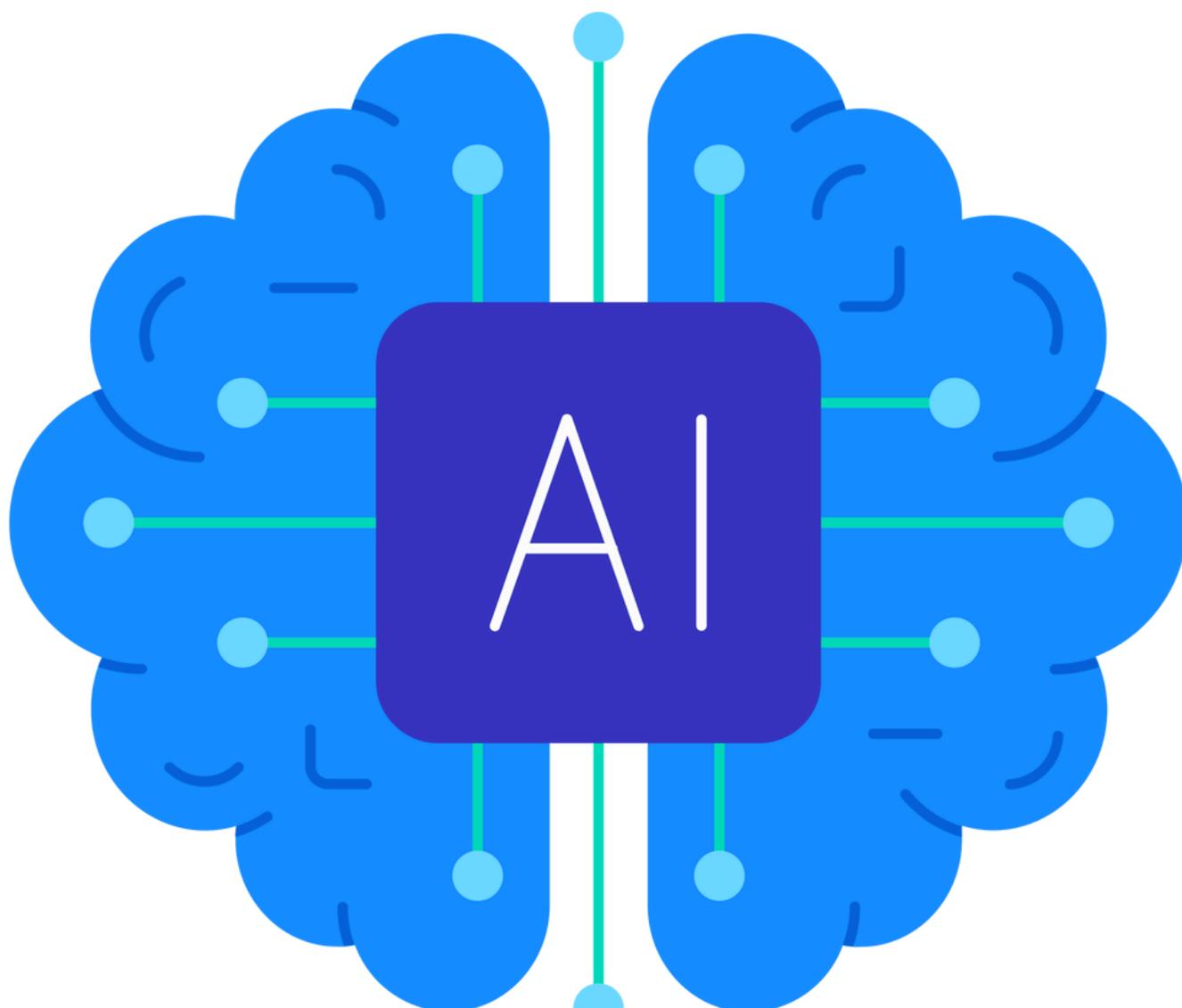


SMART RESIDENZE

Gestione residenze con sistemi di Intelligenza Artificiale



Una soluzione tecnologica per la gestione degli ospiti delle RSA

Supporto allo staff per garantire alta qualità dell'assistenza e massima sicurezza per gli assistiti.





Il progetto SMART-RSA mira a sviluppare una soluzione tecnologica avanzata per la gestione delle Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA), utilizzando dispositivi e sensori innovativi per migliorare la qualità dell'assistenza e garantire la sicurezza degli ospiti. L'obiettivo è supportare lo staff nel monitoraggio continuo della salute degli assistiti, con notifiche in tempo reale per situazioni emergenziali.

Il sistema sfrutta tecnologie di intelligenza artificiale (IA) come il Machine Learning, gli Algoritmi Predittivi, la Profilazione degli Utenti, la Valutazione del Rischio, la Visione Artificiale e l'Interazione Vocale, sviluppate con il contributo di ricercatori, progettisti e operatori sanitari dell'Università Politecnica delle Marche, del Consorzio Il Picchio, delle società Equipe srl e Xnea Security spa, per ottimizzare la gestione e la cura degli ospiti.



FUNZIONALITÀ

SMART-RSA si sviluppa su cinque livelli tecnologici principali:

1. **Domotica e Gestione d'Ambiente:** Gestisce gli ambienti della RSA, migliorando il comfort e la sicurezza degli ospiti tramite soluzioni tecnologiche avanzate.
2. **Monitoraggio della Persona:** Raccoglie informazioni sullo stato di salute e sul comportamento degli ospiti, consentendo un'assistenza personalizzata e tempestiva.
3. **Monitoraggio dei Parametri Clinici:** Tiene sotto controllo i parametri vitali degli assistiti, garantendo un monitoraggio costante e l'intervento immediato in caso di anomalie.
4. **Intelligenza Artificiale (IA):** Analizza i dati raccolti tramite algoritmi predittivi, Machine Learning e altre tecniche di IA per ottimizzare le decisioni e prevenire rischi.
5. **Integrazione e Visualizzazione:** Integra tutte le tecnologie e visualizza in modo chiaro e comprensibile le informazioni per lo staff, migliorando la gestione delle attività e la risposta alle emergenze.



VALORE AGGIUNTO

- Il valore distintivo del progetto risiede nell'integrazione di queste tecnologie in base alle esigenze specifiche della RSA.
- L'applicazione dei risultati delle ricerche in IA, condotte da un consulente universitario, arricchiscono il sistema e ne aumentano l'efficacia e la precisione.