DICHIARAZIONE AMBIENTALE

(Periodo 2022 - 2025)

cromital spa

EMAS
GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA
Reg.n.IT - 000350

Sede legale – Via Papa Giovanni XXIII, 94/D - Bergamo

Sede amministrativa – Strada 4 Palazzo A7 snc - Assago (MI)

Sede operativa – Via Giotto di Bondone, 4 - S. Giovanni Ostellato (FE)

Dati aggiornati al 30 Settembre 2023

Rev. 19 - 10 Ottobre 2023

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Sommario

1. Profilo aziendale 3

PREMESSA 4

SCOPO 4

PRINCIPI GENERALI 5

Politica per la prevenzione dei rischi di incidente rilevante 6

Politica ambientale 7

2. Descrizione dell'azienda 9

Adempimenti normativi - REACH 13

ASPETTI AMBIENTALI 14

Obiettivi e programmi ambientali 15

3 Dati ambientali 19

3.1 Rifiuti 19

3.3 Biodiversità 24

3.4 Emissioni 25

3.5 Acqua 26

3.6 Energia elettrica 26

3.7 Metano 27

3.8 Efficienza materiali 28

3.9 Movimentazione automezzi di trasporto 29

3.10 Emissioni in atmosfera 31

3.11 Amianto 37

3.12 Rumore 37

3.13 Suolo e sottosuolo 38

4 Bilancio ambientale 45

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS

BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

1. Profilo aziendale

Ragione sociale	CROMITAL S.p.A.	
Sede legale	Via Papa Giovanni XXIII, 94/D - Bergamo	
Sede amministrativa	Strada 4 Palazzo A7 snc - Assago (MI)	
Stabilimento produttivo	Via Giotto di Bondone, 4 - San Giovanni di Ostellato (FE)	
Tipologia di attività	Preparazione di soluzione acquose da bicromato di sodio cristallo per la produzione di solfati basici di cromo. Dissoluzione di anidride cromica in acqua.	NACE 20.13
	Trattamento chimico e chimico-fisico di rifiuti pericolosi provenienti da industri galvanica per recuperare il cromo	NACE 38.22
Numero totale dipendenti	24	
Referente per comunicazioni	Il ***Resp. del Sistema di Gestione Ambientale*** al quale rivolgersi per qualsiasi chiarimento sulla presente Dichiarazione Ambientale e su qualunque segnalazione riguardanti il sito operativo di Cromital SpA è ONUR DERICI. **Email: Oderici@sisecam.com** **Referente in Stabilimento Produttivo:** **Dpennini@sisecam.com** **3459779877**	

La Cromital S.p.A. è soggetta al Dlgs 105/15 in quanto la sua attività comporta il deposito e l'utilizzo di sostanze pericolose ed è quindi azienda a rischio rilevante. In conformità a tale norma l'azienda ha provveduto alla redazione di un Sistema di Gestione della Sicurezza e di un Rapporto di Sicurezza, le verifiche della Commissione del Ministero dell'Ambiente e del Territorio, riguardanti l'applicazione del SGS hanno avuto esito positivo.
La sede amministrativa di Assago è costituita da un ufficio dove lavorano 9 persone ed è sita all'interno di un palazzo di uffici. Conseguentemente l'impatto ambientale è scarsamente significativo.

In data 21-12-2011 la Cromital S.p.A. è stata acquisita a 100% dalla Sisecam Group.
In data 15-07-19 il Dr. Onur Derici è divenuto il nuovo legale rappresentante & Managing Director della Società.
Tale modifica non ha influito sui compiti e sulle responsabilità delle funzioni aziendali definite nel sistema di gestione ambientale, rimanendo altresì invariati i processi, le attività, i prodotti dell'organizzazione e la struttura.
La nuova Direzione ritiene valida la valutazione degli aspetti ambientali eseguita, il programma ambientale ed il sistema di gestione ambientale. E' stata aggiornata la Politica Ambientale.

Il Dlgvo 46/14 ha determinato per la Cromital la necessità di ottenere l'Autorizzazione Integrata Ambientale. A tal fine la Provincia di Ferrara ha concesso l'AIA con atto n. 3218 del 03-06-2015 (con riesame 2021).

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
DATA: 05/12/2023

Tale atto sostituisce le precedenti autorizzazioni per i rifiuti del 23-10-2012, per gli scarichi di acque reflue del 01-10-2012 e per le emissioni in atmosfera del 10-05-2010.

Riportiamo un estratto della Politica Aziendale integrata con quella della Casa Madre con data 30 Giugno 2023

PREMESSA

In data 21-12-11 la Cromital S.p.A. è stata acquisita a 100% dalla Sisecam Group.
La nuova Direzione ha integrato la politica aziendale Cromital nella politica del gruppo Sisecam in continuità con le politiche precedentemente definite.
Cromital S.p.A. opera nel settore chimico. La sua attività consiste nella produzione di solfato basico di cromo per riduzione di una soluzione di bicromato di sodio, in presenza di acido solforico, nella dissoluzione di anidride cromica in acqua e nel trattamento dei bagni galvanici esausti.
La produzione di Solfato basico di cromo è suddivisa in due linee produttive, quella del prodotto liquido e quella del prodotto in polvere.
Il presente documento viene emesso quale aggiornamento di cui all'art 14 del D.Lgs. 105/15.
L'attività svolta in azienda, nonché le sostanze in essa presenti ed il relativo progresso delle conoscenze in campo medico e scientifico con particolare riguardo alla pericolosità delle sostanze stesse hanno evidenziato sempre più come, nel settore, i prodotti impiegati nelle lavorazioni ed i relativi rifiuti siano potenzialmente impattanti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori e sull'ambiente. Analisi storiche hanno messo in evidenza che alcune tipologie di incidente possano essere classificati come incidenti rilevanti.
Lo stabilimento Cromital SpA di Ostellato (Fe), ai sensi della vigente normativa, era classificato come *a rischio di incidente rilevante* (art 7,8 - D.Lgs 334/1999 e s.m.i.). Alla luce del nuovo D.Lgs. 105/2015 l'azienda risulta essere classificata come stabilimento di *soglia superiore*.
Alla luce di tutto ciò l'Azienda individua nella necessità di operare con elevati standard volti alla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori, dell'ambiente, della prevenzione degli incidenti rilevanti un punto fermo della propria Politica aziendale. Al centro di questo obiettivo si colloca la consapevolezza e la convinzione della necessità di considerare le persone come risorse di estrema importanza la cui salute e sicurezza vanno attentamente tutelate. Questa tutela trova radici nella creazione e nel mantenimento di un ambiente sicuro non solo nei confronti del personale attivo in Azienda (dipendente e non dipendente), ma anche degli abitanti delle aree adiacenti, dell'ambiente limitrofo, del cliente, come garanzia di un servizio costante nel tempo e qualitativamente adeguato alle richieste.
Quanto contenuto in premessa viene attuato mediante la predisposizione della Politica.

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 15/12/2023
FIRMA

SCOPO

La Politica di Prevenzione degli Incidenti Rilevanti, di cui all'art. 14 del D.Lgs. 105/15, di tutela della Salute e Sicurezza dei Lavoratori (D.Lgs 81/08) di protezione dell'Ambiente (UNI EN ISO 14001), della Qualità (UNI EN ISO 9001) indica gli obiettivi che il Gestore intende perseguire nel campo della prevenzione e del controllo degli

incidenti rilevanti, della tutela e della salvaguardia della salute e sicurezza dei lavoratori, della popolazione e dell'ambiente.

PRINCIPI GENERALI

La Direzione della Cromital S.p.A. si impegna a perseguire una politica che ha come priorità:

- Il rispetto e l'applicazione della normativa vigente per Sicurezza relativa agli Incidenti Rilevanti (D.lgs 105/15). A tal fine la Direzione, che valuta la sicurezza fattore condizionante e strategico nello sviluppo delle proprie attività, si impegna nella prevenzione e protezione assicurando un costante impegno verso il miglioramento delle prestazioni in termini di sicurezza;
- Il rispetto e l'applicazione della normativa vigente in ambito ambientale al fine di sviluppare prodotti e processi che riducono gli impatti delle sue attività sull'ambiente. Questo in quanto la Direzione considera il rispetto verso l'ambiente come una variabile fondamentale nella propria gestione aziendale. Di conseguenza impegno prioritario nella gestione è l'introduzione di sistemi tecnologici e prassi che, oltre a soddisfare pienamente tutti gli obblighi di legge e a prevenire l'inquinamento, tendono al costante miglioramento dell'efficienza ambientale.
- la soddisfazione del Cliente che viene perseguita offrendo prodotti/servizi rispondenti alle sue particolari esigenze rilevate, implicite ed esplicite, e monitorando il raggiungimento degli impegni contrattuali. A tal fine la Direzione ritiene fondamentale, anche in un'ottica di mercato, la qualità dei servizi forniti. Di conseguenza diviene fondamentale l'impegno, in ogni fase dei processi aziendali, per un miglioramento continuo delle proprie prestazioni, al fine di mantenere e possibilmente incrementare il portafoglio clienti.

Cromital S.p.A. ha predisposto un adeguato Sistema di Gestione della Sicurezza e dell'Ambiente posto all'interno di un più ampio Sistema di Gestione Integrato (SGI) che tiene conto anche degli aspetti di Qualità e dei requisiti del D. Lgs. 105/15.
Tale Sistema ed il presente Documento sono conformi:

- ai requisiti del D. Lgs. 105/15 *(Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi sostanze pericolose);*
- ai requisiti dell'Allegato B al D.Lgs. 105/15 *(Linee guida per l'attuazione del Sistema di Gestione della Sicurezza per la prevenzione degli incidenti rilevanti);*
- ai requisiti dell'articolo 30 del DLgs 81/08 *(Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro);*
- ai requisiti della norma volontaria UNI EN ISO 14001 "*Sistemi di Gestione Ambientale*";
- ai requisiti del Regolamento EMAS.
- ai requisiti della norma volontaria UNI EN ISO 9001 "*Sistema di Gestione della Qualità*"

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Il Sistema di Gestione Integrato descrive le azioni necessarie pianificate al fine di assicurare una corretta gestione degli aspetti ambientali e di sicurezza nelle varie fasi dell'attività dello Stabilimento.

E' un sistema dinamico basato sulla sequenza: «*pianificazione, attuazione, verifica, riesame*». E' formalizzato attraverso il Manuale, che descrive i criteri ispiratori e l'articolazione del sistema e le Procedure, che forniscono indicazioni specifiche.
I riferimenti legislativi e normativi (cogenti e volontari) adottati nella redazione delle procedure e del Manuale sono esplicitati in ogni singola procedura.
La Direzione ritiene il Sistema di Gestione Integrato uno strumento fondamentale al fine di garantire una sistematica condotta aziendale nel rispetto della presente politica.
La Direzione nomina un responsabile del SGI a cui conferisce autorità e poteri per pianificare e verificare ogni aspetto relativo alla sicurezza, all'ambiente ed alla qualità e per mantenere attivo il Sistema di Gestione Integrato.
Sulla base della Politica enunciata, la Cromital S.p.A., definisce degli obiettivi e traguardi misurabili e dei programmi per il raggiungimento degli stessi (Mod. 06-01 "*Obiettivi-programmi-indicatori in allegato alla Politica*).

Politica per la prevenzione dei rischi di incidente rilevante

Allo scopo di conseguire gli obiettivi prefissati nella propria Politica il Gestore, mediante il Sistema di Gestione Integrato, si impegna ad attuare i principi esposti ed in particolare ad assicurare:

- di realizzare, adottare, mantenere e ricercare il miglioramento continuo del proprio sistema di gestione della sicurezza per la prevenzione dei rischi di incidente rilevante
- l'organizzazione delle risorse umane aziendali in termini di competenza individuale, autonomie decisionali e relative responsabilità;
- la diffusione dell'organizzazione per la sicurezza al fine di informare tutto il personale delle responsabilità, compiti e mansioni assegnate, assicurando e permettendo in tal modo una migliore funzionalità dei rapporti e dell'informazione sui temi della sicurezza;
- la definizione di obiettivi e strumenti per il conseguimento di un miglioramento continuo del grado di prevenzione degli incidenti rilevanti, della tutela della salute e sicurezza dei lavoratori, della popolazione, dell'ambiente e della qualità, provvedendo a verificarne periodicamente lo stato di attuazione mediante il monitoraggio delle prestazioni;
- la disponibilità e l'impegno delle risorse necessarie per progettare e realizzare e gestire le modifiche intese come interventi tecnici, organizzativi e gestionali atti a conseguire l'obiettivo di miglioramento continuo relativamente al grado di prevenzione degli incidenti rilevanti, della tutela della salute e sicurezza dei lavoratori, della popolazione e dell'ambiente;
- un'attenta valutazione dei rischi e dei pericoli rilevanti in seguito alla quale verranno definiti degli obiettivi di miglioramento
- l'esecuzione di tutte le azioni possibili per prevenire situazioni di rischio e danni a persone e/o cose che potessero essere originate da Cromital.

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Politica ambientale

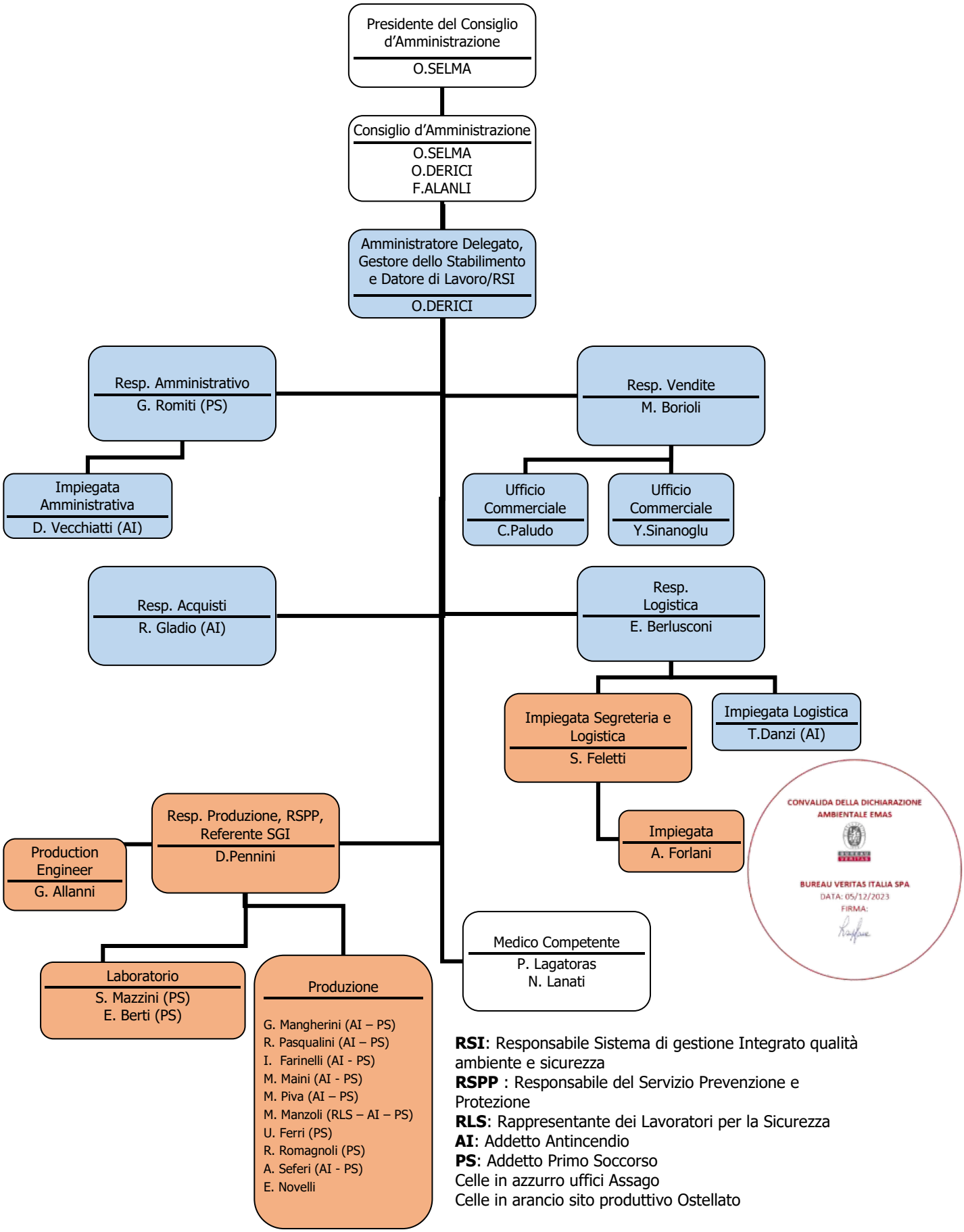
Sapendo che la crescita sostenibile, che è stata posta al centro del nostro business, è possibile solo finchè manteniamo principi di sostenibilità ambientale ed energetica, miriamo a:

- soddisfare gli obblighi di conformità,
- adoperarci per il miglioramento continuo per accrescere le prestazioni ambientali,
- usare efficientemente le risorse naturali, incrementando il volume di riciclaggio e recupero,
- considerare tecnologie amiche dell'ambiente ed efficienti dal punto di vista energetico durante la creazione di tutti i processi, cominciare dalla fase della progettazione,
- sviluppare ed implementare progetti di efficienza energetica che abbiano un impatto positivo sui cambiamenti climatici,
- acquistare prodotti, servizi e tecnologie che forniscano efficienza energetica per un supporto di design ad alte prestazioni,
- eseguire le nostre attività produttive implementando Sistemi di gestione Ambientale ed Energetica.
- provvedere con ogni mezzo alla prevenzione e protezione nell'ambito della sicurezza e dell'ambiente (incidenti, danni, inquinamento, etc.);
- eseguire indagini sugli eventuali incidenti al fine di individuare le cause che li hanno originati, di verificare il rispetto delle procedure applicabili e dei relativi controlli, al fine di prevenire ed evitarne le ripetizioni;
- intervenire sugli aspetti ambientali significativi con le migliori tecnologie economicamente sostenibili;
- valutare in anticipo gli impatti ambientali di nuovi processi e le modifiche agli impianti esistenti;
- aggiornare annualmente la politica anche in base alla variazione del contesto di riferimento
- eseguire annualmente una attenta analisi ambientale grazie alla quale sono individuati gli impatti ambientali significativi e conseguentemente indicatori di prestazione ambientali.

Cromital S.p.A, redige ed aggiorna annualmente un documento di tipo SWOT legato all'analisi del contesto e dei rischi, prendendo in considera aspetti quali Sicurezza dei Lavoratori, prescrizioni del D.lgs 105/15 ed aspetti di tutela e preservazione ambientale, che indaghi sull'intero ciclo di vita del prodotto e permetta di individuare eventuali azioni di miglioramento possibili o criticità da risolvere.

