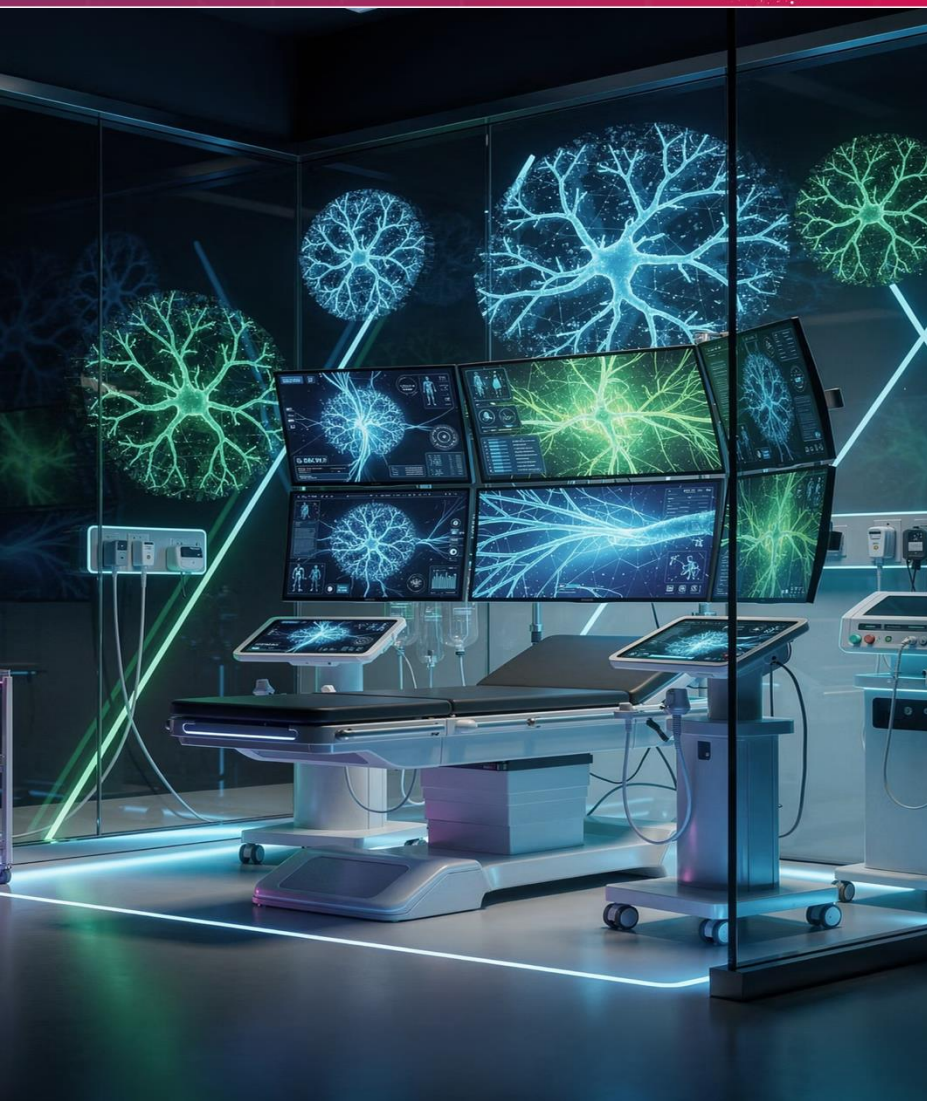




X-RAIS: Intelligenza Artificiale al Servizio della Diagnostica Clinica

Una piattaforma innovativa per supportare i clinici
nell'analisi di dati complessi e nel processo
decisionale diagnostico



REPLY GROUP

Reply: Innovazione e Trasformazione Digitale

La nostra expertise

Consulenza, System Integration e Digital Services per i principali gruppi industriali appartenenti ai settori Pubblica Amministrazione e Sanità, Telco & Media, Industria e Servizi, Banche e Assicurazioni.

REPLY è specializzata nell'ideazione, progettazione e implementazione di soluzioni basate sui nuovi paradigmi tecnologici. Il nostro approccio integrato abbraccia Intelligenza Artificiale, Big Data, Cloud Computing, Digital Communication e Internet degli Oggetti.

Accompagniamo i clienti nella definizione di modelli di business innovativi, ottimizzando processi, applicazioni e dispositivi attraverso una conoscenza approfondita delle specificità di ogni settore industriale.

