



Get health connected

---

# Funded Projects

Apr 2023 – R1

---

## Sommario

<b>Progetto ricerca Biomedical-IoT</b>	<b>3</b>
Descrizione sintetica del Progetto	3
Partecipanti al Progetto	3
Obiettivi del Progetto	3
Sostegno Finanziario approvato	3
<b>Progetto ricerca SAFE-MATE-ECG</b>	<b>4</b>
Descrizione sintetica del Progetto	4
Partecipanti al Progetto	4
Obiettivi del Progetto	4
Sostegno Finanziario approvato	4
<b>Progetto Internazionalizzazione Respiware</b>	<b>5</b>
Descrizione sintetica del Progetto	5
Partecipanti al Progetto	5
Obiettivi del Progetto	5
Sostegno Finanziario approvato	5

# 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 biomedici ed il cloud idoneo alle future reti mobili per IoT;
- realizzare un dimostratore per verificare la robustezza del protocollo affrontando le reali problematiche connesse.

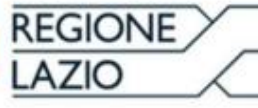
## Sostegno Finanziario approvato

Investimento ammissibile: €442.257,80

Contributo concedibile: €337.806,23

# Progetto ricerca SAFE-MATE-ECG

Avviso pubblico “Progetti Strategici 2019” (POR FESR LAZIO 2014 – 2020 Asse I - Ricerca e innovazione – Azione 1.1.4- Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi)



## Descrizione sintetica del Progetto

Silent Atrial Fibrillation ECG Monitor with Artificial INTElligence

L'obiettivo del progetto è la realizzazione di un Monitor ECG indossabile, dotato di prolungata autonomia e algoritmi diagnostici basati su intelligenza artificiale, per la diagnosi precoce di aritmie cardiache clinicamente rilevanti, prima tra tutte la fibrillazione atriale. Al termine del progetto si intende disporre di un prototipo di dispositivo SAFE MATE ECG per la diagnosi di fibrillazione atriale dimostrato in ambiente operativo (TRL7).

## Partecipanti al Progetto

Aenduo S.r.l.

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

## Obiettivi del Progetto

Il progetto SAFE MATE ECG intende perseguire i seguenti obiettivi:

- disporre di un prototipo di dispositivo SAFE MATE ECG per la diagnosi di fibrillazione atriale validato in ambiente rilevante (TRL5)
- disporre di evidenze sperimentali per effettuare pubblicazioni scientifiche

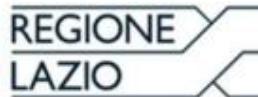
## Sostegno Finanziario approvato

Investimento ammissibile: €405.371,50

Contributo concedibile: €283.449,99

# Progetto Internazionalizzazione Respiware

Avviso pubblico “Incentivi all’acquisto di servizi di supporto all’internazionalizzazione in favore delle PMI – PROGETTI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE” (POR FESR LAZIO 2014 – 2020)



## Descrizione sintetica del Progetto

L’obiettivo del progetto è uscire definitivamente dalla dimensione nazionale e divenire un attore europeo nelle soluzioni digital per la respirazione, ovvero:

- Commercializzare Respiware in Europa continentale, in particolare in Svizzera, Francia, Germania ed Olanda
- Predisporre Respiware alla commercializzazione negli USA partendo dallo Stato della California

## Partecipanti al Progetto

Aenduo S.r.l.

## Obiettivi del Progetto

Obiettivi di breve termine previsti nel progetto:

- Qualificare Respiware con le certificazioni ISO 27001 ed ISO 13485, oltre che alla certificazione CE classe IIa per l’Europa e la certificazione FDA per gli USA
- Presentare Respiware a 50 prospect
- Attivare almeno 5 progetti
- Effettuare almeno 1 POC negli Stati Uniti

Obiettivi di medio e lungo termine, successivi al completamento del progetto

- Avere una market share in almeno 2 paesi Europei superiore al 20%
- Avviare la commercializzazione negli Stati Uniti
- Far divenire Respiware tra le soluzioni di riferimento digital a livello europeo

## Sostegno Finanziario approvato

Investimento ammissibile: € 399.050,00

Contributo concedibile: € 199.525,00