

Nome **ALBERTO CODA**

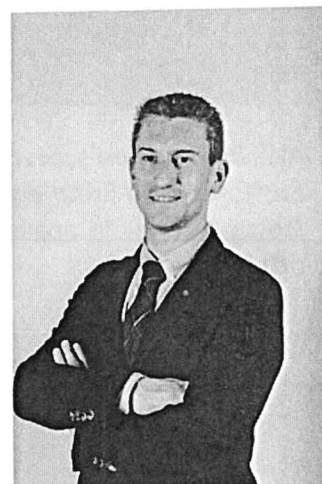
Indirizzo

Telephone

E-mail

Nazionalità

Data di nascita



TITOLO di STUDIO

Executive Master of Business Administration (EMBA)

23 giugno 2020

Politecnico di Milano - POLIMI Graduate School of Business

Novembre 2018 - giugno 2020

Votazione: 110/110

Esame di abilitazione alla professione di chimico

Novembre 2000

Università degli Studi di Torino

Laurea in Chimica (vecchio ordinamento)

7 luglio 1998

Università degli Studi di Torino

Novembre 1992 - luglio 1998

Votazione: 110/110 cum Laude

ATTIVITA' LAVORATIVA

R&D Manager laboratorio Metallurgia

Senior Scientist

SAES Getters S.p.A.

Settembre 2001 - febbraio 2024

Professore a contratto

Laboratorio di sintesi finale - Tecnologie dei materiali

Politecnico di Milano

Settembre 2019 - febbraio 2020

Responsabile laboratorio di Metallurgia e Chimica

Centro Ricerche Fiat

Settembre 1998 - agosto 2001

COMPETENZE TECNICHE

Chimica e chimico-fisica dei materiali

Metallurgia fisica e tecnologie metallurgiche (fusion e solidificazione, deformazioni plastiche, metallurgia delle polveri, stampa 3D e manifattura additiva, trattamenti termici e superficiali).

Scienza dei materiali e **design di leghe metalliche**, in particolare leghe NiTi a memoria di forma (SMA) e superelastiche, leghe base Fe, Mg, Zn biodegradabili, leghe complesse a base di Ti e Zr, leghe medicali (316L, CoCr, Ti6V4Al), idruri metallici, vetri metallici e amorfi.

Caratterizzazione di materiali: analisi chimica (ICP, XRF, AAS, CS), microstrutturale (OM, SEM, EBSD, TEM, XRD), meccanica (trazione, compressione, torsione, bending, fatica, durezza, nanoindentazione), termica (DSC, Dilatometria e dilatomietria con quenching), superficiale (Auger, XPS, BET, interazione gas-superficie), e ottica (UV-Vis, FTIR).

Fatica e frattura di materiali metallici e dispositivi biomedici.

Manifattura additive di metalli.

Design of Experiments (DOE).

Statistica e controllo statistico di prodotto e processo.

Buona conoscenza della suite Office (Word, Excel, PowerPoint, Teams)

Buona conoscenza di software scientifici per l'analisi e la rielaborazione di dati (Origin, Minitab).

COMPETENZE TRASVERSALI

Ottime capacità comunicative, sviluppate durante le diverse esperienze lavorative, come ricercatore e responsabile di gruppi di lavoro in progetti multidisciplinari e in ambienti multiculturali (Nord America e Asia).