Laife Reply: Specializzazione in Healthcare AI

LAIFE REPLY è la company del gruppo **REPLY** dedicata allo sviluppo di soluzioni avanzate di Intelligenza Artificiale per il settore sanitario. La nostra missione è costruire modelli altamente specializzati che supportino la pratica clinica, aumentino la produttività e riducano il rischio clinico.



Partnership scientifiche

Collaborazioni consolidate con istituti di ricerca di calibro internazionale (Istituto Europe di Oncologia, Istituto Nazionale Tumori di Milano, Policlinico San Matteo, Istituto Neurologico Carlo Besta, Ospedale Le Molinette)



Ricerca applicata

Partecipazione e co-finanziamento di progetti di ricerca e sviluppo per l'addestramento di algoritmi di AI applicati a casi clinici e di ricerca.



Specializzazioni cliniche

Ambiti di eccellenza in oncologia, cardiologia e neurologia con modelli validati clinicamente





X-RAIS: La Piattaforma di AI Clinica

X-RAIS è la piattaforma di Laife Reply che offre ai clinici una libreria completa di modelli di Intelligenza Artificiale e l'orchestrazione di agenti intelligenti per l'analisi di dati clinici multimodali.

Immagini radiologiche

Analisi avanzata di RX, TC, RM e mammografie

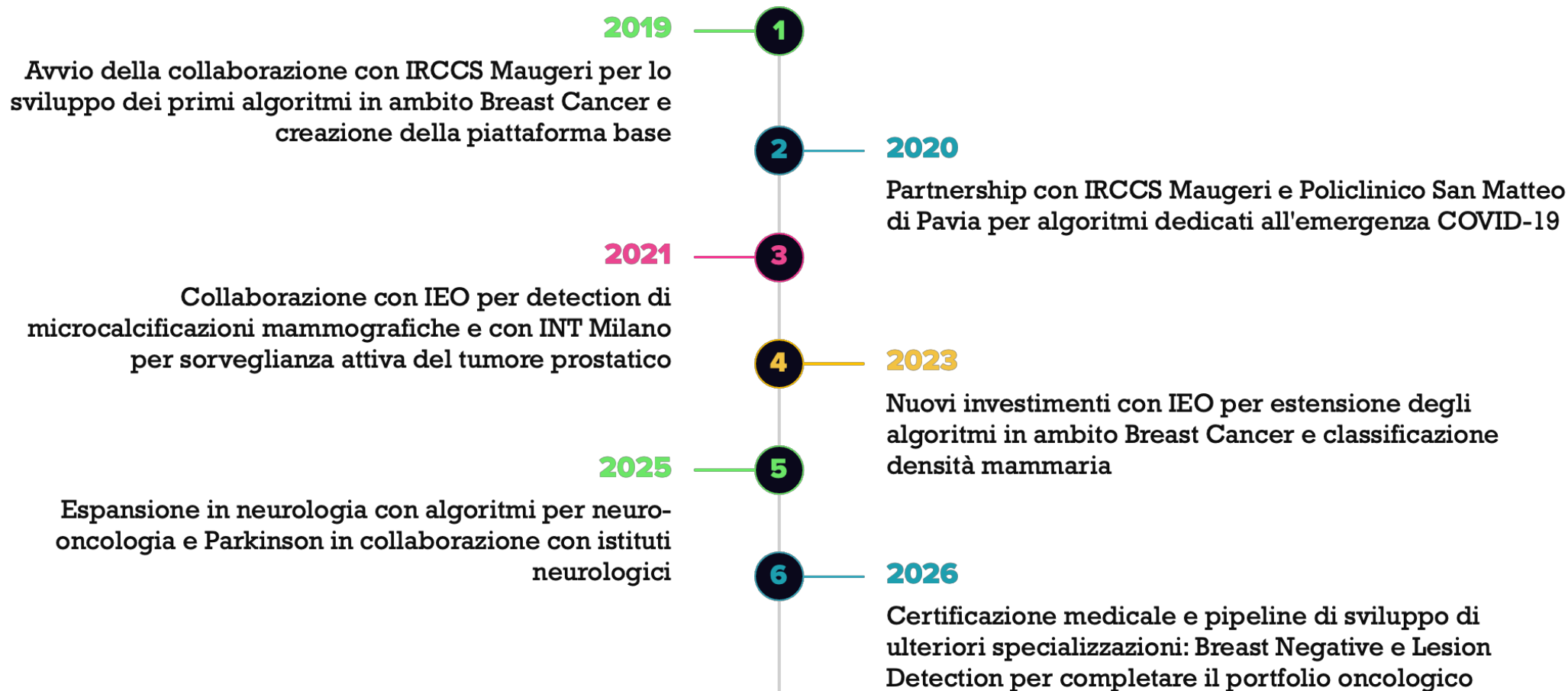
Dati genomici

Integrazione di informazioni molecolari e biomarcatori

Dati clinici

Elaborazione di cartelle cliniche e parametri di laboratorio

Timeline di Sviluppo della Piattaforma



Specializzazioni Cliniche Disponibili

Gli algoritmi di X-RAIS sono addestrati e validati su distretti anatomici specifici e metodiche diagnostiche, garantendo accuratezza e affidabilità clinica in ambiti altamente specializzati.



Breast Cancer

Detection e classificazione di microcalcificazioni, analisi densità mammaria, supporto allo screening



Parkinson

Diagnosi precoce, identificazione parkinsonismi e demenze correlate tramite AI multimodale



