



4° Forum Risk Management in Sanità
Arezzo 25 novembre 2009

AREA INNOVAZIONE&INTEGRAZIONE

TELE-RIABILITAZIONE E GESTIONE DELLE MALATTIE CRONICHE: IL MODELLO TOSCANO NEL PROGETTO CLEAR

Signo Motus Srl - Ing. Sandro Scattareggia Marchese

Signo Motus Srl - Dott. Olga Renda



SOMMARIO DELLA PRESENTAZIONE

- × Il progetto CLEAR
- × Il modello toscano per la gestione delle malattie croniche

SCHEDA DEL PROGETTO E OBIETTIVI

CLEAR in breve

- × **Programma:** ICT Policy Support programme under the Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)
- × **Coordinatore:** Signo Motus
- × **Consorzio :** 13 partners (in 4 Stati Membri , IT, SP, PL, NL)
- × **Totale costi:** € 5.615.735.00
- × **Data inizio :** Settembre 2008
- × **Durata:** 3 anni
- × **Progetti di ricerca precursori nel settore:** H-CAD, HelloDoc

Le sfide

- × Implementare e validare modelli clinici sostenibili per il management delle malattie croniche
- × Eseguire il trattamento su un totale di 800 -1000 pazienti affetti da patologie croniche nel campo neurologico, ortopedico e pneumologico.

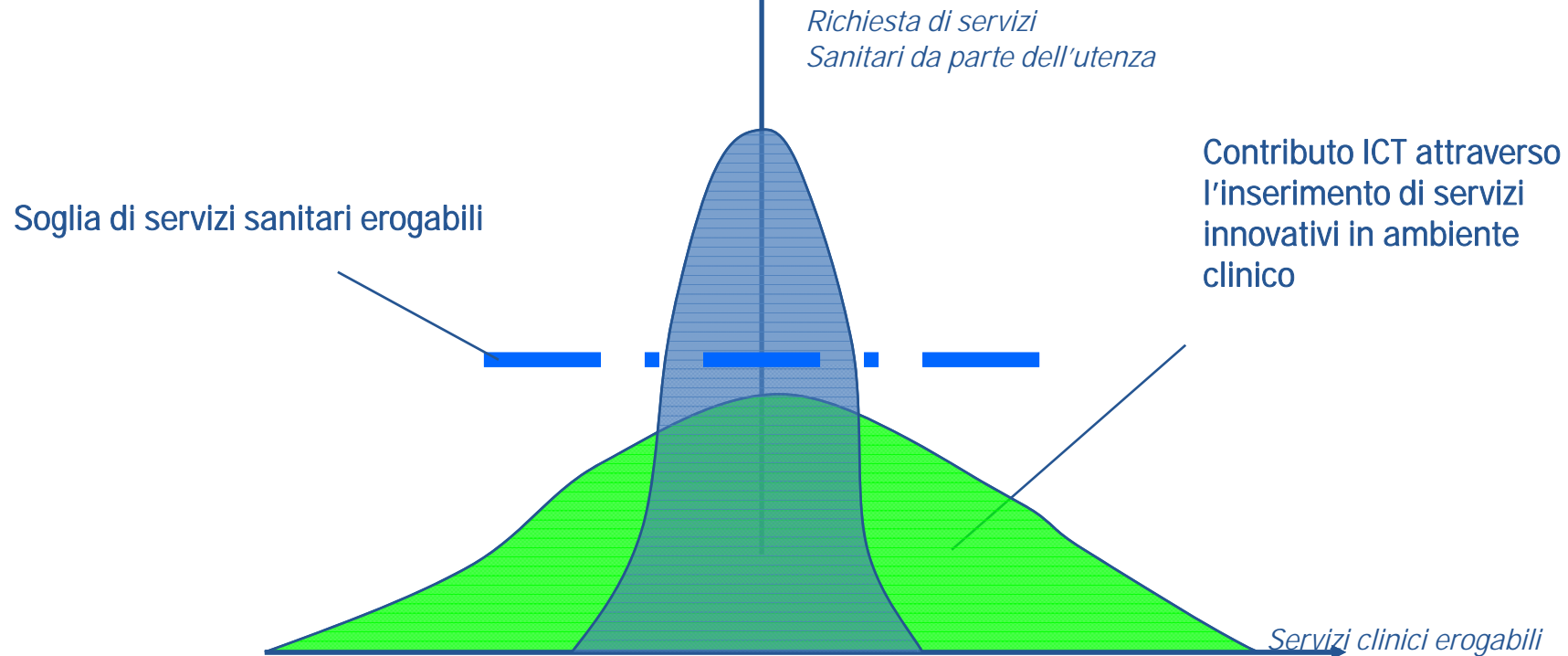


COSA E' UN SERVIZIO DI TELE-RIABILITAZIONE?

