

1. Razionale della fornitura

Il progetto deve prevedere la progettazione e lo sviluppo di un componente di intelligenza artificiale (AI) integrato con il sistema ICT previsto per il pilot 2.6 del progetto ANTHEM. Il sistema ICT previsto per il pilot 2.6 di anthem è una piattaforma costituita da un back-end, un front-end (con relativa app mobile) e dei sensori utilizzabili congiuntamente con l'app mobile. Il sistema che è in fase di sviluppo nel pilot 2.6 deve essere utilizzato per il monitoraggio di pazienti che vivono in comunità montane e quindi lontani dai servizi medici specialistici e dagli ospedali. Attraverso l'app si prevede di monitorare lo stato di salute del paziente (si prevede di raccogliere sia dati attraverso sensori, quali ad es. frequenza cardiaca, livello di saturazione, etc. che attraverso questionari e/o diari tenuti dal paziente). Tali dati diventano poi disponibili, attraverso il sistema di back-end e di front-end, per i medici.

Il componente di intelligenza artificiale deve consentire l'analisi avanzata dei dati raccolti attraverso l'app e relativi sensori e funzionalità per la fornitura di assistenza basata su intelligenza artificiale a pazienti e medici.

2. Scopo e Funzionalità del Componente AI:

Analisi dei Dati: Il componente AI deve essere in grado di interpretare e analizzare i dati sanitari raccolti (es. frequenza cardiaca, pressione sanguigna, livelli di glucosio) per identificare modelli, anomalie e tendenze.

Assistenza ai Pazienti: Implementazione di assistenti personali intelligenti, utilizzabili tramite app mobile, per fornire ai pazienti consigli personalizzati, promemoria per la presa di farmaci e risposte a domande generali sulla salute.

Supporto ai Medici: Fornire agli operatori sanitari strumenti di supporto alla diagnosi e all'analisi dei dati del paziente, migliorando l'accuratezza e l'efficienza dei processi decisionali clinici.

3. Tecnologie e Metodologie:

Intelligenza Artificiale e Machine Learning: Utilizzo di algoritmi avanzati per l'apprendimento automatico e l'analisi predittiva.

Elaborazione del Linguaggio Naturale (NLP): Capacità di interpretare e rispondere in linguaggio naturale, sia nell'interazione con i pazienti che con i medici.

Interoperabilità e Integrazione: Il componente deve essere facilmente integrabile con il sistema ICT previsto per il pilot 2.6, includendo API flessibili e compatibili.

4. Requisiti di Sicurezza e Privacy:

Conformità GDPR e Normative sulla Privacy: Assicurare la protezione dei dati personali e la conformità con le normative vigenti sulla privacy e la protezione dei dati.



Sicurezza dei Dati: Implementare robusti protocolli di sicurezza per la trasmissione e l'archiviazione dei dati.

5. Testing e Validazione:

Test Funzionali e di Performance: Conduzione di test approfonditi per verificare la funzionalità, l'affidabilità e le performance del sistema.

Feedback e Iterazioni: Processo iterativo di sviluppo basato sul feedback degli utenti finali e dei professionisti sanitari.

6. Documentazione e Formazione:

Documentazione Tecnica Completa: Fornire documentazione dettagliata sul funzionamento e sulla manutenzione del componente AI.

Materiali di Formazione: Sviluppare materiali di formazione per gli utenti finali e per il personale sanitario.

7. Timeline e Milestones del Progetto:

Pianificazione Dettagliata: Fornire una timeline dettagliata con milestones specifiche per lo sviluppo e l'implementazione del componente AI.