

TRAINING, REORGANIZING, EVALUATING, ENABLING FOR NATURAL BIRTH

Il progetto di ricerca e sviluppo Training, Reorganizing, Evaluating, Enabling for Natural Birth (TREE4NB) vede la collaborazione tra Innovery Spa e l'Università degli Studi di Salerno per migliorare l'efficienza e l'efficacia del **percorso nascita** e della **spesa sanitaria** associata in strutture assistenziali pubbliche e private nella Regione Campania.

Il progetto TREE4NB è stato cofinanziato dall'Unione Europea, dallo Stato Italiano e dalla Regione Campania, nell'ambito del POR Campania FESR 2014-2020.

Obiettivi

Grazie all'ausilio delle nuove tecnologie di **Big Data Analysis** il progetto punta a realizzare un **nuovo modello di gestione dei parti** che possa limitare il ricorso al taglio cesareo, quando clinicamente necessario, che rappresenta un **problema di salute** per partorienti e neonati, nonché un **aggravio di spese** per l'intero Sistema Sanitario Nazionale attraverso uno **strumento informatico** che **supporti le decisioni** di clinici, dirigenti sanitari e pazienti coinvolti nel percorso nascita.

Risultati

Il risultato principale del progetto è lo sviluppo della **Piattaforma Tecnologica TREE4NB**, un innovativo **strumento informatico di intelligenza artificiale** per il monitoraggio e l'ottimizzazione del percorso nascite. La piattaforma utilizza algoritmi di *machine learning* per analizzare set di variabili, che correlano con la modalità di parto, contenuti all'interno di **migliaia di record**, relativi al percorso nascite, per l'elaborazione di **previsioni sulla probabilità di parto cesareo** con un'attendibilità dell'**88,7%**.

Progetto cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale