

Convegno Annuale AISIS

**Mobile Health:
innovazione sostenibile per una sanità 2.0**

La sfida IT del prossimo triennio: gestire la collaborazione clinica sul territorio

Dario Arfelli – Carestream IT Business Development Manager

**Roma, 31 ottobre 2014
Radisson Blu es. Hotel**



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

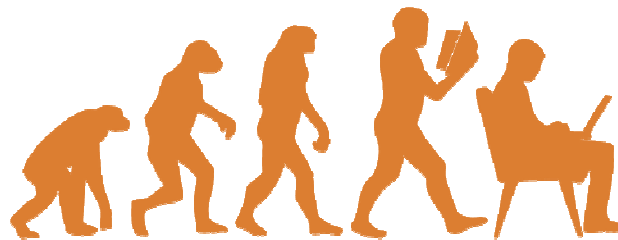
La visione di Carestream

Carestream





Rapida evoluzione...





ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Evoluzione della specie...

Carestream

61.482.297

POPOLAZIONE



68%

AREA URBANA

32%

AREA RURALE

12.480.906

ULTRA 65 ANNI



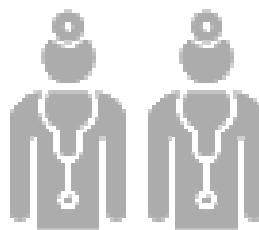
20,4%

PERCENTUALE DELLA POPOLAZIONE

+300% >100 ANNI DAL 2001

46.061

MEDICI DI FAMIGLIA



86%

MMG

14
%

PLS



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Evoluzione della specie...

Carestream

35.531.527

UTENTI INTERNET



58%

PENETRAZIONE INTERNET

25.000.000

POSSESSORI DI SMARTPHONE



41%

PENETRAZIONE SMARTPHONE

ORE SPESE SU INTERNET
UTILIZZANDO LO SMARTPHONE



01:59

AL GIORNO



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Analisi di alcuni nostri clienti

Carestream



Strutture esaminate

14

Ospedali di riferimento

48

Dipartimenti coinvolti

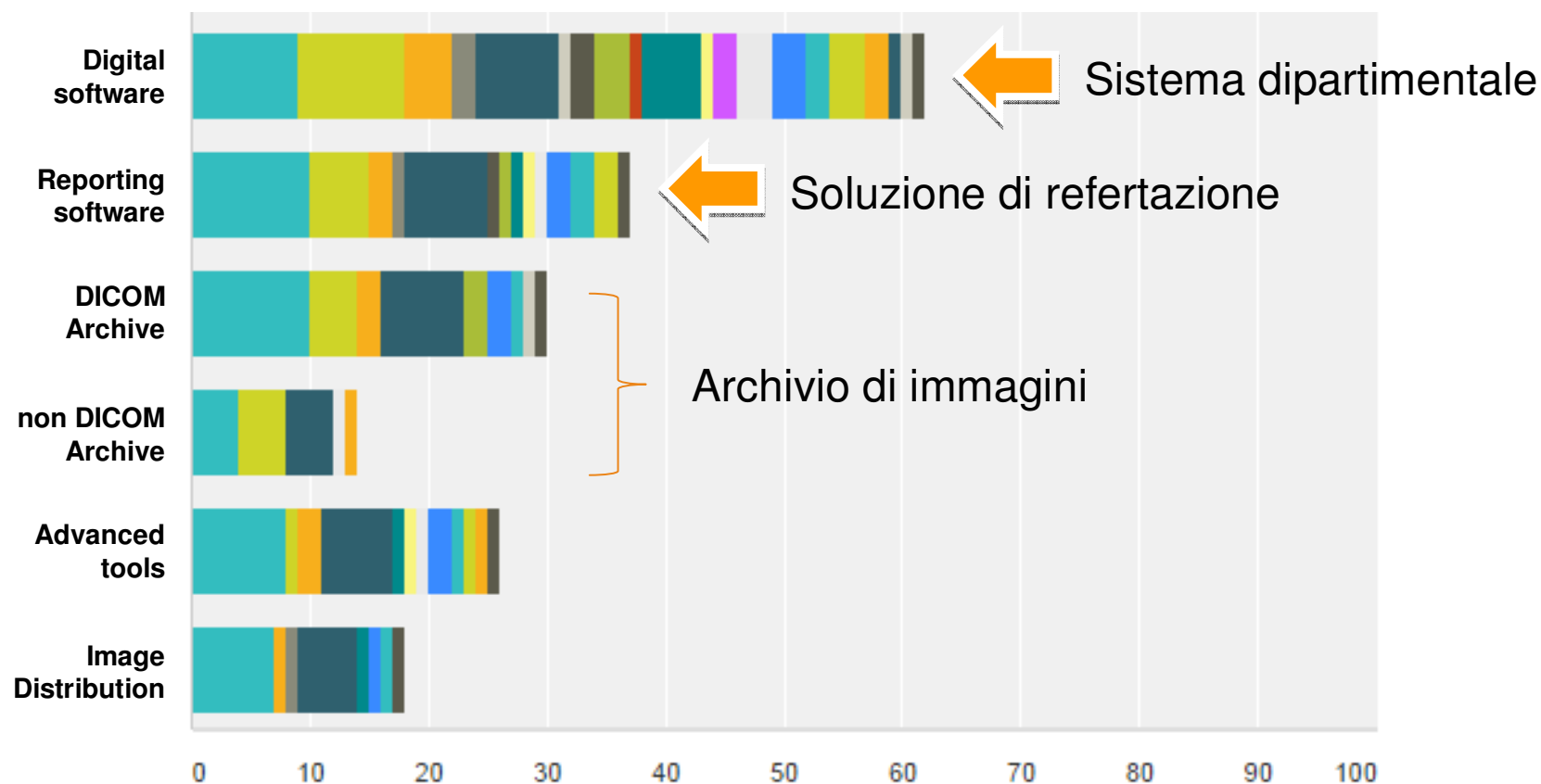
+200



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Evoluzione della sanità...

