali, economici e sociali nella realtà in cui è inserita.</i></p>	<p><i>Progetti di sostegno e/o supporto di iniziative sociali; Partecipazione ad eventi locali; Interazione con la cittadinanza e con i suoi organismi rappresentativi; Sito web e social network.</i></p>
Amministrazioni e istituzioni pubbliche	<p><i>Rispetto delle prescrizioni legali (in materia ambientale, di salute e sicurezza, gestione del personale e sicurezza del prodotto).</i></p>	<p><i>Sito web e social network; Incontri istituzionali e specifici dedicati ai temi della sostenibilità; Informativa societaria e comunicati stampa.</i></p>

Cromochim partecipa come socio all'associazione di categoria **UNPAC** (Unione Nazionale Produttori Ausiliari per Conceria), la quale vanta collaborazioni con ZDHC, UNIC e ICEC.

Tale associazione riunisce circa 70 imprese italiane produttrici di ausiliari chimico-conciari, ed è una parte integrante del settore conciario italiano.

Cromochim è molto attenta al rispetto dell'ambiente, testimone di questo è la sua partecipazione come membro attivo al gruppo "**Leather Working Group**" a partire dall'anno 2022.

Cromochim, inoltre è impegnata all'interno dell'**AICC** (Associazione Italiana Chimici del Cuoio), grazie alla presenza all'interno dei loro soci dell'Amministratore Unico di Cromochim, Alberto Castellacci.



#### 4. La Partnership con i Fornitori

Cromochim è molto attenta alla scelta delle aziende con cui collaborare: i fornitori vengono infatti selezionati e valutati tramite una procedura specifica.

I fornitori vengono valutati attraverso l'attribuzione di un punteggio in funzione alla loro conformità alle prescrizioni ambientali, di salute e sicurezza e di qualità. Vengono valutate positivamente le certificazioni ISO9001, ISO45001 e il raggiungimento del livello 3 dello ZDHC.

Il punteggio che viene dato ad ogni fornitore, varrà da discriminante per la sua qualifica o meno, come collaboratore di Cromochim.

Cromochim, attraverso queste valutazioni e procedure, si assicura che i propri fornitori siano in linea con i requisiti ambientali e di sicurezza, per i quali l'Azienda è estremamente attenta.

Il nostro parco fornitori è soggetto a minimo turnover e risulta caratterizzato dai seguenti numeri.

Numero fornitori	Tipologia fornitura
29	Prodotti chimici
8	Manutenzione
7	Trasportatori
3	Consulenza qualità/ambiente/sicurezza
12	Altro

## 5. Rapporto con il Territorio

Cromochim collabora regolarmente con gli enti del territorio per migliorare la qualità della vita dei cittadini e le condizioni del contesto urbano in cui essa opera.

L'azienda garantisce al comune di Santa Croce sull'Arno la cura del verde urbano che circonda l'azienda, in modo tale da garantire aree pubbliche pulite, presentabili e

Cromochim inoltre, si è attivata nel corso del 2021 e 2022 per l'effettuazione di donazioni economiche ai seguenti enti benefici:

2021	Pubblica Assistenza Santa Croce sull'Arno
2022	Associazione "Uniamoci per la ricerca"
2022	Organizzazione no profit "Abbracciami APS"
2022	Pubblica Assistenza Santa Croce sull'Arno
2022	Associazione "Impronte"

Cromochim, inoltre crede che investire nella generazione futura sia la chiave per mantenere la qualità produttiva e il know-how nel tempo; per questo collabora con l'Istituto Tecnico C.Cattaneo di San Miniato (PI) per progetti di alternanza scuola/lavoro.

Anche nel 2022 l'azienda ha ospitato uno studente dell'Istituto Cattaneo per consentire lo svolgimento delle attività in azienda nell'ambito dell'alternanza scuola-lavoro.

## 6. LE PERSONE AL CENTRO

### 1. Il benessere in azienda

In Cromochim crediamo che la tutela delle persone sia un aspetto fondamentale ed imprescindibile ad un corretto ed armonioso sviluppo dell'organizzazione. Il benessere in azienda significa per Cromochim attenzione costante alle condizioni in cui operano i propri lavoratori oltre a quelli della propria catena di fornitura.

La persona è il valore di riferimento **al centro** del nostro agire: creare un ambiente di lavoro positivo, salutare ed inclusivo è il nostro obiettivo.

