

# Stefano Benni

Professore associato

Università di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

Settore scientifico disciplinare: AGR/10 COSTRUZIONI RURALI E TERRITORIO AGROFORESTALE

## Curriculum vitae

Stefano Benni è professore associato del settore Costruzioni rurali e territorio agroforestale, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari dell'Università di Bologna, dove è docente di Smart system for animal housing, Cartografia catastale con elementi di CAD e GIS, Cartografia e topografia, Disegno e CAD per la progettazione del verde.

È ingegnere edile (2002) e dottore di ricerca in Meccanica delle Strutture (2006); è membro dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, affiliata alla European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng) e all'International Commission of Agricultural Engineering (CIGR).

Dal 2004 svolge le principali attività di ricerca nell'ambito dell'analisi e della progettazione delle costruzioni rurali e dell'analisi e pianificazione territoriale. È autore di oltre 100 pubblicazioni, comprendenti articoli su riviste internazionali indicizzate, riviste nazionali, contributi in volumi, relazioni presentate a convegni internazionali e nazionali.

È responsabile scientifico per l'Università di Bologna del Progetto internazionale Horizon 2020 "RES4LIVE - Energy Smart Livestock Farming towards Zero Fossil Fuel Consumption", finanziato nell'ambito della call "LC-FNR-06-2020 - Defossilising agriculture - solutions and pathways for fossil-energy-free farming".

E' membro del gruppo di ricerca dell'Università di Bologna del progetto europeo PRIMA (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area) dal titolo "SIMTAP Self-sufficient Integrated Multi-Trophic AquaPonic systems for improving food production sustainability and brackish water use and recycling".

Fa parte del gruppo di lavoro di Ingegneria agraria, attivo nella conduzione di ricerche in convenzione con enti pubblici e privati, fra le quali si cita lo svolgimento di approfondimenti relativi al territorio e all'edilizia rurale di supporto alla formulazione del Piano Strutturale Comunale in forma associata del Nuovo Circondario Imolese. È stato ed è componente dell'Unità Operativa dell'Università di Bologna, di diversi progetti di ricerca di rilevanza nazionale aventi ad oggetto tematiche inerenti la progettazione di edifici agricoli ed agroindustriali e i criteri di analisi e pianificazione dello spazio rurale:

- PRIN 2017 "Smart dairy farming: innovative solutions to improve herd productivity";
- PRIN 2007 "Criteri di analisi e progettazione integrata nell'industria agroalimentare";

- PRIN 2005 "Le trasformazioni dei paesaggi nel territorio rurale: le ragioni del cambiamento e possibili scenari futuri. Approfondimenti interdisciplinari per la salvaguardia, la gestione e la pianificazione".

E' revisore per le riviste internazionali indicizzate Energy and Buildings; Biosystems Engineering; Computers and Electronics in Agriculture; Land Use Policy; Energy; Journal of Building Engineering; Revista Ceres; Sustainable Cities and Society; Sensors; Tunnelling and Underground Space Technology; Habitat International; Fluids; Journal of Cleaner Production; Journal of Rural Studies; International Journal of Environmental Research and Public Health; Annals of Animal Science; Building and Environment; Building Simulation; International Journal of Architectural Heritage; Atmosphere; Buildings; International Journal of Heat and Mass Transfer; Energies; Journal of Agricultural Engineering.

È membro al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "SALUTE, SICUREZZA E SISTEMI DEL VERDE" dell'Università di Bologna ed è tutor di dottorandi e correlatore di varie tesi di dottorato nelle tematiche di Ingegneria Agraria.

È membro della Commissione Tirocini della sede di Bologna del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari (Distal) dell'Università di Bologna; è membro della Commissione di gestione Assicurazione di Qualità (AQ) del Corso di Laurea in Scienze del Territorio e dell'Ambiente Agro-forestale.

È docente nel Master di II livello dell'Università di Bologna 'Costruzioni in legno'. E' direttore e coordinatore scientifico del corso di formazione in 'Disegno e CAD per la progettazione in agricoltura'. E' docente dei Tirocini Formativi Attivi nella Classe A072 - Topografia Generale, Costruzioni Rurali e Disegno.

È stato membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Agrarie dell'Università di Bologna e membro del Comitato organizzatore di diversi convegni nazionali. Da diversi anni è membro della commissione degli Esami di Stato per la professione di dottore agronomo. È relatore di numerosi tesi di laurea in materia di Costruzioni rurali, Strutture per il vivaismo, Tecnologie per il verde in edilizia e per la tutela ambientale, Pianificazione territoriale.