



Il Centro Ricerca e Sviluppo

La Mission

La missione del centro Ricerca & Sviluppo di Acciaierie d'Italia è duplice. Da una parte si tratta di **supportare la competitività del Gruppo** dal punto di vista della qualità dei propri prodotti e dell'innovazione dei processi. Dall'altra l'obiettivo è di **accompagnare le grandi transizioni in corso**, energetica, digitale e ambientale, attraverso progetti finalizzati all'efficienza energetica e alla decarbonizzazione dei processi industriali.



Il Centro di Ricerca e Sviluppo di Acciaierie d'Italia a Taranto



2.240 m²

Dimensione del Centro di Ricerca e Sviluppo



25

Ricercatori



15

Laboratori

12

Tecnici di laboratorio



Un percorso concreto di innovazione

TRANSIZIONE ENERGETICA

I progetti in ambito energetico sono finalizzati alla **decarbonizzazione dei processi di produzione** dello stabilimento di Taranto e della filiera siderurgica.

- **BIOCODE:** Biomassa vegetale in parziale sostituzione del carbon fossile
- **REFOS 2:** Soluzioni per la produzione di energia rinnovabile
- **ELEVATE:** Cattura della CO₂ dai gas siderurgici
- **CARBONATAZIONE:** Fissazione minerale della CO₂

ECONOMIA CIRCOLARE

ADI sta sviluppando delle procedure che hanno lo scopo di **riutilizzare le materie prime seconde e valorizzare i sottoprodotti**.

- **POWERSLAG:** Impiego dei sottoprodotti per la depurazione sostenibile delle acque
- **ZINCVAL:** Trattamento dei residui per la rimozione e il recupero dello zinco
- **CATSCORIA:** Utilizzo delle scorie di acciaieria come catalizzatore per produrre idrogeno e biocombustibili

Il motore di una crescita sostenibile



14

Proposte di progetto nel 2022



6

Attività in partenza entro aprile 2023

TRANSIZIONE DIGITALE

Le **attività di digitalizzazione** sono fondamentali per supportare il **processo di decarbonizzazione**, di **efficientamento energetico** e di **innovazione tecnologica**.

- **H2ENERGYNET**: Modello di impatto dei processi di decarbonizzazione sulla rete elettrica
- **DEBATE**: Machine learning per la manutenzione predittiva dei processi di zincatura
- **QUICK TAPPING**: Machine learning per migliorare il processo di conversione ghisa-acciaio

SVILUPPO PRODOTTI E PROCESSI

Il Gruppo è sempre impegnato a studiare e fornire **prodotti all'avanguardia** e dalle ottime prestazioni per rispondere alle **nuove esigenze dei settori produttivi**.

- Produzione di tubi per **trasporto idrogeno** e sue miscele
- Sviluppo **prodotti per automotive**
- Sviluppo **acciai altoresistenziali** per le applicazioni navali e infrastrutturali
- Supporto alle aree operative per l'**ottimizzazione dei processi** e il miglioramento dei prodotti



13

Partner di ricerca



12,5

Milioni di euro di investimento



25

Attività interne di sviluppo prodotti e processi



www.acciaierieditalia.com