

AI nello screening: ottimizzazione del workflow dall'immagine al referto

Struttura tecnologica a supporto della refertazione ed esempi pratici

IL CONSIGLIO EU HA RACCOMANDATO NUOVI SCREENING



Council of the
European Union

“Additionally, the screening tests listed in the Annex, and in particular lung, prostate, and gastric cancer screenings, can be implemented in a stepwise approach to ensure the gradual and appropriate planning, piloting, and roll-out of the screening programs within national priorities. Screening will be implemented with the support of evidence-based European guidelines and quality assurance schemes.

New cancer screening recommendation (2023/0290(NLE))

Passaggi principali:

Primo aggiornamento delle raccomandazioni dell'UE sullo screening dei tumori dal 2003

Polmone, Prostata e Stomaco sono stati aggiunti ai programmi di screening esistenti (Cervice uterina, Seno e Colon).

Il Consiglio UE chiede agli Stati membri di avviare l'attuazione dello **screening polmonare con TC a basso dosaggio**

Ciò dovrebbe accelerare le attività nei paesi

Verranno effettuati rapporti periodici sull'attuazione, esercitando pressione sugli Stati membri senza screening.

Apre opportunità di finanziamento per gli Stati membri

L'INCIDENZA DEL CANCRO CONTINUERA' AD AUMENTARE NEL MONDO...



#1 per mortalità

In Europa, quasi il 20% delle morti per cancro sono legate a Cancri Polmonari

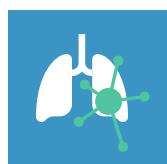


#2 per incidenza

Quasi 500.000 nuovi casi di Cancri Polmonari all'anno in Europa



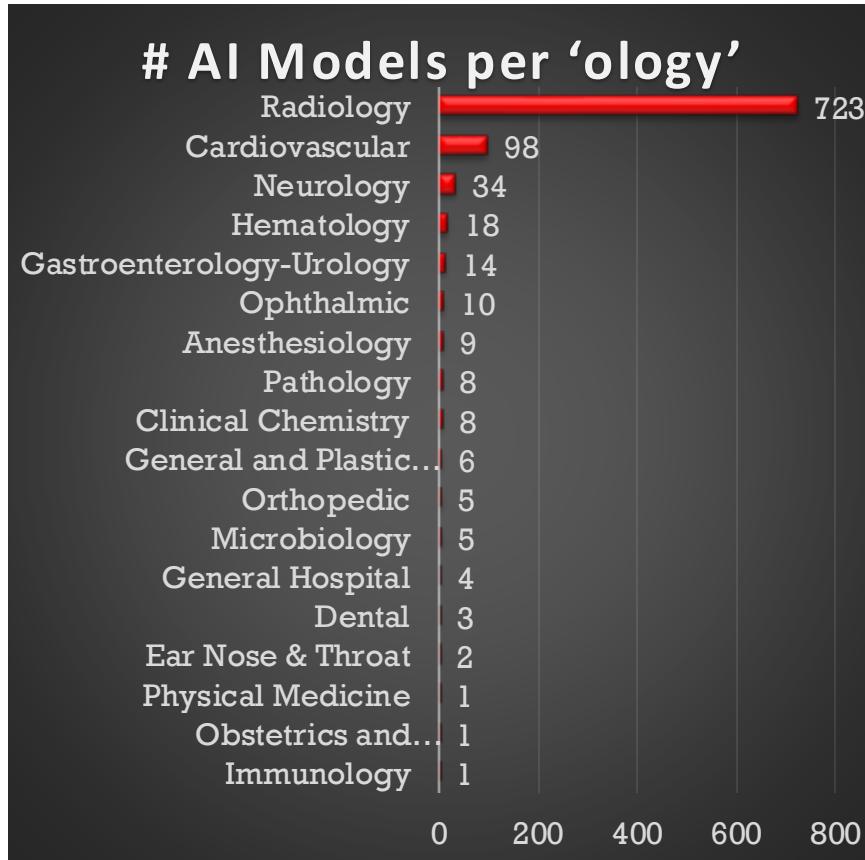
Tra i paesi EU, la media di sopravvivenza a cinque anni è del 13%



Circa il 70% di tutti i pazienti con un Cancro Polmonare sono diagnosticati al IV stadio della malattia



