



Sperimentazione di screening in lettura distribuita e studio clinico DTS

Davide Dettori, Paolo Falco





Chi siamo



è una start-up che sviluppa soluzioni di diagnostica per immagini per la prevenzione dei tumori



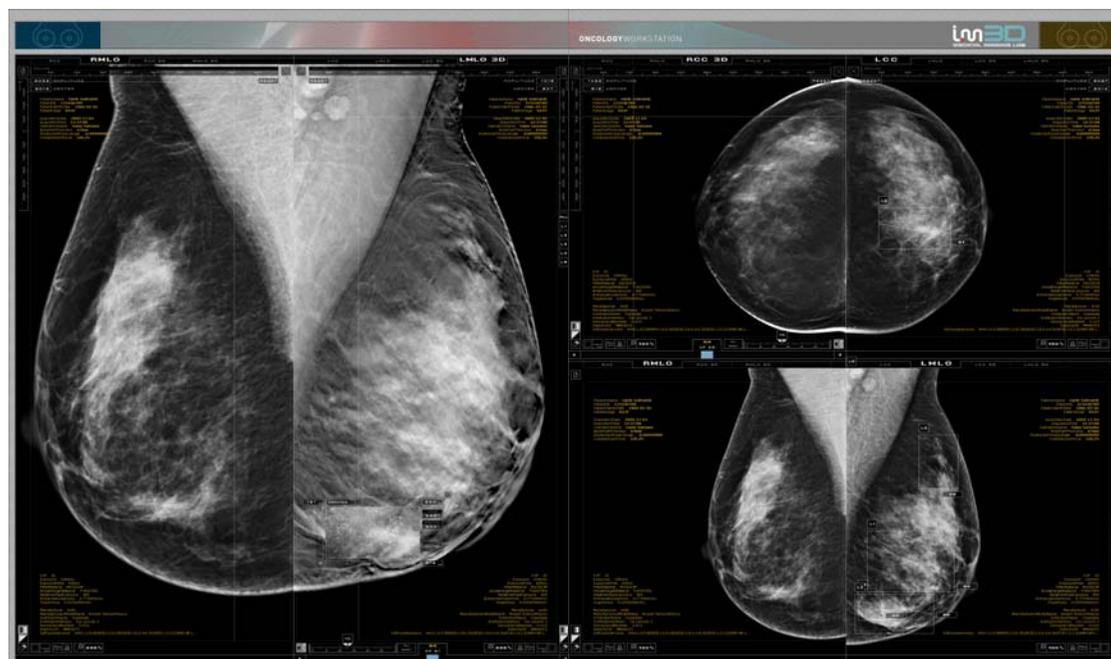
CAD COLON



Sens. \geq 6mm 90% con 9 FP



CAD BREAST DTS



Micro - Sens. 94% con 1 FP per volume
Masse - Sens. 87% con 5 FP per volume



CAD BREAST MRI



Obiettivi del progetto

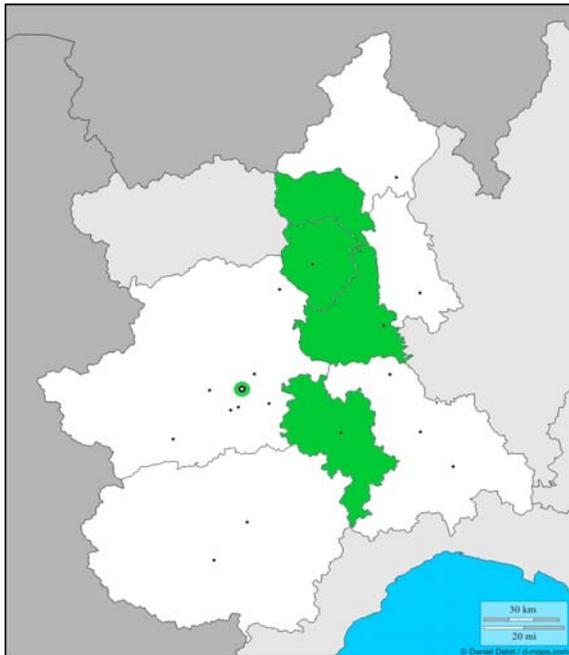
Sperimentare, nell'ambito dello screening mammografico piemontese, gli effetti di:

- A) PROCESSO

gestione paperless del flusso di I livello, II livello e della lettura distribuita.