In termini generali è un servizio che consente al paziente di effettuare parte del trattamento riabilitativo a casa (o nel luogo più opportuno per il paziente stesso) sotto la supervisione di un team specialistico garantendo efficacia, sicurezza, privacy e metodi etici

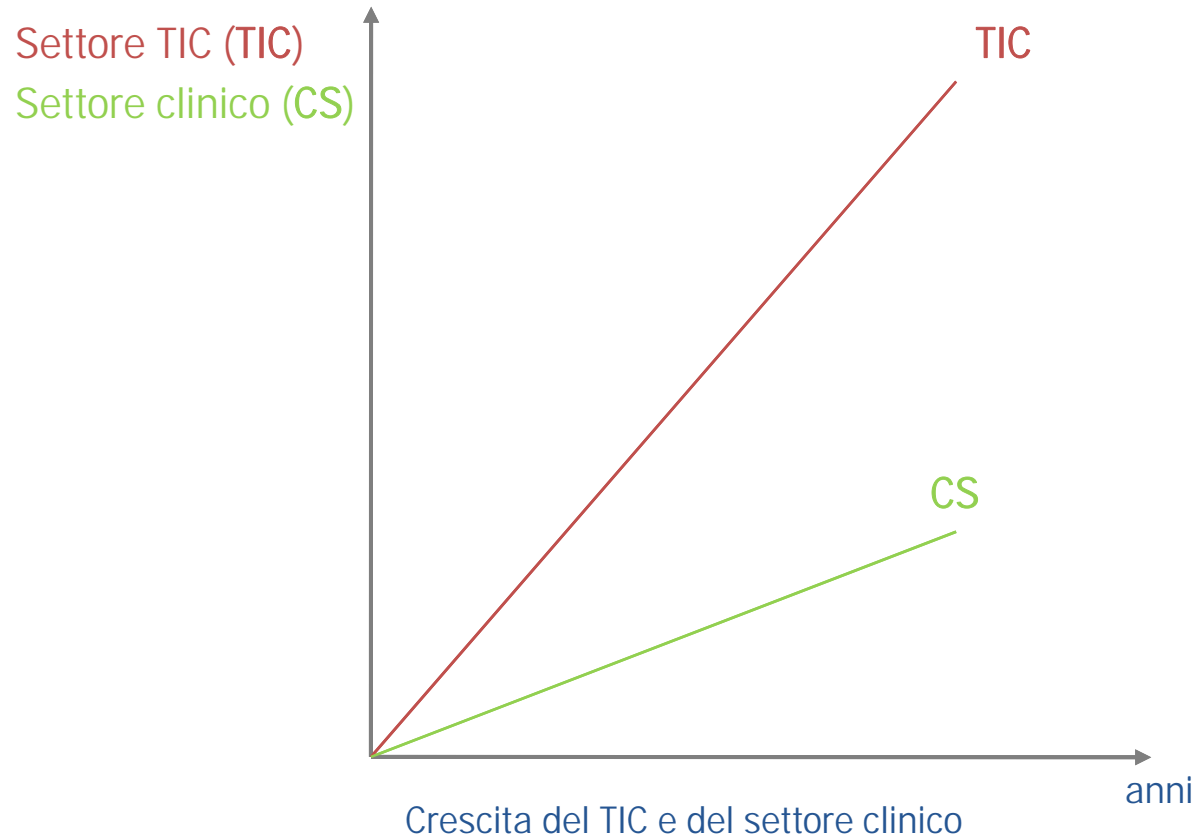


CONTRIBUTO TIC IN AMBITO CLINICO



Campo di applicazione: ICT for aging

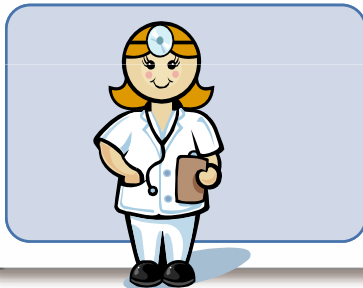
PERCHÈ CLEAR



Il processo di integrazione clinica di nuove tecnologie è più lento rispetto allo sviluppo nel settore ICT

In particolare ciò accade ove il servizio propone nuovi paradigmi di erogazione clinica

IL CONSORZIO



Clinici

- Fornire indicazioni rilevanti il settore riabilitativo di intervento
- Contribuire alla definizione del servizio
- Integrare il servizio di tele-riabilitazione nella carta dei servizi ospedalieri
- Fornire indicazione per una valutazione di impatto



Tecnici

Fornire e migliorare una piattaforma software interoperabile per la gestione del servizio



Assessors

Validare il servizio erogato
Effettuare una valutazione di impatto (HTA)

IL "CLUSTER" ITALIANO



Clinici

AUSL11-Empoli, Unità geriatrica Ospedale San Miniato



Tecnici

Signo Motus, Health Department



Assessors

- Istituto Superiore di Sanità
- Regione Toscana -Dip. Medicina Predittiva e Preventiva

