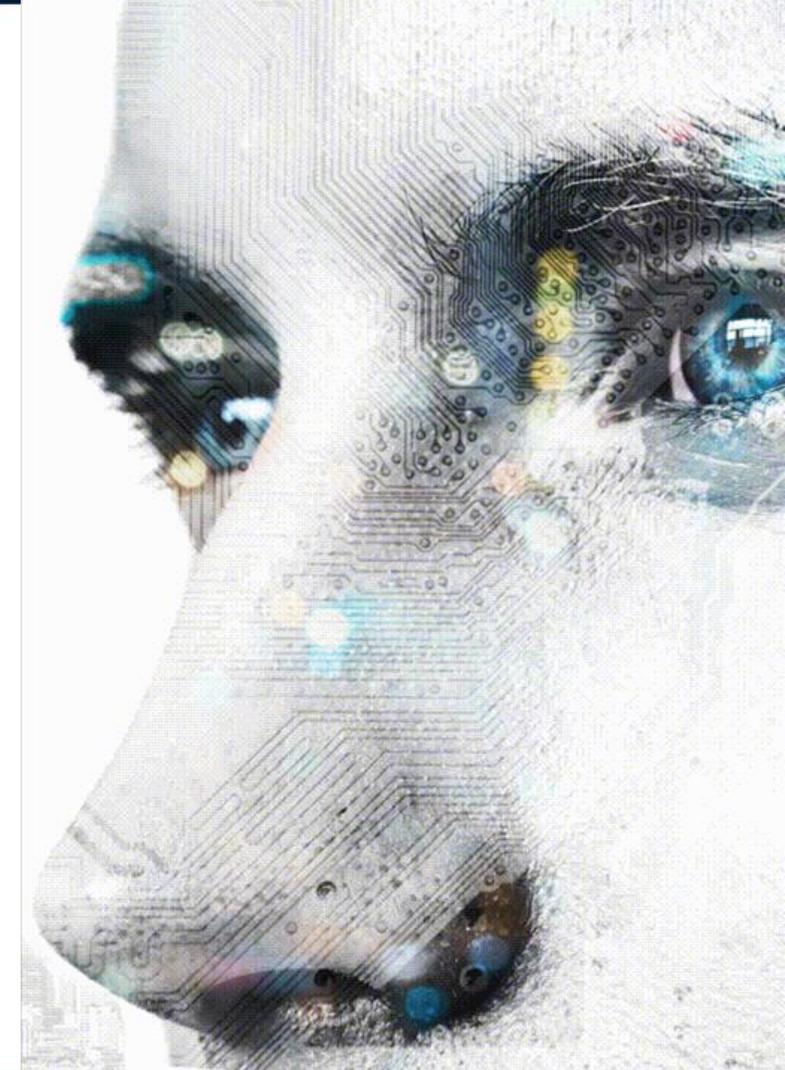


# Innovazione digitale in sanità: soluzioni a supporto delle decisioni cliniche

*Marco Asti, Roche Information Solutions Lead*

*Roche Diagnostics Italia*

27 novembre 2024



## Dati e soluzioni digitali per affrontare le attuali sfide



Migliorare l'assistenza ai pazienti e i risultati nonostante la carenza di personale

Operare in sicurezza in un nuovo ambiente di cura decentrato

Generare approfondimenti clinici da set di dati in espansione e frammentati per ottenere risultati migliori

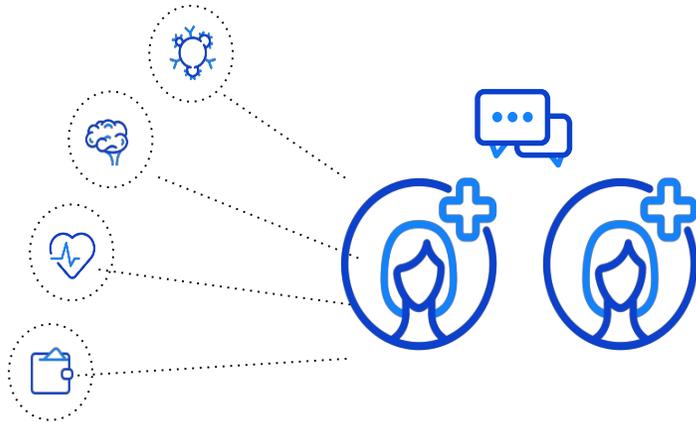
Connettersi con i pazienti per monitorare la malattia e ridurre il tasso di riammissioni