Carestream



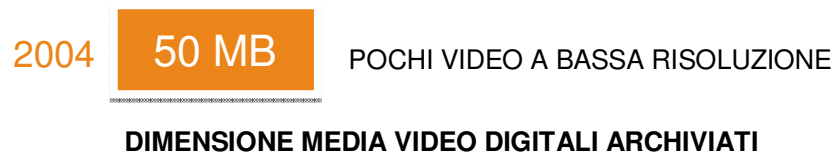
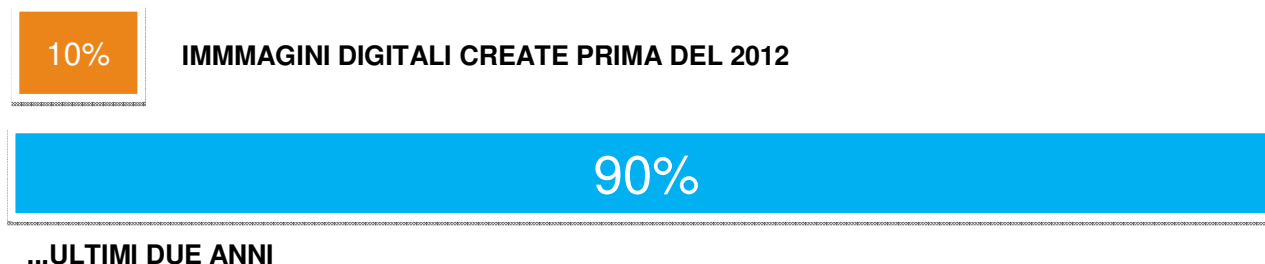
La maggior parte dei dipartimenti ha una soluzione di gestione digitale, ma nella maggior parte dei casi non connessa al flusso aziendale e poco nota al dipartimento IT



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Evoluzione della sanità...

Carestream





ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Le richieste IT cambiano

Carestream

Ho finito lo spazio, me ne serve di

più

Il nuovo macchinario esporta in HD e non ci stanno più i dati sul computer

I miei dati sul software di reparto hanno valore legale, sono sicuri?

Ho perso tutte le immagini dei pazienti fatte con la fotocamera, riuscite a recuperarle?



HelpDesk

Ho bisogno urgente di fare vedere le mie immagini ad un medico all'estero, come faccio?

Vorrei archiviare i dati patologici in maniera diversa da quelli non patologici, lo fate?

Ho pazienti che vengono da fuori regione, posso distribuire i referti via mail o su internet?



