

# I Componenti Tecnologici dell' ECODLAB

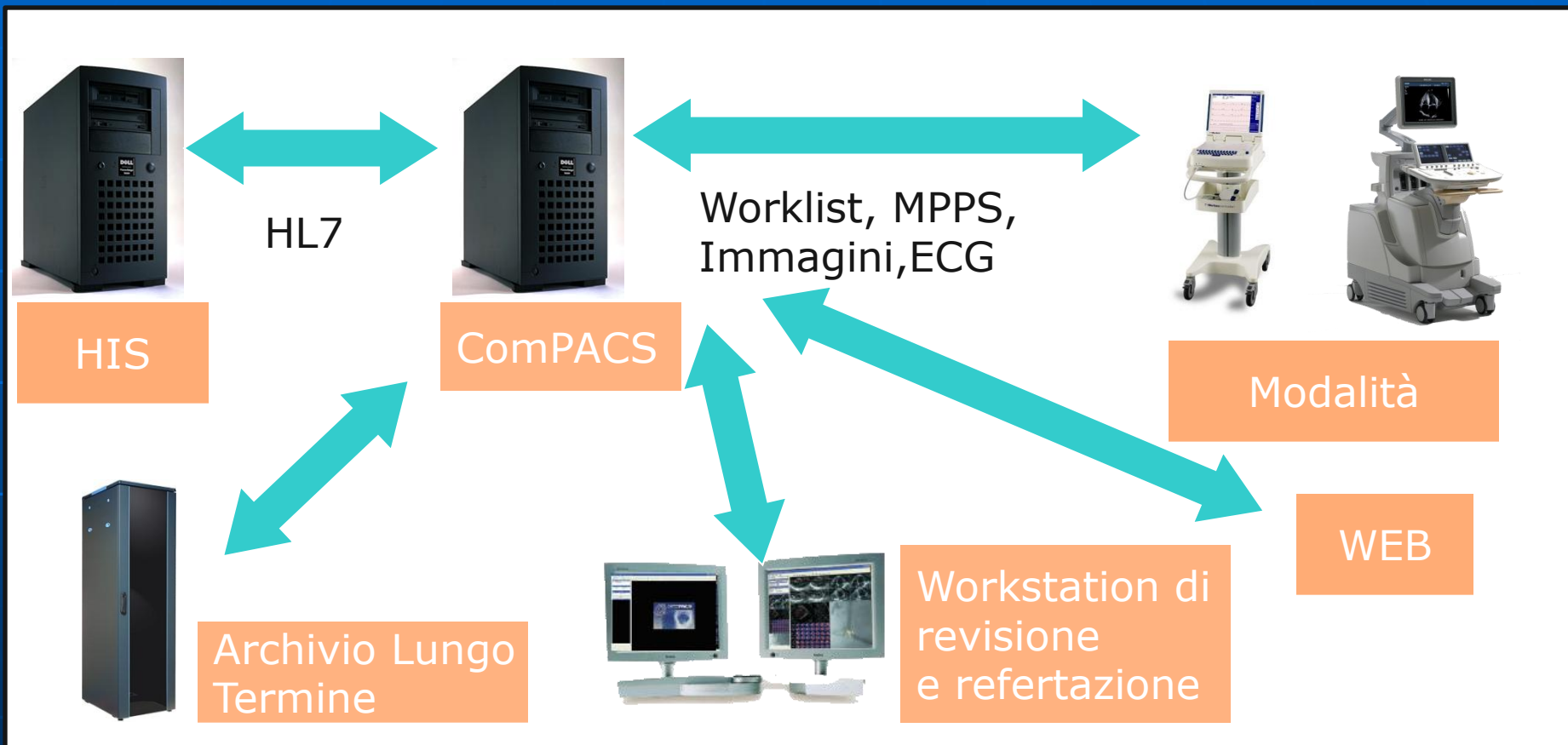
Maurizio Piaggio



MediMatic

[www.medimatic.com](http://www.medimatic.com)

