



**KME**

**SERRAVALLE COPPER TUBES Srl  
e TRÉFIMÉTAUX SAS**

**REPORT**  
**DI SOSTENIBILITÀ**  
Esercizio 2024



 **SERRAVALLE  
COPPER TUBES SRL**

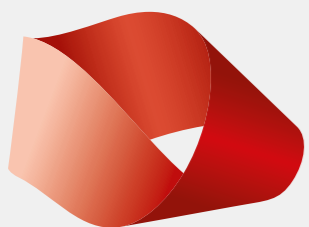
 **TRÉFIMÉTAUX  
SAS**

Photo credits  
KME internal images iStock

# KME

## INDICE

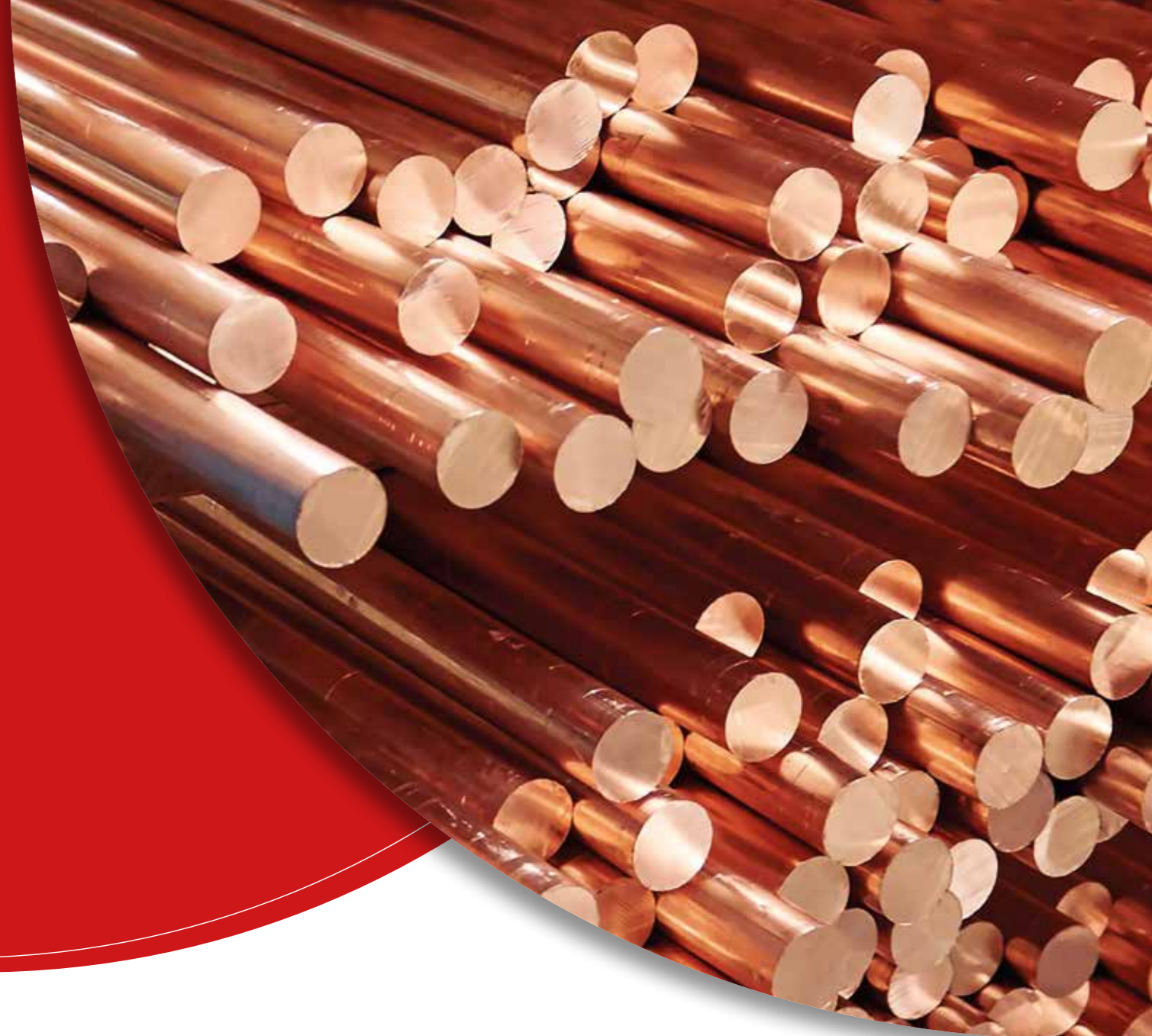
<b>1</b>	<b>IL REPORT</b>	<b>5</b>
	1.1 Criteri per la rendicontazione di sostenibilità	6
	1.2 Analisi di materialità	7
<b>2</b>	<b>IL GRUPPO KME</b>	<b>9</b>
	2.1 KME Group	10
	2.2 Modello di business e strategia	10
	2.3 Politiche e obiettivi di sostenibilità	12
	2.4 Condotta aziendale	17
<b>3</b>	<b>SERRAVALLE COPPER TUBES</b>	<b>21</b>
	3.1 Informazioni generali	22
	3.1.1 La società	22
	3.1.2 Governance	23
	3.1.3 Certificazioni	23
	3.1.4 Stakeholder	24
	3.2 Informazioni ambientali	24
	3.2.1 Energia e cambiamento climatico	25
	3.2.2 Inquinamento	27
	3.2.3 Acqua	27
	3.2.4 Uso delle risorse ed economia circolare	29
	3.2.5 Biodiversità	33
	3.3 Informazioni sociali	34
	3.3.1 Dipendenti e altri lavoratori	34
	3.3.2 Pari opportunità	36
	3.3.3 Salute e sicurezza sul lavoro	37
	3.3.4 Formazione	38
<b>4</b>	<b>TREFIMETAUX</b>	<b>39</b>
	4.1 Informazioni generali	40
	4.1.1 La società	40
	4.1.2 Governance	41
	4.1.3 Certificazioni	41
	4.1.4 Stakeholder	41
	4.2 Informazioni ambientali	42
	4.2.1 Energia e cambiamento climatico	42
	4.2.2 Inquinamento	44
	4.2.3 Acqua	44
	4.2.4 Uso delle risorse ed economia circolare	45
	4.3 Informazioni sociali	48
	4.3.1 Dipendenti e altri lavoratori	48
	4.3.2 Pari opportunità	50
	4.3.3 Salute e sicurezza sul lavoro	51
	4.3.4 Formazione	52
<b>5</b>	<b>APPENDICE</b>	<b>53</b>
	5.1 Indice dei contenuti	54
	5.2 Note metodologiche	57



# KME

**TRA I MAGGIORI PRODUTTORI MONDIALI  
DI PRODOTTI IN RAME E LEGHE DI RAME**

**PROTAGONISTI DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA  
PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE**



 **1** Il Report

Il Gruppo KME considera la rendicontazione di sostenibilità un atto di trasparenza e corretta comunicazione verso gli stakeholder, ma anche al tempo stesso uno strumento essenziale per supportare le strategie aziendali nello scenario della transizione ecologica e dello sviluppo sostenibile.

Per questo motivo, alla rendicontazione di sostenibilità presentata da KME Group come adempimento obbligatorio previsto dalla Direttiva UE 2022/2464 si affiancano anche i report di sostenibilità che le principali società industriali del Gruppo KME, pur esentate dagli obblighi derivanti da tale Direttiva e dalle normative nazionali, presentano comunemente su base volontaria.

Inquadrare il QRCode per visualizzare il pdf



La presente rendicontazione di sostenibilità (di seguito anche "report di sostenibilità") contiene le informazioni relative alle società Serravalle Copper Tubes (stabilimento di Serravalle Scrivia, in Italia) ed alle società Tréfinmétaux (stabilimenti di Givet e Niederbruck, in Francia). Lo scopo del report è fornire agli stakeholder una visione corretta e trasparente di impatti, rischi e opportunità significativi dal punto di vista ambientale, sociale e di governance, relativamente all'esercizio 2024.

Le società incluse in questo report sono consolidate integralmente da KME Group SpA, alla cui Rendicontazione di sostenibilità ([https://www.itkgroup.it/assets/files/tb/file/bilanci/2024/fascicolo\\_completo\\_bilancio\\_2024\\_kme\\_esef.pdf](https://www.itkgroup.it/assets/files/tb/file/bilanci/2024/fascicolo_completo_bilancio_2024_kme_esef.pdf)) si rimanda per ogni ulteriore informazione rispetto a quanto contenuto nel presente report.

## 1.1 Criteri per la rendicontazione di sostenibilità

Il report è stato redatto facendo riferimento ad una selezione degli standard europei per il reporting di sostenibilità (ESRS) connessi alla Direttiva UE 2022/2464, qui utilizzati in una versione semplificata poiché si tratta di una attività di reporting volontaria. Le informazioni sono rendicontate tenendo conto sia della interoperabilità tra gli standard ESRS e gli standard GRI utilizzati nei precedenti report delle società, sia del processo attualmente in corso di revisione e semplificazione degli adempimenti previsti dalla Direttiva CSRD a seguito della proposta "Omnibus package" presentata dalla Commissione Europea il 26 febbraio 2025.

Laddove possibile i dati dell'esercizio 2024 sono comparati con quelli dell'anno precedente. Al fine di garantire l'attendibilità delle informazioni riportate è stato limitato il più possibile il ricorso a stime. Le eventuali stime si basano sulle migliori informazioni disponibili, internamente o pubblicamente.

Al fine di consentire una ancora più accurata valutazione delle performance ambientali ed un più completo monitoraggio dei progressi verso gli obiettivi prefissati, gli indicatori di intensità (quali ad esempio l'intensità energetica e l'intensità delle emissioni) vengono calcolati anche in rapporto alla produzione, oltre che in rapporto ai ricavi netti come previsto dagli ESRS.

Ciò consente una più accurata valutazione delle performance ambientali, in quanto non soggetta alla variabilità di fattori economico-finanziari.

Le attività e le performance aziendali sono rendicontate facendo inoltre riferimento agli obiettivi di sostenibilità dell'Agenda 2030 dell'ONU.



## Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

Le Nazioni Unite indicano nell'Agenda Globale per lo sviluppo sostenibile 17 obiettivi (Sustainable Development Goals - SDGs) da raggiungere entro il 2030.

Le attività e le strategie di sostenibilità di KME hanno una significativa rilevanza soprattutto in riferimento ai seguenti obiettivi:



**Energia pulita e accessibile**  
(Obiettivo 7)



**Buona occupazione e crescita economica**  
(Obiettivo 8)



**Innovazione e infrastrutture**  
(Obiettivo 9)



**Città e comunità sostenibili**  
(Obiettivo 11)



**Consumo e produzione responsabili**  
(Obiettivo 12)



**Lotta contro il cambiamento climatico**  
(Obiettivo 13)



## 1.2 Analisi di materialità

L'analisi di materialità ha consentito di identificare i temi di sostenibilità rilevanti per Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux. Oltre che delle valutazioni effettuate specificamente per tali società, essa tiene conto, seppur in forma semplificata, anche della analisi di materialità realizzata per la rendicontazione di sostenibilità di KME Group. L'identificazione di impatti, rischi e opportunità è avvenuta valutando da un lato quali sono gli impatti dell'azienda correlati ai temi di sostenibilità sulle persone e sull'ambiente, e dall'altro quali rischi e opportunità possono sorgere per l'azienda in relazione ai temi di sostenibilità.

Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux si impegnano ad aggiornare periodicamente l'analisi di materialità con lo scopo di recepire gli eventuali futuri aggiornamenti metodologici e valutare le conseguenti modifiche nella individuazione dei temi materiali, anche in riferimento all'evoluzione dello scenario in cui operano e delle normative sulla rendicontazione di sostenibilità.

#### Impatti materiali, rischi e opportunità risultanti dalla analisi di materialità

Le produzioni in rame e leghe di rame, e la relativa catena di fornitura, richiedono quantità significative di energia e di materie prime, contribuendo alle emissioni di gas a effetto serra con un impatto negativo sul cambiamento climatico. La volatilità dei prezzi dell'energia e delle materie prime può comportare rischi finanziari per le attività dell'azienda; tuttavia ulteriori iniziative volte ad incrementare l'efficienza energetica e l'autoproduzione di energia rinnovabile creano opportunità per ridurre il consumo di energia e i relativi costi. Le società del Gruppo KME, tra cui Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux, mitigano i propri impatti utilizzando materie prime riciclate e operando per ridurre le emissioni e migliorare l'efficienza energetica. L'utilizzo di materie prime riciclate ha un impatto positivo in quanto riduce la dipendenza dalle materie prime vergini, le emissioni di carbonio e altri impatti causati dall'estrazione mineraria. Nel caso di aumento dei prezzi del carbonio, di problemi di disponibilità di materie prime riciclate e di impatti connessi alle strategie per la decarbonizzazione si potrebbero generare rischi finanziari. Al tempo stesso, il ruolo essenziale del rame per la transizione energetica e l'uso efficiente delle risorse grazie all'adozione di modelli di business ispirati ai principi dell'economia circolare possono creare opportunità finanziarie e incrementare la competitività di KME.

I processi produttivi e le operazioni di estrazione nella catena di fornitura possono avere un impatto negativo sull'ambiente. Questi impatti potenziali sono causati soprattutto dal rilascio di emissioni nell'aria e dalla generazione di rifiuti, se non mitigati in modo appropriato. L'eventuale inasprimento delle normative e l'aumento dei costi di smaltimento dei rifiuti possono potenzialmente aumentare i rischi per l'azienda. Tuttavia, i vantaggi connessi alla durabilità e alla riciclabilità del rame possono avere un impatto positivo, garantendo la sostenibilità e la sicurezza nelle applicazioni a valle dei processi produttivi. Ulteriori opportunità finanziarie sono rappresentate dal riciclo delle materie prime e dal recupero di sottoprodotti e scarti di produzione che vengono reimmessi nel ciclo produttivo.

Il tema dell'acqua, pur non comportando impatti e rischi per quanto riguarda le risorse marine, è da ritenersi rilevante dal punto di vista del prelievo di risorse idriche anche perché correlato sia ai rischi derivanti dal cambiamento climatico sia alle opportunità di uso efficiente e circolare della risorsa.

Negli stabilimenti i dipendenti possono trovarsi ad affrontare potenziali rischi per la salute e la sicurezza. Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux operano per garantire elevati standard di sicurezza, nonché per assicurare sistemi di welfare aziendale e realizzare attività formative; ciò, oltre che contribuire alla tutela dei diritti dei lavoratori, comporta opportunità anche dal punto di vista finanziario in quanto contribuisce a migliorare le prestazioni e le competenze professionali.

## Temi materiali

### Temi **ambientali**

- Uso efficiente delle risorse ed economia circolare
- Uso efficiente dell'energia e transizione energetica
- Emissioni di gas serra e azioni per il clima
- Rifiuti
- Acqua
- Qualità dell'aria



### Temi **sociali**

- Lavoro
- Salute e sicurezza sul lavoro
- Pari opportunità
- Formazione
- Welfare aziendale
- Solidarietà (impatto sociale e terzo settore)



### **Corporate governance** e strategie di sostenibilità

- Corporate development
- Etica e condotta aziendale
- Strategie e obiettivi di sostenibilità
- Sostenibilità della supply chain
- Diritti umani
- Legalità
- Rapporti con gli stakeholder
- Rapporti con le comunità locali

Quella del rame è una complessa catena di valore globale con fornitori che possono essere localizzati anche in Paesi nei quali le condizioni di lavoro potrebbe avere impatti negativi. Attraverso criteri adottati per la tutela dei diritti umani nella catena di fornitura, KME può avere un impatto positivo sulla sostenibilità della catena di fornitura e creare opportunità finanziarie grazie a una maggiore trasparenza nei confronti dei suoi stakeholder e a una migliore resilienza aziendale.

Il mancato rispetto delle leggi o un comportamento non corretto comporterebbe conseguenze legali, finanziarie e reputazionali per le Società. KME adotta una Carta etica e procedure specifiche per la correttezza della propria condotta, operando affinché anche i partner commerciali mantengano standard simili.

## 2 Il Gruppo **KME**

## 2.1 KME Group

Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux fanno parte del Gruppo KME. KME Group SpA è una holding company, con sede a Milano, che detiene e gestisce partecipazioni industriali. La principale partecipazione controllata da KME Group è KME SE, con sede in Germania e capogruppo del Gruppo KME, gruppo industriale europeo leader nella produzione e commercializzazione di prodotti in rame e leghe di rame.

Il raggruppamento industriale conta dieci siti produttivi e sette centri servizi localizzati in Europa, insieme ad una rete di società commerciali presenti sia in Europa che nelle altre principali aree industrializzate del mondo.



**TRA I MAGGIORI PRODUTTORI MONDIALI DI PRODOTTI IN RAME E LEGHE DI RAME**

<p><b>GLOBAL FOOTPRINT</b> 10 siti produttivi in Europa affiancati da centri servizi e da una rete di vendita globale</p>	<p><b>VALORE ECONOMICO</b> oltre 1,5 miliardi di euro di fatturato</p>	<p><b>LAVORO</b> 3.239 dipendenti</p>
<p><b>RESPONSABILITÀ SOCIALE</b> rapporti con le comunità interessate e progetti di valore sociale, ambientale e culturale attraverso il Sistema Dynamo</p>	<p><b>ETICA CONDIVISA</b> rispetto dei diritti umani, concorrenza leale, sostenibilità delle forniture, tutela dell'ambiente, salute e sicurezza sul lavoro</p>	

## 2.2 Modello di business e strategia

KME ha un ruolo di primo piano nel mercato mondiale della produzione di semilavorati in rame e leghe di rame, principalmente nella produzione di prodotti laminati. La strategia del gruppo KME è quella di concentrarsi sui prodotti laminati in rame e sue leghe, in cui il gruppo è leader europeo e intende focalizzarsi e crescere nel futuro, dati gli interessanti tassi di crescita previsti per i principali mercati di riferimento.

Le società del Gruppo KME, tra cui Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux, si impegnano a contribuire alla transizione ecologica e alla sostenibilità dello sviluppo. A tal fine agiscono per ridurre le emissioni di gas serra in linea con gli obiettivi di neutralità climatica. Le loro attività si basano in misura significativa sui principi dell'economia circolare: i prodotti sono realizzati utilizzando una elevata

percentuale di materiali riciclati e sono a loro volta riciclabili e durabili.

Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux integrano la sostenibilità nella loro strategia. I valori di KME si allineano con le strategie volte a mitigare i rischi legati al clima e cogliere le opportunità associate alla transizione verso un'economia a basso contenuto di carbonio, circolare e resiliente, con particolare riferimento al Green Deal e al Clean Industrial Deal dell'Unione Europea. Gli impatti, i rischi e le opportunità identificati, ed in particolare quelli legati al cambiamento climatico e all'economia circolare, influenzano il modello di business di Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux e dell'intero Gruppo stimolando l'innovazione di prodotto e dei processi produttivi, nonché l'adozione di tecnologie pulite. Nella catena del valore, i fattori di sostenibilità

sono essenziali per promuovere la resilienza e migliorare le pratiche della catena di fornitura. L'impegno per promuovere i principi dell'economia circolare mitiga i rischi nell'approvvigionamento delle risorse e rafforza la sostenibilità ambientale anche nella catena del valore.

Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux sono altresì impegnate a tutelare i diritti umani, garantire la sicurezza sul lavoro, rafforzare l'inclusione e la coesione sociale, condurre gli affari in modo etico e responsabile, promuovere la sostenibilità nella catena del valore. I processi decisionali integrano i criteri di conformità alle leggi e alle normative. Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux sono impegnate a rispettare elevati standard etici e a rispettare le leggi e le normative vigenti nei Paesi in cui operano, nonché gli accordi e gli impegni assunti.