In Cromochim i dipendenti vengono selezionati in base alla loro professionalità ed esperienza, indipendentemente dalla nazionalità, dal genere, dalla religione adottata o orientamento sessuale.

La crescita individuale e la valorizzazione del singolo lavoratore, si traducono per Cromochim in una valorizzazione e in un'opportunità di crescita per l'Azienda.

La possibilità di contare su un rapporto di lavoro stabile, tutelato e organizzato in modo da consentire un'integrazione armonica dei tempi vita-lavoro è alla base del modello di sviluppo di Cromochim.

In Cromochim si respira un atmosfera di lavoro distesa e familiare, aiutata anche dall'esigua numerosità degli operatori presenti.

Allo scopo di tutelare e tenere sotto controllo il benessere delle persone che lavorano in Cromochim, l'azienda ha effettuato, grazie all'aiuto di un consulente esterno, nel corso del 2020 la valutazione dello stress lavoro correlato.

Da tale valutazione è emerso che il rischio di stress è basso per i tre comparti aziendali esaminati (ufficio, laboratorio e magazzino) come si evince dal seguente estratto "partendo dal reparto ufficio c'è da sottolineare che i relativi valori si posizionano ben al di sotto della soglia di rischio medio [...] medesime considerazioni valgono per il reparto laboratorio e magazzino.

In Cromochim, le persone vengono premiate e valorizzate anche grazie all'elargizione di premi monetari di cui si riporta di seguito il valore negli ultimi due anni:

2021	3.000 €
2022	6.000 € (in busta paga) + 14.000 € (come buoni spesa)

Si noti che nel 2020 non sono stati donati premi ai dipendenti in relazione al difficile e particolare anno pandemico trascorso.

## 2. La sicurezza sul lavoro

La tutela della salute e della sicurezza sul lavoro è da sempre al centro delle attività di Cromochim, la quale nel tempo si è impegnata ad implementare appositi piani di prevenzione e formazione per garantire elevati livelli di sicurezza dei lavoratori.

La sicurezza sul lavoro viene mantenuta e implementata grazie all'attenzione di tutti e alla presenza del sistema di gestione ISO45001.

Regolarmente l'azienda effettua prove generali di evacuazione, condotte seguendo le procedure descritte nel Piano d'Emergenza Interno. Nel 2021 Cromochim ha simulato due scenari diversi attuando due prove a cadenza semestrale: uno scenario è relativo allo sversamento di Bicromato di Sodio, mentre l'altro al verificarsi di un incendio del quadro elettrico lavaggio fumi. Anche nel 2022 è stata ripetuta la simulazione di sversamento di Bicromato di Sodio, intervallata con quella di emissione nell'atmosfera di aerosol di bicromato di sodio. Per entrambi gli anni i giudizi finali e complessivi delle prove di emergenza sono stati buoni.

La valutazione dei rischi avviene tramite il Documento Valutazione dei Rischi, che contiene un'attenta analisi dei rischi specifici di ogni mansione lavorativa e le idonee misure di prevenzione e protezione.

A tutti i dipendenti è garantita idonea sorveglianza sanitaria tramite la visita periodica del medico competente, a seconda delle diverse necessità e della mansione svolta

Tali aspetti, sinergicamente alla distribuzione ed all'utilizzo dei DPI ha permesso di poter affermare, che fortunatamente, in Cromochim non si sono registrati incidenti negli ultimi 10 anni. Solo recentemente è stato registrato un infortunio, che si è risolto senza gravi conseguenze, e per il quale sono state effettuate tutte le azioni previste dalla legge e dal sistema di gestione ISO 45001.

In questi anni di pandemia, Cromochim ha saputo reagire tutelandosi grazie all'istituzione di un protocollo di anti-contagio, il quale nel corso dell'ultimo anno è andato a decadere con la fine dello stato di emergenza da Covid19.

I lavoratori hanno provveduto alla nomina del loro Responsabile per la Sicurezza, che insieme all'RSPP, al Datore di lavoro e al medico competente, presidia la riunione annuale in materia di salute e sicurezza.

## 2. Remunerazioni ed incentivi

Ai dipendenti Cromochim è garantito un reddito mensile che rispetta il CCNL Chimica-Industria; gli straordinari sono sempre volontari e l'organizzazione del lavoro è tale per cui sempre meno spesso si ricorre a lavoro straordinario.