A seguito di gravi problemi circa il reperimento della materia prima di base (Bicromato di Sodio) la produzione principale di Cromital è rimasta ferma dalla fine del 2021 e per tutto il 2022. Si prevede che tale fermata interesserà anche tutto il 2023. Ciò nonostante, Cromital continua a focalizzare le sue attenzioni per il mantenimento delle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 ed EMAS. Inoltre viene mantenuta la piena attenzione al perseguimento di quanto richiesto dal D.lgs 105/15 circa la prevenzioni di incidenti rilevanti. Viene anche mantenuta l'enfasi circa gli obiettivi legati all'impianto di trattamento rifiuti, in quanto esso si dimostrerebbe un importante elemento per la gestione 'chiusa' del ciclo di vita di un prodotto pericoloso come l'acido cromico.

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:



RSI: Responsabile Sistema di gestione Integrato qualità ambiente e sicurezza
RSPP : Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione
RLS: Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza
AI: Addetto Antincendio
PS: Addetto Primo Soccorso
Celle in azzurro uffici Assago
Celle in arancio sito produttivo Ostellato

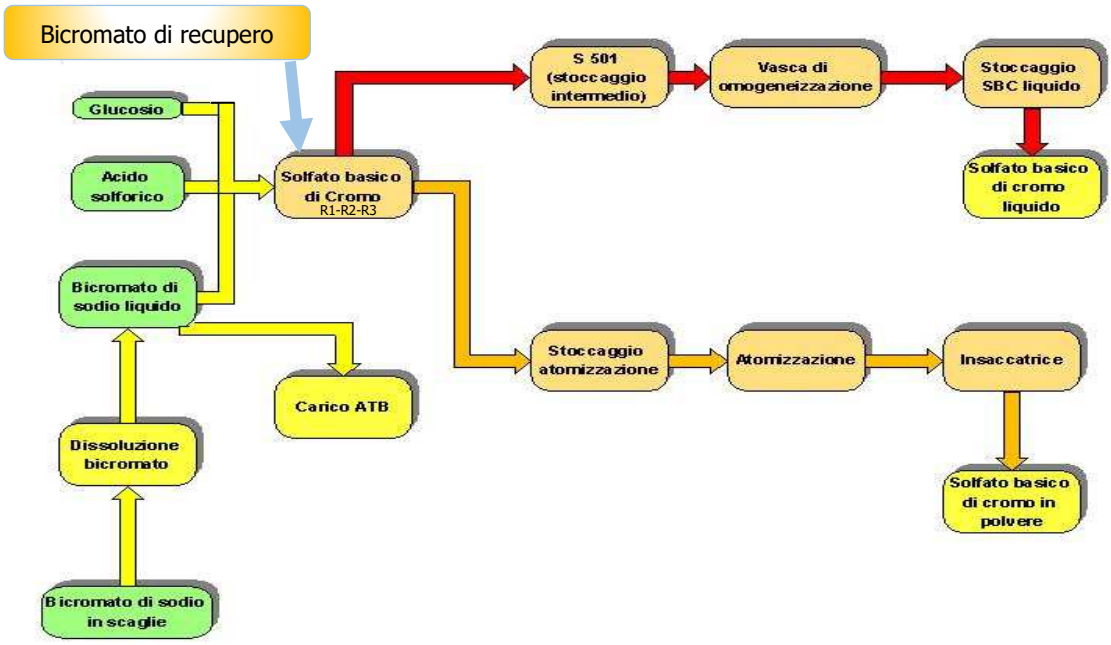
2. Descrizione dell'azienda

L'attività svolta dalla CROMITAL S.p.A. nello stabilimento di San Giovanni di Ostellato riguarda la produzione di solfato basico di cromo (SBC), il trattamento rifiuti e liquidi provenienti da bagni galvanici per il recupero del cromo e la preparazione di soluzioni acquose pure di acido cromico per dissoluzione in acqua di anidride cromica in scaglie.

Il solfato basico di cromo si ottiene per riduzione organica con sciroppo di glucosio di una soluzione di bicromato di sodio in presenza di acido solforico.

Lo stabilimento si compone di impianti produttivi e di strutture annesse.

Il ciclo produttivo del Solfato basico di cromo può essere schematizzato come segue:



Schema 1 – Ciclo produttivo Solfato Basico di Cromo

In verde sono riportate le materie prime in ingresso, in arancione la soluzione di Bicromato di recupero che deriva dall'impianto di trattamento dei rifiuti (vedi Schema 5) in beige le fasi del processo, in giallo le fasi terminali del processo. La linea rossa rappresenta la produzione di SBC liquido, mentre quella arancione la produzione di SBC in polvere. L'impianto produttivo per il SBC è costituito da due reattori - R1 e R2 - in acciaio smaltato internamente, da un reattore - R3 - in vetroresina bisfenolica.

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Figura 1: reattori

L'intero processo produttivo è controllato da strumenti (termocoppie, indicatori di livello, misuratori di portata, pH-metri).

Oltre all'impianto di produzione sono presenti: un atomizzatore, per la trasformazione di parte del prodotto finito da liquido a solido; una macchina insaccatrice ed un pallettizzatore, per le fasi terminali di insaccamento ed imballaggio.

Tutti gli impianti di produzione sono dotati di adeguati impianti di abbattimento per l'emissioni in atmosfera. L'impianto di produzione, l'atomizzatore, la macchina insaccatrice ed il pallettizzatore attualmente non sono in uso.

Presso lo stabilimento sono, inoltre, presenti altri due fabbricati: il primo ospita, oltre alla zona di confezionamento e stoccaggio del prodotto finito in polvere, gli uffici, gli spogliatoi e la cabina elettrica; il secondo, invece, ospita lo stoccaggio della materia prima, bicromato di sodio in cristalli, e il dissolutore.

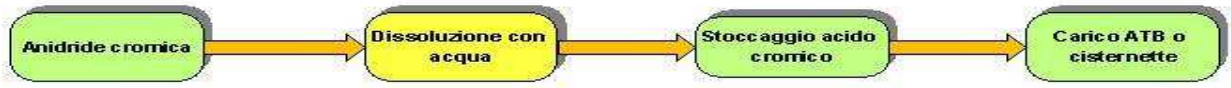
Figura 2: stoccaggio prodotto finito liquido

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Sono infine presenti due aree destinate allo stoccaggio; una dedicata alle altre materie prime e l'altra destinata al solfato di cromo liquido. Entrambe le aree sono dotate di bacini di contenimento, compartimentati a seconda della sostanza.

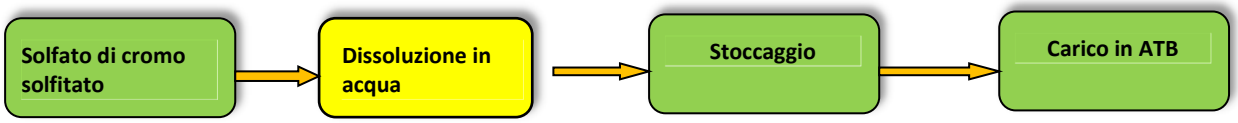
Il processo di produzione di acido cromico, solfato di cromo (solfitato) e resine/tannini avviene nei seguenti modi:

a) per dissoluzione di anidride cromica in acqua; di seguito è riportato lo schema di questo processo. Il carico avviene in Autobotte (ATB) o cisternette (IBC).



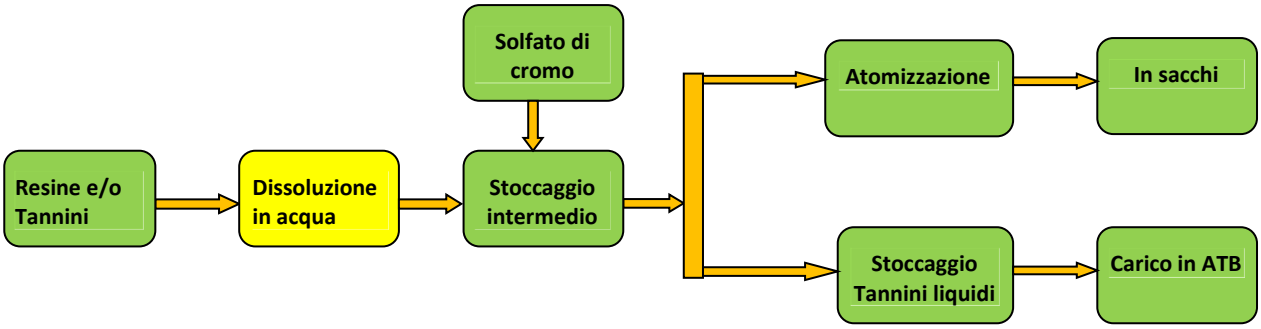
Schema 2 – Ciclo produttivo Acido cromico

b) Per dissoluzione in acqua del solfato di cromo solfitato; di seguito è riportato lo schema di questo processo.



Schema 3 – Ciclo produttivo Solfato di Cromo

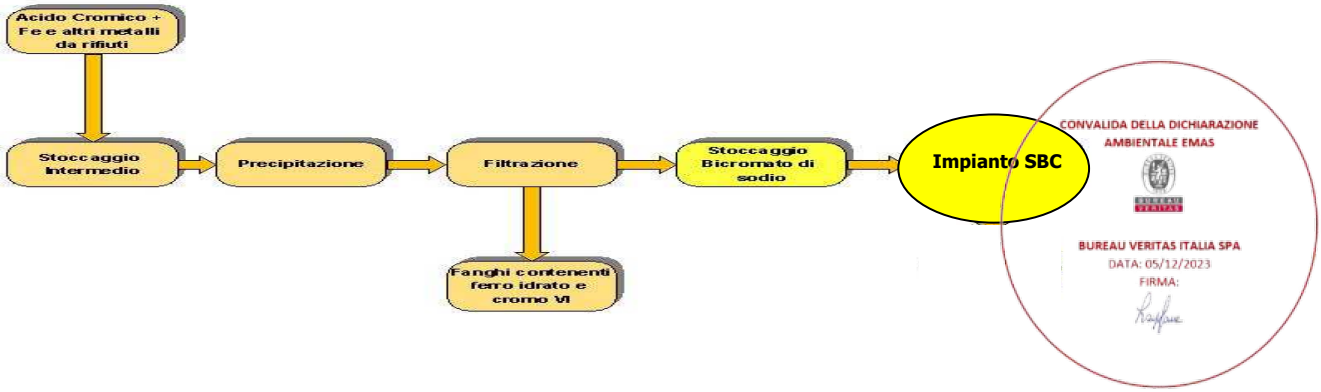
c) Per dissoluzione in acqua di resine e/o tannini; di seguito è riportato lo schema di questo processo



Schema 4 – Ciclo produttivo Resine e/o Tannini

Tale impianto attualmente non è in uso.

Il processo di trattamento di bagni galvanici esausti può essere schematizzato come segue:



Schema 5 – Ciclo Trattamento bagni galvanici esausti e recupero Soluzione di Cromo

L'impianto di trattamento rifiuti è costituito da:

- sei serbatoi da 10 m^3 per stoccare i rifiuti in arrivo
- due serbatoi da 15 m^3 per lo stoccaggio di NaOH
- un reattore da 6 m^3 per neutralizzare e precipitare i metalli
- un serbatoio con agitatore da 15 m^3 per alimentare la filtro pressa
- una vasca per lo stoccaggio intermedio e il rilancio serbatoio bicromato
- un serbatoio da 45 m^3 per stoccare la soluzione di sodio bicromato ottenuta, posizionato all'esterno del capannone in bacino di contenimento.

L'impianto è suddiviso in due sezioni, una per lo stoccaggio rifiuti e una per la precipitazione e filtrazione.

La finalità dell'impianto è quella di trattare acido cromico esausto da cromature, il prodotto in entrata è classificato, quindi, come rifiuto pericoloso. Il trattamento consiste nell'eliminazione dei metalli e nella salificazione dell'acido cromico a bicromato di sodio, tramite la reazione con idrato di sodio. I metalli precipitano come idrati e vengono eliminati per filtrazione, il bicromato di sodio, come filtrato limpido viene poi utilizzato come materia prima nell'impianto SBC e i fanghi inviati a smaltimento con ditte autorizzate. L'impianto inoltre è dotato di un miscelatore agitato per la rimozione delle sostanze perfluoroalchiliche (PFASs), sostanze contaminanti, tramite addizione di carbone attivo alla soluzione filtrata. Tale soluzione viene poi filtrata nuovamente prima di essere inviata al serbatoio di stoccaggio per l'alimento in produzione. Tale impianto attualmente non è in uso.

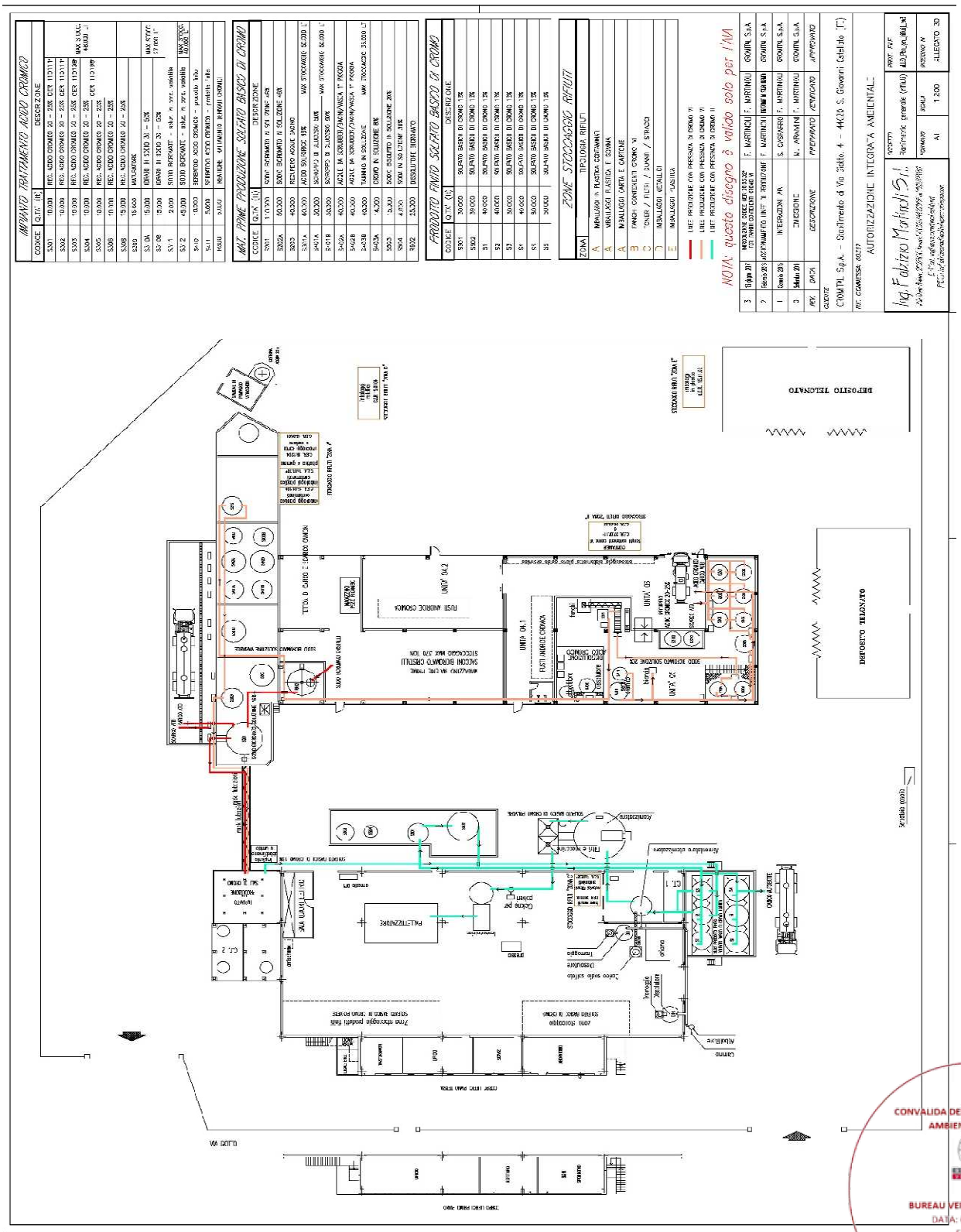
Nel mese di ottobre 2021, 28 container di Bicromato di Sodio (materia prima) sono stati oggetto di una ispezione da parte degli organi di controllo relativa alla adeguatezza dell'imballaggio (BigBags) al numero ONU correttamente attribuibile a tale sostanza, in luogo di quello precedentemente usato. Tale controllo ha comportato il blocco in porto di tali container, che sono stati successivamente trasportati in stabilimento con le modalità di trasporto eccezionale con scorta di sicurezza. In seguito a questo, da allora le consegne di Bicromato di sodio si sono interrotte e di conseguenza la produzione di solfato basico di cromo si è fermata, in attesa di individuare le corrette modalità di imballaggio e trasporto del bicromato. Per sopperire alla mancata produzione di cui sopra, in stabilimento è stata trasferita, anzichè affidata come prima a ditta esterna, la dissoluzione in acqua del solfato basico di cromo solfitato ed è stata incrementata l'attività di dissoluzione di anidride cromica in acqua, per la produzione di acido cromico.

Nell'anno in corso si è giunti alla definizione del tipo di imballaggio da utilizzare, ossia un sacchetto da 25kg. A tal riguardo si sono resi necessari numerosi investimenti per la realizzazione di una macchinario che permetta l'apertura e svuotamento automatizzati di tali sacchi. Al momento della compilazione, è previsto il completamento della realizzazione nel mese di Dicembre 2023, con un'auspicata ripartenza per l'inizio del 2024.

Nonostante questi accorgimenti, i dati di produzione e di conseguenza alcuni indicatori che saranno descritti nei capitoli seguenti, risentono della situazione sopra evidenziata. Inoltre, sempre in conseguenza di tale situazione, gli obiettivi di miglioramento già pianificati hanno subito delle modifiche, in particolare gli obiettivi numero 1 e 2 sono temporaneamente sospesi.

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
RINA SERVICES ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Di seguito la planimetria dello stabilimento.



Adempimenti normativi - REACH

Relativamente al Regolamento CE n. 1907/2006 REACH la Cromital ha registrato tutti i prodotti.

ASPETTI AMBIENTALI

Di seguito si riportano le modalità operative utilizzate per assegnare il livello di significatività ai propri aspetti ambientali.
Per ciascun impatto è stata valutata la significatività sulla base di un criterio oggettivo stabilito che tiene conto di un rapporto di rischio e probabilità associata all'impatto stesso. Gli impatti sono valutati sia in condizioni di funzionamento normale, sia in condizioni di funzionamento anormale-transitorio, sia in quelle di emergenza.
Il metodo prevede l'applicazione della matrice di seguito riportata per ogni impatto ambientale considerato e nelle tre condizioni: Normale, anormale e di emergenza

		Punteggio			
Cod.	**Criterio**	**1**	**2**	**3**	**4**
A	Vastità e severità dell'impatto	Irrilevante/nessun effetto di rilievo su uomo e ambiente	Effetti moderati su uomo e ambiente interno al sito	Effetti di rilievo su uomo e ambiente	Effetti letali o irreversibili su uomo e ambiente interno al sito
B	Frequenza dell'impatto	Mai avvenuto o punteggio 1 domanda A (nessun effetto su uomo e ambiente)	Poco frequente Entro le 2 volte l'anno	Ripetuto tra 2 e 6 volte l'anno	Frequente ➢ di 6 volte l'anno
C	Conformità a leggi e regolamenti	< 80% circa limiti di legge o pieno rispetto prescrizioni normative-autorizzative o non applicabile	tra 81% e 90% limiti di legge o non rispetto prescrizioni normative per ritardi dell'Ente di controllo (domande complete presentate da almeno 6 mesi con sollecito registrato)	> del 91% dei limiti di legge o non adeguata pianificazione ed esecuzione di tutte le attività previste nelle documenti normativi o autorizzativi (mancanza scadenziari, responsabilità e competenze definite,..)	**Punteggio 8** > dei limiti di legge senza adeguate azioni adottate dall'azienda o non rispetto prescrizioni normative-autorizzative (mancanza autorizzazioni, non esecuzioni analisi prescritte, mancata presa in carico di prescrizioni dell'Ente di controllo,...)
D	Sollecitazioni esterne	Nessuna segnalazione	Reclami isolati – max 1 l'anno	Reclami frequenti – tra 2 e 4 l'anno	Denunce

I punteggi attribuibili vanno da 1 a 4 con l'unica eccezione del campo C che nella situazione peggiore (non rispetto normativo e prescrizioni annesse) assume un valore di 8 invece di 4. Una volta attribuiti i valori, ad ognuno dei quattro criteri per l'impatto considerato, e sommati (valore minimo pari a 4 e valore massimo pari a 20) l'aspetto ambientale considerato è ritenuto:

- Significativo se la somma dei valori è >= 8 (si rendono necessarie azioni da attuare nel medio-lungo periodo)
- Molto significativo se la somma dei valori è >= di 11 (si rendono necessarie azioni da attuare nel breve periodo; SE TALE RISULTATO DERIVA DALL'ATTRIBUZIONE DI UN PUNTEGGIO 8 NEL CAMPO C LA SITUAZIONE E' DA RISOLVERE IMMEDIATAMENTE)

Non significativo se la somma dei valori è < 8.

Risultano significativi i seguenti aspetti ambientali diretti:

a) Contaminazione suolo

b) Consumi energetici

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

c) Produzione rifiuti

d) Emissioni in atmosfera

Risultano significativi i seguenti aspetti ambientali Indiretti

a) Consumi energetici da traffico veicolare

Per tali aspetti sono stati individuati degli indicatori e ne viene eseguito il monitoraggio.

Obiettivi e programmi ambientali

Stato di avanzamento degli obiettivi definiti nelle Dichiarazioni Ambientali Precedenti

I seguenti obiettivi sono stati riproposti dalle precedenti dichiarazioni ambientali in quanto considerati ancora validi ai fini del miglioramento.

Obiettivo	Traguardo	Attività	Indicatore	Data prevista	Respon sabile	Costo	Stato	Commento
1	Maggior efficienza del sistema di controllo dell'impianti tramite sostituzione PLC e Quadri di controllo.	1) Individuazione fornitore sulla base delle nostre specifiche tecniche	Definizione contratto	31-03-25	Direzione	€ 100.000	In sospeso a causa della fermata dell'impianto SBC	Questo obiettivo non ha un indicatore valutabile, ma la sostituzione del quadro di controllo con un nuovo PLC semplificherebbe di molto la raccolta e gestione dati di produzione, oltre che garantire un monitoraggio ancora più puntuale e costante di eventuali anomalie.
		2) esecuzione lavori	Realizzazione	31-12-25				
2	Impianto rimozione CrVI dai fanghi prodotti nell'impianto trattamento bagni galvanici.	1) Individuazione fornitore sulla base delle nostre specifiche tecniche	Definizione contratto	31-12-23	Direzione	€ 50.000	In sospeso a causa della fermata dell'impianto SBC	Il target di questo intervento è del 100%, ossia la completa rimozione del CrVI dai fanghi smaltiti. Verrà valutato mediante analisi di caratterizzazione dei fanghi prodotti a seguito del trattamento aggiuntivo.
		2) esecuzione lavori	Realizzazione	31-12-24				

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS

BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

3	Riduzione rischio inquinamento suolo e maggior sicurezza degli operatori tramite realizzazione di un sistema automatico di lavaggio e bonifica contenitori di acido cromico	1) Individuazione fornitore sulla base delle nostre specifiche tecniche	Definizione contratto	31-06-23	Direzione	€ 20.000 - >70.000	Individuato Spostamento Budget in corso	L'indicatore da valutare qui è legato all'esposizione professionale degli operatori, in particolare per il Cromo VI. Il target non è solo di mantenersi entro i limiti di legge, ma di ottenere un valore non rilevabile. Inoltre l'adozione di un sistema chiuso, garantirebbe il contenimento di qualsiasi forma di possibile contaminazione per suolo o aria.
		2) esecuzione lavori	Realizzazione	31-12-23				
4	Migliori condizioni operative e sprechi energetici. Rinnovo di alcune linee di riscaldamento ammalorate e sostituzione della caldaia di impianto.	1) Individuazione fornitore sulla base delle nostre specifiche tecniche	Definizione contratto	01-01-24	Direzione	€ 150.000 - >250.000	Inserito a budget	Oltre al beneficio per la sicurezza dei lavoratori, questo intervento ha un target di miglioramento dell'efficienza energetica del 3%, dovuto alla riduzione degli sprechi causati dalle perdite sulle linee. Tale necessità è rafforzata dal maggiore utilizzo della caldaia e delle linee di riscaldamento, a causa dell'aumentata richiesta di alcuni prodotti specifici.
		2) esecuzione lavori	Realizzazione	180 giorni dalla stipula del contratto				

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

5	Installazione sistema di gestione del Bicromato a seguito cambio di imballi. Deve inoltre essere garantito il rispetto delle Condizioni Strettamente Controllate (SCC) come previsto da regolamento Reach.	1) Individuazione fornitore sulla base delle nostre specifiche tecniche	Definizione contratto	31-12-22	Direzione	€ 350.000 - >500.000	Completato	A seguito di un'importante modifica agli imballi (passaggio bigbags da 1000 kg a sacchi da 25 Kg) che dovranno essere utilizzati per il Bicromato di Sodio (materia prima principale), l'obiettivo è di permetterne l'utilizzo (le attuali condizioni impiantistiche non lo permetterebbero). Inoltre, è fondamentale garantire il rispetto delle Condizioni di lavoro Strettamente Controllate per tale materiale, avendo quindi il target di esposizione dei lavoratori come non rilevabile. Tale parametro garantisce anche l'assoluta assenza di dispersione nell'ambiente di tale sostanza durante le prime fasi della sua lavorazione.
		2) esecuzione lavori	Realizzazione	31-12-23			In realizzazione	
6	Conversione ed ottimizzazione impianto D11 alla produzione di Tankrom	1) Individuazione fornitore sulla base delle nostre specifiche tecniche	Definizione contratto	31-12-23	Direzione	€ 30.000	In attesa di autorizzazione.	Necessario backup per il D10, dissolutore impiegato per la dissoluzione del prodotto Tankrom, a seguito della sua attuale grande importanza come attività produttiva.
		2) esecuzione lavori	Realizzazione	180 giorni dalla stipula del contratto				
7	Miglioramento condizioni di lavoro e maggiore sicurezza degli operatori	1) Individuazione fornitore sulla base delle nostre specifiche tecniche	Definizione contratto	31-12-23	Direzione	€ 20.000	In attesa di autorizzazione.	Miglioramento dei sistemi di aspirazione nelle operazioni di dissoluzione.
		2) esecuzione lavori	Realizzazione	180 giorni dalla stipula del contratto				

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Al momento, Sisecam non ha previsto obiettivi ambientali addizionali di gruppo per Cromital. Nel caso venissero stabiliti per il futuro, verranno prontamente inseriti tra gli obiettivi aziendali.

Obiettivi Completati

I seguenti obiettivi delle precedenti dichiarazioni ambientali sono stati completati.

Obiettivo	**Traguardo**	**Attività**	**Indicatore**	**Data prevista**	**Responsabile**	**Costo**	**Stato**	Commento
1	Rifacimento Canaline e pozzetti di raccolta bacini di contenimento	1) Individuazione fornitore sulla base delle nostre specifiche tecniche	Definizione contratto	15-10-22	Direzione	€ 120.000	Autorizzato	Benché non si abbiano superamenti dei valori di soglie nelle analisi periodiche della falda, questo intervento è una necessaria misura preventiva per scongiurare del tutto rischi futuri.
		2) esecuzione lavori	Realizzazione	180 giorni dalla stipula del contratto			Completato	

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS

BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

In merito ad una Analisi Ambientale approfondita ed una valutazione di impatto del ciclo di vita del prodotto, si richiama agli specifici documenti.

3 Dati ambientali

I grafici di seguito riportati sono rapportati alla seguente produzione totale:

Anno	2019	2020	2021	2022	2023
Produzione ton	11693	9361	12470	10487	5531

Note: Tutti i grafici si basano sui dati fino al 31 dicembre per tutti gli anni fino al 2022 e fino al 30 settembre per il 2023.

La produzione del 2023 riporta un valore inferiore al 2022 per lo stesso periodo, nonostante durante l'anno si sia incrementata l'attività di dissoluzione del solfato di cromo solfitato (Tankrom) e di anidride cromica, i volumi complessivi risentono fortemente della mancanza della produzione principale e delle condizioni incerte del mercato.

3.1 Rifiuti

Di seguito si riporta l'andamento dei rifiuti pericolosi prodotti in rapporto alla produzione totale.

RIFIUTI SMALTITI (ton)	**2021**	**2022**	**2023**	**Fine vita**
CER 15.01.10*	7,340	1,180	0	D15
CER 16.07.09*	23,940	16,740	0	D09
CER 15.02.02*	2,000	0,740	0,940	D15
CER 06.05.02*	10,660	8,820	0	D09
CER 16.03.03*	0	24,340	0	D09

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS

BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

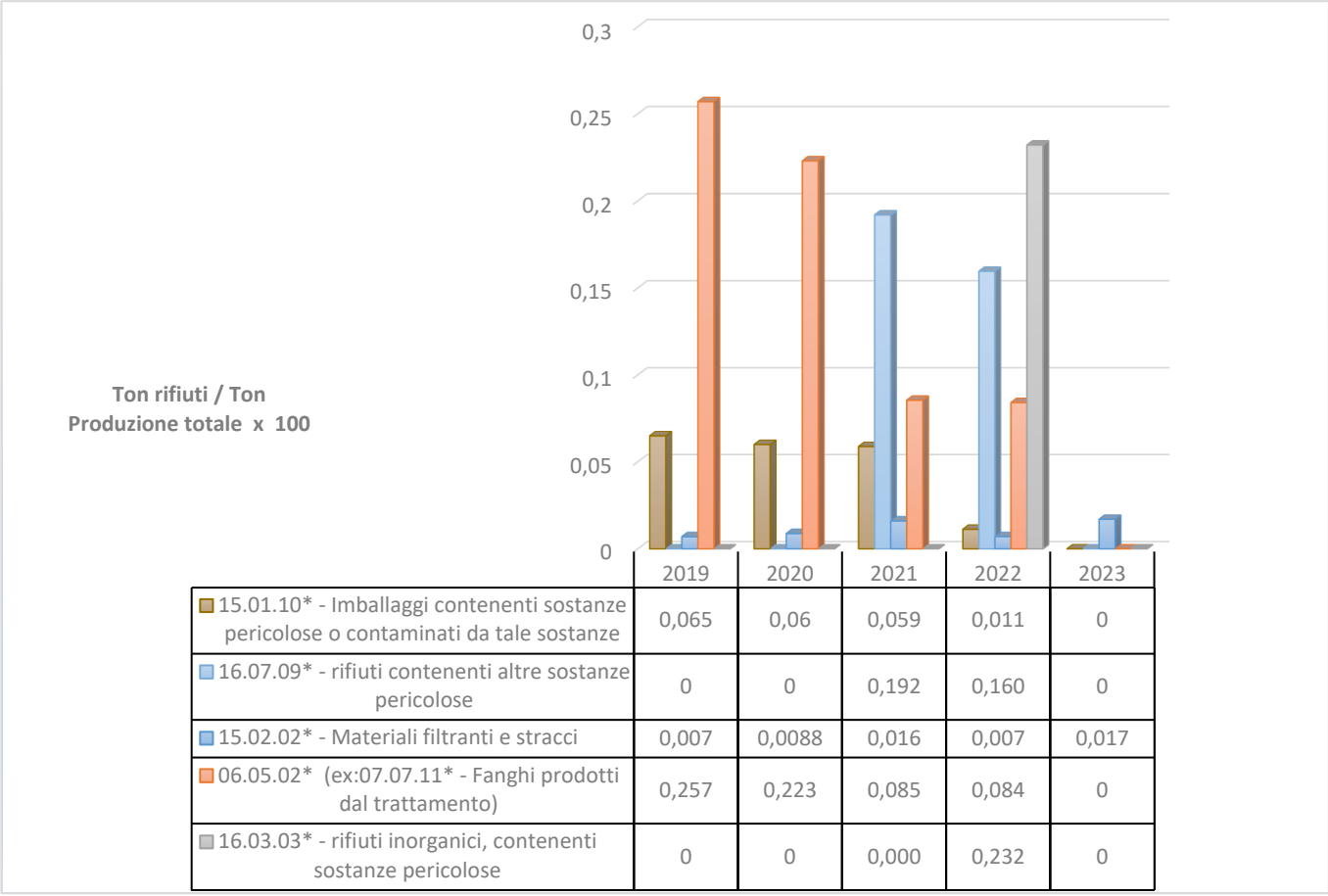
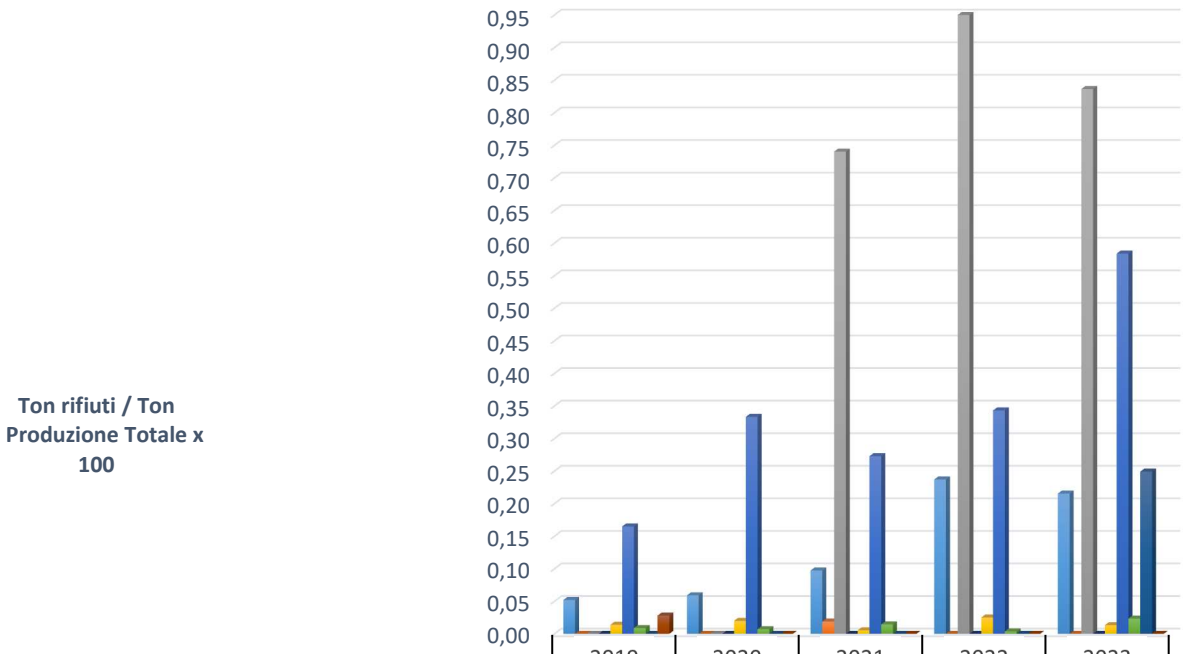


Grafico 1 - Andamento rifiuti pericolosi per CER*

Gli indicatori rimangono bassi (soprattutto quelli legati all'imballo contaminato dal bicromato) a causa della mancanza della materia prima e conseguente fermata degli impianti.

RIFIUTI SMALTITI (ton)	**2021**	**2022**	**2023**	**Fine vita**
CER 15.01.02	12,140	24,860	11,920	R13
CER 17.09.04	2,360	0	0	R13
CER 15.01.03	92,320	102,480	46,260	R13
CER 15.01.01	0,680	2,640	0,740	R13
CER 15.01.04	34,020	35,980	32,300	R12
CER 19.12.04	1,800	0,400	1,300	R13
CER 17.04.05	0	0	13,780	R4

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:



	2019	2020	2021	2022	2023
15.01.02 - Imballaggi in plastica	0,052	0,059	0,097	0,237	0,216
17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	0,000	0,000	0,019	0,000	0,000
15.01.03 - Imballaggi in legno	0,000	0,000	0,740	0,977	0,836
08.03.18 - toner per stampa esauriti	0	0	0	0	0
15.01.01 - Imballaggi in carta e cartone	0,014	0,020	0,005	0,025	0,013
15.01.04 - Imballaggi metallici	0,165	0,333	0,273	0,343	0,584
19.12.04 - Plastica e gomma	0,009	0,007	0,014	0,004	0,024
17.04.05 - Ferro e acciaio	0,000	0,000	0,000	0,000	0,249
15.01.06 - Imballaggi in materiali misti	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000

Grafico 2 - Andamento rifiuti non pericolosi per CER

L'indicatore circa gli imballaggi di legno si mantiene molto alto in quanto sono stati rinnovati gli accordi di smaltimento di tale codice, che viene prodotto in quantità dalle operazioni di dissoluzione di materia prima. Tale codice di rifiuto viene comunque recuperato.
Anche il dato degli imballaggi metallici si mantiene alto, grazie all'incremento della produzione di Acido Cromico.
Il dato degli imballaggi di plastica rimane costante, per via delle dissoluzioni di prodotto in bigbags (Tankrom).
Vi è un innalzamento del dato per ferro e acciaio, dovuto allo smaltimento di vecchio materiale metallico accumulato, conseguente al rinnovo della Pesa dello stabilimento, e a generali iniziative di pulizia e riordino messe in atto a seguito della scarsa intensità produttiva.

