



COTTINO
SOCIAL IMPACT
CAMPUS

COTTINO SOCIAL IMPACT CAMPUS
Impact Prototypes Labs 2023
IP Labs

Progetto TRACING@HUMAN with Myna-
Project.org

Review 1 – 03.04.2023

Chi siamo



Antonio Giugliano
Ingegneria Biomeccanica - Polito



Marco Lampis
Ingegneria Informatica - Polito



Francesca Votta
Ingegneria Gestionale - Polito



Franco Garombo
Tutor di Impatto Sociale - UNIGENS



TRACING@HUMAN



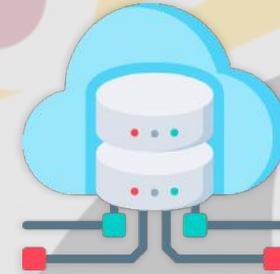
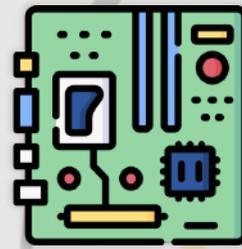
Myna-Project: l'impresa

PMI innovativa ex D.L. 3/2015 che si occupa di modelli complessi applicati all'Energia, meccanica ed organica

- **Energia meccanica:** sistemi di gestione real-time dell'energia in manifattura
- **Energia organica:** sistemi di previsione delle variazioni interagenti nelle malattie metaboliche e negli anziani

Tracing@Human: il progetto

Macro progetto → Tracing@Home



Progetto IPLabs → Tracing@Human

Tracing@Home: Impatto sociale

- **Migliorare** la prospettiva di vita dei pazienti anziani e/o con malattie metaboliche, prevedendo l'invecchiamento non fisiologico
- **Riprogettare** il sistema sanitario grazie a un sistema di monitoraggio remoto

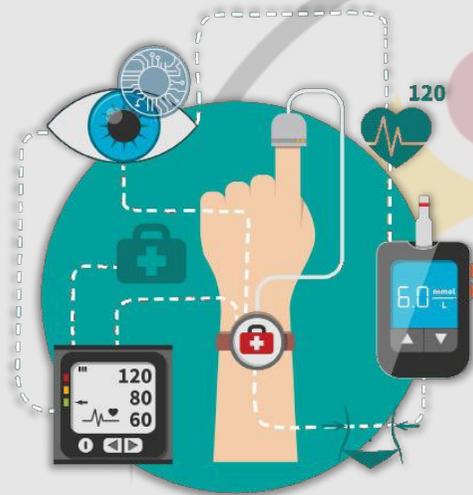
Tracing@Human: Obiettivi

- Individuare come Tracing@Home possa essere reso fruibile come **servizio al cittadino**
- **Analisi di fattibilità Tecnico-Scientifica:** stabilire gli strumenti tecnico-economici per l'implementazione del servizio
- **Selezione** dei **dispositivi** per il monitoraggio in remoto

Esempio di dispositivi



Nintendo fitness ring



Dispositivi di analisi



Smartwatch

Attività Tecniche

- Ricerca di 50 dispositivi medici e classificazione per caratteristiche:
 - Fisiologiche
 - Tecnologiche
 - Economiche
- Selezione di un sottogruppo di 10 dispositivi

Competenze del Team

- **Gestionale:** aspetto economico e benchmarking
- **Biomedico:** sensibilità relativa alle variabili ricercate e ricerca dei dispositivi
- **Informatico:** valutazione del sistema informativo e analisi di fattibilità

Partnership con l'Università di Torino

- Dipartimento di psicologia per un'analisi in campo psicologico
- Dipartimento Cardiovascolare della Città della Salute per consulenze in ambito medico