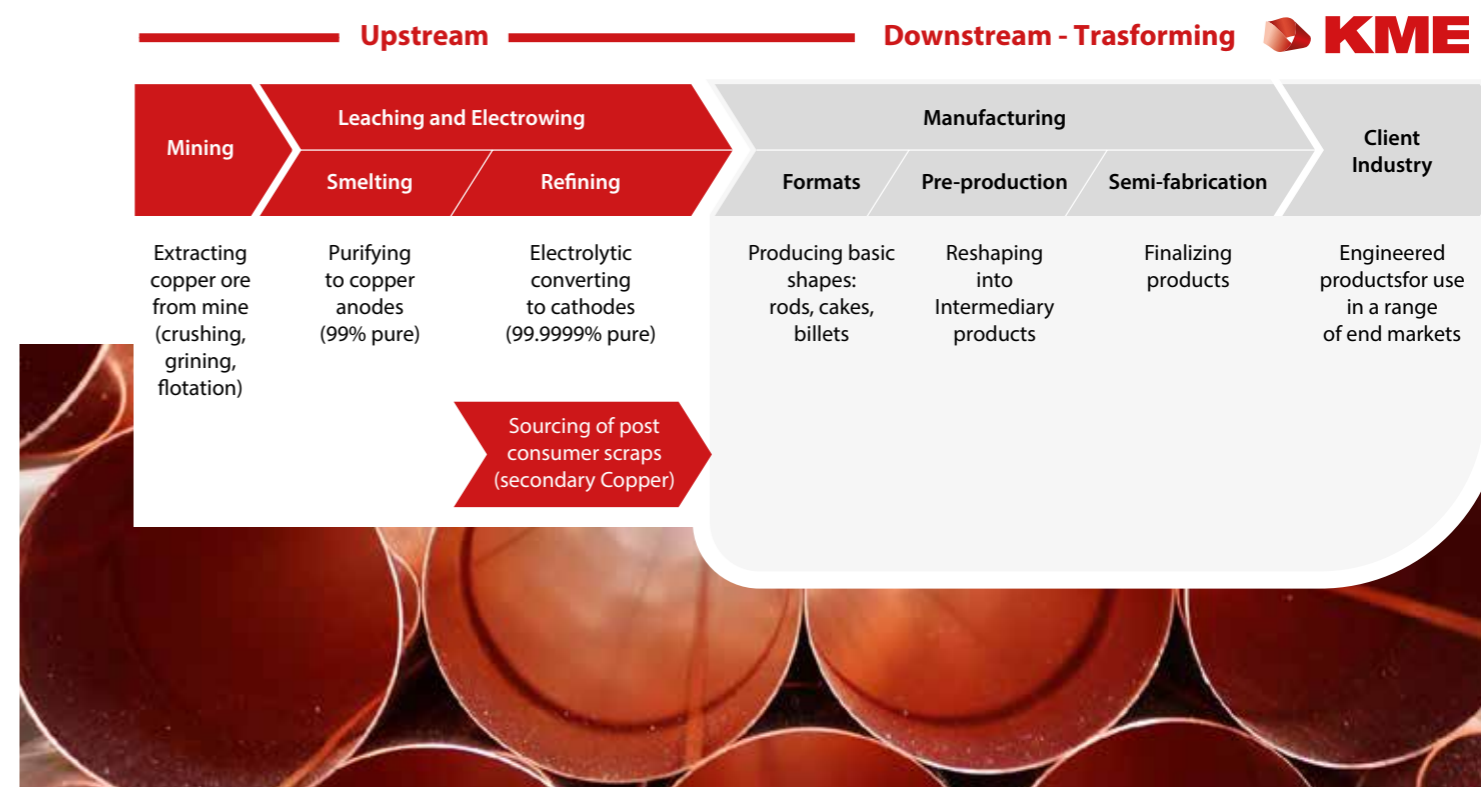
### La catena del valore

KME opera nella catena del valore della produzione e trasformazione del rame e si posiziona specificatamente quale "trasformatore" collocandosi nella sezione "downstream" della catena, come illustrato dalla figura di seguito. La sezione upstream include i produttori di materia prima vergine da estrazione mineraria e comprende altresì coloro che presidiano le altre fasi di raffinazione seguenti l'estrazione, necessarie alla produzione dei catodi di rame ovvero di altro metallo vergine (i.e. lingotti di zinco) nella forma richiesta per avviare il processo di trasformazione. In aggiunta al metallo vergine, rileviamo a valle della sezione upstream anche i fornitori di rottami di metallo (i.e. rame, ottone, altre leghe) dai quali sono originati i cosiddetti "post consumer scraps", materia prima seconda proveniente dal fine vita del precedente utilizzo. Oltre al metallo KME acquista da fornitori a monte energia (energia elettrica, gas, carburanti) ed alcune categorie di beni e servizi tra cui si segnalano i materiali per il packaging dei prodotti e i servizi di trasporto e logistica.

KME, come puro trasformatore, partendo da processi fusione e colata (continua e non) di materia prima è in grado di produrre diverse forme di prodotti semifiniti (pre rolled materials), che vengono dunque utilizzati come input per i successivi processi di laminazione a caldo e/o a freddo necessari per arrivare alla definizione dei nastri di metallo laminato. declinate in diverse specifiche tecniche (lega, spessore, larghezza, lunghezza...) tali da servire le richieste dei clienti del Gruppo. Il pre rolled costituisce l'input anche per il processo di produzione dei tubi. Le produzioni di KME trovano molteplici applicazioni nei mercati finali.

I clienti di KME sono distributori e/o produttori di componenti industriali, anche di grandi dimensioni, che servono a loro volta ulteriori clienti attivi in diversi industries quali l'industria elettrica ed elettronica, le energie rinnovabili, la trasmissione di energia, l'automotive, l'industria meccanica, le telecomunicazioni, l'edilizia, l'architettura e la termoidraulica per ciò che concerne i tubi.

## Catena del valore della produzione e trasformazione del rame



## 2.3 Politiche e obiettivi di sostenibilità

Le politiche, le azioni e gli obiettivi di sostenibilità di Serravalle Copper Tubes e Tréfirmétaux sono definite e sviluppate in coerenza con quanto previsto dalla **Politica per la sostenibilità** di KME Group, aggiornata e approvata dal CdA il 14 aprile 2025, che determina strategie, indirizzi e obiettivi per l'intero gruppo e, in particolare, per le società industriali nel settore rame. Si basa su due pilastri fondamentali - sostenibilità ambientale e sostenibilità sociale - ed è supportata da un adeguato sistema di governance dei temi di sostenibilità. La politica del Gruppo è focalizzata sulla sostenibilità delle proprie attività produttive ma, al tempo stesso, opera per promuovere la sostenibilità anche nella catena del valore.

La **sostenibilità ambientale** è per Serravalle Copper Tubes e Tréfirmétaux un valore e al tempo stesso un driver strategico nel quadro della transizione ecologica. È infatti essenziale per contribuire alla crescita di un'economia che non danneggi gli equilibri ambientali, ma è anche una scelta strategica poiché garantire una sempre maggiore efficienza nell'uso delle risorse consente di ridurre i costi, incrementare la competitività economica, promuovere e stabilizzare la redditività a lungo termine. L'innovazione sostenibile, inoltre, offre importanti opportunità di crescita, ancor più significative in un settore come quello del rame, essenziale per la transizione energetica.

L'impegno di Serravalle Copper Tubes e Tréfirmétaux, come quello dell'intero Gruppo KME, è particolarmente rivolto verso i seguenti obiettivi:

- contribuire alla transizione verso l'economia circolare sviluppando ulteriormente le già elevate performance di circolarità nei propri processi produttivi, incrementando l'utilizzo di materie prime seconde e recuperando sottoprodotti e scarti di produzione, garantendo la durabilità e la riciclabilità dei prodotti, utilizzando in maniera efficiente le risorse materiali, energetiche e idriche;
- accrescere la quota di energia proveniente da fonti rinnovabili, anche mediante impianti di autoproduzione, e incrementare l'efficienza energetica dei propri processi produttivi;
- ridurre le emissioni di gas serra in linea con le strategie e gli obiettivi dell'Unione Europea verso la neutralità climatica, promuovendo l'utilizzo di tecnologie e processi produttivi a basse emissioni di carbonio;
- utilizzare le migliori tecnologie per tutelare l'ambiente e la salute, prevenendo i rischi di inquinamento, minimizzando gli impatti ambientali e gestendo in modo corretto i rifiuti;
- attuare una corretta gestione ambientale nel rispetto delle leggi e dei regolamenti in vigore, puntando a garantire standard ancora più elevati di quelli previsti dalle normative anche mediante sistemi di certificazione volontari, e assicurando azioni di monitoraggio e miglioramento continuo per raggiungere gli obiettivi di sostenibilità.

Serravalle Copper Tubes e Tréfirmétaux si impegnano a perseguire la **sostenibilità sociale**, a partire dal rapporto con i dipendenti e con le comunità locali. Le azioni sono rivolte in primo luogo a garantire il rispetto dei diritti dei lavoratori, contrastare ogni forma di discriminazione e favorire le pari opportunità, fornire un ambiente di lavoro sicuro e salubre con l'obiettivo "zero incidenti". KME Group agisce concretamente per rafforzare l'inclusione e la coesione sociale attraverso il Sistema Dynamo, e promuove relazioni con le comunità locali anche supportando iniziative di carattere sociale e culturale.

Mediante la stretta osservanza del **Codice di condotta** aziendale Serravalle Copper Tubes e Tréfirmétaux, in quanto società appartenenti al Gruppo KME, si impegnano a:

- garantire la correttezza, la trasparenza e l'eticità nella conduzione delle proprie attività, nelle relazioni con gli stakeholder e nei rapporti con i partner commerciali;
- rispettare le convenzioni internazionali in materia di diritti umani;
- rispettare le normative relative all'ambiente, alla salute e alla sicurezza, alla responsabilità sociale d'impresa;
- promuovere la sostenibilità nella catena del valore, adottando criteri di sostenibilità nella selezione dei fornitori.

### Azioni e obiettivi della strategia per la sostenibilità

Il Gruppo KME ha impostato e aggiornato la strategia per la sostenibilità, fissando una serie di obiettivi (che tengono conto delle condizioni di partenza) da raggiungere entro il 2032, con traguardi intermedi al 2027 e al 2030. La strategia di KME si basa su quattro principali linee guida e si sviluppa mediante una serie di azioni che, pur potendosi differenziare tra i diversi contesti produttivi e geografici (essendo centrata, per ragioni facilmente comprensibili, sul settore industriale del rame), riguardano tutte le società del Gruppo e contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi fissati.

La strategia per la sostenibilità mira a coinvolgere, per quanto possibile, anche la supply chain mediante appositi criteri di sostenibilità, nonché gli stakeholder che possono contribuire alla sua attuazione. L'attuazione della strategia è supportata da una valutazione degli impatti, dei rischi e delle opportunità ed è oggetto di periodico monitoraggio.

Le linee guida della strategia per la sostenibilità sono le seguenti:

### 1. Massimo utilizzo di materie prime derivanti da riciclo e sviluppo dell'economia circolare

Da sempre KME ha puntato, non solo per i notevoli benefici ambientali anche per gli evidenti vantaggi economici, alla massimizzazione dell'uso di metalli riciclati. Una scelta che ha dovuto affrontare taluni ostacoli quali la disponibilità, con continuità, di rottami sul mercato e la difficoltà tecnologiche legata all'impiego degli stessi nel processo di produzione. Negli ultimi anni la difficoltà di mercato si è significativamente ridotta grazie ad una serie di fattori positivi quali una crescente sensibilità ed attenzione nel recupero delle materie prime, una maggiore facilità nel trasporto delle merci (logistica più organizzata), lo sviluppo industriale di alcune aree del mondo e la conseguente maggiore disponibilità di materie prime seconde.

KME, con riguardo alle tecnologie di raffinazione e recupero dei rottami, a partire dagli anni 2000 ha fatto ulteriori e determinanti passi avanti in questa direzione. Il rame è uno dei pochi materiali che possono essere riciclati ripetutamente senza perdere di qualità. Non c'è alcuna differenza tra rame riciclato e rame estratto, ma utilizzare rottami per ottenere materie prime con caratteristiche uguali a quelle ottenute dall'utilizzo di materie prime vergini richiede un forte impegno in termini di investimenti e soprattutto un know-how specifico. Tutto ciò si traduce per KME in: investimenti (effettuati e da effettuare) per oltre 60 milioni di euro; sviluppo di Centri Ricerche; oltre 100.000 ore di formazione specifica. Grazie a ciò KME è in grado di operare utilizzando elevate percentuali di materiale riciclato. Know how e tecnologia avanzate sono la base di questo vantaggio competitivo che sarà ulteriormente incrementato nel corso della prossima decade.

Sono in corso gli investimenti necessari alla realizzazione di nuove fonderie in grado di operare con materiale riciclato, ampliando il range di rottami utilizzabili. Tuttavia, è opportuno rilevare che non è possibile raggiungere la quota del 100% di materiale riciclato, data la presenza di un mix produttivo composto da diverse famiglie di leghe che presentano limiti tecnici e quote massime per la percentuale di rottami utilizzabili nel processo produttivo, che di limiti di natura amministrativa dettati dai diversi enti che regolano le caratteristiche dei prodotti venduti nei mercati di riferimento.

Con lo sviluppo di modelli di business circolari e l'ulteriore aumento di utilizzo di materie prime derivanti da riciclo - puntando a raggiungere il 66% entro il 2030 al netto degli ulteriori processi di recupero interni agli stabilimenti, e l'80% considerando anche i metalli riciclati attraverso processi di recupero interno - non solo si contribuisce allo sviluppo dell'economia circolare ma anche, in misura significativa, alla riduzione delle emissioni di gas serra.

KME - coerentemente con le proposte della Commissione Europea per rendere i prodotti presenti sul mercato dell'UE sempre più sostenibili e circolari lungo l'intero ciclo di vita - è costantemente impegnata nel perseguimento di azioni in grado di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> del proprio portafoglio prodotti che già oggi comprendono una serie di prodotti, ad esempio nel settore dell'automotive e delle telecomunicazioni, realizzati quasi interamente con metalli riciclati.

### 2. Ottimizzazione dei processi produttivi e dell'uso delle risorse

Si tratta di una serie di complesse ed innovative attività che passano attraverso la digitalizzazione dell'azienda. Attraverso una piattaforma cloud vengono archiviati tutti i dati - quelli di processo ma anche tutti i dati in precedenza non presi in considerazione per mancanza di adeguati e idonei strumenti - che vengono gestiti attraverso specifici algoritmi. Il sistema di gestione dei dati permette - in maniera costante - l'ottimizzazione di tutte le risorse e la possibilità di unificare i processi a livello di gruppo, con l'evidente vantaggio di poter utilizzare in maniera rapida e generalizzata qualsiasi miglioramento ottenuto in uno o più stabilimenti del gruppo.

I risultati di queste attività sono il pieno controllo e la riduzione:

- del consumo di materie prime, materiali di processo e di imballaggio;
- dei consumi energetici;
- dei consumi di acqua;
- della produzione di rifiuti;
- delle emissioni di gas serra;
- di sostanze inquinanti.

Grazie a queste attività si realizzano anche sensibili miglioramenti della sicurezza sul lavoro e quindi un ulteriore miglioramento degli indicatori relativi alla frequenza degli infortuni (Frequency Rate) e alla loro gravità (Gravity index), con l'obiettivo "incidenti zero".

### 3. Decarbonizzazione dei processi e riduzione delle emissioni di gas serra

Oltre che mediante le azioni già descritte (sviluppo della circolarità e digitalizzazione) il raggiungimento di questo obiettivo si declina in particolare attraverso tre principali azioni:

- conversione, ove possibile, di parte dei forni fusori alimentati a gas metano a forni elettrici, puntando contestualmente ad incrementare l'utilizzo di energia rinnovabile;
- realizzazione di piattaforme energetiche per autoconsumo alimentate ad energia rinnovabile;
- progetti di certificazione dell'energia elettrica acquistata da fornitori terzi e compensazione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

### 4. Continua crescita ed evoluzione dell'impatto sociale

KME è impegnata nella realizzazione di progetti di solidarietà ed iniziative di rilevante impatto sociale tramite una serie di attività che varcano i confini dell'azienda. Sin dalla propria nascita si è occupata delle famiglie dei dipendenti, quindi della comunità che ospitava le fabbriche e infine di bambini di tutto il mondo dando vita nel 2007 a Dynamo Camp, il primo camp di terapia ricreativa in Italia, che ospita gratuitamente bambini e ragazzi affetti da patologie gravi o croniche e le loro famiglie, per periodi di vacanza con assistenza qualificata. Dynamo è al centro di un sistema di economia sociale - una "nuova impresa sociale" - quale ulteriore attività di KME che ha creato in 17 anni di attività un sistema economico sostenibile, attraverso un

sostegno continuativo in una pluralità di forme, investimenti, donazioni di risorse ed asset, sostegno alle spese correnti, donazioni di competenze.

Attraverso Dynamo, che oggi è una realtà solida ed indipendente, KME ha unito all'impegno sulla sostenibilità nuovi business sociali: si occupa in modo concreto di bambini e famiglie con malattie gravi, della conservazione del patrimonio naturalistico della comunità, della formazione di migliaia di persone e professionisti sui temi del bene comune.

Il sistema Dynamo è dunque un pilastro fondamentale della strategia di sostenibilità del Gruppo. KME ne garantirà il continuo sviluppo caratterizzato da una costante attenzione verso l'innovazione e la creazione di nuovi modelli in grado massimizzare l'impatto sociale.



La seguente tabella indica una serie di obiettivi che il Gruppo KME intende **raggiungere entro il 2032**, con traguardi intermedi al **2027** e al **2030**, relativamente al perimetro industriale.

### Obiettivi



#### Utilizzo Metalli riciclati<sup>1</sup> %

2024	2027	2030	2032
53%	58%	66%	68%



#### Emissioni CO<sub>2</sub> per unità di prodotto<sup>4</sup> (t CO<sub>2</sub> /tprod)

2024	2027	2030	2032
2,03	-5%	-10%	-12%



#### Utilizzo Metalli riciclati e recuperati<sup>2</sup> (%)

2024	2027	2030	2032
64%	69%	80%	82%



#### Rifiuti avviati a recupero (%)

2024	2027	2030	2032
74,8%	80%	83%	87%



#### Utilizzo Energia rinnovabile<sup>3</sup> (%)

2024	2027	2030	2032
43%	55%	70%	85%



#### Sicurezza sul lavoro (tasso di infortuni sul lavoro - Frequency rate)<sup>5</sup>

2024	2027	2030	2032
7,6	< 5	< 3	0

1-Percentuale di metalli provenienti da riciclo in rapporto ai metalli complessivamente utilizzati  
 2-Percentuale di metalli provenienti da riciclo e da recupero interno in rapporto ai metalli complessivamente processati  
 3-Percentuale di energia rinnovabile (acquistata e autoprodotta) in rapporto all'energia elettrica complessivamente consumata  
 4-Emissioni di CO<sub>2</sub>e (scope 1, scope 2 market based, scope 3) per unità di prodotto (tonnellata)  
 5-Numero di infortuni con assenza >1 giorno / totale ore lavorate x 1.000.000

Si evidenzia che già i precedenti report contenevano una serie di KPI con i relativi obiettivi, ma essendo stati introdotti i nuovi standard di rendicontazione ESRS per la rendicontazione di sostenibilità di KME Group e avendo apportato alcuni aggiornamenti alla metodologia adottata per calcolare i tassi di circolarità dei metalli, è stata assunta come nuova baseline l'esercizio 2024.