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

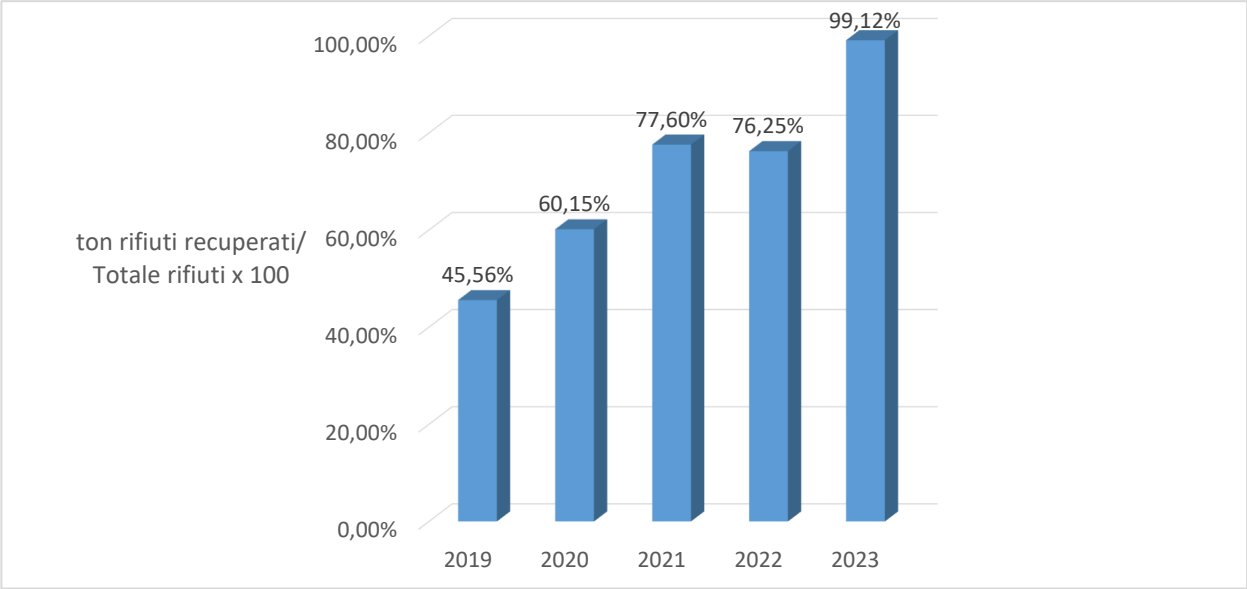
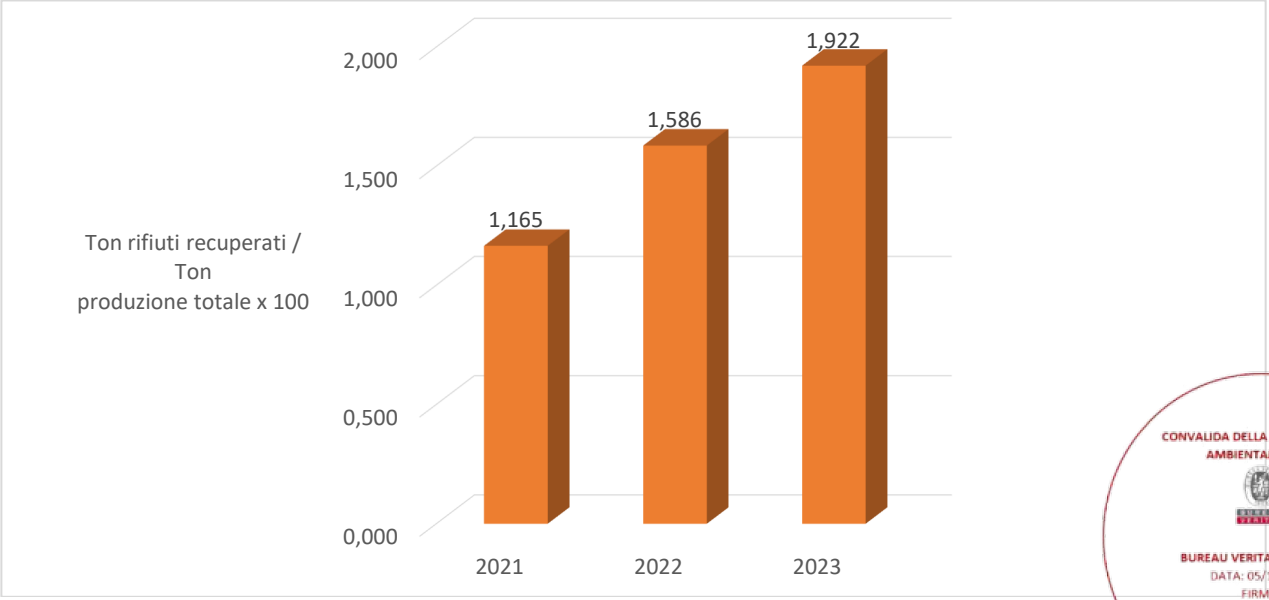


Grafico 3a - Andamento rifiuti recuperati su totale rifiuti

La maggioranza dei rifiuti prodotti al momento è sottoposta a recupero. A causa dello smaltimento eccezionale di CER 16.07.09* e 16.07.03* (entrambi rifiuti contenenti sostanze pericolose) per l'anno 2022, la percentuale rimane inferiore rispetto al 2021 e 2023.



CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Grafico 3b - Andamento rifiuti recuperati su totale produzione

Si inserisce il grafico per monitorare l'andamento del recupero di rifiuti, anche in base alla produzione e non solo come raffronto con i rifiuti smaltiti.

3.2 Consumo di materie prime

Materia prima (ton)	**Anno 2021**	**Anno 2022**	**Anno 2023**
Acido solforico	1736,2	362,6	0
Glucosio	499,0	122,0	0
Bicromato di cristalli 75%	3140	560	0
Anidride cromica Scaglie	550	669,8	654,5
Acido cromico esausto	131,1	0	0
Tankrom (bigbags)	1317,9	4640,6	2626,6

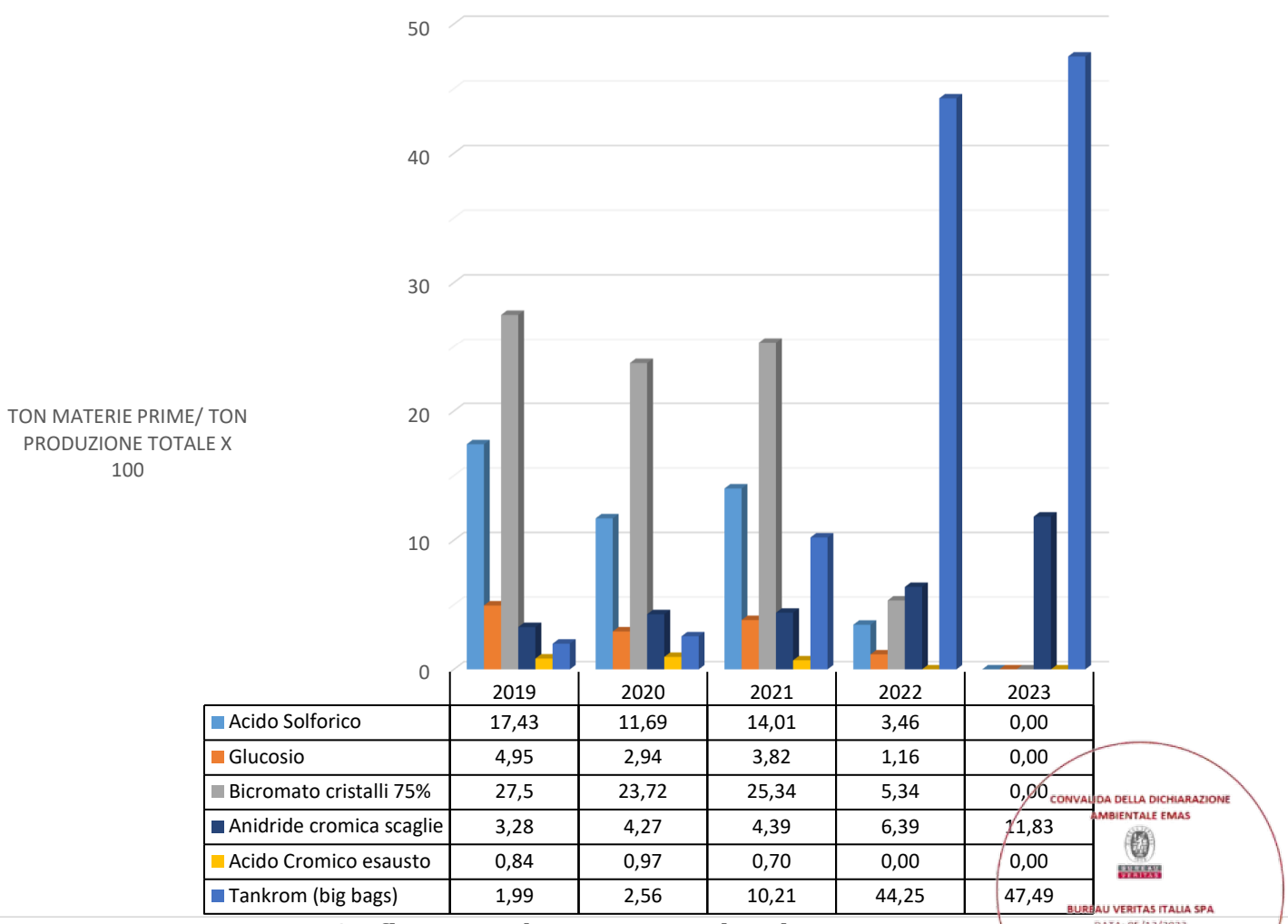


Grafico 4 - Andamento materie prime

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Sono in aumento gli indicatori relativi all'Acido Cromico ed al Tankrom, a causa del loro consumo stabile o in aumento a fronte di una diminuzione della produzione totale. Tutti gli altri indicatori legati alla produzione del Solfato Basico di Cromo sono in forte diminuzione o assenti a causa della fermata dell'impianto.

3.3 Biodiversità

Di seguito si riporta l'utilizzo del terreno in rapporto alla produzione totale. La superficie edificata è di 10.000 mq.

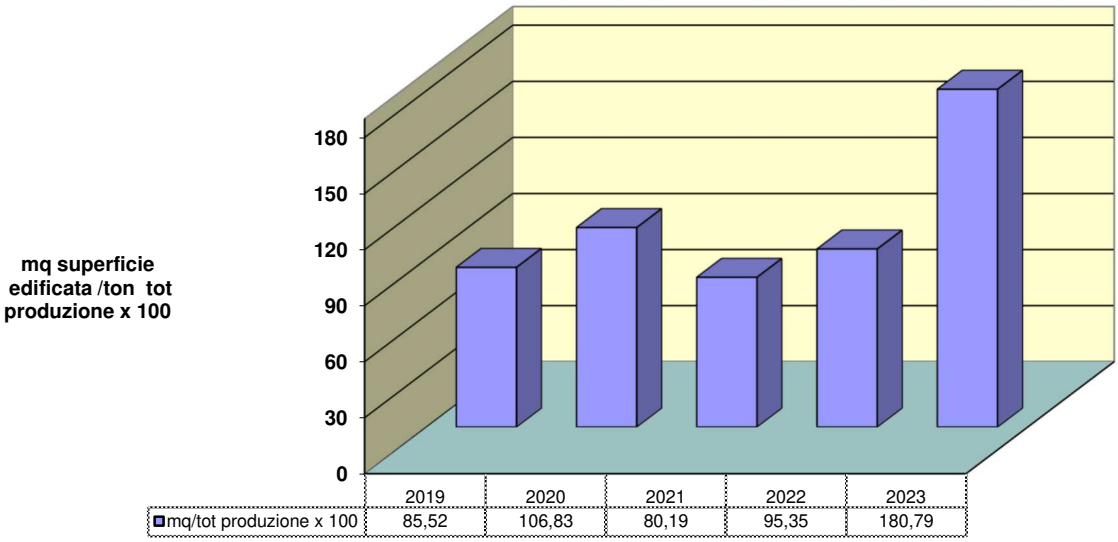


Grafico 5 – Utilizzo terreno

Il dato del 2023 è caratterizzato dal fatto che la produzione è minore in quanto è relativa ai primi 9 mesi del 2023. Su base annua, il dato del 2023 è in crescita a causa della produzione inferiore rispetto agli anni precedenti.

L'indicatore legato alla **Superficie Totale Orientata alla Natura Fuori Sito** non è applicato, in quanto non sono presenti superfici dedicate alla promozione della biodiversità di proprietà di Cromital al di fuori del sito produttivo.

Per quel che riguarda l'indicatore **Superficie Totale Orientata alla Natura nel Sito**, Cromital dispone di due aree verdi (una delle quali alberata) mantenute pulite ed in buono stato e non utilizzate per l'attività produttiva o altre attività superficiali (movimentazione mezzi, stoccaggio prodotti, etc). Vi è inoltre un'are verde mantenuta completamente incolta, con il naturale sviluppo di vegetazione spontanea. Tali aree verdi occupano quasi il 50% dell'intera area di proprietà Cromital, ma non fanno parte di uno studio specifico per la promozione ed il mantenimento della biodiversità.

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

3.4 Emissioni

Di seguito si riporta l'andamento delle emissioni di CO_2 in rapporto alla produzione totale.

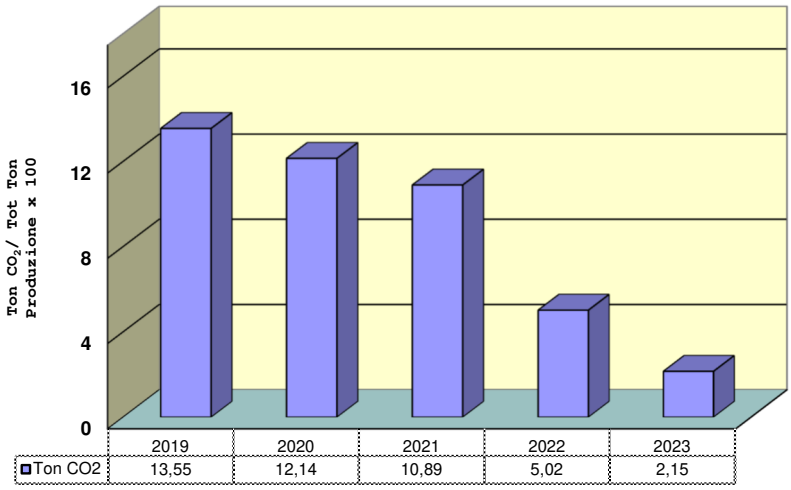


Grafico 6 – Emissioni gas serra – CO2

Consumo				Ton CO_2		
	2021	**2022**	**2023**	**2021**	**2022**	**2023**
Glucosio (ton)	476,591	121,96	0	695,82	178,07	0
Gas Metano (mc)	214.621,82	100472,90	27061,86	418,51	195,92	52,77
Elettricità (Kwh)	567.600	354000	153600	244,07	152,22	66,05

1) ton CO_2 = 1,95 x mc metano/1000
2) ton CO_2= 0,43 x Kwh /1000
3) ton CO_2 = 1,46 x ton glucosio
Ton CO_2= 1+2+3
(fonte: procedura di calcolo Regione Lombardia)
La variazione in decremento è dovuta alla fermata dell'impianto di produzione del Solfato Basico di Cromo che comporta l'interruzione del consumo di glucosio ed un minore consumo di metano ed energia elettrica.

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

3.5 Acqua

Di seguito si riporta l'andamento dei consumi di acqua industriale per tonnellata di produzione totale.

Consumo Idrico (mc)	Industriale	Civile
Anno 2021	5646	221
Anno 2022	4678	236
Anno 2023	2710	181

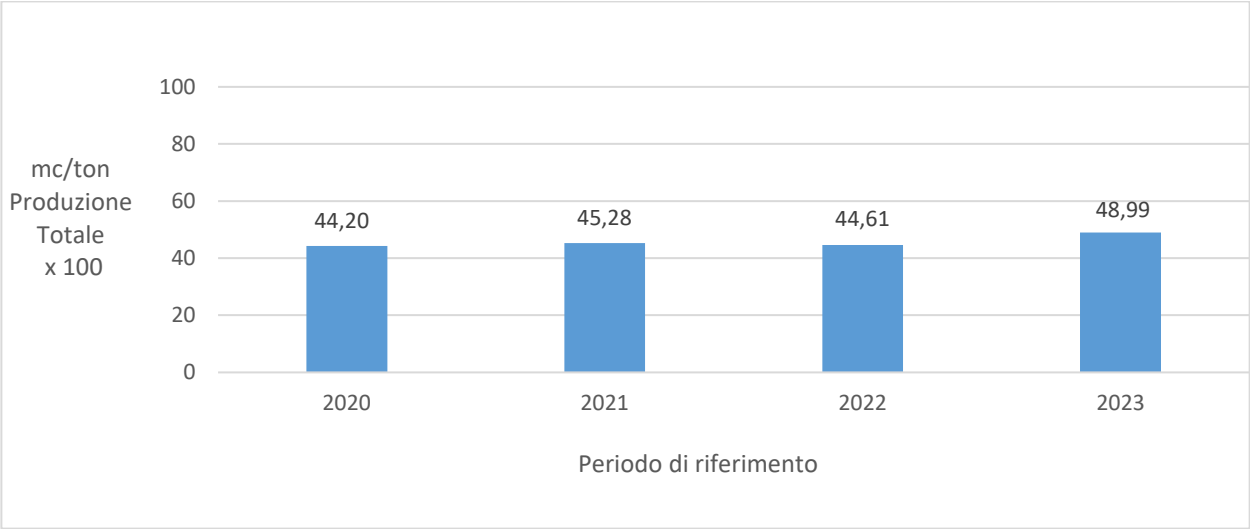


Grafico 7 – Consumi idrici

La variazione dell'indicatore è minima.
Nel 2023 la richiesta di acido cromico è stata superiore rispetto alla richiesta del solfato basico di cromo liquido (Tankrom AB ed SB) . Il processo di dissoluzione dell'acido cromico richiede tra il 50% ed il 63% di acqua rispetto al processo di dissoluzione del Tankrom AB-SB, che ne richede solo il 33%. Tale richiesta di acqua giustifica l'andamento per l'anno 2022 dove invece la richiesta del Tankrom AB-SB è stata superiore rispetto all'anno in corso.

3.6 Energia elettrica

Di seguito si riporta l'andamento dei consumi di energia elettrica.

