



## QUOTIDIANI (versione cartacea e web)

CORRIERE DELLA SERA - Ed. Bologna

Sanità

# Robot e AI per la riabilitazione A Villa Bellombra c'è Moonwalker

Il macchinario simula situazioni reali attraverso monitor o visori

Il robot che aiuta a camminare: nell'ospedale di Villa Bellombra, centro di eccellenza per la riabilitazione da malattie neurologiche invalidanti, è stato presentato, a margine di un convegno sul tema della riabilitazione e intelligenza artificiale, il sistema robotico Moonwalker. Si tratta, come spiegato, dall'amministratore delegato del Consorzio Colibri, Averardo Orta, di «una pedana omnidirezionale che combina la riabilitazione motoria con la realtà virtuale immersiva. Il programma simula attività quotidiane, scenari realistici che stimolano e aiutano maggiormente il paziente».

Un macchinario all'avanguardia per aiutare nel recupero della deambulazione, dell'equilibrio e del funzionamento degli arti inferiori, le persone colpite da malattie neurologiche invalidanti come Parkinson, Sclerosi multipla o ictus. «La componente robotica è di grande aiuto — spiega Andrea Tarozzi, fisioterapista — in particolare nello svolgimento di movimenti ripetitivi. Ma soprattutto permette di ricreare e simulare condizioni e scenari reali, stimolando la persona con delle attività ludiche.



**Terapia**  
Il robot aiuta nel recupero della deambulazione, dell'equilibrio e del funzionamento degli arti inferiori

Inoltre, le prestazioni sono continuamente monitorate e aggiornate e questo permette di meglio organizzare la terapia».

In pratica la persona viene imbracata e messa in sicurezza, sale sulla pedana e inizia a camminare. Decide tutto il paziente grazie ad uno speciale sensore: quando partire, quando fermarsi, quanto andare veloce. La pedana si muove in tutte le direzioni in maniera completamente automatica ed è dotata anche di un supporto per lo scarico del peso e permette un lavoro completo che va a toccare anche il lato cognitivo e cardio-

respiratorio. Il dispositivo, nel frattempo, tramite uno schermo oppure un visore simula una situazione reale, come una passeggiata nel bosco o il movimento di un autobus. Questo per coinvolgere il paziente e per rendere il più realistico possibile il movimento degli arti. Una tecnologia innovativa che fa uso dell'AI e della robotica. «L'integrazione delle nuove tecnologie all'interno della disciplina riabilitativa — fa sapere Paolo Pillastri, direttore del dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna — è una prospettiva di futuro che certamente sta già migliorando e migliorerà sempre di più la qualità dell'assistenza dei nostri pazienti. Queste tecnologie ci permettono di essere sempre più precisi nella diagnosi, e anche di migliorare la presa in carico del paziente, la relazione diretta con la persona».

Del resto, la sinergia fra Unibo e Villa Bellombra è stata fondamentale per la creazione di un vero e proprio parco macchine robotico, con tre sistemi, e di due Joint Lab. Lo rimarca chiaramente l'ad Orta, che non nasconde la sua soddisfazione per questo im-

### Da sapere



● Si tratta, come spiegato, dall'amministratore delegato del Consorzio Colibri, Averardo Orta (nella foto) di «una pedana omnidirezionale e che combina la riabilitazione motoria con la realtà virtuale immersiva. Il programma simula attività quotidiane, scenari realistici che stimolano e aiutano maggiormente il paziente».

portante investimento: «L'Università di Bologna ha installato qui questa apparecchiatura per consentire ai nostri pazienti di utilizzarla e trarre degli elementi utili per la ricerca. Tutti i nostri professionisti sono laureati qui e avere l'università in casa consente di trasferire le ultime conoscenze immediatamente laddove queste vengono applicate al paziente. Al contempo, per i ricercatori è l'occasione di applicare nuove tecnologie su pazienti reali. Si tratta di un vero e proprio rapporto win-win, in particolare per chi ha bisogno di questo genere di terapia».

Il gruppo di Orta, inoltre, investe da almeno 7-8 anni nella robotica e Moonwalker è solo l'ultimo gioiello arrivato nella struttura. Nel laboratorio, infatti, sono presenti anche il Lokomat, che usa un esoscheletro per guidare i movimenti ripetitivi degli arti inferiori, e l'Armeo Power, un altro esoscheletro, ma questa volta composto da un braccio robotizzato. Ad Oggi a Villa Bellombra con questi robot sono state trattate 329 persone, in maggioranza, ben 280, vittime di stroke.

