

Giovanni Bolelli si è laureato in Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nel 2003 e ha ottenuto presso la stessa sede il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali nel 2008, con una Tesi dal titolo: "Surface Engineering by Thermal Spraying: Ceramic and Metal Alloy Coatings for Wear- and Corrosion-Protection".

Dall'1/2/2009 lavora con contratti post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" (fino al 30/06/2012, Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente) dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Attualmente è assegnista di ricerca su tematiche relative al settore dell'ingegneria delle superfici, con particolare riguardo allo sviluppo di riporti innovativi anti-usura e anti-corrosione, in materiale ceramico, metallico, composito o cermet, prodotti con tecniche di termospruzzatura (plasma spray, HVOF, HVAF, cold spray) e/o con processi di deposizione da fase vapore (Physical Vapour Deposition – PVD – e Chemical Vapour Deposition – CVD). L'attività sperimentale, finalizzata sia all'ottimizzazione dei processi di deposizione, sia alla caratterizzazione microstrutturale, meccanica, tribologica e chimica/elettrochimica dei rivestimenti, è affiancata da un'attività di simulazione ad elementi finiti dei meccanismi fondamentali di formazione del riporto e del suo comportamento termo-meccanico.

Una significativa parte delle attività è svolta tramite collaborazioni nazionali e internazionali con aziende ed enti di ricerca. È autore di oltre 100 pubblicazioni in lingua inglese su riviste peer reviewed e di contributi su invito presso convegni e scuole scientifiche internazionali. È Associate Editor della rivista internazionale Journal of Thermal Spray Technology.