Cromochim nel corso del 2022 ha valorizzato i propri dipendenti con un premio di produzione in busta paga, e con il regalo di un voucher per l'acquisto di carburante e di buoni spesa.

In Cromochim crediamo che premiare i propri dipendenti in base a criteri meritocratici, sia la base per l'instaurazione di un clima aziendale positivo nel quale le persone possano esprimersi al meglio e sentirsi valorizzati.

In Cromochim, grazie anche alle sue dimensioni esigue, si respira un clima familiare, il quale si riflette nella flessibilità con cui vengono concesse ferie e permessi ai dipendenti.

## 3. Diversità e pari opportunità

La salvaguardia dei diritti umani è intrinseca a tutte le attività di Cromochim, in particolare vengono tutelate:

-condizioni di lavoro

-pari opportunità

-sviluppo delle competenze, in un contesto che veda nella diversità una reale fonte di valore.

In Cromochim, la % di dipendenti è quasi omogeneamente suddivisa fra persone di genere maschile e femminile, di seguito riportiamo alcuni dati:

Dipendenti	2020	2021	2022
Donne	33%	33%	33%
Uomini	67%	67%	67%
Tot.	100%	100%	100%

Inquadramento contrattuale	2020	2021	2022
Impiegate donne	33%	33%	33%
Operaie donne	0	0	0
Impiegati uomini	17%	17%	17%
Operai uomini	50%	50%	50%

Negli ultimi tre anni il turnover del personale è nullo anche a riprova di un buon clima di lavoro.

#### 4. Formazione e valorizzazione

Le persone che lavorano in Cromochim, fanno il valore della Nostra Azienda. La formazione è pensata per valorizzare il “know how” dei dipendenti e per arricchire le loro conoscenze interdisciplinari.

Molti sono inoltre gli affiancamenti interni allo scopo di formare ed informare i dipendenti, sulle procedure relative ai sistemi di gestione presenti in Cromochim.

Di seguito riportiamo i corsi di formazione che sono stati portati avanti nei tre anni di riferimento (2020, 2021 e 2022)

Formazione	2020	2021	2022
Corsi effettuati	10	11	12
Formazione effettuata (ore*uomo)	32	38	39
Ore di formazione per addetto	5,3	6,3	5,6

## 7. L'AMBIENTE

### 1. La materia prima

Il ciclo di lavorazione che viene effettuato da Cromochim, parte sempre da un approvvigionamento di materie prime di qualità da parte di fornitori storici. Per ogni fornitore, infatti, viene effettuata una valutazione e una qualifica con lo scopo di approvvigionare l'azienda con prodotti sempre di ottima qualità ed in linea con gli standard ambientali aziendali. Ogni prodotto chimico che entra in Cromochim, deve avere insieme alla scheda di sicurezza, la dichiarazione di conformità alle MRSL più diffuse nel settore tessile e conciario.

Cromochim per la produzione del suo prodotto di punta, il Cromobase si avvale dei tre reagenti fondamentali: il **Bicromato di Sodio**, il **Glucosio alimentare** e l'**Acido Solforico**. Questi, in ambiente acido (dato dalla presenza dell'acido solforico), partecipano ad un'ossidazione nella quale il Carbonio del glucosio si ossida ed il Cromo si riduce. Il prodotto che ne deriva (Cromobase) è in forma liquida: una caratteristica che ne consente l'uso sicuro per l'operatore, poiché in tale stato fisico, la sua applicazione può essere completamente automatizzata.

Il **Bicromato di Sodio** è un composto inorganico di formula  $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  il quale viene ottenuto dai minerali contenenti Ossidi di Cromo (III).

Il minerale grezzo estratto, viene fuso con una base (carbonato di sodio) a circa 1.000 °C in presenza di aria (fonte di ossigeno) consentendo l'estrazione del Cromo in acqua calda.

La successiva acidificazione dell'estratto acquoso risultante con acido solforico o anidride carbonica produce il bicromato.

In questo modo vengono prodotti ogni anno migliaia di tonnellate di bicromato di sodio: praticamente tutti i composti e i materiali a base di cromo vengono ottenuti da questo sale.

L'**acido solforico 66°Bè** viene prodotto a partire dalla combustione di Zolfo liquido che avviene all'interno di un forno di combustione con eccesso di aria secca. Il prodotto di combustione, l'anidride solforosa, dopo opportuno raffreddamento, viene convogliato verso un reattore catalitico dove avviene la sua conversione in anidride solforica per mezzo di un catalizzatore, il pentossido di vanadio.

