

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.

Giovedì
9 ottobre 2025
Villa Bellombra
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.

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