Prostate Cancer

Active Surveillance, segmentazione MRI, predizione evoluzione malattia



COVID-19

Analisi RX torace, stratificazione gravità, supporto decisionale per triage

Lo screening mammografico in numeri

Italy - National Screening Observatory (ONS) Report 2022

~2 M

SCREENING MAMMOGRAFICO

Donne che accedono allo screening
mammografico per anno

+ 120 Giorni

DALL'INVITO ALL'EVENTUALE FOLLOW-UP CLINICO

Tempo stimato per completare il workflow
dall'invito alla campagna di screening fino
all'eventuale follow-up clinico in caso di
necessità.

~4 M

POPOLAZIONE TARGET

Potenzialmente oggetto di
campagne di screening

+ 25%

RIDUZIONE DEL TEMPO

Stima della riduzione del tempo
necessario al completamento del
workflow

Algoritmi per la Diagnostica Mammaria

X-RAIS dispone di modelli avanzati per supportare sia le indagini cliniche che le campagne di screening mammografico, sviluppati in stretta collaborazione con l'Istituto Europeo di Oncologia.

Detection microcalcificazioni

Addestrato su oltre 5.000 immagini, l'algoritmo identifica e classifica le microcalcificazioni in benigne e maligne. Studio retrospettivo su ~1.000 pazienti IEO ha dimostrato prestazioni eccellenti: AUC 98%, sensibilità 98%, specificità 89%.

Risultati pubblicati su *European Radiology Journal*:

"Deep learning performance for detection and classification of microcalcifications on mammography".

Classificazione densità mammaria

Modello addestrato su 2.000+ immagini per determinare la classe di densità secondo standard A B C D.

Accuratezza 72% su quattro classi, 88% su classificazione binaria (densità alta/bassa).

Robustezza validata anche su immagini sintetiche da tomosintesi: accuratezza 77% (quattro classi) e 90% (classificazione binaria) su 450 immagini.



Il caso Regione Friuli Venezia Giulia

MEZZETTI, Gerard | INSIEL - Referente integrazione sistemi clinici

INSIEL NELL'ECOSISTEMA ASSINTER.