Successivamente, l'anidride solforica viene fatta assorbire all'interno di acido solforico dentro le due torri di assorbimento, dalle quali fuoriesce acido solforico fresco destinato allo stoccaggio.

Lo sciroppo di glucosio usato nel nostro ciclo produttivo è lo stesso che viene destinato all'industria alimentare.

Per la produzione di glucosio si utilizza in genere amido di mais ma può essere usato anche quello derivante dalle patate, dal riso e dal frumento.

Si può ottenere in due diversi modi:

- idrolisi acida dell'amido,
- trasformazione enzimatica dell'amido .

L'amido è un polisaccaride costituito da lunghe catene di molecole di glucosio che vengono "spezzate" in due modi principali:

- con l'aggiunta di acido cloridrico in condizioni di alta pressione e temperature
- tramite l'utilizzo di enzimi (come l'alfa-amilasi e la gluco-amilasi)

Tali enzimi vengono ottenuti, industrialmente, da batteri o funghi che vengono coltivati per questo scopo.

Materie prime utilizzate (tonn.)	2020	2021	2022
Bicromato di Sodio	446	776	955
Acido Solforico al 96%	298	516	635
Glucosio 80% (*)	310	424	360

Produzione (tonn.)	2020	2021	2022
Cromobase (**)	1.250	1.950	<b>2.100</b>

(\*) Somma della quantità di Glucosio 80% utilizzato in produzione + Glucosio Liq. 43°Bè destinato alla rivendita tal quale o diluito con acqua.

(\*\*) Quantità totale di: Cromobase 16/18% + Cromobase 12/13% + Cromobasificato 14/16% espresse come Cromobase 16%.

Nel corso dell'anno 2020 la produzione ha visto una brusca frenata dovuta alla chiusura e alla crisi arrivata insieme alla pandemia Covid-19.

Nel 2021 il settore, e quindi anche Cromochim, ha ripreso pian piano a lavorare cercando di raggiungere valori di produzione pre-Covid. L'obiettivo è stato raggiunto e persino superato nel corso del 2022, anno caratterizzato da un'impennata dei costi delle materie prime (arrivati in alcuni periodi a registrare un + 250%/300%) e da un'importante crescita della domanda dovuta alla mancanza di prodotto (Solfato Basico di Cromo) causata dall'aumento dei costi di trasporto (in particolare dei noli portuali).

Intorno alla fine del 2022 la situazione è tornata alla normalità, sia per quanto riguarda i prezzi (rimasti comunque più alti rispetto al pre-Covid) che per la disponibilità di prodotto sul mercato.

Nello stesso periodo si è purtroppo anche registrata una brusca frenata della produzione nel settore conciario in generale, causata molto probabilmente dall'aumento dell'inflazione e della crisi economico-finanziaria che sta attraversando non solo l'Italia ma anche tanti altri paesi europei e non.

## 2. L'energia

In azienda i consumi energetici sono caratterizzati da:

- l'uso di energia elettrica che alimenta l'impianto produttivo, l'impianto di trattamento acque in ingresso e gli impianti ausiliari (abbattimento fumi e di raffreddamento)
- uso di gas metano per l'alimentazione della centrale termica asservita al ciclo produttivo, al riscaldamento della palazzina uffici ed al riscaldamento del prodotto finito in stoccaggio nei silos.

Di seguito riportiamo i consumi energetici di Cromochim:

Energia elettrica	2020	2021	2022
Consumo (KWh)	90.902	107.971	89.432
Consumo/produzione (KWh/tonn)	72,7	55,3	42,6

Metano	2020	2021	2022
Consumo (mc)	31.832	25.022	27.265
Consumo/Produzione (mc/tonn)	25,4	12,82	12,9

Nel corso del 2020, a causa della chiusura dovuta al lock-down avvenuto a seguito della pandemia, il consumo di energia elettrica è stato inferiore rispetto al 2021, anno in cui invece la produzione è andata a regime regolare.

Per quanto riguarda l'anno 2022 invece, la riduzione dei consumi di energia elettrica sono legati ad un'importante manutenzione straordinaria per la quale l'impianto di produzione è stato fermato per alcuni mesi. Il fermo macchina non ha causato mancanza di materiale grazie all'affidamento del nostro Know-How ad altre aziende che hanno sintetizzato Cromobase su nostra commissione.

Per i consumi di metano invece, considerando che la parte più importante è destinata al riscaldamento delle serpentine presenti all'interno dei serbatoi di stoccaggio del Cromobase (per prevenirne la cristallizzazione nei mesi più freddi), si registra una riduzione dei consumi nell'anno 2021 dovuta al fatto che, lavorando a regime e producendo tutto il Cromobase venduto, il prodotto stesso, in uscita dal reattore a temperature alte, contribuisce al riscaldamento dei serbatoi, diminuendo così l'utilizzo di riscaldamento tramite serpentina.

Il fermo impianto avvenuto nel 2020 (causa Covid-19) e nel 2022 (causa manutenzione) ha invece reso necessario l'utilizzo di riscaldamento con serpentine.

### 3. Il Ciclo dell'acqua

Cromochim utilizza, per le sue produzioni, acqua emunta dal pozzo, la quale viene preventivamente trattata attraverso un sistema di filtrazione meccanica con ossidanti, filtri a carbone attivi, deferrizzatore ed addolcitore.



Gran parte dell'acqua viene usata nell'impianto di produzione per la preparazione delle soluzioni da inviare a reagire (diluizioni), per il raffreddamento del reattore e per il sistema di abbattimento fumi.

Un'altra piccola parte viene utilizzata nei due laboratori (conceria sperimentale e laboratorio di analisi), in magazzino e nella palazzina uffici.



Acqua prelevata	2020	2021	2022
Prelievo (m3)	2270	3238	3273
Prelievo/produzione (m3/tonn)	1,82	1,66	1,26

Il consumo di acqua nel processo produttivo è sempre lo stesso, per cui le variazioni del rapporto acqua emunta/Ton di Cromobase prodotto, sono motivate dalla quantità di acqua di recupero utilizzata in produzione (quindi anche dalla quantità di piogge verificate) e dall'attività del laboratorio conceria sperimentale.

Per quanto riguarda i reflui, Cromochim ne ha principalmente di tre tipi:

- reflui industriali derivanti dai laboratori interni e dal lavaggio degli ambienti di produzione;
- acque meteoriche dilavanti
- reflui assimilabili ai domestici derivanti dai servizi igienici della palazzina uffici e del magazzino.

Tutte e tre le tipologie di reflui risultano allacciate alla fognatura privata industriale, collegata all'impianto di depurazione consortile gestito da Aquarno.

I reflui che derivano dal ciclo di produzione del Cromobase, vengono riutilizzati internamente ("acqua di recupero"); l'acqua utilizzata nella torre di lavaggio dei vapori prodotti nel reattore di produzione viene sostituita quotidianamente e riutilizzata nel ciclo produttivo.

Possiamo notare come i metri cubi di acqua scaricati siano nettamente inferiori rispetto a quelli prelevati, questo è dovuto al fatto che circa il 90% dell'acqua prelevata viene utilizzata per la produzione di Cromobase e quindi non scaricata.

Scarichi	2020	2021	2022
Acqua scaricata (m3)	137	327	237

I volumi di acqua scaricata sono rappresentati in gran parte dagli scarichi della conceria sperimentale pertanto, l'incremento o la diminuzione dell'attività di quest'ultimo, determina spesso il corrispondente aumento o diminuzione dei quantitativi di acqua scaricati all'impianto di depurazione consortile (Aquarno).

#### 4. Le Emissioni

Il quadro emissivo di Cromochim è assai semplice. E' presente una emissione convogliata (sigla E1) proveniente dal reattore di riduzione del bicromato e dal box di dissoluzione. Inoltre è presente una emissione poco significativa per quanto riguarda le emissioni della centrale termica.

Cromochim monitora semestralmente le proprie emissioni attraverso analisi chimiche svolte da laboratori accreditati.

## Giugno 2020

Parametro monitorato	Valore riscontrato	Limite della concentrazione
Cr	<0,05 mg/Nmq	0,5 mg/Nmq
SOx	0,40 mg/Nmq	50 mg/Nmq

## Novembre 2020

Parametro monitorato	Valore riscontrato	Limite della concentrazione
Cr	<0,01 mg/Nmq	0,5 mg/Nmq
SOx	11,63 mg/Nmq	50 mg/Nmq
M.P.T.	0,26 mg/Nmq	5 mg/Nmq

## Giugno 2021

Parametro monitorato	Valore riscontrato	Limite della concentrazione
Cr	0,003 mg/Nmq	0,5 mg/Nmq
SOx	11,65mg/Nmq	50 mg/Nmq
M.P.T.	0,26 mg/Nmq	5 mg/Nmq