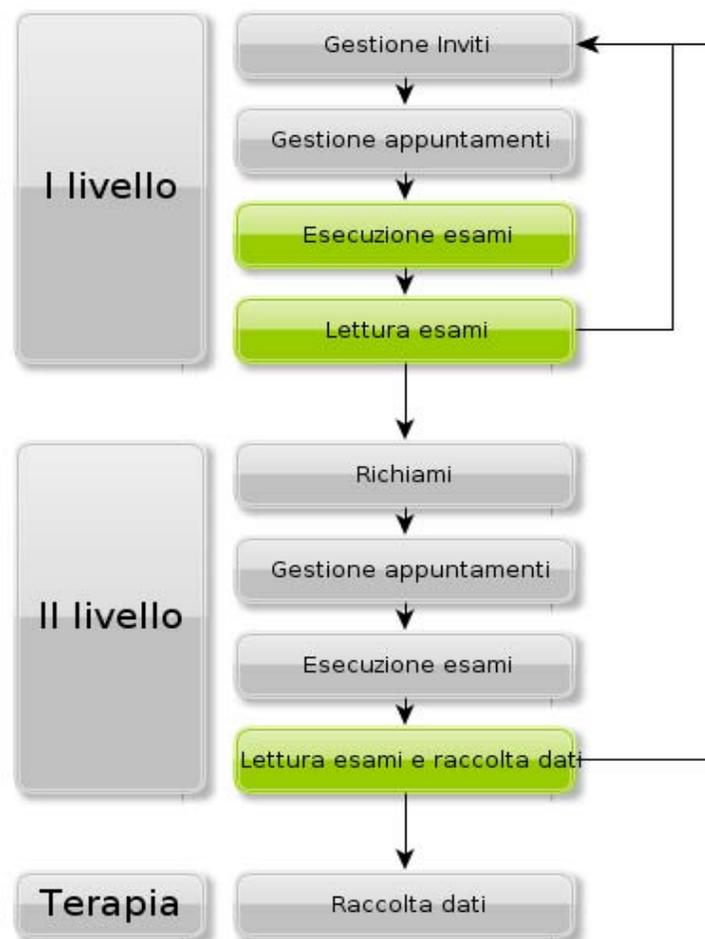
- B) CLINICA

sperimentazione clinica MAMMO vs DBT.



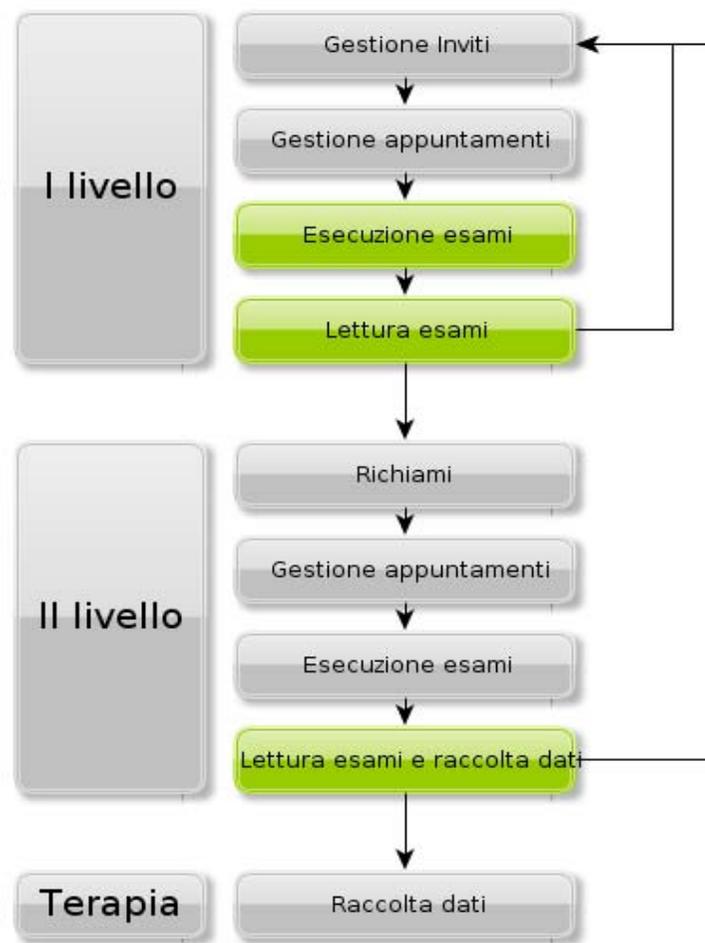
Creazione di un sistema integrato **CPO/CSI** e im3D che ottimizzi il processo "standard" di screening.