#### Sostenibilità della supply chain

Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux, come le altre società del Gruppo KME, adottano criteri di sostenibilità nella organizzazione dei propri processi commerciali. Le direttive aziendali definiscono standard vincolanti per tutte le aziende che operano all'interno del Gruppo. Nella scelta dei fornitori vengono adottati criteri che qualificano a livello organizzativo, ambientale e sociale il potenziale partner. Per la fornitura dei prodotti e dei servizi si prediligono, come requisito preferenziale seppur non vincolante, certificazioni del sistema di gestione ambientale (ISO 14001 o EMAS), certificazioni del sistema di gestione della sicurezza (BS OHSAS 18001), certificazioni del sistema di qualità (ISO 9001).

La supply chain riguarda soprattutto metalli primari (rame, zinco, nichel, stagno), rottami (rame, zinco, ottone) ed energia (energia elettrica, gas, carburanti). Tra le altre forniture di beni e servizi, si segnalano in particolare i materiali di packaging e i trasporti. Per quanto riguarda la fornitura di metalli, considerata la peculiarità delle materie prime, gli acquisti sono effettuati secondo le disponibilità di mercato e facendo un ampio ricorso all'utilizzo di materie prime seconde (rottami). Per le forniture di energia sono utilizzati in genere fornitori di carattere nazionale, prediligendo quelli che dichiarano una componente più elevata di produzione da fonti rinnovabili. Per gli acquisti di altri beni e servizi, laddove possibile la preferenza è per fornitori locali, secondo criteri di rapporto qualità/prezzo.

Nell'approvvigionamento di materie prime KME non utilizza minerali provenienti da regioni con conflitti armati. A causa della complessa catena di approvvigionamento e dei molteplici processi di trasformazione del metallo, KME - consapevole che non è possibile in ogni caso tracciare fino in fondo i materiali acquisiti, soprattutto per quanto riguarda i materiali di riciclo - nel selezionare nuovi fornitori considera un requisito essenziale la partecipazione a EICC-Gesi Conflict-Free (iniziativa dell'Electronic Industry Citizenship Coalition e del Global e-Sustainability).

#### Criteri sociali e ambientali nella selezione di nuovi fornitori

I diritti umani - e in particolare le pratiche di lavoro, quali a titolo esemplificativo e non esaustivo, il rifiuto del lavoro forzato o minorile, il rispetto per le diversità, la non-discriminazione, le libertà di associazione, le condizioni di lavoro giuste e favorevoli, la tutela della privacy dei lavoratori e le relazioni con le comunità - sono aspetti di valutazione imprescindibili per il Gruppo KME nella selezione di nuovi fornitori. In funzione dell'aggiornamento del quadro normativo che disciplina la valutazione della supply chain, il gruppo sta procedendo con l'aggiornamento dei processi e delle procedure di valutazione dei fornitori, per formalizzare le attività

che oggi vengono completate in virtù di prassi aziendale consolidate ma che non sono parte di un processo formale e strutturato.

Nessun fornitore viene selezionato utilizzando esclusivamente criteri ambientali, ma nel processo di selezione di nuovi fornitori il Gruppo KME collabora con gli stessi per definire criteri, requisiti tecnici e soluzioni al fine di rafforzare ulteriormente gli standard di circolarità e di sostenibilità ambientale nell'ambito del rapporto di fornitura. Viene altresì valutato il profilo del potenziale fornitore dal punto di vista delle emissioni climalteranti.

**KME** vuole ulteriormente consolidare il principio di sostenibilità in tutta la catena del valore

**Entro il 2030 il 100%** della spesa per le forniture rilevanti dovrà essere effettuata con fornitori certificati o sottoposti a verifica di sostenibilità





## Politiche e azioni del **Gruppo KME** in materia di diritti dei lavoratori

Il Gruppo KME ha implementato una serie di misure per garantire un ambiente di lavoro sicuro, inclusivo e rispettoso dei diritti dei lavoratori. Tra le principali azioni:

- Formazione continua: programmi ricorrenti destinati a rafforzare competenze su salute e sicurezza, diritti umani, etica professionale e responsabilità individuale + attività di diffusione interna;
- Safety Day: iniziative annuali organizzate in tutti gli stabilimenti e centri servizi del Gruppo, per rafforzare la cultura della sicurezza e sensibilizzare i lavoratori attraverso workshop, simulazioni e momenti formativi.
- 10 Golden Rules: linee guida operative che delineano comportamenti chiave per la sicurezza sul posto di lavoro, applicabili quotidianamente da tutti i lavoratori.
- KME promuove un ambiente di lavoro che valorizzi la crescita professionale, il benessere e la partecipazione attiva dei dipendenti. Tra le iniziative principali:
- Sviluppo professionale: percorsi di formazione continua, affiancamento on-the-job e piani di crescita individuale.
- Benessere organizzativo: azioni orientate al miglioramento della qualità della vita lavorativa, tra cui supporto psicologico, iniziative di welfare e promozione del work-life balance.
- Progetti di coinvolgimento attivo: raccolta periodica di feedback tramite survey aziendali, focus group e momenti strutturati di ascolto e confronto.
- Indicatori di performance: analisi di KPI come frequenza e gravità degli infortuni, tasso di assenteismo e livello di soddisfazione interna, oltre ad elaborazioni periodiche per raccogliere suggerimenti dai dipendenti.
- Confronto con i rappresentanti dei lavoratori, tramite incontri programmati con RLS e sindacati aziendali.
- Piani di azione correttiva, elaborati a seguito di incidenti o evidenze emerse da audit interni o segnalazioni.

All'interno della propria strategia di sostenibilità, il Gruppo KME assegna un ruolo prioritario alla definizione di obiettivi concreti e misurabili per la prevenzione degli impatti negativi sulla propria forza lavoro, con particolare attenzione alla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

Uno degli obiettivi centrali è la progressiva riduzione degli infortuni sul lavoro, con l'ambizione di tendere al cosiddetto "zero harm". Questo si traduce nel monitoraggio costante degli indicatori infortunistici e nella diffusione capillare della cultura della prevenzione. In particolare, è previsto il mantenimento del tasso di frequenza degli infortuni al di sotto di soglie definite annualmente, in linea con i benchmark interni e di settore. Il raggiungimento di tali risultati è supportato da attività sistematiche di formazione obbligatoria, momenti di sensibilizzazione diffusa come i "Safety Day" e l'applicazione rigorosa delle "10 Golden Rules".

I dipendenti sono coinvolti non solo nella definizione delle priorità, ma anche nel monitoraggio dei progressi. Reportistica periodica, sessioni di confronto nei singoli stabilimenti e sistemi di feedback strutturati permettono una valutazione continua dell'andamento rispetto agli obiettivi fissati. Allo stesso modo, eventuali scostamenti diventano occasioni per ripensare le azioni in campo, apportando miglioramenti e aggiornando le strategie.

## 2.4 Condotta aziendale

Le politiche di condotta aziendale di Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux sono definite dalla Carta etica e dal Codice di condotta del Gruppo KME.

### Carta etica

La Carta etica definisce i valori a cui il Gruppo KME si ispira, nonché i principi e le norme di comportamento da adottare nel rapporto con i principali stakeholder. Le norme si applicano, senza alcuna eccezione, a tutti i dipendenti, componenti degli organi sociali e collaboratori delle società del Gruppo e a tutti coloro che, direttamente o indirettamente, stabilmente o temporaneamente, vi instaurano rapporti e relazioni, od operano per perseguirne gli obiettivi.

La Carta etica si ispira alle seguenti linee guida a livello nazionale e internazionale in tema di diritti umani, di responsabilità sociale d'impresa e di corporate governance:

- la Dichiarazione Universale dei Diritti Umani delle Nazioni Unite;
- la Convenzione sui diritti dell'infanzia delle Nazioni Unite;
- la Convenzione sull'eliminazione di ogni forma di discriminazione nei confronti delle donne delle Nazioni Unite;
- i Principi dello UN Global Compact;
- le 8 Convenzioni fondamentali dell'ILO (Organizzazione Internazionale dei Lavoratori);
- le Linee guida dell'OCSE (Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico) per le imprese multinazionali;
- la Carta dei Diritti Fondamentali dell'Unione Europea;
- il Codice di Corporate Governance di Borsa Italiana;
- la Carta dei Valori d'Impresa dell'Istituto Europeo per il Bilancio Sociale;
- il D. Lgs. 8 giugno 2001, n. 231 "Disciplina della responsabilità amministrativa delle persone giuridiche, delle società e delle associazioni anche prive di personalità giuridica" e successivi aggiornamenti;
- la Convenzione delle Nazioni Unite contro la corruzione.

### Codice di condotta

Il Codice di condotta impegna le Società del gruppo KME e i dipendenti a osservare rigorosamente le normative vigenti e a rispettare le regole e i principi etici stabiliti per la politica aziendale. Il Codice di condotta di KME comprende in particolare i seguenti temi:

- Concorrenza leale e antitrust
- Anticorruzione
- Ambiente, salute e sicurezza
- Divieto del lavoro minorile
- Rispetto dei diritti umani
- Evitare la violazione dei nostri diritti di proprietà o di quelli di terze parti
- Evitare i conflitti d'interesse
- Trattamento delle informazioni

Con il Codice di Condotta che si applica alle società del gruppo KME sono definiti i principi fondamentali di collaborazione con i partner commerciali, i clienti, i colleghi, i concorrenti e il pubblico. Poiché la reputazione di KME è fortemente influenzata dalle azioni e dai comportamenti di ciascun dipendente, è importante che tutti i dipendenti – indipendentemente dalla loro funzione o incarico – si conformino al Codice di Condotta nello svolgimento del loro lavoro. Tutti i dipendenti sono tenuti all'osservanza delle leggi applicabili e delle direttive aziendali. Sebbene il Codice di Condotta non sia un documento onnicomprensivo e non possa prevedere tutte le possibili situazioni e circostanze, le condotte contrarie all'etica, di qualsiasi tipo, anche se non espressamente regolate in questo documento, non sono consentite in nessuna circostanza.

Le violazioni della legge non sono ovviamente ammesse in nessuna circostanza. I dipendenti KME che violano i principi del Codice di Condotta si espongono a severe sanzioni, inclusa la risoluzione del rapporto di lavoro. Nessun dipendente che viola tali principi potrà trovare motivazioni al suo comportamento nell'aver agito nell'interesse di KME, in quanto qualsiasi violazione comporta inevitabilmente un effetto dannoso per la Società. Il Codice di Condotta mira a promuovere una cultura della creazione di valore attraverso la consapevolezza dei dipendenti riguardo alle attuali disposizioni normative ed obbliga gli stessi al rispetto delle regole e dei principi etici nello svolgimento della loro attività lavorativa quotidiana.

Il Codice di Condotta, peraltro, incoraggia e sensibilizza i dipendenti a chiedere proattivamente chiarimenti in caso di dubbi perché, in caso di violazioni della legge, la non conoscenza delle regole non costituisce una difesa contro le possibili conseguenze delle violazioni delle norme di diritto penale, civile e del lavoro. In caso di dubbio, i dipendenti possono e devono contattare il loro superiore gerarchico o l'Ufficio Legale.

Inoltre, ogni dipendente ha il diritto di segnalare eventuali circostanze che possano indicare una violazione delle regole interne. Questa possibilità dovrebbe essere usata nel migliore interesse di KME e dei suoi dipendenti. A tal fine, KME ha incaricato un avvocato esterno di fiducia (ombudsman) al quale i dipendenti

possono riferire tali irregolarità, se necessario anche in forma anonima. Ogni dipendente, il quale faccia una segnalazione in buona fede, è protetto. A tutte le informazioni verrà dato seguito in modo professionale nel rispetto dei diritti di tutti i soggetti coinvolti.

- **Divieto di lavoro minorile.** KME garantisce il divieto del lavoro minorile, salva l'eccezione espressamente prevista dalle convenzioni internazionali (Convenzione ILO 138) per i Paesi emergenti nei quali il limite di età è di 14 anni.
- **Rispetto dei diritti umani.** KME garantisce il rispetto della dignità personale, della riservatezza e dei diritti di ciascun dipendente e non costringe alcun individuo a lavorare contro la sua volontà. Il Gruppo garantisce il rispetto del numero massimo di ore lavorative stabilite dalle leggi vigenti e riconosce il diritto alla libera associazione dei propri dipendenti. Le società del Gruppo, nei Paesi in cui operano, svolgono le proprie attività in armonia con la legislazione vigente a tutela delle condizioni di lavoro, garantendo il divieto di lavoro minorile o forzato.
- **Pari opportunità e non discriminazione.** KME promuove le pari opportunità nel lavoro e nel trattamento dei propri dipendenti. I rapporti tra dipendenti delle società del Gruppo devono essere improntati ai principi di una civile convivenza e devono svolgersi nel rispetto reciproco dei diritti e della libertà delle persone. In particolare, non devono essere fatte discriminazioni o ritorsioni per ragioni di nazionalità, di credo religioso, di appartenenza politica e sindacale, di lingua e di sesso.
- **Processi di controllo interno.** Il Gruppo ritiene di fondamentale importanza che le proprie risorse umane siano consapevoli dell'esistenza di procedure di controllo e coscienti del contributo che queste danno all'efficienza aziendale e al raggiungimento degli obiettivi di business. La responsabilità di creare un sistema di controllo interno efficace è comune ad ogni livello operativo; conseguentemente tutti i dipendenti, nell'ambito delle funzioni svolte, sono responsabili della definizione, dell'attuazione e del corretto funzionamento dei controlli inerenti alle aree operative a loro affidate.
- **Clienti.** KME si impegna ad agire nel rispetto dei valori di eccellenza e innovazione, cercando di rispondere nel migliore dei modi alle esigenze dei propri clienti e garantendo loro elevati standard di qualità dei prodotti e servizi offerti. Ciascun Destinatario deve perseguire la massima soddisfazione del cliente, fornendo, tra l'altro, informazioni complete, accurate e trasparenti sui prodotti, sui servizi offerti e sui diversi aspetti relativi alle transazioni commerciali, evitando il ricorso a pratiche ingannevoli, in modo da favorire scelte ponderate e consapevoli in un'ottica di responsabilità e rispetto reciproco.
- **Investitori e mondo finanziario.** Il Gruppo KME persegue il successo sostenibile, impegnandosi nella creazione di valore nel lungo termine per i propri investitori e per tutti i suoi stakeholder, promuovendo lo scambio di informazioni e il dialogo tra le parti. KME si impegna ad instaurare con gli investitori, attuali e potenziali, e con il mondo finanziario un rapporto basato su una condivisione delle informazioni chiara, completa e trasparente, volta a garantire agli investitori la possibilità di prendere decisioni informate sull'opportunità di investire nel Gruppo. La descrizione dei prodotti e servizi, della struttura organizzativa del Gruppo e delle statistiche e rendiconti finanziari deve sempre essere improntata a criteri di completezza, correttezza e trasparenza dell'informazione.
- **Organi di informazione.** I rapporti tra le società del Gruppo ed i mass media spettano alle funzioni aziendali appositamente designate e devono essere coerenti con la politica di comunicazione definita dal Gruppo e le procedure aziendali in essere. La partecipazione, in nome di KME Group o in rappresentanza della stessa, a comitati ed associazioni di qualsiasi tipo, siano esse scientifiche, culturali o di categoria, deve essere regolarmente autorizzata ed ufficializzata per iscritto, nel rispetto delle regole aziendali.
- **Comunità locali.** KME si impegna ad instaurare una comunicazione aperta con i suoi stakeholder, tra cui i soggetti appartenenti alle comunità locali e gli enti del territorio, nell'ottica di perseguire lo sviluppo sostenibile delle proprie attività ed avere un impatto positivo sulle comunità e sui territori in cui il Gruppo opera.
- **Ambiente.** Il Gruppo KME si impegna a promuovere e diffondere tra i suoi stakeholder una cultura di responsabilità nei confronti dell'ambiente. Tra gli impegni del Gruppo in termini di sostenibilità ambientale vi sono lo sviluppo di strategie preventive volte ad evitare l'inquinamento ambientale, l'uso efficiente, il recupero e/o la riciclabilità dei materiali e l'efficientamento energetico nella produzione e fornitura dei propri prodotti e servizi. I Destinatari, nello svolgimento delle loro funzioni, si impegnano a rispettare la vigente normativa in materia di tutela e protezione ambientale e promuovono, inoltre, una conduzione delle proprie attività incentrata sul corretto e funzionale utilizzo delle risorse e sul rispetto dell'ambiente.

#### Prevenzione della corruzione

Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux si impegnano a contrastare la corruzione in ogni sua forma, basando le proprie attività sui valori di integrità, onestà e trasparenza ed intrattenendo con i propri stakeholder relazioni eque e leali. La possibilità di ottenere maggiori profitti od utili, di qualsiasi importo, non potrà in alcun caso giustificare l'instaurazione di pratiche commerciali illegali. Questo principio vale senza eccezione alcuna a tutti i livelli nel Gruppo KME. Pertanto, il Gruppo chiede ai propri stakeholder di rispettare le regole di condotta definite dal proprio Codice e, per quanto applicabile, dal Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo, ex D. Lgs. 231/01, adottato dalla singola società del Gruppo e di agire secondo norme etiche e legali, senza ricorrere a mezzi illeciti, quali tentativi di corruzione, favoritismi e sollecitazioni di vantaggi personali.

KME rifiuta ogni forma di corruzione, in conformità a quanto sancito nel 2003 dalla Convenzione delle Nazioni Unite contro la corruzione, in vigore dal 2005. Pertanto KME non intraprenderà alcun rapporto d'affari che comporti infrazioni alla normativa vigente o violazioni dei regolamenti aziendali in materia di elargizione/acettazione di somme di denaro od altre utilità, pur nella consapevolezza che ciò potrà comportare come conseguenza la perdita di qualche affare. La possibilità di ottenere maggiori profitti od utili, di qualsiasi

importo, non potrà in alcun caso giustificare l'instaurazione di pratiche commerciali illegali. Questo principio vale senza eccezione alcuna a tutti i livelli nel Gruppo KME. In alcuni paesi esteri le usanze locali prevedono l'offerta di doni come segno di cortesia e rispetto. In tali ipotesi è importante accertarsi che non si sviluppi alcuna dipendenza sia dal lato del donatore che dal lato del ricevente, e che tutte le normative vigenti – nazionali ed internazionali – siano rispettate. Il responsabile deve essere informato riguardo a qualsiasi dono ricevuto e devono essere osservate le disposizioni contenute nella Carta etica. KME rispetta le norme anticorruzione previste dai regolamenti internazionali e dalle leggi nazionali applicabili. Pertanto, KME non intraprenderà alcun rapporto legittimo di affari che possa nascondere le origini criminose del denaro o di beni risultanti come proventi di un reato. In caso di dubbio, i dipendenti dovranno contattare il proprio superiore gerarchico o l'Ufficio legale.

Nel periodo rendicontato non si sono registrati casi di corruzione.

#### Influenza politica e attività di lobbying

- **Pubblica Amministrazione, Istituzioni Pubbliche ed Enti Regolatori.** L'assunzione di impegni con la Pubblica Amministrazione e con le Pubbliche Istituzioni è riservata esclusivamente alle funzioni aziendali preposte ed autorizzate. I Destinatari che, nell'ambito delle loro funzioni, si trovino ad avere legittimamente rapporti con la Pubblica Amministrazione, le Pubbliche Istituzioni e gli Enti Regolatori, hanno la responsabilità di verificare preventivamente, e con la dovuta diligenza, che quanto dichiarato e/o attestato, nell'interesse del Gruppo, sia veritiero e corretto.
- **Organizzazioni politiche e sindacali.** Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux si propongono come interlocutori aperti al confronto con le rappresentanze sindacali, al fine di affrontare in modo collaborativo i temi attinenti ai rapporti di lavoro e alle relazioni industriali. Le società del Gruppo KME non erogano, in linea di principio, contributi a partiti, a comitati e organizzazioni politiche e sindacali. Qualora un contributo sia ritenuto appropriato per il pubblico interesse, il Gruppo valuta se esso sia ammissibile alla luce delle leggi in vigore. Tutti i contributi devono, comunque, essere erogati in modo rigorosamente conforme alle leggi vigenti ed adeguatamente registrati.

