

Tendenze dell'incidenza del cancro cervicale per stadio di malattia nella popolazione bersaglio del programma di screening della Regione Emilia-Romagna (1995-2014)

Silvia Mancini¹, Alessandra Ravaioli¹, Lauro Bucchi¹, Flavia Baldacchini¹, Orietta Giuliani¹, Rosa Vattiato¹, Paolo Giorgi Rossi², Cinzia Campari³, Debora Canuti⁴, Enza Di Felice⁵, Priscilla Sassoli de Bianchi⁵, Stefano Ferretti⁵, Nicoletta Bertozzi⁵, Annibale Biggeri⁶, Fabio Falcini^{1,7} e Workgroup per la valutazione dello screening cervicale in Emilia-Romagna

¹ UO di Epidemiologia e Registro Tumori della Romagna, Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) IRCCS, Meldola; ² UO di Epidemiologia, AUSL – IRCCS di Reggio-Emilia; ³ Centro screening, AUSL – IRCCS di Reggio-Emilia; ⁴ AUSL della Romagna, Rimini; ⁵ Servizio Prevenzione collettiva e Sanità pubblica, Assessorato Politiche per la Salute, Regione Emilia-Romagna; ⁶ Università di Firenze; ⁷ AUSL della Romagna, Forlì

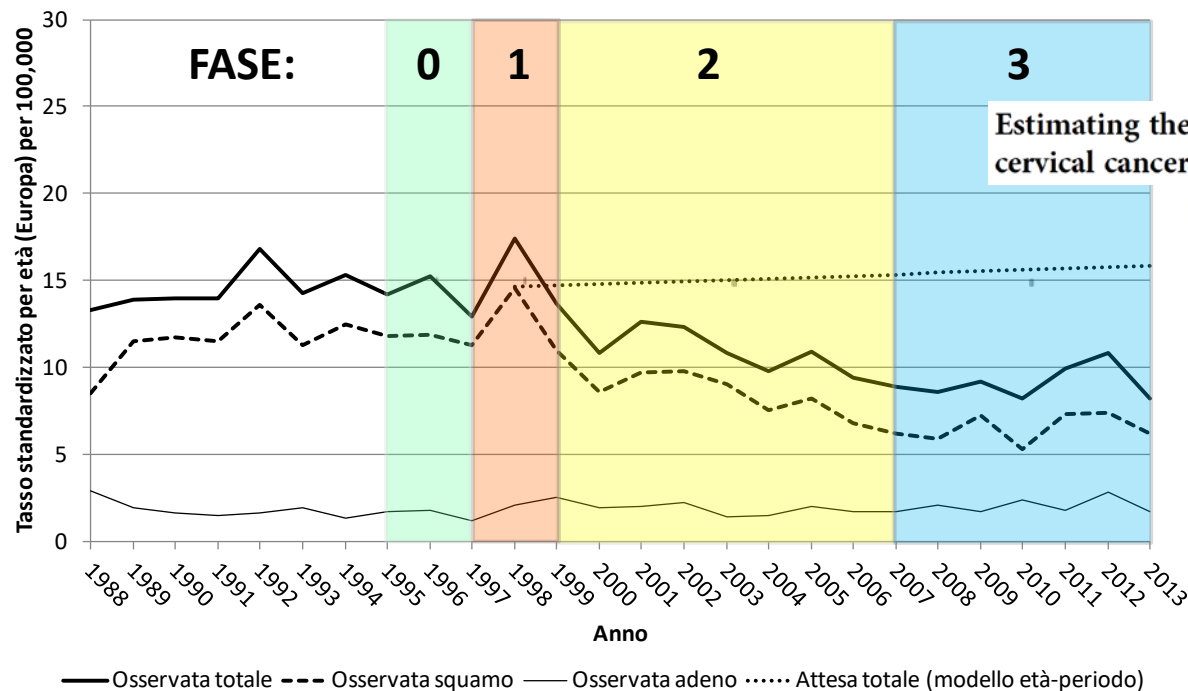
RAZIONALE E OBIETTIVI

- Stimare il **beneficio aggiuntivo** dell'HPV-screening rispetto al Pap-screening.
- Studio **intention-to-screen** sulle variazioni dell'incidenza dei tumori cervicali per **stadio di malattia** in seguito all'introduzione di un programma di screening citologico organizzato
- Donne di 25-64 anni (1,219,000 il primo gennaio del 2018) residenti nella **Regione Emilia-Romagna**
- Periodo in studio: **1995-2014**
- **2015**: conversione all'HPV-screening

