



## Bruno Leban

**Data di nascita:** 11/03/1973 | **Nazionalità:** Italiana | **Numero di telefono:**

(+39) 3289571077 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:** [brleban@gmail.com](mailto:brleban@gmail.com) |

**Indirizzo:** Via Delle Rondini, 2, 09126, Cagliari, Italia (Abitazione)

### ● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2020 – ATTUALE Cagliari, Italia

#### **DOCENTE UNIVERSITARIO (PROFESSORE ASSOCIATO) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI**

Professore Associato nel settore SSD IIND-03/A è "Progettazione meccanica e costruzione di macchine" (Ex: SSD ING-IND/14, 09/A3).

Docente titolare per i corsi

- "Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica" (Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica);
- "Metodi e strumenti avanzati in chirurgia protesica" (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica);
- "Fondamenti di Progettazione Meccanica" (Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica);
- "Progetto Meccanico" (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, fino al 2023); Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università di Cagliari.

Co-coordinatore del Laboratorio di "Biomeccanica ed Ergonomia Industriale", Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, Università di Cagliari

Membro della Commissione di Orientamento di Facoltà

Membro della Commissione didattica per i Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica e Gestionale ed Ingegneria Biomedica.

Università di Cagliari

11/11/2017 – 10/11/2020 Cagliari, Italia

#### **RICERCATORE UNIVERSITARIO TD-B UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI**

Ricercatore a Tempo determinato RTD-B nel settore "Progettazione meccanica e costruzione di macchine" ING-IND/14, 09/A3.

Docente titolare per i corsi

- "Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica" (Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica);
- "Fondamenti di Progettazione Meccanica" (Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica);

01/01/2012 – 31/12/2016 Cagliari, Italia

#### **RICERCATORE UNIVERSITARIO TD-A UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI**

Ricercatore a Tempo determinato RTD-A nel settore ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine"

Docente titolare per i corsi

- "Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica" (Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica);

01/05/2012 – 10/10/2019 Cagliari, Italia

#### **PRESIDENTE CDA TECNOLOGICAMENTE S.R.L.**

Socio fondatore e Presidente del Consiglio di Amministrazione di TecnologicaMente s.r.l.

TecnologicaMente è Spin-off dell'Università degli Studi di Cagliari e le sue attività si focalizzano sulla progettazione e sullo sviluppo di sistemi di misura e controllo innovativi basati sulle moderne tecnologie di modellazione numerica, strumentazione virtuale, elettronica e automazione.

"TecnologicaMente S.r.l." si rivolge alle PMI ed agli enti di Ricerca, offrendo supporto per la gestione di processi di analisi ibridi numerico-sperimentali e per la progettazione, realizzazione, gestione e utilizzo di sistemi di controllo e di misura PC-based, consentendo anche a realtà di dimensioni ridotte di usufruire delle potenzialità offerte dalle moderne metodiche di ricerca e sviluppo nel campo delle misure, dello studio e dell'analisi del comportamento dei sistemi fisici e dei processi.

01/05/2010 – 11/03/2011 Tokyo, Giappone

#### **RICERCATORE TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, DEPARTMENT OF MECHANICAL AND CONTROL ENGINEERING.**

Referente per il progetto di ricerca: "An integrated optical-ultrasonic approach to evaluate real contact area in rough surfaces" finalizzato all'analisi comparata di misure di contatto con tecniche sperimentali indipendenti (ultrasoniche ed ottiche).

Il progetto è stato finanziato dalla Japanese Society for the Promotion of Science ed in collaborazione con il Railways Technical Research Institute (Tokyo, Japan).

01/05/2006 – 30/04/2010 Cagliari

**RICERCATORE POST-DOC** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

---

Assegno di Ricerca, Settore scientifico disciplinare ING-IND/14, titolo del progetto di ricerca "Metodi sperimentali per la valutazione dell'aderenza nel sistema ferroviario"

Referente per il progetto di ricerca congiunto: "Comparison of ultrasonic wave method and elliptical polarized light reflection method for measuring real contact areas", nell'ambito di una collaborazione a tre partner tra il Dipartimento di Ingegneria Meccanica di Cagliari, il Tokyo Institute of Technology (TIT, Tokyo, Japan) ed il Railways Technical Research Institute (RTRI, Japan Railways research institute, Tokyo, Japan).

31/01/2003 – 01/02/2006 Cagliari, Italia

**DOTTORE DI RICERCA** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

---

Meccanica Sperimentale, Controlli Non Distruttivi, Meccanica dei Solidi, Progettazione Meccanica, Disegno Meccanico, Analisi FEM

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Cagliari, Italia

**DOTTORE DI RICERCA** Università degli Studi di Cagliari

---

**Livello EQF** Livello 8 EQF

Cagliari, Italia

**LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA** Università degli studi di Cagliari

---

**Livello EQF** Livello 7 EQF

## ● COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ● PUBBLICAZIONI

---

### Pubblicazioni

---

Autore di 68 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali indicizzate Scopus, h-index 17, circa 900 citazioni. La lista completa delle pubblicazioni indicizzate Scopus è disponibile al link:  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24537612000>

## ● ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

---

### Premi

---

- Premiato con il D.R. Harting Award dalla Society for Experimental Mechanics (SEM, USA) per il miglior articolo pubblicato sulla rivista "Experimental Techniques";
- Selezionato per una borsa di studio dalla Japan Society for the Promotion of Science (JSPS, Japan)

## ● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

---

### **Competenze professionali**

---

Eccellente conoscenza degli strumenti e dei modelli per lo studio della meccanica e della biomeccanica del movimento umano. In particolare:

- esperienza pluriennale nell'uso avanzato dei sistemi per l'analisi del movimento umano (sistemi optoelettronici, piattaforme di forza e baropodometriche, elettromiografia di superficie, sistemi inerziali, piattaforme, sistemi per l'analisi della postura seduta);
- esperienza pluriennale nello sviluppo di dispositivi ad hoc per la misura quantitativa di grandezze biomeccaniche e nello sviluppo di codici di calcolo per l'implementazione di modelli biomeccanici e per il post-processing di dati sperimentali;

Altre competenze:

- buona conoscenza della modellazione agli elementi finiti per il calcolo strutturale;
  - buona conoscenza dei software CAD/CAM e per la prototipazione rapida tramite additive manufacturing (stampa 3D);
  - buona conoscenza dei sistemi CNC e tradizionali per la lavorazione meccanica;
  - ottima conoscenza dei sistemi software ed hardware per lo sviluppo e gestione di sistemi per l'acquisizione dati (es: strumenti virtuali, setup sperimentali);
  - eccellente conoscenza di sistemi per l'analisi non distruttiva con tecnologia ultrasonica;
  - buona conoscenza di altre tecniche NDT (liquidi penetranti, magnetoscopia, etc...);
- 

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

05/02/2025