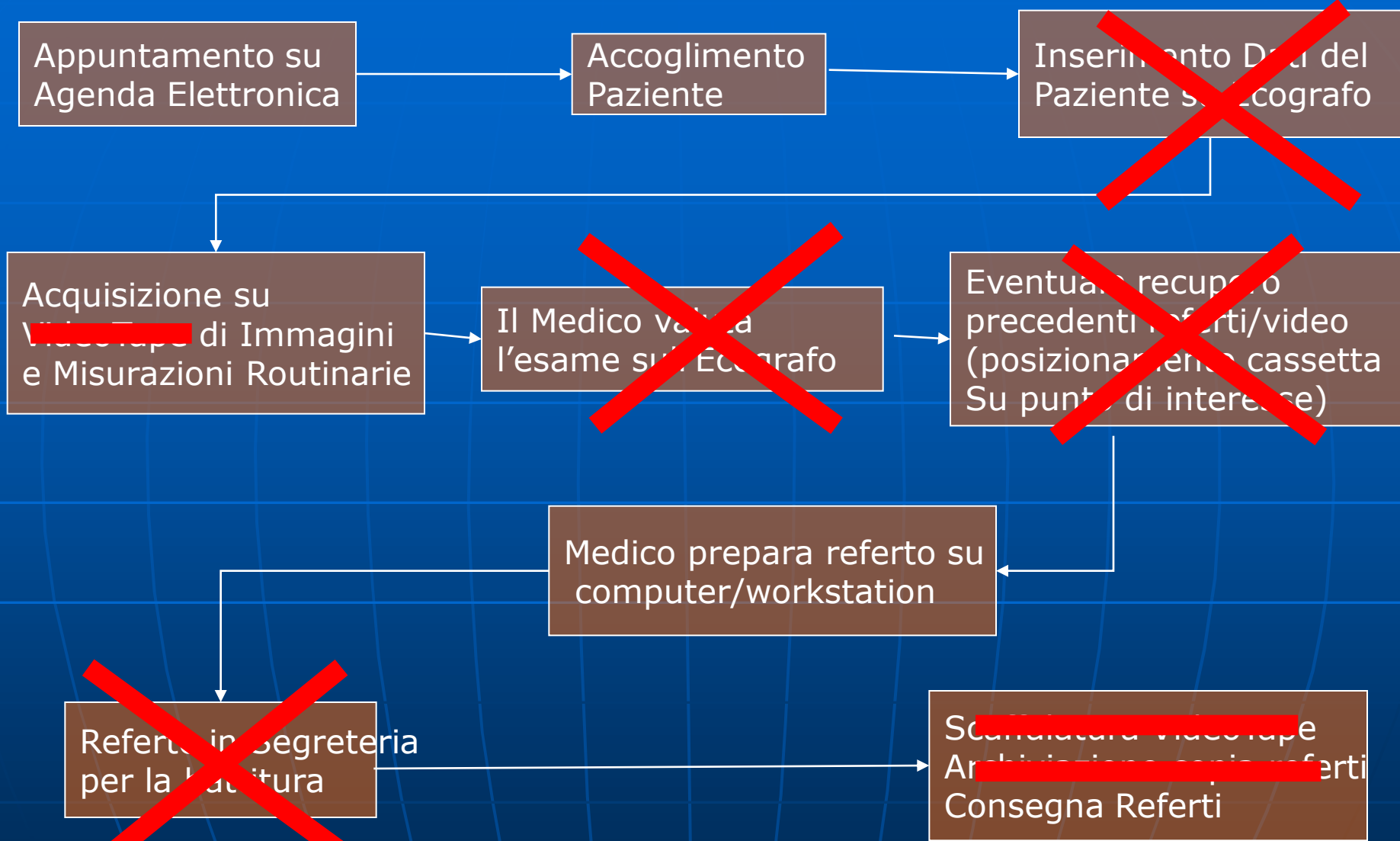
# ECODLAB



# EcoCardiologia Tradizionale



# EcoCardiologia Digitale



# I vantaggi dell'ECODLAB

HIS

**Gestione automatica delle Liste di Lavoro. Non è più necessario digitare il nome paziente a mano.**

**Gestione referti secondo lo standard DICOM SR.**

Modalità

**Non appena finito un esame il paziente libera la modalità, rendendola subito disponibile per il prossimo paziente.**

PACS

**Gli esami (referti compresi) sono mantenuti on-line e quindi immediatamente disponibili.**

**L'uso del DICOM SR assicura la portabilità dei referti e delle misure su altre entità conformi al DICOM.**

**Gestisce immagini provenienti da diverse modalità, rendendo veloce il consulto con altri medici.**

Archivio Lungo Termine

**Permette di creare copie degli esami più vecchi liberando in archivio memoria utilizzabile per altri esami.**



# I vantaggi del PACS Cardiologico

Visualizzazione degli esami.