## Novembre 2021

Parametro monitorato	Valore riscontrato	Limite della concentrazione
Cr	<0,05 mg/Nmq	0,5 mg/Nmq
SOx	7,30 mg/Nmq	50 mg/Nmq
M.P.T.	0,20 mg/Nmq	5 mg/Nmq

## Giugno 2022

Parametro monitorato	Valore riscontrato	Limite della concentrazione
Cr	<0,05 mg/Nmq	0,5 mg/Nmq
SOx	<1,11 mg/Nmq	50 mg/Nmq

## Novembre 2022

Parametro monitorato	Valore riscontrato	Limite della concentrazione
Cr	<0,05 mg/Nmq	0,5 mg/Nmq
SOx	<1,1 mg/Nmq	50 mg/Nmq
M.P.T.	0,90 mg/Nmq	5 mg/Nmq



I monitoraggi periodici evidenziano come i limiti di legge vengono ampiamente rispettati.

## 5. Rifiuti

La principale tipologia di rifiuto prodotta è costituita da imballi contenenti sostanze pericolose (codice CER 15.01.10), le quali vengono destinati a recupero.

Le altre tipologie di rifiuto, come è possibile vedere dalla tabella seguente, sono prodotte in maniera assai discontinua.

Codice CER	Descrizione tipologia rifiuto	Destinazione	2020 (kg)	2021 (kg)	2022 (kg)
15.01.10*	Imballaggi contenenti sostanze pericolose	Recupero	5.023	6.654	4.279
20.03.04	Fanghi delle fosse settiche	Smaltimento	0	6420	0
15.02.02	Assorbenti, materiale filtrante, stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	Recupero	786	0	0
15.01.03	Imballaggi in legno	Recupero	0	180	0
17.02.04*	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose	Recupero	0	0	120
15.01.10*	Imballaggi contenenti sostanze pericolose	Smaltimento	0	0	0

Rifiuti e recupero	2020	2021	2022
Totale Rifiuti prodotti	5809 Kg	13254 Kg	4399 Kg
Rifiuti inviati a recupero	5809 Kg	6834 Kg	4399 Kg

L'impennata di rifiuti prodotti nel 2021 è dovuta allo smaltimento di alcuni IBC (Intermediate Bulk Container) presenti in azienda ma non idonei ad essere utilizzati per confezionare prodotti destinati alla vendita; tale operazione non viene fatta annualmente ma con cadenza circa triennale.

L'obiettivo per gli anni a venire sarà quello di diminuire ulteriormente la quantità di rifiuti prodotta, privilegiando il recupero degli imballi ma ancor più privilegiando la vendita del prodotto sfuso (Cromobase).

## 6. Il Suolo

Cromochim effettua annualmente, in occasione della pausa estiva, un'ispezione dei serbatoi e delle vasche di stoccaggio dei prodotti chimici o di accumulo delle acque reflue. Tale ispezione ha lo scopo di verificare lo stato di integrità e di tenuta delle vasche e l'assenza di perdite; nella stessa occasione viene effettuato anche un controllo sullo stato di impermeabilizzazione delle aree esterne, onde riscontrare eventuali segni di degrado.

Le ultime attività svolte nell'anno 2022, non hanno comportato particolari problematiche.



Nell'ultimo anno non sono state effettuate modifiche sulle vasche di stoccaggio dei prodotti chimici o di accumulo delle acque reflue, né sulla pavimentazione esterna.

Per un'ulteriore tutela dell'ambiente, sono presenti 3 piezometri all'interno del suolo su cui Cromochim insiste. Tali strumenti, usati per misurare la quota piezometrica delle falde, vengono ulteriormente usati in Cromochim per effettuare dei campionamenti dell'acqua di falda

allo scopo di tenere sotto controllo la concentrazione di eventuali inquinanti che possono percolare all'interno del terreno. Vengono effettuati due controlli all'anno sui piezometri durante i quali si accerta l'assenza di elementi come il Cromo ed altre sostanze.