#### Fiscalità

Legalità e trasparenza sono punti fermi di riferimento nella gestione delle attività fiscali da parte di Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux, mediante comportamenti orientati al rispetto delle normative fiscali e rapporti con le autorità fiscali competenti improntate alla massima collaborazione. In coerenza con questi valori – e con la consapevolezza che le imposte sono fonti importanti di entrate pubbliche e sono essenziali per la stabilità macroeconomica – l'approccio fiscale ha l'obiettivo di garantire la corretta determinazione e liquidazione delle imposte dovute per legge, prevenendo il rischio di incorrere nella violazione di norme tributarie o nell'abuso dei principi e delle finalità dell'ordinamento tributario.

Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux si impegnano ad applicare la normativa fiscale, assicurando il rispetto dello spirito e delle finalità previste dalle norme, e adottando un'interpretazione ragionevole e responsabile della normativa in vigore. Essa può beneficiare, in modo legittimo e trasparente, di incentivi ed agevolazioni fiscali previste dalla normativa vigente. Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux sono consapevoli che attraverso lo sviluppo del proprio business ha l'opportunità di contribuire al gettito fiscale dello Stato e di sostenere anche lo sviluppo economico e sociale dei territori in cui hanno sede gli stabilimenti. Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux sono altresì consapevoli dell'importanza che questi flussi finanziari hanno per il benessere collettivo e per il sistema pubblico di welfare; anche per tale ragione adotta un comportamento coerente con i principi di legalità, correttezza e trasparenza.

#### Rapporti con i fornitori

Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux dedicano una particolare attenzione alla sostenibilità della supply chain. Per tale ragione agiscono, per quanto possibile, affinché i fornitori rispettino i principi indicati in un apposito Codice di condotta per i partner commerciali, con riferimento a standard stabiliti a livello globale come, in particolare, il "Global Compact delle Nazioni Unite", i "Principi Guida delle Nazioni Unite in materia di business e diritti umani" e le "Linee guida OCSE per le imprese multinazionali". KME acquista materiali solo da fornitori approvati e registrati, e ispeziona costantemente il loro lavoro. KME è membro di MARS (Metal Alliance for Responsible Sourcing), un'iniziativa per la progettazione sostenibile e la certificazione dell'approvvigionamento di materie prime.

I partner commerciali di KME si devono assumere un impegno vincolante a:

- rispettare tutte le norme di legge dell'ordinamento giuridico applicabile, in particolare (ma non in modo esclusivo) le disposizioni della legislazione applicabile in materia di concorrenza, antitrust, restrizioni agli scambi commerciali, protezione dati, orario di lavoro, salario minimo e ambiente;
- garantire attivamente il rispetto dei diritti fondamentali. Ciò include il rispetto e la promozione delle pari opportunità e della parità di trattamento di tutti i dipendenti (indipendentemente dal colore della pelle, dal background etico sociale, dalla razza, dalla nazionalità, dall'orientamento sessuale, dalle convinzioni o opinioni politiche e religiose, sesso, età, disabilità, appartenenza sindacale, caratteristiche fisiche e /o aspetto), nonché il rispetto della dignità, della privacy e del diritto generale alla privacy di ogni singolo dipendente, il divieto di lavoro forzato, tortura, molestie sessuali, nonché il diritto di costituire un'organizzazione dei dipendenti;
- rispettare il divieto del lavoro minorile, ossia non assumere persone che non abbiano raggiunto l'età minima stabilita dalla Convenzione ILO 138;
- adottare misure per garantire la salute e la sicurezza dei dipendenti e conseguentemente formare i dipendenti al fine di ridurre il rischio di malattie professionali ed infortuni;

- conformarsi alle disposizioni applicabili della legislazione ambientale, nonché alle norme internazionali relative a tale materia;
- prendere le opportune misure volte ad evitare l'uso di materie prime che finanzino direttamente o indirettamente gruppi armati che violano i diritti umani;
- non consigliare, tollerare o partecipare (sia direttamente che indirettamente, attivamente o passivamente) ad alcuna azione che possa comportare corruzione e /o concussione. Ciò include anche non offrire o concedere vantaggi illegali a nessuno, nè richiederli o accettarli da alcun soggetto, con il fine di ottenere un vantaggio personale o creare dipendenze o conflitti di interesse. Devono essere rispettate le normative applicabili nel rispettivo ordinamento giuridico;
- ottemperare alle norme di legge applicabili in materia di antiriciclaggio, nonché agli standard internazionali relativi a tale materia;
- rispettare la proprietà (compresa la proprietà intellettuale) di terzi e adottare misure di sicurezza informatica;
- promuovere il rispetto, nella propria catena di fornitura, dei principi enunciati nel "Codice di condotta per i partner commerciali delle Società del Gruppo KME".

## Nessuna fornitura da **zone di guerra**

KME acquista materiali solo da fornitori approvati e registrati, e ispeziona costantemente il loro lavoro.

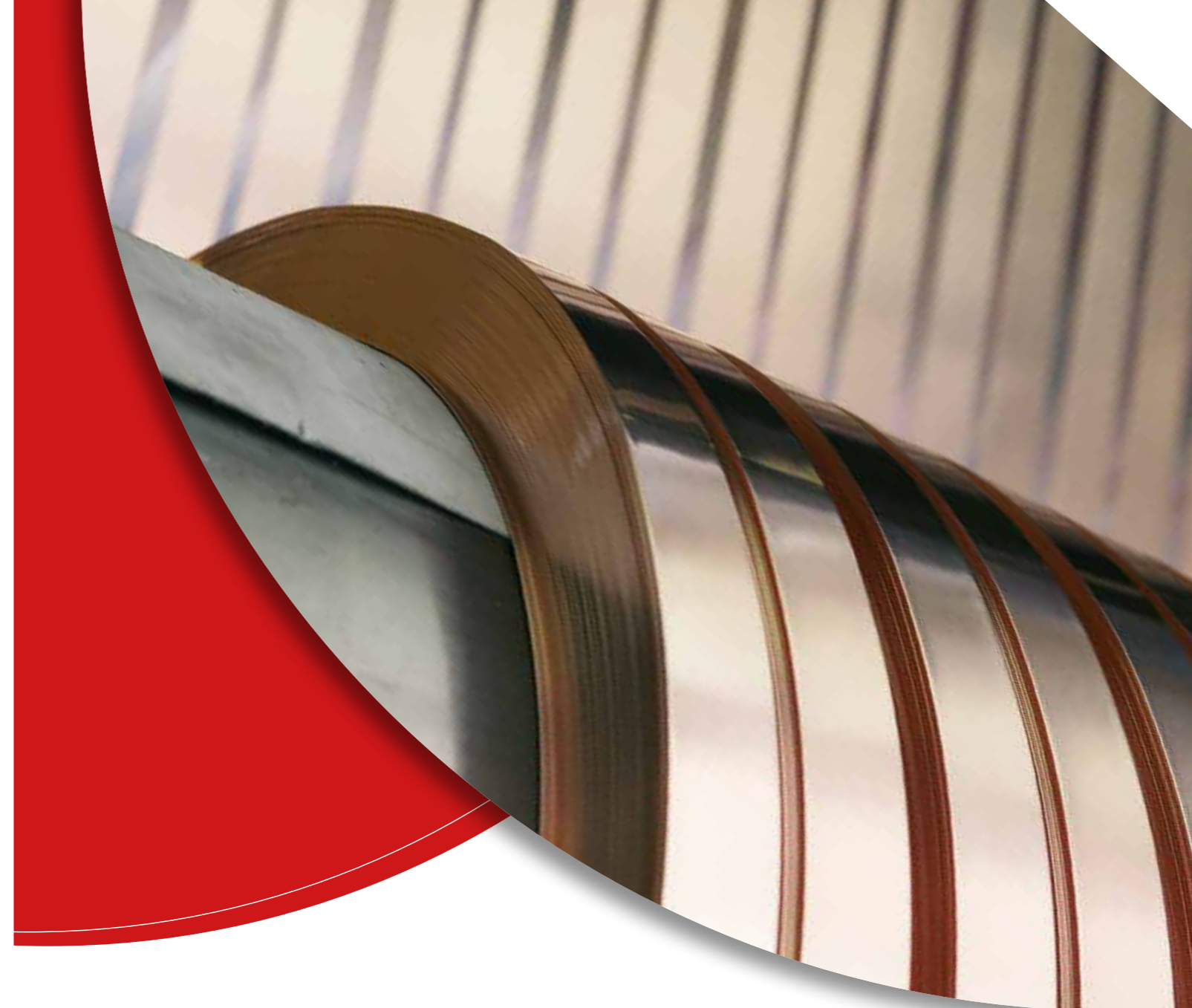
Non acquista materiali provenienti da miniere situate in regioni con situazioni di conflitti armati.



### Politiche di pagamento

Le società appartenenti al Gruppo KME si impegnano a garantire rapporti corretti e responsabili con i propri fornitori per quanto riguarda i pagamenti, rispettando i termini previsti negli accordi commerciali e al contempo i principi di integrità finanziaria.

A tal fine operano per evitare ritardi nei pagamenti, con particolare attenzione alle piccole e medie imprese, stabilendo termini di pagamento standardizzati per le principali categorie di fornitori e implementando un sistema di monitoraggio per assicurare il rispetto di tali termini.



## 3 Serravalle Copper Tubes Srl



### Serravalle Copper Tubes

Produzione  
**7.144 t**  
tonnellate

Dipendenti  
**217**



## 3.1 Informazioni generali

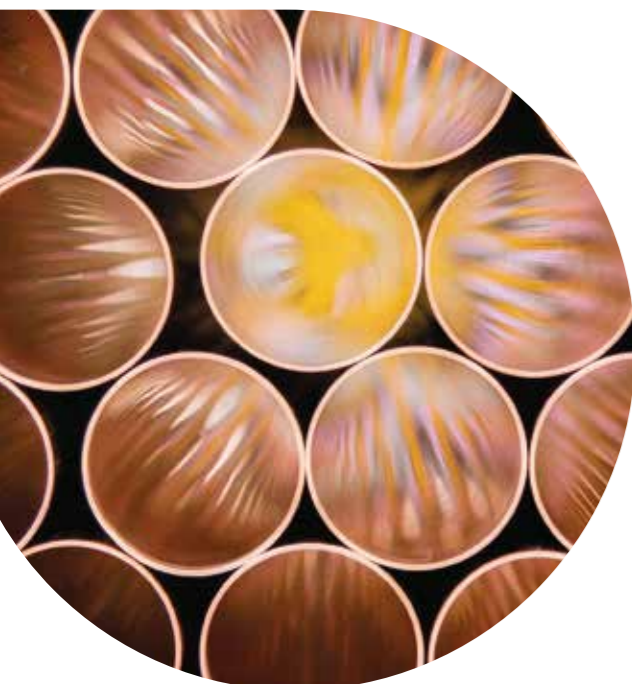
### 3.1.1 La società

Serravalle Copper Tubes Srl ha sede a Serravalle Scrivia (Alessandria). È tra le più importanti aziende a livello europeo nella produzione di tubi di rame per usi idrotermosanitari ed impieghi industriali, con un ciclo produttivo integrale che include anche le guaine isolanti per i tubi rivestiti. Serravalle Copper Tubes ha un ruolo importante nel mercato nazionale e nella esportazione di tubi di rame, avvalendosi di una fonderia dedicata e facendo leva sulle sinergie, sulle specializzazioni e sulle competenze delle varie unità produttive.

Dispone di un avanzato processo di produzione e di standard qualitativi certificati, sulla base di una lunga tradizione e di una comprovata competenza tecnologica.

### Tubi in rame per l'industria e per usi idrotermosanitari

Produzione (t)	2024	2023
Totale	7.144	8.257



### 3.1.2 Governance

La società adotta un sistema di corporate governance conforme a quanto previsto dalle leggi vigenti. Le attribuzioni e le norme di funzionamento degli organi societari sono disciplinate, oltre che dalle disposizioni di legge e regolamentari, da una serie di principi e procedure periodicamente aggiornate in ragione dell'evoluzione normativa e degli indirizzi societari.

La società si avvale di un sistema di deleghe finalizzato alla prevenzione dei rischi e ad una funzionale organizzazione della sicurezza del lavoro e della tutela ambientale. La prevenzione di conflitti di interesse avviene attraverso il rispetto delle disposizioni del codice civile in materia di adozione delle delibere societarie e di corporate governance, nonché mediante i principi stabiliti dal Codice di condotta. Serravalle Copper Tubes adotta un Modello di organizzazione, gestione e controllo ai sensi del Decreto legislativo 231 del 2001.

L'organo di governo in carica, grazie alle competenze e all'esperienza dei propri amministratori, ha una ampia conoscenza in tutte e tre le dimensioni dello sviluppo sostenibile: environmental, social, governance. Il presidio che la Società attua rispetto ai temi di sostenibilità si traduce anche nell'attenta mappatura dei rischi non finanziari – potenziali o attuali, diretti o indiretti – e delle opportunità derivanti da un'efficace ed efficiente gestione di ogni singola tematica. Nell'ambito del sistema di controllo interno e di gestione dei rischi vengono svolte attività di risk assessment relativamente all'identificazione di potenziali rischi provenienti da fonti interne ed esterne.

#### Consiglio di Amministrazione

- Claudio Pinassi
- Alessandro Repetto
- Athos Casali

### 3.1.3 Certificazioni

Serravalle Copper Tubes adotta un sistema di gestione della qualità secondo la norma ISO 9001. I processi di produzione, i controlli e la conduzione degli impianti sono standardizzati secondo rigorose procedure interne.

L'azienda ha anche le certificazioni ISO 14001 (Tutela dell'ambiente) e ISO 45001 (Sistema di gestione della sicurezza), nell'ottica del miglioramento continuo delle performance aziendali.

Inoltre, in quanto parte del Gruppo KME, la società è in possesso della Dichiarazione REACH (Protezione della salute e dell'ambiente dai rischi che possono derivare da sostanze chimiche) e della Dichiarazione ROHS (Regolamentazione europea sulla limitazione dell'uso di sostanze pericolose nei prodotti elettrici ed elettronici).



### Etichettatura ambientale degli imballaggi destinati ai tubi di rame

Questa etichetta è fornita in conformità al provvedimento 97/129/CE della Commissione Europea che istituisce il sistema di identificazione dei materiali di imballaggio ai sensi della Direttiva sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio, nonché al Decreto Legislativo n. 116 e al Decreto Ministeriale n. 360/2022 che adottano le "Linee guida sull'etichettatura degli imballaggi ai sensi dell'art. 219, comma 5, del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152".

Per gli imballaggi neutri, con particolare riferimento agli imballaggi per il trasporto destinati al B2B (commerciale e/o industriale), si ritiene assolto l'obbligo di identificare e classificare il materiale di composizione dell'imballaggio, qualora il produttore renda disponibile tale informazione attraverso i documenti di trasporto. Serravalle Copper Tubes srl ha deciso di adottare la scheda informativa, richiamata nei documenti di trasporto, per la comunicazione del materiale di composizione degli imballaggi utilizzati.



### 3.1.4 Stakeholder

Serravalle Copper Tubes considera di prioritaria importanza sviluppare rapporti costanti e trasparenti con tutti i propri stakeholder, operando per creare valore economico per gli azionisti nell'ambito di strategie che puntano a garantire la sostenibilità sociale, ambientale ed economica. A tal fine sviluppa un costante dialogo con i propri stakeholder e attività di engagement. Tra gli stakeholder sono comprese anche le associazioni industriali e di settore che rappresentano gli interessi delle imprese associate. Al fine di gestire le proprie attività nel rispetto dei criteri di sostenibilità, Serravalle Copper Tubes tiene in considerazione gli impatti delle attività svolte sui propri stakeholder, intesi come tutti i soggetti - individui, enti o istituzioni - che influenzano o sono influenzati dalla Società, o che in qualche modo hanno un interesse nel raggiungimento dei suoi obiettivi.

La pubblicazione del report di sostenibilità costituisce per Serravalle Copper Tubes un elemento essenziale di informazione trasparente delle proprie attività sotto il profilo ambientale, sociale e di governance, anche al fine di rafforzare il dialogo con gli stakeholder.

Si segnala inoltre che KME Group SpA ha approvato nel 2023 una apposita politica per la gestione del dialogo con gli investitori (Stakeholder engagement policy), pubblicata sul sito web, a cui si rimanda per ulteriori informazioni.



## 3.2 Informazioni ambientali

### Le azioni di Serravalle Copper Tubes per l'ambiente

- Riduzione continua e progressiva delle emissioni di CO<sub>2</sub> (dirette e derivanti da consumi energetici);
- Mantenere livelli di utilizzo di acqua recuperata ai fini produttivi superiori al 90%;
- Incrementare l'utilizzo di metalli riciclati e recuperati;
- Ridurre la produzione di rifiuti da imballaggio;
- Ridurre i consumi energetici attraverso l'adozione di pratiche gestionali avanzate e l'installazione progressiva di impianti più efficienti.

### Gestione ambientale

Serravalle Copper Tubes opera nel rispetto della normativa ambientale dell'Unione Europea e delle leggi nazionali, al fine di tutelare l'ambiente, la salute e la sicurezza dei consumatori.

La società è impegnata ad operare nel rispetto di quanto prescritto dalle autorizzazioni ambientali, adottando procedure atte a identificare, controllare, misurare e ridurre gli impatti ambientali delle proprie attività. Nell'ambito di una gestione attenta e

rigorosa di tutti i temi ambientali, Serravalle Copper Tubes adotta il sistema volontario di certificazione ISO 14001:2015 al fine di garantire standard di tutela ancora più elevati rispetto a quelli previsti dalle normative, perseguendo obiettivi di miglioramento continuo.

Nel periodo rendicontato non si registrano violazioni e sanzioni per quanto riguarda il rispetto delle normative ambientali e la conformità a norme e regolamenti in materia di sicurezza dei prodotti.



### 3.2.1 Energia e cambiamento climatico



#### Consumi energetici

Nel 2024 Serravalle Copper Tubes ha consumato complessivamente 71.465 GJ.

Consumi energetici (GJ)	2024	2023
<b>Gas naturale</b>	<b>36.608</b>	<b>32.288</b>
<b>Gasolio</b>	<b>1.031</b>	<b>1.025</b>
<b>Energia elettrica acquistata</b>	<b>33.826</b>	<b>35.713</b>
<i>di cui da fonti energetiche rinnovabili certificate</i>	7.983	-
<i>di cui con dati sulle emissioni dichiarati dal fornitore</i>	25.843	-
<i>di cui senza dati sulle emissioni dichiarati dal fornitore</i>	-	35.713
<b>Totale</b>	<b>71.465</b>	<b>69.026</b>

Intensità energetica in rapporto alla produzione	2024	2023
GJ/t	10,0	8,4

Intensità energetica in rapporto ai ricavi	2024	2023
GJ/mln euro	635	545



### Emissioni gas serra

Tra emissioni dirette (scope 1) e indirette (scope 2 e scope 3), le emissioni totali nel 2024 ammontano a 23.231 t. CO<sub>2</sub> eq. se per le emissioni indirette scope 2 viene utilizzato il criterio "location based", mentre risultano 23.714 t secondo l'approccio "market based".