Confronto con esami precedenti di un paziente.

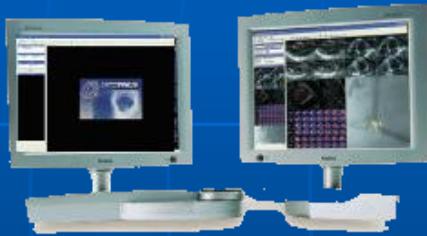
Consulto istantaneo tra diverse specialità mediche.

Post-processing di immagini e loop.

Refertazione strutturata.

Analisi off-line.

Importazione misure effettuate a bordo delle modalità tramite DICOM SR o tecniche *ad hoc*.



Workstation di revisione  
e refertazione



# ECODLAB

## Caratteristiche



# Conformità agli Standard

- DICOM 3.0
  - DICOM Conformance Statement
  - DICOM Structured Report SR
  - Modality Worklist
  - Modality Performed Procedure Step
- HL7
  - Interfacciamento CUP
  - Interfacciamento HIS
- IHE
  - IHE Integration Statement





# Conformità IHE

- Profili IHE principali:
  - **Echocardiography Workflow**
  - **Displayable Reports**
  - **Evidence Documents**
  - Scheduled Workflow
  - Cardiac Catheterization Workflow
  - Retrieve ECG fro Display
- Connectathon



# Multi-modalità

## ■ Immagini

- Ecografie
- Angiografie
- TAC
- Risonanze Magnetiche
- Radiografie
- Scintigrafie
- Ecc.