APPLICAZIONI AI PER LA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

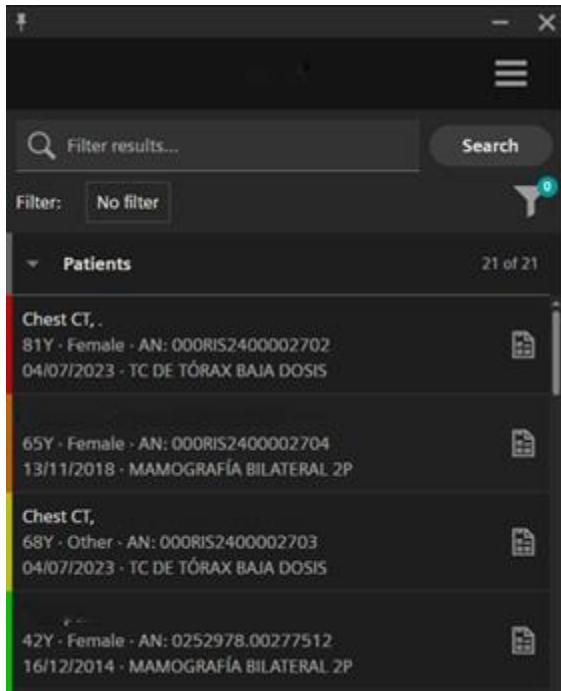


**“Più di 50 società coinvolte
nella realizzazione di
algoritmi di AI per diverse
specialistiche e applicazioni
sanitarie”**

PIATTAFORMA DI ORCHESTRAZIONE VENDOR NEUTRAL PER AI



ESPERIENZA DEI RADIOLOGI CON L'AI E I FLUSSI AUTOMATIZZATI ...