Cromochim, inoltre, possiede un impianto di Messa in Sicurezza Operativo (**M.I.S.O.**), per la matrice acque sotterranee. Il M.I.S.O. prevede un insieme di attività ed interventi, eseguiti con lo scopo di garantire un elevato livello di sicurezza per le persone e per l'ambiente. Il progetto prevede la presenza di un sistema "Pump and Treat" adibito al pompaggio delle acque di falda in corrispondenza del pozzo di emungimento ed il loro successivo trattamento fisico/chimico. Tale trattamento prevede l'utilizzo di filtri a carbone attivo che depurano l'acqua pompata, la quale viene poi successivamente riutilizzata all'interno del sistema produttivo di Cromochim.

Nel mese di Ottobre 2022 Cromochim ha redatto il *Report periodico di monitoraggio del sistema (M.I.S.O.)*, durante il quale si è verificata l'efficienza del sistema "Pump and Treat"; tale verifica viene ripetuta in azienda con cadenza semestrale. Nel report, redatto annualmente da Ambiente S.p.a. sono presenti le analisi ed i trend di concentrazione dei composti chimici ricercati nelle acque nel mese di Marzo e Agosto.

L'attività di controllo consiste nel prelievo delle acque sotterranee in corrispondenza dei tre piezometri e di quelle in entrata e in uscita dell'impianto di trattamento. Tutti i campioni prelevati sono sottoposti alle determinazioni analitiche necessarie alla ricerca dei seguenti parametri:

- pH
- Temperatura dell'acqua
- Conducibilità elettrica
- Potere Red-Ox (NHE)
- Ossigeno disciolto
- Ferro
- Nichel
- Manganese
- Solfati
- Cloruri

- Cloruro di vinile
- 1,1 - Dicloroetilene
- Tricloroetilene
- Tetracloroetilene (PCE)
- Sommatoria Organoalogenati
- 1,2 - Dicloroetilene
- 1,2- Dicloropropano
- 1,1,2 - Tricloroetano

I trend di concentrazione rilevati per i composti organo - clorurati (per i quali è attualmente attivo il sistema di Pump and Treat), riportano una presenza elevata di tali molecole all'entrata dell'impianto, a differenza invece delle concentrazioni all'uscita, le quali risultano essere più basse (ad eccezione del 1,2 - dicloropropano che ha un andamento variabile nel tempo). Si può quindi decretare che l'impianto Pump and Treat funziona e salvaguardia l'ambiente circostante dalla presenza di composti organo - clorurati.

Per gli altri analiti presi in esame e per cui l'impianto non prevede il trattamento, si ricorda che le acque in uscita dall'impianto, vengono convogliate all'impianto di trattamento di cui lo stabilimento è dotato per le acque di processo.

## 8. OBIETTIVI FUTURI

Il piano d'azione Cromochim per la sostenibilità prevede per l'anno 2023 i seguenti obiettivi:

N.	Obiettivo	Termine	Obiettivi Agenda 2030
	<p><b>Sicurezza del prodotto - Qualità degli scarichi</b></p> <p>Conseguimento della certificazione ZDHC 3° livello - per alcuni dei prodotti immessi sul mercato</p>	Già attuata (*)	
	<p><b>Qualità acque recuperate - preservazione dell'ambiente e qualità prodotto finito</b></p> <p>Progetto di Manutenzione della vasca interrata in cui vengono raccolte le acque di lavaggio delle zone di carico/scarico sostanze destinate alla</p>	Dicembre 2023	
	<p><b>Energia da fonti rinnovabili</b></p> <p>Progetto per realizzazione di nuova copertura e manutenzione di quella attuale per l'installazione di impianto fotovoltaico</p>	Dicembre 2023	
	<p><b>Sostituzione ed ammodernamento caldaia.</b></p> <p>Smaltimento dell'attuale centrale termica ed installazione di nuova caldaia provvista di strumenti e tecnologie aggiornate per consentire un notevole risparmio dei consumi di metano.</p>	Dicembre 2023/2024	

<p><b>Nuovo reattore</b></p> <p>Installazione di un nuovo reattore da affiancare a quello già esistente.</p> <p>Aggiornamento software a servizio dell'impianto di produzione con successiva interconnessione dei due reattori e comunicazione con software per la contabilità.</p> <p>Rendicontazione consumi, tempi, quantità prodotti consumati e tutto quanto previsto dalla normativa "Industria 4.0"</p>	<p>Dicembre 2023/2024</p>	
--	-------------------------------	--

(\*) Nel mese di Febbraio 2023 a seguito della verifica dell'Organismo di certificazione I.C.E.C l'azienda ha potuto registrare a livello 3 ZDHC ben 10 prodotti su un totale di circa 70.