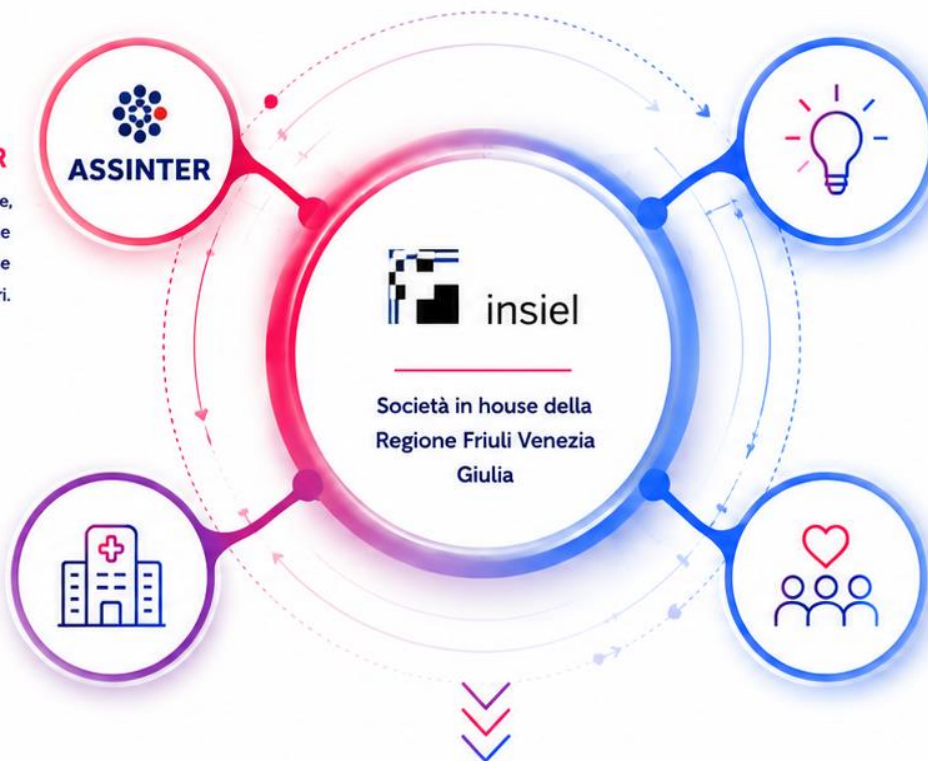
Dall'innovazione all'impatto
per generare **valore** pubblico
per la Regione Friuli Venezia
Giulia e per la salute
dei cittadini.

ASSINTER

Condivisione di esperienze,
modelli e innovazione
tra società in house
e territori.

SISTEMA SANITARIO REGIONALE

Integrazione delle soluzioni
nei processi clinico-sanitari
esistenti e supporto
all'adozione.



MERCATO DELL'INNOVAZIONE

Selezione e promozione
delle migliori soluzioni
e tecnologie di mercato.

CITTADINI

Migliore accesso, qualità
delle cure e impatto positivo
sulla salute e sul benessere
della comunità.

TRASFORMARE L'INNOVAZIONE IN VALORE PUBBLICO.



SELEZIONARE
LE MIGLIORI SOLUZIONI



INTEGRARE
NEI PROCESSI



ACCOMPAGNARE
L'ADOZIONE



GENERARE
IMPATTO DURATURO

AI PER UN SISTEMA SANITARIO PIÙ ACCESSIBILE, PREVENTIVO, EFFICIENTE

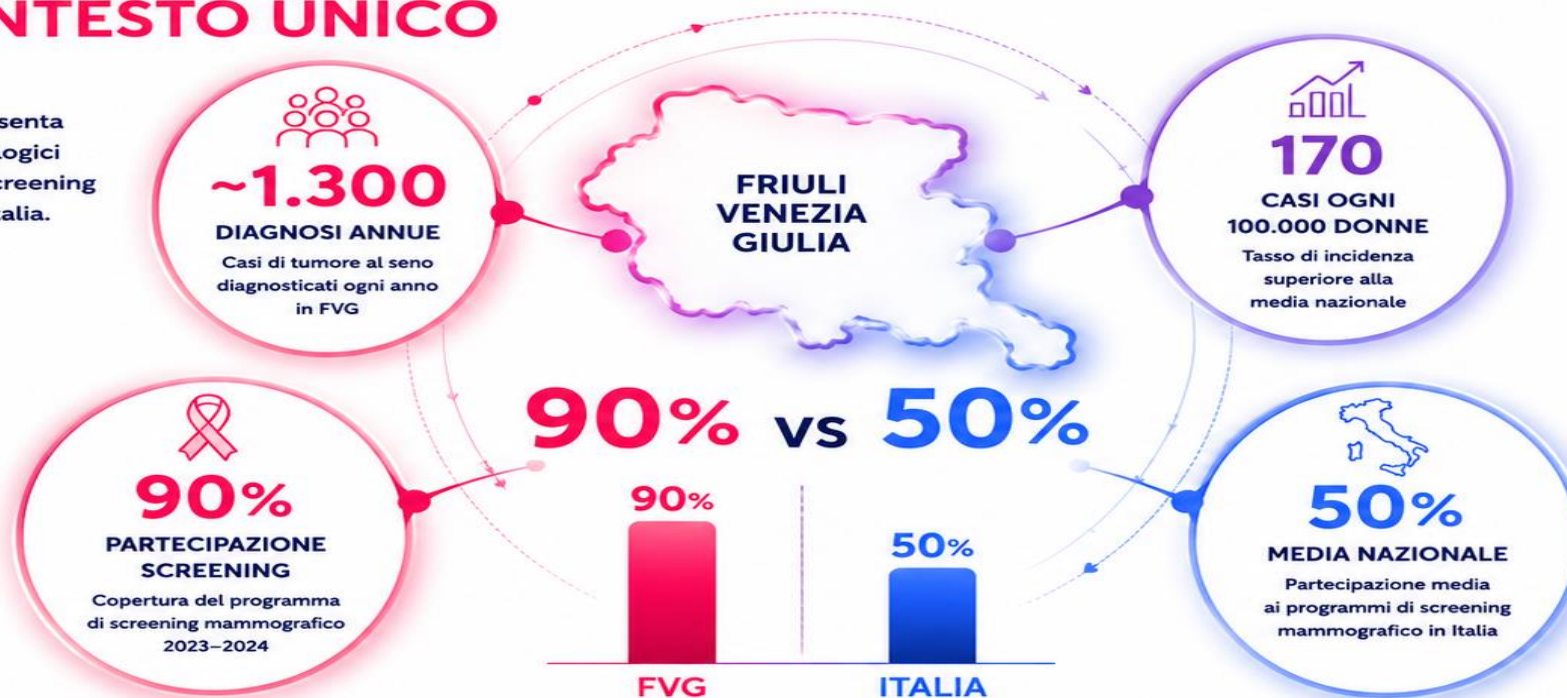
La persona al centro. Sempre.



