

Curriculum Vitae Annalisa Pola

Scopus: ID 8616888900

ORCID: 0000-0002-0722-6518

Professore ordinario di Metallurgia (s.s.d. IIND-03/C) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI) dell'Università degli Studi di Brescia dal dicembre 2019.

Dal 2014 a novembre 2019 è stata professore associato in Metallurgia presso il DIMI e dal 2000 al 2013 è stata ricercatore in Metallurgia sempre presso il DIMI; nel 2003 ha ricevuto la conferma in ruolo.

Dal maggio 1998 al febbraio 2000 ha prestato continuativamente servizio presso la cattedra di Impianti Metallurgici grazie all'assegnazione di una borsa di studio a tempo pieno triennale offerta dell'Ente Universitario Lombardia Orientale.

Laureata in Ingegneria Meccanica (indirizzo costruttivo) nel 1997 presso l'Università degli Studi di Brescia.

Nell'ambito della propria carriera professionale ha svolto diverse attività che possono essere sintetizzate come segue:

- a) Attività scientifica
- b) Attività internazionale
- c) Attività didattica istituzionale
- d) Incarichi istituzionali
- e) Coordinamento e partecipazione a progetti finanziati
- f) Attività di terza missione e trasferimento tecnologico

a) ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Fin dalla sua assunzione presso l'Università degli Studi di Brescia, la sottoscritta ha volto/svolge un'attività di ricerca articolata negli anni su tematiche specifiche del settore scientifico disciplinare della Metallurgia, come dimostrano le pubblicazioni su riviste scientifiche a carattere internazionale, in atti di convegni ed anche in riviste nazionali di settore. In particolare, è impegnata in studi su: correlazione fra proprietà meccaniche e microstruttura di materiali metallici (proprietà meccaniche, resistenza a corrosione, a cavitazione, a usura, ..); studi delle prestazioni di leghe d'alluminio da riciclo; caratterizzazione di componenti per additive manufacturing; processi di fonderia standard ed innovativi (prevalentemente HPDC, LPDC, colata in sabbia e conchiglia), dal punto di vista metallurgico, tecnologico ed anche della simulazione del riempimento dello stampo e solidificazione del getto; ecc..
- È autrice di oltre 130 articoli indicizzati, pubblicati in riviste ed atti di convegni di carattere internazionale. Autore, inoltre, di numerosi articoli scientifici pubblicati in atti di convegno a carattere nazionale e di articoli per riviste di settore industriale (area fonderia).

- Relatore in numerosi convegni di settore (incluse presentazioni su invito, keynote e Plenary session) ed in numerose giornate di studio, corsi, workshop e seminari organizzati da enti ed associazioni di rilevanza nazionale su tematiche attinenti al proprio settore scientifico disciplinare.
- Dal 2005 ad oggi è stata referente scientifico di assegni di ricerca, molti dei quali finanziati da aziende del territorio, e relatrice/tutor di dottorati di ricerca, diversi dei quali finanziati da aziende.
- Membro di comitati scientifici internazionali (e.g. S2P, IFM, TPMS-5, HTDC), membro di comitati organizzatori di convegni, nel 2023 Chairperson della Conferenza Internazionale “Semisolid processing of alloys and composites”.
- Nel 2019 è stata direttore della Winter school di Metallurgia (“Metal additive manufacturing” 2020, per Comet-AIM) e membro del comitato organizzatore delle Summer school di Metallurgia (“Simulation of phase transformations in metal processing” 2018, e “Metal additive manufacturing” 2024, per Comet-AIM). Coordinatore e membro del comitato scientifico della Summer school e “Materials for industry” 2017 e Direttore della Summer school “New advances in Materials for additive manufacturing” 2022 dell’Università degli Studi di Brescia.

