

Progetto ricerca Biomedical-IoT

Avviso pubblico "LIFE 2020" (POR FESR Lazio 2014-2020, Asse

I – Ricerca e innovazione e Asse 3 – Competitività)



Descrizione sintetica del Progetto

Il progetto di ricerca Biomedical-IoT è volto ad acquisire le conoscenze occorrenti a sviluppare delle tecnologie innovative per la sincronizzazione efficiente con il cloud di parametri biomedici rilevati dai dispositivi medici più comuni che sfrutteranno le future reti mobili per applicazioni IoT (Internet of Things).

Ogni giorno al mondo vengono effettuate oltre 1 miliardo di misurazioni di pressione e glicemia.

Nei prossimi anni le misurazioni potranno essere inviate tramite il cloud ai medici con chip miniaturizzati grazie alle future reti mobili per applicazioni IoT.

Per far ciò in maniera più efficace si rende necessario affrontare una serie di sfide tecnologiche.

Partecipanti al Progetto

Aenduo S.r.l.

Università di Roma La Sapienza – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Elettronica e Telecomunicazioni

Obiettivi del Progetto

Il progetto Biomedical-IoT intende perseguire i seguenti obiettivi:

- realizzare il miglior protocollo di sincronizzazione di dati tra i dispositivi biomedicali ed il cloud idoneo alle future reti mobili per IoT;
- realizzare un dimostratore per verificare la robustezza del protocollo affrontando le reali problematiche connesse.

Sostegno Finanziario approvato

Investimento ammissibile: €442.257,80

Contributo concedibile: €337.806,23