

RIATLAS COVID-19

RiAtlas, start-up innovativa e spin-off autorizzato dell'Università degli Studi di Salerno, è attiva nel settore della salute digitale per una medicina di precisione.

RiAtlas ha sviluppato un **dispositivo medico** software (**CE Class I**) per la presa in carico e monitoraggio domiciliare di pazienti affetti da COVID-19, al fine di favorire il rientro nel proprio ambiente di vita (es. pazienti in isolamento forzato). L'obiettivo è supportare le decisioni cliniche degli operatori sanitari (ospedali e/o MMG) informandoli sull'andamento del decorso assistenziale, e favorire la partecipazione (Self Management) e la consapevolezza dell'utente (e dei familiari) al proprio percorso di cura (Patient Empowerment). Lo scopo è favorire la deospedalizzazione e migliorare la qualità di vita dell'assistito.

I destinatari sono:

- Il **personale sanitario** che, attraverso un cruscotto personalizzato (**Clinical App**), monitora i sintomi e i parametri vitali e ne osserva l'evoluzione, supportandolo nella valutazione dei risultati clinici del paziente.
- I **pazienti** che, attraverso un'app mobile (**Patient Mobile App**), partecipano al percorso di cura e forniscono sintomi e parametri biomedicali (ad es. frequenza cardiaca, ossigenazione del sangue, temperatura corporea, ecc.), attraverso un dispositivo indossabile (smartwatch).



Il sistema utilizza strumenti avanzati di analisi dei dati, basati **sull'intelligenza artificiale**, per la classificazione automatica dello stato di salute del paziente, secondo la tassonomia internazionale ICF del WHO, e per la visualizzazione analitica dei sintomi/parametri vitali, correlati a dati clinici del paziente. Il sistema supporta la valutazione clinica (aderenza e appropriatezza), utilizzando tassonomie e scale cliniche di valutazione e offre servizi personalizzati di alerting di potenziali rischi clinici.

Il dispositivo utilizza strumenti innovativi per l'acquisizione di parametri vitali (smartwatch), integrato con il software per la presa in carico e monitoraggio da remoto dei pazienti (**IoT**). Il dispositivo software per la presa in carico e monitoraggio da remoto è sviluppato in compliance con lo standard di interoperabilità **HL7 FHIR** per lo scambio dati tra cartelle cliniche elettroniche (EHR) e/o device.

Il dispositivo medico è fruibile come Software as a Service o on-premise.

CLINICAL APP (MEDICO)

La **Clinical App** gestisce le seguenti funzionalità:

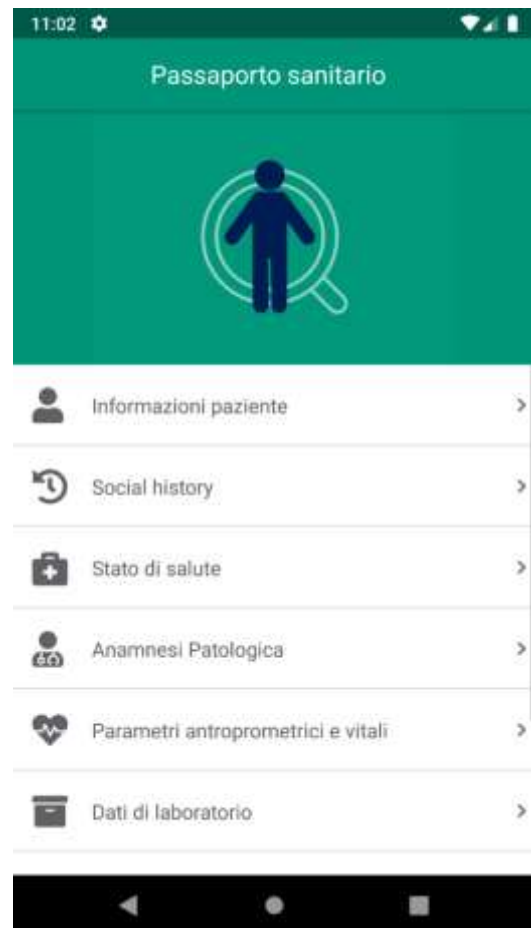
- **Profilo Sanitario:** dati identificativi e profilo sanitario del paziente/cittadino;
- **Monitoraggio:** assessment, stato di salute, piano di monitoraggio, soglie di allerta;
- **Valutazione:** evoluzione del decorso terapeutico assistenziale, monitoraggio sintomi/parametri, segnalazione rischi clinici e allarmi, report sintetici (con strumenti avanzati di IA).



MOBILE APP (PAZIENTE)

La Patient Mobile App gestisce, in modalità efficace e user-friendly, le seguenti funzionalità:

- Passaporto Sanitario: profilo sanitario sintetico;
- Diario: schedulazione di attività/reminder (temperatura, peso, farmaci), Self-Report;
- Alerting: invio messaggi al personale sanitario;
- Gestione misurazioni: acquisizione di parametri vitali (frequenza cardiaca, ossigenazione), attraverso l'utilizzo di un dispositivo indossabile (smartwatch).



SMARTWATCH VYVO

Lo SMARTWATCH **VYVO** è un dispositivo indossabile per il benessere e la salute personale. Il dispositivo utilizza tecnologie all'avanguardia, assicurando qualità e precisione delle misurazioni. **VYVO WATCH LITE** consente di monitorare continuamente i parametri vitali, in tempo reale, con una registrazione biometrica 24 ore su 24. Presenta, inoltre, una vasta gamma di informazioni, analisi e dati importanti attraverso **l'app mobile**, da installare sullo smartphone. Il dispositivo invia suggerimenti e avvisi, con la massima semplicità e facilità.

VYVO WATCH LITE monitora i seguenti parametri:



- **Frequenza cardiaca**
- **Ossigenazione (SpO2)**
- **Pressione sanguigna**
- **Elettrocardiogramma**
- **Qualità del sonno**
- **Umore**
- **Livello di energia**
- **Passi**
- **Calorie bruciate**

La batteria dura 5 giorni e si ricarica in meno di due ore. Il dispositivo è resistente all'acqua (IP68). **VYVO** protegge i dati utilizzando la tecnologia Blockchain. Connessione Bluetooth (BLE 4.2).

