

Tecnologie e metodi innovativi  
per la riabilitazione cognitivo-motoria

## Obiettivi

In collaborazione con l'Università di Bologna, il progetto mira a creare dei laboratori congiunti, all'interno di Villa Bellombra, che consentano l'integrazione e lo sviluppo delle competenze di provenienza industriale e universitaria. Attraverso la condivisione di know-how e strutture di ricerca, si intende promuovere, coordinare ed eseguire progetti di studio e ricerca per conseguire risultati di elevato valore tecnico-scientifico e valenza applicativa.

## Descrizione dell'attività

Le attività dei laboratori fanno principalmente riferimento alle seguenti linee tematiche: tecnologie e metodi innovativi per la valutazione e la riabilitazione cognitivo-motoria nelle malattie del sistema nervoso; tele-riabilitazione e teleassistenza per il trattamento riabilitativo remoto; valutazione del rischio cadute e nuovi approcci riabilitativi per i disturbi dell'equilibrio e della marcia. Gli spazi includono una palestra per la riabilitazione robotica di 145 m2, dotata di avanzate attrezzature, quali Lokomat per la riabilitazione del cammino, Armeo Power e Armeo Spring, per il recupero funzionale dell'arto superiore; presenti anche Moonwalker, un sistema robotico che, grazie alla realtà virtuale immersiva e alla pedana omnidirezionale a 360°, unisce la riabilitazione cognitiva a quella motoria, posturale e cardiorespiratoria, ambiente dedicato al personale UNIBO, Piattaforma REDCap, applicazione per la creazione di schede raccolta dati elettroniche da usare nei progetti di ricerca.

## Partner

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.

## Sviluppi futuri

Robotica, telemedicina e intelligenza artificiale rappresentano le sfide per il futuro della riabilitazione di precisione. Reti cliniche e percorsi integrati costituiscono il contesto adatto per affrontare efficacemente queste sfide. Tale contesto mette in pratica la centralità della persona, la continuità fra ospedale e domicilio e la collaborazione virtuosa fra attori pubblici e privati accreditati per la costruzione del progetto di salute.



Menzione

Categoria  
PMI

Località  
Bologna

Sito web e riferimenti  
<https://villabellombra.it/ricerca-e-sperimentazione>

Contributo SDGs

