

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

"STUDIO CASISTICA CANCRI INTERVALLARI PROGRAMMI DI SCREENING MAMMOGRAFICO"

La valutazione della qualità del percorso dei programmi di screening consente interventi migliorativi sugli aspetti organizzativi, tecnici e professionali e quindi di mantenere al minimo la percentuale di casi falsi negativi, aumentando la sensibilità dei programmi; la rilevazione dei tumori di intervallo, indicatore precoce di impatto, serve a misurare la sensibilità dei programmi in atto.

Ai fini del monitoraggio della sensibilità dei programmi di screening mammografico, ogni ATS di regione Lombardia ha attiva una sorveglianza sistematica dei carcinomi di intervallo, che rappresenta debito informativo presso Regione. Gli strumenti di raccolta ed analisi dei casi differiscono da centro a centro e quasi mai colgono le opportunità offerte dalla tecnologia di gestione dell'imaging, ad oggi molto avanzata. Lo scopo del progetto è di sviluppare, sfruttando la tecnologia di gestione e distribuzione delle immagini, una piattaforma innovativa sviluppata con tecnologie «cloud-based», che rappresentano un processo tecnologicamente avanzato per la gestione dell'analisi dei tumori intervallari. Nel percorso di analisi e monitoraggio dei Tumori di Intervallo, la soluzione supporterà tramite apposite funzioni le fasi di Preparazione, Revisione radiologica ed Analisi dei risultati relativamente ai (soli) Tumori di Intervallo «certi» in modo strettamente anonimo.

La soluzione consentirà di configurare granularmente i permessi dei singoli utilizzatori, affinché essi abbiano accesso a tutte e sole le funzionalità necessarie.

Le finalità sono:

- Agevolare il percorso di analisi e monitoraggio dei Tumori di Intervallo mammari, supportando le attività di preparazione della casistica per revisione radiologica e analisi dei risultati;
- Creare una «rete» tra ATS e ASST/IRCCS per supportare l'archiviazione e la condivisione dei dati e delle immagini -Sistematizzare percorsi formativi, e-learning, analisi, second opinion;
- Alimentazione di una "libreria" incrementale di casistica per attività scientifica e di formazione;
- Mettere a sistema l'expertise di centri logisticamente distanti nel percorso di analisi e monitoraggio dei Tumori di Intervallo, la soluzione progettuale supporterà, tramite apposite funzioni, le fasi di Preparazione dei casi, Revisione radiologica ed Analisi dei risultati.

Il sistema consentirà di:

- Caricare su Cloud in modo anonimizzato le mammografie di screening, diagnostiche e i relativi referti istologici dei casi di CI in modo anonimizzato;
- Strutturare Sessioni di revisione configurabili;
- Strutturare sia revisioni parzialmente informate che completamente informate (con referto di anatomia patologica e diagnosi clinica);
- Eseguire la Revisione radiologica, recuperando dal Cloud dati e immagini della casistica;
- Analizzare statisticamente i risultati;
- Modificare la modalità di revisione secondo le esigenze delle ASST e ATS.

Modalità di revisione

Per la **revisione di un caso CI** l'operatore:

- **Ricerca le sessioni** (sono visibili solo quelle a lui assegnate).

Nome Sessione Revisione CI	Data fine Revisione	Tipologia di Revisione
Revisione CI Cremona 2020	12/11/2021	Completamente Informata
Provincia Cremonese	12/11/2023	Parzialmente Informata
Provincia Mantovana		Completamente Informata



- All'apertura di una sessione vengono visualizzati i relativi casi CI.
Per i casi CI che l'operatore desidera revisionare, esegue il **download** delle relative immagini DICOM da Cloud a PACS locale.

ID	Paziente	Stato	Immagini	Revisione
Caso 1	Paziente 1	Validato	Download	
Caso 2	Paziente 2	Non validato	Download	
Caso 3	Paziente 3		Download	
Caso 4	Paziente 4	Non validato	Download	



L'iniziativa risponde anche ad un bisogno che tutte le ATS hanno rispetto alla continua necessità di mantenere aggiornati i medici radiologi coinvolti nei programmi di screening rispetto alle periodiche rilevazioni dei casi di cancro intervallari, che peraltro rappresentano annuale debito informativo nei confronti di Regione e Ministero. Lo sviluppo della piattaforma tecnologica proposta, elemento qualificante il progetto, potrà consentire di disporre, sia a livello regionale che a livello nazionale, di un archivio dinamico di casistica proveniente da diverse realtà, per facilitare il confronto e la crescita professionale, agevolando l'auto-addestramento dei soggetti coinvolti.