

1° Centro di screening mammografico della città di Torino

Centro di formazione operatori
radiologici per lo screening

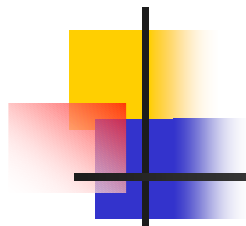
Franca Artuso



Formazione teorica specifica

Anno	Corsi	Partecipanti Piemonte	Numero di giornate
1998	2	75	6
1999	1	30	3
2000	1	43	3
2001	1	30	3
2002	1	12	1
2003	1	10	1
2004	1	27	3
2005	1	24	3
2006	2 in corso	28	2
totale	11	279	25

Formazione pratica



anno	Partecipanti Piemonte
1998	2
1999	30
2000	29
2001	14
2002	14
2003	4
2004	0
2005	11
2006	28
Totale	132



Proposte di corsi aggiornamento

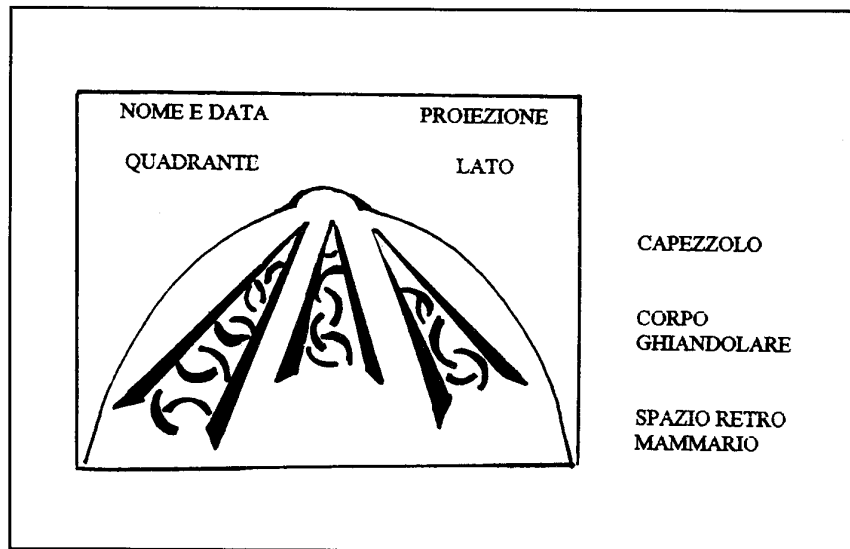
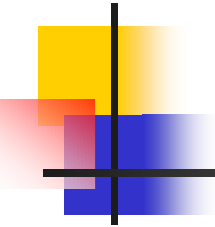
1. Corsi di tecnica radiologica teorico pratici
2. Corso di aggiornamento sulla qualità dell'immagine mammografica.
3. Nuove tecnologie.
4. Corso di aggiornamento sugli approfondimenti diagnostici.

LA QUALITA' DELL'IMMAGINE DIPENDE DAI SEGUENTI FATTORI



- L' ambiente
- L'attrezzatura a raggi X
- Le fasi di produzione dell'immagine
- **Il modo di relazionarsi del Tecnico nei confronti delle donne**
- **La formazione, l'esperienza e la motivazione del Tecnico**

PROIEZIONE CRANIO-CAUDALE



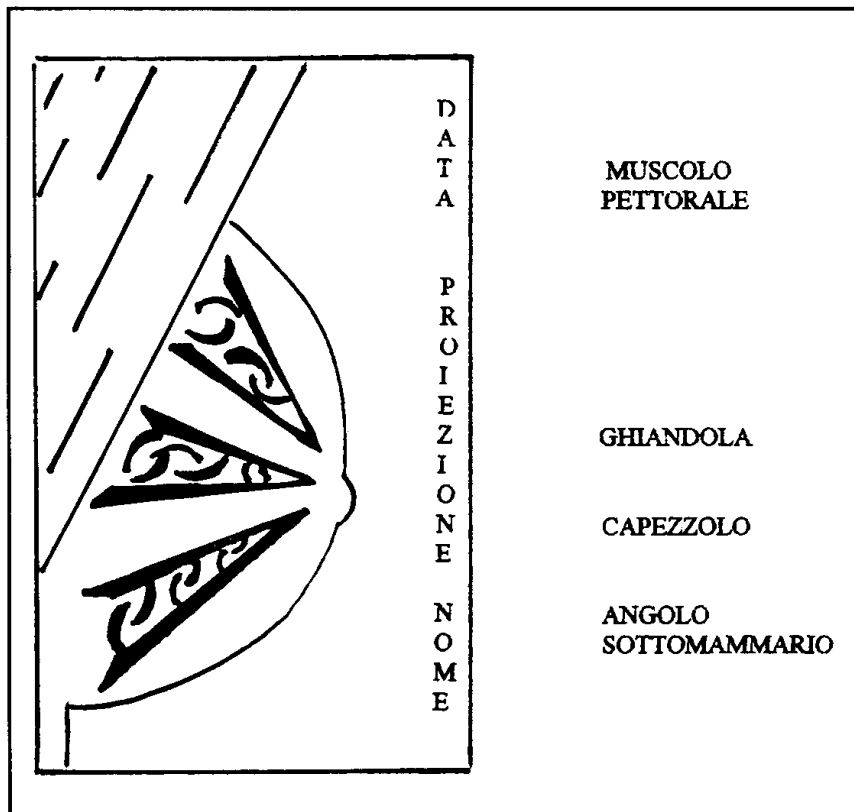
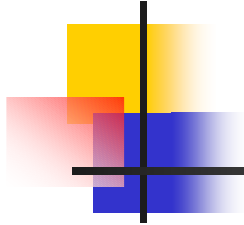
- Completa rappresentazione regione mediana del seno
- Buona visualizzazione della regione laterale del seno
- Se possibile dimostrazione ombra riferibile al muscolo pettorale
- Capezzolo ripreso di profilo