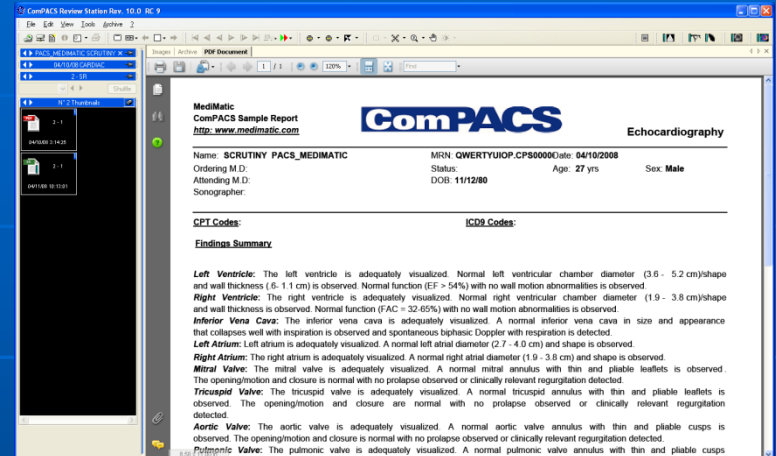


## ■ Dati e Misure (DICOM SR)



# Multi-modalità

- Referti
  - DRPT
  - DICOM Encapsulated PDF

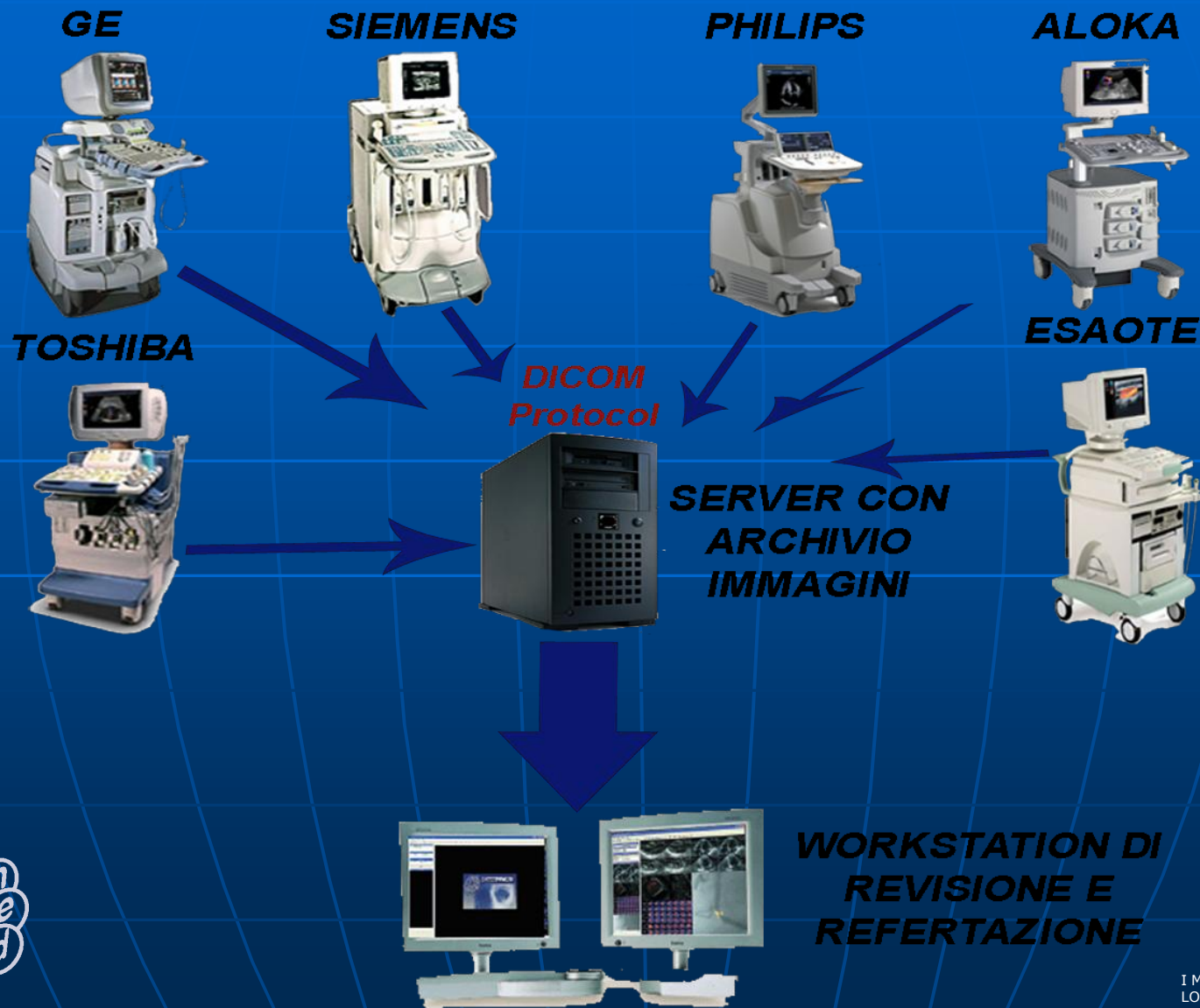


- Segnali DICOM
  - DICOM ECG



# Multi-Vendor

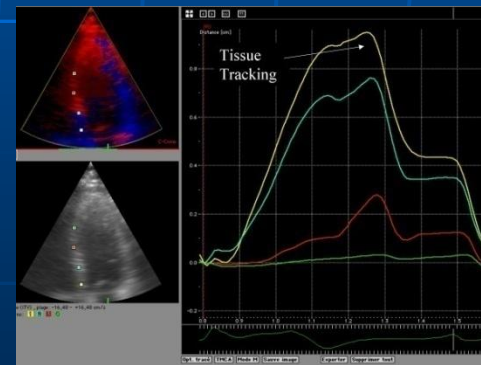
(lista esemplificativa non esaustiva)



# Gestione Dati Proprietari

Molti produttori di Ecografi sono soliti inserire all'interno delle immagini molti dati "proprietary" spesso in formato grezzo che servono ad effettuare analisi avanzate tipiche del produttore stesso.

Un laboratorio digitale di alto livello deve consentire la convivenza delle immagini prodotte secondo lo standard DICOM con quelle che contengono al loro interno dei dati proprietari. Tali dati devono essere archiviati e resi disponibili per analisi avanzate in qualsiasi momento.



# ECODLAB

Non solo per il grande Ospedale



# Stazione Singola



Connesione di rete (DICO 3.0)