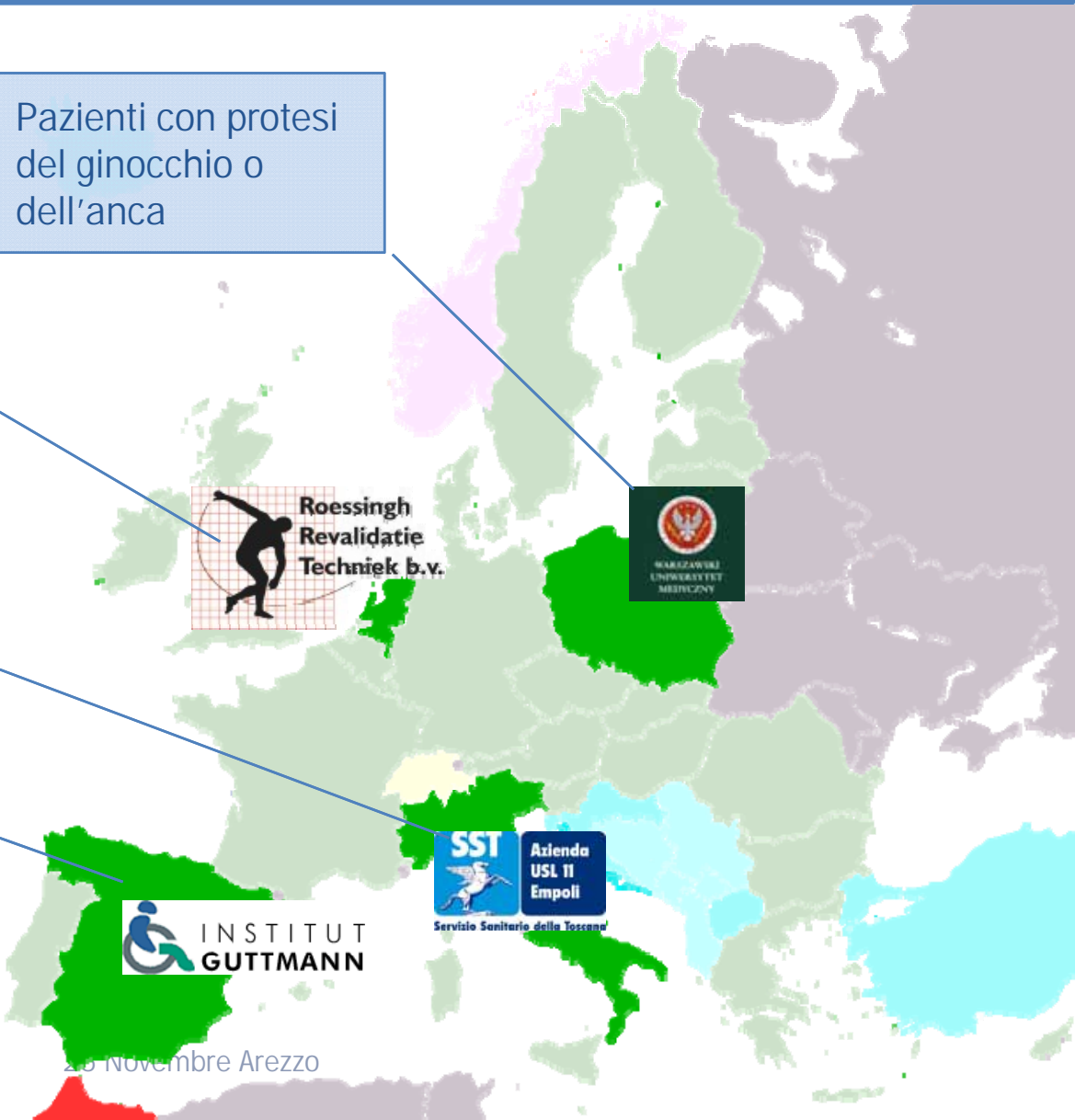
STUDI CLINICI

Pazienti affetti da COPD , Asma, Dolore Cronico, esiti da colpo di frusta

Pazienti con protesi del ginocchio o dell'anca

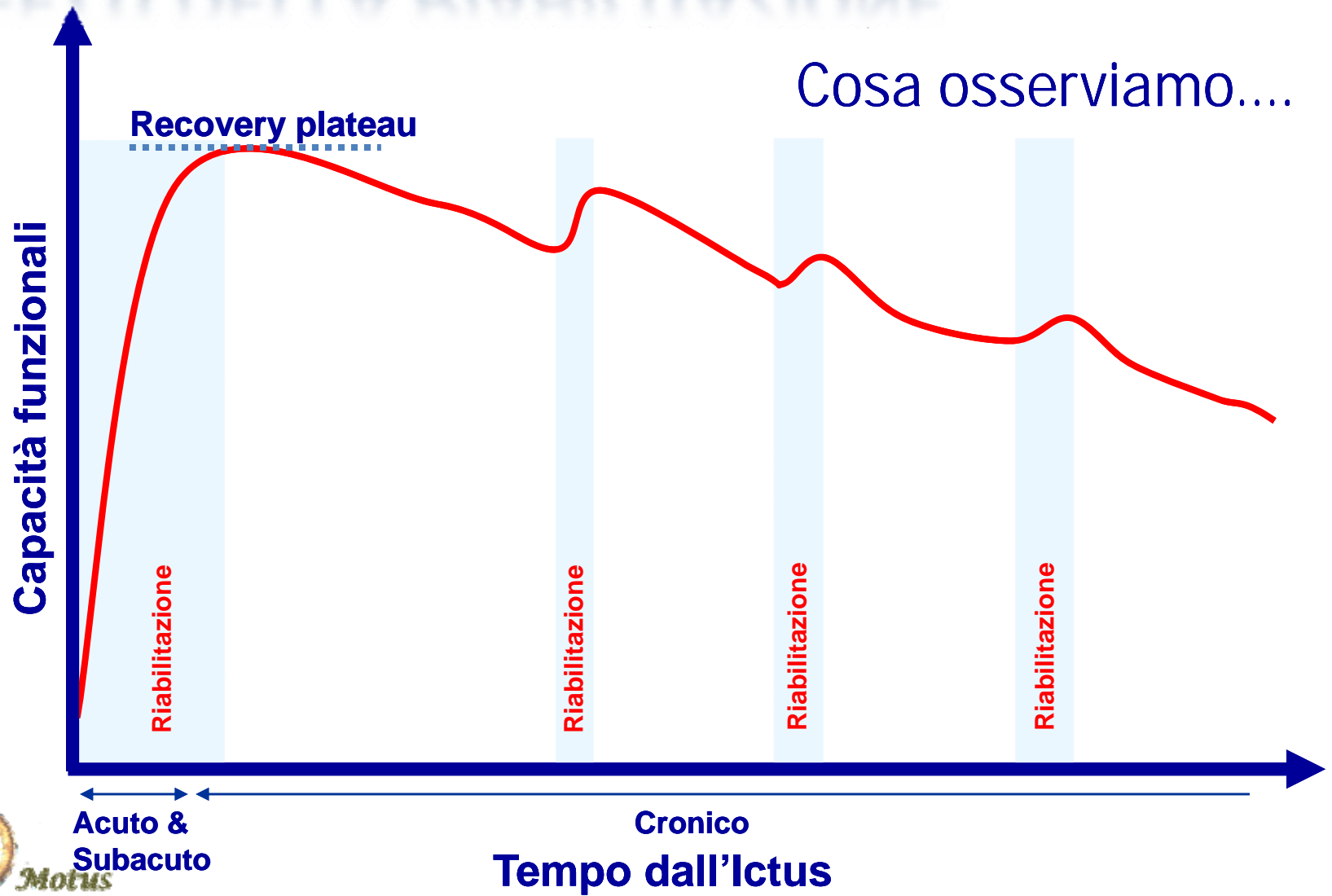
Paresi dell'arto superiore in pazienti colpiti da Ictus