PROCESSO Interventi previsti



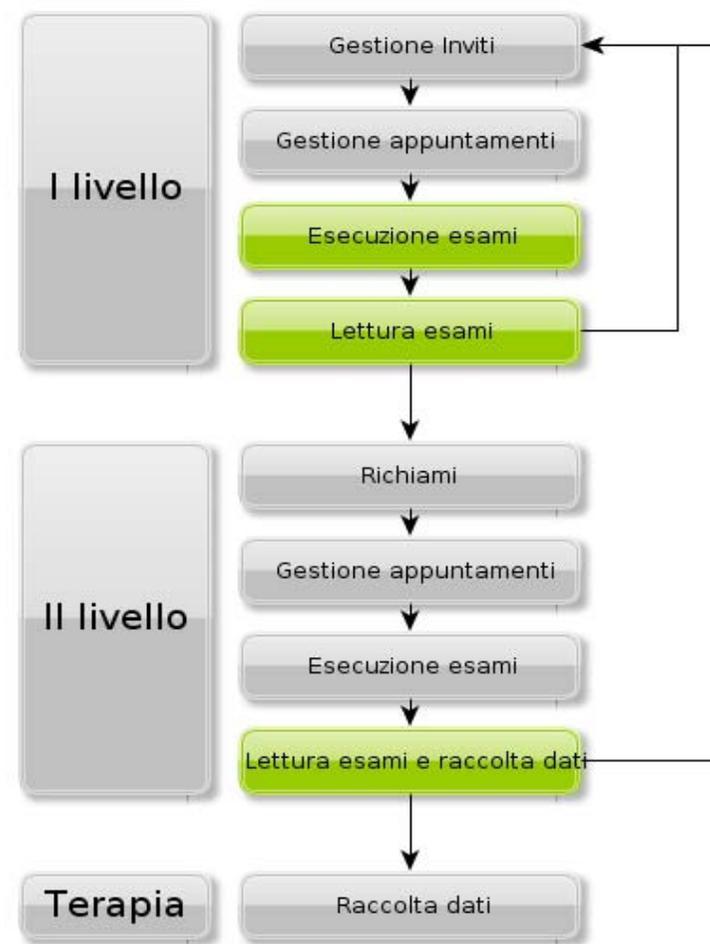
PROCESSO esecuzione esami I livello

- Integrata con la gestione degli appuntamenti;
- gli esami digitali vengono trasmessi automaticamente alle postazioni di lettura;
- l'anamnesi e i precedenti vengono raccolti in digitale.