La sfida:
Collaborare e centralizzare
le informazioni

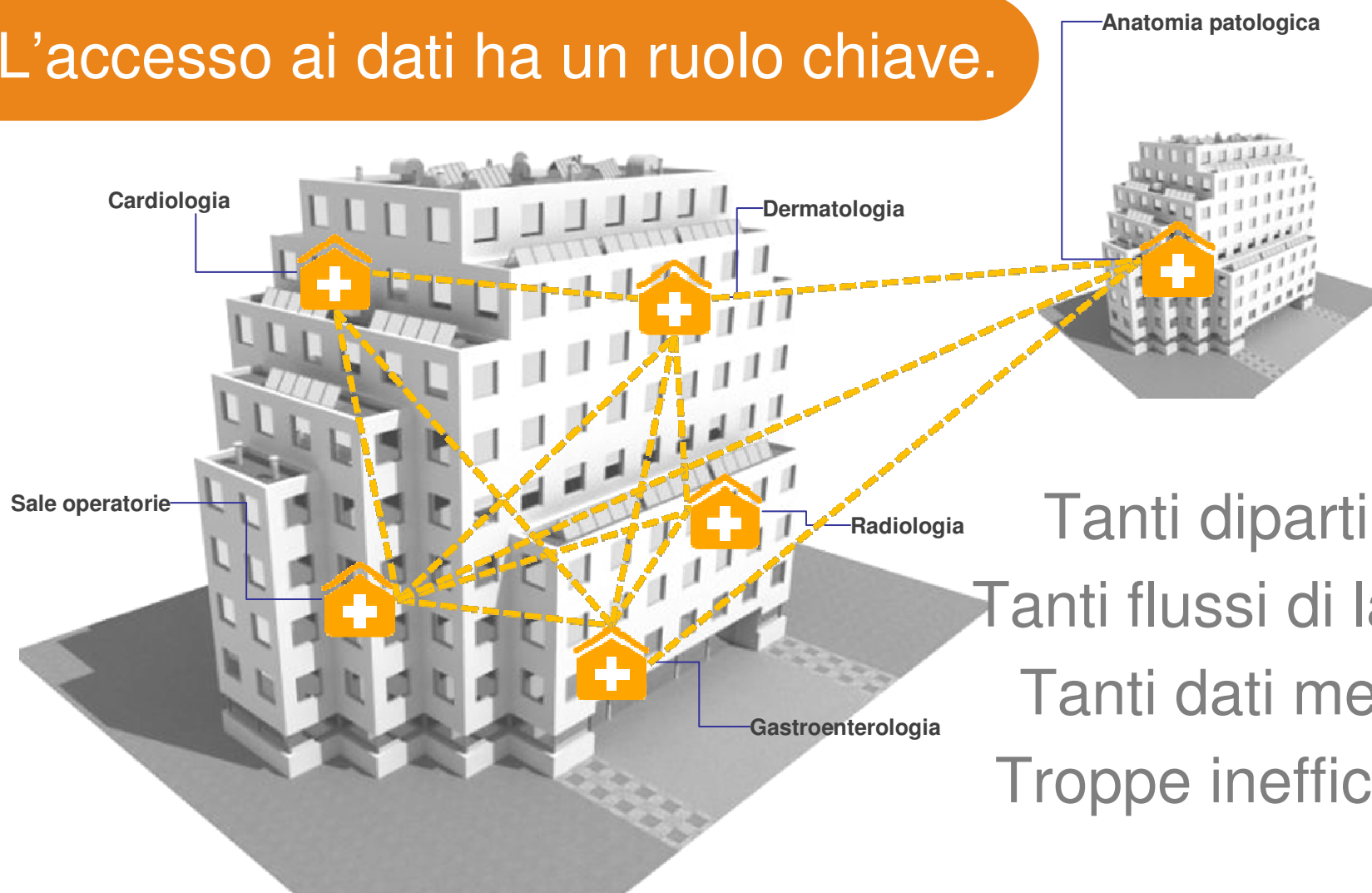


ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Obiettivo: migliorare l'efficienza **Carestream**

+ migliorare la cura del paziente

L'accesso ai dati ha un ruolo chiave.



Tanti dipartimenti.
Tanti flussi di lavoro.
Tanti dati medicali.
Troppe inefficienze.



La visione di Carestream: Vue Clinical Collaboration Platform

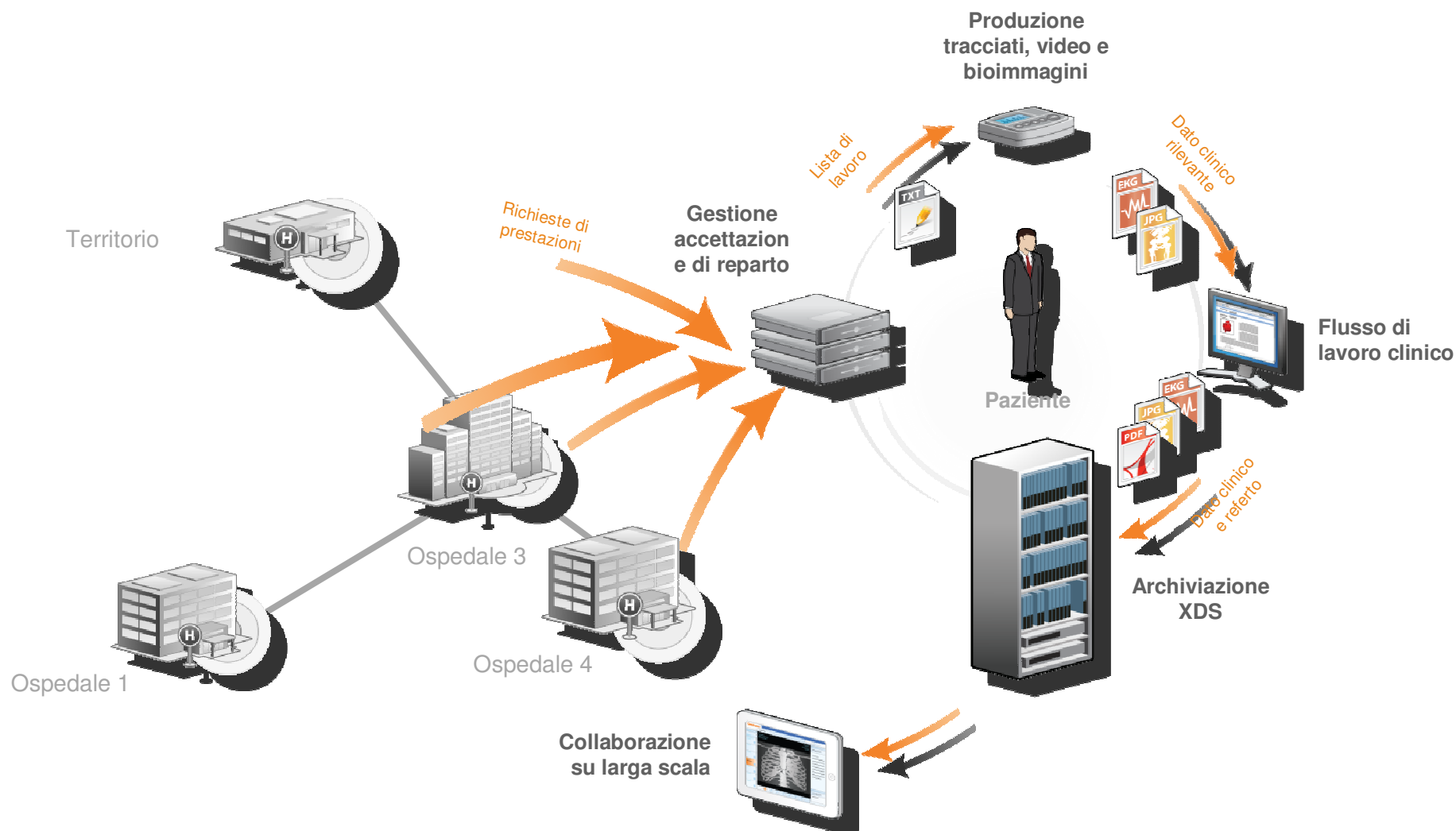


ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

La “big picture” dell’imaging

Carestream

Dipartimento



Aisis – Mobile Health - 2014



Come risponde Carestream?



