

The logo features a stylized gear on the left with circuit-like lines extending from it. To the right, the text 'STEEL22' is in a light blue, sans-serif font, with 'MASTER' below it in a larger, white, sans-serif font. A gold-colored '25 anni' is written in a cursive script below 'MASTER'.

STEEL22 MASTER *25 anni*

XXV Edizione

1^a Settimana

Taranto 24-28 Ottobre 2022

2^a Settimana

Brescia 21-25 Novembre 2022

Il corso si svolgerà anche in modalità online

The logo consists of the letters 'RIA' in a bold, white, sans-serif font. A blue triangle is positioned between the 'I' and the 'A', pointing to the right.

RIA

Steelmaster
è una iniziativa sostenuta da



Associazione
Industriale
Bresciana

Lo Steelmaster, il corso di alto livello per il “middle management” in siderurgia giunge quest’anno alla sua venticinquesima edizione. Obiettivo del corso è fornire ai partecipanti gli strumenti e le metodologie per delineare un quadro completo della siderurgia a livello nazionale, europeo e mondiale.

Quella dello Steelmaster è una storia di successo.

Grazie all’impegno di RINA, delle aziende siderurgiche italiane e delle loro associazioni nazionali ed europee, lo Steelmaster garantisce una formazione di alto livello in siderurgia, aiutando i partecipanti ad orientarsi in un ambiente complesso in continua evoluzione.

I documenti ufficiali della Commissione Europea citano lo Steelmaster come “unico” esempio nel panorama europeo della formazione in siderurgia. Alcune aziende hanno inserito lo Steelmaster nel piano di formazione aziendale e utilizzano per la frequenza dei propri dipendenti i fondi paritetici interprofessionali per la formazione continua.

L’edizione Steelmaster 2022 prevede l’approfondimento delle seguenti tematiche: Storia della siderurgia, cicli e tecnologie di produzione, struttura dell’industria siderurgica a livello nazionale, europeo ed internazionale, mercato dell’acciaio, ricerca e innovazione, applicazione dei prodotti, sicurezza sul lavoro, aspetti ambientali, analisi di bilancio, logistica, aspetti organizzativi, aspetti della gestione, reclutamento e valutazione delle risorse umane.

Anche in questa edizione sono confermati i due moduli specifici dedicati ai temi di Industria 4.0 e dell’ Economia Circolare.

La trasformazione digitale delle imprese, che nel manifatturiero prende il nome di Industria 4.0, rappresenta la sfida che l’ecosistema siderurgico inizia ad affrontare e l’Economia Circolare rappresenta un’importante alternativa al modello di economia lineare ancora predominante

poiché l'acciaio è sempre stato al centro di un modello economico circolare ed è tuttora un materiale vitale sia per durata che per riciclabilità.

Le tematiche sviluppate durante il corso saranno oggetto delle tesi che i partecipanti svilupperanno supportati dai docenti tutor.

L'argomento della tesi viene definito durante le due settimane del corso e le tesi verranno presentate e discusse nella primavera del 2023 in occasione della cerimonia di consegna degli attestati di partecipazione, compatibilmente con le eventuali condizioni previste per il contenimento della pandemia da COVID-19. Gli argomenti delle tesi mirano ad un ampliamento degli orizzonti nel rispetto delle attività dei partecipanti già inseriti in azienda.

Nelle due settimane è previsto un seminario, a partecipazione gratuita, rivolto alla diffusione dei risultati conseguiti da un progetto di ricerca finanziato dal Programma di Ricerca Carbone e Acciaio della Commissione Europea (RFCS).

Lo Steelmaster 2022 è una iniziativa sostenuta da ESTEP, Federacciai, IndustriAll e dalla Commissione Europea.

COSTO DEL CORSO

PROGRAMMA COMPLETO IN PRESENZA

Euro 2.300,00 (Iva esclusa), comprendente pranzi e coffee break, materiale didattico, trasferimenti per visite aziendali e cena sociale.

PROGRAMMA COMPLETO ONLINE

Euro 1.300,00 (Iva esclusa).

AGEVOLAZIONE STUDENTI

Programma completo in presenza

Euro 500,00 (Iva esclusa), comprendente pranzi e coffee break, materiale didattico, trasferimenti per visite aziendali e cena sociale.

Programma completo online

Euro 500,00 (Iva esclusa).

ISCRIZIONE

L'iscrizione può essere effettuata on line sul sito rina.org oppure tramite il modulo di adesione scaricabile dal sito e da inviare all'indirizzo:

steelmaster@rina.org

SEMINARIO

La partecipazione al Seminario è gratuita, previa registrazione e fino ad esaurimento dei posti disponibili.

