



*Società Italiana di Radiologia Medica  
Gruppo Regionale Emiliano-Romagnolo  
Il Presidente*



**ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA  
MEDICA**  
Gruppo Regionale Emilia Romagna

**Oggetto:** nota congiunta AIFM e SIRM regionali riguardante l'induzione di tumore alla tiroide in seguito ad esami mammografici.

Recentemente è stata diffusa da alcuni mass media italiani e da siti internet la notizia, proveniente da una trasmissione televisiva americana pseudo-scientifica di due anni fa, che l'esposizione della tiroide alle radiazioni ionizzanti durante l'esame mammografico sia uno dei fattori concorrenti all'aumento dell'incidenza del tumore alla tiroide nella popolazione femminile.

Tale notizia ha generato un numero considerevole di richieste dell'uso del collarino tiroideo, costituito da materiale piombifero, da parte delle donne che si sottopongono all'esame mammografico.

I Gruppi regionali Emiliano-Romagnoli dell'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) e della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) ritengono di dover ribadire quanto già affermato sull'argomento dalla comunità scientifica americana (*American College of Radiology, Breast Imaging Society e American Association of Medical Physicist*) e cioè che:

- la dose di radiazioni ionizzanti assorbita dalla tiroide durante un esame mammografico è assolutamente trascurabile e di conseguenza è altrettanto trascurabile il rischio associato di induzione di tumore tiroideo, come indicato nelle seguenti pubblicazioni scientifiche:
  - *Radiation dose to organs and tissues from mammography: Monte Carlo and phantom study.*- Radiology 2008; 246:434-443;
  - *Mammography and the risk of thyroid cancer*- AJR Am J Roentgenol. 2012 Mar; 198(3):705-7);
- l'uso indiscriminato del collarino tiroideo espone le pazienti ad un rischio ingiustificato di ripetizione dell'esame mammografico con conseguente raddoppio della dose ricevuta: infatti la sua presenza accidentale nell'immagine può oscurare importanti parti anatomiche del seno.

25 febbraio 2013

Il Coordinatore del Gruppo regionale AIFM

- Domenico Acchiappati -

Il Presidente del Gruppo regionale SIRM

- Ferdinando Cusmano -