b) ATTIVITA’ INTERNAZIONALE

- Dal 2024 è membro del board di FEMS (the Federation of European Materials Societies), referente Italia.
- Durante la propria carriera ha avuto modo di sviluppare diverse collaborazioni di ricerca e di didattica a livello internazionale. E’è stata infatti referente/rappresentante per UniBs in diversi accordi di cooperazione internazionali (es. German University of Technology in Oman, RWTH Aachen University, ecc.). Le collaborazioni con queste istituzioni si possono anche dedurre dalla presenza di coautori stranieri in diverse pubblicazioni.
- Membro del progetto GetInnovative4Impact, Erasmus+ Capacity Building in Higher Education (CBHE).
- Membro di comitati scientifici internazionali (S2P, IFM, TPMS-5, HTD, ecc.)
- Ha avuto/ha incarichi di insegnamento e svolge/ha svolto attività di ricerca presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri (LKR – ARC Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, GUTech).
- Tutor di studenti stranieri in intership presso il DIMI dal 2014.

c) ATTIVITA’ DIDATTICA ISTITUZIONALE

- Unitamente ai compiti scientifici, Annalisa Pola svolge attività didattica presso l’Università degli Studi di Brescia nei seguenti corsi:
 - “Fonderia” CdLM Ingegneria per l’innovazione dei Materiali e del prodotto e CdLM Ingegneria Meccanica dei Materiali;
 - “Metals for biomedical applications and coatings” nel CdLM Ingegneria Meccanica - Indirizzo Biomeccanica (corso in lingua inglese);
 - “Light alloys” CdLM Ingegneria per l’innovazione dei Materiali e del prodotto (corso in lingua inglese);
 - “Laboratorio di simulazione di processi Metallurgici” nel CdL Tecniche Industriali di Prodotto e di Processo.

- Relatore presso l'Università degli Studi di Brescia di oltre un 180 tesi di laurea (magistrali e triennali) su argomenti di ricerca attinenti al proprio settore scientifico disciplinare, nonché tutor di numerosi stage/tirocini formativi di studenti dell'Università di Brescia.

d) INCARICHI ISTITUZIONALI

- Unitamente ai compiti scientifici e didattici, la sottoscritta svolge diverse attività istituzionali, in commissioni di Ateneo e/o Dipartimento:
 - Presidente del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Brescia (dal 2025, prima membro del NdV),
 - Membro del collegio dottorati DRIMI dal 2107 (referente per l'area Materiali e membro della giunta),
 - Delegata del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI) per la Commissione di orientamento di Ateneo (dal 2016 ad oggi),
 - Membro del Consiglio Scientifico SBA (Servizio Bibliotecario di Ateneo) dell'Università degli Studi di Brescia (dal 2012 ad oggi),
 - Membro del Comitato Scientifico/Editoriale BUP, Brixia University Press (dal 2023),
 - Referente del Dipartimento nel Cluster Lombardo Mobilità nei tavoli tematici: materiali ed alleggerimento (dal 2019).

e) COORDINAMENTO O PARTECIPAZIONE A PROGETTI FINANZIATI

- Nell'arco della propria carriera universitaria ha assunto ruoli di responsabilità e coordinamento di progetti ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, nonché ruoli di membro in analoghi progetti finanziati:
 - Responsabile per UniBs dello SPOKE 11-Innovative Materials & Lightweighting (Materiali Innovativi e Alleggerimento) nell'ambito del PNRR Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile) – Codice proposta CN00000023, decreto 1033 del 17/06/2022, CUP D83C22000690001, dal 01-09-2022 al 28-02-2026.
 - Responsabile di Unità nel progetto Scalability FLIGHT nell'ambito del PNRR Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile), dal 01-01-2025 al 31-08-2025.
 - Membro di Unità nel progetto POC SMART nell'ambito del PNRR Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile), dal 01-01-2025 al 31-08-2025.
 - Responsabile di Unità nel progetto POC ALCOM nell'ambito del PNRR Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile), dal 01-01-2025 al 31-08-2025.
 - Membro di Unità nell'ambito del progetto: “SteelPro 4.0”, Bando Linea R&S per Aggregazioni di Regione Lombardia, 10-2017 ad oggi.
 - Responsabile di Unità nell'ambito del progetto “ECO-ZINC”, Regione Lombardia POR 2014-2020 Asse 1 - Azione I.1.b.1.3, dal 13-04-2018 al 5-6-2019.
 - Responsabile Capofila e Responsabile di Unità del progetto “HAF –Hybrid aluminum forging - Azione 3”, Cariplo-Regione Lombardia, dal 01-05-2014 al 30-04-2016.
 - Responsabile Capofila e responsabile di Unità del progetto “HAF – Hybrid aluminum forging - Azione 2”, Cariplo-Regione Lombardia, dal 01-05-2014 al 30-04-2015.

