



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE



Unlocking the potential of  
artificial intelligence in  
medicine

# Un focus sulle patologie neurologiche

## IPOTESI DI RICERCA

Valutare automaticamente l'evoluzione della disartria attraverso dispositivi comuni come smartphone e pc

## SFIDA

Svelare i meccanismi sottostanti alle patologie neurologiche ed individuare le cure appropriate

## IMPATTO

- Oltre 1 caso ogni 285 abitanti
- Si manifestano dai primi anni di vita fino alle età più avanzate
- Causano gravi disabilità origine di difficoltà sociali ed economiche

# Limiti attuali e nuove opportunità

Misure dirette e soggettive

Dati cartacei

Visite in centri specializzati



# Homely care

Misure quantitative  
estratte da algoritmi  
di deep learning



Dati digitali  
strutturati



Visite da remoto



+ risorse ottimizzate

+ integrazione

- stress

+ accuratezza

+ condivisione

+ sostenibilità

# Concept

Per monitorare il paziente, durante l'esecuzione dei compiti valutativi, è sufficiente un dispositivo di acquisizione **audio-video** (es. smartphone).

Grazie agli algoritmi di **AI eseguiti in cloud**, il clinico potrà poi visualizzare, **attraverso una dashboard dedicata**, i progressi quantitativi del paziente.



# Homely Care



## Proposta di valore

Le interfacce dell'applicazione lato paziente e clinico sono state sviluppate seguendo i feedback di questionari dedicati



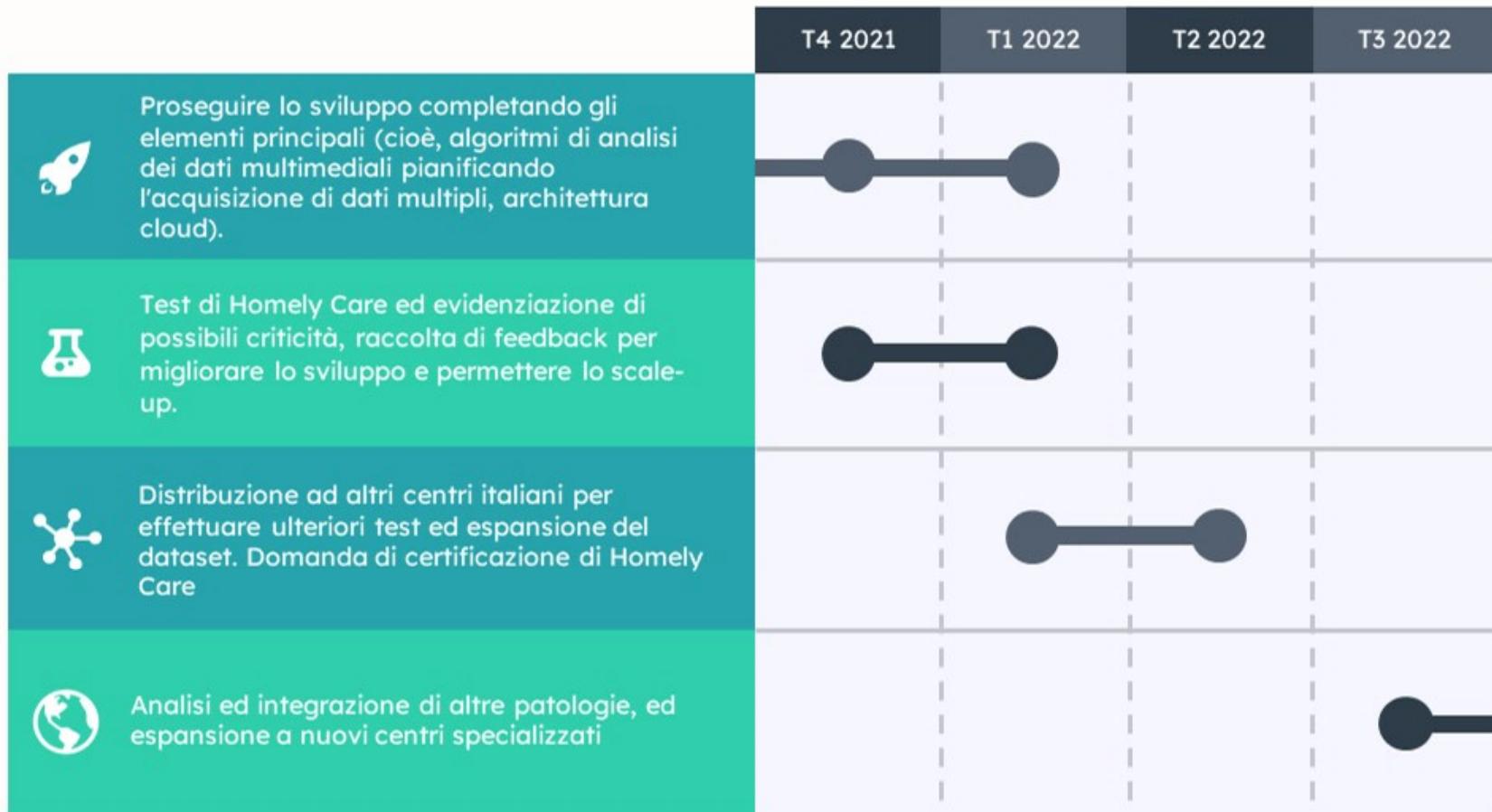
I dati sono conservati ordinatamente per favorire la condivisione e semplificare la consultazione



Il sistema è progettato per funzionare da remoto grazie all'impiego di smartphone, tablet e pc

Gli algoritmi di AI processano automaticamente dati multi sorgente producendo valutazioni oggettive

# Timeline Homely Care



# Modello di business



# Il nostro team



Dott.ssa Lucia  
Migliorelli



Michela  
Coccia, MD



Dott.ssa Laura  
Villani



Sara  
Moccia, PhD



Prof. Emanuele  
Frontoni



Dott. Francesco  
Alborino



Dott. Lorenzo  
Di Carlantonio



Dott. Kevin  
Cela



Dott. Lorenzo  
Scopolini Massini



A I D A P T



Paving the way to  
digital health

Visita il nostro sito:  
[www.aidaptsrl.com](http://www.aidaptsrl.com)