Public Speaking

Team Coaching

Leadership

Team management

	<p>R&D projects management</p> <p>Budget management</p> <p>External relationships (universities, center of excellence) management</p> <p>Team building and team working</p> <p>Resource Management</p> <p>Strategy and Innovation</p>
ALTRO	<p>Mi piace il cinema, la fotografia, leggere e le serie "crime".</p> <p>Sono risoluto, pragmatico, orientato ai risultati, scientificamente curioso. La passione per la ricerca fondamentale e applicata, l'onestà intellettuale, l'integrità etica e la mia famiglia, rappresentano le guide della mia vita e del mio lavoro.</p>
LINGUA MADRE	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
	<p>Lettura: ECCELLENTE</p> <p>Scrittura: BUONO</p> <p>Verbale: BUONO</p>
	FRANCESE
	<p>Lettura: ECCELLENTE</p> <p>Scrittura: BUONO</p> <p>Verbale: BUONO</p>
ATTIVITA' SCIENTIFICA	<p>Partecipazione a numerosi congressi e simposi internazionali (oltre 70) come speaker, invited speaker e chairman.</p> <p>Membro del board editoriale della rivista "Shape Memory and Superelasticity" (Springer).</p> <p>Revisore di numerose riviste scientifiche Elsevier (Journal of Alloys and Compounds, Materials Science and Engineering, Bioactive Materials, Progress in Materials Science).</p> <p>Dal 2016 membro del Comitato di Metallurgia Fisica e dei Materiali dell'AIM.</p> <p>Dal 2012 membro di Materials Research Society (MRS).</p> <p>Dal 2004 membro dell'Associazione Italiana di Metallurgia (AIM).</p> <p>Dal 2004 membro di American Society of Materials (ASM International).</p>

Dal 2004 membro dell'associazione SMST (Shape Memory and Superelastic Technology).

PUBBLICAZIONI

1. G. Carlucci, L. Patriarca, A. Gökhan Demir, J.N. Lemke, A. Coda, B. Previtali, R. Casati, Building Orientation and Heat Treatments Effect on the Pseudoelastic Properties of NiTi Produced by LPBF, *Shape Memory and Superelasticity*, 8 (2022), 235.

DOI: 10.1007/s40830-022-00391-0

2. J.N. Lemke, F. Gallino, M. Cresci, S. Zilio, A. Coda, Low-Hysteresis Shape Memory Alloy Scale-Up: DSC, XRD and Microstructure Analysis on Heat-Treated Vacuum Induction Melted Ni-Ti-Cu-Pd Alloys, *Metals* 11(9) (2021), 1387.

DOI: 10.3390/met11091387

3. J. Fiocchi, J.N. Lemke, S. Zilio, C. Biffi, A. Coda, A. Tuissi, The effect of Si addition and thermomechanical processing in an Fe-Mn alloy for biodegradable implants: Mechanical performance and degradation behavior, *Materials Today Communication*, 27(5) (2021), 102447.

DOI: 10.1016/j.mtcomm.2021.102447

4. J.N. Lemke, F. Gallino, M. Cresci, A. Coda, Achieving improved workability and competitive high temperature shape memory performance by Nb addition to Ni-Ti-Hf alloys, *Scripta Materialia*, 191 (2021), 161.

DOI: 10.1016/j.scriptamat.2020.09.032

5. J.N. Lemke, A. Coda, DSC and microstructure analysis of high temperature Ni-Ti-Hf, low hysteresis Ni-Ti-Cu and conventional super-elastic and shape memory Ni-Ti alloy ingots and wires, *Materials Today Communication*, 21 (2019), 100666.

DOI: 10.1016/j.mtcomm.2019.100666

6. A. Coda, A. Cadelli, M. Zanella, L. Fumagalli, Straightforward Downsizing of Inclusions in NiTi Alloys: A New Generation of SMA Wires with Outstanding Fatigue Life, *Shape Memory and Superelasticity*, 4(10) (2018), 41.

DOI: 10.1007/s40830-018-0159-y

7. D. J. Hartl, J. H. Mabe, O. Benafan, A. Coda, Standardization of shape memory alloy test methods toward certification of aerospace applications, *Smart Materials and Structures*, 24(8) (2015), 1.

DOI: 10.1088/0964-1726/24/8/082001

8. M. Urbano, A. Cadelli, F. Sczerzenie, P. Luccarelli, S. Beretta, A. Coda, Inclusions Size-based Fatigue Life Prediction Model of NiTi Alloy for Biomedical Applications, *Shape Memory and Superelasticity*, 1(2) (2015), 240.