Non vi sono emissioni biogeniche derivanti da combustione di biomasse. Le emissioni scope 3 sono state calcolate con riferimento alla categoria 1 (materiali acquistati).

Emissioni gas serra (tonnellate CO <sub>2</sub> eq)	2024	2023
Emissioni scope 1	2.222	1.978
Emissioni scope 2 (market based)	2.082	4.960
Emissioni scope 2 (location based)	2.565	2.708
Emissioni scope 3	18.927	n.d.
<b>Totale emissioni (scope 1 + scope 2 market based + scope 3)</b>	<b>23.231</b>	<b>n.d.</b>
<b>Totale emissioni (scope 1 + scope 2 location based + scope 3)</b>	<b>23.714</b>	<b>n.d.</b>

Intensità emissioni in rapporto alla produzione (tCO <sub>2</sub> /tprod)	2024	2023
Emissioni scope 1	0,31	0,24
Emissioni scope 2 location based	0,36	0,33
Emissioni scope 2 market based	0,29	0,60
Emissioni scope 3	2,65	n.d.
<b>Totale emissioni (scope 1 + scope 2 market based + scope 3)</b>	<b>3,25</b>	<b>n.d.</b>
<b>Totale emissioni (scope 1 + scope 2 location based + scope 3)</b>	<b>3,32</b>	<b>n.d.</b>

Intensità emissioni in rapporto ai ricavi netti (tCO <sub>2</sub> /mln euro)	2024
Emissioni scope 1	19,7
Emissioni scope 2 (location based)	22,8
Emissioni scope 2 (market based)	18,5
Emissioni scope 3	168,3
<b>Totale (scope 1+ scope 2 location based + scope 3)</b>	<b>210,8</b>
<b>Totale (scope 1+ scope 2 market based + scope 3)</b>	<b>206,5</b>

### 3.2.2 Inquinamento



Serravalle Copper Tubes opera nel rispetto delle normative vigenti ed è impegnata ad adottare le migliori tecniche disponibili, con l'obiettivo di minimizzare gli impatti ambientali delle emissioni in aria riducendole ulteriormente, nonché per tutelare la qualità delle acque mediante adeguati sistemi di depurazione ed evitare forme di inquinamento del suolo. Le emissioni in aria prodotte dalle attività dello stabilimento riguardano in particolare: ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), composti organici volatili (VOC) e particolato (PM). Per quanto riguarda la tutela delle acque, viene effettuata la depurazione degli scarichi attraverso un trattamento chimico - fisico con resine selettive per metalli pesanti e filtri a sabbia e a carbone, utilizzando un impianto consortile al servizio anche di altre imprese.

Emissioni in aria (kg/anno)	2024	2023
NO <sub>x</sub>	2.030	1.747
VOC	4.240	1.110
PM	99	91

### 3.2.3 Acqua



L'acqua è una risorsa preziosa, che Serravalle Copper si impegna a utilizzare in maniera efficiente evitando ogni possibile spreco e, inoltre, riciclandola e riutilizzandola nel ciclo produttivo. L'azienda opera per limitare le quantità di acqua prelevata dalle diverse fonti, facendo ricorso anche alla raccolta di acqua piovana raccolta in vasca. Inoltre, grazie ad una serie di soluzioni tecnologiche e impiantistiche, l'acqua viene in misura rilevante riciclata e riutilizzata nei processi industriali.

Gli scarichi idrici vengono trattati in impianti di depurazione prima di essere reimmessi nell'ecosistema. Non vi sono interazioni con le risorse marine.

Serravalle Copper Tubes persegue l'obiettivo di incrementare ulteriormente l'efficienza nell'uso delle risorse idriche, tanto più necessaria in relazione ai rischi connessi ai cambiamenti climatici, nonché di raggiungere livelli ancora più elevati nel riciclo e riutilizzo dell'acqua.

Acqua prelevata (m <sup>3</sup> )	2024	2023
Acqua di superficie	-	-
Fonte/acqua sotterranea	28.790	20.747
Acqua piovana	15.300	10.000
Acquedotto	6.503	7.645
<b>Totale</b>	<b>50.593</b>	<b>38.392</b>



Acqua consumata (m <sup>3</sup> )	2024	2023
Acqua prelevata	50.593	38.392
Scarichi	44.487	6.412
<b>Acqua consumata</b>	<b>6.106</b>	<b>31.980</b>

Acqua riciclata e riutilizzata (m <sup>3</sup> )	2024	2023
Acqua riciclata	111.274	91.655
Totale acqua utilizzata (prelevata + riciclata)	161.867	130.047
<b>Percentuale acqua riciclata rispetto al totale di acqua utilizzata</b>	<b>68,7%</b>	<b>70,5%</b>



L'area in cui è localizzato lo stabilimento è classificata a **"basso" stress idrico**

Intensità idrica (consumi di acqua in rapporto alla produzione)	2024	2023
m <sup>3</sup> /t	0,8	3,8

Intensità idrica (consumi di acqua in rapporto ai ricavi)	2024	2023
m <sup>3</sup> /mln euro	54	252

### 3.2.4 Uso delle risorse ed economia circolare



Serravalle Copper Tubes opera per contribuire alla transizione verso un'economia più circolare. Le sue produzioni sono già oggi in misura significativa improntate ai principi della circolarità. La società persegue obiettivi di miglioramento continuo dell'efficienza nell'uso delle risorse materiali, energetiche e idriche. Serravalle Copper Tubes opera per ridurre la dipendenza dalle materie prime vergini, e ciò contribuisce anche a migliorare la resilienza economica, soprattutto in tempi segnati da crisi geopolitiche e incertezze commerciali. L'adozione di modelli circolari può infatti ridurre la dipendenza dalle catene di approvvigionamento globali e mitigare i rischi legati alla volatilità dei prezzi delle materie prime.

Le produzioni, utilizzate per molteplici applicazioni, hanno requisiti di durabilità e riciclabilità elevatissimi, in quanto il rame, per le sue caratteristiche, è un vero e proprio materiale "permanente" che può essere riciclato senza perdere le sue proprietà, e dunque altamente coerente con i principi dell'economia circolare.

Ciò offre rilevanti opportunità anche in relazione alle strategie dell'Unione Europea, con particolare riferimento al Piano di azione per l'Economia Circolare adottato nel 2020, al regolamento sull'ecodesign approvato nel 2024, al Clean Industrial Deal presentato a febbraio 2025 ed al Piano di azione per l'acciaio e i metalli presentato a marzo 2025.

#### Risorse in entrata

Per la rendicontazione dei materiali utilizzati nel 2024 è stata adottata una metodologia parzialmente diversa rispetto a quella utilizzata nei precedenti report.

Le modifiche riguardano in particolare le modalità di calcolo del contenuto di materiali riciclati: per i semilavorati dichiarati con contenuto di riciclato (principalmente semilavorati intercompany) si è assunto, cautelativamente, un tasso di contenuto di riciclato del 44,2%, pari alla sola quota di scraps sul totale di scraps e metalli usati da KME; per i semilavorati dichiarati come prodotti con metalli primari si è assunto, cautelativamente, un tasso di contenuto pari a zero.

Per tali ragioni non è possibile effettuare un confronto con i dati degli anni precedenti, rendicontati sulla base di una diversa metodologia.

#### Materiali utilizzati

Nel 2024 i materiali in entrata sono stati pari a 11.604 tonnellate. Di questi, 362 tonnellate sono materiali rinnovabili (legno, carta e cartone).

Materiali in entrata (tonnellate)	2024
Metalli primari	-
Rottami	-
Semilavorati (prodotti con metalli primari)	165
Semilavorati (prodotti con metalli riciclati)	8.893
Imballaggi	432
Altri materiali di processo	2.114
<b>Totale</b>	<b>11.604</b>

Materiali rinnovabili	2024
Materiali rinnovabili (t)	362
Percentuale di materiali rinnovabili rispetto al totale dei materiali utilizzati	3,1%
Percentuale di materiali rinnovabili rispetto ai materiali utilizzati per il packaging	83,8%

### Materiali riciclati

Nel 2024 la percentuale di materiali riciclati sul totale dei materiali utilizzati risulta pari al 33,9%. Se si considerano solo i metalli, tale percentuale sale al 44,2%.

Contenuto di riciclo nei materiali acquistati	2024
Materiali acquistati (t)	11.604
Contenuto di riciclo nei materiali acquistati (t)	3.930
<b>Percentuale contenuto di riciclo nei materiali acquistati</b>	<b>33,9%</b>

### Microplastiche

Non sono utilizzate microplastiche primarie.

## Rifiuti

La quantità di rifiuti generati nel 2024 da Serravalle Copper Tubes ammonta complessivamente a 2.357 tonnellate. I rifiuti non pericolosi sono 2.066 tonnellate (88%), quelli pericolosi 291 tonnellate (12%). Oltre il 96% dei rifiuti è stato avviato a recupero. L'aumento dei rifiuti rispetto all'anno precedente è dovuto alla rilevante e temporanea generazione di rifiuti da costruzione e demolizione.

Rifiuti (t)	2024	%	2023	%
Non pericolosi	2.066	88%	186	62%
Pericolosi	291	12%	116	38%
<b>Totale</b>	<b>2.357</b>	<b>100%</b>	<b>302</b>	<b>100%</b>
<i>di cui avviati a recupero</i>	<i>2.269</i>	<i>96%</i>	<i>215</i>	<i>71%</i>
<i>di cui avviati a smaltimento</i>	<i>88</i>	<i>4%</i>	<i>87</i>	<i>29%</i>

Rifiuti generati 2024	Unità di misura	Pericolosi	Non pericolosi	Totale
01-RIFIUTI DERIVATI DA ESPLOREAZIONE, ESTRAZIONE E TRATTAMENTO FISICO E CHIMICO DI MINERALI	t	-	-	-
02- RIFIUTI PROVENIENTI DA AGRICOLTURA, ORTICOLTURA, ACQUACOLTURA, SILVICOLTURA, CACCIA E PESCA, PREPARAZIONE E LAVORAZIONE ALIMENTARE	t	-	-	-
03 -RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO E DELLA PRODUZIONE DI PANNELLI E MOBILI, PASTA, CARTA E CARTONE	t	-	-	-
04 - RIFIUTI DELLE INDUSTRIE DEL CUIOIO, DELLA PELLICCIA E DEL TESSILE	t	-	-	-
05 - RIFIUTI DELLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO, DEPURAZIONE DEL GAS NATURALE E TRATTAMENTO PIROLITICO DEL CARBONE	t	-	-	-
06 - RIFIUTI DA PROCESSI CHIMICI INORGANICI	t	-	-	-
07 -RIFIUTI DA PROCESSI CHIMICI ORGANICI	t	-	-	-
08 - RIFIUTI DELLA FABBRICAZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA E UTILIZZO (PFFU) DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETROSI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI DA STAMPA	t	-	0,08	0,08
09 - RIFIUTI DELL'INDUSTRIA FOTOGRAFICA	t	-	-	-
10 - RIFIUTI DA PROCESSI TERMICI	t	-	-	-

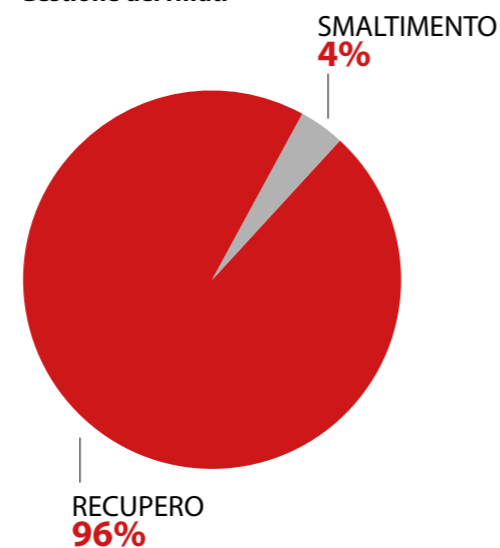
Rifiuti generati 2024	Unità di misura	Pericolosi	Non pericolosi	Totale
11 - RIFIUTI DEL TRATTAMENTO CHIMICO SUPERFICIALE E DEL RIVESTIMENTO DI METALLI E ALTRI MATERIALI; IDROMETALLURGIA DEI NON FERROSI	t	1,31	-	1,31
12 - RIFIUTI DELLA SFORMATURA E DEL TRATTAMENTO SUPERFICIALE FISICO E MECCANICO DI METALLI E PLASTICHE	t	-	54,78	54,78
13 - RIFIUTI DI OLI E RIFIUTI DI COMBUSTIBILI LIQUIDI (esclusi gli oli alimentari)	t	90,07	-	90,07
14 - SOLVENTI ORGANICI, REFRIGERANTI E PROPELLENTI SCARTI	t	-	-	-
15 - RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, PANNI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI NON ALTRIMENTI SPECIFICATI	t	13,36	152,56	165,92
16 - RIFIUTI NON ALTRIMENTI SPECIFICATI NELL'ELENCO	t	0,84	0,34	1,18
17 - RIFIUTI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (INCLUSE TERRE DA SCAVO DA SITI CONTAMINATI)	t	185,03	1841,43	2.026,46
18 - RIFIUTI PROVENIENTI DALL'ASSISTENZA SANITARIA UMANA O ANIMALE E/O RICERCA CONNESSA	t	0,04	-	0,04
19 - RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI FUORI SITO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE E PREPARAZIONE DI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E ACQUE PER USO INDUSTRIALE	t	-	-	-
20 - RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E SIMILI, RIFIUTI COMMERCIALI, INDUSTRIALI E ISTITUZIONALI) COMPRESSE LE FRAZIONI RACCOLTE DIFFERENZIATEMENTE	t	-	17,20	17,20
<b>Totale</b>	<b>t</b>	<b>290,6</b>	<b>2.066,4</b>	<b>2.357</b>
	<b>%</b>	<b>12%</b>	<b>88%</b>	<b>100%</b>

Rifiuti avviati a recupero	2024	
	Tonnellate	%
<b>Rifiuti pericolosi</b>	<b>204,6</b>	<b>8,7%</b>
Preparazione per il riutilizzo	-	-
Riciclaggio (incluso compostaggio e digestione anaerobica) (R4)	-	-
Altre operazioni di recupero (R12/R13)	204,6	8,7%
<b>Rifiuti non pericolosi</b>	<b>2.064,9</b>	<b>87,6%</b>
Preparazione per il riutilizzo	-	-
Riciclaggio (incluso compostaggio e digestione anaerobica) (R4)	1.792,6	76%
Altre operazioni di recupero (R12/R13)	272,3	11,5
<b>Totale</b>	<b>2.268,5</b>	<b>96,3%</b>

Rifiuti avviati a smaltimento	2024	
	Tonnellate	%
<b>Rifiuti pericolosi</b>	<b>86</b>	<b>3,6%</b>
Incenerimento (con recupero energetico)	-	-
Incenerimento (senza recupero energetico)	-	-
Discarica	-	-
Altre operazioni di smaltimento non classificate	86	3,6%
<b>Rifiuti non pericolosi</b>	<b>1,5</b>	<b>0,1%</b>
Incenerimento (con recupero energetico)	-	-
Incenerimento (senza recupero energetico)	-	-
Discarica	-	-
Altre operazioni di smaltimento non classificate	1,5	0,1%
<b>Totale</b>	<b>87,5</b>	<b>3,7%</b>



Gestione dei rifiuti



## Performance di circolarità

Il tasso circolarità misura la percentuale di materie prime seconde rispetto al totale dei materiali utilizzati. Più alta è questa percentuale e più il ciclo produttivo è virtuoso.

Tasso di circolarità	2024
Materiali	33,9%
Metalli	44,2%

## 3.2.5 Biodiversità



Serravalle Copper Tubes adotta le misure necessarie per prevenire danni agli habitat naturali e minimizzare i rischi nell'ambito di una corretta gestione degli impatti ambientali.

Lo stabilimento di Serravalle Scrivia si trova a breve distanza dal sito Natura 2000 IT1180004 "Greto dello Scrivia", classificato come sito di Interesse Comunitario (S.I.C.).

### Greto dello Scrivia

Il Greto dello Scrivia è una delle aree regionali di maggior interesse naturalistico per la presenza di una ricca biodiversità, animale e vegetale, riconducibile alle condizioni di elevata naturalità dell'ampio alveo fluviale, alla sua vicinanza ai rilievi dell'Appennino ma anche al clima caldo e secco che risente di influenze mediterranee.

L'area è probabilmente il miglior esempio, per stato di naturalità ed estensione territoriale, di ambiente fluviale conservatosi in Piemonte, essendo sfuggito quasi completamente alla generalizzata artificializzazione dei corsi d'acqua, causa principale della distruzione degli habitat fluviali e perifluviali.

È classificata come Sito di Interesse Comunitario anche perchè costituisce una delle aree piemontesi di maggior valore ornitologico, tanto da essere proposto anche come Zona di Protezione Speciale per l'avifauna, in particolar modo per la sua importanza quale area di sosta durante la migrazione e per la presenza al suo interno di specie nidificanti rare sul resto del territorio regionale.

Dal punto di vista faunistico il sito è probabilmente una delle aree più ricche in assoluto di tutta la pianura piemontese: nel complesso sono segnalate ben 23 specie elencate negli allegati della Direttiva Habitat (D.H.) e 29 elencate nella Direttiva Uccelli (D.U).



## 3.3 Informazioni sociali

### 3.3.1 Dipendenti e altri lavoratori



Serravalle Copper Tubes attribuisce un ruolo centrale alle persone che in esse lavorano e, nel rispetto delle normative vigenti e del Codice etico di KME, si impegna a tutelare la salute e la sicurezza sul lavoro, promuovere la formazione e la crescita professionale, garantire pari opportunità tra uomini e donne, contrastare ogni forma di discriminazione.

#### Diritti dei lavoratori

Serravalle Copper Tubes garantisce il diritto di associazione e contrattazione collettiva, rispetta il diritto dei lavoratori di aderire alle organizzazioni sindacali, opera per promuovere positive relazioni industriali ed il coinvolgimento dei lavoratori nell'ambito di strategie finalizzate all'incremento della competitività economica e alla massima occupazione.

Il Codice di condotta del Gruppo impegna KME a garantire il rispetto della dignità personale, della riservatezza e dei diritti di ciascun individuo e non costringere nessuno a lavorare contro la sua volontà.

#### Gestione delle politiche e delle condizioni di lavoro

La gestione delle politiche e delle condizioni di lavoro è regolata dalle normative nazionali e dal contratto collettivo di riferimento.

Serravalle Copper Tubes assicura il rispetto del numero massimo di ore lavorative stabilite dalle leggi vigenti.

I rapporti di lavoro sono regolati dai contratti nazionali collettivi di riferimento (contratto industria metalmeccanica e contratto dirigenti industria). Tutti i dipendenti sono coperti da contratto collettivo di lavoro.

#### Altre informazioni

- Nell'ambito delle relazioni sindacali, il periodo minimo di preavviso per modifiche operative, spostamenti e modifiche di mansione viene garantito dalle norme di legge e contrattuali.
- La gestione delle materie previdenziali e pensionistiche avviene in conformità alla normativa vigente.
- Le retribuzioni sono conformi ai livelli salariali previsti dai contratti collettivi di riferimento.
- I lavoratori possono usufruire di congedo parentale nei termini previsti dalle leggi nazionali e dai contratti collettivi di lavoro.
- I dipendenti con ruoli di operai, amministrativi e quadri provengono prevalentemente dalla comunità locale; lo stesso criterio è utilizzato in genere per i dirigenti, salvo alcuni casi di funzioni apicali per le quali sono richieste specifiche competenze.
- Le attività non sono a rischio di lavoro forzato e lavoro minorile.



