

Newspaper metadata:

Source: Libero
Country: Italy
Media: Printed

Author:
Date: 2023/05/03
Pages: 18 - 18

Media Evaluation:

Reach: 182.000
Pr Value: € 17.500
Pages Occupied 0.17



Web source:

Alla "RomeCup 2023" da oggi fino a venerdì

Neuroriabilitazione e robotica in mostra

In tre stand le innovazioni dell'IRCCS San Raffaele e dell'università telematica San Raffaele

■ Tre giorni (da oggi fino a venerdì) e tre stand alla "RomeCup 2023", la manifestazione, al 16esimo appuntamento, dedicata alla robotica e all'intelligenza artificiale. Protagonisti l'IRCCS San Raffaele e l'Università Telematica San Raffaele Roma la cui presenza è concentrata sulle nuove frontiere ispirate alla "phygital rehabilitation", frutto e testimonianza delle sinergie tra sistemi meccatronici, stimoli virtuali e robotica biomedica applicate alla riabilitazione.

E così, in questa immersione nell'Intelligenza artificiale, i visitatori verranno presi per mano e "tuffati" in veri e propri laboratori di ricerca: "Brain Connectivity" e "Bioingegneria della Riabilitazione". Potranno sperimentare, per esempio, la simulazione del cammino con i robot (così come si utilizza nel percorso riabilitativo di cui il San Raffaele è all'avanguardia), anche con Atlas, l'esoscheletro "overground" messo a punto per essere utilizzato in età pediatrica. I visitatori potranno anche indossare i visori "Quest 2" forniti da Meta, partner



Locandina sull'IA dell'IRCCS San Raffaele

d'eccezione dell'IRCCS San Raffaele per questa occasione, e testare l'utilizzo del Metaverso nel campo della medicina.

A confrontarsi sull'IA in Italia ci saranno, tra gli esperti dell'IRCCS San Raffaele, il Professore universitario Marco Franceschini, Direttore del Laboratorio di Ricerca Clinica in Riabilitazione Neuromotoria, la Professoressa Fiorella Guadagni, Responsabile della Biobanca e banca dati associata, il Professore Paolo Maria

Rossini, Responsabile del Dipartimento di Neuroscienze e Neuroriabilitazione, i cui studi, in questa sede, sono concentrati soprattutto sull'EEG, l'elettroencefalogramma non invasivo che permette di indagare la funzionalità cerebrale attraverso l'analisi e la registrazione della sua attività elettrica, in questo caso «ad alta densità» e sul sistema "eyetracking" che invece valuta il tracciamento dei movimenti oculari. «I nostri ricercatori mostreranno alcune strategie multidisciplinari di indagine e intervento legate a diversi tipi di strumenti tecnologicamente avanzati», ha anticipato il Professore Massimo Fini, Direttore Scientifico dell'IRCCS San Raffaele. Quindi, «la riabilitazione robotica con esoscheletri di ultima generazione per il recupero del cammino in adulti e bambini, la valutazione funzionale attraverso la misura di grandezze elettrofisiologiche (EEG ed EMG), comportamentali (eye-tracking, valutazione delle risposte a compiti motori) e biomeccaniche (reti di sensori indossabili)».

© RIPRODUZIONE RISERVATA