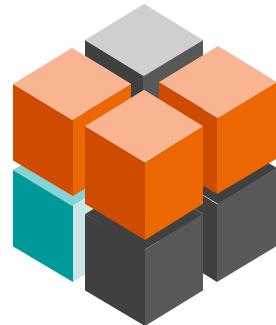
Personalizzazione

Automazione

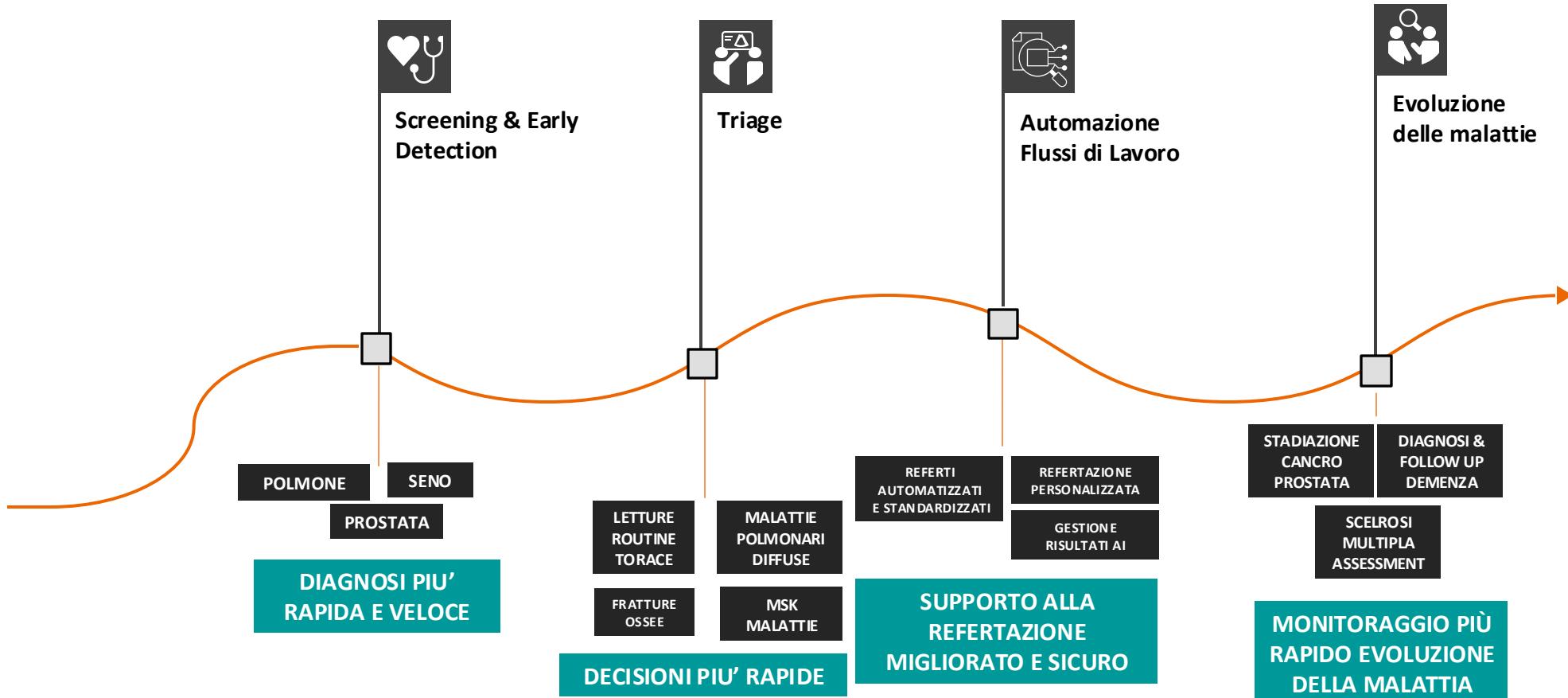
Standardizzazione

Revisione

CASI CLINICI D'USO



Orchestratore



DALL'IDEA ALLA REALIZZAZIONE: PROGETTO CASSANDRA



Cassandra

Cancer Screening Smoking Cessation and Respiratory Assessment

Progetto pilota nazionale multicentrico per stabilire la fattibilità e l'efficacia in termini di costi della LCS



17
ospedali
coinvolti¹

Targets fumatori ad alto rischio; integra percorsi per smettere di fumare



+48.000
pazienti
entro il 2028

Creare prove scientifiche e aprire la strada a un programma nazionale di screening



+15
Società e
associazioni
mediche

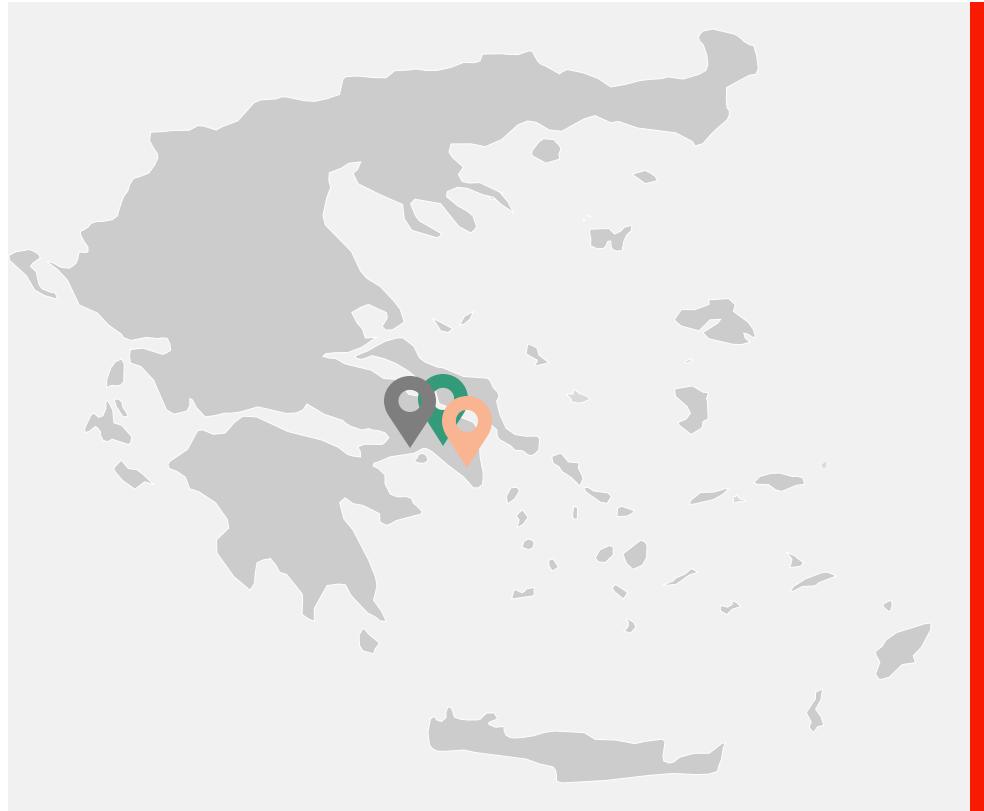
PROGETTO CASSANDRA: RISULTATI OTTENUTI AD OGGI

“Progetto in progress. ~895 pazienti coinvolti”

**“~ 25% riduzione dei tempi di lettura e
refertazione nei casi di cancro al polmone”**

**“3.19% individuazione del cancro in fase
precoce; la TC ha anche rivelato importanti
comorbidità (52% calcificazioni coronarie,
17% enfisema, 4% malattie polmonari
interstiziali)”**

DALL'IDEA ALLA REALIZZAZIONE: PROGETTO IATROPOLIS



Il più grande gruppo privato di diagnostica per immagini



Targets screening casi oncologici



Obiettivi raggiunti in un anno di screening



9
centri
coinvolti

50.000
Mammo/
anno

2000
Paz./Giorno

4000
Casi
Oncologici

PROGETTO IATROPOLIS: RISULTATI OTTENUTI AD OGGI

“Progetto in progress. ~70% esami elaboarti con AI”

