

					⁵ G	
⁶ T	O	R	I	N	O	
		S				
		M				
		a				

**CONVEGNO
NAZIONALE
GISMa
2013**

26-27 SETTEMBRE 2013
Sermig - Arsenale della Pace

IV sessione

Dati di attività e formazione

Lauro Bucchi

Registro tumori della Romagna, IRST, Forlì

Perché riproporre la questione della formazione

La domanda di formazione

**La chiamata telefonica più comune
che la segreteria del GISMa riceve
è quella di un radiologo che chiede in quali centri
si può ricevere formazione mammografica**

Sandrine Kom

Bologna, 22 ottobre 2012

Perché riproporre la questione della formazione

Le linee guida Europee

European guidelines for quality assurance in breast
cancer screening and diagnosis *Fourth Edition*

© European Communities, 2006

Radiographical guidelines

Authors

H. Rijken
J. Caseldine
O. Laird

3.9 Training

- *... tutti i radiologi che partecipano [...] are expected to sottoporsi a un programma di training*
- *Il programma deve essere svolto da un **recognised** centro di training*

Perché riproporre la questione della formazione

Le linee guida Europee

European guidelines for quality assurance in breast
cancer screening and diagnosis *Fourth Edition*

© European Communities, 2006

Radiographical guidelines

Authors

H. Rijken
J. Caseldine
O. Laird

3.9 Training

- *... Il programma deve comprendere una parte teorica (3-7 giorni) e una clinica (2-6 settimane a seconda dell'esperienza)*
- *Ogni 2-3 anni, deve avere luogo almeno un corso **refresher** di un giorno presso un **recognised** centro di training*

Perché riproporre la questione della formazione

Le linee guida Europee

European guidelines for quality assurance in breast cancer screening and diagnosis *Fourth Edition*

© European Communities, 2006

Radiological guidelines

Authors

M. Rosselli del Turco
J. Hendriks †
N. Perry
E. Azavedo
P. Skaane

4.7 Professional requirements

Ogni radiologo di screening deve

- *aver avuto un training specifico in mammografia clinica e di screening*
- *partecipare ad un programma di ECM e a qualunque pertinente iniziativa di controllo di qualità esterno*

Perché riproporre la questione della formazione

Le linee guida Europee

European guidelines for quality assurance in breast cancer screening and diagnosis *Fourth Edition*

© European Communities, 2006

Multi-disciplinary aspects of quality assurance in the diagnosis of breast disease

Author

NM Perry
on behalf of the EUSOMA Working Party

5.2 Training and Quality Assurance

I professionisti chiave [...] devono

- *essersi sottoposti ad un training specifico*
- *partecipare ai corsi ECM*
- *partecipare alle iniziative di controllo di qualità esterno*

Perché riproporre la questione della formazione

La variabilità geografica dei dati d'attività

Osservatorio Nazionale Screening

Decimo Rapporto

Epidemiol Prev 2012; 36 (6) Suppl.1: 1-96

Tabella 8. Tasso di richiami totale grezzo e standardizzato (popolazione europea), esami successivi. Anno 2010.

- Omogeneità tra macroaree
- Forte variabilità interregionale
- Fortissima variabilità interaziendale

Region	Total crude referral rate (%)	10th-90th percentile* (%)
Valle d'Aosta	4.0	
Piemonte	3.3	1.6-4.3
Liguria	5.1	2.6-6.5
Lombardia	5.0	3.8-6.9
Trentino	2.7	
Alto Adige	4.2	
Veneto	4.1	1.6-6.8
Friuli-Venezia Giulia	4.0	
Emilia-Romagna	3.5	2.1-5.1
North	4.1	2.0-6.5
Toscana	5.8	4.1-8.9
Umbria	2.8	
Marche	9.6	2.9-18.1
Lazio	4.2	1.6-9.1
Centre	5.6	2.8-12.0
Abruzzo	8.8	
Molise	2.4	
Campania	8.8	
Puglia**	6.0	
Basilicata	2.2	
Calabria	8.6	4.1-14.0
Sicilia	2.3	
Sardegna	2.7	
South and Islands	5.2	2.3-12.4
Italy	4.6	2.1-9.9

Perché riproporre la questione della formazione

La variabilità geografica dei dati d'attività

Osservatorio Nazionale Screening

Decimo Rapporto

Epidemiol Prev 2012; 36 (6) Suppl.1: 1-96

Tabella 10. Indicatori diagnostici, esami successivi. Anno 2010.

