

I PROGETTI

LA COLLABORAZIONE CON L'ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA

PROGETTO POR1 - SVILUPPO DI UN ESOSCHELETRO MOTORIZZATO INAIL PER LA DEAMBULAZIONE DI SOGGETTI PARAPLEGICI

PROGETTO PPR1 - SVILUPPO DI UN SISTEMA PROTESICO AVANZATO DI ARTO SUPERIORE

27 maggio 2015 - Forum PA - Roma, Palazzo dei Congressi

*Analisi dell'esperienza
del Centro Protesi INAIL*

*Questionari ai pazienti
Focus group*

*Analisi delle
soluzioni commerciali*

Definizione delle funzionalità e delle specifiche tecniche



Progettazione e sviluppo



Sperimentazione clinica

**Studio
pilota**

- Individuazione delle criticità tecniche per la revisione dei dispositivi

**Studio
controllato**

- Verifica delle funzionalità mediante analisi statistica

Questionari ai pazienti

https://istudsanita.typeform.com/to/mYm6jl persone con amputazione ...

Converti Selezione



iit ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA **INAIL** Centro Protesi

La robotica al servizio
dei bisogni delle persone
con amputazione
di arto superiore

FONDAZIONE IUSTUD

ASCOLTO DEL MONDO DELLE PERSONE CON AMPUTAZIONE DI ARTO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE DI UNA MANO POLIARTICOLATA

start premi INVIO

Questionari ai pazienti

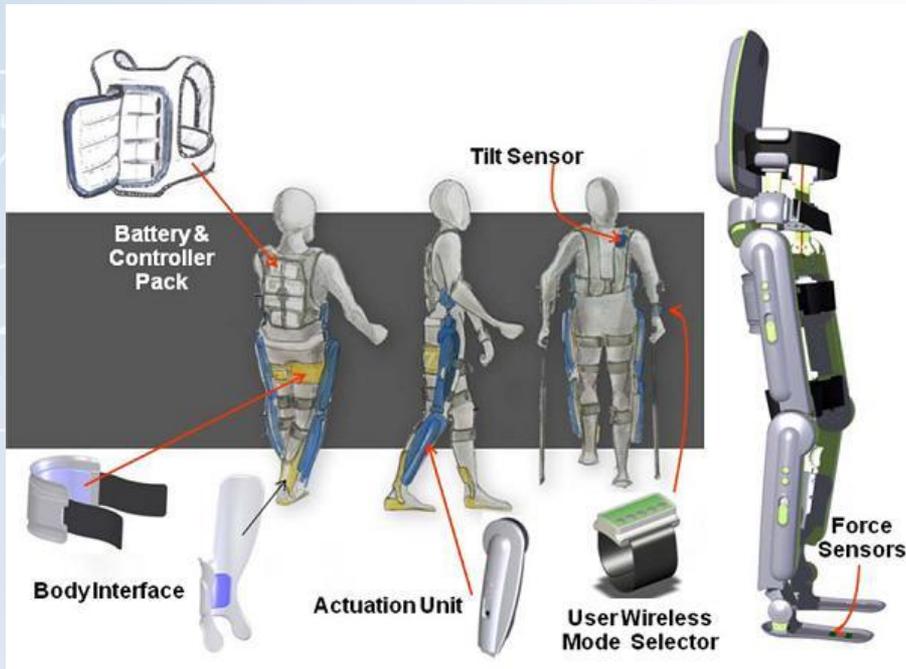
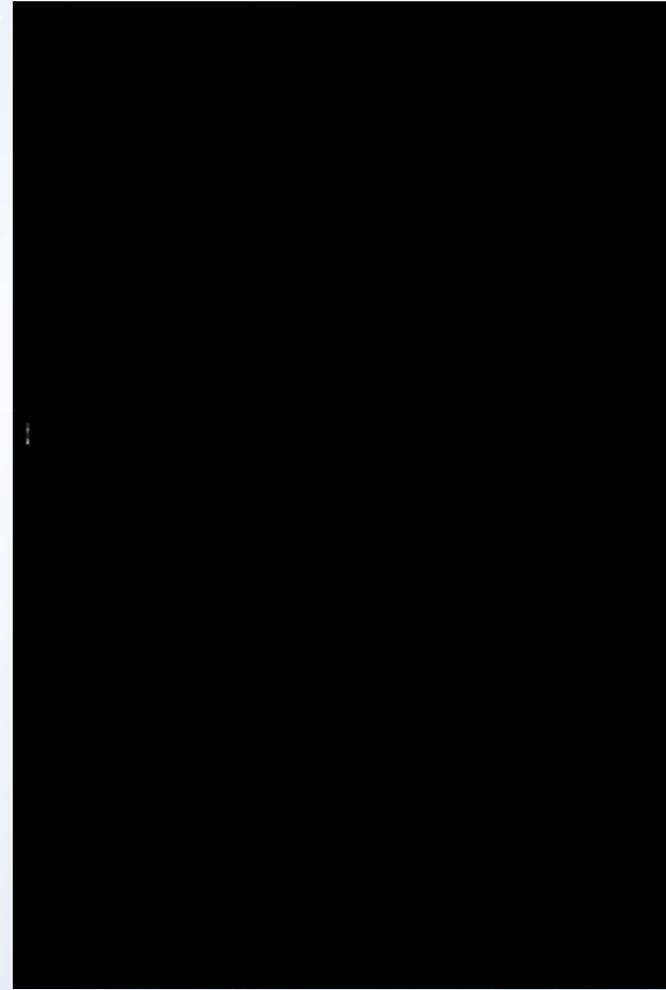
Focus group