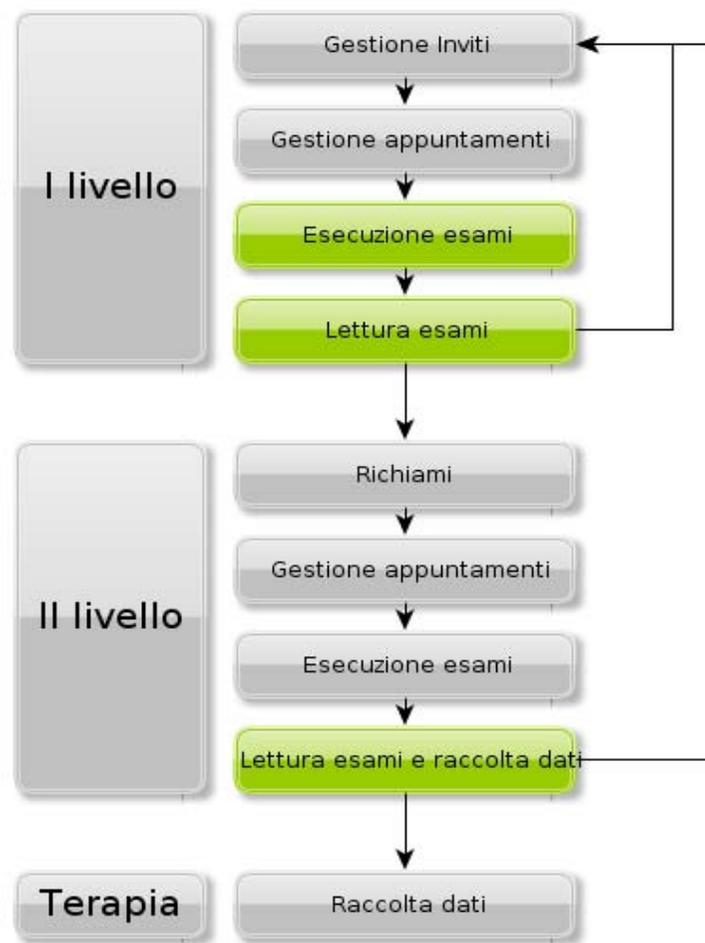
PROCESSO letture I livello

- Effettuata con workstation im3D sia nello screening center che sul territorio;
- doppia lettura e concordanza vengono assegnate e controllate dal sistema;
- i referti di I livello sono raccolti e trasmessi automaticamente.



PROCESSO dati II livelli

- Una “scheda paziente di II livello” elettronica verrà creata automaticamente per ogni paziente in approfondimento
- Il senologo/radiologo responsabile dell'approfondimento potrà inserire tutti i dati degli esami di II livello solo a sistema
- I dati verranno archiviati automaticamente sul sistema Prevenzione Serena
- Il sistema potrà essere configurato per effettuare controlli di fault tolerance



PROCESSO Un workflow paperless.

Workflow management application

The screenshot shows a web application interface for workflow management. At the top, there are navigation tabs: 'screening', 'agende', 'rapporti', and 'amministrazione'. Below these are user selection dropdowns for 'Proteus Colon' and 'Utente'. The main content area has a breadcrumb trail: 'I livello' > 'II livello' > 'Clinica'. Underneath, there are sub-tabs: 'Inviti', 'Prenotazioni', 'Accettazione ed', and 'Letture'. A search bar labeled 'Nome / Cognome' is present. Below the search bar is a table with columns: 'modifica', 'nome', 'cognome', 'data di nascita', 'codice fiscale', 'prenotato per', and 'azioni'. The table contains several rows of patient data, all with a birth date of '12 Aug 2011'. A dropdown menu is open over the 'azioni' column, showing options like 'Azioni non urgenti' and 'prenota ora'. On the right side, there is a search box 'Ricerca nel sito' and a list of 24 items, each labeled 'esami di 1° livello da referare'.

Specialized support tools (PACS, RIS..)



Screening Center

Reporting units (CAD-colon, Breast-DTS)

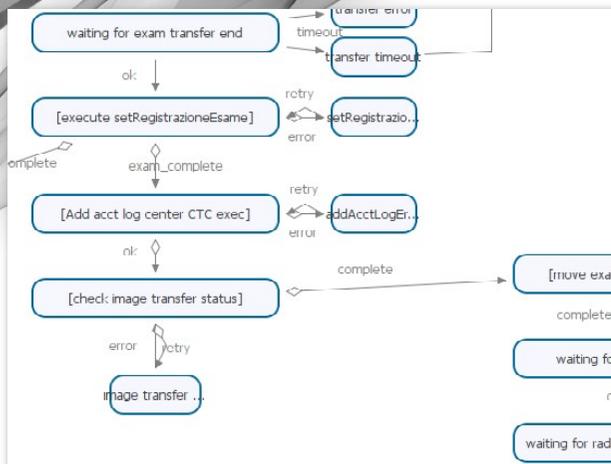


Radiology systems (PACS, RIS..)



PROCESSO

Alta performance con automazione del workflow e monitoraggio in tempo reale



- Per ottenere la massima compliance e flessibilità il flusso operativo di ogni paziente è modellato attraverso strumenti di BPM (**Business Process Modeling**)
- Sono previsti **strumenti di monitoraggio** in real-time:
 - Grafici di adesione ed esecuzione
 - Accounting reports
 - Audit / security logging



CLINICA

Studio Tomosintesi 3D

Progetto in fase di definizione - studi per valutare le performance della DBT in ambito screening – 2 macro-fasi:

1- Valutazioni preliminari

- Scelta della modalità di lettura migliore
- Tempi di lettura
- Variabilità interosservatore
- Performance su casi di screening

2- Studio principale

Confronto con l'attuale metodica, la proposta preliminare (in fase di definizione): prospettico, multicentrico, 2 bracci, circa 40.000 esami.



Grazie per l'attenzione

Davide Dettori

im3D clinic, Torino, Italy

davide.dettori@i-m3d.com