Al 31 dicembre 2024 la società aveva 217 dipendenti (a fronte di 241 nel 2023), di cui il 5% donne e il 95% uomini. Tutti i dipendenti sono coperti da contratto collettivo di lavoro. Il 99,5% dei dipendenti ha un contratto di lavoro a tempo indeterminato.

La fascia di età prevalente è quella degli ultracinquantenni (65%), seguita da quella tra 30 e 50 anni (27%), e dagli under 30 (8%). Per quanto riguarda l'inquadramento professionale il 70% è costituito da operai, il 24% da impiegati, il 5% da quadri e meno dell'1% da dirigenti. Nell'azienda opera inoltre 1 lavoratore non dipendente.

Dipendenti	2024	2023
Totale	217	241

Dipendenti per tipologia contrattuale Al 31 dicembre 2024	Uomini	Donne	Totale
Tempo indeterminato	206	10	216
Tempo determinato	-	1	1
<b>Totale</b>	<b>206</b>	<b>11</b>	<b>217</b>

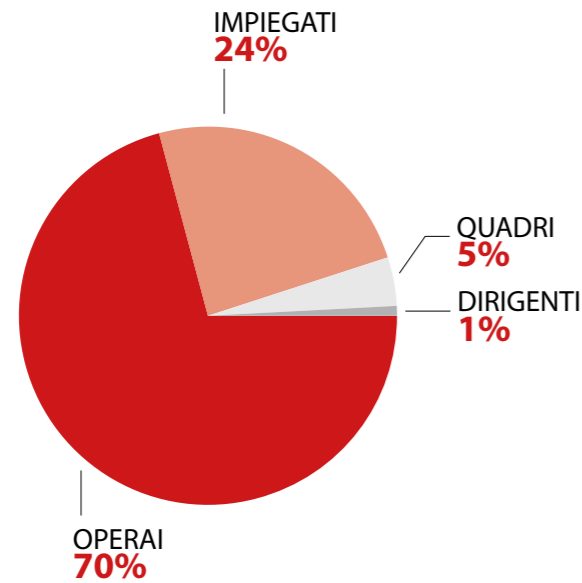
Dipendenti per tempo di lavoro Al 31 dicembre 2024	Uomini	Donne	Totale
Tempo pieno	205	11	216
Part time	1	-	1
<b>Totale</b>	<b>206</b>	<b>11</b>	<b>217</b>

Turnover Al 31 dicembre 2024	Uomini	Donne	Totale
Cessazioni del rapporto di lavoro	27	-	27

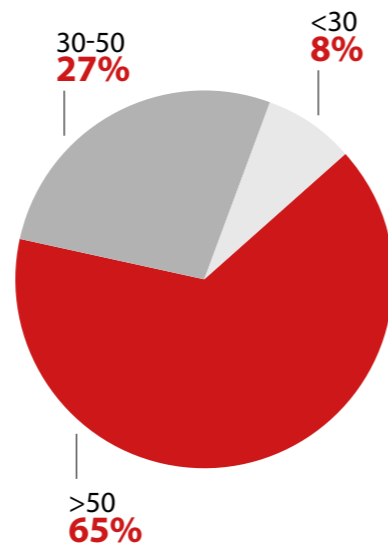
Categorie professionali e genere Al 31 dicembre 2024	Uomini	Donne	Totale
Dirigenti	1	-	1
Quadri intermedi	8	3	11
Impiegati	45	8	53
Operai	152	-	152
<b>Totale</b>	<b>206</b>	<b>11</b>	<b>217</b>

Categorie professionali e fasce di età Al 31 dicembre 2024	< 30	30-50	> 50	Totale
Dirigenti	-	-	1	1
Quadri intermedi	-	2	9	11
Impiegati	2	12	39	53
Operai	16	44	92	152
<b>Totale</b>	<b>18</b>	<b>58</b>	<b>141</b>	<b>217</b>

### Qualifiche professionali



### Fasce di età



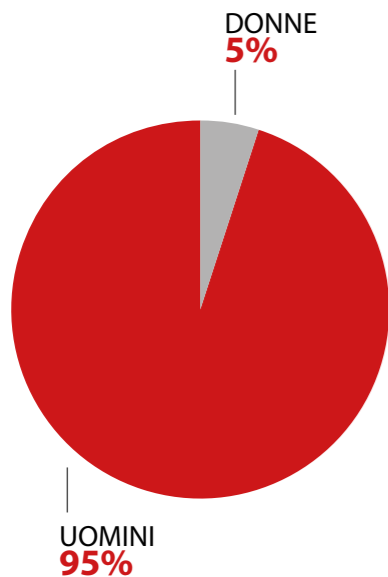
Dipendenti con disabilità / categorie protette Al 31 dicembre 2024	Uomini	Donne	Totale
Dipendenti con disabilità / categorie protette	8	1	9
Totale dipendenti	206	11	217
Percentuale	4%	9%	4%

### 3.3.2 Pari opportunità

Serravalle Copper Tubes è impegnata a garantire che nell'ambiente di lavoro non vi sia alcuna forma di discriminazione in riferimento al genere, all'etnia, alla nazionalità, all'orientamento sessuale, alle convinzioni religiose, alle opinioni politiche e sindacali.

Nel periodo esaminato non sono stati ravvisati o denunciati episodi di discriminazione nei luoghi di lavoro in relazione al genere, all'etnia, alla nazionalità, all'orientamento sessuale, alle convinzioni religiose, alle opinioni politiche e sindacali. Tutti i dipendenti hanno diritto al congedo parentale.

Il 95% dei dipendenti è costituito da uomini e il 5% da donne. Dal punto di vista dei ruoli professionali la quota femminile più elevata si registra tra i quadri (27%), e a seguire tra gli impiegati (15%); mentre non vi sono presenze femminili tra gli operai e tra i dirigenti.



Dipendenti per genere Al 31 dicembre 2024	Uomini	Donne	Totale
Numero dipendenti	206	11	217
Percentuale	95%	5%	100%

### 3.3.3 Salute e sicurezza sul lavoro



Serravalle Copper Tubes considera la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori un elemento essenziale. A tal fine sviluppa attività di prevenzione e adotta misure finalizzate all'obiettivo "zero incidenti sul lavoro".

L'azienda opera nel rispetto delle leggi e dei regolamenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro. Tutti i lavoratori (dipendenti e non) sono coperti da sistemi di gestione della salute e della sicurezza certificati.

Nel corso del 2024 si sono registrati 4 infortuni e nessun caso di malattie professionali.

#### Safety Day

Il 18 aprile 2024 è stata organizzata, simultaneamente in tutti gli stabilimenti e sedi italiane ed europee del Gruppo KME, il Safety Day, giornata dedicata alla sensibilizzazione sul tema della sicurezza sul posto di lavoro, che ha coinvolto tutti i dipendenti



#### Sistema di gestione 45001

Serravalle Copper Tubes adotta la certificazione ISO 45001:2018 (Sicurezza sul lavoro e tutela della salute) che, in aggiunta a quanto previsto dalle leggi nazionali in materia, definisce un sistema volontario di gestione della sicurezza e della salute dei lavoratori



<b>Forza lavoro coperta da sistemi di gestione per la salute e la sicurezza</b> Al 31 dicembre 2024	<b>Dipendenti</b>	<b>Non dipendenti</b>	<b>Totale</b>
Lavoratori coperti da sistemi di gestione per la salute e la sicurezza	217	1	218
Percentuale lavoratori coperti da sistemi di gestione per la salute e la sicurezza	100%	100%	100%

<b>Sicurezza sul lavoro</b>	<b>Infortuni mortali</b>	<b>Infortuni</b>	<b>Frequency rate</b>	<b>Gravity index</b>
2024	0	4	12,7	301
2023	0	4	11,9	383

<b>Salute e sicurezza sul lavoro</b> Al 31 dicembre 2024	<b>2024</b>
Decessi dovuti a infortuni sul lavoro	0
Decessi dovuti a malattie professionali	0
Numero infortuni (con assenza >1 giorno)	4
Numero di ore lavorate	315.503
Tasso di frequenza degli infortuni (frequency rate) <sup>1</sup>	12,7
Giorni di assenza per infortuni sul lavoro	95
Indice di gravità degli infortuni (gravity index) <sup>2</sup>	301
Casi di malattie professionali	0
Giorni di assenza per malattie professionali	0
ODR (tasso malattie professionali) <sup>3</sup>	0

1-Frequency Rate: numero di infortuni con assenza superiore a 1 giorno/ore lavorate x 1.000.000

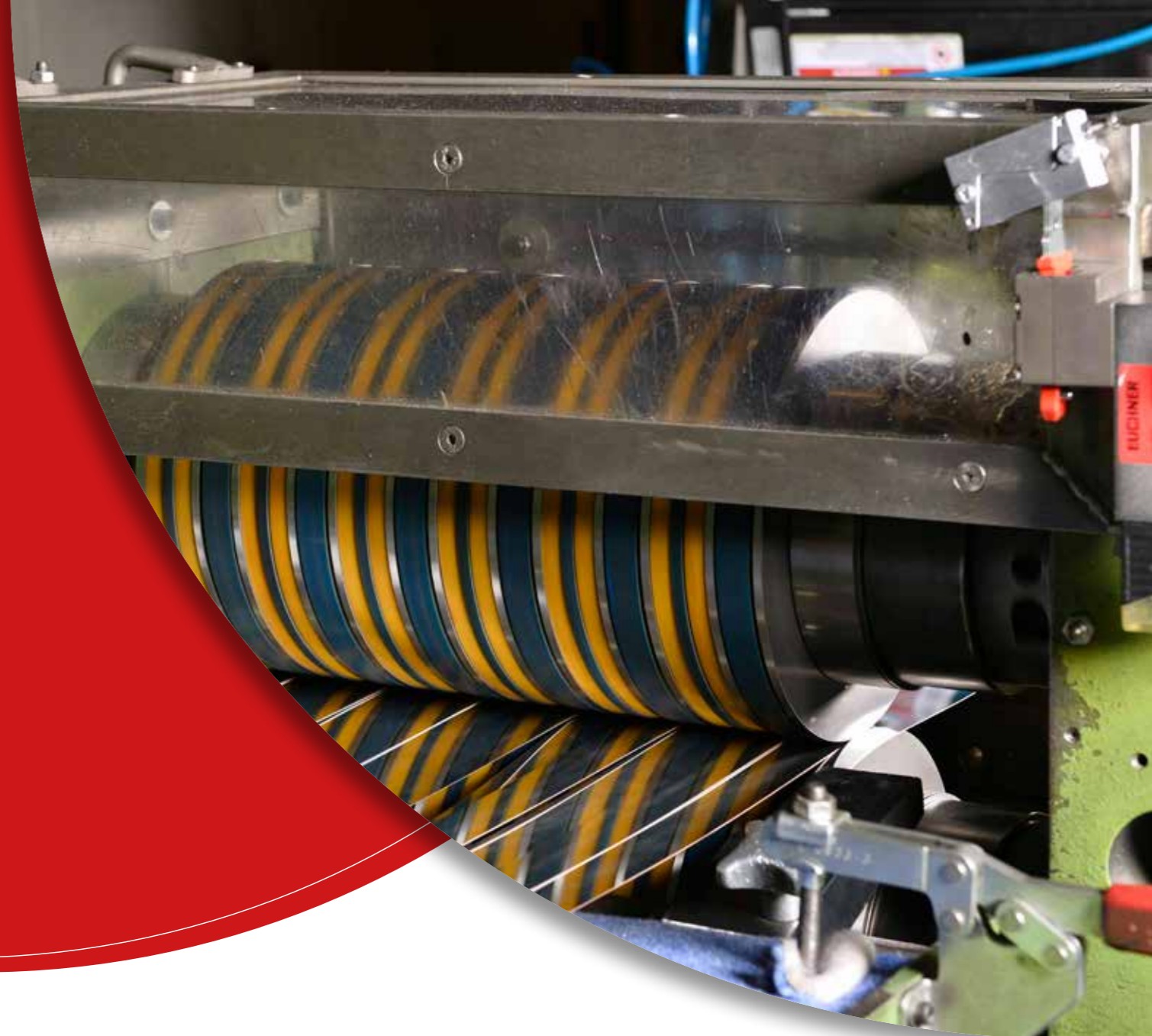
2-Gravity Index: giorni di assenza a causa di infortuni/ore lavorate x 1.000.000)

3-ODR: casi di malattie professionali/numero di ore lavorate x 1.000.000



### 3.3.4 Formazione

La formazione è un aspetto rilevante delle attività aziendali. Oltre a svolgere le attività di formazione obbligatoria sulla sicurezza del lavoro, Serravalle Copper Tubes organizza attività formative finalizzate all'aggiornamento del personale ed allo sviluppo delle competenze professionali, nonché sui principi e sulle pratiche previste dal Codice di condotta.




 **4 Tréfimétaux s.a.s**





Stabilimento  
**GIVET**



Stabilimento  
**NIEDERBRUCK**

**Tréfinmétaux s.a.s**



Produzione  
**11.802 t**  
tonnellate



Dipendenti  
**123**



L'HISTOIRE DU CUIVRE

## 4.1 Informazioni generali

### 4.1.1 La società

Tréfinmétaux S.A.S. produce tubi e barre di rame negli stabilimenti di Givet e Niederbruck, in Francia. Lo stabilimento di Givet, che produce tubi di rame, si trova sulle sponde del fiume Mosa nel dipartimento delle Ardenne, in prossimità del confine con il Belgio. Il sito produttivo di Niederbruck è situato nel cuore dell'Alto Reno, vicino a Mulhouse. La fabbrica è specializzata nella fabbricazione di prodotti trafilati in rame (barre, profilati, flessibili e prodotti lavorati a macchina e modellati) usati soprattutto nell'industria elettrica.

Produzione (t)	2024	2023
Stabilimento Givet	8.869	12.996
Stabilimento Niederbruck	2.933	3.173
<b>Totale</b>	<b>11.802</b>	<b>16.169</b>



### 4.1.2 Governance

La società adotta un sistema di corporate governance conforme a quanto previsto dalle leggi vigenti. Le attribuzioni e le norme di funzionamento degli organi societari sono disciplinate, oltre che dalle disposizioni di legge e regolamentari, da una serie di principi e procedure periodicamente aggiornate in ragione dell'evoluzione normativa e degli indirizzi societari.

La società adotta un sistema di deleghe finalizzato alla prevenzione dei rischi e ad una funzionale organizzazione della sicurezza del lavoro e della tutela ambientale.

La prevenzione di conflitti di interesse avviene attraverso il rispetto delle disposizioni normative in materia di adozione delle delibere societarie e di corporate governance, nonché mediante i principi stabiliti dal Codice di condotta del Gruppo KME.

**Amministratore**  
• Marco Miniati

### 4.1.3 Certificazioni

Tréfinmétaux adotta un Sistema di gestione della qualità secondo la norma ISO 9001.

I processi di produzione, i controlli e la conduzione degli impianti sono standardizzati secondo rigorose procedure interne.

Inoltre, in quanto parte del Gruppo KME, la società è in possesso della Dichiarazione REACH (Protezione della salute e dell'ambiente dai rischi che possono derivare da sostanze chimiche) e della Dichiarazione ROHS (Regolamentazione europea sulla limitazione dell'uso di sostanze pericolose nei prodotti elettrici ed elettronici).



### 4.1.4 Stakeholder

Tréfinmétaux considera di prioritaria importanza sviluppare rapporti costanti e trasparenti con tutti i propri stakeholder, operando per creare valore economico per gli azionisti nell'ambito di strategie che puntano a garantire la sostenibilità sociale, ambientale ed economica.

A tal fine sviluppa un costante dialogo con i propri stakeholder e attività di engagement. Tra gli stakeholder sono comprese anche le associazioni industriali e di settore che rappresentano gli interessi delle imprese associate.

La pubblicazione del report di sostenibilità costituisce per Tréfinmétaux un elemento essenziale di informazione trasparente delle proprie attività sotto il profilo ambientale, sociale e di governance, anche al fine di rafforzare il dialogo con gli stakeholder.

## 4.2 Informazioni ambientali

### Gestione ambientale

Tréfirmétaux opera nel rispetto della normativa ambientale dell'Unione Europea e delle leggi nazionali, al fine di tutelare l'ambiente e contribuire alla transizione ecologica.

La società è impegnata ad operare nel rispetto di quanto prescritto dalle autorizzazioni ambientali, adottando procedure atte a identificare, controllare, misurare e ridurre gli impatti ambientali delle proprie attività.

Nel periodo rendicontato non si registrano violazioni e sanzioni per quanto riguarda il rispetto delle normative ambientali e la conformità a norme e regolamenti in materia di sicurezza dei prodotti.

### 4.2.1 Energia e cambiamento climatico



#### Consumi energetici

Nel 2024 Tréfirmétaux ha consumato complessivamente 102.790 GJ. Rispetto al 2023 si registra un aumento del 5,8%.

Consumi energetici (GJ)	2024	2023
<b>Gas naturale</b>	<b>81.912</b>	<b>73.414</b>
<b>Gasolio</b>	<b>324</b>	<b>337</b>
<b>Benzina</b>	-	<b>22</b>
<b>GPL</b>	<b>215</b>	-
<b>Energia elettrica acquistata</b>	<b>20.339</b>	<b>23.297</b>
<i>di cui da fonti energetiche rinnovabili certificate</i>	-	-
<i>di cui con dati sulle emissioni dichiarati dal fornitore</i>	20.339	23.297
<i>di cui senza dati sulle emissioni dichiarati dal fornitore</i>	-	-
<b>Totale</b>	<b>102.790</b>	<b>97.050</b>

Energia elettrica acquistata	2023
Da fonti fossili	4,7%
Da fonti nucleari	86,5%
Da fonti rinnovabili	8,8%
Emissioni CO <sub>2e</sub>	40,6 g CO <sub>2e</sub> / kWh

Intensità energetica in rapporto alla produzione	2024	2023
GJ/t	8,7	6,0

Intensità energetica in rapporto ai ricavi	2024	2023
GJ/mln euro	3.153	1.689

### Emissioni gas serra

Tra emissioni dirette (scope 1) e indirette (scope 2 e scope 3), le emissioni totali nel 2024 ammontano a 34.003 t CO<sub>2</sub> eq. se per le emissioni indirette scope 2 viene utilizzato il criterio "location based", mentre risultano 34.059 t secondo l'approccio "market based".

Non vi sono emissioni biogeniche derivanti da combustione di biomasse. Le emissioni scope 3 sono state calcolate con riferimento alla categoria 1 (materiali acquistati).

Emissioni gas serra (tonnellate CO <sub>2</sub> eq)	2024	2023
Emissioni scope 1	5.165	4.346
Emissioni scope 2 (market based)	230	285
Emissioni scope 2 (location based)	174	440
Emissioni scope 3	28.664	n.d.
<b>Totale emissioni (scope 1 + scope 2 market based + scope 3)</b>	<b>34.059</b>	<b>n.d.</b>
<b>Totale emissioni (scope 1 + scope 2 location based + scope 3)</b>	<b>34.003</b>	<b>n.d.</b>

Intensità emissioni in rapporto alla produzione (tCO <sub>2</sub> /tprod)	2024	2023
Emissioni scope 1	0,43	0,27
Emissioni scope 2 location based	0,01	0,03
Emissioni scope 2 market based	0,02	0,02
Emissioni scope 3	2,43	n.d.
<b>Totale emissioni (scope 1 + scope 2 market based + scope 3)</b>	<b>2,88</b>	<b>n.d.</b>
<b>Totale emissioni (scope 1 + scope 2 location based + scope 3)</b>	<b>2,88</b>	<b>n.d.</b>

Intensità emissioni in rapporto ai ricavi netti (tCO <sub>2</sub> /mln euro)	2024
Emissioni scope 1	158,9
Emissioni scope 2 (location based)	5,3
Emissioni scope 2 (market based)	7,0
Emissioni scope 3	879,4
<b>Totale (scope 1+ scope 2 location based + scope 3)</b>	<b>1.043,2</b>
<b>Totale (scope 1+ scope 2 market based + scope 3)</b>	<b>1.045,0</b>

## 4.2.2 Inquinamento



Tréfirmétaux opera nel rispetto delle normative vigenti ed è impegnata ad adottare le migliori tecniche disponibili, con l'obiettivo di minimizzare gli impatti ambientali delle emissioni in aria riducendole ulteriormente, nonché per tutelare la qualità delle acque mediante adeguati sistemi di depurazione ed evitare forme di inquinamento del suolo.

