

STEELMASTER 2021

XXIV Edizione (Corso on-line)

1ª Settimana

25-29 Ottobre 2021

2ª Settimana

22-26 Novembre 2021



Steelmaster

è una iniziativa sostenuta da







Lo Steelmaster, il corso di alto livello per il “middle management” in siderurgia giunge quest’anno alla sua ventiquattresima 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 2021 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 2022 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 2021 è una iniziativa sostenuta da ESTEP, Federacciai e dalla Commissione Europea.



COSTI

PROGRAMMA COMPLETO

Euro 1.300,00 (Iva esclusa).

AGEVOLAZIONE STUDENTI

Programma completo:

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

STEELMASTER 2021

Prima settimana
25-29 Ottobre 2021



1^a settimana

Lunedì 25 Ottobre

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

**WHAM Seminar
Water and related energy Hub Advanced
Management system in steelworks**

09,30 - 13,30

Agenda da definire



1^a settimana

Lunedì 25 Ottobre

STEELMASTER 2021 **XXIV Edizione (Modalità on-line)**

15,00 - 15,30

APERTURA STEELMASTER 2021

Guido Chiappa, *RINA*

Pietro Gimondo, *RINA*

Enrico Gibellieri, *Direttore del Corso*

15,30 - 17,30

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

Enrico Gibellieri, *Direttore Steelmaster*

1^a settimana

Martedì 26 Ottobre

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*

1^a settimana

Mercoledì 27 Ottobre

Innovazione di processo e di prodotto, colata continua

- 09,00 - 10,45 **Introduzione alla riduzione diretta e prospettive per il suo utilizzo**
Stefano Maggiolino, *Tenova*
- 10,45 - 11,15 *Coffee break*
- 11,15 - 13,00 **Innovazione nei processi di colata continua dell'acciaio**
Riccardo Tonelli, *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 **Come Progettare un nuovo acciaio: design metallurgico in funzione dell'applicazione finale**
Giorgio Porcu, *RINA*

1^a settimana

Giovedì 28 Ottobre

Laminazione, trattamenti a freddo, sviluppi tecnologici e sistemi di gestione

- 09,00 - 10,45 **I processi di laminazione**
Luigi Langellotto, *RINA*
- 10,45 - 11,15 *Coffee break*
- 11,15 - 13,00 **L'importanza del fattore ambientale nell'evoluzione delle linee di processo per nastri**
Stefano Martines, *Tenova*
- 13,00 - 14,30 *Pranzo*
- 14,30 - 16,00 **Rassegna degli sviluppi tecnologici dei processi di produzione dell'acciaio**
Cristiano Tercelli, *Primetals*
- 16,00 - 16,30 *Coffee break*
- 16,30 - 18,00 **I sistemi di gestione come strumenti per il funzionamento aziendale**
Maurizio Caccia, *IGQ*

1^a settimana

Venerdì 29 Ottobre

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*





STEELMASTER 2021

Seconda settimana
22-26 Novembre 2021



2^a settimana

Lunedì 22 Novembre

Modulo Industria 4.0, manutenzione, logistica

09,00 - 10,45	Industria siderurgica 4.0 Luca Piedimonte, <i>RINA</i>
10,45 - 11,15	<i>Coffee break</i>
11,15 - 13,00	Knowledge-based Next Level Service: sistemi per la gestione del processo produttivo e della manutenzione degli impianti siderurgici Alberto Nardini, <i>Primetals</i>
13,00 - 14,30	<i>Pranzo</i>
14,30 - 16,00	La programmazione della manutenzione Maurizio Rondi, <i>Tenaris</i>
16,00 - 16,30	<i>Coffee break</i>
16,30 - 18,00	Trasporto di materie prime e prodotti siderurgici Stefano Mansani, <i>Mercitalia Rail</i>

2^a settimana

Martedì 23 Novembre

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 - 17,30 **Green Steel for Europe**
Michele De Santis, *RINA*

2^a settimana

Mercoledì 24 Novembre

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 **Horizon Europe: il nuovo Programma Quadro Europeo per la Ricerca e l'Innovazione. Principali caratteristiche 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**
Andrea Gentili, *EC DG Research & Innovation*
- 16,00 - 16,30 *Coffee break*
- 16,30 - 18,00 **The Commission initiatives for the Steel Sector**
Gabriele Morgante, *EC DG Grow*

2^a settimana

Giovedì 25 Novembre

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**

Alessandro Rusciano, *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 Idrogeno e Siderurgia

- 14,30 - 16,00 **Hydrogen for a sustainable green steel production**
Gianluca Mannucci, *RINA*
- 16,00 - 16,30 *Coffee break*
- 16,30 - 18,00 **Progetto Hydra: sostenibilità per l'industria siderurgica italiana**
Pietro Gimondo, *RINA*

2^a settimana

Venerdì 26 Novembre

Conclusione del corso

09,00 - 11,00	Definizione argomenti tesi e condivisioni sul corso Enrico Gibellieri, <i>RINA</i> Pietro Gimondo, <i>RINA</i>
10,45 - 11,15	Flavio Bregant, <i>D.G. Federacciai</i>
11,00 - 11,30	<i>Coffee break</i>
11,30 - 12,30	XVII Steelmaster Lecture La siderurgia italiana verso la de-carbonizzazione dei processi produttivi Alessandro Banzato, <i>Presidente Federacciai</i>
12,30 - 13,00	Chiusura del corso Pietro Gimondo, <i>RINA</i> Enrico Gibellieri, <i>Direttore del corso</i>





Steelmaster

è una iniziativa sostenuta da

