

Tecnologie avanzate e Intelligenza Artificiale a supporto dell'innovazione nelle Aziende Sanitarie

Soluzioni innovative per migliorare i servizi sanitari

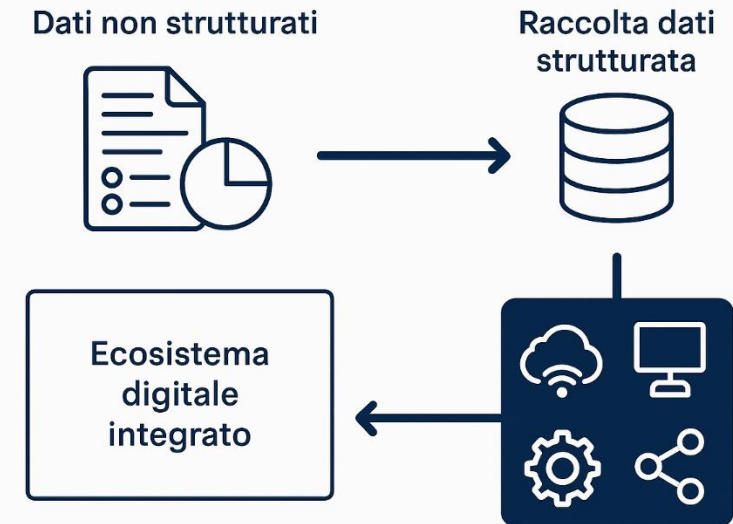
AO San Camillo Forlanini

Ing. Arcangelo Devanna

Direttore UOC Servizi Informatici e Telecomunicazioni

Propulsione della Missione 6 PNRR e raccolta dati strutturata

| FASE | CARATTERISTICHE |
|-------------------------------|--|
| Dati non strutturati | Cartelle cartacee, file isolati, scarsa interoperabilità |
| Raccolta dati strutturata | Database, standardizzazione, qualità migliorata |
| Ecosistema digitale integrato | Sistemi interoperabili, analisi predittive, supporto IA |



Dalla raccolta dati agli algoritmi decisionali

Importanza dei dati affidabili

- La qualità e la struttura dei dati sono il punto di partenza per ogni progetto di intelligenza artificiale
- Solo con dati affidabili possiamo:
 - Identificare indicatori che fanno emergere criticità dai processi digitalizzati ambiti di applicazione
 - Definire gli ambiti di intervento

Processo di progettazione

Richiede definizione di criteri decisionali, regole di priorità e validazione, con approccio multidisciplinare

Supporto al giudizio umano

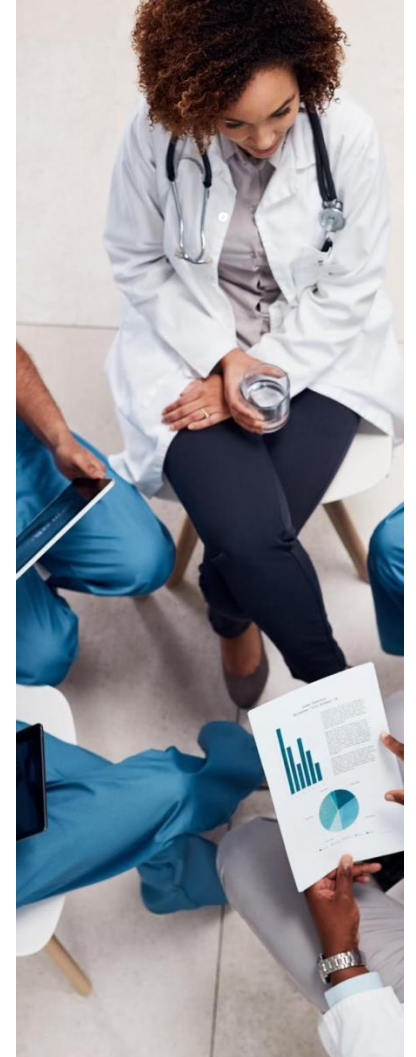
Gli strumenti algoritmici migliorano efficienza e trasparenza senza sostituire il giudizio umano nelle decisioni cliniche



Caso d'uso: Algoritmo per la programmazione delle sale operatorie

Criticità:

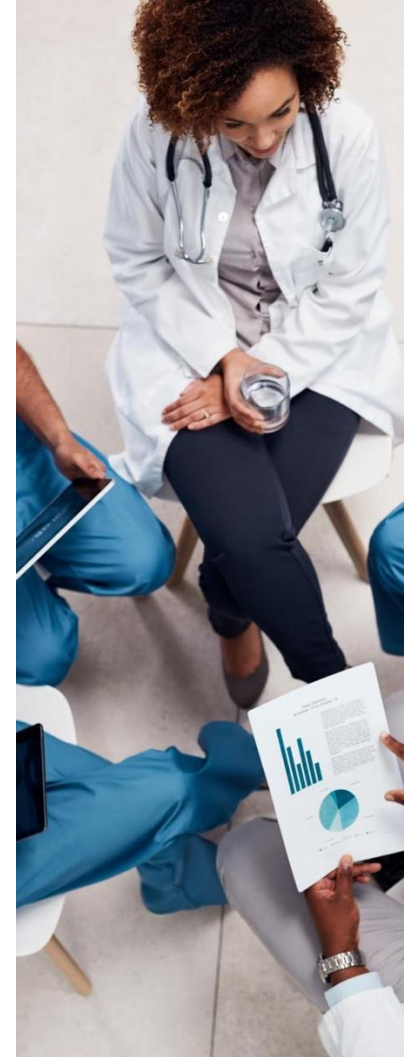
- Tempi di attesa in lista chirurgica
- Gestione delle sale operatorie
- Garanzia di trasparenza ed efficienza



