



Presentazione alla community NoiOpen
29 dicembre 2020

Agenda



- Il progetto e gli obiettivi
- La tecnologia
- Il Team
- Dove siamo ora
- I prossimi sviluppi
- Come contribuire ad

OpenMED

Il progetto e gli obiettivi

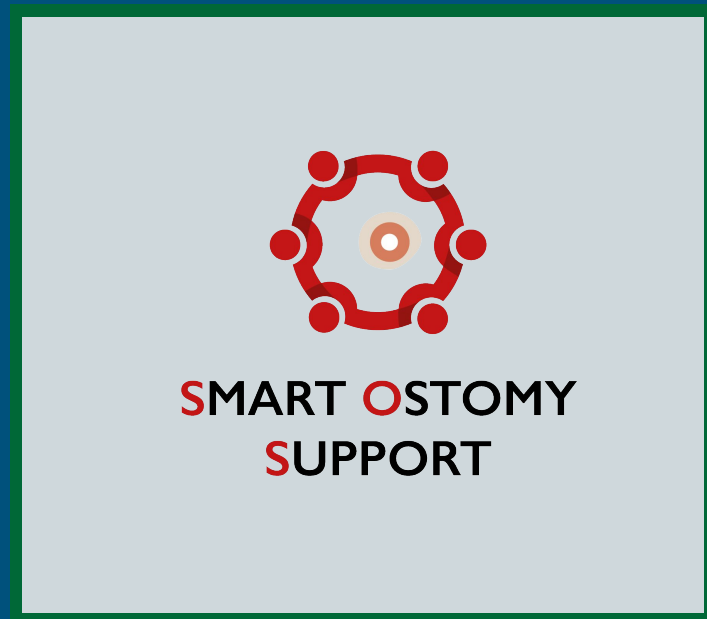


Nasce dall'esperienza di **FAIS** maturata in *Smart Ostomy Support*

Realizza una piattaforma tecnologica a supporto delle associazioni di pazienti aderenti al progetto

Non sostituisce applicazioni commerciali di telemedicina

Applica lo *smart working* anche in questo settore



Il progetto e gli obiettivi



Permettere anche a realtà che non hanno le risorse finanziarie e tecnologiche necessarie per acquisire **soluzioni di livello enterprise**

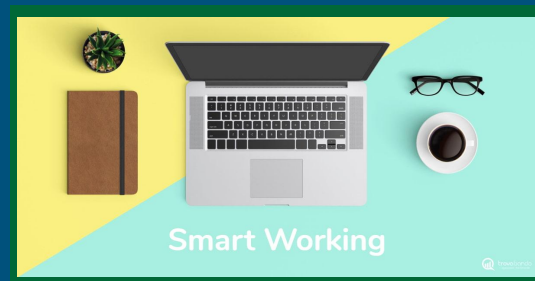
Evitare l'impiego di tecnologie consumer quali WhatsApp, Skype, Zoom, Google drive Dropbox e simili che non nascono per il trattamento di dati sanitari

I volontari aderenti alla **FAIS** e alle altre associazioni partner saranno dotati di strumenti di lavoro (smartphone e tablet) che consentiranno di interagire tra loro e con i pazienti per condividere esperienze e fornire un supporto tramite la piattaforma **OpenMED**.

Il progetto e gli obiettivi



Un ulteriore elemento di **innovazione** è la modalità di lavoro, infatti il personale coinvolto nella sperimentazione non dovrà necessariamente lavorare da uno studio medico o da un ospedale, ma potrà assistere i pazienti anche da luoghi diversi (es. la propria abitazione), secondo il principio dello *smart working*.



Sempre tramite la medesima applicazione il paziente potrà inserire **dati rilevanti ai fini della cura e del monitoraggio** dell'utilizzo dei presidi medici (e di eventuali problematiche occorse nella gestione della sua condizione di salute oppure ricevere supporto psicologico).

La tecnologia



Il modello di sviluppo di **OpenMED** fa leva sulla community di sviluppo **NoiOpen** che sviluppa software libero.

Per il **supporto operativo** la piattaforma sarà in carico alle singole associazioni e agli enti che vorranno utilizzare la soluzione.



