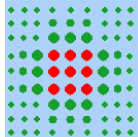


Presentazione modelli supportati da sistemi RIS-PACS

Presentazione tecnologie digitali screening mammografico AUSL PC

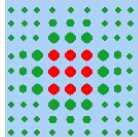
Screening AUSL PC: 4 mammografi

- 2 MAMMOMAT Novation DR SIEMENS
a Piacenza; DR SIEMENS
- ALPHA III INSTRUMENTARIUM
a Castel S. Giovanni e Bobbio; CR KODAK
- MGF 101 INSTRUMENTARIUM
a Fiorenzuola d'Arda; CR AGFA



Presentazione modelli supportati da sistemi RIS-PACS

MAMMOMAT Novation DR SIEMENS



Presentazione modelli supportati da sistemi RIS-PACS

MAMMOMAT Novation DR SIEMENS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

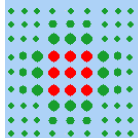
Tecnologia al selenio amorfo

Dimensione del rivelatore: 29 x 24 cm

Dimensione pixel: 70 μm

Possibilità di 3 combinazioni anodo filtro:

- Mo-Mo
- Mo-Rh
- W-Rh



Soluzione CR Mammo Fiorenzuola

CR MM3.0 Mammo Plate e Cassette

- Riduzione dei cristalli dei fosfori
- Nuovo strato di protezione più fine



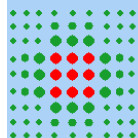
QS Mammo con
MUSICA dedicata



Digitalizzatore CR 25-X

PACS Piacenza

- DRYSTAR 4500 M
- DRYSTAR Mammo Film



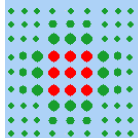
Presentazione modelli supportati da sistemi RIS-PACS

MISURE FISICHE - RAW IMAGES

DR – facilmente acquisibili

CR – difficoltà di acquisizione; in particolare:

- non facile definizione dell'immagine raw
- problemi relativamente all'estrazione dell'immagine
- elevato peso informatico dell'immagine
- collegamenti hardware non sempre disponibili



Presentazione modelli supportati da sistemi RIS-PACS

$$\text{CNR} = \frac{\text{VALORE MEDIO (B)} - \text{VALORE MEDIO (A)}}{\sqrt{\frac{\text{Sd(B)}^2 + \text{SD(AI)}^2}{2}}}$$

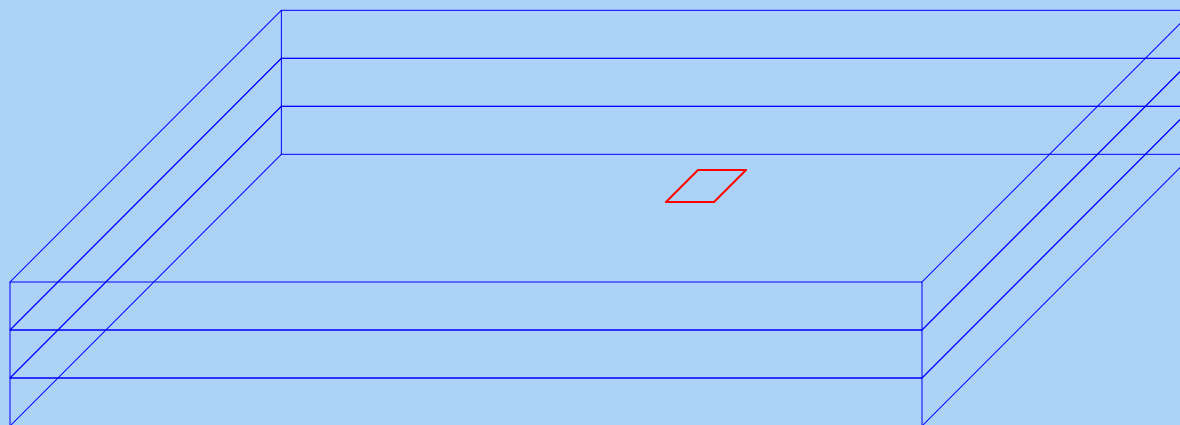
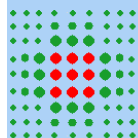


Immagine ottenute con spessori di plexiglas in cui è inserito un quadratino di 0,2 mm Al che simula una microcalcificazione



Presentazione modelli supportati da sistemi RIS-PACS

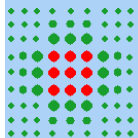
MAMMOMAT Novation DR SIEMENS

MISURE FISICHE -RAW IMAGES:

- Il CNR dovrebbe essere compreso tra 5 e 7
- La combinazione anodo filtro che da minor dose ghiandola, a parità di CNR, è: W/Rh
- Secondo un'indagine comparata è uno dei sistemi che danno la dose più bassa.

BIBLIOGRAFIA:

- Toroi e altri: Eur Radiol (2007) 17:2368-2375
- Taibi e altri: Congresso AIFM Verona 2005



Presentazione modelli supportati da sistemi RIS-PACS