Consumo energia elettrica (MWh)	
Anno 2021	567,600
Anno 2022	354,000
Anno 2023	153,600

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

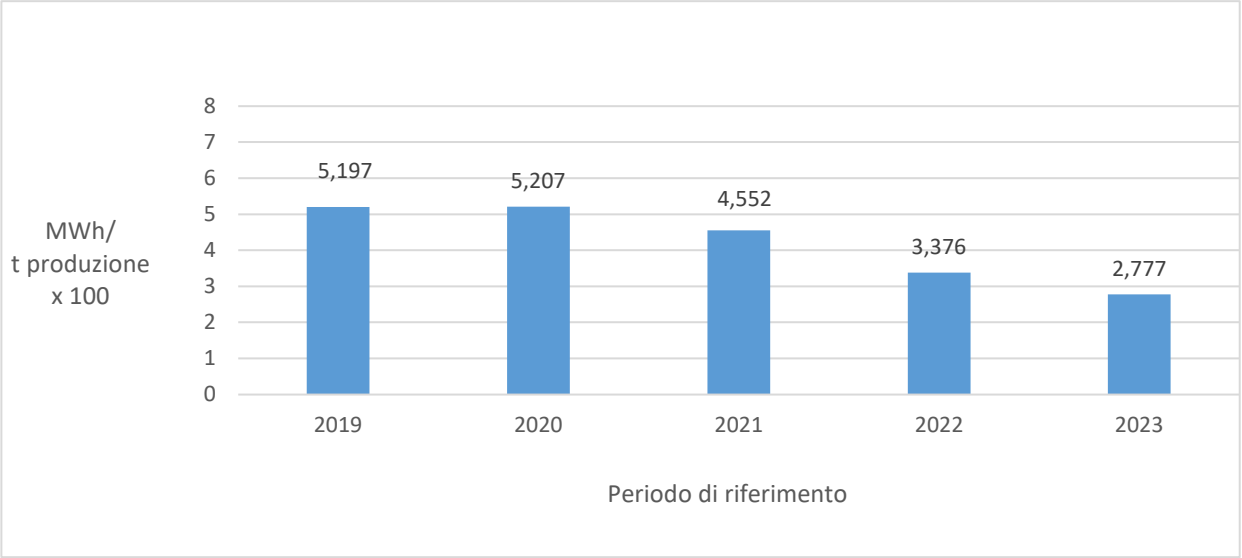


Grafico 8 – Consumi energia elettrica

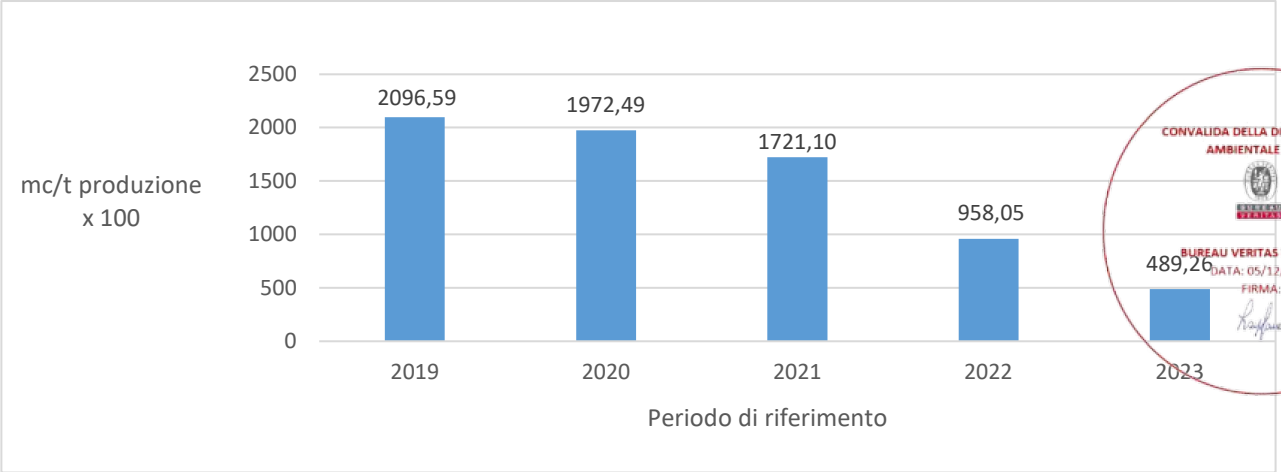
La variazione positiva dell'indice, è legata alla fermata dell'impianto di essiccamento, processo ad alto consumo energetico.

La società che ci eroga la fornitura di energia elettrica ha stimato che il **20,26%** della propria produzione di energia per l'anno 2022 **proviene da fonti rinnovabili**. Tale dato per il 2021 ammontava al 36,95%.

3.7 Metano

Di seguito si riporta l'andamento dei consumi di metano.

Consumo metano (mc)	
Anno 2021	214.622
Anno 2022	100.473
Anno 2023	27.062



CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Grafico 9 – Consumi metano

Il dato è caratterizzato dalla riduzione della produzione di prodotti essiccati, caratterizzati da maggiori consumi energetici.

3.8 Efficienza materiali

Di seguito si riporta l'andamento del flusso di massa dei materiali utilizzati (esclusi energetici). L'acqua è stata considerata in quanto anche materia prima. Di seguito la formula:

Flusso di massa *anno 2019-2020*= (acqua + glucosio + acido solforico + Bicromato di sodio in cristalli + anidride cromica in scaglie + residui di bagni galvanici per recupero cromo - ton emissioni in atmosfera di CO_2 - ton rifiuti)

Flusso di massa *anno 2021-2022*= (acqua + glucosio + acido solforico + Bicromato di sodio in cristalli + anidride cromica in scaglie + residui di bagni galvanici per recupero cromo +Tankrom - ton emissioni in atmosfera di CO_2 - ton rifiuti)

Flusso di massa *anno 2022-2023*= (acqua + glucosio + acido solforico + Bicromato di sodio in cristalli + anidride cromica in scaglie + residui di bagni galvanici per recupero cromo +Tankrom - ton emissioni in atmosfera di CO_2 - ton rifiuti)

Flusso di massa	
Anno 2021	11.392
Anno 2022	16.468
Anno 2023	5.985

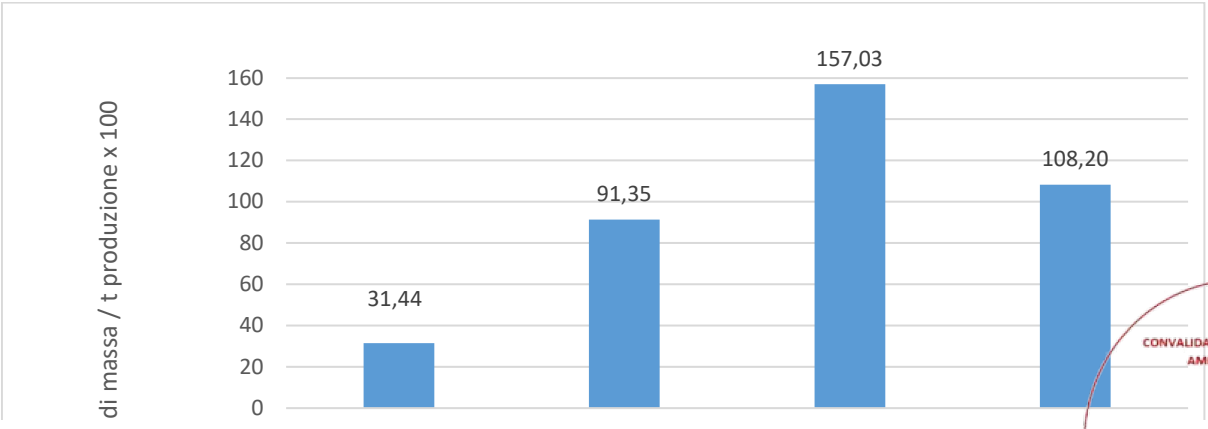


Grafico 10 – Flusso di massa

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Per l'anno 2022 il valore di flusso di massa risulta essere maggiore rispetto agli altri anni poichè vi è stata una notevole richiesta di Tankrom AB-SB, che genera un rifiuto meno pesante rispetto all'imballaggio metallico, generatomi dalla dissoluzione dell'acido cromico, prodotto molto richiesto invece per l'anno in corso.

3.9 Movimentazione automezzi di trasporto

Di seguito si riporta l'andamento delle movimentazioni in entrata ed in uscita di automezzi. Tali movimentazioni riguardano anche i prodotti in Trade.

MATERIE PRIME PER PRODUZIONE (DI PROCESSO E DI SERVIZIO) Ton al					
DESCRIZIONE	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Acido Solforico	2002,668	1094,522	1736,166	321,394	0
Glucosio	577,16	274,98	498,98	100,2	0
Bicromato Cristalli 75%	3300	2220	3140	560	0
Anidride cromica scaglie	400	400	550	686	740
Acido cromico esausto	0	90,54	131,099	0	0
Soda soluzione	39,42	19,96	19,7	19,98	0
Sodio bisolfito	106	65,84	116,35	40,10	25,70
Antischiuma	12,3	5,125	10,25	0	0
Solfato di sodio	132	44	88	0	0
Tankron Ab (big bags)	570	240	1317,9	4590,4	1199,40
Tannino	0	44,26	0	0	0
Tankron SB (big bags)	0	0	0	918	930
Totale	**7139.54**	**4499.23**	**7608.44**	**7236,1**	**2895,1**

MATERIE PER RIVENDITA Ton al					
DESCRIZIONE	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Cromico scaglie	29,7	36	234	174,6	198
Tankrom AB	638	396	564	1276	264
metabisolfito	0	25	25	25	0
cromo nitrato	14	21	35	28	5,6
cromo cloruro	13	19,5	32,5	26	7,8
Trisurfin	132	88	150	132	44
Tankrom SB	88	110	194	0	0
Ab soluble bags	0	36	0	0	0
Totale	**914.7**	**1428,8**	**1234,5**	**1661,6**	**519,4**

Automezzi in entrata	
Anno 2020	290
Anno 2021	441
Anno 2022	480
Anno 2023	187

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS

BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

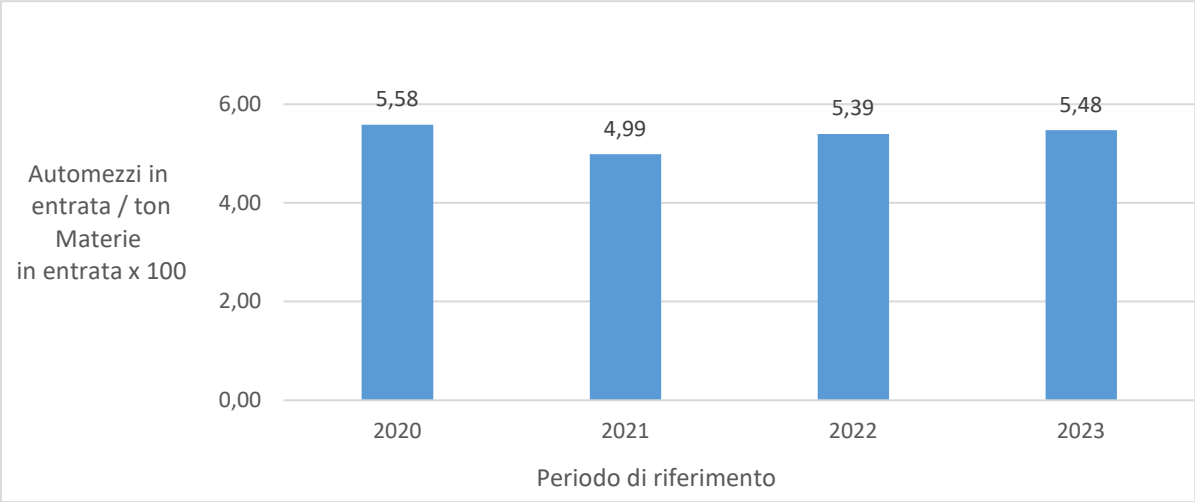


Grafico 11 – Movimentazione automezzi in entrata

PRODOTTI VENDUTI DA PRODUZIONE Ton					
DESCRIZIONE	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Ecross33	1937,125	1486,75	1588,625	496	0
Solfato basico di cromo liq 16%	2170,66	1661,52	2147,173	327,99	0
Tankrom AB 16	0	0	0	1318,40	1178,03
Tankrom AB 17%	385,76	831,32	1982,9	5646,07	2864,79
Ecross50	1385,625	1145,875	956,625	221,25	0
Ecross50 liquido	0	0	0	56,83	0
Acido Cromico 37	314,75	262,358	371,79	467,50	545,65
Acido Cromico 45	452,6	504,49	479,63	400,20	321,05
Acido Cromico 50	109,2	200,4	427,9	637,20	602,40
Bicromato soluzione	2061,35	1862,16	2611,91	256,87	0
SintoGreen	0	251,6	16,5	0	0
Totale	**8817,07**	**8206,47**	**10583,05**	**9828,31**	**5531,72**

PRODOTTI VENDUTI DA RIVENDITA Ton					
DESCRIZIONE	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Anidride cromica scaglie	21,6	53,4	224,7	184,50	191,7
Bicromato di sodio in sacchi	5	3	4	12	0
Tankrom AB	689	427	597	1282,03	275
Sodio metabisolfito in sacchi	21	26,25	253,75	50	0
Tankrom SB	88	92	264	0	0
Neotan	15,4	35	0	0	0
Cromo nitrato soluzione	0	0	35	18,2	12,6
Cromo idrossicloruro	15,6	27,3	0	0	0
Cromo cloruro	137	102	35,1	28,6	9,1
TRISURFIN	22	88	134	140	59
Ab soluble bags	21,6	53,4	0	0	0
Totale	**1014,16**	**853,95**	**1547,55**	**1715,33**	**547,4**

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Automezzi in uscita	
Anno 2020	489
Anno 2021	649
Anno 2022	568
Anno 2023	327

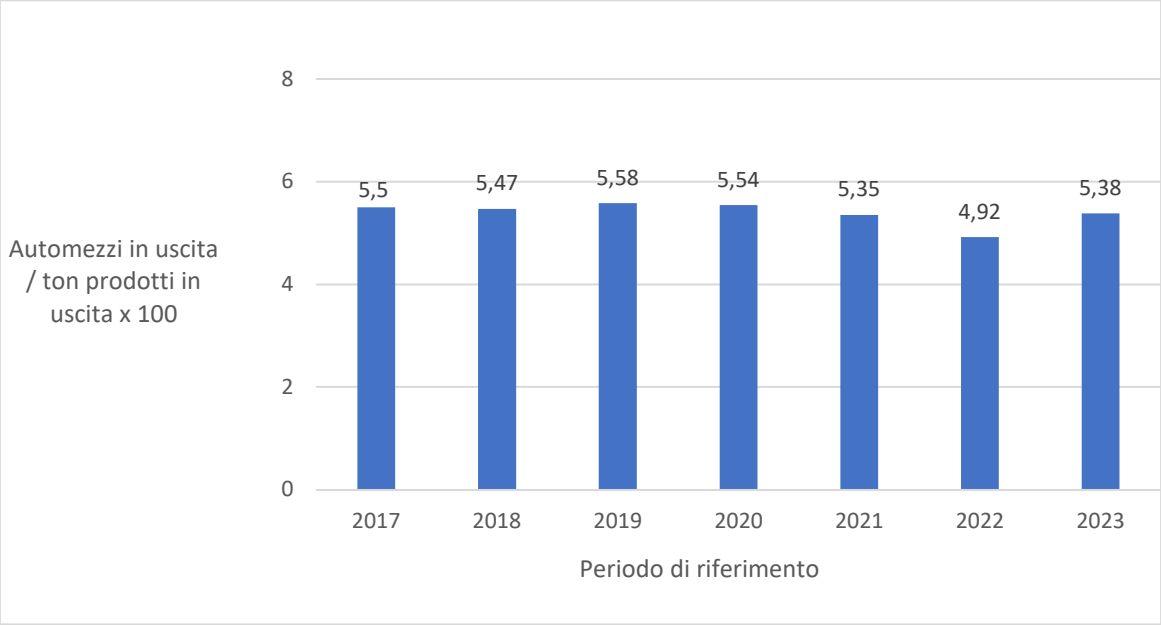


Grafico 12 – Movimentazione automezzi in uscita

Per gli automezzi in entrata, l'indicatore si mantiene più o meno costante in quanto si è sopperito all'assenza di prodotto finito con prodotti di Trade che arrivano in stabilimento a mezzo container.

Per gli automezzi in uscita il dato è più variabile e dipende dalle esigenze discontinue dei clienti. In particolare, si denota una leggera tendenza verso l'acquisto di carichi "completi".

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

3.10 Emissioni in atmosfera

Le emissioni atmosferiche della Cromital S.p.A sono regolarmente autorizzate dalla Provincia di Ferrara tramite AIA con atto n. 3218 del 03-06-2015.

Si è conclusa la pratica riesame AIA nel 2022 che riporta alcune variazioni circa i limiti autorizzati per le emissioni in atmosfera.

Sono presenti 7 punti di emissione:

- Il punto E1, riferito alle emissioni dall'impianto SBC, contiene i seguenti inquinanti: Cromo 3+ e suoi composti

- Il punto E2, riferito alle emissioni da dissoluzione acido cromico, contiene i seguenti inquinanti: Cromo 6+ e i suoi composti
- Il punto E3, riferito alle emissioni da insaccatrice, contiene i seguenti inquinanti: Polveri Cr 3+, Polveri
- Il punto E4, riferito alle emissioni da Atomizzatore, contiene i seguenti inquinanti: Polveri Cr 3+, Polveri
- Il punto E5, riferito alle emissioni da dissoluzione bicromato di sodio e impianto trattamento rifiuti, contiene i seguenti inquinanti: Cr 6+
- Il punto E6, riferito alle emissioni da dissoluzione resine e tannini e solfato basico di cromo, contiene i seguenti inquinanti: Cr 3+
- Il punto E7, riferito alle emissioni da aspirazione laboratorio, contiene i seguenti inquinanti: Cr. Tale punto di emissione non è più soggetto a monitoraggio dal 2022.

Tra le prescrizioni in vigore vi è l'obbligo di effettuare autocontrolli semestrali sui punti di emissione. A causa della ferma dell'impianto SBC da marzo 2022, gli unici punti di emissione che vengono sottoposti a controllo sono il punto E2 ed il punto E6.

Le analisi fatte eseguire fino ad oggi hanno dato sempre valori più bassi dei limiti consentiti dall'autorizzazione provinciale:

Di seguito si riportano i dati analitici dei controlli periodici effettuati. Tale dati sono espressi in percentuale rispetto ai limiti di legge ed ai limiti interni che si è posta la Cromital.