CONTATTI

Per qualunque informazione potete contattare
steelmaster@rina.org

RESPONSABILE

Pietro Gimondo, RINA, +39 3484156294

DIRETTORE DEL CORSO

Enrico Gibellieri, Member of European Economic and Social Committee

COORDINAMENTO TECNICO E LOGISTICA

Andrea Tropeoli, RINA, +39 348 7022168

Prima settimana 24-28 Ottobre 2022
Sala Conferenze Acciaierie d'Italia, Taranto



Disseminazione Progetti Horizon 2020

CORALIS Seminar

Creation Of new value chain Relations through novel Approaches facilitating Long-term Industrial Symbiosis

09,00 - 09,15

Apertura della giornata

Pietro Gimondo, *RINA*
Loredana Di Sante, *RINA*

09,15 - 09,30

Introduzione al progetto CORALIS

Loredana Di Sante, *RINA*

09,30 - 09,50

I demo-case e i parchi industriali europei di CORALIS

Manuel Gomez, *CIRCE*

09,50 - 10,10

I test sperimentali per il demo-case di Brescia

Filippo Cirilli, *RINA*

10,10 - 10,30

KPIs rilevanti per una simbiosi industriale siderurgica

Gloria Carallo, *RINA*

10,30 - 10,50

Il caso studio di Brescia: modellazione di scenari di simbiosi industriale

Giorgio Bertanza, *UniBRESCIA*

10,50 - 11,20

Coffee break

11,20 - 11,40

Exploitation plan per simbiosi industriali

Alice Alosi, *SSSA*

11,40 - 12,00

La normativa inerente i residui industriali

Chiara Lanzini, *Confindustria Brescia*

12,00 - 12,20

Metodologia per la contabilizzazione delle emissioni e dei rifiuti in un sistema IS

Daphne Mirabile, *RINA*

12,20 - 13,00

Q&A e chiusura del seminario

Loredana Di Sante, *RINA*

Partecipanti



1ª settimana - 24 ottobre



STEELMASTER 2022 - XXV Edizione

15,00 - 15,30

APERTURA STEELMASTER 2022

Guido Chiappa, *RINA*

Pietro Gimondo, *RINA*

Enrico Gibellieri, *Direttore del Corso*

Arturo Ferrucci, *Acciaierie d'Italia*

15,30 - 17,30

Crescita e sviluppo della siderurgia italiana ed Europea dalla CECA al Mercato unico

Enrico Gibellieri, *Direttore Steelmaster*

Siderurgia italiana ed europea, ciclo integrale e ciclo elettrico

09,00 - 10,45

La siderurgia italiana

Daniela Floro, *Federacciai*

10,45 - 11,15

Coffee break

11,15 - 13,00

La siderurgia europea

Alessandro Sciamarelli, *EUROFER*

13,00 - 14,30

Pranzo

14,30 - 16,00

Il Ciclo Integrale

Eros Faraci, *RINA*

16,00 - 16,30

Coffee break

16,30 - 18,00

Il Ciclo Elettrico

Andrea Grasselli, *Tenova*

Innovazione di processo e di prodotto, colata continua

- 09,00 - 10,45 **Come progettare un nuovo acciaio: design metallurgico in funzione dell'applicazione finale**
Ilaria Salvatori, *RINA*
- 10,45 - 11,15 *Coffee break*
- 11,15 - 13,00 **Innovazione nei processi di colata continua dell'acciaio**
Alessandro Cristallini, *RINA*
- 13,00 - 14,30 *Pranzo*
- 14,30 - 16,00 **Le innovazioni di processo: il caso delle Acciaierie ARVEDI**
Federico Mazzolari, *Arvedi*
- 16,00 - 16,30 *Coffee break*
- 16,30 - 18,00 **Introduzione alla riduzione diretta e prospettive per il suo utilizzo**
Stefano Maggiolino, *Tenova*
Enrico Malfa, *Tenova*

Laminazione, trattamenti a freddo e sistemi di gestione

11,00 - 12,30

L'importanza del fattore ambientale nell'evoluzione delle linee di processo per nastri

Stefano Martines, *Tenova*

12,30 - 14,00

Pranzo

14,00 - 15,30

Rassegna degli sviluppi tecnologici dei processi di produzione dell'acciaio

Cristiano Tercelli, *Primetals*

15,30 - 16,00

Coffee break

16,00 - 17,30

I processi di laminazione

Filippo Avellino, *RINA*

Controllo dei costi e indici della performance finanziaria

09,00 - 10,45

Il controllo dei costi e generazione del valore nel processo siderurgico

Diego Petruccelli, *Independent Consultant*

10,45 - 11,15

Coffee break

11,15 - 13,00

Indicatori della performance finanziaria delle imprese siderurgiche

Diego Petruccelli, *Independent Consultant*

Seconda settimana 21-25 Novembre 2022



Modulo Industria 4.0

09,00 - 10,45

Industria siderurgica 4.0

Luca Piedimonte, *RINA*

10,45 - 11,15

Coffee break

11,15 - 13,00

Knowledge-based Next Level Service: sistemi per la gestione del processo produttivo e della manutenzione degli impianti siderurgici