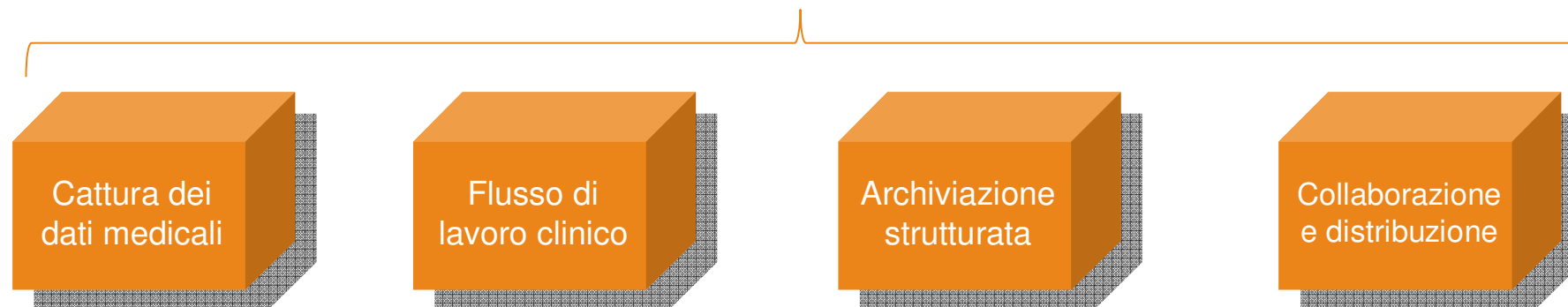
ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

4 principali pilastri

Carestream

Vue

Unica piattaforma modulare



Collaborazione clinica

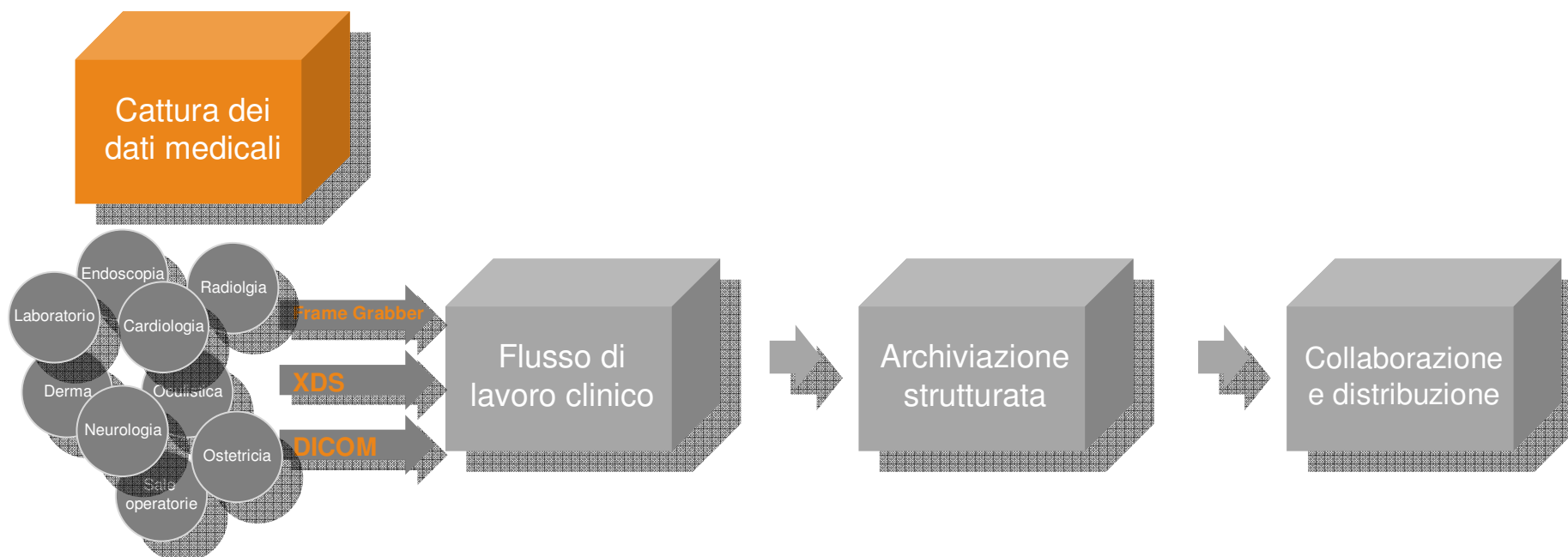
“Archiviare e distribuire ciò che ha valore clinico”



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

La cattura dei dati medicali

Carestream



Cattura dei dati medicali
dell'imaging dipartimentale
in base alla tipologia

“Non esiste dato clinico
rilevante che non possiamo
archiviare”



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

La cattura dei dati medicali

Carestream

Capture

Dati clinici rilevanti



Interfacce in
ingresso

XDS adapter

HL7

DICOM

File share

Frame grabber

Carestream

Richiesta Dermatologia Allegati

Informazioni

Richieste
Teleconsulto

Richieste
Teleconsulto

Escl

+ Aggiungi documenti

	The-human-placenta-300x214.jpg	18.86 KB	Conferma Annulla	Descrizione	Data documento
	Aneurisma addominale aortico.JPG	59.20 KB	Conferma Annulla	Descrizione	Data documento
	Aneurisma.jpg	19.19 KB	Conferma Annulla	Descrizione	Data documento
	CT Addome.jpg	52.43 KB	Conferma Annulla	Descrizione	Data documento
	morbillo.jpg	50.34 KB	Conferma Annulla	Descrizione	Data documento
	RX torace.jpg	3.82 KB	Conferma Annulla	Descrizione	Data documento



Flusso di lavoro clinico



“Offriamo la nostra soluzione web oppure integrazione con tutti i vendor di sistemi orizzontali.”