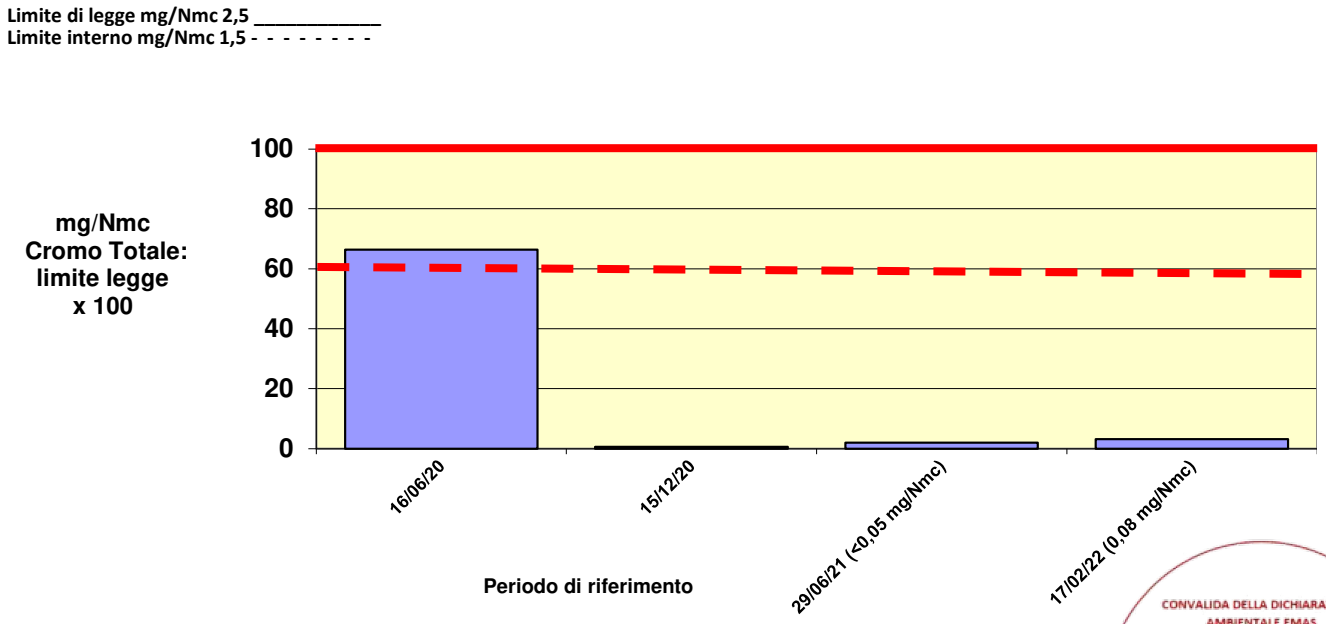


Grafico 13 – Analisi punto E1

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

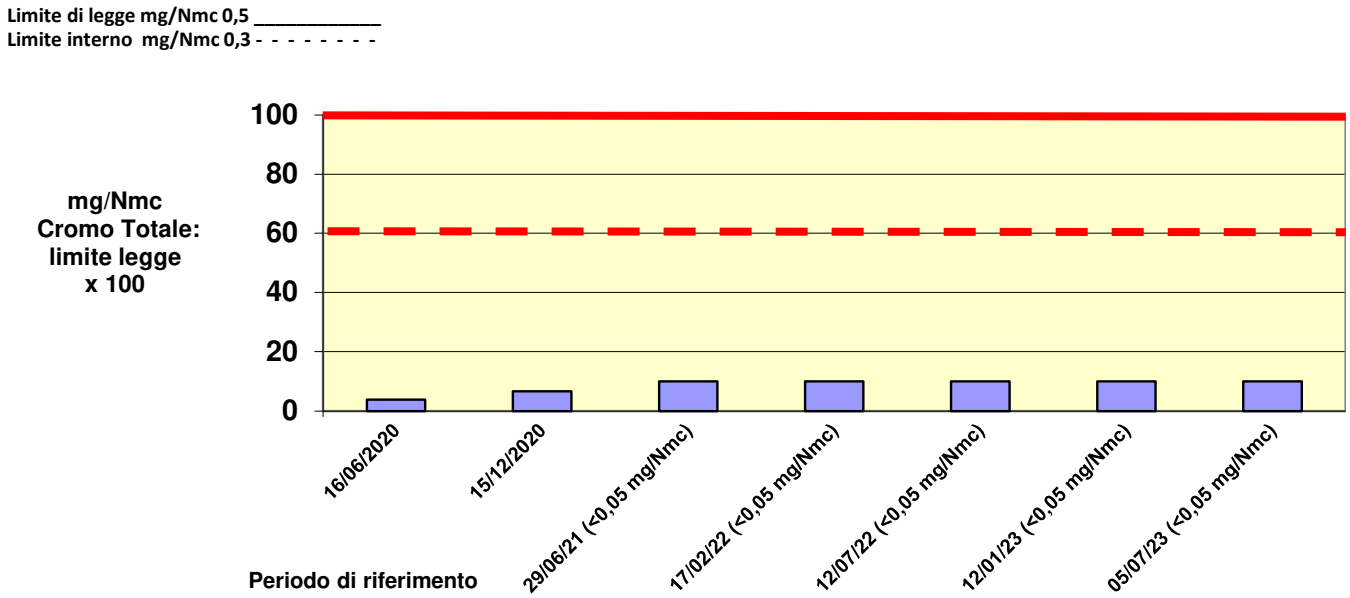


Grafico 14 – Analisi punto E2

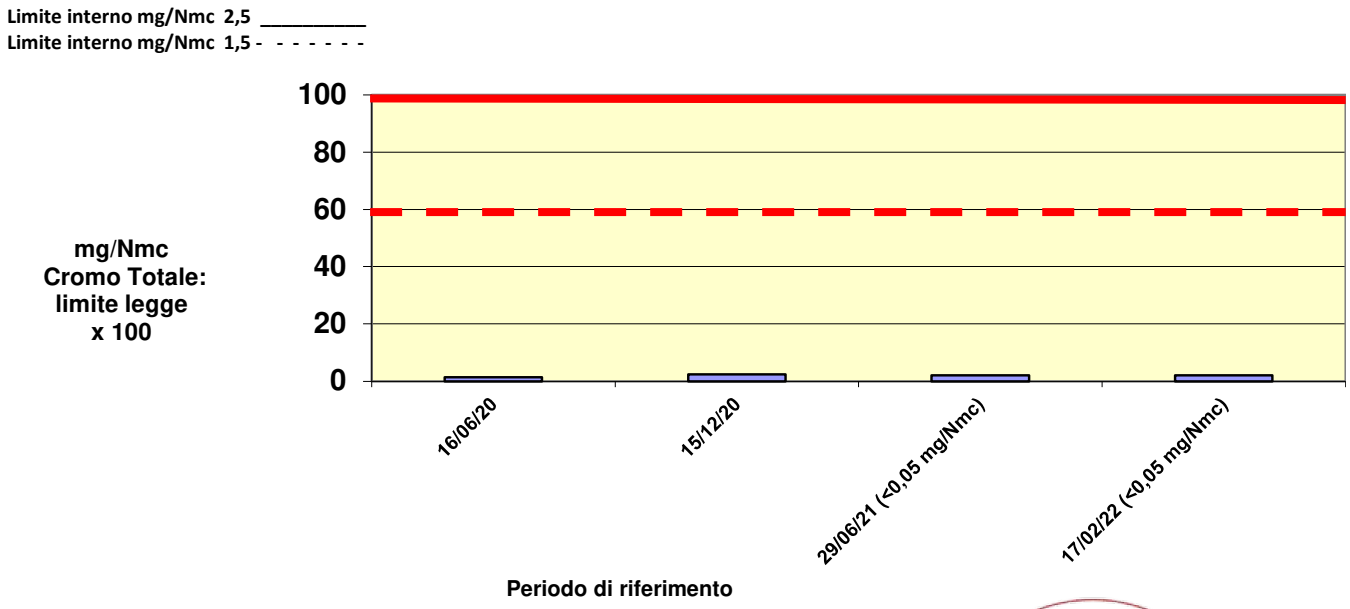


Grafico 15 – Analisi punto E3

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Limite di legge mg/Nmc 50 _____
Limite interno mg/Nmc 35 - - - - - -

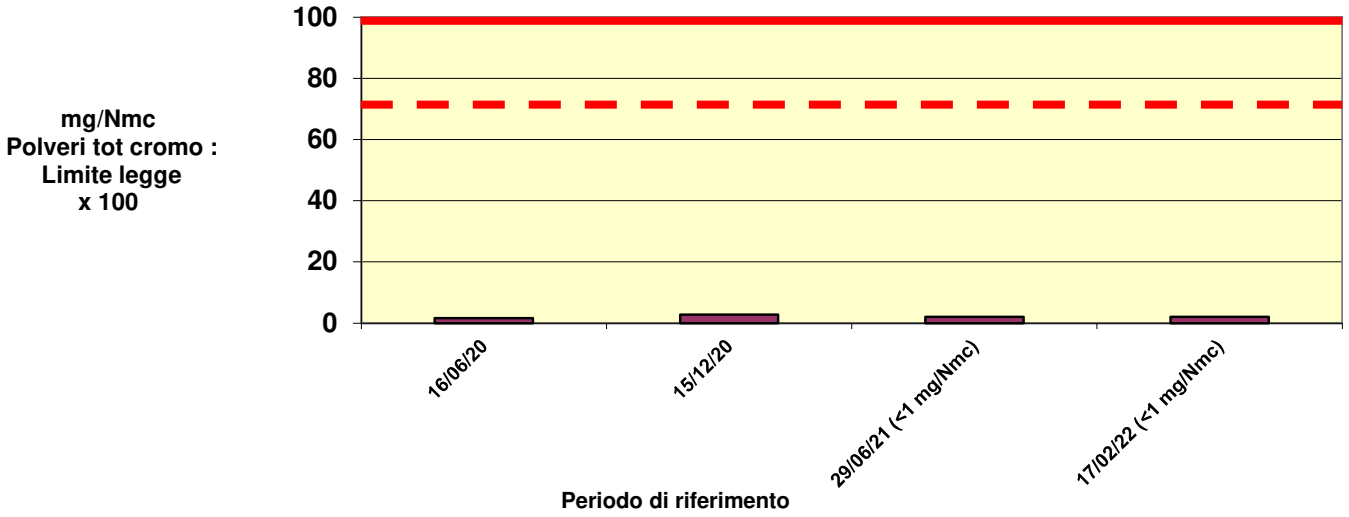


Grafico 16 – Analisi punto E3

Limite di legge mg/Nmc 2,5 _____
limite interno mg/Nmc 1,5 - - - - -

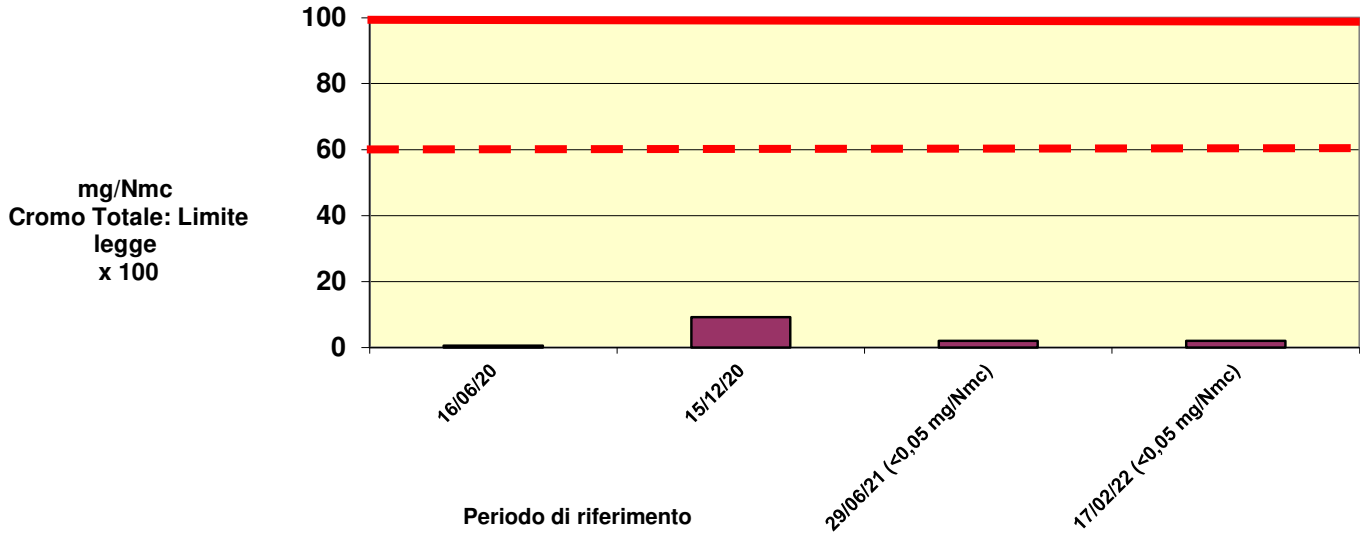


Grafico 17 – Analisi punto E4

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Limite di legge mg/Nmc 50 _____
limite interno mg/Nmc 35 - - - - -

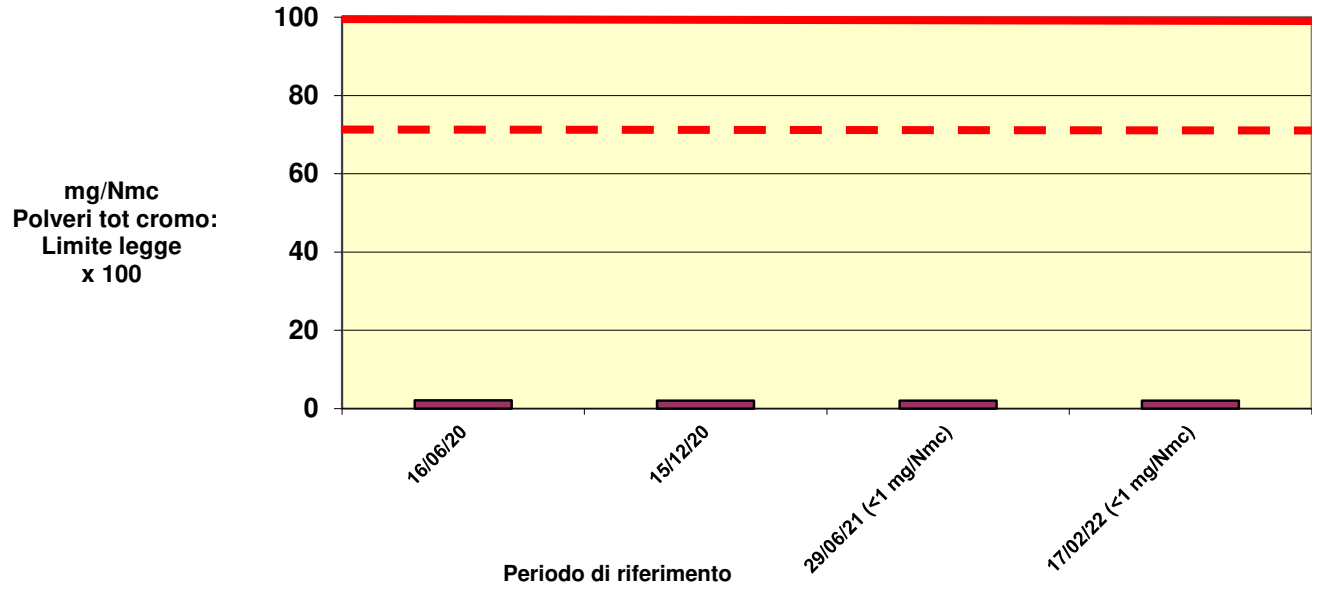


Grafico 18 – Analisi punto E4

Limite di legge mg/Nmc 0,5 _____
Limite interno mg/Nmc 0,3 - - - - -

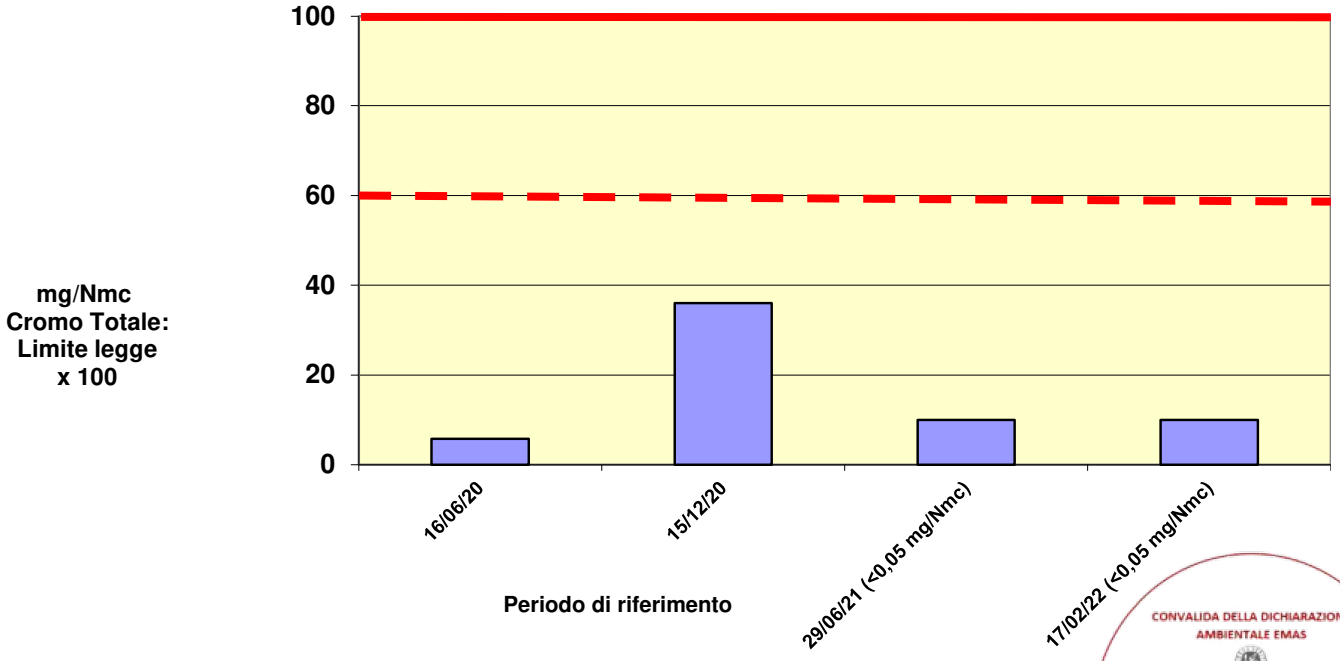


Grafico 19 – Analisi punto E5

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Limite di legge mg/Nmc 2,5 _____
Limite interno mg/Nmc 1,5 - - - - -

