CARLO BELTRAME

INFO

FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche *Febbraio 2026*

Curriculum: Chimica dello stato solido applicata ai materiali e all'energia.

Università degli Studi di Genova - Genova (Italia)

Tesi: "Durabilità di superleghe a base di nichel esposte a ossidazione ad alta temperatura in atmosfere ricche di vapore"

Il lavoro indaga il comportamento all'ossidazione di superleghe a base di nichel esposte ad ambienti ad alta temperatura ricchi di vapore. Particolare attenzione è dedicata all'effetto del vapore acqueo sulla formazione e sulla stabilità delle scaglie protettive di ossido di cromo, combinando prove sperimentali di ossidazione, caratterizzazione microstrutturale mediante SEM e modellazione della diffusione con approcci analitici e numerici (DICTRA). La campagna sperimentale è stata condotta presso il laboratorio CIRIMAT di Tolosa (Francia). Il confronto tra una lega modello e una superlega commerciale offre indicazioni sui meccanismi che controllano la resistenza all'ossidazione e la durabilità a lungo termine dei materiali in condizioni industriali severe.

Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche *Febbraio 2024*

Università degli Studi di Genova - Genova (Italia)

Tesi: "Studio di leghe ad alta entropia (HEA) per applicazioni ad alta temperatura"

Lo studio si è concentrato sulla modellazione e sull'analisi sperimentale di leghe ad alta entropia (HEA) a 5 e 6 componenti nei sistemi Al-Co-Cr-Fe-Ni-R (R = Mo, Ta, W). I campioni sono stati ricotti a diverse temperature e caratterizzati mediante LOM, SEM-EDS e XRD. Il software Thermo-Calc è stato utilizzato per progettare le composizioni target e i percorsi di sintesi sperimentali.

Diploma di Perito Chimico *2014 - 2019*

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Ferraris-Pancaldo" - Savona (Italia)

ESPERIENZE LAVORATIVE

Divulgatore scientifico *novembre 2024 - novembre 2025*

Festival della Scienza - Genova (Italia)

Presso il Festival della Scienza di Genova ho svolto il ruolo di divulgatore scientifico, supportando la divulgazione sul tema della transizione energetica attraverso un gioco da tavolo educativo sviluppato dal Festival della Scienza e da ERG. Ho guidato gli studenti nello sviluppo delle capacità di public speaking, facilitato discussioni interattive e comunicato concetti scientifici sia in italiano sia in inglese.

Cameriere 2019-2022

Tutor volontario 2021-2026

COMPETENZE

- **Competenze relazionali**
  - Project management, Public relations, Gestione del tempo, Pensiero critico, Lavoro di squadra, Comunicazione efficace, Curiosità.
- **Competenze digitali**
  - Thermo-Calc, OriginLab, VESTA (analizzatore di strutture cristalline 3D), Pearson’s Crystal Data, FullProf Suite, ToposPro, ChemSketch, pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Office365), uso autonomo della posta elettronica, Gmail, social network, Google, uso del computer.
- **Lingue**
  - Italiano: madrelingua
  - Inglese: B2 (ascolto, lettura, scrittura, produzione orale e interazione orale)
- **Patente di guida**
  - AM
  - B

HOBBY

Musica, Film

Videogiochi, giochi da tavolo e di carte

Viaggi

Sport