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Flusso di lavoro clinico

Carestream

La nostra soluzione come
modulo integrato

The screenshots show the Carestream software interface. The top screenshot displays a table of teleconsult requests with columns for Date, Time, Name, ID, Date of birth, Status, Priority, Signed, Assigned to, Requested by, and Procedure. The bottom screenshot shows a detailed patient record for 'BLAIR PETER' with a chest X-ray image and a list of studies on the left. The right side of the patient record shows technical details like 'TECHNIQUE: Two views. Frontal and lateral. Single frontal view.' and 'FINDINGS: The lungs are clear. The heart size is normal. There is no pleural effusion. There is no pneumothorax. There is calcification in the wall of the aorta.'

...oppure già integrati
con IT player

Noemalife

Dedalus

Engineering

Iasi

Epic

Intersystem

Elco

Exprivia

CBIM

Cerner

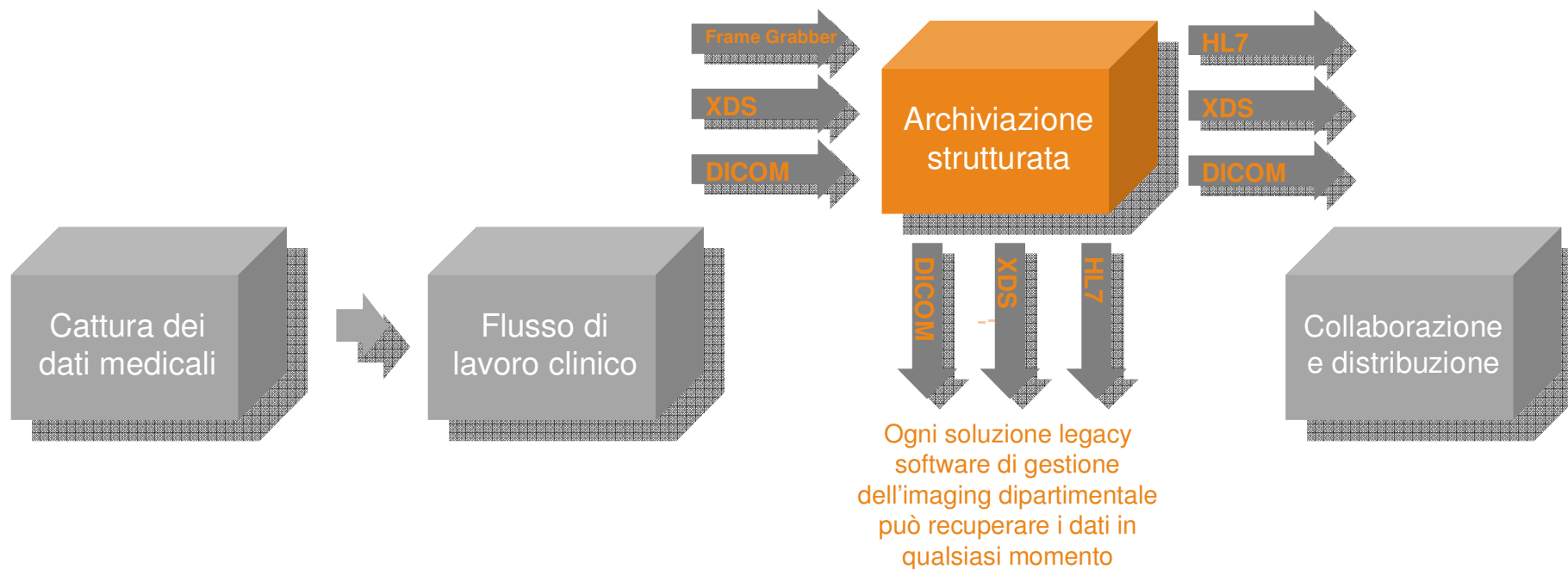
...e altri



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Archiviazione strutturata

Carestream