Emissioni in aria (kg/anno)	2024
NOx	525
SOx	6.389
VOC	705
PM	4,7
Rame e composti	2,2
Benzene	31,8
Xilene	2,5
Toluene	11,2
Etilbenzene	0,8
Zinco e composti	1,3
Piombo e composti	0,1
Nickel e composti	0,1
Mercurio e composti	1,6
Cromo e composti	0,3
Cadmio e composti	0,1
Arsenico e composti	0,1

## 4.2.3 Acqua



Acqua prelevata (m <sup>3</sup> )	2024	2023
Acqua di superficie	154.262	217.240
Acquedotto	9.903	8.440
<b>Totale</b>	<b>164.165</b>	<b>225.680</b>

Acqua consumata (m <sup>3</sup> )	2024	2023
Acqua prelevata	164.165	225.680
Scarichi	163.232	39.557
<b>Acqua consumata</b>	<b>933</b>	<b>186.123</b>



L'area in cui ha sede lo stabilimento di Givet è classificata a **“medio-alto” stress idrico**

L'area in cui ha sede lo stabilimento di Niederbruck è classificata a **“medio-basso” stress idrico**

## 4.2.4 Uso delle risorse ed economia circolare



Tréfirmétaux opera per contribuire alla transizione verso un'economia più circolare. Le sue produzioni sono già oggi in misura significativa improntate ai principi della circolarità. La società persegue obiettivi di miglioramento continuo dell'efficienza nell'uso delle risorse materiali, energetiche e idriche.

I prodotti di Tréfirmétaux hanno requisiti di durabilità e riciclabilità molto elevati, in quanto il rame, per le sue caratteristiche, è un vero e proprio materiale “permanente” che può essere riciclato senza perdere le sue proprietà.

### Risorse in entrata

Per la rendicontazione dei materiali utilizzati nel 2024 è stata adottata una metodologia parzialmente diversa rispetto a quella utilizzata nei precedenti report. Le modifiche riguardano in particolare le modalità di calcolo del contenuto di materiali riciclati:

- mentre nei precedenti report i catodi di rame erano stati considerati, in assenza di dati più specifici, come materie primarie al 100% pur essendo noto che nella loro produzione è generalmente inclusa una quota di secondario, nella rendicontazione del 2024 sono stati utilizzati i dati forniti da European Copper Institute che riportano un contenuto medio del 24,9% di riciclato nei catodi di rame (European Copper Institute 2023: Copper the Pathway to net zero); per gli altri metalli primari si è invece assunto anche nella rendicontazione per il 2024 un contenuto di riciclato pari a zero;
- per i semilavorati dichiarati con contenuto di riciclato (principalmente semilavorati intercompany) si è assunto, cautelativamente, un tasso di contenuto di riciclato del 44,2%, pari alla sola quota di scraps sul totale di scraps e metalli usati da KME; per i semilavorati dichiarati come prodotti con metalli primari si è assunto, cautelativamente, un tasso di contenuto pari a zero.

### Materiali utilizzati

Nel 2024 i materiali in entrata sono stati pari a 11.793 tonnellate. Di questi, 117 tonnellate sono materiali rinnovabili (legno utilizzato per il packaging).

Materiali in entrata (tonnellate)	2024
Metalli primari	4.862
Rottami	2.928
Semilavorati (prodotti con metalli primari)	1.410
Semilavorati (prodotti con metalli riciclati)	2.426
Imballaggi	117
Altri materiali di processo	50
<b>Totale</b>	<b>11.793</b>

Materiali rinnovabili	2024
Materiali rinnovabili (t)	117
Percentuale di materiali rinnovabili rispetto al totale dei materiali utilizzati	0,01%
Percentuale di materiali rinnovabili rispetto ai materiali utilizzati per il packaging	100%

### Materiali riciclati

Il 44,2% dei materiali acquistati e utilizzati è costituito da materie prime seconde, derivanti da riciclo. Se calcolata solo sui metalli, tale percentuale sale al 44,8%. Inoltre, nello stabilimento di Givet vi sono processi di recupero interno (internal recycling) che consentono di reimmettere nel ciclo produttivo una quota rilevante di sottoprodotti e scarti: in tal modo, la quota percentuale di metalli riciclati rispetto al totale dei metalli processati raggiunge il 55,2%.

Materiali (contenuto riciclato)	Quantità (t)	Contenuto riciclato (t)	Percentuale
Imballaggi da materiale primario	117	0	0%
Materiali di processo da materiale primario	50	0	0%
Imballaggi riciclati	0	0	100%
Materiali di processo riciclati	0	0	100%
Metalli primari (rame)	4.862	1.211	24,9%
Rottami	2.928	2.928	100%
Semilavorati (prodotti con metalli primari)	1.410	0	0%
Semilavorati (prodotti con metalli riciclati)	2.426	1.072	44,2
Internal recycling metalli	2.709	2.709	100%

Materiali	Unità di misura	2024
Materiali acquistati	t	11.793
Contenuto di riciclo nei materiali acquistati	t	5.211
<b>Percentuale contenuto di riciclo nei materiali acquistati</b>	<b>%</b>	<b>44,2%</b>

Materiali processati	Unità di misura	2024
Materiali in entrata	t	11.793
Metalli da recupero interno	t	2.709
<b>Totale materiali processati</b>	<b>t</b>	<b>14.502</b>

Materiali	Unità di misura	2024
Metalli acquistati	t	11.626
Contenuto di riciclo nei metalli acquistati	t	5.211
<i>Percentuale contenuto di riciclo nei metalli acquistati</i>	<i>%</i>	<i>44,8%</i>
Totale metalli processati	t	14.335
Contenuto di riciclo nei metalli processati	t	7.920
<i>Percentuale contenuto di riciclo nei metalli processati rispetto al totale metalli processati</i>	<i>%</i>	<i>55,2%</i>

### Microplastiche

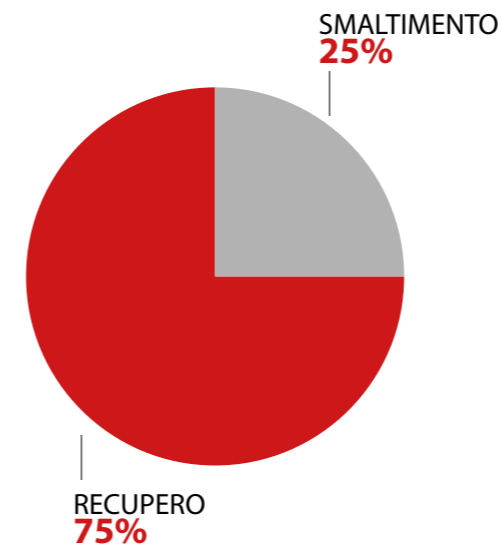
Non sono utilizzate microplastiche primarie.

## Rifiuti

La quantità di rifiuti generati nel 2024 da Tréfimétaux ammonta complessivamente a 412 tonnellate. I rifiuti non pericolosi sono 128 tonnellate (31%), quelli pericolosi 284 tonnellate (69%). Il 75% dei rifiuti è stato avviato a recupero.

Rifiuti (t)	2024	%	2023	%
Non pericolosi	128	31%	196	73%
Pericolosi	284	69%	72	27%
<b>Totale</b>	<b>412</b>	<b>100%</b>	<b>268</b>	<b>100%</b>
di cui avviati a recupero	309	75%	119	44%
di cui avviati a smaltimento	103	25%	149	56%

### Gestione dei rifiuti



## Performance di circolarità

Tasso di circolarità	2024
Materiali	44,2%
Metalli (rispetto ai metalli acquistati)	44,8%
Metalli (rispetto ai metalli processati, incluso l'internal recycling)	55,2%

## 4.3 Informazioni sociali

### 4.3.1 Dipendenti e altri lavoratori



Tréfimétaux attribuisce un ruolo centrale alle persone che in esse lavorano e, nel rispetto delle normative vigenti e del Codice etico di KME, si impegna a tutelare la salute e la sicurezza sul lavoro, promuovere la formazione e la crescita professionale, garantire pari opportunità tra uomini e donne, contrastare ogni forma di discriminazione.

#### Diritti dei lavoratori

Tréfimétaux garantisce il diritto di associazione e contrattazione collettiva, rispetta il diritto dei lavoratori di aderire alle organizzazioni sindacali, opera per promuovere positive relazioni industriali ed il coinvolgimento dei lavoratori nell'ambito di strategie finalizzate all'incremento della competitività economica e alla massima occupazione.

Il Codice di condotta del Gruppo impegna la società a garantire il rispetto della dignità personale, della riservatezza e dei diritti di ciascun individuo e non costringere nessuno a lavorare contro la sua volontà.

#### Gestione delle politiche e delle condizioni di lavoro

La gestione delle politiche e delle condizioni di lavoro è regolata dalle normative nazionali e dal contratto collettivo di riferimento.

Tréfimétaux assicura il rispetto del numero massimo di ore lavorative stabilite dalle leggi vigenti. I rapporti di lavoro sono regolati dai contratti nazionali collettivi di riferimento. Tutti i dipendenti sono coperti da contratto collettivo di lavoro.

#### Altre informazioni

- Nell'ambito delle relazioni sindacali, il periodo minimo di preavviso per modifiche operative, spostamenti e modifiche di mansione viene garantito dalle norme di legge e contrattuali.
- La gestione delle materie previdenziali e pensionistiche avviene in conformità alla normativa vigente.
- Le retribuzioni sono conformi ai livelli salariali previsti dai contratti collettivi di riferimento.
- I lavoratori possono usufruire di congedo parentale nei termini previsti dalle leggi nazionali e dai contratti collettivi di lavoro.
- I dipendenti con ruoli di operai, amministrativi e quadri provengono prevalentemente dalla comunità locale; lo stesso criterio è utilizzato in genere per i dirigenti, salvo alcuni casi di funzioni apicali per le quali sono richieste specifiche competenze.
- Le attività non sono a rischio di lavoro forzato e lavoro minorile.



#### Dipendenti e altri lavoratori

Al 31 dicembre 2024 Tréfimétaux aveva 123 dipendenti (-23 rispetto all'anno precedente), di cui il 13% donne e l'87% uomini. Tutti i dipendenti sono coperti dal contratto collettivo nazionale. Salvo un dipendente a tempo determinato, tutti gli altri hanno un contratto di lavoro a tempo indeterminato.

Dal punto di vista delle categorie professionali, il 66% è costituito da operai, il 21% da impiegati, l'11% da quadri e il 2% da dirigenti. Nell'azienda operano inoltre anche 6 lavoratori non dipendenti.

Dipendenti	2024	2023
Totale	123	146

Dipendenti per tipologia contrattuale Al 31 dicembre 2024	Uomini	Donne	Totale
Tempo indeterminato	106	16	122
Tempo determinato	1	-	1
<b>Totale</b>	<b>107</b>	<b>16</b>	<b>123</b>

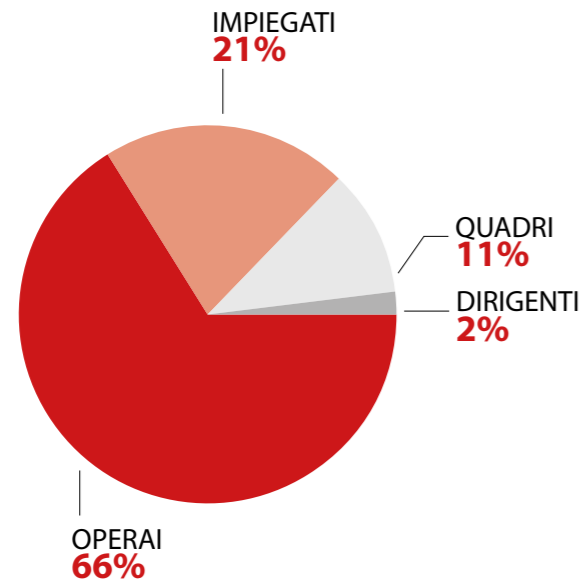
Dipendenti per tempo di lavoro Al 31 dicembre 2024	Uomini	Donne	Totale
Tempo pieno	106	15	121
Part time	1	1	2
<b>Totale</b>	<b>107</b>	<b>16</b>	<b>123</b>

Turnover Al 31 dicembre 2024	Uomini	Donne	Totale
Cessazioni del rapporto di lavoro	21	2	23

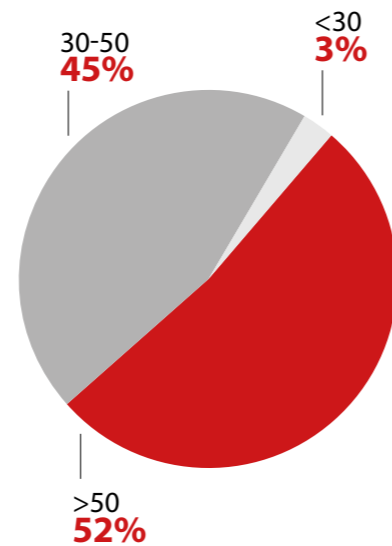
Categorie professionali e genere Al 31 dicembre 2024	Uomini	Donne	Totale
Dirigenti	2	-	2
Quadri intermedi	10	4	14
Impiegati	16	10	26
Operai	79	2	81
<b>Totale</b>	<b>107</b>	<b>16</b>	<b>123</b>

Categorie professionali e fasce di età Al 31 dicembre 2024	< 30	30-50	> 50	Totale
Dirigenti	-	1	1	2
Quadri intermedi	1	2	11	14
Impiegati	-	12	14	26
Operai	3	40	38	81
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>55</b>	<b>64</b>	<b>123</b>

### Qualifiche professionali



### Fasce di età



Dipendenti con disabilità / categorie protette Al 31 dicembre 2024	Uomini	Donne	Totale
Dipendenti con disabilità / categorie protette	5	1	6
Totale dipendenti	107	16	123
Percentuale	5%	6%	5%

## 4.3.2 Pari opportunità



Tréfimétaux è impegnata a garantire che nell'ambiente di lavoro non vi sia alcuna forma di discriminazione in riferimento al genere, all'etnia, alla nazionalità, all'orientamento sessuale, alle convinzioni religiose, alle opinioni politiche e sindacali. Nel periodo esaminato non sono stati ravvisati o denunciati episodi di discriminazione nei luoghi di lavoro in relazione al genere, all'etnia, alla nazionalità, all'orientamento sessuale, alle convinzioni religiose, alle opinioni politiche e sindacali. Tutti i dipendenti hanno diritto al congedo parentale.

L'87% dei dipendenti è costituito da uomini, il 13% da donne. Dal punto di vista dei ruoli professionali la quota femminile più elevata si registra tra gli impiegati (38%) e tra i quadri (29%); tra gli operai le donne rappresentano il 2%, mentre non vi sono presenze femminili tra i dirigenti.

Dipendenti per genere Al 31 dicembre 2024	Uomini	Donne	Totale
Numero dipendenti	107	16	123
Percentuale	87%	13%	100%

## 4.3.3 Salute e sicurezza sul lavoro



Tréfimétaux considera la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori un elemento essenziale. A tal fine sviluppa attività di prevenzione e adotta misure finalizzate all'obiettivo "zero incidenti sul lavoro".

L'azienda opera nel rispetto delle leggi e dei regolamenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro. Tutti i lavoratori (dipendenti e non) sono coperti da sistemi di gestione della salute e della sicurezza certificati. Nel corso del 2024 si sono registrati 2 infortuni e 1 caso di malattia professionale.

### Safety Day

Il 18 aprile 2024 è stata organizzata, simultaneamente in tutti gli stabilimenti e sedi italiane ed europee del Gruppo KME, il Safety Day, giornata dedicata alla sensibilizzazione sul tema della sicurezza sul posto di lavoro, che ha coinvolto tutti i dipendenti



Forza lavoro coperta da sistemi di gestione per la salute e la sicurezza Al 31 dicembre 2024	Dipendenti	Non dipendenti	Totale
Lavoratori coperti da sistemi di gestione per la salute e la sicurezza	-	-	-
Percentuale lavoratori coperti da sistemi di gestione per la salute e la sicurezza	100%	100%	100%

Sicurezza sul lavoro	Infotuni mortali	Infotuni	Frequency rate	Gravity index
2024	0	2	12,1	
2023	0	2	11,6	2.903

Salute e sicurezza sul lavoro	2024
Decessi dovuti a infortuni sul lavoro	0
Decessi dovuti a malattie professionali	0
Numero infortuni (con assenza >1 giorno)	2
Numero di ore lavorate	165.593
Tasso di frequenza degli infortuni (frequency rate) <sup>1</sup>	12,1
Giorni di assenza per infortuni sul lavoro	284
Indice di gravità degli infortuni (gravity index) <sup>2</sup>	1.715
Casi di malattie professionali	1
Giorni di assenza per malattie professionali	140
ODR (tasso malattie professionali) <sup>3</sup>	6,0

1-Frequency Rate: numero di infortuni con assenza superiore a 1 giorno/ore lavorate x 1.000.000

2-Gravity Index: giorni di assenza a causa di infortuni/ore lavorate x 1.000.000)

3- ODR: casi di malattie professionali/numero di ore lavorate x 1.000.000



#### 4.3.4 Formazione

La formazione è un aspetto rilevante delle attività aziendali. Oltre a svolgere le attività di formazione obbligatoria sulla sicurezza del lavoro, Tréfmétaux organizza attività formative finalizzate all'aggiornamento del personale ed allo sviluppo delle competenze professionali, nonché sui principi e sulle pratiche previste dal Codice di condotta.

## 5 Appendice

## 5.1 Indice dei contenuti

Il report, come evidenziato già nel paragrafo 1.1, è stato redatto facendo riferimento ad una selezione degli standard europei per il reporting di sostenibilità (ESRS) connessi alla Direttiva UE 2022/2464, qui utilizzati in una versione semplificata in quanto si tratta di una attività di reporting volontaria.

Le informazioni sono rendicontate tenendo conto della interoperabilità tra gli standard ESRS e gli standard GRI utilizzati nei precedenti report di Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux e della attuale fase di transizione connessa al processo di revisione e semplificazione degli adempimenti previsti dalla Direttiva CSRD a seguito della proposta "Omnibus package" presentata dalla Commissione Europea il 26 febbraio 2025. Nella seguente tabella sono indicati i capitoli e i paragrafi nei quali sono contenute le principali informazioni rendicontate con riferimento agli ESRS sulla base dei suddetti criteri.