Pazienti affetti da problemi cognitivi medi

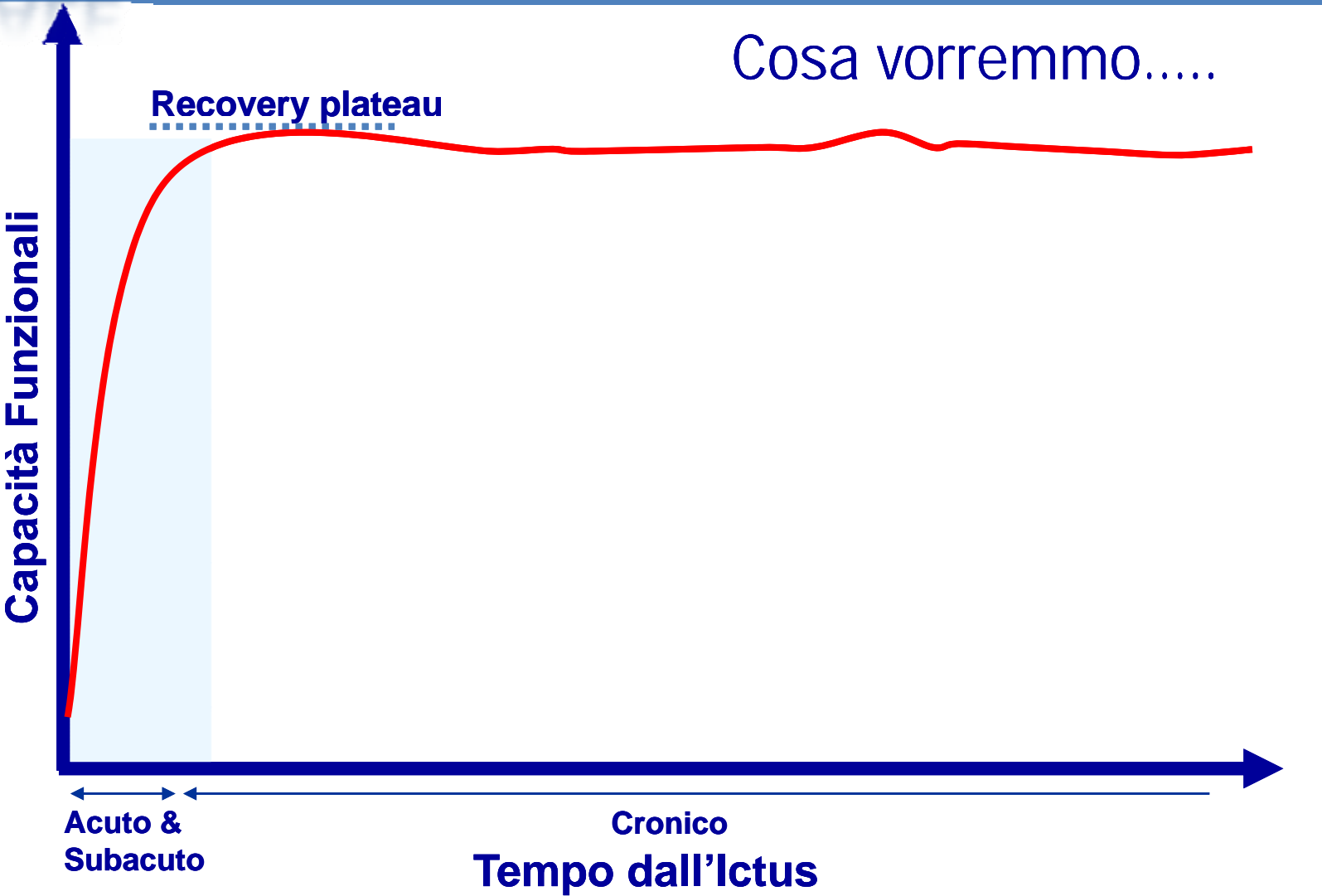


25 novembre Arezzo

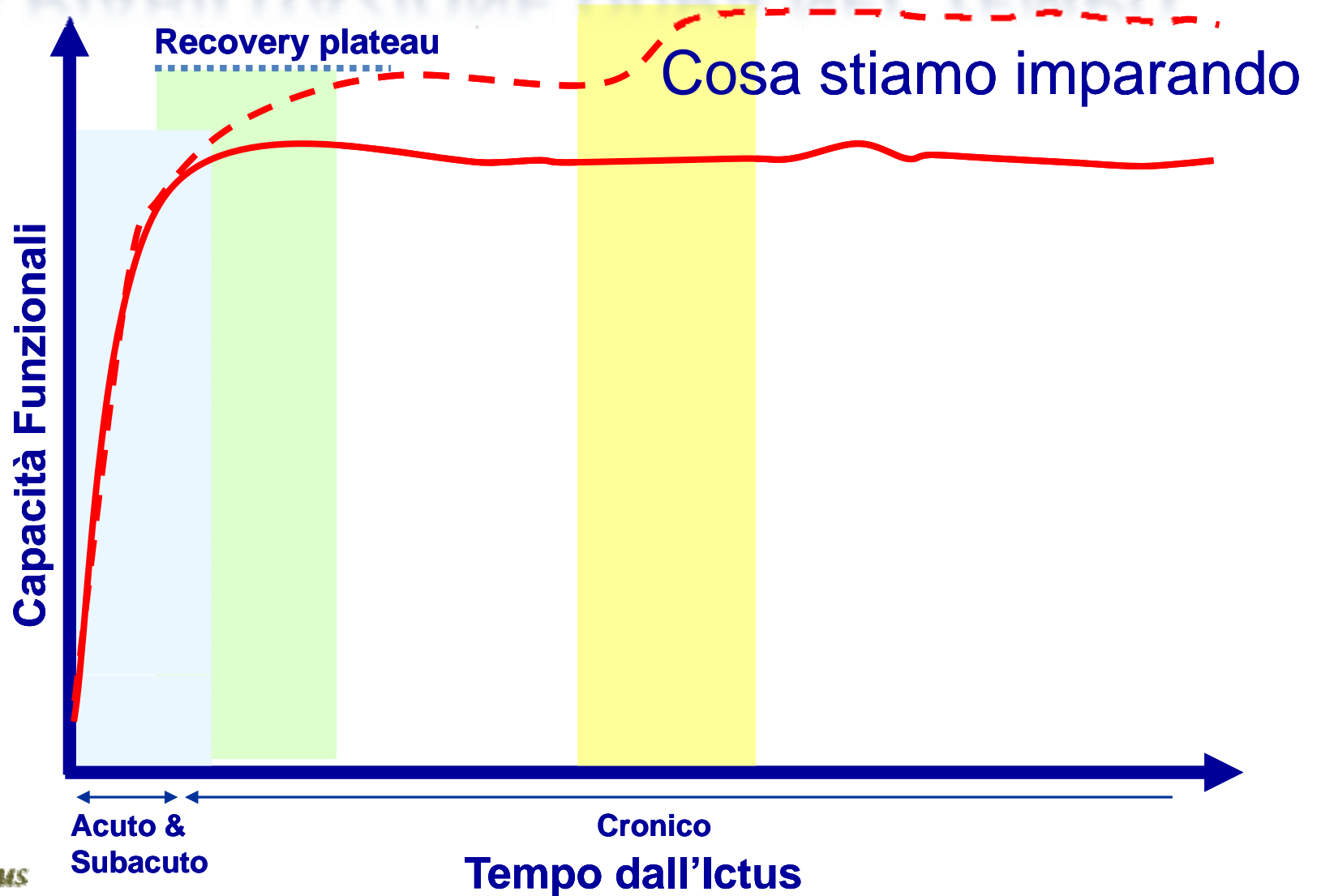
EFFETTI DELLA RIABILITAZIONE



L'IDEALE



SE LA RIABILITAZIONE DURA NEL TEMPO



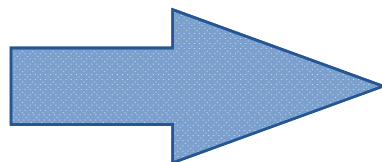
"CLEAR" iter di ricerca e sviluppo

Disponibilità della piattaforma informatica
(sei anni di esperienza nel settore neurologico)