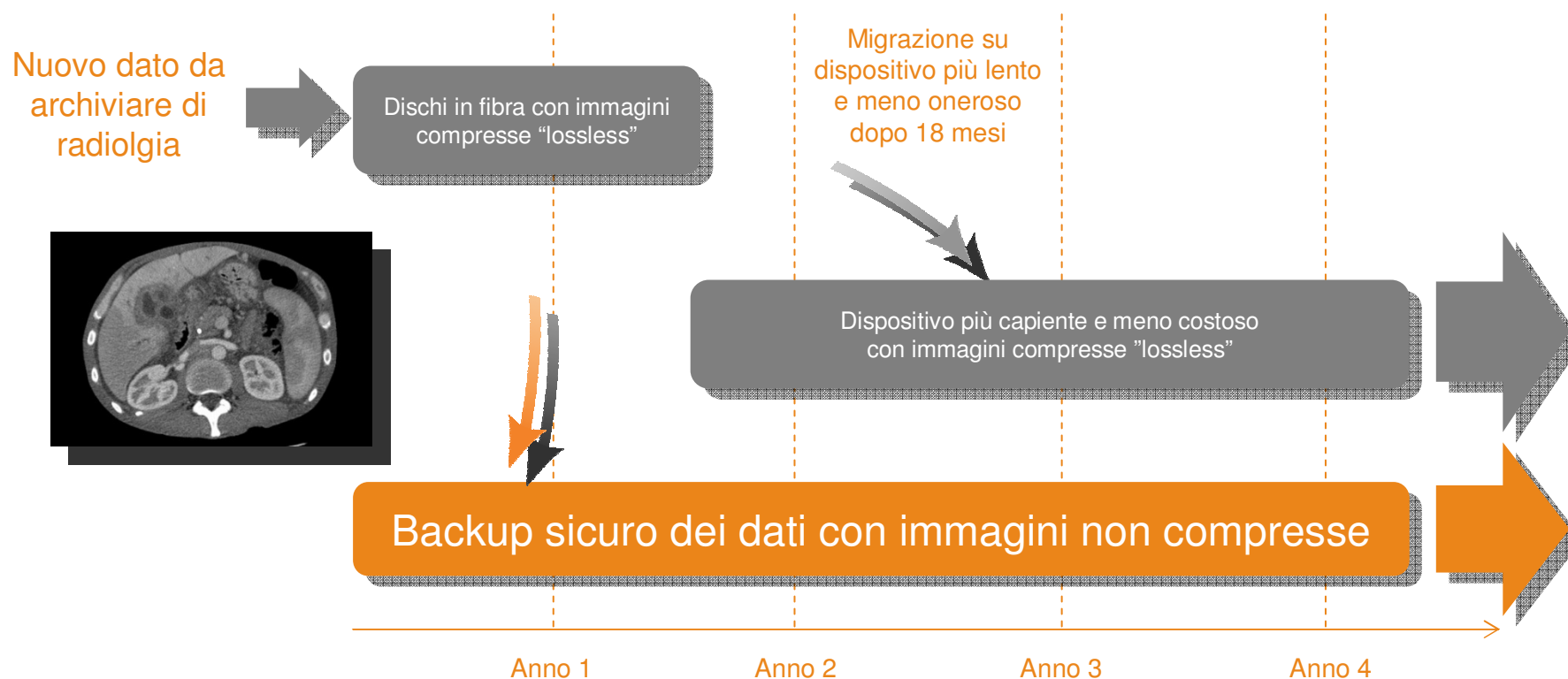


“Offriamo archiviazione strutturata, non storage passivo.”





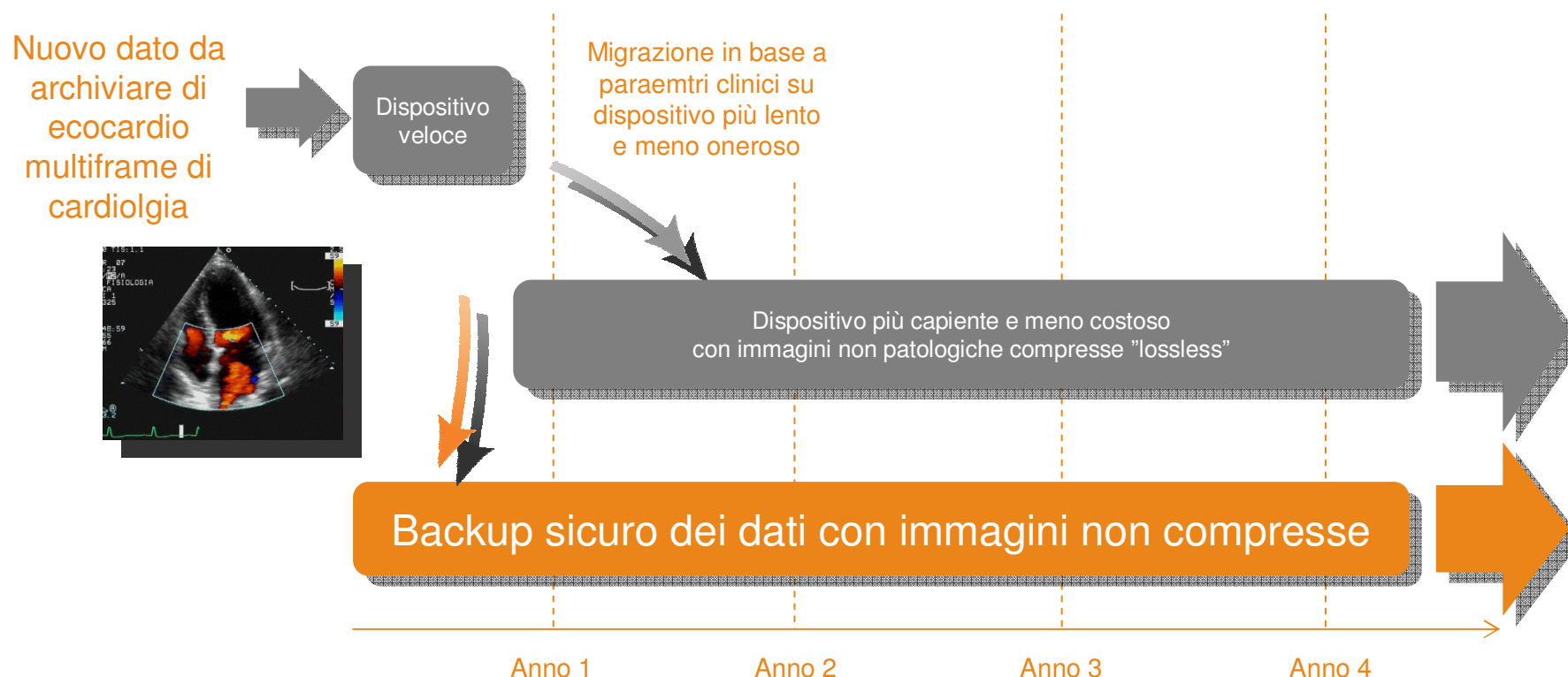
“Gestione del ciclo di vita clinico. Non solo del file digitale.”



“garantire le performance in base al valore clinico del dato”



“Gestione del ciclo di vita clinico. Non solo del file digitale.”



“garantire le performance in base al valore clinico del dato”



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Archiviazione strutturata

Carestream

“Gestione del ciclo di vita clinico. Non solo del file digitale.”

Nuovo dato da
archiviare di
video di
endoscopia

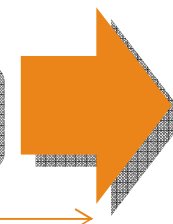


Dispositivo
veloce



Unico storage per 6
mesi e poi i video
vengono recuperati
solo dal sistema di
backup

Backup sicuro dei dati con immagini non compresse



Anno 1

Anno 2

Anno 3

Anno 4

“garantire le performance in base al valore clinico del dato”



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Collaborazione e distribuzione

Carestream



“Offriamo semplicità di utilizzo via web e alta tecnologia in backend.”