**Federico Iezzi**  
© RIPRODUZIONE RISERVATA

# RASSEGNA STAMPA



IL RESTO DEL CARLINO - Ed. Bologna

Quotidiano  
11-10-2025  
Pagina 1+11  
Foglio 2 / 2

il Resto del Carlino  
**Bologna**



www.acostampa.it

## Fra salute e realtà virtuale Un robot per la riabilitazione

Il sistema rivoluzionario 'Moonwalker' è stato presentato a Villa Bellombra. Tramite l'intelligenza artificiale è in grado di simulare percorsi complessi

**La riabilitazione** dopo gravi incidenti, ictus, cadute attraverso una piattaforma robotica che si serve dell'intelligenza artificiale. Moonwalker è un sistema che integra la realtà virtuale con una pedana che si orienta in tutte le direzioni e che permette di simulare ambienti quotidiani, ma anche percorsi più complessi come strade accidentate e sentieri nei boschi, al fine di un recupero della mobilità e dell'equilibrio.

**Un sistema** rivoluzionario che è stato presentato nel presidio ospedaliero accreditato Villa Bellombra, che lo ospita all'interno di una palestra-laboratorio (il Joint Lab) dove sono presenti anche Lokomat, un esoscheletro robotico per il recupero del cammino e Arneo Power, dedicato al recupero di braccio e mano.

**Moonwalker** e il Joint Lab non sono solo un ambiente di recupero della disabilità, ma un laboratorio di studio e ricerca in collaborazione con il Dipartimento di Scienze biomediche e neuro-motorie e con il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia elettrica e dell'Informazione 'Guglielmo Marconi' dell'Università di Bologna. «La collaborazione tra Villa Bellombra e Università, avviata nel 2023 - afferma la direzione di Villa Bellombra insieme al management del Consorzio Ospedaliero Colibri - rappresenta un esempio virtuoso di integrazione fra ricerca e cura della

persona all'insegna dell'innovazione continua. Essa è anche, nondimeno, un'espressione del ruolo che il privato accreditato può svolgere quale partner integrato e complementare, nell'ambito di un sistema sanitario pubblico e nello specifico della rete sanitaria bolognese». La presentazione del Moonwalker e del laboratorio è stata preceduta da un convegno che ha avuto come oggetto la riabilitazione al quale hanno partecipato studiosi e docenti dell'Alma Mater ed esperti di robotica.

**Al convegno** hanno partecipato, tra gli altri, Riccardo Rovatti, direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e Paolo Pillastrini, direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie.

**Monica Raschi**



Sopra, il Moonwalker. A fianco, il gruppo dei relatori con, al centro, Averardo Orta, presidente Consorzio Colibri e Roberto Piperno, direttore scientifico del Consorzio

117967

Rassegna stampa a cura della dott.ssa Deborah Annolino - giornalista professionista.

Responsabile della Comunicazione Consorzio Ospedaliero Colibri.

[press@consorziocolibri.com](mailto:press@consorziocolibri.com) - [www.consorziocolibri.com](http://www.consorziocolibri.com)

# RASSEGNA STAMPA



IL RESTO DEL CARLINO - Ed. Bologna

Sarà installato a Villa Bellombra ed è finanziato da Unibo

## Riabilitazione, nuova terapia Arriva il robot Moonwalker



**Si chiama** Moonwalker il nuovissimo robot per la riabilitazione con cui per la prima volta diventano possibili strategie riabilitative e terapeutiche per il paziente. Un passo in avanti importante, che fa di Bologna il centro di eccellenza per il presente ed il futuro della riabilitazione.

A finanziare il Moonwalker è l'Alma Mater Studiorum che ha scelto di installare il robot a Villa Bellombra nei laboratori (Joint Lab) condivisi con il Presidio Ospedaliero Accreditato.

L'inaugurazione dei Joint Lab sarà al centro del convegno 'Il Futuro della Riabilitazione' giovedì prossimo (9 ottobre) dalle 9 alle

13 nell'aula corsi di Villa Bellombra (in via Casteldebole 10/7). Per i saluti istituzionali saranno presenti i professori Riccardo Rovatti, direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione Guglielmo Marconi' - Dei e Paolo Pillastrini, direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie - Dibinem dell'Università di Bologna.

**Nella** seconda parte del convegno troveranno spazio le relazioni medico-scientifiche in ambito riabilitativo, di teleriabilitazione e robotica che negli ultimi anni hanno dato risposte positive nel trattamento di numerose e gravi patologie.

Rassegna stampa a cura della dott.ssa Deborah Annolino - giornalista professionista.

Responsabile della Comunicazione Consorzio Ospedaliero Colibri.