Gestire la complessità delle malattie in continuo aumento promuovendo la collaborazione multidisciplinare

Ottimizzare i processi per ottenere risultati complessivi più efficienti



## Soluzioni a supporto delle decisioni cliniche

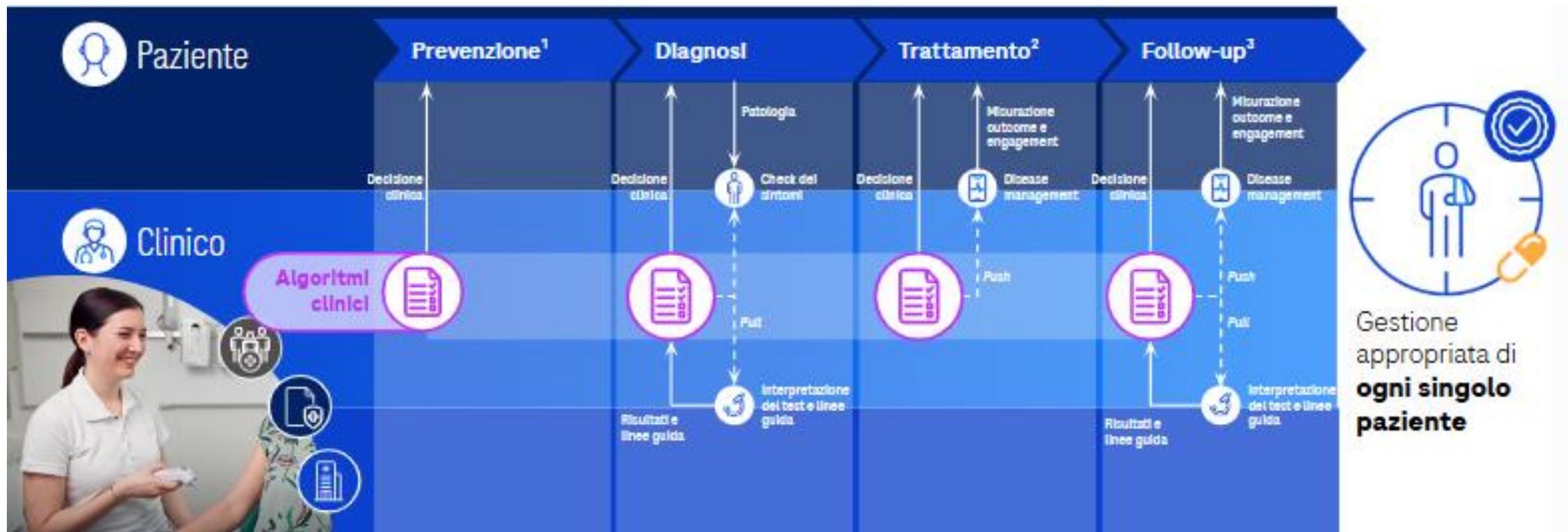


Abilitare l'uso di algoritmi certificati a livello medico per supportare la rilevazione precoce lungo tutto lo spettro clinico delle malattie.

Percorso clinico, visualizzazione e aggregazione dei dati dei pazienti per supportare le decisioni del team multidisciplinare in ogni fase del percorso del paziente.