DOI: 10.1007/s40830-015-0016-1

9. A. Cadelli, M. Manjeri, F. Sczerzenie, A. Coda, Uniaxial Pre-strain and Free Recovery (UPFR) as a Flexible Technique for Nitinol Characterization, *Shape Memory and Superelasticity*, 2(1) (2015), 86.

DOI: 10.1007/s40830-015-0047-7

10. A. Coda, A. Cadelli, F. Butera, Recent Advances in Materials Development for Emerging SMA Applications, *Proceedings of ASME 2014*, (2014), 7441.

DOI: 10.1115/SMASIS20147441

11. S. Beretta, A. Cadelli, A. Coda, P. Luccarelli, M. Urbano, Inclusion control and fatigue properties of NiTi wires for medical applications, *MATEC Web of Conferences*, 12 (2014), 04013.

DOI: 10.1051/mateconf/20141204013

12. M. Urbano, A. Coda, S. Beretta, A. Cadelli, F. Sczerzenie, The Effect of Inclusions on Fatigue Properties for Nitinol, *ASTM Symposia Committee E08*, (2013), 1.

DOI: 10.1520/STP155920120189

13. A. Coda, S. Zilio, D.W. Norwich, F. Sczerzenie, Characterization of inclusions in VIM/VAR NiTi alloys, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 21 (2012), 2572.

DOI: 10.1007/s11665-012-0366-1

14. P. Manfrinetti, D.M. Mazzone, C. Bernini, C. Boffito, A. Corazza, A. Coda, New materials for technological applications from the Ti-Cr-Cu ternary system, *Copper Alloys: Preparation, Properties and Applications*, (2011), Chapter 10, Nova Science Publisher Inc.

15. S. Pappadà, R. Rametta, L. Toia, L. Fumagalli, A. Coda, A. Maffezzoli, Embedding of Superelastic SMA Wires into Composite Structures: Evaluation of Impact Properties, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 18(5) (2009), 522.

DOI: 10.1007/s11665-009-9366-1

16. F. Auricchio, A. Coda, A. Reali, M. Urbano, SMA Numerical Modeling Versus Experimental Results: Parameter Identification and Model Prediction Capabilities, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 18(5) (2009), 649.

DOI: 10.1007/s11665-009-9409-7

17. L. Fumagalli, F. Butera, A. Coda, Smartflex NiTi Wires for Shape Memory Actuators, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 18(5) (2009), 691.

DOI: 10.1007/s11665-009-9407-9

18. A. Coda, M. Urbano, L. Fumagalli, F. Butera, Investigation on the Cyclic Behavior of NiTi Shape Memory Wires Actuated Under

Quasi-Equilibrium and Dynamic Conditions, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 18(5) (2009), 725.

DOI: 10.1007/s11665-009-9492-9

19. F. Trequattrini, F. Cordero, G. Cannelli, R. Cantelli, A. Gallitognotta, A. Coda, Phase transitions and thermally activated hydrogen dynamics in ZrV_2H_x ($0 \leq x \leq 1$) intermetallic compounds, *Journal of Alloys and Compounds*, 438(1-2) (2007), 190.

DOI: 10.1016/j.jallcom.2006.09.065

20. F. Trequattrini, F. Cordero, G. Cannelli, R. Cantelli, A. Gallitognotta, A. Coda, Anelastic relaxation in ZrV_2H_x intermetallic compounds, *Materials Science and Engineering A*, 442(1) (2006), 124.