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Espierienza con MSC e Gaslini

Carestream

“Semplice portale web per la connessione dalla nave. Senza nessuna installazione.”



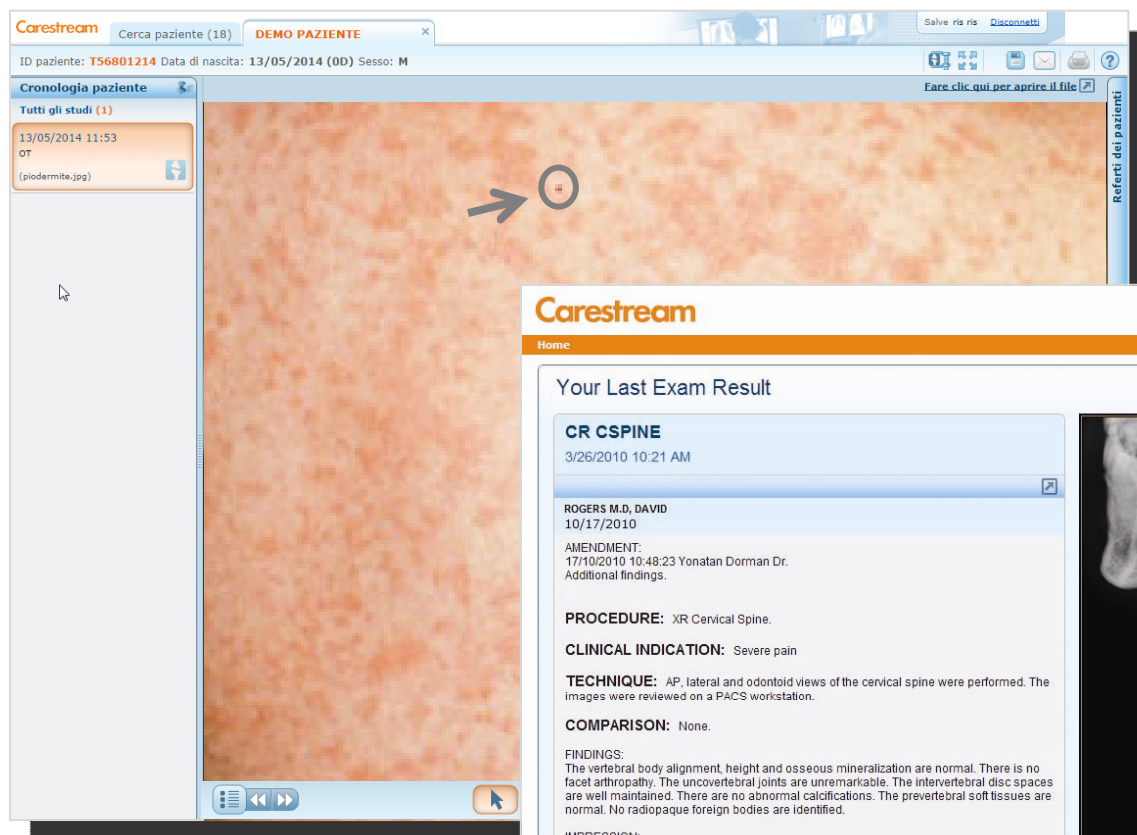
Aisis – Mobile Health - 2014



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

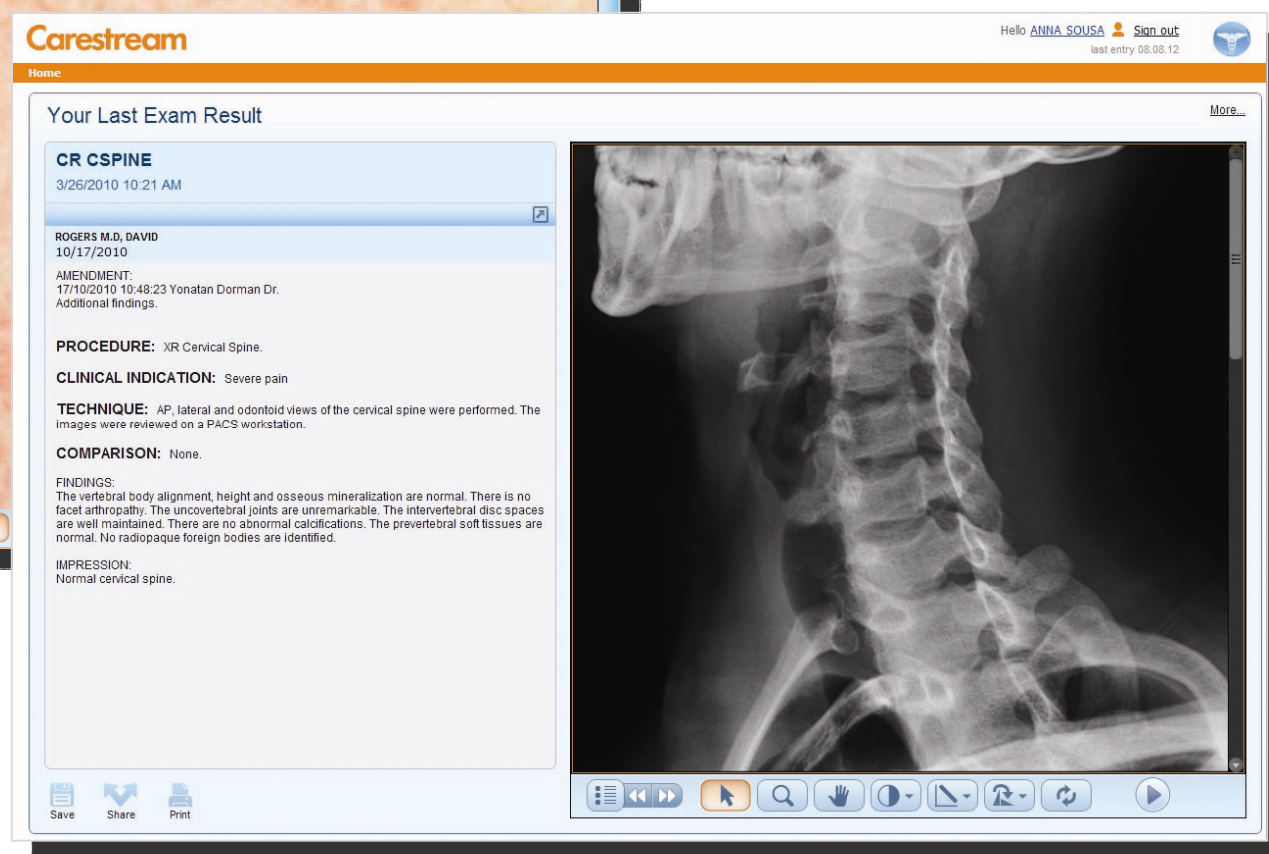
Collaborazione e distribuzione

Carestream



Per clinci e medici
sul territorio

Per i pazienti





ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Collaborazione e distribuzione

Carestream

Immagini DICOM
(radiologia ed extra radiologia)

Immagini