L'Intelligenza Artificiale al servizio delle persone. In Friuli Venezia Giulia.

IL FRIULI VENEZIA GIULIA: UN CONTESTO UNICO

La Regione FVG presenta indicatori epidemiologici e di adesione allo screening tra i più virtuosi in Italia.



Il Friuli Venezia Giulia presenta una delle **più alte adesioni** ai programmi di screening mammografico in Italia.



PIÙ SCREENING
Più donne raggiunte



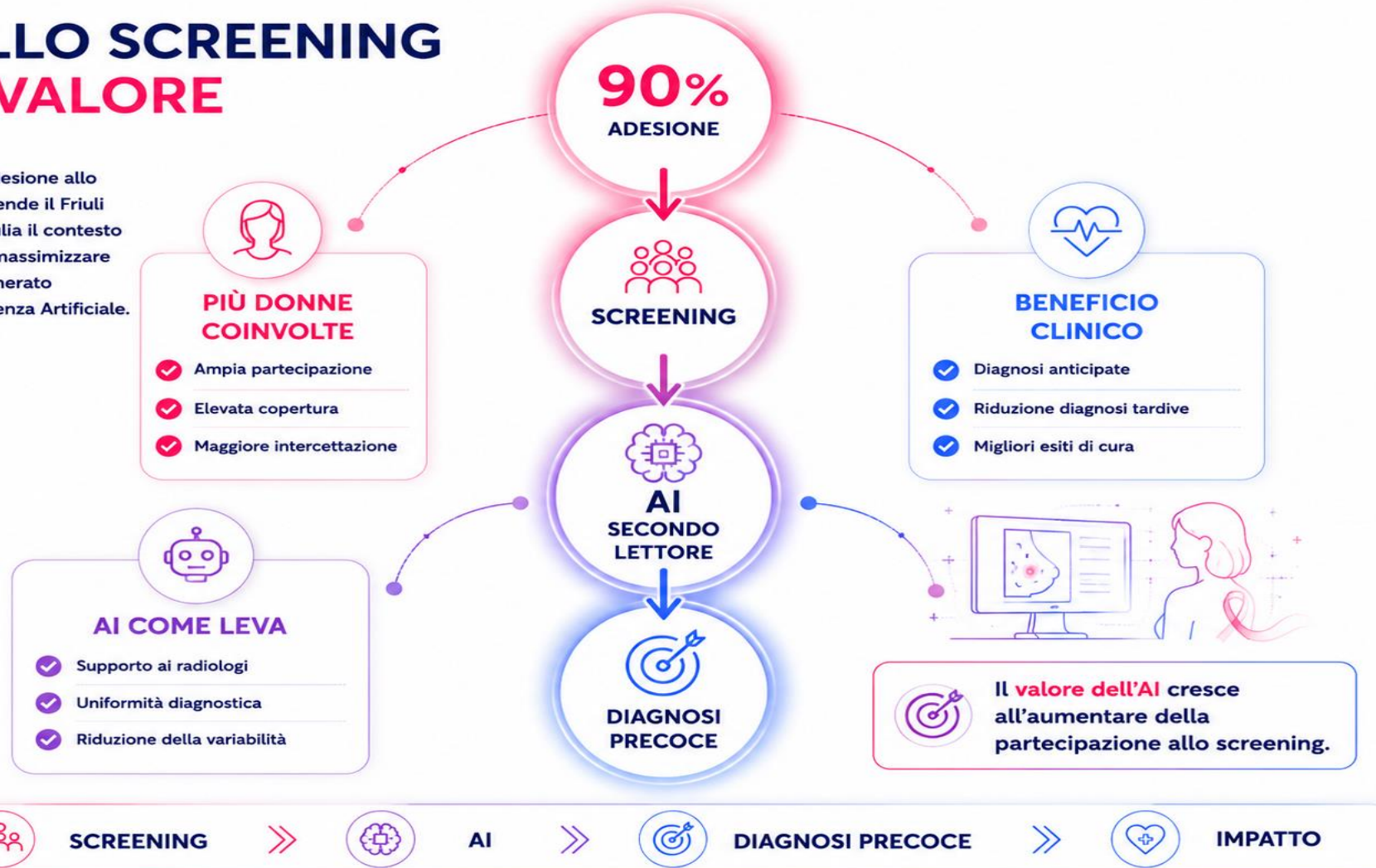
PIÙ DIAGNOSI PRECOCI
Intercettazione tempestiva dei tumori