[press@consorziocolibri.com](mailto:press@consorziocolibri.com) - [www.consorziocolibri.com](http://www.consorziocolibri.com)

# RASSEGNA STAMPA



REPPUBBLICA - Ed. Bologna

[https://bologna.repubblica.it/cronaca/2025/10/09/news/moonwalker\\_robot\\_riabilitazione\\_camminare\\_bologna-424902528](https://bologna.repubblica.it/cronaca/2025/10/09/news/moonwalker_robot_riabilitazione_camminare_bologna-424902528)

CORRIERE della SERA – Ed. Bologna

[https://corrieredibologna.corriere.it/notizie/cronaca/25\\_ottobre\\_10/moonwalker-a-bologna-il-robot-per-chi-e-colpito-da-malattie-neurologiche-invalidanti-una-pedana-aiuta-a-camminare-d3197ba4-6a86-4aa5-84ff-84a1f22c1x1k.shtml](https://corrieredibologna.corriere.it/notizie/cronaca/25_ottobre_10/moonwalker-a-bologna-il-robot-per-chi-e-colpito-da-malattie-neurologiche-invalidanti-una-pedana-aiuta-a-camminare-d3197ba4-6a86-4aa5-84ff-84a1f22c1x1k.shtml)

IL RESTO DEL CARLINO - Ed. online

<https://www.ilrestodelcarlino.it/bologna/cronaca/moonwalker-robot-riabilitazione-ia-j1ak19sw>

IL RESTO DEL CARLINO – Ed. ONLINE

<https://www.ilrestodelcarlino.it/bologna/cronaca/riabilitazione-nuova-terapia-arriva-il-8034c152>

## TV E RADIO

RAI 3 - TGR EMILIA ROMAGNA

<https://www.rainews.it/amp/tgr/emiliaromagna/video/2025/10/riabilitazione-immersiva-con-moonwalker-si-cammina-in-realta-virtuale-1e958857-a259-4099-95be-db8121b73806.html>

# RASSEGNA STAMPA



TELEROMAGNA

<https://teleromagna.it/it/attualita/2025/10/10/bologna-riabilitazione-4-0-con-il-robot-moonwalker-video/amp>

7 GOLD EMILIA-ROMAGNA -MARCHE

<https://www.youtube.com/watch?v=QxFQxRs2LfE>

ETV - RETE7

[https://e-tv.it/2025/10/12/moonwalker-il-robot-per-la-riabilitazione/?fbclid=IwY2xjawNYskpleHRuA2FlbQIxMQABHnrR1SYG\\_W\\_q1nlydy3JB56thG7t39\\_A-gGFldEcZckaVDMs\\_A2SatGSxb\\_E\\_aem\\_gVASrWKWt-mytqllAtEUXg](https://e-tv.it/2025/10/12/moonwalker-il-robot-per-la-riabilitazione/?fbclid=IwY2xjawNYskpleHRuA2FlbQIxMQABHnrR1SYG_W_q1nlydy3JB56thG7t39_A-gGFldEcZckaVDMs_A2SatGSxb_E_aem_gVASrWKWt-mytqllAtEUXg)

TRC BOLOGNA

<https://www.youtube.com/watch?v=Lx0DliHpVhg>

RADIO BUDRIO

<https://www.radiobudrio.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/8466>

# RASSEGNA STAMPA



## AGENZIE STAMPA

ANSA EMILIA-ROMAGNA

[https://www.ansa.it/emiliaromagna/notizie/2025/10/09/moonwalker-arriva-a-bologna-robot-per-la-riabilitazione\\_fda9e6bd-87e7-495a-97df-10c7f6693071.html](https://www.ansa.it/emiliaromagna/notizie/2025/10/09/moonwalker-arriva-a-bologna-robot-per-la-riabilitazione_fda9e6bd-87e7-495a-97df-10c7f6693071.html)

TI LANCIO

<https://tilancio.com/salute-er-rivoluzione-nella-riabilitazione-il-moonwalker-di-bologna-conquista-il-mondo-e-lasia%EF%BF%BC/>

LULOP

[https://lulop.com/it\\_IT/post/show/334738/riabilitarsi-con-lintelligenza.html](https://lulop.com/it_IT/post/show/334738/riabilitarsi-con-lintelligenza.html)

## TESTATE SPECIALIZZATE SALUTE – MEDICINA

INFOMEDIX

[Riabilitazione e AI, Moonwalker: Il Robot di Ultimissima Generazione Arriva a Bologna - Articoli - Infomedix Odontoiatria Italiana](#)

DI SALUTE

[Robot riabilitazione Bologna: Moonwalker tra AI e realtà virtuale](#)

# RASSEGNA STAMPA



TECH-MED

<https://tech-med.it/moonwalker-robot-riabilitazione>

TECNELAB

[Arriva Moonwalker, il nuovissimo robot per la riabilitazione](#)