commerciali

ECG e tracciati
waveform

Documenti
(PDF, Word, txt, etc...)

Video HD mpeg 2/4

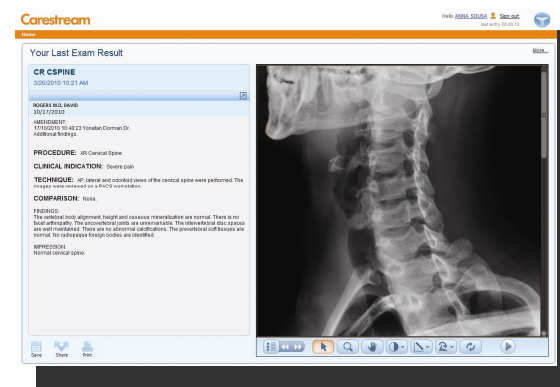
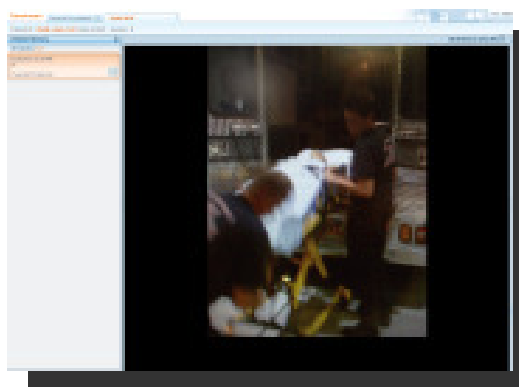
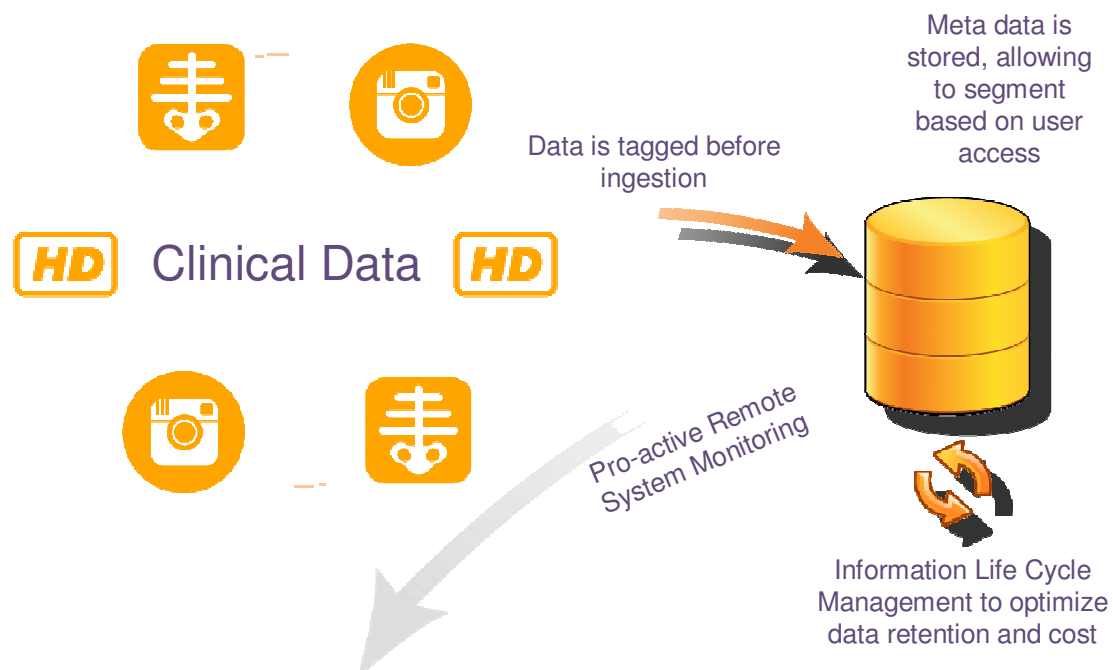


ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

Collaborazione e distribuzione

Carestream

Accesso ai
dati in base
al workflow





ASSOCIAZIONE ITALIANA
SISTEMI INFORMATIVI IN SANITÀ

La visione di Carestream

Carestream



Le sfide variano con gli anni.

L'obiettivo è sempre quello di raggiungere il traguardo utilizzando al massimo la tecnologia a disposizione.

In bocca al lupo.

