

Paola Bassani - Curriculum Vitae sintetico

Ricercatore presso CNR ICMATE, sede di Lecco.

L' Ing. Bassani è ricercatore presso la sede di Lecco dell'Istituto per la Chimica della Materia Condensata e Tecnologie per l'Energia (ICMATE) del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

La sua attività scientifica riguarda la metallurgia, in particolare materiali metallici non ferrosi, da cui approfondisce gli aspetti microstrutturali e l'evoluzione delle loro proprietà a seguito di deformazioni plastiche e/o trattamenti termici. In particolare sono stati indagati vari aspetti delle leghe a memoria di forma a base NiTi, (processo produttivo per l'ottenimento di semilavorati attraverso deformazione per laminazione e/o estrusione, suo effetto sulle caratteristiche funzionali di tali materiali). Gli studi sono stati condotti attraverso molteplici mezzi di indagine utilizzando anche metodiche meno diffuse come prove calorimetriche, analisi al microscopio elettronico a scansione in modalità EBSD (Electron Back Scattered Diffraction), che hanno consentito di ottenere risultati interessanti sia dal punto di vista scientifico che applicativo. Dal 2013 si occupa di caratterizzazione al microscopio elettronico a scansione su un sistema FEG-SEM. Tale attività ha consentito di approfondire ulteriormente le competenze in tema di caratterizzazione microstrutturale dei materiali, in particolare di materiali e prodotti ottenuti tramite Additive Manufacturing.

Svolge la sua attività di ricerca in collaborazione con altri ricercatori e tecnici sia all'interno dell'istituto ove opera che con varie università ed istituti di ricerca esterni (Politecnico di Milano, Università di Milano, Università di Padova, altri istituti del CNR, ect.). La collaborazione ad attività di organizzazione tecnica e scientifica di congegni internazionali ha contribuito a incrementare le capacità di relazione con altre persone provenienti da paesi e culture differenti

Dal 2014 è valutatore CNR nell'ambito dei Progetti Ricerca Industriale Bando MiSE, Fondo Crescita Sostenibile.

Nel 2017 e nel 2019 è stata co-organizzatrice con Giuliano Angella del Corso di "Microscopia in scansione SEM per metallurgisti" dell'AIM, Associazione Italiana di Metallurgia, svoltisi presso ICMATE sedi di Milano e Lecco.

Nel 2017 ha partecipato alle attività di tutoraggio delle aziende nell'ambito del progetto 'Ecosistema Innovazione Lecco', promosso da Regione Lombardia, Unioncamere e Camera di Commercio di Lecco

Dal 26 gennaio 2021 è Presidente del Centro di Studio di Metallurgia Fisica e Scienza dei Materiali dell'Associazione Italiana di Metallurgia AIM.

E' autrice di oltre 100 pubblicazioni, di cui 60 su riviste scientifiche indicizzate.