

Bagnera S.*, Brachet Cota P.B.*, Milanesio L.**, Patania S.*, Lovato R.L.*, Cataldi A.*, Gatti G.*

* Dipartimento Diagnostica per Immagini e RT ASLTO4 S.C. Radiodiagnostica A - B - C - SSVD Senologia
** A. O. Città della Salute e della Scienza di Torino S. Giovanni Battista - Senologia di Screening (CRR)

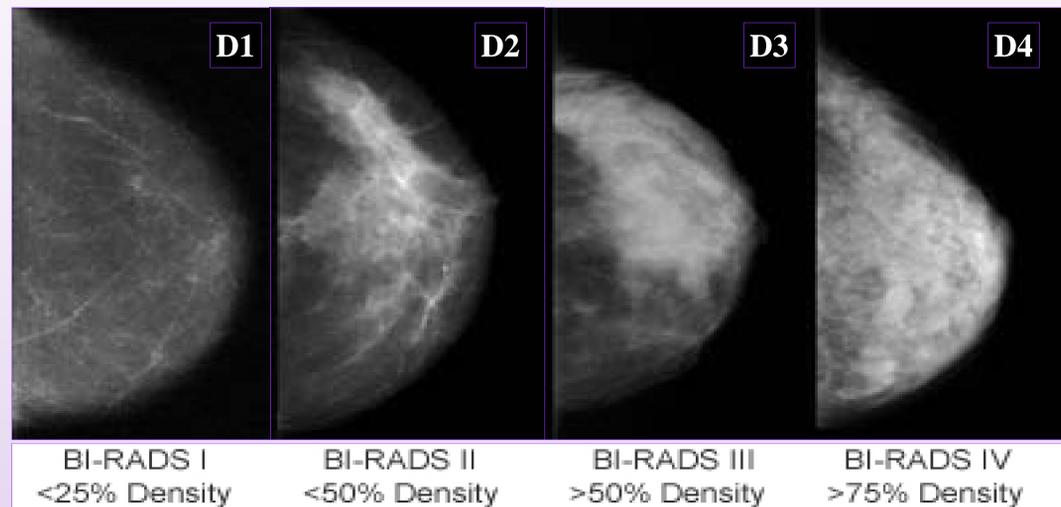
Scopo del lavoro

Verificare la concordanza inter-lettori nella definizione del grado di densità mammografica e valutare il ruolo dell'US nelle donne 45-49anni richiamate per approfondimenti di screening mammografico.

Materiali e Metodi

Utilizzando le categorie Breast Imaging Reporting and Data System (BI-RADS: D1=0-25%; D2=26-50%; D3=51-75%; D4=76-100% del volume mammario occupato da densità fibrogliandolare, **Fig.1**), quattro Radiologi (di cui 2 "esperti") hanno classificato le mammografie di screening delle 377 donne di 45-49 anni richiamate su 5497 mammografie eseguite nell'ASLTO4 (Ottobre'10-Aprile'12).

Fig.1: Categorie di Densità secondo il Breast Imaging Reporting and Data System (BI-RADS)

