

Assistente vocale per raccolta clinica e triage in contesti navali

Ente sviluppatore: Teseo Srl (in collaborazione con partner sanitari)

Sede: Genova

Ente di applicazione: Committenti riservati



PROCESSO/I DI APPLICAZIONE

Progettazione, Produzione, Qualità



SETTORE/I DI APPLICAZIONE

Healthcare remoto, Telemedicina,
Marine & Offshore, Soccorso sanitario



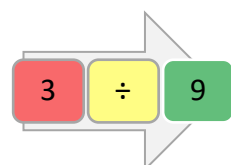
TECNOLOGIE ABILITANTI

Cloud/Piattaforme digitali, IA/Machine learning, Big Data and Analytics, AI generativa



Parole chiave

Triage AI, NLP clinic, speech-to-text;
TMAS, Telemedicina, Protocolli clinici



LIVELLO DI MATURITA' TECNOLOGICA (TRL) N°6



Obiettivi

Garantire la raccolta strutturata dei sintomi, trasformare input liberi in dati clinici normalizzati, applicare protocolli di triage automatizzati e fornire informazioni sintetiche e affidabili per supportare la decisione clinica da remoto.

Soluzione

Sistema conversazionale e vocale basato su intelligenza artificiale progettato per la raccolta strutturata di informazioni cliniche e il supporto al triage remoto. Guida l'utente nella descrizione dei sintomi tramite linguaggio naturale, eseguendo estrazione semantica e normalizzazione dei dati in formati clinici conformi ai protocolli TMAS.

Integra tecnologie di Speech-to-Text e Text-to-Speech per interazioni a mani libere e consente la trasmissione sicura delle informazioni verso i centri medici di riferimento.

Fasi di implementazione

- Definizione protocolli clinici supportati (TMAS o equivalenti).
- Progettazione conversazionale e mappatura entità cliniche.
- Sviluppo moduli NLP per estrazione semantica e normalizzazione.
- Integrazione Speech engines e test su scenari realistici.
- Validazione clinica con partner medico e verifica conformità normativa (privacy / medical device quando applicabile).
- Deploy in ambiente protetto.

Risultati ottenuti/attesi

- Maggiore completezza e qualità delle informazioni cliniche inviate ai servizi medici.
- Accelerazione del processo decisionale in emergenza.
- Supporto a personale non specialistico per raccolte corrette e coerenti.