



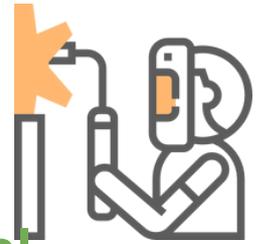
Perchè l'uso responsabile dei materiali è così importante nell'industria metallurgica?

L'industria metallurgica è un settore chiave per molti altri

Fornendo differenti soluzioni per diversi prodotti

Un settore strategico per l'economia europea

L'industria dell'acciaio ha mantenuto per lungo tempo un posto strategico nell'economia europea incentivando innovazione, crescita e occupazione.



La saldatura è un processo molto connesso al consumo di materie prime

Grazie alle loro **singolari caratteristiche**, i metalli possono essere **riciclati all'infinito**. I prodotti fatti di metallo possono essere **ri-processati tramite un trattamento meccanico** e **reintrodotti** nel processo di produzione per generare nuovi metalli.



Ottimizzazione dell'uso di materiali riciclati

Utilizzare frammenti di acciaio nel processo di produzione **riduce del 58% le emissioni di CO2**

Il risparmio annuale sui costi ambientali utilizzando frammenti di acciaio in Europa possono raggiungere fino a **€20 miliardi** (2018).

Uso sostenibile dell'energia

Riciclare l'acciaio genera un risparmio del **72% dell'energia necessaria per la produzione primaria** (circa., 4,697 kWh per tonnellata)

Soluzioni per la crisi delle risorse minerali metallici

Il riciclo di una tonnellata di acciaio risparmia **1.4 tonnellate di minerale di ferro, 0.8 di carbone, 0.3 di calcare e additivi, e 1.67 di CO2**.



Industria tradizionale

L'UE è il secondo maggiore produttore di acciaio nel mondo, pari all'11% mondiale.

Digitalizzazione fornisce opportunità per l'automazione, semplificazione del lavoro, **progettazione circolare della produzione, business models**

Il progetto CEMIVET ha l'obiettivo di dimostrare le possibilità dell'economia circolare nel settore metallurgico, al fine di raggiungere gli obiettivi sostenibili definiti dall'UE

Cosa offre l'economia circolare alle imprese del settore metallurgico?

- **Ottimizzazione dei processi produttivi e delle materie prime** assumendo operatori specializzati.
- **Controllo e riduzione del consumo di materie prime** e incremento di utilizzo di materiali riciclati. Sviluppo di **nuovi modelli di business** basati sulla seconda vita delle materie prime.
- **Ottimizzazione** delle scorte di materie prime.
- **Adeguarsi alla normativa UE per gli attuali e imminenti regolamenti a livello nazionale e regionale** obbligatori per le imprese nell'implementazione del Green Deal.
- **Mantenimento delle risorse.**
- **Employer Branding:** migliore considerazione dei **lavori nel settore metalmeccanico** - più sostenibile che **contribuisce al rispetto dell'ambiente, migliore immagine del lavoro del saldatore** tra i giovani.

Perchè è necessario cambiare?

L'UE sta promuovendo la **trasformazione del sistema economico** in uno di **economia circolare**.

La manifattura e i processi industriali stanno **esaurendo le materie prime**.

C'è una **crisi di approvvigionamento**

Aumento dei costi delle materie prime e dell'energia.

Cosa offre CEMIVET alle imprese?

- Dimostrazione delle **possibilità dell'economia circolare** nella **lavorazione del metallo**.
- **Una migliore comprensione** delle trasformazioni in atto e il percorso verso **l'economia circolare**.
- Identificazione del **valore aggiunto dell'economia circolare**.
- **Prendere appropriate misure di adattamento**.
- **Restituire una buona immagine delle organizzazioni "green-friendly"**.

Cosa è nelle nostre mani?

Massimizzazione e impegno ad incrementare la percentuale di recupero dell'acciaio (Esempio di buona percentuale: la percentuale di acciaio nuovo riciclato è oggi del 90%)

Riciclare metalli per chiudere il cerchio all'interno del processo di produzione, **ridurre la quantità di rifiuti** che finisce nelle discariche e la quantità di materie prime richieste.

I risultati di una crescente domanda di metalli in un'economia lineare sono:

- Decrescita del livello di minerali grezzi
- Scarsità di risorse e crescita dei prezzi
 - Impatto ambientale (inquinamento dell'aria e dell'acqua, degradazione della terra, perdita della biodiversità).