ERRORI COMUNI

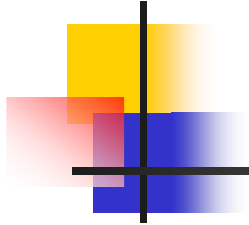
- Piano di appoggio troppo basso o troppo alto
- Compressione insufficiente
- Pieghe della cute
- Tessuto del seno non adeguatamente disteso
- capezzolo non di profilo

PROIEZIONE OBLIQUA



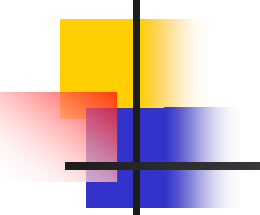
- Mammella completamente rappresentata
- Capezzolo di profilo
- Ombra del muscolo pettorale fino all'immagine del capezzolo
- Angolo sottomammario completamente rappresentato senza sovrapposizioni

ERRORI COMUNI



- Piano di appoggio troppo basso o troppo alto
- Angolazione del piano di appoggio non corretta
- Angolo sottomammario non dimostrato correttamente
- Distensione e compressione insufficiente

STANDARD DI QUALITA' IN MAMMOGRAFIA

- 
- Più del 97% degli esami devono rispettare i criteri precedentemente descritti
 - Meno del 3% degli esami potrà essere ripetuto
 - Più del 97% delle donne si dovranno sentire soddisfatte del test di screening
 - Il 100% delle donne dovrà essere informato dal tecnico sul metodo e sui tempi necessari per ricevere i risultati



Ci sono numeri sotto i quali si perde in qualità:

- Ogni tecnico dovrebbe essere coinvolto nel programma di screening per un minimo di 2 giorni alla settimana
- Ogni tecnico dovrebbe svolgere un minimo di 20 esami mammografici a settimana nell'ambito di un servizio di mammografia clinica

(Linee guida europee 2003)



ANALISI DELLA QUALITA' DELL'IMMAGINE MAMMOGRAFICA

FINALITA':

- **VALUTARE IL LIVELLO DI QUALITA' TECNICA DELL'ESAME MAMMOGRAFICO PER CIASCUN TECNICO COINVOLTO NEL PROGRAMMA**
- **PROGRAMMA FORMATIVO MIRATO AL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' TECNICA**



Analisi della qualità dell'immagine mammografica

La rilevazione è rivolta a tutti i TSRM impiegati nello screening mammografico

- Inviare 10 esami consecutivi in originale o fototipo in cui i dati della paziente devono essere oscurati (Legge sulla privacy)
- In una busta sigillata devono pervenire i dati del tecnico ed il codice di esecuzione, specificando il numero di esami che si eseguono settimanalmente o annualmente per ogni tecnico.
- Sull'esame deve apparire solo il codice del tecnico

Il tutto deve essere inviato a:

Centro di Riferimento Regionale per lo Screening Mammografico
Via San F. da Paola, 31 TORINO
C.a. Sig.ra Franca Artuso

Si assicura la massima riservatezza dei dati in quanto i risultati non saranno usati in forma nominativa

[illegible]



ANALISI DELLA QUALITA' MAMMOGRAFICA

Giudizio	Quant. N.	Percent.
P		
B		
M		
I		
P+B		
P+B+M		
N. Richiami		
N. Ripetizioni		

Percent. Raccomandate	
I	<3%
P+B	>85%
P+B+M	>97%

Legenda	
P	ESAME PERFETTO
	<i>TUTTI I RADIOGRAMMI RISPONDONO AI CRITERI DI BUONA VALUTAZIONE</i>
B	ESAME BUONO
	<i>UNA IMMAGINE E' LIEVEMENTE FUORI DAI PARAMETRI DI CORRETTEZZA</i>
M	ESAME MEDIOCRE
	<i>MA ACCETTABILE PER SCOPI DIAGNOSTICI</i>
I	IMMAGINE INADEGUATA
	<i>ESAME DA RIPETERE</i>

La buona qualità non basta:
in mammografia la qualità deve essere ottima



**IL POSIZIONAMENTO DEL
SENO E' UN'ARTE**

una immagine perfetta può significare la differenza tra la vita e la morte