PIÙ VALORE GENERABILE
Migliori esiti clinici e maggiore valore per il sistema sanitario

DALLO SCREENING AL VALORE

L'elevata adesione allo screening rende il Friuli Venezia Giulia il contesto ideale per massimizzare il valore generato dall'Intelligenza Artificiale.



IMPATTO POTENZIALE DELL'AI IN FVG

L'intelligenza artificiale
ha il potenziale di generare
un impatto clinico e di sistema
misurabile e significativo.



+23,7%

DIAGNOSI AGGIUNTIVE

Aumento stimato delle diagnosi
invasive rilevate grazie all'AI
come secondo lettore



~300

DIAGNOSI ANTICIPATE / ANNO

Casi di tumore individuati prima
del tempo, ogni anno, nel FVG



25%

TUMORI INTERVALLO
INTERCETTATI

Riduzione stimata dei tumori
intervallo grazie al supporto dell'AI



AI COME SECONDO LETTORE

- ✓ Rileva di più e prima
- ✓ Riduce i falsi negativi
- ✓ Supporta decisioni più accurate



DIAGNOSI
PRECOCE



STADIO I



98-99%
SOPRAVVIVENZA
IN STADIO I



PIÙ VALORE PER IL SISTEMA

- ✓ Percorsi di cura più efficaci
- ✓ Meno trattamenti complessi
- ✓ Risparmio di risorse e costi futuri

Più diagnosi precoci oggi,
più vite salvate domani.



L'AI non sostituisce il radiologo.
Lo potenzia. Per il bene delle donne.



PIÙ DONNE
RAGGIUNTE



PIÙ TUMORI
INTERCETTATI



PIÙ DIAGNOSI
PRECOCI



MIGLIORI ESITI
E PIÙ VITE SALVATE

Valore per Clinica e Ricerca

X-RAIS rappresenta un acceleratore di innovazione per strutture sanitarie e istituti di ricerca che desiderano integrare l'Intelligenza Artificiale nella pratica clinica con rigore scientifico e sostenibilità operativa.

Clinici

Prioritizzazione **Real-time**

Maggiore focus sui casi **non certi**

Minore tempo dedicato all'analisi
dei casi **negativi**

Velocità di refertazione con darft
di report clinici **auto-generati con**
AI

Pazienti

Drastica **riduzione** **tempi di**
attesa per risultati clinici critici

Minore stress e **ansia** durante il
processo diagnostico

Accesso più rapido agli **esami di**
follow-up qualora necessario

Sistema Sanitario

Early diagnosis, con potenziale
impatto sulle capacità di
sopravvivenza dei pazienti

Incremento **efficienza** operativa
senza la necessità di
incrementare lo staff

Piena integrazione nel workflow
operativo

Grazie

Laife Reply

Per domande, approfondimenti e chiarimenti info.laife@reply.it

RISERVATO E CONFIDENZIALE

