

Disconnected from Notification Server!

**LAST MODIFIED** Today, 03/05/2023 14:34:42**GENRE** Article (news)**FIEG CATEGORY** CRO**SUBJECT** CRO Cronaca - News Scienza & Tecnica - News Scienza (generico) Lazio - News Salute - News  
Salute Pro - Lazio**PRODUCTS** Cronaca - News Scienza & Tecnica - News Lazio - News Salute - News Salute Pro - Lazio**AUTORE**

Y28

**CO-AUTORE**

MON

# Atlas, il robot di Ironman per la riabilitazione dei bambini

**SUBTITLE**

Il primo esoscheletro 'libero', presentato a RomeCup 2023  
**Roma**

Non fornisce i super poteri dell'esoscheletro di Ironman, fa molto di più: riporta il sorriso a bambini con gravi problemi di riabilitazione motoria, li aiuta a riscoprire la mobilità e la possibilità di giocare liberamente. E' Atlas, il primo esoscheletro indossabile 'liberamente' disponibile in Italia per pazienti pediatrici e che è stato mostrato alla RomeCup 2023 dai ricercatori dell'Irccs San Raffaele.

"Al primo impatto molti si impauriscono ma poi quando muovono i primi passi si emozionano, in particolare quando iniziano a prendere familiarità e iniziano a muoversi fuori dalla stanza, interagire con altri o giocare in modo dinamico. Forse ancor più emozionati sono i genitori", a raccontarlo è Carlotta Maria Manzia, erapista della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva all'Irccs San Raffaele, che con Atlas ha già lavorato su una decina di giovanissimi pazienti in media di 7-8 anni nello sperimentare questo innovativo strumento per la riabilitazione pediatrica. Atlas è il primo esoscheletro overground, ossia che può essere usato in modo libero in un ambiente controllato disponibile in Italia, sviluppato da un'azienda spagnola, e da pochi mesi usato attivamente al San Raffaele di Roma. "Atlas – ha aggiunto Francesco Infarinato, responsabile del Laboratorio di Bioingegneria della Riabilitazione- è uno degli strumenti che usiamo per la riabilitazione e si inserisce in un contesto più ampio di uso delle tecnologie per la riabilitazione. Attraverso il movimento non si agisce solo sul sistema muscolo scheletrico ma anche a livello cerebrale perché si riattivano alcuni stimoli sensoriali e percorsi neurali". Messo invece interamente a punto dai ricercatori del San Raffaele e presentato a RomeCup è invece il dispositivo Box&Blocks 'multidominio', una rivisitazione con aggiunta di sensori di movimento e di attività muscolare e un caschetto per monitorare l'attività cerebrale di un classico test per valutare la funzionalità del