

## PATIENTS DIGITAL HEALTH AWARDS: I PROGETTI VINCITORI

### MIRRORABLE

Mirrorable™ è una piattaforma interattiva, ideata dall'Associazione **FightTheStroke**, che consente un modello unico di terapia riabilitativa a domicilio, appositamente studiato per rispondere alle esigenze dei bambini che hanno subito danni cerebrali in una fase molto precoce della loro vita, con impatti a livello motorio.

Il principio scientifico su cui si basa è la capacità di stimolare la plasticità del sistema motorio attivando il meccanismo dei neuroni specchio, semplicemente guardando delle video-storie ed esercitandosi con altri bambini con bisogni simili.

Mirrorable abilita per la prima volta un processo di raccolta dati e di registro unico delle diverse casistiche, trasformandosi così in uno strumento in grado di elaborare dati e trarne evidenze statistiche utili per studiare le diverse lesioni cerebrali e sviluppare nuove strategie di riabilitazione.

La disponibilità di Mirrorable 'in the cloud' ne consente la diffusione geografica ad ampio spettro, abbassando i costi di distribuzione, i dispendi di tempo per le trasferte, l'affollamento delle strutture di riabilitazione attive sul territorio. Non esclude tuttavia il ruolo dell'operatore sanitario, anzi lo potenzia, fornendogli un set di dati utile a misurare e stabilire obiettivi via via incrementali.

### FightTheStroke

L'associazione di Promozione Sociale **FightTheStroke** viene costituita formalmente nel 2014 con gli obiettivi di:

1. rispondere alla necessità di conoscenza delle famiglie impattate dalla gestione di un sopravvissuto da Ictus
2. educare alla consapevolezza che i bambini, anche quelli non ancora nati, possono essere colpiti dall'Ictus
3. ispirare le nuove generazioni e favorire la ricerca e l'adozione di terapie 'disruptive'

## PATIENTS DIGITAL HEALTH AWARDS: I PROGETTI FINALISTI

### REHABILITY: GIOCHI PER LA RIABILITAZIONE NEUROLOGICA

REHABILITY è una suite di serious games per la (tele-)riabilitazione fisica e cognitiva di pazienti neurologici. È stata ideata e progettata da **Imaginary SRL** e affinata nel tempo, con in più di 7 anni di ricerca multidisciplinare su ictus, sclerosi multipla e Parkinson: è stata inoltre progettata e disegnata insieme a specialisti e pazienti.

REHABILITY si compone di due aree: una dedicata allo specialista con l'obiettivo di configurare piani di cura altamente personalizzati per il singolo e monitorare l'andamento della terapia; l'altra dedicata al paziente il quale può svolgere esercizi riabilitativi secondo il suo piano terapeutico all'interno di un ambiente di gioco.

REHABILITY risponde a due bisogni ad alto impatto individuati dalla Commissione Europea: abbassare i costi del sistema sanitario per le cure riabilitative e migliorare l'aderenza del paziente alla terapia riabilitativa, motivandolo a non abbandonarla.

REHABILITY è anche una soluzione di tele-medicina: prolungando i tempi della terapia di pazienti neurologici, permette un recupero o un mantenimento più costante nel tempo e quindi un risultato di efficacia maggiore.

#### Imaginary SRL

**Imaginary SRL** è una startup che, sfruttando la gamification e le tecnologie e strategie a esse associate, progetta soluzioni personalizzate anche nel campo della salute. L'obiettivo della startup è quello di legare la tecnologia ai processi di riabilitazione personalizzati e di accelerare il recupero dei pazienti, motivandoli e coinvolgendo le famiglie con un supporto professionale.

## PATIENTS DIGITAL HEALTH AWARDS: I PROGETTI VINCITORI

### L'ANATOMIA PATOLOGICA A UN CLICK PER IL PAZIENTE

*L'anatomia patologica a un click per il paziente* è una rete consultiva da remoto ideata **dall'Unità Complessa di Anatomia Patologica Cannizzaro di Catanzaro.**

La rete fornisce attività di consulenza e di second opinion a fine diagnostico per specifici pazienti e patologie che richiedono una adeguata expertise da parte di esperti nazionali spesso legato a patologie rare o di difficile interpretazione. Inoltre fornisce una attività di quality interno ed esterno (anche a livello nazionale) mediante la realizzazione di un sistema di controllo di qualità con conseguente standardizzazione delle attività diagnostiche e riduzione al minimo dei possibili errori di interpretazione diagnostica per la salvaguardia del paziente.

La realizzazione della rete Telepathox, primo prototipo, in passato ha permesso di ottenere una elevata qualità e affidabilità delle diagnosi isto-patologiche, per una maggiore medicina di precisione e una gestione clinica del paziente sempre più accurata. E per poter esistere Telepathox ha avuto bisogno di una infrastruttura moderna, di una sistema di tracciabilità, di un controllo continuo dei singoli processi e di uno standard di qualità che hanno portato l'Anatomia Patologica dell'Ospedale Cannizzaro ad ottenere la certificazione ISO 9001-2015 .

## PATIENTS DIGITAL HEALTH AWARDS: L'IDEA VINCITRICE

### ELYSIUM

Elysium è un progetto digitale che permette la condivisione di dati sanitari in modo certificato e sicuro grazie a una piattaforma basata sulla tecnologia blockchain; inoltre sfrutta l'intelligenza artificiale e l'analisi dei big data per ridurre il tempo di valutazione di una terapia efficace in base alla patologia del paziente.

Attraverso algoritmi di cifratura asimmetrica end-to-end e attraverso la tecnologia blockchain, garantisce la sicurezza e la segretezza dei dati sanitari certificandone la trasmissione tra i vari nodi della rete. Elysium è stata progettata con un'architettura modulare e microservice-oriented, che permette di estrarre i dati direttamente dal sistema sanitario territoriale, implementando una categorizzazione e indicizzazione a livello globale.

Elysium aiuta le Strutture sanitarie e i medici ad accedere a dati sanitari certificati in modo tempestivo e trasparente, riducendo il rischio di negligenza e migliorando i risultati dei pazienti. Inoltre supporta gli operatori sanitari nella gestione sicura delle informazioni dei pazienti, aumentando la trasparenza sulle responsabilità del personale e migliorando il coordinamento tra i vari dipartimenti. Infine Autorizza i pazienti a caricare, consultare e fornire accesso ai loro documenti sanitari in modo sicuro e certificato, rendendoli un attore attivo nel miglioramento dei servizi sanitari.