Alberto Nardini, *POMINI Long Rolling Mills*

13,00 - 14,30

Pranzo

14,30 - 16,00

La programmazione della manutenzione

Maurizio Rondì, *Tenaris*

16,00 - 16,30

Coffee break

16,30 - 18,00

Trasporto di materie prime e prodotti siderurgici

Stefano Mansani, *Mercitalia Rail*

Modulo su economia circolare e sostenibilità

09,00 - 10,45

Economia Circolare e Simbiosi Industriale

Filippo Cirilli, *RINA*

10,45 - 11,15

Coffee break

11,15 - 13,00

Controllo dell'Impatto ambientale dei processi siderurgici sul territorio

Danny Croon, *EUROFER*

13,00 - 14,30

Pranzo

14,30 - 16,00

The Clean Steel Partnership and the Carbon Neutral Steelmaking

Klaus Peters, *ESTEP*

16,00 - 16,30

Coffee break

16,30 - 18,00

Green Steel for Europe

Michele De Santis, *RINA*

Modulo Ricerca e Sviluppo

- 09,00 - 10,45 **Fondo di Ricerca Carbone e Acciaio (RFCS - Research Fund for Coal and Steel)**
Andrea Tropeoli, *RINA*
- 10,45 - 11,15 *Coffee break*
- 11,15 - 13,00 **Esercitazione: Horizon Europe ed esercitazione**
Pietro Gimondo, *RINA*
- 13,00 - 14,30 *Pranzo*

Modulo Politiche Europee

- 14,30 - 16,00 **The EU Policies for Research and innovation Steel Sector**
Alessandra Colli, *EC DG Research & Innovation*
- 16,00 - 16,30 *Coffee break*
- 16,30 - 18,00 **The Commission initiatives for the Steel Sector**
Immavera Sardone, *EC DG Grow*

Modulo Risorse Umane

- 09,00 - 10,45 **Future Challenges on HR in the EU Steel Industry**
Antonius Johannes Schröder, *Chairman ESTEP FG5 People*
- 10,45 - 11,15 *Coffee break*
- 11,15 - 13,00 **Panel: Sostenibilità e gestione delle risorse umane in siderurgia**
Giovanni Scordo, *Acciai Speciali Terni*
Giuseppe Minnici, *Acciaierie Venete*
Giulio Medaglia, *RINA*
Roberto Valente, *AFV Beltrame*
Paolo Benzi, *Tenaris*
Arturo Ferrucci, *Acciaierie d'Italia*
- 13,00 - 14,30 *Pranzo*

Modulo Politiche Europee

- 14,30 - 16,00 **Hydrogen for a sustainable green steel production**
Gianluca Mannucci, *RINA*
- 16,00 - 16,30 *Coffee break*
- 16,30 - 19,00 **Visita allo stabilimento**

Conclusione del corso

09,00 - 11,00 **Definizione argomenti tesi e condivisioni sul corso**

Enrico Gibellieri, *RINA*
Pietro Gimondo, *RINA*
Flavio Bregant, *D.G. Federacciai*

11,00 - 11,30 *Coffee break*

11,30 - 12,30 **XVII Steelmaster Lecture**

da definire

Antonio Gozzi, *Presidente Federacciai*

12,30 - 13,00

Chiusura del corso

Pietro Gimondo, *RINA*
Enrico Gibellieri, *Direttore del corso*

Disseminazione Progetti di Ricerca Research Fund for Coal and Steel (RFCS)

FastLoRoll Seminar **Fast simulation tool for long product rolling**

14,00 - 14,15

Project Overview

Arianna Gotti, *RINA*

14,15 - 15,15

Numerical tools of FastLoRoll

Eulerian vs Lagrangian approach

Arianna Gotti, *RINA*

Lagrangian core

Matthias Smidtchen, *TUBAF*

Transvalor Forge® Eulerian core

Fausto Gill Di Vincenzo, *TRANSVALOR*

Multi-objective optimisation

Matthias Smidtchen, *TUBAF*

Web interface

Arianna Gotti, *RINA*

15,15 - 15,45

FastLoRoll knowledge base

Characterisation of material behaviour during TMCP

Roman Kuziak, *IMZ (presenting author)*

Valery Pidvysots'kyi, *IMZ*

Lukasz Poloczek, *IMZ*

Material and defect behaviour during pilot hot rolling

Matthias Smidtchen, *TUBAF*

15,45 - 16,15

Advanced Models of FastLoRoll

Phase transformation

Matthias Smidtchen, *TUBAF*

Voids

Arianna Gotti, *RINA*

Inclusions

Roman Kuziak, *IMZ (presenting author)*

Lukasz Poloczek, *IMZ*

16,15 - 16,30

Industrial application

Roman Kuziak, *IMZ (presenting author)*

Michal Piwowarczyk, *CMC*

Natalia Wolanska, *CMC*

16,30

Concluding remarks

Arianna Gotti, *RINA*

Partecipanti



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG
The University of Resources. Since 1765.





Steelmaster
è una iniziativa sostenuta da