La tecnologia



Le funzionalità dell'applicazione sono le seguenti Ver. 1.0 (mar 2021)

- Trova ambulatorio;
- Help terapeuta;
- Help volontario;
- Gestione richiesta informazioni;

Rilasci successivi

- Segui la cura;
- Gestione appuntamenti;
- Gestione ticket;
- Gestione turni associazioni;
- Gestione turni centri ospedalieri.

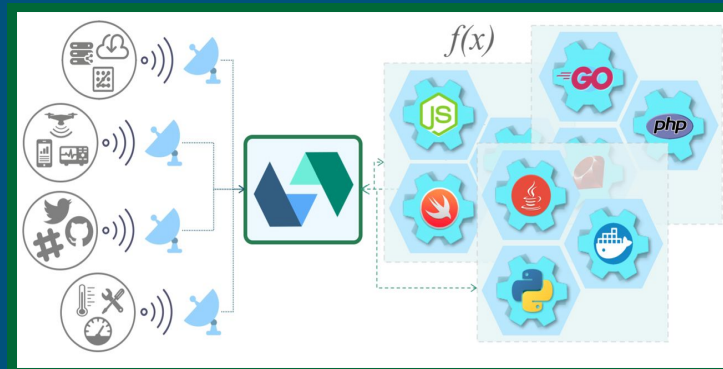
La tecnologia



L'**architettura di riferimento** è progettata per essere flessibile, estendibile e facilmente integrabile con i sistemi ospedalieri più diffusi, in conformità degli standard medici e di sicurezza internazionali.

L'architettura è costituita dai seguenti componenti:

- Applicazione di **backend**;
- Dashboard di **amministrazione**;
- Applicazione utente (client) fruibile via **web** e attraverso le principali piattaforme **mobile** (i.e. Android e iOS).



Il team



Il team di lavoro è composto da un gruppo di specialisti appartenenti alle seguenti aree:

- Ingegneria clinica e informatica;
- Volontari delle associazioni partner e personale sanitario;
- Esperti di comunicazione di privacy.

I partner scientifici e tecnologici individuati sono:

- L'associazione **NoiOpen** coinvolta nella realizzazione di progetti open source di rilevanza nazionale;
- La **FAIS**, che farà da associazione capofila di altre associazioni e realtà operanti nel terzo settore.



Dove siamo ora

- I componenti software
- L'ambiente di sviluppo
- La documentazione
- Lo stato del PoC



Dove siamo ora - Componenti

- Applicazione utente (React)
- Identity e Access Management (Keycloak)
- API gateway (Kong + Konga)
- Microservices (OpenWhisk -> IBMCloud)
 - Facility
- Database documentale (Cloudbant)



Dove siamo ora - Sviluppo

Obiettivi:

- repository ufficiale: <https://github.com/noiopen/OpenMed>
- Documentazione: installazione e configurazione dei componenti

Obiettivi:

- semplificare lo sviluppo & la configurazione dei componenti
- utilizzare ambienti cloud

I prossimi sviluppi

- **Ambiente di sviluppo integrato e semplificato:**
- **Ambiente di “produzione” stabile**
- **Pianificazione delle prossime features da realizzare:**
 - “Trova ambulatorio”: l'utente può conoscere in base alla sua posizione (geolocalizzato) l'elenco degli ambulatori più vicini
 - “Help volontario”: l'utente può richiedere assistenza ad un volontario di una associazione aderente al progetto indicando il relativo profilo di urgenza. Il terapeuta si può collegare in chat, audio o video
 - “Richiesta informazioni”: l'utente può prenotare una richiamata nelle 24/48 ore successive. Il terapeuta si può collegare in chat, audio o video
 - “Gestione appuntamenti”: La gestione degli appuntamenti per i pazienti
- **Studiare la soluzione di audio e video comunicazione**

Come contribuire ad OpenMED

- **Repository GitHub:**

- codice & docs: <https://github.com/noiopen/OpenMed/tree/develop>

- **Community NoiOpen:**

- <https://noiopen.discourse.group/>

- **Elenco attività:**

- issues & task: <https://github.com/noiopen/OpenMed/projects/3>

- **Referenti:**

- Nicola C. - Coordinatore progetto: [@nicola.caione](#)
- Marco L. - PM tecnico & Developer: [@mj8284](#)

Contatti



www.openmed.cloud

info@openmed.cloud

<https://github.com/noiopen>