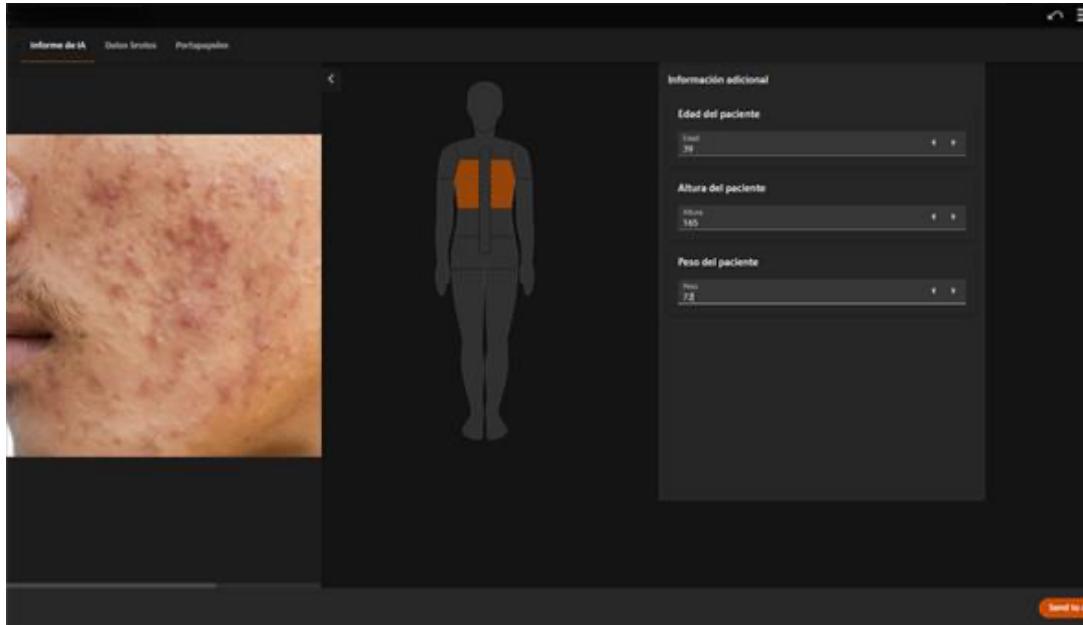
**“~20% riduzione dei tempi di lettura e
refertazione da parte dei radiologi”**

**“~16% - 20% aumento previsto del tasso di
rilevamento del cancro in fase precoce;”**

NON SOLO RADIOLOGIA....

1

Passo 1: Image Capture
Upload del clinico (mobile, telehealth, HER)



2

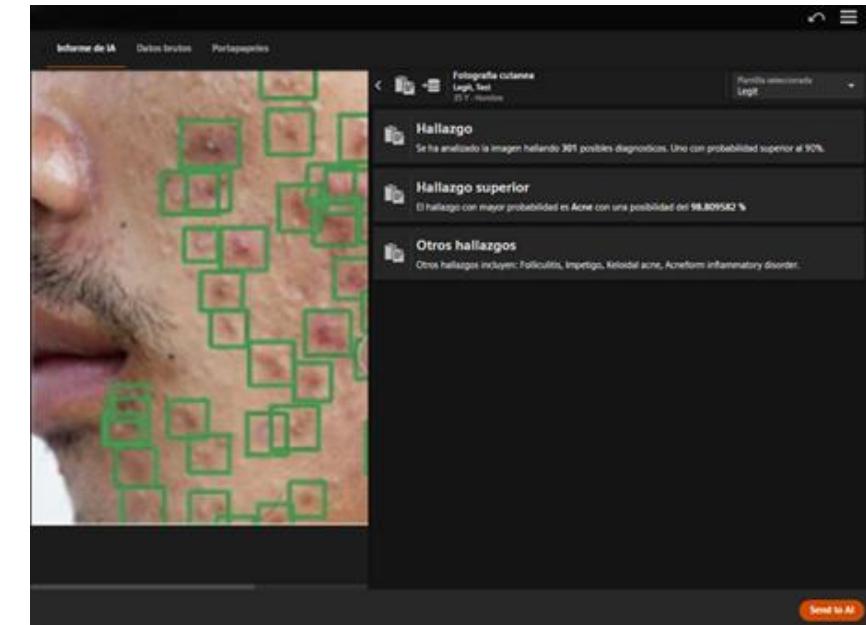
Passo 2: Orchestrazione & Analisi
Routing intelligente e flusso di dati, inferenza dei risultati dell'IA

3

Passo 3: Produzione Referto
Referto strutturato con punteggio di gravità e altri dati rilevanti

4

Step 4: Integrazione
Risultati integrati nell'HIS per la revisione da parte dei medici



25-28 NOVEMBRE 2025
AREZZO FIERE E CONGRESSI

20
Years
2005-2025

GRAZIE A TUTTI !