- Omogeneità tra macroaree
- Deficit in specifiche regioni

Region	Repeat screening test	
	crude detection rate (x 1,000)	standardised detection rate (European pop.)
Valle d'Aosta	4.6	4.2
Piemonte	4.9	4.6
Liguria	3.6	2.8
Lombardia	4.2	3.8
Trentino	4.7	4.3
Alto Adige	5.5	5.0
Veneto	4.5	4.2
Friuli-Venezia Giulia	6.3	4.8
Emilia-Romagna	5.2	4.8
North	4.7	4.3
Toscana	5.1	4.7
Umbria	4.2	4.3
Marche	3.1	3.9
Lazio	3.4	3.0
Centre	4.4	4.2
Abruzzo	0.0	0.0
Molise	9.3	8.6
Campania	2.8	2.8
Puglia	na	na
Basilicata	3.9	3.6
Calabria	3.4	4.0
Sicilia	4.8	4.3
Sardegna	3.7	4.1
South and Islands	4.5	4.3
Italy	4.6	4.3

Perché riproporre la questione della formazione

La variabilità temporale dei dati d'attività

Osservatorio Nazionale
per la Prevenzione
dei Tumori Femminili
Secondo Rapporto (2002)

OSSERVATORIO NAZIONALE
SCREENING
Decimo Rapporto

Epidemiol Prev 2012; 36 (6) Suppl.1: 1-96

Regione	2001	2010	Differenza
Val d'Aosta	5.4	4.0	- 1.4
Piemonte	3.2	3.3	+ 0.1
Lombardia	7.1	5.0	- 2.1
Veneto	3.5	4.1	+ 0.6
Trentino	11.4	2.7	- 8.7
Emilia-R.	3.8	3.5	- 0.3
Toscana	4.3	5.8	+ 1.5
Umbria	7.1	2.8	- 4.3
Lazio	7.8	4.2	- 3.6
Basilicata	5.3	2.2	- 3.1
Sicilia	4.6	2.3	- 2.3

(Modificato)

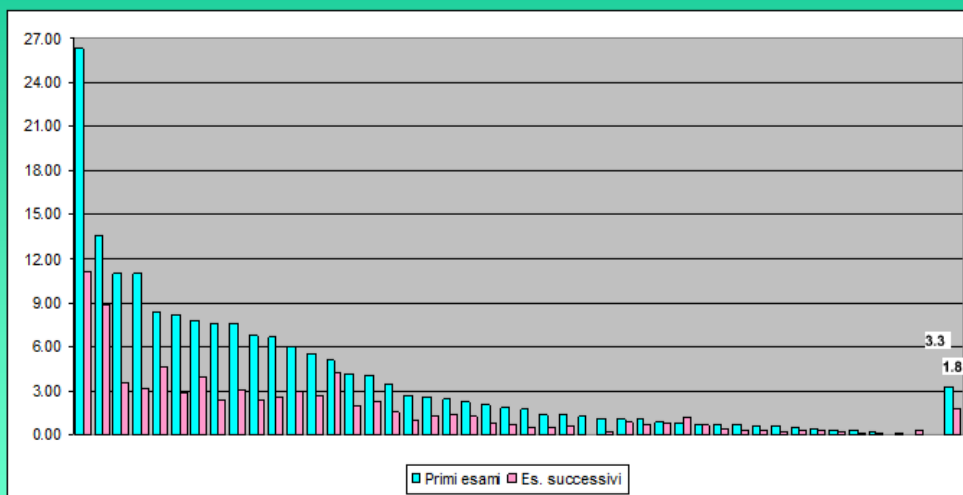
Tasso di richiamo grezzo
(%) ad esami successivi al
primo

