

# La mammografia digitale nel programma di Screening mammografico della Regione Valle d'Aosta



Anna Maria Rosanò  
Teodoro Meloni

# Analogico vs digitale

I principali studi della letteratura che mettono in relazione lo screening mammografico analogico vs quello digitale non hanno mostrato differenze statisticamente significative sulla detection rate e sul tasso dei richiami

*Skaane P., Skjennald A. et al. - Screen-Film Mammography versus Full-Field Digital Mammography with Soft-Copy Reading: Randomized Trial in a Population-based Screening Program – The Oslo II Study. Radiology 2004.*

*Skaane P, Skjennald A et al. – Follow-up an final results of the Oslo I screen-film mammography and full-field digital mammography with soft-copy reading. Acta Radiol. 2005 Nov.*

# Analogico vs digitale

## *DMIST - Digital Mammography Imaging Screening Trial*

"The overall diagnostic accuracy of digital and film mammography as a means of screening for breast cancer is similar, but digital mammography is more accurate in women under the age of 50 years, women with radiographically dense breasts, and premenopausal or perimenopausal women".

*Dershaw DD - Status of mammography after the Digital Mammography Imaging Screening Trial: digital versus film.  
Breast J. 2006 Mar-Apr*

*Pisano ED, Gatsonis C, Hendrick E et al. – Diagnostic performance of digital versus film mammography for breast-cancer screening.  
N Eng J Med. 2005 Oct*

# Impiego del CAD

Gli studi in letteratura che mettono in relazione lo screening mammografico analogico vs quello digitale con l'utilizzo del CAD sono attualmente controversi.

Alcuni di essi non hanno mostrato differenze statisticamente significative né sulla diagnosi di cancro, né sui tassi di richiamo

*Gur D et al. – Changes in breast cancer detection and mammography recall rates after the introduction of a computer-aided detection system. J Natl Cancer Inst. 2004 Feb*

# Impiego del CAD

Altri studi invece rilevano, in varia misura, un aumento della sensibilità e del tasso dei richiami

*Cupples TE et al. – Impact of computer-aided detection in a regional screening mammography program. AJR Am J Roentgenol. 2005 Oct*

*Khoo LA et al – Computer-aided detection in the United Kingdom National Breast Screening Programme: prospective study. Radiology 2005 Nov.*

*Ciatto et al. – Comparison of standard reading and computer aided diagnosis (CAD) on a proficiency test of screening mammography. Radiol Med. 2003 Jul-Aug.*

## Lo screening della Regione VdA

- 1998: avvio del programma di screening mammografico
- Settembre 2000: inizio dell'attività di screening con mammografia digitale
- Maggio 2003: installazione ed avvio di utilizzo del modulo CAD

# Lo screening della Regione VdA

## Unità fissa

sita presso la sede "Beauregard" dell'Ospedale Regionale - mammografo digitale

## Unità mobile

camper equipaggiato con apparecchio mammografico analogico, variamente dislocato presso le sedi di Morgex, Chatillon e Donnas.

L'unità fissa - mammografo digitale - appare caratterizzata da un **tasso di richiami** superiore rispetto all'unità mobile

	Unità fissa	Unità mobile
2001	5.4%	4.9%
2002	5.5%	5.3%
2003 *	6.7%	4.6%
2004	8.5%	3.0%
2005 semestre I	10.2%	5.9%