- Responsabile scientifico di Unità del progetto “HAF –Hybrid aluminum forging” - Azione 1”, Cariplo-Regione Lombardia, dal 01-10-2013 al 31-08-2015.
- Membro di Unità nell'ambito del progetto “SMART BREAK”, Regione Lombardia POR Competitività 2007-2013, Asse 1 - Linea 1.1.1.1 dal 01-01-2014 al 30-11-2015.
- Membro di Unità nell'ambito del progetto “TECNOENERGY-Fonderia”, MIUR-Regione Lombardia, dal 01-07-2012 al 30-06-2014.
- Membro di Unità nell'ambito del progetto “LIGHT-FORK”, MIUR-Regione Lombardia, dal 01-01-2012 al 28-02-2014.
- Membro di Unità nell'ambito del progetto Progetto REMS, dal 01-02-2011 al 31-07-2013.
- Responsabile di Unità nel Progetto Regione Lombardia POR Competitività 2007-2013, Asse 1- Linea 1.1.1.1 -A: “Studio e messa a punto di una lega di zinco innovativa”, dal 01-08-2010 al 10-08-2012.
- Membro di Unità nell'ambito del progetto INDUSTRIA 2015: “ENERCLEAN”, dal 01-11-2010 al 31-12-2012.
- Membro di Unità nell'ambito del progetto COFIN 2004-2006: prot. 2004099589, dal 30-11-2004 al 29-11-2006.

f) ATTIVITA' TERZA MISSIONE e TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- Nel corso della propria carriera ha partecipato (come responsabile e/o membro) a diversi progetti di ricerca stipulati fra UniBs ed aziende private nonché a numerose attività conto terzi. Nei soli ultimi 5 anni, infatti, è stata responsabile di oltre una ventina di contratti di ricerca e di oltre una trentina di attività in conto terzi.
- Dal 2016 membro del Comitato tecnico-scientifico e docente della *Scuola di pressocolata*, organizzato da AQM e CSMT (con il patrocinio del DIMI, di Amafond, Assofond, Assomet, NADCA, Metef, Industria fusoria ed Aluplanet) e membro della *Scuola di Bassa Pressione* e docente, organizzato da AQM e CSMT, dal 2017.
- E' inoltre membro del Centro di Studio sulla Pressocolata - AIM (Associazione Italiana Metallurgia) dal 2010 e membro del Comitato Fonderia di Assofond (Associazione Italiana delle Fonderie) dal 2012 dove è coinvolta attivamente nell'organizzazione di giornate di studio e sessioni di convegni.
- Direttore Tecnico della rivista industriale “Fonderia e pressofusione” ISSN 0015-6078 dal 2017.
- Inventore in 3 brevetti relativi all'utilizzo di una nuova lega di Zn sviluppata nell'ambito di un progetto ATP Regione Lombardia (numero 1.407.309, 1.407.308 e 1.407.307).

Altro

- Nel 2023 è stata insignita dell'European Foundry Women's Award, riconoscimento promosso dall'associazione europea di fonderia CAEF (The European Foundry Association).