

Ronda

Obiettivi

Il progetto RONDA si pone l'obiettivo di superare i limiti delle attuali soluzioni robotiche indossabili per la riabilitazione motoria dell'arto superiore, perseguendo la realizzazione di una palestra per la riabilitazione di pazienti neurologici, attrezzata con robot indossabili e dotata di nuovi metodi per la rieducazione motoria altamente personalizzati.

Nel loro insieme, i robot indossabili e le nuove metodologie di riabilitazione personalizzate - tarate quindi sulle specifiche capacità motorie residue dei pazienti - permetteranno di offrire al paziente la terapia più efficace (ed economicamente sostenibile per il sistema sanitario) durante tutto il percorso riabilitativo.

RONDA permetterà di porre solide basi per la creazione di un polo clinico regionale di eccellenza unico in Italia, che garantirà alla Toscana una posizione di avanguardia nel campo della riabilitazione motoria post-ictus a livello nazionale e internazionale.

www.santannapisa.it/it/ronda

Ronda

Consorzio

- Istituto di Biorobotica, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
- Istituto TECIP, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
- Istituto di Neuroscienze, CNR, Pisa
- Unità di NeuroRiabilitazione, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana
- Humanware s.r.l.
- Wearable Robotics s.r.l.



Scuola Superiore
Sant'Anna



Scuola Superiore
Sant'Anna



Responsabile Scientifico:

Prof. Silvestro Micera
Istituto di BioRobotica
Scuola Superiore Sant'Anna
viale R. Piaggio 34, Pontedera
e-mail: s.micera@sssup.it

Inizio Progetto: 1 Marzo 2016

Durata Progetto: 2 anni

Costo del Progetto: 1.74 Me

www.santannapisa.it/it/ronda

Ronda

Robotica
indossabile
personalizzata per
la riabilitazione
motoria Dell'arto
superiore i
pAzienti
neurologici

Progetto finanziato dalla
Regione Toscana

PAR-FAS 2007-2013

Bando Salute 2014 per il Sostegno alla
realizzazione di progetti di ricerca in
materia di qualità della vita, salute
dell'uomo, biomedicale, industria dei
farmaci innovativi



Regione Toscana



FAS
Fondo Aree
Sottoutilizzate
2007-2013



REP. PUBLICA ITALIANA

www.santannapisa.it/it/ronda

Ronda

- Sistemi robotici indossabili per la mobilizzazione e riabilitazione della spalla, del gomito, del polso e della mano

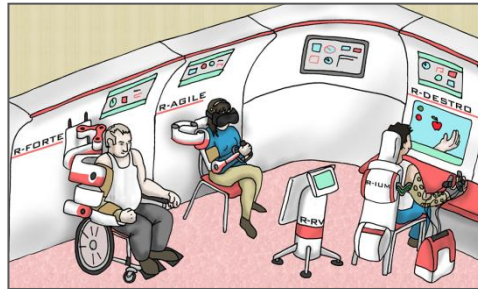


- Nuova interfaccia tra uomo e macchina per sfruttare le capacità residue dei muscoli dell'arto superiore e controllare i robot indossabili

www.santannapisa.it/it/ronda

Ronda

Una palestra per la riabilitazione di pazienti neurologici, attrezzata con robot indossabili e dotata di nuovi metodi per la rieducazione motoria altamente personalizzati



Due palestre operative presso l'Unità di Neuroriabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana e l'Area Riabilitazione dell'Ospedale Versilia di Viareggio AUSL Toscana Nord Ovest

www.santannapisa.it/it/ronda

Ronda

- Sistemi di realtà virtuale avanzata, per la simulazione di azioni di vita reale e incrementare l'efficacia della riabilitazione



- Sviluppo di protocolli riabilitativi personalizzati e loro applicazione su gruppi di pazienti affetti da esiti di ictus in un trial clinico finale.

www.santannapisa.it/it/ronda