

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>CARLO MAPELLI</b>
Indirizzo	<b>VIA LA MASA 1, 20156 MILANO</b>
Telefono	<b>02 2399 8272</b>
Fax	<b>02 2300 8202 (c.a. Prof. Carlo Mapelli)</b>
E-mail	<a href="mailto:carlo.mapelli@polimi.it"><b>carlo.mapelli@polimi.it</b></a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	23/10/1973

### ESPERIENZA LAVORATIVA

8/06/2012 Consulente Tecnico per la valutazione dei cespiti di Ilva, Riva Acciaio ed estensore della valutazione del piano industriale

28/11/2012 Consulente Tecnico per l'applicazione dell'AIA di Ilva e da giugno 2013 opera all'interno della struttura commissariale per gli adeguamenti dell'impianto Ilva di Taranto

03/03/2001-03/03/2005 Ricercatore presso la Sezione Materiali per Applicazioni Meccaniche del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano

03/03/2005 - Professore Associato presso la Sezione Materiali per Applicazioni Meccaniche del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano

01/01/2011 – oggi Professore Ordinario presso la Sezione Materiali per Applicazioni Meccaniche del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano

12 Novembre 2014 Audizione nella Commissione Industria del Senato della Repubblica Italiana quale esperto della materia circa "Siderurgia ed Industria Italiana"

Ricercatore e Docente Universitario

Docente dei corsi di

-Siderurgia

-Metallurgia e Materiali non Metallici

-Inertizzazione e caratterizzazione delle scorie di acciaieria

-Plastic Deformation of Metals

-Metallurgia e Progettazione della Saldatura

-Tecnologie Metallurgiche + Laboratorio

-Archeometallurgia

Coordinamento dell'attività di ricerca e assistenza alle imprese nei settori

-termodinamica e cinetica dei processi siderurgici

-solidificazione dei materiali metallici

-studio dei cicli termo-meccanici dei materiali metallici e delle tecnologie di lavorazione

-caratterizzazione dei manufatti archeometallurgici

-failure analysis

24/04/1999-1/03/2001

Politecnico di Torino

Svolgimento del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Metallurgica dedicato a "Ingegneria e controllo delle inclusioni non metalliche in acciai prodotti in colata continua"

23/10/1998-23/04/1999

Dalmine, P.za Caduti della Libertà – Dalmine (BG)

Metalmeccanica-Siderurgia

Sviluppo di modelli matematici dedicati alla simulazione dei processi siderurgici

Dal 10/1/2000-oggi

Ha svolto come libero professionista sia attraverso il Politecnico di Milano attività di consulenza tecnica e legale per Acciaieria Bertoli Safau, ATB Riva Calzoni, ASO Siderurgica, ATA Arvedi, Danieli, Dillingen Huette, Eureinox, Fiat Iveco, Feralpi Group, Ferriera Valsabbia, Fonderia FGS, Fondinox, Forgiatura Mamè, Forge Monchieri, Forgiatura Marcora, Gruppo Arvedi, Gruppo Pittini Leali Steel, Marcegaglia Metra, MM Forgings, McKinsey, Price Waterhouse Cooper e Riva Acciaio.

## **RICONOSCIMENTI**

Nel 2002 gli è stato conferito il Premio Daccò dell'Associazione Italiana di Metallurgia per le ricerche volte alla comprensione dei fenomeni microsegregativi in acciai a lavorabilità migliorata per impieghi meccanici.

Nel novembre 2004 è stato insignito della Medaglia Felice De Carli dall'Associazione Italiana di Metallurgia per le ricerche sviluppate circa le problematiche relative alla deformazione plastica dei metalli.

Nel settembre 2009 gli è stato conferito il premio quale Best European Lecturer Award in Material Science and Engineering dalla FEMS (Federation of European Materials Society)

Membro degli Editorial Board de La Metallurgia Italiana e delle Revue de Metallurgie

Ha partecipato ai Comitati organizzativi e scientifici dei Congressi

Electric Arc Furnace Steelmaking di Venezia (2004)

Electric Arc Furnace Steelmaking di Birmingham (2006)

European Congress on Continuous Casting di Riccione (2008)

Duplex Stainless Steel di Grado (2008)

Hot Forming of Steel di Grado (2009)

Electric Arc Furnace Steelmaking di Graz (2012)

International Conference on Ingot Casting, Rolling and Forging di Aachen (2012)

## **ALTRI INCARICHI**

2011 Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Metallurgia

2012-2016 Responsabile della Sezione di Materiali per Applicazioni Meccaniche del Dipartimento di Meccanica Politecnico di Milano

2012-2013 Responsabile pro tempore della divisione di Ricerca e Sviluppo presso MM Forgings ([www.mm-forgings.com](http://www.mm-forgings.com))

2013 Membro della struttura commissariale dell'Ilva presieduta dal Dott. Enrico Bondi - Taranto

2013 Membro del Consiglio di Amministrazione di siderweb.com

2013 Membro del Consiglio di Amministrazione di Interforge

2014 a 2017 Presidente dell'Associazione Italiana di Metallurgia (2017 mandato non rinnovabile per statuto)

2015 Membro della struttura commissariale dell'Ilva presieduta dal Dott. Enrico Laghi – Taranto con incarico di referente tecnico per supporto alla produzione, alla formazione del personale tecnico e alla gestione degli impianti

2016 Coordinatore della Divisione Ricerca e Sviluppo di Silvio Fossa SpA

2014-2017 Membro del Comitato Scientifico di IVS (International Valve Summit)

MADRELINGUA **ITALIANA**

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**INGLESE**  
Eccellente  
Eccellente  
Eccellente

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Coordinamento di Progetti di ricerca italiani ed europei  
Sviluppo di fasi gassose su scala micrometrica in leghe metalliche per la produzione di schiume” co-finanziato dalla Fondazione Cariplo ed attivato nel febbraio 2007;  
RFCS-PR 7210 “Improvement of the billet surface quality”, in cui è stato scelto come co-autore per la stesura della pubblicazione finale / RFCS-PR 07092 PREDINC “Prediction of inclusions” (in corso) / RFCS-PR 04140 BATHFOAM “Control of foaming slag properties in BOF operation” (attivazione nel giugno 2008);  
RFCS-PR-10048 KinPCC “Kinetics of precipitation during continuous casting of plate steels” (attivazione luglio 2011)  
programma PRIN 2005 “Ricerca della relazione tra tessitura cristallografica, formazione di nanoprecipitati e proprietà meccaniche in acciai al niobio vanadio per il miglioramento della progettazione delle operazioni di deformazione plastica e del controllo delle prestazioni dei componenti in esercizio.  
Programma di ricerca RFCS MeltCon sulla situazione fluidodinamica nei bagni di acciaio liquido.  
Coordinamento dell'attività dell'attività di ricerca del gruppo SMP (Steelmaking & Metallurgical Processes) presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.  
Supporto all'attività siderurgica e al contenimento dell'impatto ambientale dell'Ilva di Taranto durante la gestione commissariale sino al 31 dicembre 2014.  
Responsabile delle Sezione Materiali per Applicazioni Meccaniche del Dipartimento di Meccanica – Politecnico di Milano.

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Conoscenza approfondita della piattaforma multifisica agli elementi finiti COMSOL5.x, ANSYS, MATLAB e programmazione in ambienti SCILAB e SCICOS per il calcolo scientifico.  
Conoscenza e competenza nell'utilizzo delle attrezzature e delle tecniche per la caratterizzazione metallografica e meccanica delle leghe metalliche e delle scorie.