

Convegno Annuale AISIS

eHealth 2020

La tecnologia per la collaborazione clinica

Dal PACS *As-A-Service* a una piattaforma per la collaborazione clinica

Ing. Alessandra Bolettieri
Università Campus Bio-Medico di Roma

Cagliari, 13 e 14 ottobre 2016
THotel

AGENDA

- **Implementazione** dei nuovi moduli **PACS** e **RIS** presso **UCBM**
- Imaging e collaborazione - **scenari futuri**
- **Domande?**

Implementazione dei nuovi moduli PACS e RIS presso UCBM

Un successo del team, un successo tecnologico

Un progetto di successo grazie al lavoro di squadra (1)

- **Team** di progetto multidisciplinare e affiatato
 - Disegno dei processi clinici realizzato in collaborazione con DS e Diagnostica Per Immagini.
 - Redazione congiunta e condivisa delle specifiche funzionali.
 - Commitment da parte di tutti gli stakeholder di progetto.
- **Professionisti** competenti e motivati
 - Il partner di progetto (Carestream) ha dimostrato grandissima competenza e professionalità.



Un progetto di successo grazie al lavoro di squadra (2)

• Risultati:

- Sostituzione PACS entro 6 mesi da start-up (luglio 2014 - dicembre 2014).
- Sostituzione RIS entro 5 mesi da start-up (agosto 2015 - dicembre 2015).
- **Nessun fermo dovuto al passaggio ai nuovi moduli.**

2015-2016

METODICA	MACCHINE
ANGIO	2
ECO	18
MAMMO	1
RM	3
RX	12
TAC	3
TOTALE	39

TIPOLOGIA UTENTI	NUM. UTENTI
Radiologi	33
Specializzandi radiologia	22
Tecnici radiologia	30
Ortopedici	33
Endoscopisti	4
Radioterapisti	5
Altri reparti	439
TOTALE	566

METODICA	ESAMI*
ANGIO	5.794
ECO	46.702
MAMMO	7.923
RMN	19.971
RX	49.067
TAC	33.496
TOTALE	16.2953

*Diverso dal numero di prestazione (ogni esame può contenere anche più prestazioni)

Principali risultati tecnologici e nuove funzionalità (1/2)

- Possibilità di produrre **referti strutturati**.
- Minore **lock-in tecnologico**: integrazioni tramite middleware aziendale (Mirth Connect) basate unicamente su protocolli standard (HL7/DICOM/WADO).
- Introduzione del PACS as-a-service (**Hybrid Cloud**):
 - Cache locale per ultimi 3 anni di esami e archivio di immagini su cloud.
 - Pay-per-use
- Introduzione della **firma digitale** per tutti i referti del reparto diagnostica per immagini.



Principali risultati tecnologici e nuove funzionalità (2/2)

- Implementazione della **conservazione sostitutiva**.
- Centralizzazione di tutte le immagini **DICOM** (Cardiologia, Endoscopia, ...).
- Web-Viewer pervasivo per uso clinico integrato con cartella clinica (**Carestream Vue-Motion**).
- Web-Viewer (**Carestream MyVue**) integrato con **portale pazienti myhospital** (<http://www.policlinicocampusbiomedico.it/my-hospital/programma-my-hospital.html>).



Ieri -> Tanto tempo fa...



Oggi -> Ieri



Domani -> Oggi





ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Associazione Italiana Sistemi Informativi in Sanità
eHealth 2020

Imaging e collaborazione - scenari futuri

Bisogni presenti, possibili soluzioni

Cosa manca?