- ✓ La formazione è superflua?
- ✓ Nelle regioni che avevano i tassi più alti, vi è stata una formazione **sul campo?**

Perché riproporre la questione della formazione

La prevalenza delle mammografie intermedie

Attività 2007-08 - Primi esami e successivi
Mx intermedie totali (% dopo I+II livello)



Perché riproporre la questione della formazione

L'inclusione delle donne di 45-49 anni

**Osservatorio Nazionale
Screening**

Decimo Rapporto

Epidemiol Prev 2012; 36 (6) Suppl.1: 1-96

Inclusione delle donne di 45-49 anni nella popolazione bersaglio

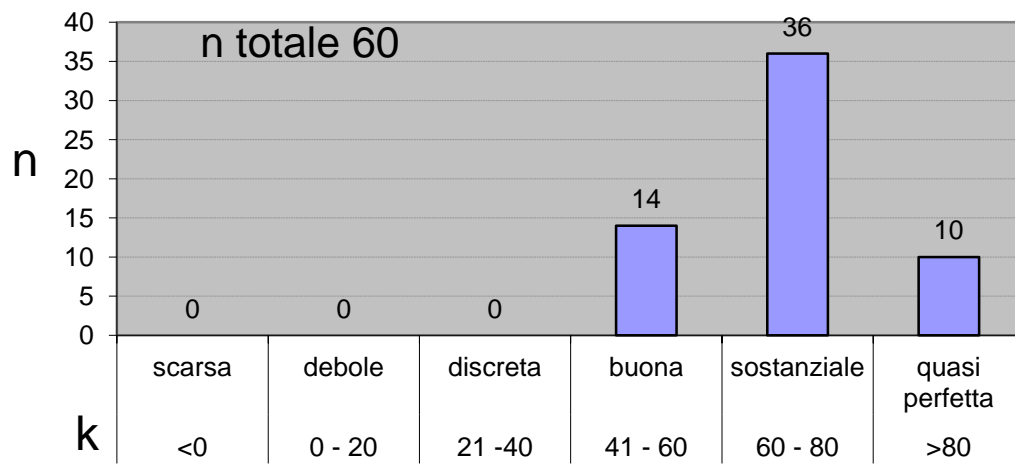
Aspetti da considerare:

- ➔ sensibilità/specificità
- ➔ saturazione dei servizi mammografici
- ➔ costo/efficacia
- ➔ gratuità della mammografia da 45 a 69 anni
- ➔ intervalli di 12-18 mesi
- ➔ etc.

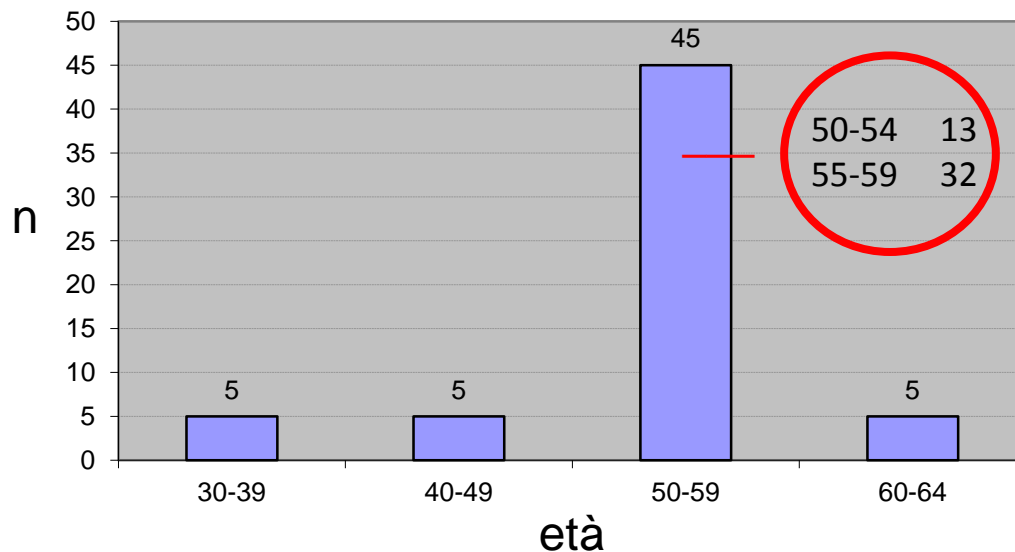
➔ indicazione al re-training?

Perché riproporre la questione della formazione

Il prossimo, probabile, ricambio dei radiologi



Regione Emilia-Romagna.
Concordanza tra i colposcopisti di screening e un comitato di esperti sul grading colposcopico all'inizio del 2011



Regione Emilia-Romagna.
Distribuzione per età dei colposcopisti di screening all'inizio del 2011

Il questionario GISMa sulla formazione

GISMa Questionario Formazione

Dati del compilatore

Cognome e nome

Qualifica

Programma di screening d'appartenenza

Ruolo nel programma di screening

E-mail

Telefono

Dati del centro di screening

Nome della struttura

Ente d'appartenenza

Indirizzo

Sezione 1. Informazioni sull'attività del centro di screening

Sezione 2. Informazioni sull'offerta formativa del centro di screening

Il questionario GISMa sulla formazione

Scopo primario

raccogliere informazioni
sull'offerta formativa in mammografia
dei centri di screening italiani
per pubblicarle senza selezioni né modifiche (se non formali)
nel sito web del GISMa,
ovvero

facilitare l'incontro tra domanda e offerta formativa

Il questionario GISMa sulla formazione

Scopi secondari (epidemiologici?)

- raccogliere informazioni sul **livello d'esperienza** (anni e mammografie/anno) dei radiologi di screening italiani
- correlare questo livello con **i dati di attività**, in particolare con **il tasso di richiamo**, a livello di programma (dalle survey GISMa)

Il questionario GISMa sulla formazione

Unità

ogni singolo centro di screening con/senza attività di secondo livello

Distribuzione

- ai singoli centri di screening
- ai responsabili regionali dello screening mammografico

Il questionario GISMa sulla formazione

Sezione 1

Sezione 1. Informazioni sull'attività del centro di screening

Legenda specifica sì/no specifica numero

1 Tipologia di attività
 Screening organizzato (I e II livello) Se sì, % di tempo
 Senologia extra-screening

2 Numero annuo di donne esaminate nel centro*
 *Numero totale (I+II livello) medio degli ultimi 3 anni

3 Strumentazione presente

Mammografo analogico	<input type="checkbox"/>	Se sì, numero	<input type="checkbox"/>
Mammografo digitale	<input type="checkbox"/>	Se sì, numero	<input type="checkbox"/>
Risonanza magnetica dedicata	<input type="checkbox"/>	Se sì, numero	<input type="checkbox"/>
Tomosintesi	<input type="checkbox"/>	Se sì, numero	<input type="checkbox"/>
Altro, specificare	<input type="checkbox"/>	Numero	<input type="checkbox"/>

4 Numero dei radiologi in servizio**
 ** Numero dei radiologi che dedicano alla senologia oltre il 50% dell'attività loro assegnata. Sono compresi i consulenti, se operano in forma continuativa da almeno da 3 anni.

5 Il livello
 Se si effettua lo screening, esiste un'attività di II livello? Se sì, numero attuale ore/settim.

6 Manovre interventistiche eseguite

Citologia	<input type="checkbox"/>	Se sì, numero attuale di prelievi/mese	<input type="checkbox"/>
Microbiopsia	<input type="checkbox"/>	Se sì, numero attuale di prelievi/mese	<input type="checkbox"/>
VAB	<input type="checkbox"/>	Se sì, numero attuale di prelievi/mese	<input type="checkbox"/>

7 Numero dei TSRM in servizio***
 *** Numero dei TSRM che dedicano alla senologia oltre il 50% dell'attività loro assegnata

8 Profilo professionale e formativo dei radiologi in servizio

	Radiologo								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Numero anni di attività lavorativa dedicata alla senologia (clinica e/o di screening)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
% dell'attività lavorativa attuale dedicata alla senologia (clinica e/o di screening, con o senza attività di II livello)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Numero medio di mammografie per anno negli ultimi 3 anni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cliniche di screening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se è impegnato nello screening, partecipa alle attività di II livello?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sede/ in cui ha ricevuto la formazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
centro screening d'appartenenza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
istituzione della sua Regione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
istituzione extra-regionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
istituzione europea/extraeuropea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Durata totale della formazione in giorni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sezione 2. Informazioni sull'offerta formativa del centro di screening

Legenda specifica sì/no specifica numero

9 Nel tuo centro, esiste un'attività formativa rivolta all'esterno?

10 Se sì, da quale anno?

11 Se sì, quanti radiologi ricevono la formazione ogni anno?

12 Se sì, quanti TSRM ricevono la formazione ogni anno?

13 Se sì, a quale ambito è indirizzata la formazione?

screening organizzato	<input type="checkbox"/>
senologia extra-screening	<input type="checkbox"/>

14 Esiste un referente per la formazione nello screening?

15 Esiste un referente specifico per la formazione dei radiologi?

16 Esiste un referente specifico per la formazione dei TSRM?

17 Quanti giorni all'anno sono dedicati alla formazione?

18 Quanti radiologi sono impegnati nell'attività formativa?

19 Quanti TSRM sono impegnati nell'attività formativa?

20 In che cosa consiste la vostra attività formativa?

Corsi teorici	<input type="checkbox"/>
Stage formativi residenziali	<input type="checkbox"/>
Entrambi	<input type="checkbox"/>
Altro, specificare	<input type="checkbox"/>

21 Informazioni sulla tipologia dei corsi teorici

	Lezioni frontali	E-learning	Altro, specificare:
Durata in giorni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Numero edizioni/anno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Numero posti disponibili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Costo in euro*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ICCA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Valutazione:			
assente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test finale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
altro, specificare:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Attestato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*Indica 0 se appropriato			

22 Informazioni sulla tipologia degli stage formativi residenziali

Durata in giorni	<input type="checkbox"/>
Numero edizioni/anno	<input type="checkbox"/>
Numero posti disponibili	<input type="checkbox"/>
Costo in euro*	<input type="checkbox"/>
ICCA	<input type="checkbox"/>
Valutazione:	
assente	<input type="checkbox"/>
test finale	<input type="checkbox"/>
altro, specificare:	<input type="checkbox"/>
Attestato	<input type="checkbox"/>
*Indica 0 se appropriato	

23 Quante mammografie sono offerte in visione nel corso dello stage?

<100	<input type="checkbox"/>
100 - 499	<input type="checkbox"/>
500 - 999	<input type="checkbox"/>
>999	<input type="checkbox"/>

24 E' prevista anche la frequenza degli ambulatori di II livello?

Sezione 2

(continua)



Il questionario GISMa sulla formazione

Domande

Sezione 1. Informazioni sull'attività del centro di screening

- **tipologia d'attività**
- **numero donne esaminate/anno**
- **strumentazione**
- **numero radiologi**
- **manovre interventistiche eseguite**
- **profilo professionale e formativo dei radiologi**

Il questionario GISMa sulla formazione

Domande

Sezione 2. Informazioni sull'offerta formativa del centro di screening

- **attività formativa?**
- **caratteristiche dei corsi**
 - ✓ tipo (corsi teorici, stage residenziali)
 - ✓ durata
 - ✓ numero posti/anno
 - ✓ costo
 - ✓ numero mammografie
 - ✓ frequenza ambulatori
 - ✓ revisione cancri d'intervallo?
 - ✓ etc.

Il questionario GISMa sulla formazione

Stato d'avanzamento

Risposte al 15.09.2013

	Nord	Centro	Sud	Totale
No. programmi di screening	21	6	8	35
No. centri di screening	30	6	8	44
No. centri che fanno formazione	6	3	1	10
No. radiologi	106	18	28	152

Sintesi

- I dati di attività mostrano aree dello screening che devono essere migliorate
- La formazione in mammografia è uno degli strumenti
- E' in corso un'iniziativa GISMa a sostegno della formazione in mammografia
- Il contributo dell'epidemiologia è correlare i livelli di formazione/esperienza con i dati di attività