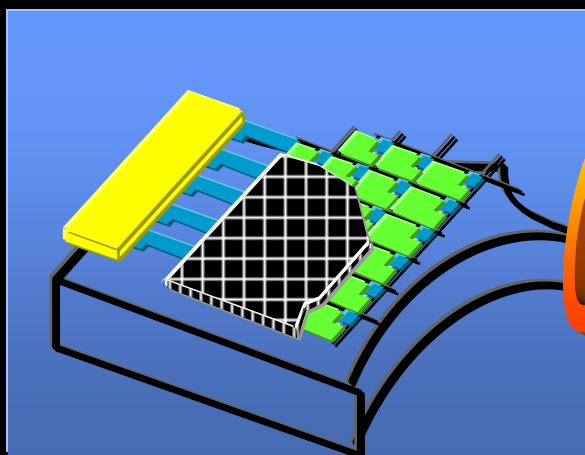
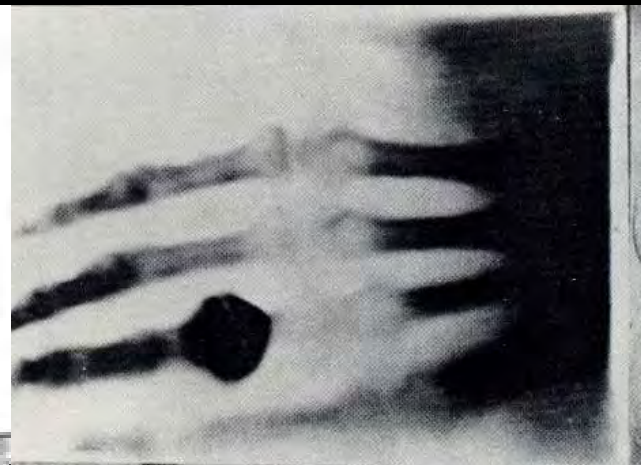
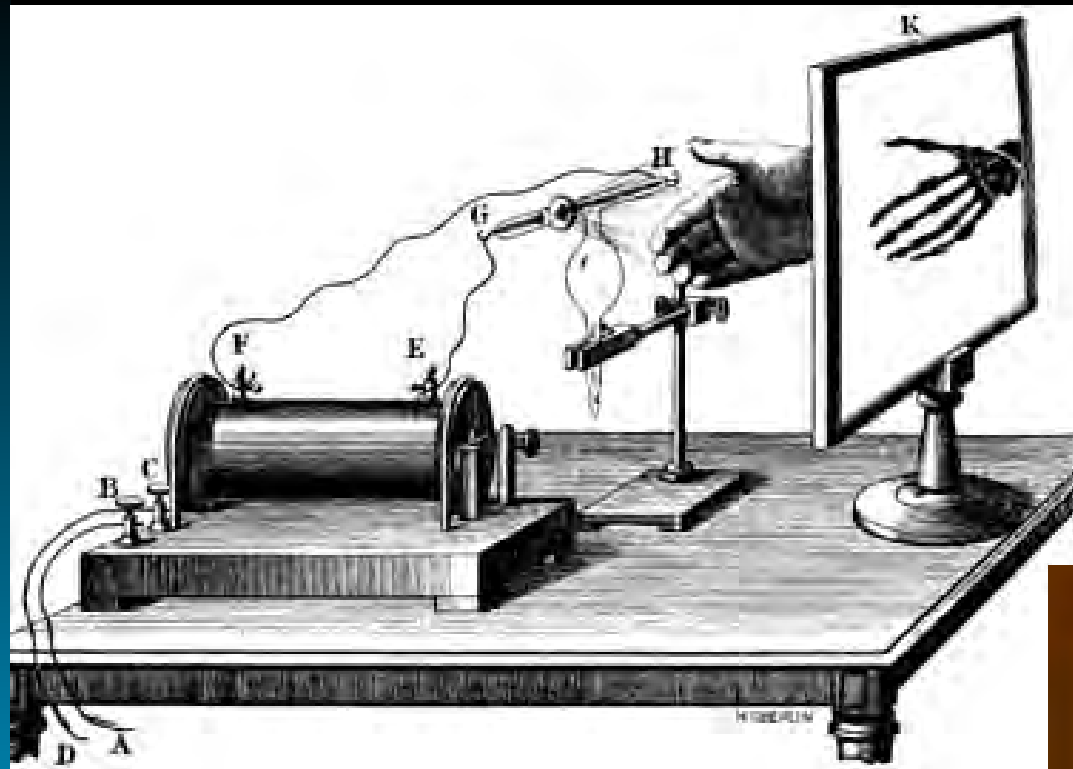
All'analisi multivariata, che ha considerato nel modello l'effetto dell'età e del passaggio di screening, gli esami nell'unità fissa hanno dato luogo a richiami con una probabilità del 40% maggiore rispetto all'unità mobile.

## Stato attuale

A fronte di un aumento dei  
**richiami** statisticamente  
significativo, i nostri numeri sono  
ancora troppo piccoli per una  
significativa valutazione della  
**detection-rate**

## ...e in futuro?

- aumento richiami  $\Rightarrow$  detection rate?
- escludere il CAD dallo screening?



GRAZIE