Principali necessità in ambito imaging

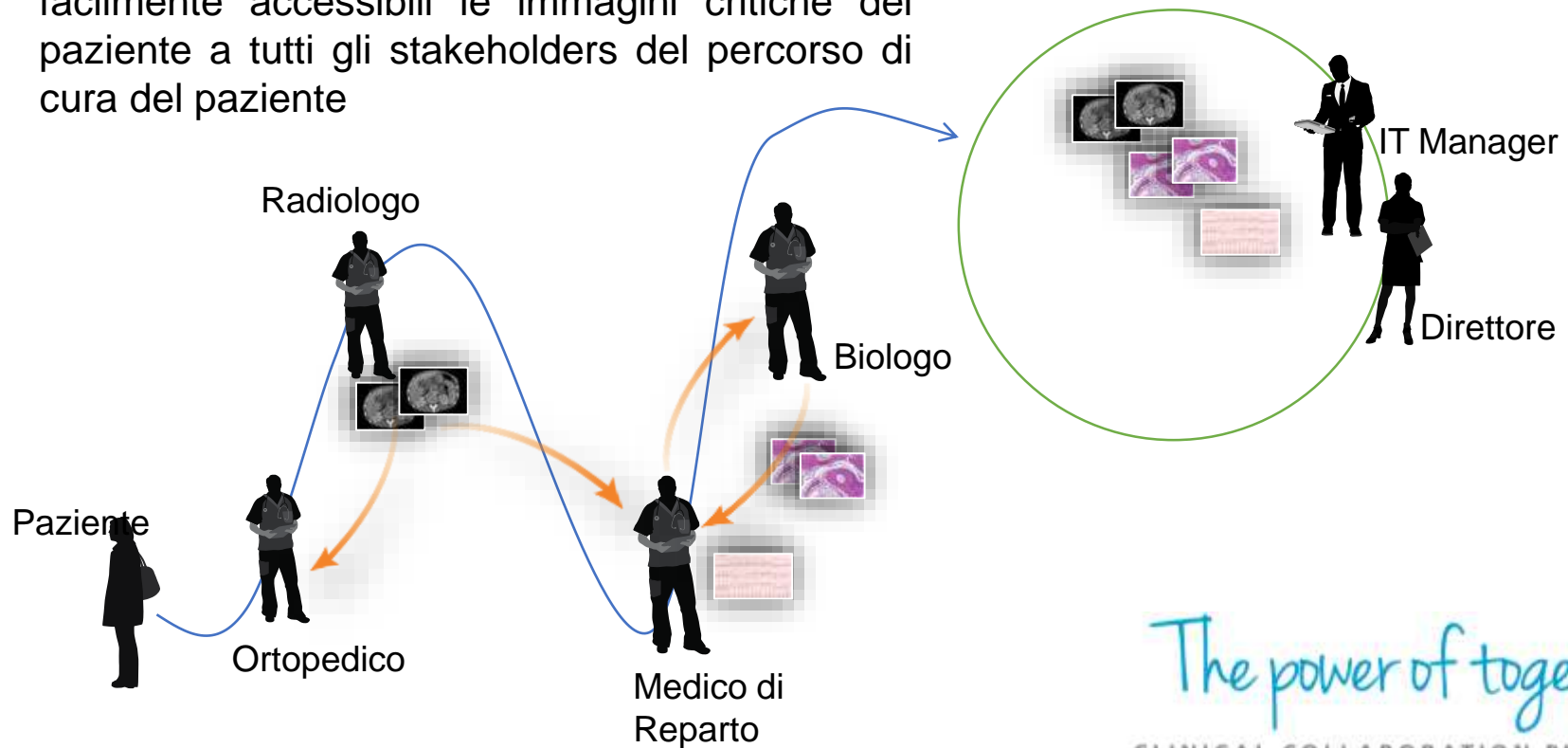
- Centralizzare l'archiviazione di **tutte le immagini** prodotte dall'ospedale (non solo quelle in formato DICOM).
- **Distribuzione** delle immagini non-dicom verso tutti i reparti.
- Strumento di **refertazione flessibile e personalizzabile**.
- Utilizzo di **dispositivi mobili** per acquisizione di immagini a supporto del clinico.



Una possibile risposta

Carestream Clinical Collaboration Platform

Piattaforma di imaging aziendale per rendere facilmente accessibili le immagini critiche del paziente a tutti gli stakeholders del percorso di cura del paziente

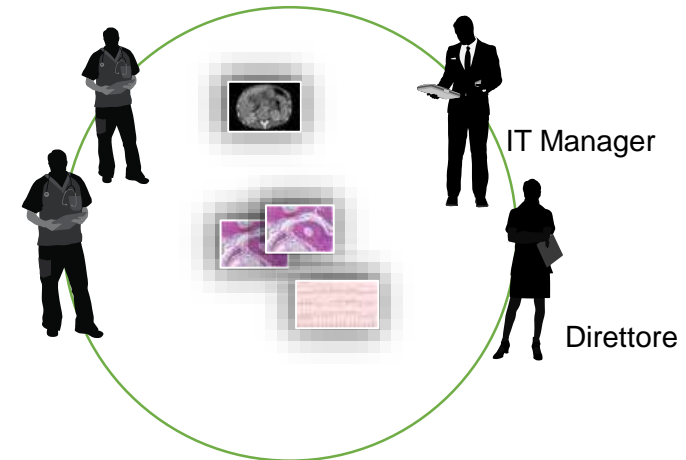


The power of together.
CLINICAL COLLABORATION PLATFORM

Una possibile risposta

Carestream Clinical Collaboration Platform

- Convergenza verso **unico sistema** di gestione delle immagini
- **Economie di scala** ottenibili su piattaforme HW e SW
- **Miglioramento** dei processi clinici
- **Centralizzazione** della **protezione** e della **sicurezza** del dato
- **Centralizzazione** delle **regole** di **privacy**



The power of together.
CLINICAL COLLABORATION PLATFORM

Una possibile risposta Carestream Clinical Collaboration Platform

- **Supporto** ai percorsi diagnostici assistenziali
- **Molteplici fonti** di acquisizione di immagini
- Supporto per **dispositivi mobili** (sia per consultazione che per produzione immagini)
- **Fruibilità** dei dati
- Visualizzazione di **report avanzati**



Enable review of large **HD video** using advanced streaming capabilities

Optimized for **mobile devices**

Thanks to the **server side rendering**, it is possible to view **MPR, MIP and 3D rendering** on mobile devices and PC

Works for multiple image formats and reports including **DICOM ECG**

Enable the review of the **advanced reports** created with **Vue Reporting** including the hyperlink and bookmark navigation



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Domande?





ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Associazione Italiana Sistemi Informativi in Sanità
eHealth 2020

**Grazie
dell'attenzione e
buon lavoro**