

Prof. Franco Bonollo – Curriculum Vitae

Il prof. Franco BONOLLO si è laureato nel 1988 in Ingegneria Chimica (Università di Padova) con il punteggio di 110/110 e lode. Nel dicembre 1997 è divenuto Ricercatore; è stato nominato Professore Associato nel gennaio 2005; dall'ottobre 2010 è Professore Ordinario di Metallurgia presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali dell'Università di Padova.

E' attualmente docente, presso tale Dipartimento, degli insegnamenti di

- Prodotti Metallurgici Innovativi e Multi-Funzionali (Laurea Magistrale Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto),
- Applicazioni Industriali Metallurgiche (Laurea Magistrale Ingegneria Gestionale).

È stato Presidente del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica e Meccatronica (Università di Padova, sede di Vicenza) dal 2010 al 2018.

Dall'ottobre 2018 è Presidente della Scuola di Ingegneria dell'Università di Padova.

L'attività scientifica si è finora articolata su tematiche quali i processi di fonderia, la saldatura di materiali metallici mediante sorgenti convenzionali e ad alta densità di energia, i materiali compositi a matrice metallica, i trattamenti termici e i trattamenti superficiali di leghe metalliche.

Tale attività ha portato alla stesura di oltre 250 memorie scientifiche, pubblicate su riviste nazionali e internazionali o presentate a convegni nazionali e internazionali.

E' co-autore dei libri

- "La Pressocolata delle leghe di Alluminio: simulazione numerica del processo" (1999, Edimet, Brescia),
- "Alluminio - Manuale degli impieghi" (2004, Edimet, Brescia),
- "Manuale dei difetti nei getti pressocolati" (2010, AIM, Milano).

E' editor dei libri

- "Acciai inossidabili innovativi" (1998, Vicenza)
- "Ghisa 2000" (2000, SGE, Padova)
- "Numerical Simulation of Foundry Processes" (2001, SGE, Padova),
- "Fonderia dell'alluminio: ruolo, impatto e sviluppo delle nuove normative (2001, SGE, Padova),
- "L'impiantistica nella fonderia della ghisa e delle leghe leggere (2003, Vicenza),
- "Aluminium alloy castings: the EU StaCast guide to defects classification, mechanical potential and design issues" (2014, Assomet, Milano)
- "The MUSIC guide to key-parameters in High Pressure Die Casting", (2014, Assomet, Milano)

E' stato ed è coinvolto in Progetti di ricerca internazionali, con ruoli sia scientifici che di coordinamento. E' stato Coordinatore del Progetto StaCast (EU, 7° PQ, 2012-2014) e Responsabile Scientifico generale del Progetto MUSIC (EU, 7° PQ, 2012-2016). Si citano inoltre IDEAL (EU, 5° PQ, 2002-2005), in cui è stato coordinatore del WP "Quality Mapping" e NADIA (EU, 6° PQ, 2006-2010), in cui è stato Responsabile Scientifico generale e Coordinatore del WP "Nano- and micro-scale properties".

Ha partecipato all'organizzazione di svariati Convegni Scientifici, nazionali e internazionali. E' Chairman, fin dalla prima edizione, del Convegno Internazionale "High Tech Die Casting", la cui ultima edizione si è tenuta nel giugno 2016 a Venezia.

Ha insegnato nelle International Summer Schools sull'alluminio tenute a Trondheim (2006) e Worcester (2008), ed ha coordinato l'edizione tenutasi nel 2011 a Vicenza. Ha coordinato i progetti-pilota UE Leonardo "Coprofound" (simulazione di processi metallurgici) e "Metro" (moduli didattici di

metallurgia). Ha coordinato il Progetto di Formazione 4L-Alloys (Life Long Learning on Light Alloys), finalizzato alla realizzazione di 1 Summer School, di laboratori didattici e di corsi on-line (MOOC) nell'ambito delle tematiche del riciclo delle leghe leggere. Il Progetto ha visto la partecipazione dell'Università di Padova e di altri 5 Partner europei (KTH Stoccolma, KU Leuven, Tecnia, RWTH Aachen, Fraunhofer Institute). Coordina inoltre la partecipazione del proprio Ateneo nei progetti didattici innovativi LightRight (sul Lightweight Design di componenti innovativi) e RADIMAP (training di studenti all'elaborazione di progetti di ricerca).

È responsabile dei Flussi Erasmus con le Università di Trondheim, Joenköping, Aalen, Aachen e Aalto.

E' stato Presidente, dal 2002 al 2014, del Comitato Tecnico "Metalli leggeri" dell'Associazione Italiana di Metallurgia. E' vice-Presidente di CICIPND.

E' Presidente, dal 1997, del GL 10 "Getti", nell'ambito della della 4° Sottocommissione "Metalli leggeri e loro leghe" dell'UNIMET (Ente federato UNI per l'Unificazione dei Metalli non Ferrosi).

E' coordinatore e responsabile scientifico, dal 2016, della Rete Innovativa SINFONET (Smart and INnovative FOUNdry NETwork) dedicata alle tematiche di ricerca e formazione nel settore della fonderia. SINFONET è stata ufficialmente riconosciuta dalla Regione Veneto nel giugno 2016, e vede la presenza di circa 50 partners. SINFONET coordina/ha coordinato i Progetti di Ricerca Regionali GAP, FORSAL e AGILE, e partecipa ai progetti PreMANI e SARR, tutti finanziati nell'ambito del Bando per il sostegno a progetti di Ricerca e Sviluppo sviluppati dai Distretti Industriali e dalle Reti Innovative Regionali.

Ha fatto parte del Comitato Scientifico della rivista "La Metallurgia Italiana"; fa parte di quello di "Metallurgical Science and Technology". Ha inoltre svolto attività di Revisore di svariate pubblicazioni scientifiche per le riviste: Metallurgical and Materials Transaction, Composite Science and Technology, International Journal of Cast Metal Research, Composites (A), Journal of Materials Processing Technology, Journal of Engineering Manufacture.

E' risultato vincitore, nel 2000 e nel 2004, del Premio Daccò, assegnato annualmente dall'Associazione Italiana di Metallurgia, al miglior lavoro pubblicato a livello nazionale sulle tematiche della solidificazione e della fonderia.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003

Firmato digitalmente da:
