

1.7 L'Intelligenza Artificiale: attualità e futuro in ambito farmaceutico ospedaliero per migliorare aderenza terapeutica, gestione dei farmaci e vaccini

<i>Laboratorio</i>	1.7 L'Intelligenza Artificiale: attualità e futuro in ambito farmaceutico ospedaliero per migliorare aderenza terapeutica, gestione dei farmaci e vaccini
<i>Area</i>	Area 1 – Digitalizzazione e Innovazione nei Grandi Ospedali
<i>Abstract</i>	L'applicazione dell'intelligenza artificiale nella programmazione e nella gestione dei farmaci e dei beni sanitari è già una realtà. Occorre ora predisporre sistemi di valutazione delle diverse tecnologie e di implementazione di modelli gestionali efficienti. Per far questo occorre conoscere i nuovi e futuri strumenti che utilizzano l'IA per la gestione della salute, nello specifico i beni sanitari

Scenario di riferimento

Il laboratorio inizia con la lettura da parte del facilitatore della nota da parte del Board scientifico di Grandi Ospedali, e successivamente grazie alle sollecitazioni emerse dal successivo intervento moderatore sulla situazione presente relativa al focus, che ha evidenziato scenari presenti e futuri sul rapporto tra la gestione dei farmaci e dei dispositivi medici, e l'intelligenza artificiale, tutti i partecipanti hanno partecipato alla discussione, contribuendo alla definizione dello scenario attuale fatto di elementi positivi e criticità da affrontare. Lo scenario presente è caratterizzato dalle seguenti parole chiave:

- Necessità di lettura condivisa dei dati.
- Criticità rispetto alla disponibilità dei dati.
- Criticità: qualità dei dati, interdisciplinarietà dei dati, accessibilità dei dati.
- Modello Micromedex: Arruolamento dei pazienti in studi clinici. Medicina personalizzata e di precisione.
- AI e controllo sui possibili effetti collaterali dei farmaci

- AI e prevenzione
- Carenze e indisponibilità dei Layer 1
- AI e logistica interna alle farmacie ospedaliere
- AI e gestione dei rapporti tra AIFA e farmacie ospedaliere
- Carenze nei rapporti tra fornitori, AIFA e farmacie ospedaliere.

Le azioni proposte e le azioni prioritarie

Durante la seconda fase del laboratorio i partecipanti hanno esplorato i possibili scenari futuri sull'impatto dell'intelligenza artificiale rispetto alla sperimentazione clinica, alle innovazioni in ambito terapeutico, nella gestione dei processi in una farmacia ospedaliera e sull'aderenza e appropriatezza delle terapie. Un futuro auspicabile sintetizzabile nei seguenti punti:

- Formazione condivisa in un'ottica multidisciplinare.
- Sistema per velocizzare le informazioni relative alla gestione del magazzino.
- Sistema procedurale relativo alle gare e ai fabbisogni facilitato dall'uso dell'intelligenza artificiale.
- Sistema di budgeting correlato ad attività ed outcome.
- Farmacista che grazie all'intelligenza artificiale diventa programmatore.
- Anagrafiche regionali e aziendali.
- Utilizzazione dell'AI nelle gare di appalto.
- AI che possa facilitare l'analisi delle schede tecniche dei prodotti offerti rispetto ai requisiti minimi di qualità.
- Pazienti al centro dei processi che riguardano il rapporto tra IA e farmacie ospedaliere.

In riferimento allo scenario desiderato che i partecipanti hanno contribuito a costruire, si sono ipotizzate le seguenti strategie e attività:

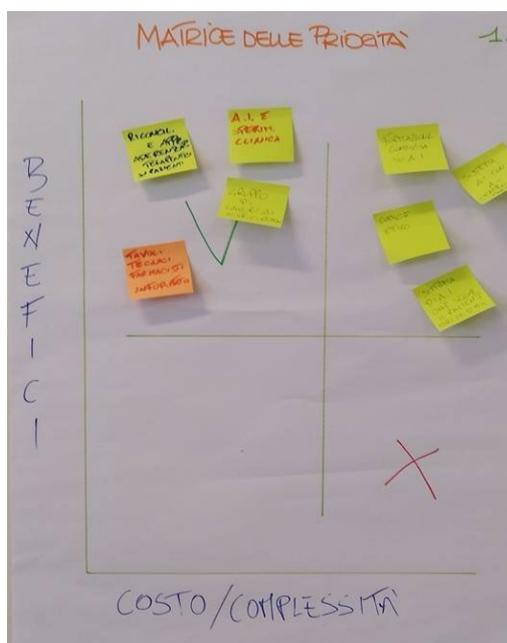
- banca dati condivisa delle esigenze delle farmacie ospedaliere.
- Matrice standardizzata per la lettura dei processi.
- Monitoraggio dei flussi in real time in funzione predittiva.
- Modelli di apprendimento e standard open data.
- Anagrafica regionale e aziendale sui dati delle gare.
- Formazione smart sui modelli generativi.
- Formazione multidisciplinare sull'intelligenza artificiale

- Sistema di comunicazione facilitata ai pazienti da parte delle farmacie.
- Gestionale sull'uso compassionevole per un ritorno delle informazioni.
- Gruppi pilota e tavoli tecnici sull'intelligenza artificiale.

In relazione alle azioni e alle strategie elaborate il gruppo ha condiviso la necessità di individuare alcuni temi su cui continuare a confrontarsi e a proporre azioni innovative.

I temi sui quali si è deciso di costruire dei gruppi di lavoro sono i seguenti:

- intelligenza artificiale e sperimentazione clinica;
- intelligenza artificiale e procurement;
- intelligenza artificiale e riconciliazione, appropriatezza e aderenza terapeutica sui pazienti.



Conclusioni

L'intelligenza artificiale (IA) sta rivoluzionando molti settori, compresa la gestione delle farmacie ospedaliere. L'implementazione efficace dell'intelligenza artificiale nelle farmacie ospedaliere può portare a una gestione più efficiente, sicura e personalizzata dei farmaci, migliorando complessivamente l'aderenza e l'appropriatezza delle terapie. I partecipanti hanno discusso con competenza delle opportunità ma anche dei rischi relativi all'implementazione dell'intelligenza artificiale nei processi relativi alla gestione ed al funzionamento delle farmacie ospedaliere. Elemento qualificante del laboratorio è stato l'impegno dei partecipanti a creare dei tavoli di lavoro multidisciplinari che, anche con il coinvolgimento delle aziende farmaceutiche, possano continuare a sviluppare le principali piste di lavoro emerse dalla profonda e proficua discussione.

Hanno partecipato

Moderatore: Marcello Pani, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Roma

Management Advisor: Paolo Bordon, AUSL Bologna

Facilitatore: Nazario Festeggiato

Partecipanti: Domenico Avino, Marianna Cozzolino, Adriano Cristinziano, Andrea Di Mattia, Chiara Lamesta, Sara Pempinello, Raffaele Petti, Cataldo Procacci, Giacomo Rescigno, Alessandra Salierno