



**L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER UNA
NUOVA
GOVERNANCE DELLE AZIENDE SANITARIE
ESPERIENZA DELL'IRCCS INRCA**

Dr.ssa Maria Capalbo
DG IRCCS INRCA

27 novembre 2024

VANTAGGI

SUPPORTO ALLE DECISIONI CLINICHE E
 MIGLIORI ESITI DI CURA

OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI SANITARI

MIGLIORE QUALITA' DELLA RELAZIONE
 MEDICO-PAZIENTE

SUPPORTO ALLA RICERCA MEDICA

INTELLIGENZA ARTIFICIALE



RISCHI

SCARSI RISULTATI DEGLI ALGORITMI LEGATI A BIAS,
 DATI DI BASSA QUALITA', UTILIZZO IN CONTESTI
 INAPPROPRIATI

FUGA DI DATI E VIOLAZIONE DELLA DISCIPLINA
 SULLA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

MANSIONI SANITARIE A RISCHIO DI
 AUTOMAZIONE

DIPENDENZA DALLA TECNOLOGIA

AMBITI DI APPLICAZIONE DELL'IA ESPERIENZE INRCA



DIAGNOSTICA
PER IMMAGINI

ENDOSCOPIA
DIGESTIVA

ROBOTICA ASSISTIVA

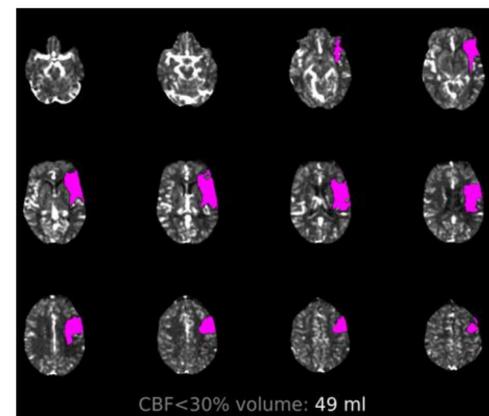
TELEREFERTAZIONE/TELE
MONITORAGGIO

ASSISTENTI VIRTUALI A
SUPPORTO DEL
PERSONALE SANITARIO

IA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI- SUPPORTO ALLA DIAGNOSI DEL PAZIENTE CON ICTUS

LA PIATTAFORMA DI IA:

- ✓ INDIVIDUA AUTOMATICAMENTE POSSIBILI EMORRAGIE
- ✓ IDENTIFICA SOSPETTE OCCLUSIONI DEI VASI
- ✓ OTTIENE UN'AUTOMATICA ED IMMEDIATA RICOSTRUZIONE DELLE MAPPE PERFUSIONALI E DELLA TAC ANGIOGRAFICA, CON RESPONSO ISTANTANEO DEL VOLUME DI ENCEFALO NECROTIZZATO (CORE) E VOLUME INVECE SALVABILE (PENOMBRA).



DANNO CEREBRALE IRREVERSIBILE

VANTAGGI

RIDUZIONE TEMPI DI ESECUZIONE DELL'INDAGINE (PATOLOGIE TEMPO-DIPENDENTI)

1

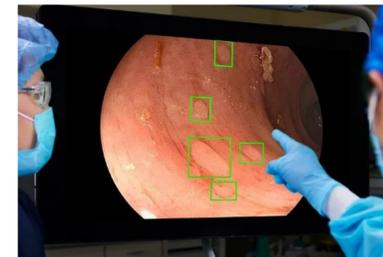
FACILITÀ DI INQUADRAMENTO DEL PAZIENTE

2

IA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA

Il software di IA integrato agli endoscopi rileva automaticamente alterazioni, anche millimetriche, della superficie mucosa dell'intestino, fornendo informazioni aggiuntive sulla tipologia degli stessi (caratteristiche di malignità)

Il medico, quando nel campo di visione appare una lesione, viene avvertito tramite un segnale acustico, e la lesione viene evidenziata tramite un bersaglio lampeggiante sul monitor



VANTAGGI

INCREMENTO DEL TASSO DI IDENTIFICAZIONE DI CONDIZIONI PRE-CANCEROSE E RIDUZIONE DELL'INCIDENZA DI NEOPLASIE DEL COLON-RETTO

1

MIGLIORE INQUADRAMENTO DELLE LESIONI BENIGNE CON RIDUZIONE DI PROCEDURE DI ASPORTAZIONE NON NECESSARIE E RIDUZIONE DEGLI EVENTI AVVERSI PER IL PAZIENTE

2

E-VITA PROGETTO DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE E ROBOTICA SOCIALE



«COACH VIRTUALE»

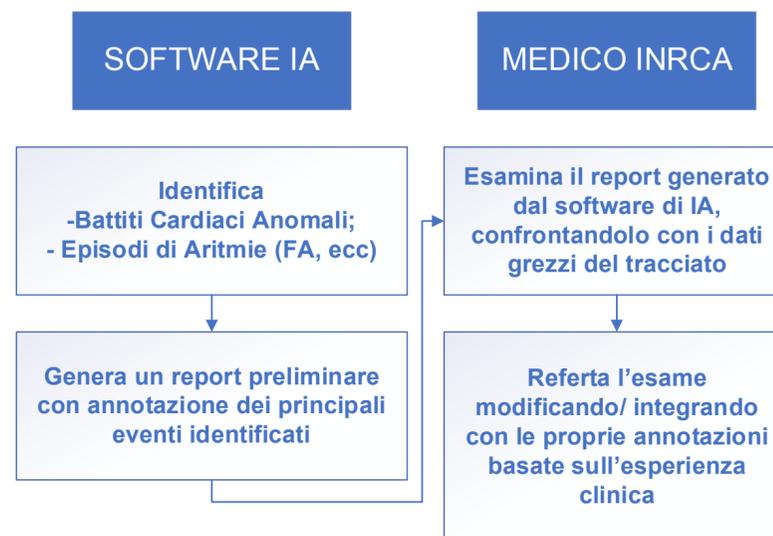
FIGURA ASSISTIVA CHE INTERAGISCE CON GLI ANZIANI PER FORNIRE SUPPORTO PERSONALIZZATO NELLA GESTIONE DELLA VITA QUOTIDIANA

