

Health Equity



REFERENTE Ahluwalia Arti,
De Maria Carmelo

DIPARTIMENTO Ingegneria Dell'informazione

L'attività di ricerca



Il progetto si occupa dello sviluppo di dispositivi medici sostenibili, potenzialmente certificabili, a partire dai bisogni dei professionisti sanitari e dei pazienti, con un approccio di tipo open-source. Inoltre promuove nuovi metodi di insegnamento di ingegneria biomedica e la possibilità di uno sviluppo sostenibile.

Disegni e Immagini



Strumenti, Tecnologie e Servizi



Vantaggi delle innovazioni tecnologiche proposte:

Lo sviluppo di dispositivi medici sostenibili è facilitato da una parte dall'utilizzo di materiali locali, e dall'utilizzo di tecnologie di additive manufacturing (riduzione di impatto ambientale). Grazie alla piattaforma che è stata pubblicata, le aziende possono partire da idee solide e portare sul mercato prodotti migliori e più sicuri. Per gli studenti rappresenta una opportunità concreta di poter studiare casi reali. Infine gli ospedali possono potenzialmente costruire i propri dispositivi, specialmente in casi di emergenze come in quello dei ventilatori polmonari durante il COVID 19.

Possibili
applicazioni e
collaborazioni



La realizzazione di una piattaforma online UBORA (<https://platform.ubora-biomedical.org>) per la co-progettazione di dispositivi medici con approccio open-source conformi agli standard internazionali di sicurezza ed efficacia ed alla regolamentazione europea MDR 2017/745. Il progetto permette anche lo sviluppo di dispositivi medici basati su intelligenza artificiale.

Per maggiori informazioni



Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'università di Pisa

Sede: Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43, 56126 Pisa

Sito web: <http://www.unipi.it/index.php/ricerca>

E-mail: valorizzazioneicerca@unipi.it

Per maggiori informazioni



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 - 50121 Firenze, FI

E-mail: urtt@regione.toscana.it