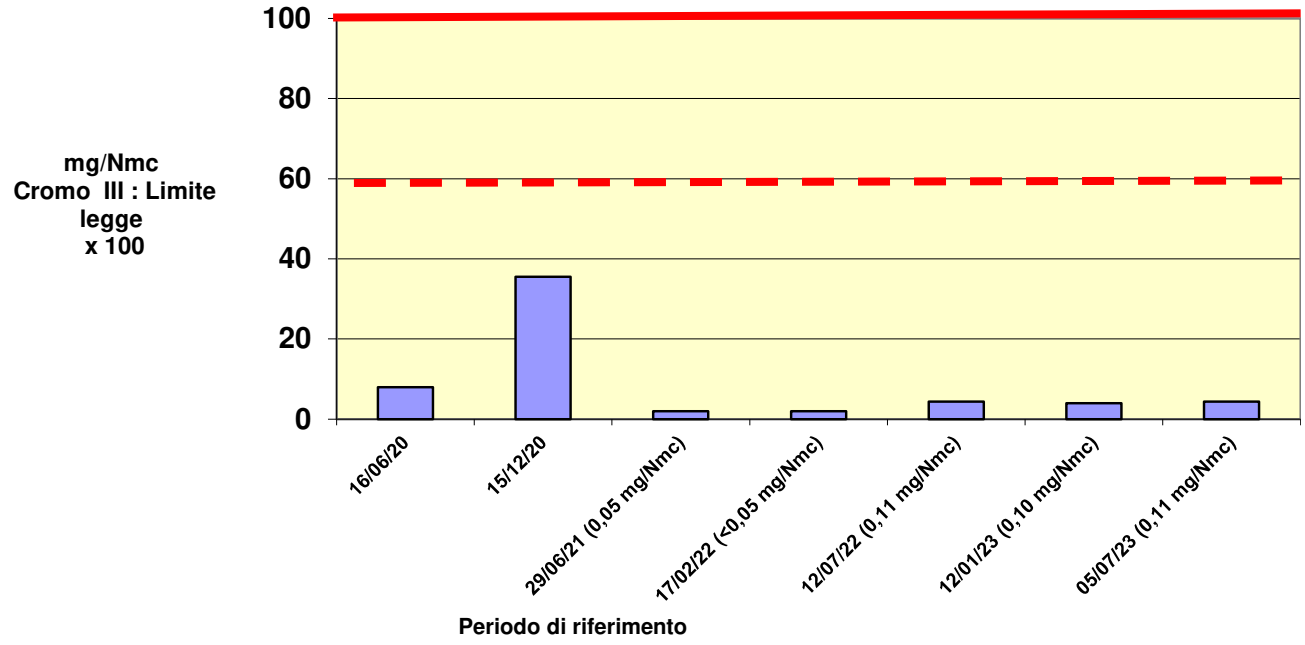


Grafico 20 – Analisi punto E6

Limite di legge mg/Nmc 7,5 _____
Limite interno **mg/Nmc** 5 - - - - - - -

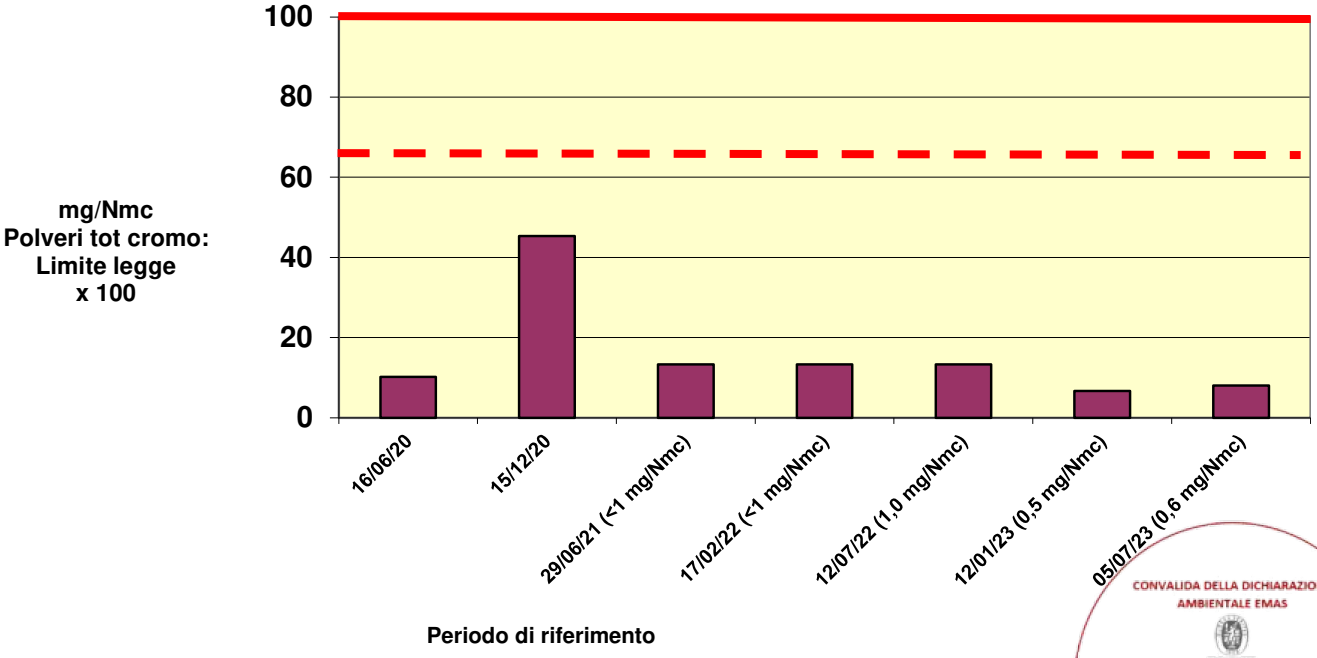


Grafico 21 – Analisi punto E6

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

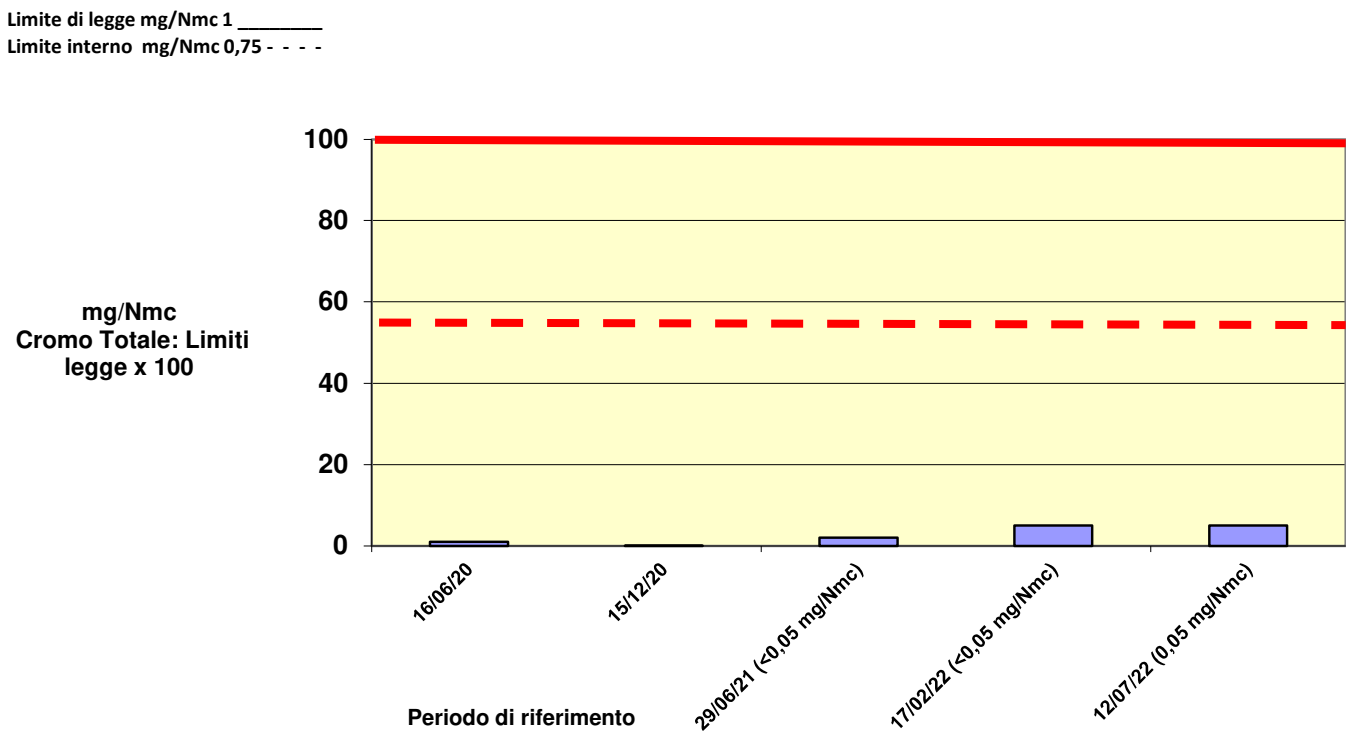


Grafico 22 – Analisi punto E7

Come si evince dai grafici, le emissioni sono al di sotto dei limiti di legge. Nel 2019 e 2020 Alcuni superano il valore interno di soglia di attenzione, su due punti di emissione legati ad abbattitori ad umido. La causa è da ricercarsi in un'erronea frequenza di sostituzione dell'acqua di lavaggio da parte dell'operatore. Tale frequenza è comunque riportata sui fogli di lavorazione, e agli operatori è stata ricordata l'importanza del corretto rispetto di questi tempistiche. In ogni caso, molti di questi valori elevati si sono mostrati eventi a Spot, ridimensionati dai campionamenti successivi.

3.11 Amianto

Non è presente amianto nello stabilimento

3.12 Rumore

Dall'analisi dell'inquinamento acustico esterno del 16 Gennaio 2023, eseguita da un tecnico abilitato con fonometro tarato, si evince il non superamento dei limiti stabiliti dal piano di zonizzazione acustica comunale, ed una situazione di sostanziale equivalenza con i campionamenti precedenti. Il dato più alto rilevato è di 62,9 db. Il livello di rumore ambientale immesso rispetta il valore limite, 70 dB(A) per la classe VI nel periodo di riferimento diurno-notturno.

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

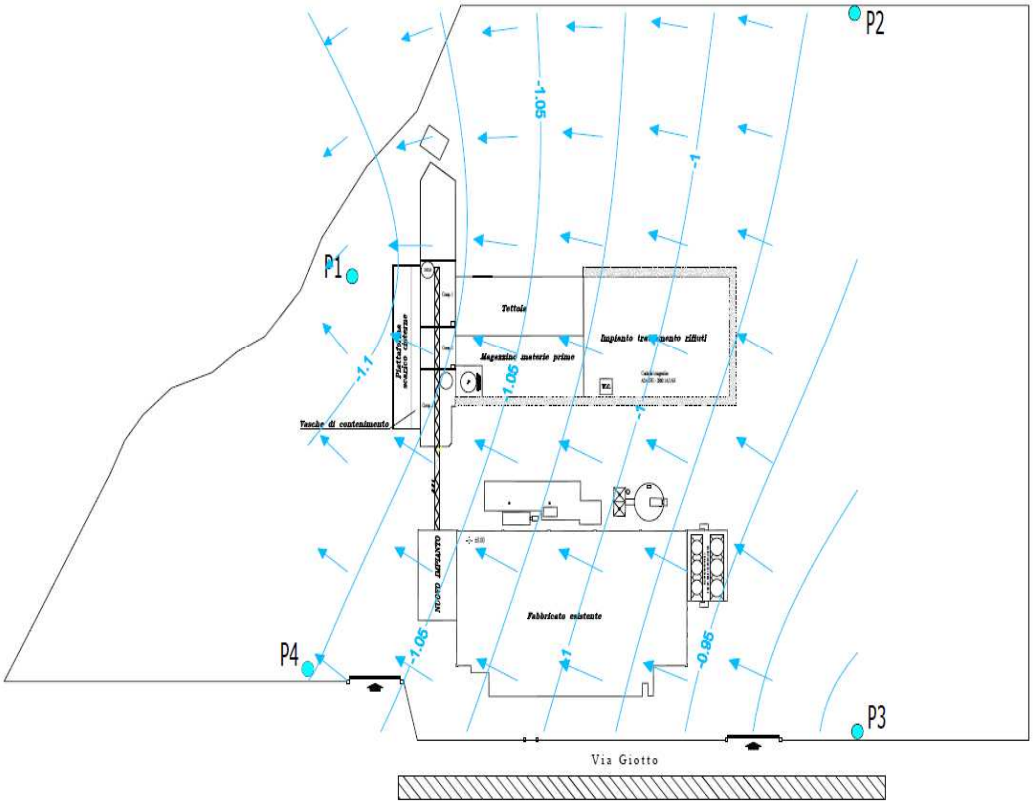
Di seguito si riportano i dati del campionamento eseguito il 16/01/2023.

Punto di misura	R1-sud	R2-ovest	R3-nord	R4-est
L_{at} (livello di Rum.ambientale immesso valutato)	62,5	62,9	60,9	53,5

3.13 Suolo e sottosuolo

La Cromital SpA, nonostante tutta l'area esterna sia pavimentata, e sia presente una efficiente rete di raccolta delle acque meteoriche, che le convoglia in una vasca di prima pioggia, esegue indagini ambientali per monitorare la presenza di Cromo totale, Cromo esavalente e COD nella falda.

Di seguito si riporta la carta delle isofreatiche (Maggio 2023) con evidenza dei Piezometri P1, P2, P3 e P4.



CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

Di seguito si riportano i risultati delle analisi espressi in percentuale rispetto ai limiti di legge e ai limiti interni che si è posta la Cromital.

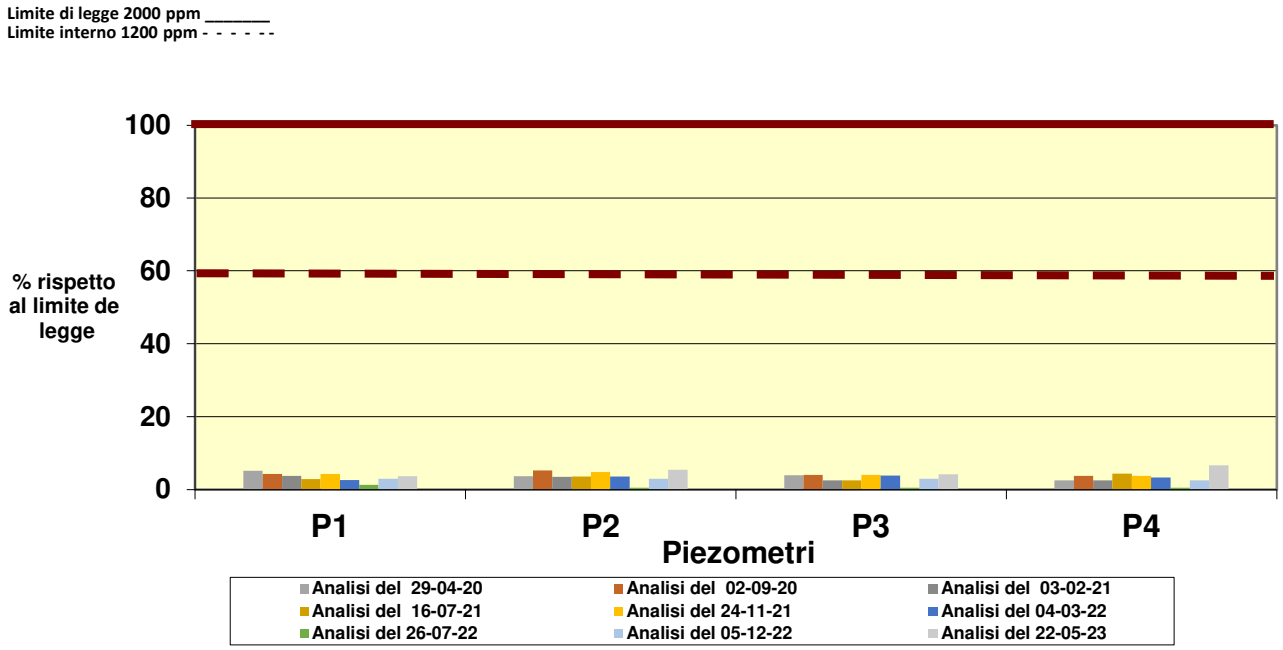


Grafico 23 – Analisi COD

	Piezometro	24/11/21	04/03/22	26/07/22	5/12/22	22/05/23
COD mg/l di O_2	P1	85	51	25,3	59	73
	P2	95	71	10,1	59	107
	P3	80	76	<10	58	83
	P4	75	66	10,1	<50	132

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

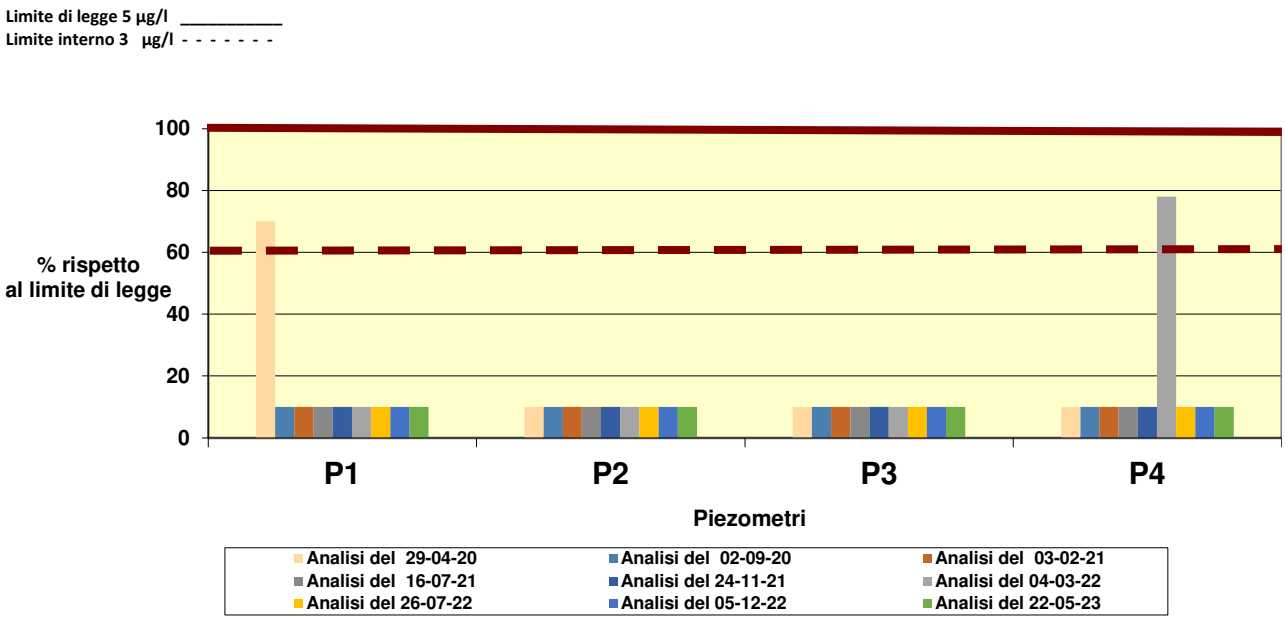


Grafico 24 – Analisi Cromo VI

	Piezometro	24/11/21	04/03/22	26/07/22	5/12/22	22/05/23
Cromo VI µg/l	P1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	P2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	P3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	P4	<0,5	3,9	<0,5	<0,5	<0,5

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

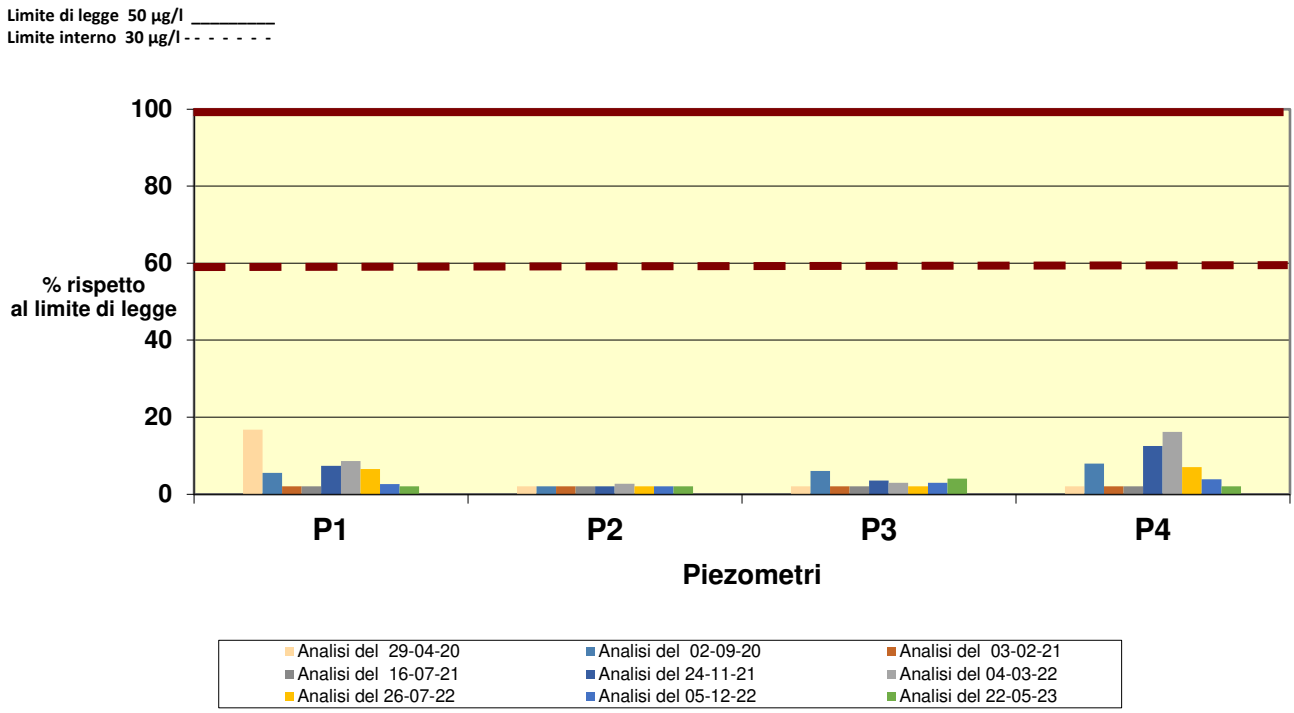


Grafico 25 – Analisi Cromo Totale

	Piezometro	24/11/21	04/03/22	26/07/22	5/12/22	22/05/23
Cromo totale µg/l	P1	3,67	4,31	3,26	1,30	1
	P2	<1	1,37	<1	<1	<1
	P3	1,78	1,49	<1	1,49	2,0
	P4	6,27	8,10	3,52	1,92	1

Come si evince dai grafici, le analisi sulle acque sono sotto i limiti di legge. Alcuni dati spiccano sugli altri e si avvicinano (o talvolta superano) al limite interno di attenzione. Questo è dovuto probabilmente a condizioni metereologiche anomale di quel periodo. Tali dati sono stati confermati e visionati anche a seguito di un campionamento di ARPAE nello stesso periodo. E' stato portato a termine l'obiettivo di miglioramento riguardante il Ripristino impermeabilizzazione di varie aree, atto a combattere qualsiasi eventuale rischio di inquinamento delle acque o del suolo.

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

ANALISI CHIMICHE ACQUE DI SCARICO POZZETO S1

Limite di legge Solidi sospesi 80 mg/l _____
Limite legge COD 160 mg/l _____

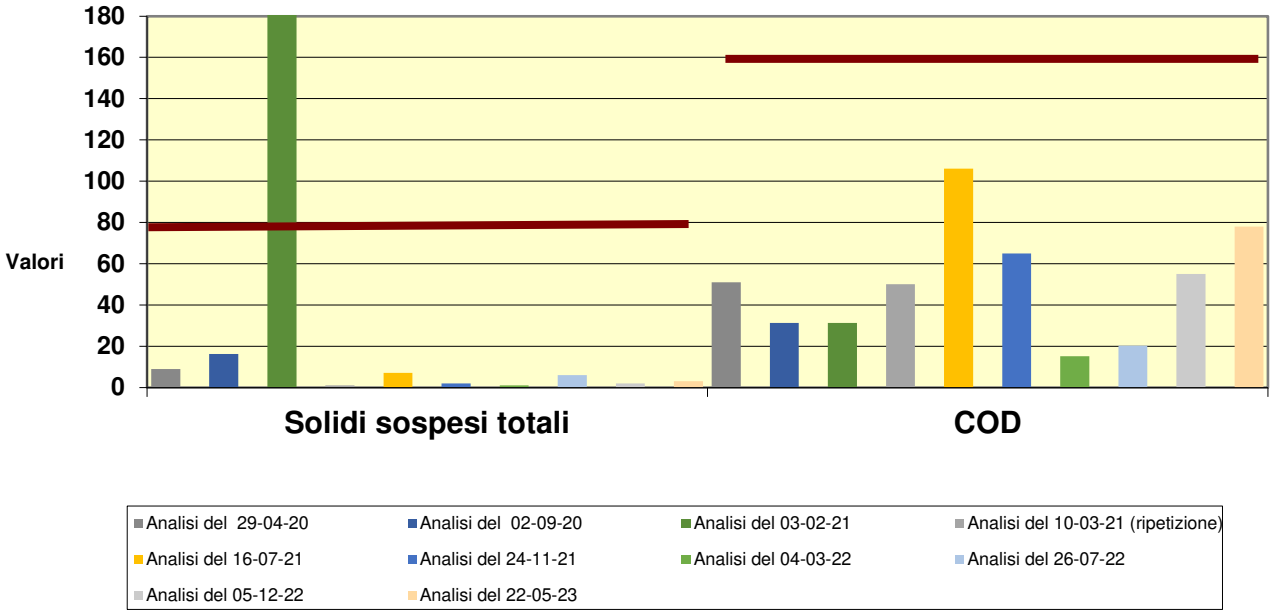


Grafico 26 – Analisi Solidi sospesi e COD Pozzetto S1

Data prelievo	Pozzetto	Solidi sospesi totali (mg/l)	COD (mg/l)
24/11/21	S1	2	65
04/03/22		<1	15,2
26/07/22		6,0	20,2
05/12/22		2,0	55
22/05/23		3,0	78

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

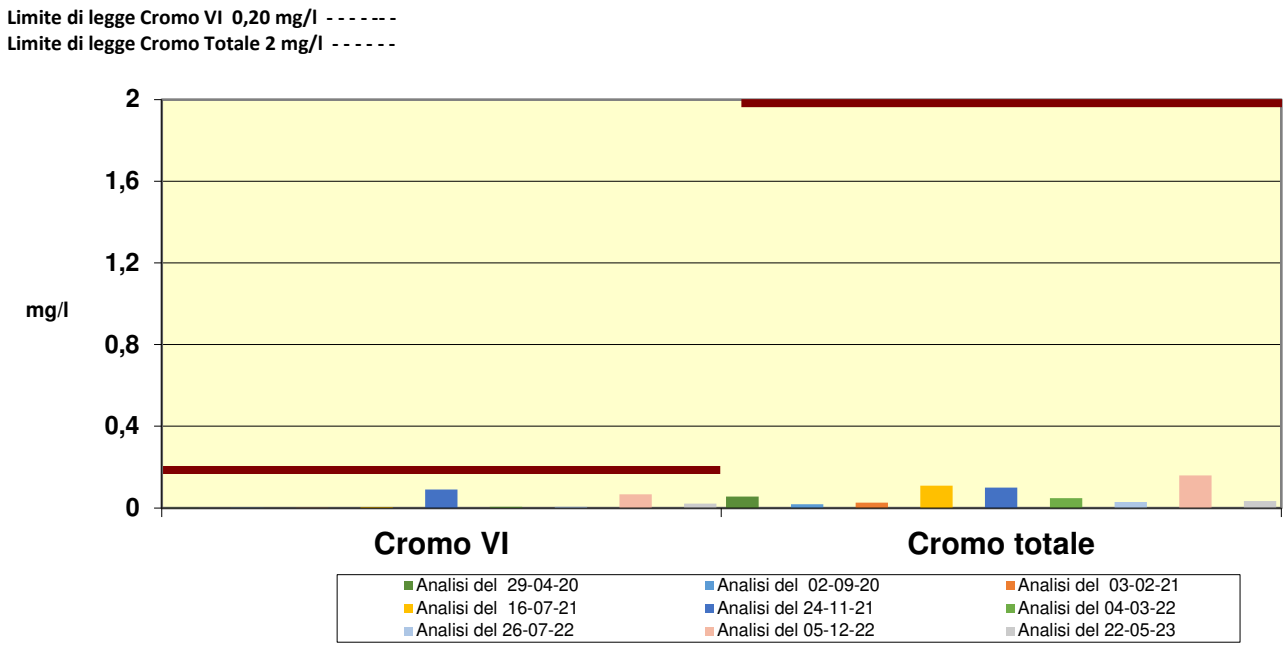


Grafico 27 – Analisi Cromo VI e Cromo totale Pozzetto S1

Data prelievo	Pozzetto	Cromo VI (mg/l)	Cromo totale (mg/l)
24/11/21	S1	0,090	0,099
04/03/22		<0,005	0,0480
26/07/22		0,0051	0,0283
05/12/22		0,066	0,159
22/05/23		0,0208	0,033

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA:

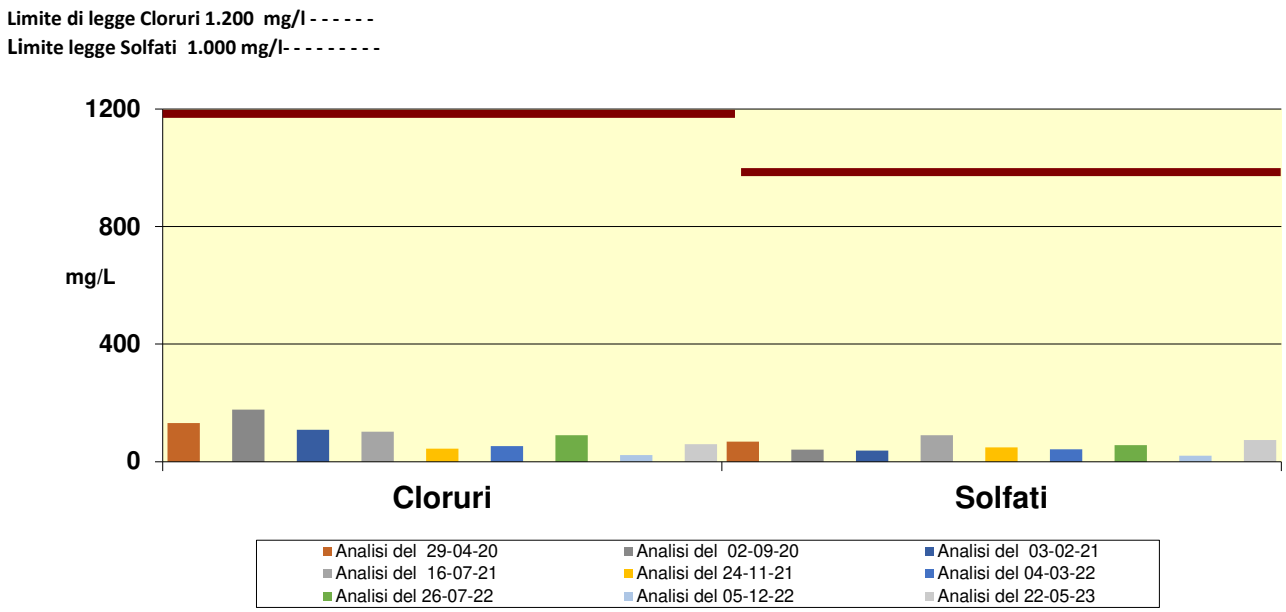


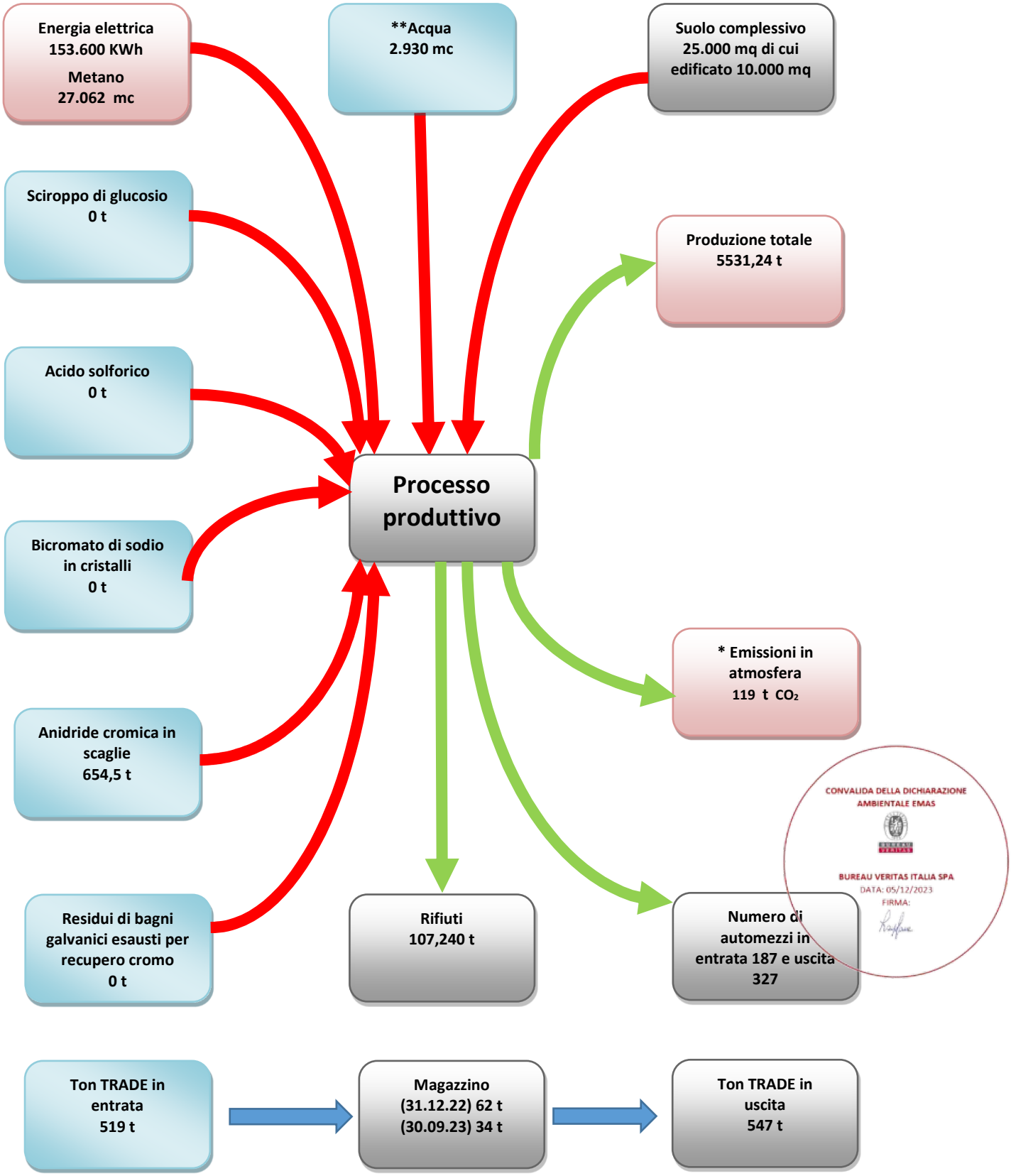
Grafico 28 – Analisi Cloruri e Solfati Pozzetto S1

Data prelievo	Pozzetto	Cloruri (mg/l)	Solfati (mg/l)
24/11/21	S1	44	49
04/03/22		52,9	41,8
26/07/22		90	56,3
05/12/22		22	20,5
22/05/23		59,9	73,6

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
DATA: 05/12/2023
FIRMA

Nel campionamento in data 03/02/2021 si è evidenziato un superamento nel valore dei solidi sospesi. Tale superamento è da imputarsi alle operazioni di pulizia delle aree esterne dello stabilimento, che assieme alla piovosità del periodo hanno causato un accumularsi di particolato sospeso nel nostro scarico. Tale superamento è stato segnalato all'autorità competente, generando un iter sanzionatorio che ad oggi si è concluso. L'immediata ripetizione della misura, e le misure successive, confermano che si è trattato di un evento assolutamente sporadico ed occasionale. E' inoltre opportuno ricordare che il parametro oggetto del superamento non è in alcun modo collegato al Cromo o i suoi composti. I valori misurati sono usualmente molto inferiori ai limiti ed oggetto di periodiche verifiche da parte di ARPAE.

4 Bilancio ambientale



* ton CO2 = (1,95 x mc metano/1000) + (0,43 x Kwh /1000) + (1,46 x ton glucosio)
** acqua industiale + acqua recuperata

i dati sono riferiti al periodo: dal 01-01-2023 al 30-09-2023

Convalida e validità della Dichiarazione ambientale

Il verificatore ambientale che ha convalidato la dichiarazione ambientale è:
Bureau Veritas Italia SpA
Viale Monza, 347 20126 Milano
Numero di accreditamento Accredia: IT-V-0006

Dati aggiornati al 30 Settembre 2023.

La prossima dichiarazione sarà predisposta e convalidata entro tre anni dalla presente.

Annualmente verranno predisposti e convalidati gli aggiornamenti della Dichiarazione Ambientale, a meno di modifica dei dati esclusivamente presenti nel documento "Dichiarazione Ambientale", che conterranno i dati ambientali relativi all'anno di riferimento e il grado di raggiungimento degli obiettivi prefissati.