OBIETTIVI

1. CREARE UN AMBIENTE DOMESTICO "INTELLIGENTE" PER MONITORARE E RISPONDERE AI BISOGNI DEGLI UTENTI
2. IMPLEMENTARE INTERVENTI PERSONALIZZATI PER L'INVECCHIAMENTO SANO E ATTIVO PER IL BENESSERE FISICO, COGNITIVO, EMOTIVO E SOCIALE DEGLI ANZIANI
3. FAVORIRE L'AUTONOMIA DEL PAZIENTE ANZIANO
4. ALLEGGERIRE IL CARICO ASSISTENZIALE SUI CAREGIVER



IA E TELE-REFERTAZIONE: ECG DINAMICO



VANTAGGI

MIGLIORE PRECISIONE DIAGNOSTICA ED AUMENTO AFFIDABILITA' DEL TEST

1

RIDUZIONE DEI TEMPI DI REFERTAZIONE CON AUMENTO DELL'EFFICIENZA DEL PROCESSO

2

VANTAGGI

MONITORAGGIO IN TEMPO REALE

PERSONALIZZAZIONE DELLE CURE

INTERVENTI TEMPESTIVI

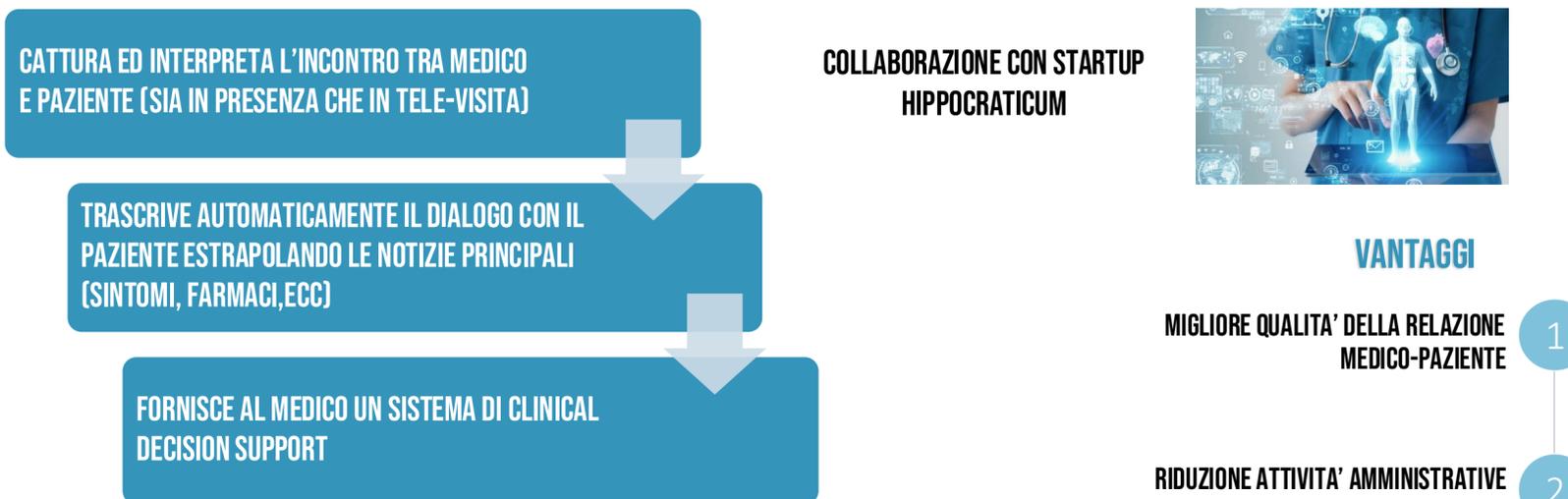
MAGGIORE AUTONOMIA PER IL PAZIENTE

IA E TELE-MONITORAGGIO



L'intelligenza artificiale nel telemonitoraggio domiciliare offre un nuovo paradigma di assistenza sanitaria, garantendo sorveglianza continua e risposte rapide, soprattutto per i pazienti più fragili

PROGETTI IN FASE DI SVILUPPO - ASSISTENTE DIGITALE A SUPPORTO DEL MEDICO



IA E INRCA APPLICAZIONI FUTURE



COLLABORAZIONE TRA
RICERCA E CLINICA:
ANALISI DEI DATI CLINICI
E TRASLAZIONALI



MODELLI PREDITTIVI PER
MEDICINA DI PRECISIONE
E TERAPIE
PERSONALIZZATE



OTTIMIZZAZIONE DELLA
GESTIONE DELLE
RISORSE E DEI FLUSSI
SANITARI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dr.ssa Maria Capalbo
DG IRCCS INRCA