H-CAD

Progetto di ricerca

IST 5th FP



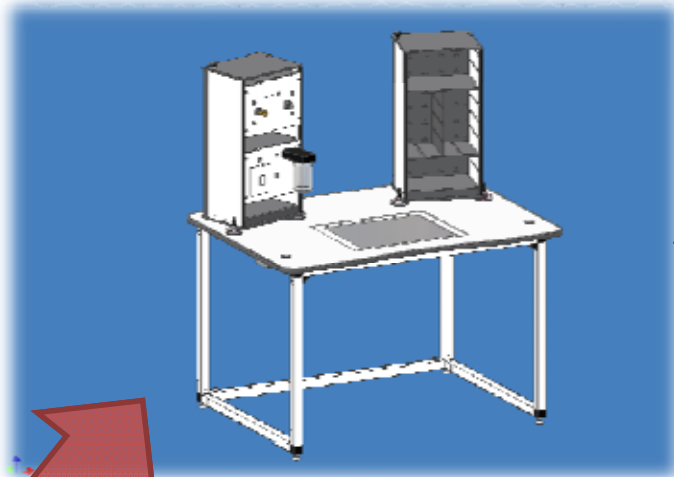
HELLODOC

Validazione del Mercato

Preparazione della fase di sviluppo

Programma eTen

LE ESPERIENZE NEI PROGETTI PRECEDENTI



Unità
Hellodoc



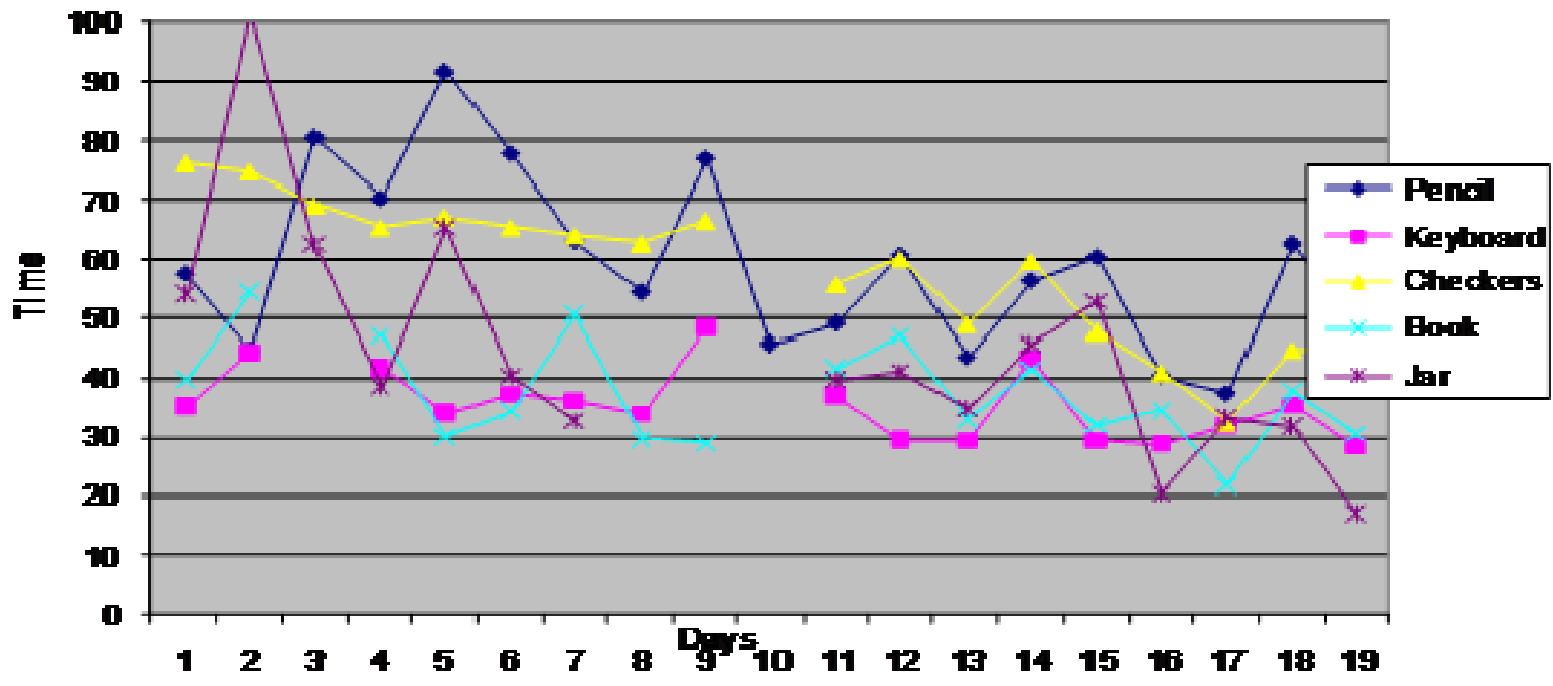
H-CAD

EVIDENZA CLINICA IN HELLODOC

Efficacia \equiv risultati ottenuti trattando 60 pazienti
Affetti da: Ictus, TBI, MS in 3 Paesi Europei: IT, B, ES

Esempio di un paziente con ICTUS

Subject 204



RISULTATI CONSEGUITI IN H-CAD ED HELLODOC



Efficacia!

1. Difficoltà per gli ospedali nel gestire il servizio dal punto di vista tecnico;
2. Costo delle unità che conduceva alla non sostenibilità del servizio