Informativa e relativo datapoint	Capitolo / paragrafo	Note
<b>ESRS 2 – INFORMAZIONI GENERALI</b>		
ESRS 2 BP-1 Criteri generali per la redazione della dichiarazione sulla sostenibilità	1.1	
ESRS 2 GOV -1 Ruolo degli organi di amministrazione, direzione e controllo	3.1.2 4.1.2	
ESRS 2 SBM-1 Strategia, modello aziendale e catena del valore	2.2	
ESRS 2 SBM-2 Interessi e opinioni degli stakeholder	3.1.3 4.1.3	
ESRS 2 MDR-P Politiche adottate per gestire questioni di sostenibilità rilevanti	2.3	
ESRS 2 MDR-A Azioni relative a questioni di sostenibilità rilevanti	2.3	
<b>ESRS E1 – CAMBIAMENTI CLIMATICI</b>		
E1-2 Politiche di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici	2.3	
E1-3 Azioni in materia di cambiamenti climatici	2.3	
E1-4 Obiettivi in materia di cambiamenti climatici	2.3	
E1-5 Consumo di energia e intensità energetica	3.2.1 4.2.1	
E1-6 Emissioni di gas ad effetto serra scope 1,2,3 ed emissioni totali – Intensità delle emissioni	3.2.1 4.2.1	

Informativa e relativo datapoint	Capitolo / paragrafo	Note
<b>ESRS E2 - INQUINAMENTO</b>		
E2-1 Politiche relative all'inquinamento	2.3	
E2-2 Azioni relative all'inquinamento	2.3	
E2-3 Obiettivi relativi all'inquinamento	2.3	
E2-4 Inquinamento di aria, acqua e suolo	3.2.2 4.2.2	
<b>ESRS E3 - ACQUA</b>		
E3-1 Politiche relative alle acque	2.3	
E3-2 Azioni connesse alle acque	2.3	
E3-3 Obiettivi connesi alle acque	2.3	
E3-4 Consumo idrico, acqua riciclata e riutilizzata, intensità	3.2.3 4.2.3	
<b>ESRS E4 - BIODIVERSITÀ ED ECOSISTEMI</b>		
E4-2 Politiche relative alla biodiversità e agli ecosistemi	2.3	
E4-3 Azioni connesse alla biodiversità e agli ecosistemi	3.2.5	
<b>ESRS E5 - USO DELLE RISORSE ED ECONOMIA CIRCOLARE</b>		
E5-1 Politiche relative all'uso delle risorse e all'economia circolare	2.3	
E5-2 Azioni relative all'uso delle risorse e all'economia circolare	2.3	
E5-3 Obiettivi connesi all'uso delle risorse e all'economia circolare	2.3	
E5-4 Risorse in entrata	3.2.4 4.2.4	
E5-5 Risorse in uscita	3.2.4 4.2.4	

Informativa e relativo datapoint	Capitolo / paragrafo	Note
ESRS S1 - FORZA LAVORO PROPRIA		
S1-1 Politiche relative alla forza lavoro propria	2.3	
S1-5 Obiettivi legati alla gestione di impatti, rischi e opportunità rilevanti per la forza lavoro propria	2.3	
S1-6 Caratteristiche dei dipendenti	3.3.1 4.3.1	
S1-7 Caratteristiche dei lavoratori non dipendenti	3.3.1 4.3.1	
S1-8 Copertura della contrattazione collettiva e dialogo sociale	3.3.1 4.3.1	
S1-9 Metriche della diversità	3.3.2 4.3.2	
S1-12 Persone con disabilità	3.3.1 4.3.1	
S1-13 Formazione	3.3.4 4.3.4	
S1-14 Salute e sicurezza	3.3.3 4.3.3	
ESRS G1 - BUSINESS CONDUCT		
G1-1 Politiche in materia di condotta delle imprese	2.4	
G1-2 Gestione dei rapporti con i fornitori	2.4	
G1-3 Prevenzione della corruzione	2.4	
G1-4 Casi accertati di corruzione	2.4	<i>Non sono stati accertati casi di corruzione</i>
G1-5 Influenza politiche e attività di lobbying	2.4	
G1-6 Prassi di pagamento	2.4	

## 5.2 Note metodologiche

### Precedenti report di sostenibilità

Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux hanno presentato la rendicontazione di sostenibilità su base volontaria anche negli anni precedenti, pubblicando il report con frequenza annuale.

### Perimetro di rendicontazione

Il rapporto comprende la società Serravalle Copper Tubes Srl (stabilimento di Serravalle Scrivia) e la società Tréfinmétaux SAS (stabilimenti di Givet e Niederbruck).

## Emissioni gas ad effetto serra e consumi energetici

### Fattori di emissione SCOPE 1

Per le emissioni scope 1 i flussi energetici considerati sono:

- Gas Naturale
- O.C. extra leggero (gasolio da riscaldamento)
- GPL (anche riferito come Propane)
- Biomassa (come carbone di legno, charcoal)
- Benzina (ai fini dello scope 1 si calcola sulla base del 100% dei consumi per uso strumentale e del 70% dei consumi per uso misto)
- Diesel (ai fini dello scope 1 si calcola sulla base del 100% dei consumi per uso strumentale e del 70% dei consumi per uso misto)

I fattori di emissione per i combustibili in scope 1 sono stati elaborati sulla base di National Inventory Report (Italy) 2024, CRT 2024 e ISPRA 2024: Fattori di emissione della combustione.

Ispra 2024: National Inventory Report 2024; <https://www.isprambiente.gov.it/en/publications/reports/italian-greenhouse-gas-inventory-1990-2022-national-inventory-report-2024>

Italy 2024: Italy 2024 Common Reporting Tables; <https://unfccc.int/documents/643764>

ISPRA, 2024: Fattori di emissione dalla combustione; <https://emissioni.sina.isprambiente.it/wp-content/uploads/2024/07/EF-combustion-2022.xlsx>

Il valore energetico (GJ/Smc o GJ/l o GJ/kg) non è in genere riportato direttamente dalla principale fonte utilizzata per i fattori di emissioni climalteranti, ed è quindi stato calcolato il valore energetico implicito a partire dai dati in t CO<sub>2</sub>/TJ e dai dati in tCO<sub>2</sub>/t o 1000 Smc.

Qualora i dati raccolti – come benzina e gasolio (autotrazione o riscaldamento) – fossero espressi in litri, è stato applicato un fattore di conversione sulla base del peso specifico dei liquidi. Tali dati sono stati tratti dall'aggiornamento delle tabelle FIRE (Federazione italiana per l'uso razionale dell'energia).

Il dettaglio del calcolo è riportato nell'annesso alla nota metodologica.

I fattori GWP utilizzati per il calcolo CO<sub>2</sub>e laddove la fonte riportava solo i valori di CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> e N<sub>2</sub>O, sono quelli Sixth assessment IPCC: 1 per CO<sub>2</sub>, 27 per CH<sub>4</sub>, 273 per N<sub>2</sub>O. In particolare, in conformità alle istruzioni di IPCC, il valore per il metano è quello "non fossil" a cui fare riferimento per tutte le emissioni di combustione.

### Fattori di emissione SCOPE 1 in CO<sub>2</sub> eq.

	kgCO <sub>2</sub> /GJ	kgCH <sub>4</sub> /GJ	kgN <sub>2</sub> O/GJ	kgCO <sub>2</sub> e/GJ	Fonte
Gas naturale	58,918	0,001	0,0003	59,027	Ispra (foglio industry)
Gasolio risc	73,927	0,012	0,002	74,797	Ispra (foglio non industrial)
Benzina	73,081	0,093	0,002	76,220	Ispra (foglio non industrial)
Diesel	73,512	0,0006	0,003	74,319	ITA-CRT 2024, Table1.A(a)s3
GPL	65,980	0,0089	0,001	66,411	ITA-CRT 2024, Table1.A(a)s3
Carbone di legno (bio)	-	-	-	112	ETS Report KME Mansfeld e CE, Linee guida MRR v.3 (3,3 tCO <sub>2</sub> e/t)

## Fattori di emissione (e composizione fonti energetiche) SCOPE 2

Per le emissioni scope 2 i flussi energetici considerati sono:

### Energia elettrica acquistata, distinta per fornitore

- da contratto con fornitore certificati di energia rinnovabile
- da contratto con fornitore con parziali fonti rinnovabili certificate e con specifico mix energetico ed emissioni (diverse dal "residual mix")
- da contratto con fornitore basati su "residual mix"

Le emissioni sono considerate secondo i due approcci, market based e location based. I mix energetici impiegati per i dati ESRS 1 sono basati sull'approccio market based.

#### (a) Market based

Per i fornitori si applicano contratti di "residual mix". I valori di composizione del mix energetico e di emissione CO<sub>2</sub> eq sono derivati da AIB, 2024: European Residual mix 2023 (table 2 Residual mix), <https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix>

### Contratto Fornitori con "Residual Mix": mix energetico ed emissione CO<sub>2</sub>e

	% fossile	% nucleare	% rinnovabile	CO <sub>2</sub> eq (g/kWh)
Italy	88,32%	4,40%	7,28%	500,57
France	8,81%	86,53%	4,66%	40,74

#### (b) Location based

Per il calcolo "location-based" sono stati utilizzati i dati del mix di produzione fornito da AIB per l'Europa e da Ember per i paesi extraeuropei.

Dati da: AIB European Residual Mixes 2023 (table 5: Production mix): Dati da Ember <https://ember-energy.org/data/electricity-data-explorer/> per China e Hong Kong (dati al 2023)

### Mix energetico ed emissioni di CO<sub>2</sub>-e per approccio location based

	% fossile	% nucleare	% rinnovabile	CO <sub>2</sub> eq (g/kWh)
Italy	56,14%	0,00%	43,86%	273,63
France	6,66%	65,45%	27,89%	30,80

## Emissioni Scope 3

Le emissioni scope 3 sono state calcolate in relazione alla Categoria 1 (Beni e servizi acquistati), in quanto maggiormente significativa. Le altre categorie sono state escluse perché con impatti modesti e pertanto scarsamente significative, o perché non applicabili alle attività e alle produzioni delle società rendicontate. I dati sono derivati dalla tabella Resources used (ES 5.4). Le attività considerate si riferiscono alla produzione metallurgica.

### Produzione metallurgica

È importante evidenziare che i metalli primari (si utilizza questo termine anche se tali metalli, in primo luogo "catodo di rame", hanno un contenuto di rame secondario, da riciclo) considerati ai fini dello scope 3 non includono i metalli processati (e considerati nei dati sulle risorse usate) nell'ambito di "tolling manufacture", cioè di operazioni di lavorazione conto terzi. In queste operazioni un soggetto terzo fornisce i materiali e gestisce il prodotto lavorato che ne deriva.

Si tratta quindi di attività per le quali KME non ha il controllo operativo e, coerentemente con le procedure del GHG Protocol e le linee guida per altri settori analoghi, KME considera consumi, emissioni e rifiuti generati per queste lavorazioni, ma non considera i metalli forniti per la lavorazione nel calcolo delle emissioni di scope 3.

Si sottolinea che mentre per il report di KME Group sono stati considerati nello scope 3 solo i semifiniti acquistati all'esterno del perimetro KME in quanto gli impatti di produzione dei semifiniti interni al perimetro erano già considerati, nel report di Serravalle Copper Tubes e Tréfinmétaux sono stati considerati tutti i semifiniti (provenienti da altre società del Gruppo KME o da società esterne esterne), perché dal punto di vista delle singole aziende sono sempre e comunque semifiniti esterni.

- Per i materiali di imballaggio si sono impiegati i fattori di emissione forniti da Defra, 2024.
- Per i materiali di processo (prodotti chimici, inorganici ed altri non metallici) si sono utilizzati generalmente i fattori di emissione forniti da BAFA 2024.
- Per quanto riguarda i metalli, per alcune forniture di catodo di rame vi sono dati primari di carbon footprint realizzati dal fornitore.
- Per i restanti acquisti di catodo di rame si è impiegato il dato, riferito alla produzione globale, fornito da International Copper Association (2023).
- Per i semifiniti di rame – principalmente billette – si è mantenuto il valore riferito al catodo di rame. E' da notare che i semifiniti come tubi o filo, non essendo costituiti solo da rame, hanno una emissione di CO<sub>2</sub>e associata inferiore a quella del catodo.
- Per gli altri metalli impiegati si sono considerati i fattori di emissione riportati da BAFA 2024, con valori tipicamente riferibili al consumo di primario. Per l'argento si è impiegato il valore fornito da Aurubis che, pur non essendo il fornitore, ha processi e tassi di impiego di secondario assimilabili a quello del fornitore di KME.
- Per i rottami, di cui già si considera il trasporto nel calcolo dello scope 3 e l'eventuale "preparazione al riciclo" nel calcolo dello scope 1 (attività che avvengono all'interno dello stabilimento), non si è considerata nessuna altra emissione associata.

Per i rottami (rifiuti risultanti da un precedente utilizzo, di qualità elevata e classificati generalmente come "end of waste"), in conformità al GHG Protocol si applica il "cut-off approach", secondo cui le emissioni di un materiale riciclato non comprendono quelle della produzione originale (in carico al primo utilizzatore del prodotto poi divenuto rottame), ma solo quelle associate alle attività di riciclo e trasporto.

## Calcolo dei fattori di conversione energetica

Il valore energetico (GJ/Smc o GJ/l o GJ/kg) non è in genere riportato direttamente dalla principale fonte utilizzata per i fattori di emissioni climalteranti, ed è quindi stato calcolato il valore energetico implicito a partire dai dati in tCO<sub>2</sub>/TJ e dai dati in tCO<sub>2</sub>/t o 1000 Smc.

Qualora i dati raccolti – come benzina e gasolio (autotrazione o riscaldamento) – fossero espressi in litri, è stato applicato un fattore di conversione sulla base del peso specifico dei liquidi. Tali dati sono stati tratti dall'aggiornamento delle tabelle FIRE (Federazione italiana per l'uso razionale dell'energia).

- Il fattore di conversione del gas (natural gas 2021) è derivato da Ispra 2023: National Inventory Report 2023 (table A6.1). Il valore in GJ/Smc è ottenuto da 2006 (tCO<sub>2</sub>/103 std cubic meters) / 58504 (tCO<sub>2</sub>/TJ) = 0,0343 GJ/Smc. Al quarto decimale il valore è uguale anche col dato natural gas 2022 = 2020/58918 = 0,0343 GJ/Smc desumibile dalla versione 2024 del NIR.
- Il fattore di conversione per la benzina è derivato da da Ispra 2023: National Inventory Report 2023 (table A6.2; stessi valori nel NIR 2024). Per la benzina (petrol, experimental averages 2017-2020) il valore in GJ/kg è dato da: 3.152 (tCO<sub>2</sub>/t) / 73.081 (tCO<sub>2</sub>/tJ) = 0,0431 GJ/kg
- Il fattore di conversione per il diesel è derivato da da Ispra 2023: National Inventory Report 2023 (table A6.2; stessi valori nel NIR 2024). Per il diesel (gas oil engines, experimental averages 2017-2020) il valore di GJ/kg è dato da 3150 (tCO<sub>2</sub>/t) / 73510 (tCO<sub>2</sub>/TJ) = 0,0429 GJ/kg.
- Il fattore di conversione per il gasolio per riscaldamento (extra light oil) è derivato da da Ispra 2023: National Inventory Report 2023 (table A6.2; stessi valori nel NIR 2024). Per l'extra-light oil (Gas oil heating, experimental averages 2017-2020) il valore di GJ/kg è dato da 3169 (tCO<sub>2</sub>/t) / 73927 (tCO<sub>2</sub>/TJ) = 0,0429 GJ/kg
- Il fattore di conversione per il GPL, talora chiamato (impropriamente) propano, è derivato da da Ispra 2023: National Inventory Report 2023 (table A6.2; stessi valori nel NIR 2024). Per il GPL (LPG experimental averages 2017-2020), il valore di GJ/kg è dato da 3026 (tCO<sub>2</sub>/t) / 65984 (tCO<sub>2</sub>/TJ) = 0,0459.
- Il valore riportato nella "tabella parametri standard nazionali" è 45,858 GJ/t (=0,0459 GJ/kg) [https://www.ets.minambiente.it/Download/225/Tabella\\_coefficienti\\_standard\\_nazionali\\_2020-2022\\_v1.pdf](https://www.ets.minambiente.it/Download/225/Tabella_coefficienti_standard_nazionali_2020-2022_v1.pdf)
- I dati per benzina, diesel e extra light oil sono raccolti con l'unità di misura del litro. Il fattore energetico (GJ/l) è stato derivato dalla conversione tra litri e kg.

- Per benzina e diesel il fattore di conversione di massa volumica da l a kg è rispettivamente pari a 0,74 kg/l e 0,84 kg/l, come riportati nelle tabelle conversione 2023 di FIRE Italia (vedi nota 1 e nota 4 della tabella). <https://fire-italia.org/wp-content/uploads/2023/04/2023-01-Tabella-contabilita-vuote.xlsx> Con questo aggiornamento, rispetto all'anno precedente, cambia il valore per le benzine (da 0,75 kg/l a 0,74 kg/l). Per extra-light oil (equivalente a gasolio per riscaldamento) è stato assunto lo stesso fattore di conversione del diesel (Fire Italia non distingue tra uso autotrazione e uso riscaldamento e anche in altre banche dati la massa volumica è riportata come la stessa).
- Per il carbone di legna (charcoal), usato in Germania anche per produzione di energia, il contenuto energetico è ripreso dalla tabella dei "parametri standard nazionali" che riporta un valore di 0,705 tep/t, che convertito in GJ (1 tep = 41,868 GJ) è  $0,705 \times 41,868 = 29,51694$ , abbreviato in 29,52 GJ/t. Un valore analogo (ma riportato con un solo decimale, 29,5) è a pag 25 del documento Commissione europea "Linea guida. Questioni relative alla biomassa nell'EU.ETS. Linee guida MRR n. 3".

Su questa base, si ha la conversione riportata in tabella:

	tCO <sub>2</sub> /TJ	tCO <sub>2</sub> /1000 Smc	GJ/Smc		
gas naturale	58918	2020	0,0343		

	tCO <sub>2</sub> /TJ	tCO <sub>2</sub> /t	GJ/kg	kg/l	GJ/l
diesel	73510	3150	0,0429	0,84	0,0360
benzina	73081	3152	0,0431	0,74	0,0319
Extra light oil	73927	3169	0,0429	0,84	0,0360
GPL	65984	3026	0,0459	-	-

			GJ/t		
charcoal			29,52		

## Materiali

Per la rendicontazione dei materiali utilizzati nel 2024 è stata adottata una metodologia almeno in parte diversa rispetto a quella utilizzata nei precedenti report. Le modifiche riguardano in particolare le modalità di calcolo del contenuto di materiali riciclati:

- mentre nei precedenti report i catodi di rame erano stati considerati, in assenza di dati più specifici, come materie primarie al 100% pur essendo noto che nella loro produzione era generalmente inclusa una quota di secondario, nella rendicontazione del 2024 sono stati utilizzati i dati forniti da European Copper Institute che riportano un contenuto medio del 24,9% di riciclato nei catodi di rame (European Copper Institute 2023: Copper the Pathway to net zero); per gli altri metalli primari si è invece assunto anche nella rendicontazione per il 2024 un contenuto di riciclato pari a zero;
- per i semilavorati dichiarati con contenuto di riciclato (principalmente semilavorati intercompany) si è assunto, cautelativamente, un tasso di contenuto di riciclato del 44%, pari alla sola quota di scraps sul totale di scraps e metalli usati da KME; per i semilavorati dichiarati come prodotti con metalli primari si è assunto, cautelativamente, un tasso di contenuto pari a zero.

Per tale ragione, i dati non sono raffrontabili con quelli dell'anno precedente.

---

**Il report è stato realizzato  
con il supporto della società**  
Eprcomunicazione

**Grafica**  
Eprcomunicazione



---

**KME SERRAVALLE COPPER TUBES SRL**  
Via Cassano 113  
15069 Serravalle Scrivia (AL)

**KME TRÉFIMÉTAUX SAS**  
46 rue des Vieilles Forges  
08600 Fromelennes

---

[www.kme.com](http://www.kme.com)

---

**Sede legale:**

Foro Buonaparte 44,  
20121 Milano

**Telefono:**

+39 02 806291

**Sito:**

[www.kme.com](http://www.kme.com)



**KME**