

Acciaieria Arvedi spa

Non esistono settori impossibili:
Acciaio circolare e decarbonizzato

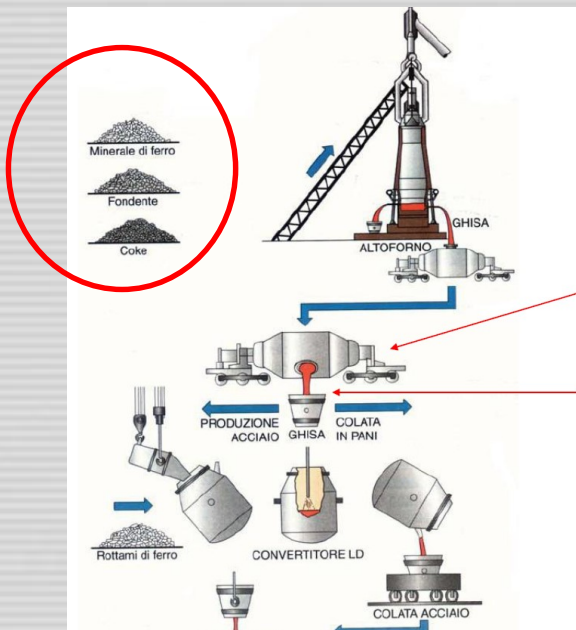


Acciaieria Arvedi spa: produzione di Coils a caldo in acciaio al carbonio decapati, zincati e preverniciati - Capacità produttiva autorizzata di 4.250.000 di ton/anno con circa 2000 dipendenti

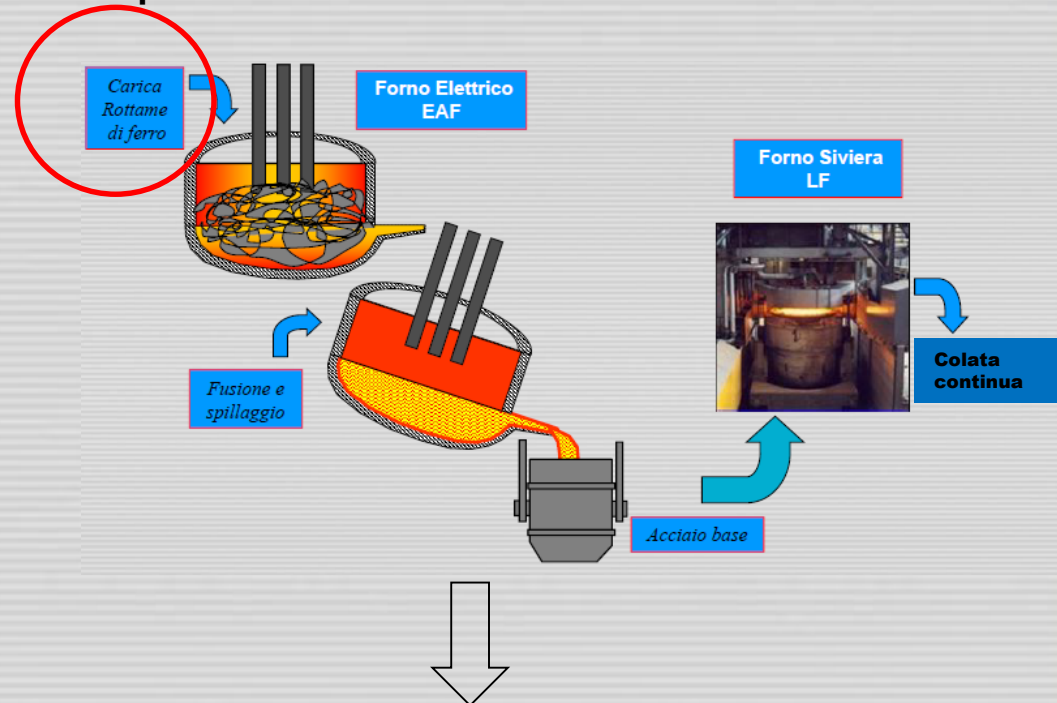
Alessandra Barocci Responsabile
Sostenibilità ed Ambiente di
Acciaieria Arvedi spa
Ecomondo 2022

2.1 Acciaieria Arvedi

Acciaieria Arvedi è una acciaieria di seconda fusione per la produzione di laminati piani. In Italia, Acciaieria Arvedi è l'unico produttore di laminati piani da forno elettrico, e il più grande in Europa, perché l'acciaio laminato piano generalmente viene prodotto da Altoforno. Nell'altoforno si parte da **minerale e carbone**, nel forno elettrico si parte invece da **Rottame ferroso Postconsumo**