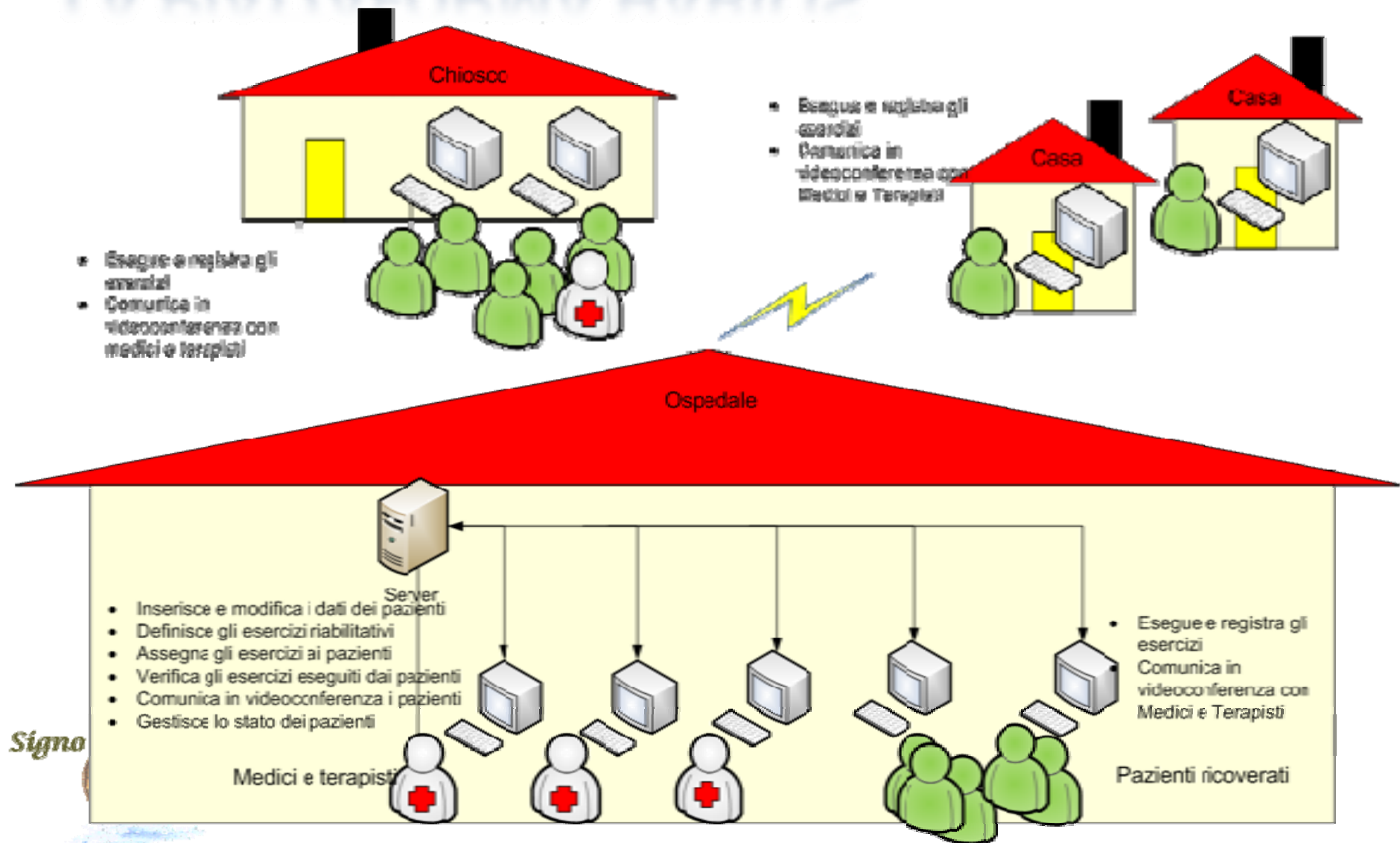


The CLEAR IDEA....
Piattaforma di tele-riabilitazione

1. Low cost
2. Applicabilità su patologie differenti
3. Modello sostenibile

Sign

LA PIATTAFORMA HABILIS



Signo

ASSEGNAZIONE ESERCIZI

Naviga la libreria degli esercizi

Assegna un insieme di esercizi

Programma la sessione riabilitativa

Bilancia le tipologie di esercizi

Verifica il contenuto degli esercizi da assegnare



VALUTAZIONE ESERCIZI ESEGUITI

Riguarda gli esercizi e assegna punteggio

Naviga le sessioni eseguite dal paziente

The screenshot shows the Wabilis UROPE software interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home | Print | Help' and a 'Patient Name' field. Below this are tabs for 'Assign therapy', 'Results', 'Health Record', and 'Appointment'. The 'Results' tab is active, showing a 'Session list' with columns for Name, Date, and Status. A 'Reassign session' button is below the list. To the right, there is a 'Select an exercise' section with a table of exercises and a 'Reassign exercise' button. Below this are sections for 'Therapist's exercise comments' and 'Patient's exercise comments'. At the bottom right, there is a pie chart and a small diagram of a person on a table. 'Clear' and 'Save' buttons are at the bottom.

Name	Date	Diff	Di	Score
Tutorial name 1	05/06/09	2	45"	
Tutorial name 2	07/06/09	3	1'20"	
Tutorial name 3	11/06/09	4	45"	
Tutorial name 3	11/06/09	5	58"	

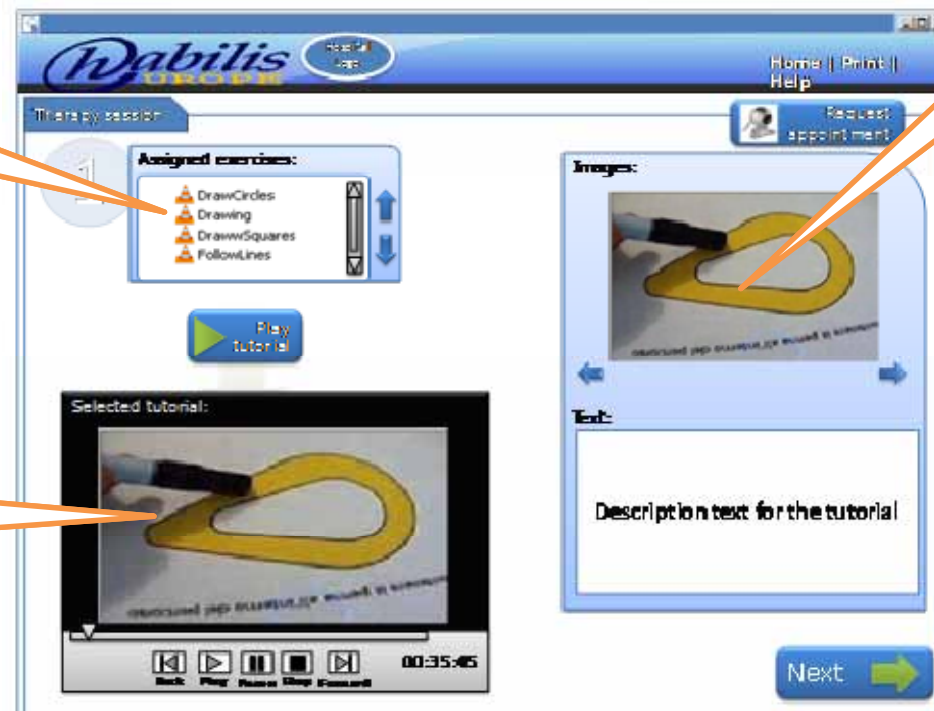
Name	Date	Status
Session name 1	05/06/09	
Session name 2	07/06/09	
Session name 3	11/06/09	
Session name 4	11/06/09	