## Medicina personalizzata per trattamenti più appropriati ed efficaci

Algoritmi a supporto delle decisioni cliniche lungo tutto il percorso del paziente





**Forum Risk Management**

obiettivo sanità salute

**26-29 NOVEMBRE 2024**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**

**19**

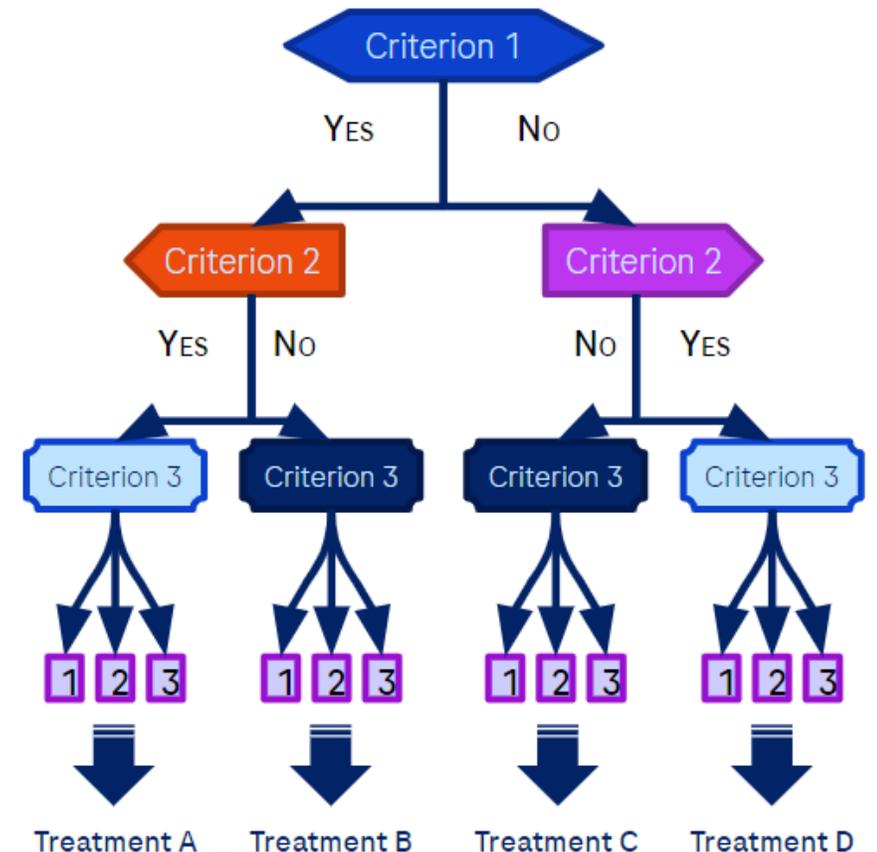
## **Gli algoritmi per lo screening e la diagnosi**