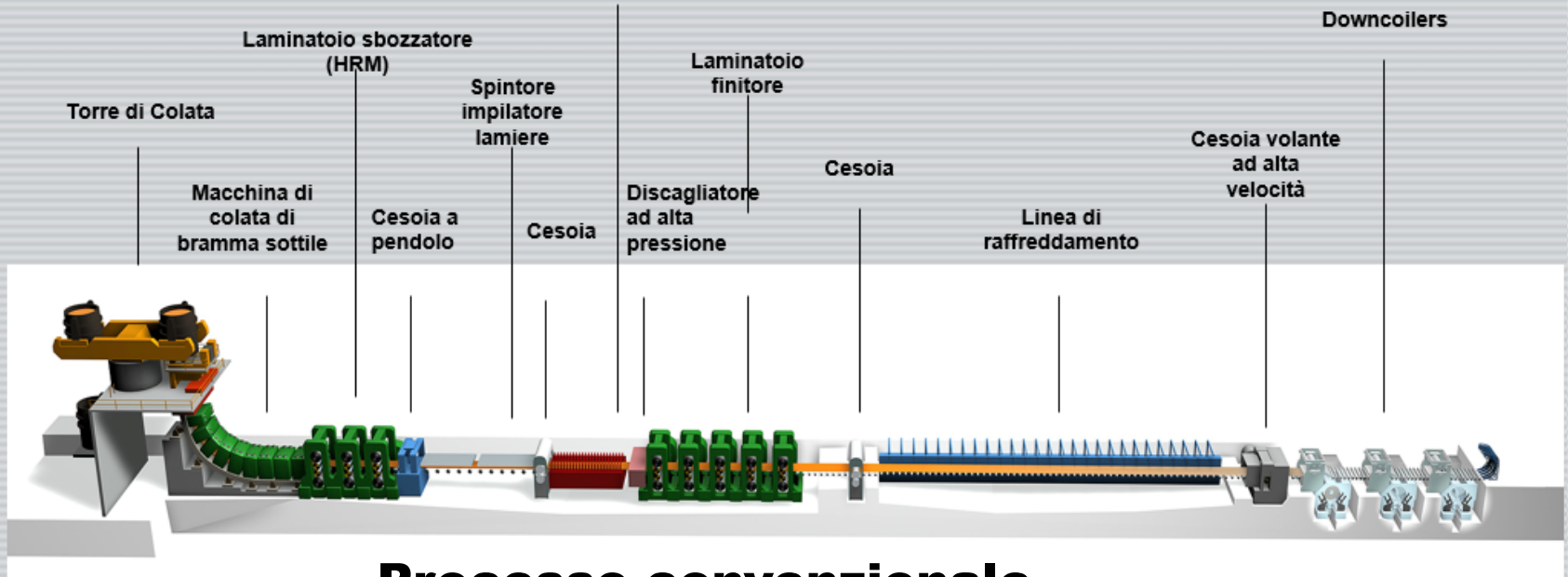
Emissione di CO₂ per ton di acciaio laminato piano prodotto da altoforno circa 2000 kg



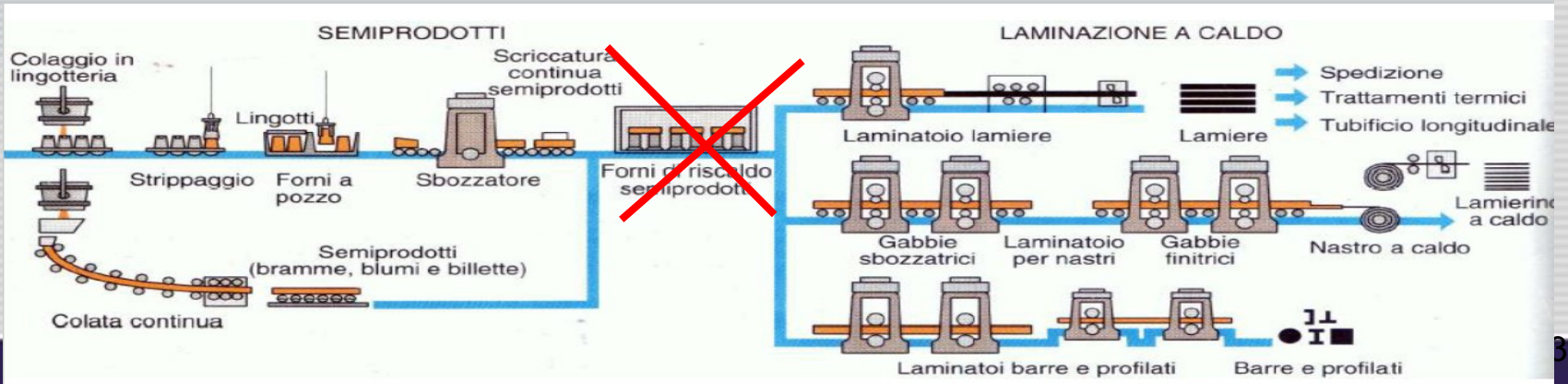
Emissione di CO₂ per ton di acciaio laminato piano prodotto da forno elettrico senza tecnologia Arvedi circa 500 kg

Innovazione Tecnologia Arvedi : Laminazione diretta dell'acciaio ancora fuso senza il passaggio a bramme.