Controlla i progressi del paziente



ESECUZIONE DEGLI ESERCIZI

Elenca gli esercizi da eseguire



Esegue e registra l'esercizio

Visualizza le istruzioni per l'esecuzione (audio/video)

REGIONE
TOSCANA



Servizio Sanitario della Toscana

Come la piattaforma viene utilizzata nel reparto geriatrico degli ospedali di San Miniato e Castel Fiorentino ...

...Come il modello CLEAR viene integrato nelle attività di gestione delle malattie croniche:

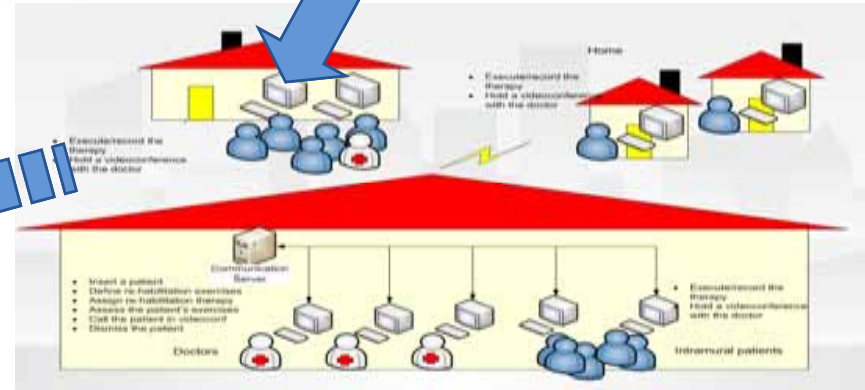
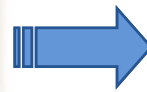
L'IMPLEMENTAZIONE IN TOSCANA



COSA STA FACENDO AUSL11: I CHIOSCHI

Definizione dei protocolli di valutazione e degli esercizi da eseguire casa

"valigetta" riabilitativa



Identificazione dei chioschi: ambienti per la riabilitazione e la socializzazione



Sign

nel segno del NOVIBRANDO

Acquisizione degli strumenti (hardware & software)



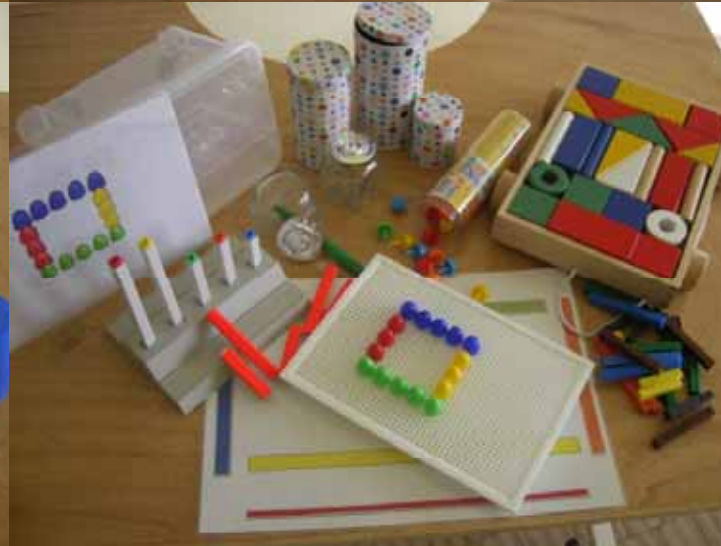
LA VALIGIA RIABILITATIVA

“valigetta”
(kit completo)



Livello III

Livello I



Livello II

Signo



nel segno del
MOVIMENTO

CLEAR: CONCLUSIONI



- × È tra i maggiori studi clinici europei nel settore della teleriabilitazione
- × Favorisce l'implementazione clinica secondo modelli che tengono conto delle esigenze territoriali
- × Permette di generare nuove istanze del servizio in contesti differenti (chiave di successo nel sistema Europa)
- × Favorisce la creazione di "Cluster" regionali trans-frontalieri per allargare la base di studio clinica : sono in fase di presentazione progetti di sperimentazione in programmi nazionali e comunitari
- × **Il modello del servizio validato dall'ISS, verrà esportato a livello Europeo, corredato di procedure standard per l'impianto del servizio e per la valutazione di impatto sui sistemi sanitari.**

DIFFUSIONE DEL MODELLO

La diffusione del modello e la realizzazione del servizio è affidata ad una rete di imprese ed enti pubblici/privati per la gestione del servizio in Europa.



CONTACTS:

Sandro Scattareggia Marchese

Signo Motus srl

Messina

sandroscattareggia@signomotus.it

Olga Renda

Signo Motus srl, Health Informatics Department

San Giuliano Terme, Pisa

olgarenda@signomotus.it

Giuseppe Saija

Signo Motus srl, European Projects

Brussels

giuseppesaija@signomotus.it

Grazie!

www.habiliseurope.eu

www.signomotus.it