- Viewer
- Archive
- Report
- Echocardiac Analysis
- Storage Server

CD-R, DVD, MO  
in lettura e in  
esportazione



# Piccola Rete



- Viewer
- Net Client
- Report
- Echocard. analysis
- Analisi QCA II, LVA e IVUS



- Viewer
- Net Client
- Report
- Echocard. analysis
- Analisi QCA II, LVA e IVUS



Small Business Server



Rete DICOM 3.0



DICOM 3.0



DICOM 3.0

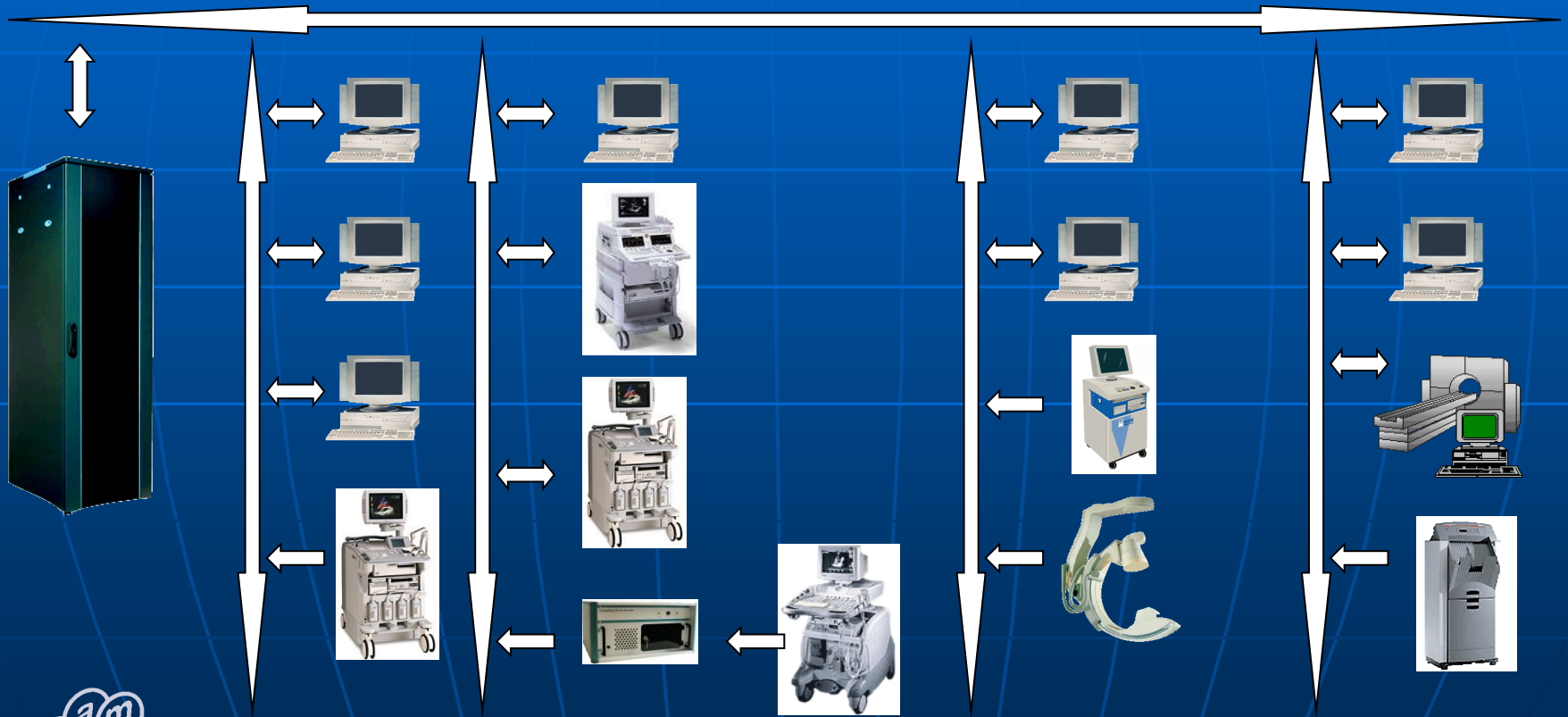


DICOM 3.0





# Rete Ospedaliera



# Conclusioni

- Strumento per la Qualità
  - Possibilità di recuperare dati velocemente
  - Possibilità di effettuare analisi statistiche
  - Possibilità di confrontare esami
- Strumento di Produttività
  - Accesso rapido alle informazioni
  - Riduce tempi di trascrizione e inserimento dati
  - Riduce tempi di archiviazione immagini e referti
- Strumento di Riduzione Costi



Domande ?  
Commenti ?

[mpiaggio@medimatic.it](mailto:mpiaggio@medimatic.it)



# Grazie per l'attenzione

ขอบคุณ

Thanks

Obrigado!

Gracias

Danken  
Dank

Köszönettel

Dikey

Bedankt

شكراً

Eυχαριστώ

Grazie

Teşekkürler

Hvala

Merci

תודה