AUTOMAZIONE PLUS

[Riabilitazione con la robotica: i progetti portati avanti a Bologna](#)

TECNOMEDICINA

<https://www.tecnomedicina.it/riabilitazione-il-robot-di-ultima-generazione-moowalker-arriva-a-bologna/>

SANITÁ DIGITALE

<https://www.sanita-digitale.com/tag/moonwalker/>

## **MAGAZINE ONLINE - REGIONALE**

PARMA REPORT

<https://www.parmareport.it/moonwalker-il-futuro-della-riabilitazione-passa-dalla-robotica/>

# RASSEGNA STAMPA



EMILIA-ROMAGNA 24 NEWS

<https://www.emiliaromagna24news.it/moonwalker-debutta-a-bologna-riabilitazione-e-tecnologia-si-incontrano/>

SESTO POTERE

<https://sestopotere.com/salute-bologna-capitale-della-riabilitazione-robotica-con-moonwalker/>

BOLOGNA 365

<https://bologna365.it/bologna-inaugura-moonwalker-la-riabilitazione-entra-in-una-nuova-era/>

La GAZZETTA DELL'EMILIA

<https://www.gazzettadell'emilia.it/dove-andiamo/item/51280-riabilitazione-e-ai,-moonwalker-il-robot-di-ultimissima-generazione-arriva-a-bologna>

## **MAGAZINE ONLINE - NAZIONALE**

SUPERABILE-INAIL

<https://www.superabile.it/portale/it/storie-eventi-e-notizie/eventi-disabilita/dettaglio-evento.2025.10.moonwalker-riabilitazione-bologna.html>

# RASSEGNA STAMPA



SUPERANDO

<https://superando.it/2025/10/08/il-futuro-della-riabilitazione>

ITALIA LOVE

<http://www.italialove.tv/2025/10/riabilitarsi-con-lintelligenza.html>

ORE 12 ITALIA

<https://ore12italia.it/moonwalker-robot-riabilitazione-bologna.aspx>

INSIDER TREND

<https://www.insidertrend.it/2025/10/03/salute/salute-intelligenza-artificiale-e-riabilitazione-bologna-moonwalker-robot-di-ultima-generazione/>

IMG PRESS

<https://www.imgpress.it/attualita/riabilitazione-e-ai-moonwalker-il-robot-di-ultimissima-generazione-arriva-a-bologna/>

SBIRCIA LA NOTIZIA

<https://www.sbircialanotizia.it/2025/10/02/a-bologna-moonwalker-apre-lera-della-riabilitazione-robotica-immersiva/>

# RASSEGNA STAMPA



## MINCIO E DINTORNI

[Moonwalker: Il Robot Innovativo per la Riabilitazione a Bologna](#)

## STRANOTIZIE

<https://www.stranotizie.it/moonwalker-il-robot-rivoluzionario-per-la-riabilitazione-in-italia/>

## DAI PARTNER E DALLE ISTITUZIONI

### UNIBO - DIBINEM

<https://dibinem.unibo.it/it/notizie/moonwalker-rivoluziona-la-riabilitazione-bologna-apre-una-nuova-era-nella-medicina-riabilitativa>

### MAGAZINE UNIBO

<https://magazine.unibo.it/archivio/2025/10/01/moonwalker-il-robot-di-ultimissima-generazione-arriva-a-bologna>

### USL AZIENDA DI BOLOGNA

<https://www.ausl.bologna.it/istituto-delle-scienze-neurologiche/appuntamenti-dellistituto/riabilitazione-e-ai-moonwalker-il-robot-di-ultimissima-generazione-arriva-a-bologna>

# RASSEGNA STAMPA



ASCOM CONFCOMMERCIO

<https://stampa.ascom.bo.it/2025/09/19/riabilitazione-e-ai-moonwalker-il-robot-di-ultimissima-generazione-arriva-a-bologna/>

FONDAZIONE DARE

<https://www.fondazionezare.it/it/events/da-villa-bellombra-un-impulso-alla-ricerca/>

AIOP NAZIONALE

<https://www.aiop.it/Aiop/News/ArtMID/488/ArticleID/6953/Riabilitazione-e-AI-Moonwalker-il-Robot-di-ultimissima-generazione-arriva-a-Bologna>

AIOP GIOVANI

<https://www.aiopgiovani.it/Dettaglio-News/PgrID/1298/PageID/2/ArtMID/940/ArticleID/117685>

CONFINDUSTRIA EMILIA AREA CENTRO

[Moonwalker e il futuro della riabilitazione - Confindustria Emilia](#)