- Introduzione, progettazione e rationale per l'uso
- Summary

## Cos'è un algoritmo clinico?

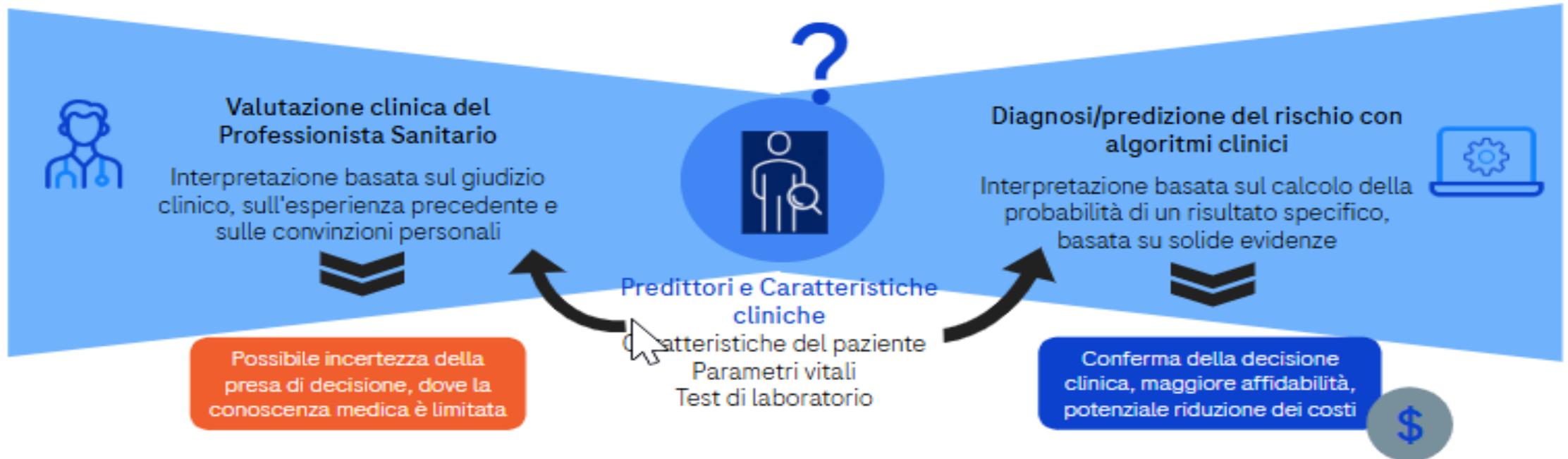
- **Un algoritmo clinico è una struttura/processo progettato per fornire un risultato al fine di informare e supportare la decisione da prendere nel percorso diagnostico-terapeutico del paziente**
  - Variano da semplici diagrammi di flusso e protocolli step-by-step a complesse formule matematiche digitalizzate che sfruttano diversi dati di input (come LIS, EMR, ecc.) e utilizzano metodi quantitativi variabili per stimare una formula (ad esempio, modelli statistici e di intelligenza artificiale, machine learning)
- **Gli algoritmi offrono struttura e oggettività per decisioni complesse**
  - Lo scopo non è eliminare il giudizio clinico, ma assistere la presa di decisioni in modo sistematico e strutturato, basandosi su solide evidenze, come le pubblicazioni scientifiche

Strutturare le decisioni sotto forma di un semplice albero decisionale



## Perché utilizzare gli algoritmi clinici?

Conferma della decisione clinica e supporto in aree dove vi è limitata conoscenza clinica



HCP, healthcare professional.  
 Rossello X et al. Eur Heart J Acute Cardiovasc Care 2020;9:522-32;Uddin S et al. BMC Med Inform Decis Mak 2019;19:281.

## Benefici dell'utilizzo degli algoritmi clinici

Dalla fase di screening al monitoraggio post-dimissione, gli algoritmi possono portare ad un miglioramento dei risultati clinici

### Algoritmi clinici



Pazienti

Supportare i processi decisionali nelle opzioni di trattamento e gestione del paziente

Favorire la partecipazione e la fiducia nella presa di decisioni

Potenziare la motivazione personale nel seguire la terapia e apportare cambiamenti allo stile di vita

Agevolare una pratica medica più efficace lungo il percorso paziente



Professionisti Sanitari/  
Strutture Sanitarie

Fornire un input oggettivo per assistere e confermare l'analisi delle decisioni cliniche dei professionisti sanitari.

Avere un monitoraggio e un trattamento standardizzato utilizzando un approccio basato su evidenze

Identificare pazienti a rischio

- Aumenta**
- Coerenza
  - Precisione diagnostica
  - Trasparenza
  - Generazione di dati

- Riduce**
- Ricorrenza di eventi avversi
  - Prescrizioni eccessive e effetti collaterali
  - Errori
  - Costi

## Summary

Gli algoritmi clinici:

- Supportano la **presa di decisioni cliniche** utilizzando diverse fonti di dati, integrate nei flussi di lavoro clinici lungo i percorsi di cura del paziente
- Si concentrano sulla **qualità e sull'evidenza** dell'efficacia clinica
- **Migliorano le prestazioni degli esami** e guidano la modernizzazione delle cure cliniche
- Offrono opportunità per migliorare la **qualità generale e gli standard**, concentrandosi sull'evidenza prospettica e sulla «generalizability»

L'implementazione di **ecosistemi di algoritmi** che incorporano diverse integrazioni di dati attraverso molteplici percorsi di cura garantisce la rilevanza delle informazioni messe a disposizione e **fornisce valore medico**