DOI: 10.1016/j.msea.2006.02.213

BREVETTI

1. WO2021/204811A1 FE-MN-SI-X ALLOYS FOR MEDICAL IMPLANTS (2021)

A. Coda, J.N. Lemke, C.A. Biffi, J. Fiocchi, A. Tuissi

2. WO2021/165333A1 BIORESORBABLE PSEUDOELASTIC FE-MN-X-Y ALLOYS FOR MEDICAL IMPLANTS (2021)

A. Coda, J.N. Lemke, J. Fiocchi, A. Tuissi

3. WO2017/203015A1 NON-EVAPORABLE GETTER ALLOYS PARTICULARLY SUITABLE FOR HYDROGEN AND CARBON MONOXIDE SORPTION (2017)

A. Gallitognotta, A. Coda

4. WO2015/175340A1 NON-EVAPORABLE GETTER ALLOYS PARTICULARLY SUITABLE FOR HYDROGEN AND CARBON MONOXIDE SORPTION (2015)

A. Coda, A. Gallitognotta, A. Bonucci, A. Conte

5. WO2014/091355A1 NON-EVAPORABLE GETTER ALLOYS REACTIVABLE AFTER EXPOSURE TO REACTIVE GASES (2014)

A. Coda, A. Gallitognotta, A. Conte

6. WO2014/021951A1 NICKEL-TITANIUM ALLOYS, RELATED PRODUCTS AND METHODS (2014)

F. Sczerzenie, A. Coda

7. WO2013/175340A1 NON-EVAPORABLE GETTER ALLOYS PARTICULARLY SUITABLE FOR HYDROGEN AND NITROGEN SORPTION (2013)

A. Coda, A. Gallitognotta, A. Bonucci, A. Conte

8. WO2013/179167A1 IMPROVED MERCURY DOSING COMPOSITION (2013)

A. Corazza, D. Di Giampietro, A. Coda, A. Gallitognotta

9. WO2013/076631A1 LAMP CONTAINING AN IMPROVED STARTING AMALGAM (2013)

A. Coda, A. Gallitognotta, A. Corazza

10. WO2013/068975A1 ORGANIC-INORGANIC COMPOSITION FOR THE VAPOUR RELEASE OF ALKALI OR ALKALI-EARTH METALS (2013)

A. Gallitognotta, L. Mauri, A. Coda

11. WO2010/105945A1 A METHOD FOR THE REMOVAL OF HYDROGEN FROM A HYDROGEN SENSITIVE DEVICE BY MEANS OF A NON-EVAPORABLE YTTRIUM BASED GETTER ALLOY (2010)

A. Coda, A. Gallitognotta, A. Conte, C. Dragoni, A. Corazza

12. WO2008/087058A1 A HEAT-SENSITIVE PARTIALISING VALVE FOR FLUIDS (2008)

G. Girondi, F. Butera, A. Coda

13. WO2007/148273A1 GLOW STARTER SWITCH FOR DISCHARGE LAMP OPERATION (2007)

S. Kondic, E. Vossen, C. Boffito, A. Coda

14. WO2007/148281A2 DISCHARGE LAMP (2007)

J.J. Welters Wilhelmus, B.J. De Maagt, A. Corazza, A. Coda

15. WO2007/148362A2 NON-EVAPORABLE GETTER ALLOYS PARTICULARLY SUITABLE FOR HYDROGEN SORPTION (2007)

A. Coda, A. Corazza, A. Gallitognotta, L. Toia, P. Baronio, M. Bovisio

16. WO2007/099575A2 USE OF NON-EVAPORABLE GETTER ALLOYS FOR THE SORPTION OF HYDROGEN IN VACUUM AND IN INERT GASES (2007)

A. Coda, A. Gallitognotta, D. Caccia, P. Baronio, L. Toia, M. Porro

17. WO2006/057020A1 NON-EVAPORABLE GETTER ALLOYS FOR HYDROGEN SORPTION (2006)

A. Coda, A. Gallitognotta, D. Caccia, P. Baronio, L. Toia, M. Porro

18. WO2006/008771A1 MERCURY DISPENSING COMPOSITIONS AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF (2006)

A. Coda, A. Corazza, A. Gallitognotta, V. Massaro, M. Porro, L. Toia