Forno ad induzione



Processo convenzionale

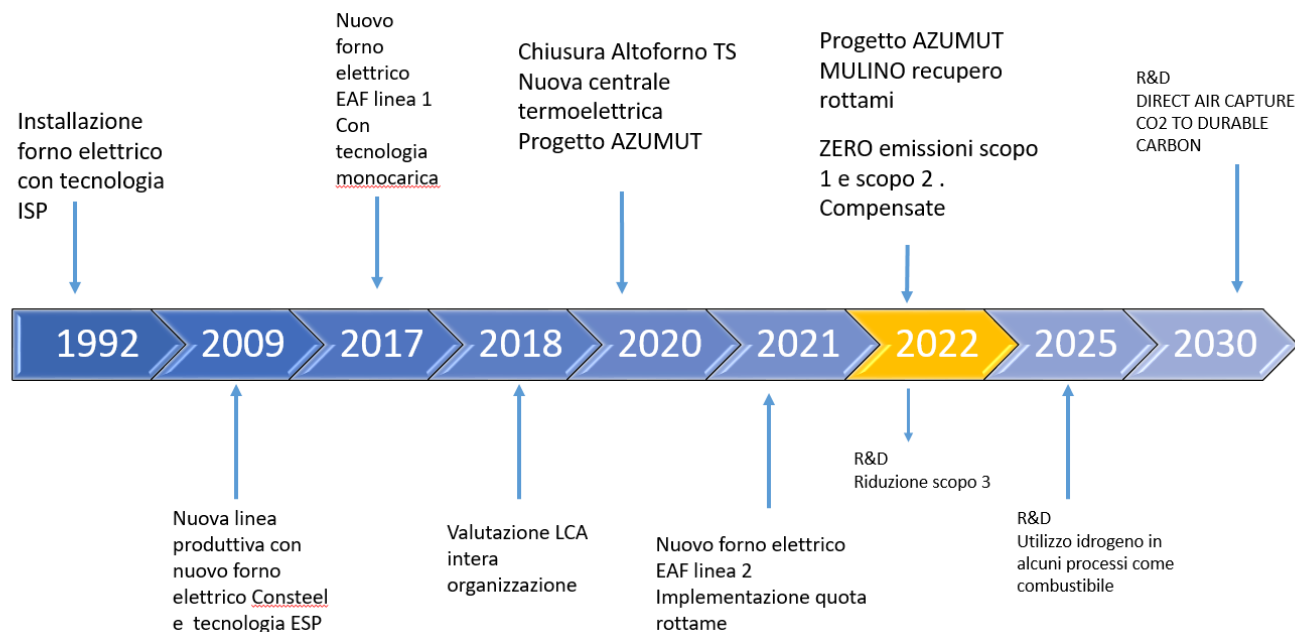


Percorso di DECARBONIZZAZIONE Acciaieria Arvedi

Con la realizzazione dello stabilimento di Cremona e la volontà di produrre laminati piani **da forno elettrico** si è scelta la strategia del risparmio energetico ed è stato il primo segno tangibile di decarbonizzazione dell'azienda. Grazie ai **brevetti ISP(Inline Strip Rolling)** e **successivamente ESP(Endless Strip Process)** è proseguita la visionaria strategia della produzione dei laminati piani in mini mill all'avanguardia per spazi e consumi.

Hanno fatto seguito negli anni **molteplici interventi di risparmio energetico** e di scelte industriali atte a favorire le logiche **dell'economia circolare, scelte importanti e drastiche come la chiusura dell'altoforno di Trieste nel 2020.**

Percorso di decarbonizzazione Acciaieria Arvedi spa



Acciaio Net zero emission di Acciaieria Arvedi

L'intensità di carbonio è oggi, per Acciaieria Arvedi intorno ai 100 kg/ton acciaio prodotto,.

Nell'ambito del proprio percorso di decarbonizzazione acciaieria Arvedi è in grado di fornire Acciaio le cui emissioni di gas climalteranti strettamente dipendenti dalla propria organizzazione (scopo 1 e 2 GHG protocol) al netto delle compensazioni sono pari a

ZERO

Per la compensazione sono utilizzati CREDITI volontari di carbonio VCS emessi dal principale Standard internazionale VERRA in progetti di riforestazione localizzati in Brasile, Cina e Indonesia