



- Scienze biomediche
- Terra e ambiente
- Fisica e materia
- Bio e agroalimentare
- Chimica e tecnologia materiali
- Ingegneria, ICT, energia e trasporti
- Scienze umane e patrimonio culturale

HOME

CHI SIAMO

ORGANIZZAZIONE

ATTIVITÀ

SERVIZI E UTILITÀ

NEWS

EVENTI

Home / Eventi / Fit4MedRob Day (Fit for medical robotics): 44 mesi per rivoluzionare i modelli assistivi e riabilitativi

EVENTO

Fit4MedRob Day (Fit for medical robotics): 44 mesi per rivoluzionare i modelli assistivi e riabilitativi

Il 27/01/2023 ore 09.00 - 17.30

c/o MIND - Milano INnovation District
Via Cristina Belgioioso, 171,

Il 1° dicembre 2022 ha avuto inizio l'iniziativa Fit for Medical Robotics (Fit4MedRob).

Fit4MedRob, coordinato dal Consiglio nazionale delle ricerche, vede la partecipazione di altri 24 partner, di cui 10 università e centri di ricerca, 11 Irccs o centri clinici e 3 realtà industriali.

Fit4MedRob ambisce a rivoluzionare gli attuali modelli riabilitativi e assistenziali rivolti a individui, di ogni età, con ridotte o assenti funzioni motorie, sensoriali o cognitive, per mezzo di nuove tecnologie robotiche e digitali, in tutte le fasi del percorso riabilitativo, dalla prevenzione fino all'assistenza domiciliare nella fase cronica.

Questa giornata, alla presenza delle istituzioni e dei rappresentanti degli enti coinvolti, ha l'obiettivo di illustrare il programma scientifico e organizzativo dell'iniziativa al fine di indirizzare e pianificare le attività di ricerca e sviluppo.

Abstract: Fit for Medical Robotics (Fit4MedRob) nasce con l'obiettivo di rivoluzionare gli attuali modelli riabilitativi e assistivi per pazienti di tutte le età aventi funzioni motorie, sensoriali o cognitive ridotte o assenti, mediante lo sviluppo di nuove tecnologie digitali bioniche e biorobotiche, nonché di paradigmi innovativi di cura in grado di sfruttare tali tecnologie in tutte le fasi del percorso riabilitativo, dalla prevenzione fino all'assistenza domiciliare in fase cronica.

A partite da un'accurata identificazione delle attuali necessità di pazienti e di operatori sanitari, Fit4MedRob progetterà studi clinici multicentrici sviluppati congiuntamente da bioingegneri, neuroscienziati, fisiatristi, psicologi e specialisti in chirurgia e microchirurgia degli arti al fine di realizzare un nuovo paradigma di continuum-of-care che partirà dalla prevenzione fino ad includere tutte le fasi della malattia, da quella acuta a quella cronica (riabilitazione domiciliare), e contribuirà alla progettazione di nuovi protocolli di prevenzione e cura e di strumenti diagnostici per soggetti fragili o lavoratori esposti a malattie professionali o stress ripetitivi.

Fit for Medical Robotics si concentrerà sia su tecnologie già disponibili, non ancora completamente consolidate nella pratica clinica, sia su tecnologie e principi emergenti e rivoluzionari da esplorare nel corso del progetto. I limiti delle attuali soluzioni robotiche, che hanno impedito la loro massiccia diffusione in ambito diagnostico e riabilitativo, verranno superati attraverso ricerche di base inerenti a nuovi materiali, algoritmi, tecnologie intelligenti, nonché a fonti di energia sostenibili, aprendo così la strada verso la prossima generazione di sistemi di robotica biomedica.

Nondimeno, gli studi clinici, scientifici e tecnologici saranno integrati dal punto di vista normativo e organizzativo allo scopo di accelerare la creazione di un quadro sinergico atto a incorporare, in modo sostenibile, tecnologie e protocolli attuali e futuri nel sistema sanitario nonché a rinforzare l'innovazione che via via saranno in grado di introdurre.

Organizzato da:

Consiglio nazionale delle ricerche - Mur

Referente organizzativo:

Sharon Scagnetti
CNR - Istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni
sharon.scagnetti@cnr.it

Modalità di accesso: ingresso libero

Vedi anche:

- [programma](#)

TROVA SUBITO

- Chi siamo
- Dove siamo
- Contatti
- URP
- Bandi e gare
- Concorsi
- RSS
- Amministrazione trasparente
- Siti tematici
- Note legali
- Dichiarazione di accessibilità
- Segnalazioni accessibilità
- Privacy e Cookie policy
- Credits

CANALI

- Cittadini
- Imprese
- Scuole
- Ricercatori
- Giornalisti
- Personale

AREE TEMATICHE

- Scienze chimiche e tecnologie dei materiali
- Scienze del sistema Terra e tecnologie per l'ambiente
- Scienze fisiche e tecnologie della materia
- Scienze bio-agroalimentari
- Scienze biomediche
- Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti
- Scienze umane e sociali, patrimonio culturale

SEGUICI SU