*Progettazione
partecipata*



Valutazione di ReWalk

- ✓ definizione dei protocolli riabilitativi
- ✓ valutazione clinica
- ✓ valutazione tecnica



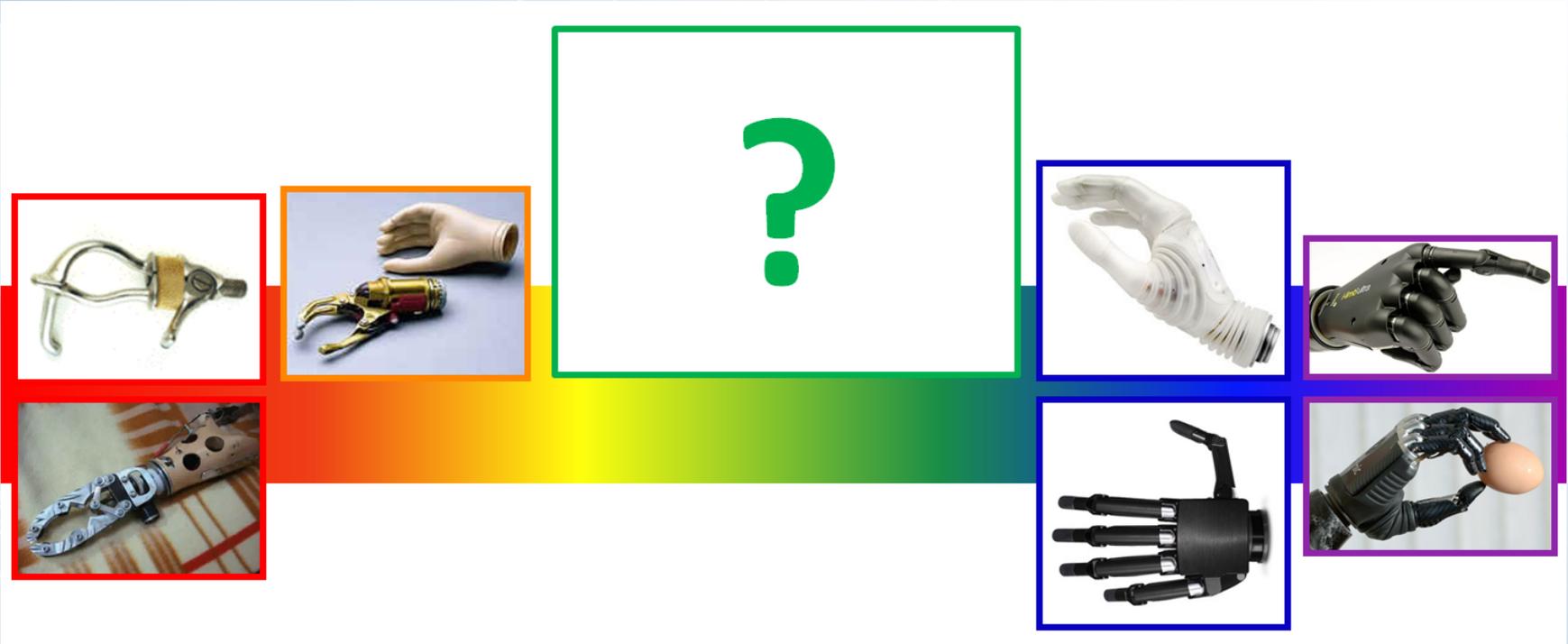
Funzionalità

- ✓ Cammino fisiologico
- ✓ Modularità
- ✓ Leggerezza
- ✓ Facilità d'uso
- ✓ Sicurezza
- ✓ **Autonomia (in senso esteso)**



Specifiche

- ✓ Design
- ✓ Layout
- ✓ Controllo



Gli attuali dispositivi protesici di mano sono suddivisi in due categorie:

- **Mani semplici, molto robuste e relativamente economiche, ma con poche funzionalità**
- **Mani complesse, delicate e molto costose, con molte potenziali funzionalità ma di difficile controllo da parte dei pazienti**

*Utilizzando la mano robotica
SoftHand come piattaforma di base*



*Giungere ad una protesi innovativa
con alte funzionalità e costo contenuto*



Controllo EMG tradizionale



Controllo EMG Avanzato

