



# CASSIA

## CLOUD ASSISTED PER LA SALUTE E LA SICUREZZA

### DESCRIZIONE

Studio, sviluppo e test in ambiente operativo di uno strumento orientato a realizzare un servizio di assistenza personale per il monitoraggio domiciliare di persone anziane con un lieve decadimento cognitivo, persone affette da Parkinson e persone con esiti da TIA (attacco ischemico transitorio).

Ambiti di azione sono la sicurezza domestica, rilevando attività, movimenti e cadute, grazie all'attivazione di interventi preventivi e ad un servizio di teleassistenza attivato dagli alert frutto di specifici algoritmi di intelligenza artificiale che costituiscono il sistema DSS (Decision Support System) e il monitoraggio del decorso della patologia grazie alla verifica temporale delle prestazioni motorie e dei parametri vitali dei pazienti.

### OBIETTIVI

Creazione di un sistema integrato per la sicurezza domestica e l'assistenza domiciliare attraverso interventi preventivi e teleassistenza personale, arricchito da algoritmi di *machine learning* inseriti in un processo di supporto alle decisioni a valenza clinico-assistiva. Questi elementi rendono il sistema altamente scalabile e replicabile in diversi contesti d'uso attraverso una personalizzazione delle esigenze cliniche e di cura.



## CASSIA

CLOUD ASSISTED PER LA  
SALUTE E LA SICUREZZA

### RISULTATI

#### Ricerca Industriale

Messa a punto di protocolli per l'erogazione del servizio di teleassistenza dedicato (identificazione dei parametri da monitorare e dei dispositivi adeguati) e realizzazione di algoritmi e modelli per l'individuazione di anomalie.

#### Sviluppo Sperimentale

Realizzazione e validazione della piattaforma sperimentale per il servizio di teleassistenza e del dispositivo *wearable* in grado di rilevare le cadute e il pattern di movimento, tramite progettazione, costruzione, integrazione e test in contesti d'uso rappresentativi.

CASSIA ha ottenuto un finanziamento dalla Regione Friuli Venezia Giulia sul bando POR FESR 2014-2020 - Attività 1.3.b - Incentivi per progetti standard e strategici di R&S da realizzarsi attraverso partenariati pubblico privati - Area di Specializzazione Smart Health.  
Spesa ammessa: € 481.518,16 Contributo concesso: € 321.673,07

### PARTNER



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



**POR FESR**  
**2014 2020**  
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

