



Boldbrain

STARTUP CHALLENGE

lightScience



Idea

myLAB, prodotto da lightScience, è una soluzione modulare e multiparametrica basata sulla spettrometria, l'IoT, le intelligenze artificiali e il cloud computing, che consente di eseguire la maggior parte degli esami clinici con alta qualità e precisione, ovunque sia disponibile una connessione a internet.

Problema

La prima applicazione che stiamo sviluppando riguarda la Fenilchetonuria, una patologia che è il più comune errore genetico del metabolismo.

È una malattia rara (in Svizzera nascono ogni anno 4-5 persone affette da essa). Tutti i neonati vengono sottoposti a un test specifico per diagnosticarla.

Se la diagnosi è tempestiva le persone affette da tale malattia potranno avere una vita normale seguendo strettamente l'apposita terapia, altrimenti possono subire danni di varia entità: da severi problemi psichiatrici, cognitivi e dermatologici, fino a gravi deformità fisiche ed invalidanti handicap neurologici.

La terapia consiste nel seguire una speciale dieta calibrata sulla base dei valori di fenilalanina presenti nel sangue. Questi pazienti debbono dunque sottoporsi periodicamente ad analisi del sangue in laboratori specializzati che, in Svizzera, sono solamente due (a Zurigo e a Losanna).


Soluzione

Con myLAB, le persone colpite da questa malattia potranno effettuare queste analisi a casa propria evitando spostamenti e disagi e a prezzi inferiori a quelli odierni.


Contatti

www.lightscience.ai
info@lightscience.ai


REQUISITI




Smartphone con connessione a internet



Spettroscopio tascabile



Pungidito



Cartolina per dried blood spot (DBS)

SOLUZIONE



PRELIEVO



ANALISI



REFERTO



CONTATTO TELEFONICO CON UN ESPERTO

BREVETTO ITALIANO CONCESSO
BREVETTO PCT RICHIESTO

ORGANIZZATO DA



CON IL SUPPORTO DI



SOSTENUTO E FINANZIATO DA



SPONSORIZZATO DA



PARTNER ISTITUZIONALI



SPONSOR



PARTNER



MEDIA PARTNER



CO-SPONSOR

