

## Da Villa Bellombra un impulso alla ricerca per costruire salute.

Inaugurazione dei laboratori congiunti con il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie e con il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" dell'Università degli Studi di Bologna.

Negli ultimi anni la riabilitazione ha vissuto una trasformazione profonda grazie all'introduzione di terapie ad alta intensità e tecnologie robotiche, capaci di offrire percorsi sempre più personalizzati e mirati.

In questa direzione si inserisce la nascita di "Joint-Lab", due laboratori nati dalla collaborazione tra **Villa Bellombra** e i **Dipartimenti di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM) e di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"** (DEI) dell'**Università di Bologna**.

Il Joint-Lab con il **Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie** svilupperà strategie innovative per la riabilitazione cognitivo-motoria, la teleriabilitazione e i disturbi dell'equilibrio, mentre il laboratorio con il **Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"** si concentrerà su prevenzione del rischio di caduta, applicazioni basate su sensori, IoT e intelligenza artificiale, e gestione dei dati clinici.

Si tratta di veri e propri Living Lab, spazi in cui ricercatori, clinici e pazienti collaborano per testare soluzioni tecnologiche in contesti di vita reale, generando ricerca, formazione e innovazione.

**Cuore dei laboratori sono i dispositivi robotici** Lokomat, Armeo Power e Moonwalker: **Lokomat**, esoscheletro robotico per il recupero del cammino, rende la riabilitazione più sicura ed efficace. **Armeo Power**, dedicato al recupero di braccio e mano, consente esercizi intensivi anche a chi ha mobilità ridotta. **Moonwalker**, sistema che integra realtà virtuale e pedana omnidirezionale, permette di simulare ambienti quotidiani in sicurezza, offrendo un'esperienza multisensoriale e un approccio globale al recupero.

Queste tecnologie, già operative nei nuovi laboratori, aprono scenari promettenti per una riabilitazione di precisione, dove robotica, telemedicina e intelligenza artificiale si combinano per costruire salute, autonomia e qualità di vita. La collaborazione tra Villa Bellombra e Università di Bologna è un esempio virtuoso di integrazione fra ricerca e cura, a beneficio della comunità e del sistema sanitario bolognese.

Giovedì  
9 ottobre 2025  
Villa Bellombra  
Bologna

## Programma

**9.00**

Registrazione dei partecipanti e welcome coffee

**9.30**

Saluti  
e interventi istituzionali

Riccardo Rovatti

*Dirett. Dip. di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi", UNIBO*

Paolo Pillastrini

*Dirett. Dip. di Scienze Biomediche e Neuromotorie, UNIBO*

**10:00**

Cosa cambia per la formazione del medico specialista Fisiatra?

Lisa Berti

*IOR Bologna*

**10:25**

La ricerca traslazionale in riabilitazione

Andrea Turolla

*DIBINEM UNIBO*

**10:50**

La ricerca sulle tecnologie in ambito preventivo e riabilitativo

Lorenzo Chiari

*DEI UNIBO*

**11:15**

Il rischio di caduta nell'anziano

Fabio La Porta

*IRCCS ISNB Bologna*

**11:40**

L'esercizio con mezzo robotico nel progetto riabilitativo

Valentin Konica e Romina Rahmani,  
*Villa Bellombra*

**12:05**

Robotica e teleriabilitazione: un ambiente integrabile

Marco Pirini

*Khymeia*

**12:30**

Presentazione dei laboratori congiunti Joint LAB

Maria Rosaria Leo,  
Federica Taddia

*Villa Bellombra*

**13.00**

Inaugurazione e visita dei laboratori Joint Lab con dimostrazione del Moonwalker

**13.30**

Light Lunch a buffet

### Chairpersons

Lisa Berti

*IOR Bologna*

Monica Raschi

*Resto del Carlino*