Caso d'uso: Algoritmo per la programmazione delle sale operatorie - Progettazione

Prende in considerazione criteri decisionali:

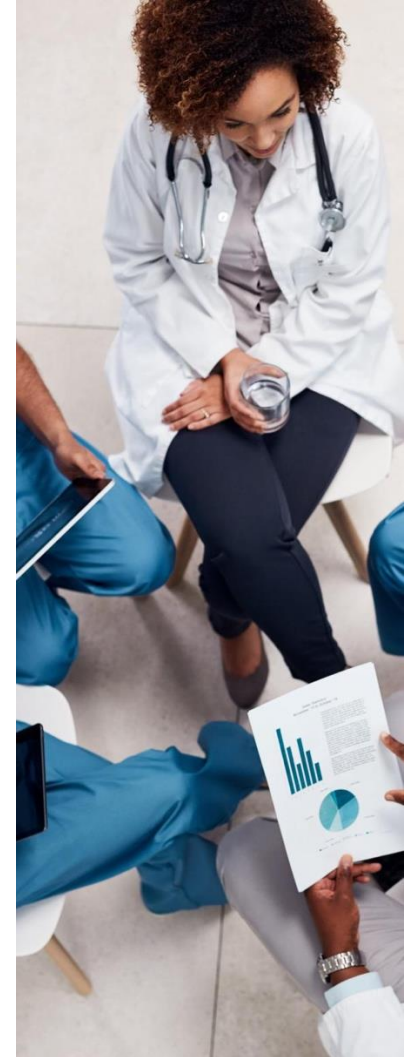
- Classe di priorità di appartenenza del paziente
- Codice diagnosi
- Tempo di permanenza in lista del paziente
- Durata media dell'intervento
- Disponibilità della sala operatoria
- Disponibilità dell'equipe medica
- Disponibilità dello strumentario chirurgico



Caso d'uso: Algoritmo per la programmazione delle sale operatorie - Obiettivi

Benefici attesi:

- Aumentare la precisione della pianificazione chirurgica con efficientamento dei tempi di sala e i costi
- Migliorare l'utilizzo delle risorse e ridurre gli errori di stima dei tempi operatori
- Ottimizzare i tempi di permanenza in lista
- Garantire trasparenza nei confronti dei pazienti



Benefici tangibili: efficienza, trasparenza, ottimizzazione

L'introduzione di queste tecnologie porta benefici concreti:

- Efficientamento dei processi
- Ottimizzazione dei tempi di gestione
- Maggiore trasparenza, anche in risposta alle recenti circolari del Garante Privacy (Provvedimento 412 del 10 luglio 2025) che ribadisce l'obbligo di trasparenza e la tutela dei dati personali in sanità

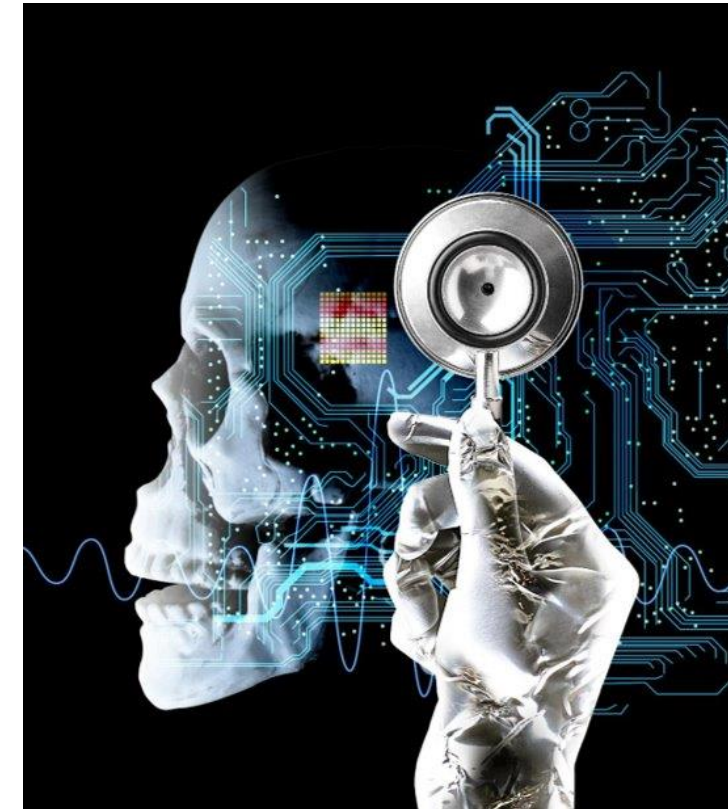
Impatto sull'organizzazione e sulle competenze

Come cambierà il nostro modo di lavorare?

- La rivoluzione digitale non è solo tecnologica, ma anche organizzativa e culturale
- Necessità di riorganizzare processi, risorse e formazione
- L'IA consente di delegare attività operative a basso valore aggiunto, liberando tempo per funzioni di qualità e di alto profilo, oltre che per lo studio e lo sviluppo di nuovi algoritmi
- Investire in innovazione, cultura digitale e formazione è la chiave per una sanità moderna e umana

Conclusione: prospettive future

- L'intelligenza artificiale non è il futuro, ma il presente della sanità
- Se integrata correttamente, rappresenta un supporto fondamentale per migliorare efficienza, trasparenza e qualità dei servizi
- Identificare gli ambiti di applicazione e definire criteri decisionali ben precisi
- Il nostro obiettivo deve essere quello di utilizzare la tecnologia come leva per una sanità più equa, efficiente e trasparente senza perdere di vista il focus della cura sul paziente



GRAZIE

L'innovazione in sanità deve essere una responsabilità condivisa a tutela dei più fragili