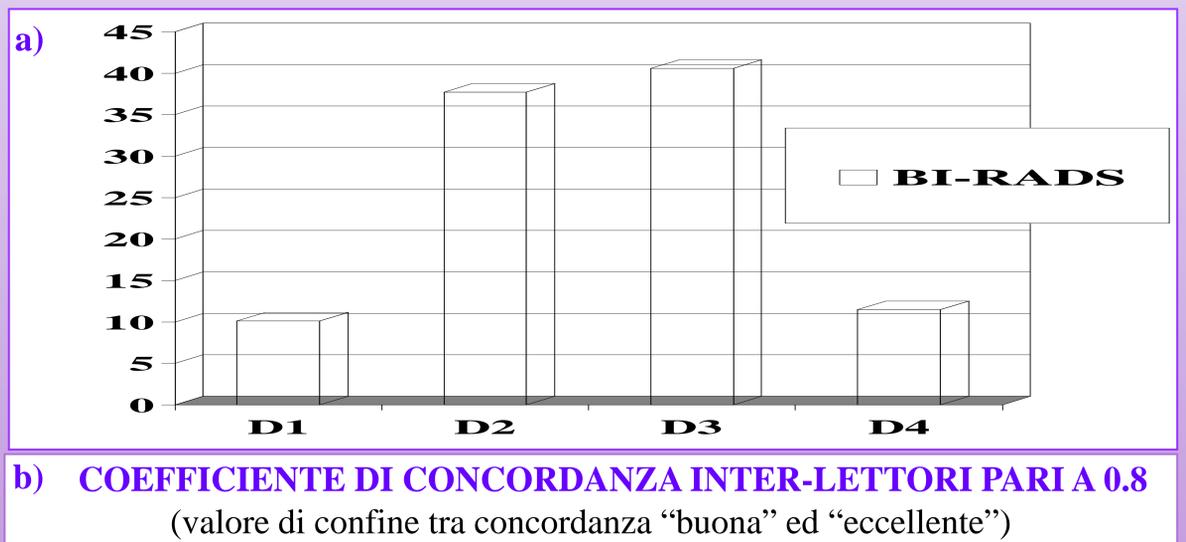


Risultati

I richiami son stati per: 35,54% addensamento; 32,09% opacità; 17% sintomo; 9,28% microcalcificazioni; 4,77% distorsione; 1,32% richiamo tecnico; con impossibilità di confronto con mammografie precedenti nel 66,57 %.

Considerando le 1508 osservazioni totali (377 esami x 4 osservatori) abbiamo ottenuto le seguenti frequenze: D1(10.1%); D2(37.7%); D3(40.6%); D4(11.5%) **Fig.2a**.

Fig.2: a) Frequenze dei valori di densità registrati nelle mammografie di screening di donne in fascia di età 45-49 anni; **b)** Coefficiente di concordanza inter-lettori

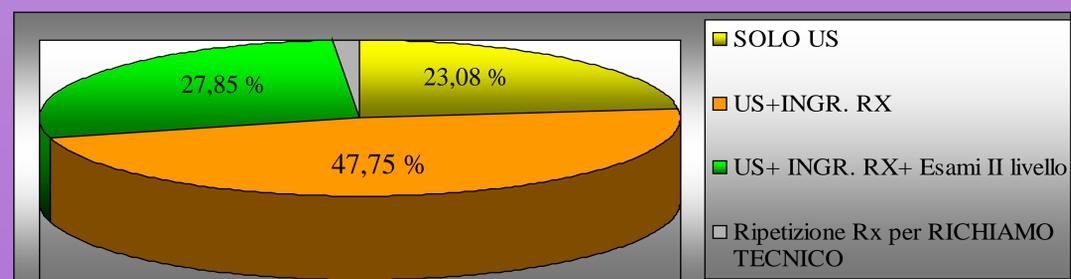


I Radiologi "esperti" si differenziano in modo significativo dagli "insperti" sulla risposta D3(p<0.00001) e D4(p<0.0001); inoltre gli "inesperti" risultano tra loro statisticamente diversi sulla risposta D4(p<0.05) mentre nessuna differenza statistica si trova tra gli "esperti".

Complessivamente, in base alla statistica kappa, il coefficiente di concordanza inter-lettori è risultato:0.8 (valore di confine tra concordanza "buona" ed "eccellente") **Fig.2b**.

L'ecografia ha risolto il dubbio diagnostico nel 70,83% dei casi (di cui nel 47,75% associata ad ingrandimenti radiografici, **Fig.3**) e nel 68,57% è stata guida delle procedure agobiottiche (tot. eseguite:105) con riscontro di: 18 atipie (9B3,9DIN1B); 35 eteroplasie (6CDIS, 18CDI, 4CLIS, 7CLI) a cui si aggiungono tumori omo-/contro-laterali individuati solo ecograficamente (8 casi /35) ed adenopatie ascellari metastatiche (12 casi /35).

Fig. 3: Ruolo dell'US nella risoluzione del dubbio diagnostico delle donne richiamate



Conclusioni

L'elevata densità mammografica è frequente nelle donne di 45-49 anni e fonte di difficoltà interpretative spesso agevolmente risolvibili con l'ecografia.