METODI 1/2

- **1995-1996:** fase 0, pre-screening
- **1997-1998:** fase 1, implementazione
- **1999-2006:** fase 2, transizione
- **2007-2014:** fase 3, stazionaria

Figura 1. Tassi di incidenza di cancro cervicale per 100,000 donne di età 25-64 anni nel periodo 1988-2013



Estimating the impact of an organised screening programme on cervical cancer incidence: A 26-year study from northern Italy

Bucchi *et al.*

Int. J. Cancer: **144**, 1017-1026 (2019) © 2018 UICC

DOI: 10.1002/ijc.31806

Classificazione **stadio di malattia**:

- *Pre-invasivo*: CIN3 e adenocarcinoma in situ
- *Precoce* (pT1a, pT1a1, pT1a2)
- *Avanzato* (pT1b o maggiore e yT)
- *Ignoto* (pT1 non altrimenti specificato, pTx, e informazione mancante)

Risultati specifici per **squamosi e ghiandolari**

Calcolo dell'**Incidence Rate Ratio (IRR)**: fasi 1, 2, 3 versus fase 0

RISULTATI 1/2

Figura 2. Tassi di incidenza di cancro cervicale squamoso (A) e ghiandolare (B) per 100,000 donne di età 25-64 anni nel periodo 1995-2014

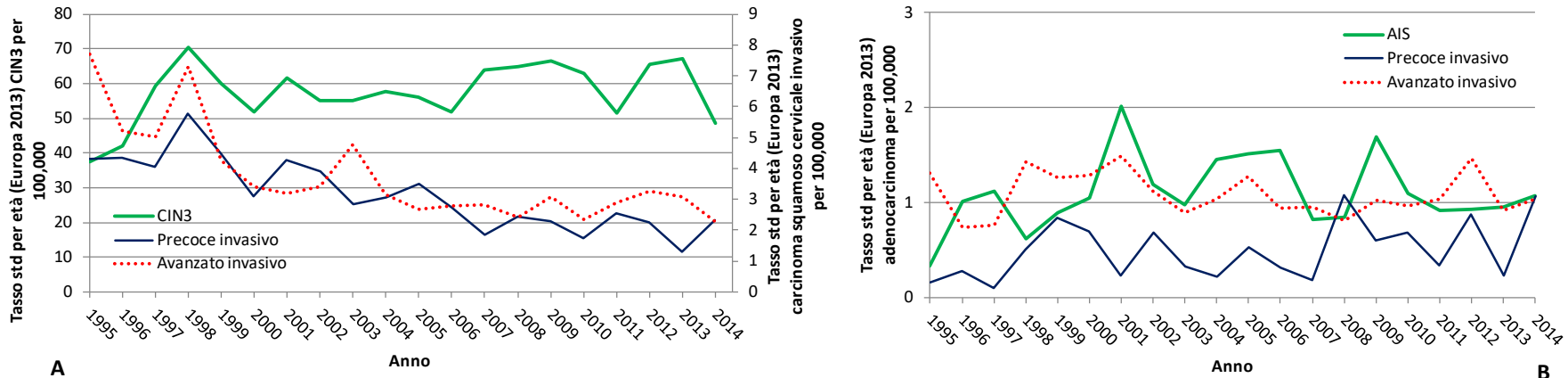


Tabella 1. Rapporti tra i tassi medi annui di incidenza di tumore cervicale per 100,000 donne di età 25-64 anni nel 1997-1998, 1999-2006 e 2007-2014 e il tasso di incidenza negli anni pre-screening (1995-1996), per istotipo e stadio. Emilia-Romagna, 1995-2014

Istologia e stadio	1997-1998			1999-2006			2007-2014		
	O	A	IRR (95% IC)	O	A	IRR (95% IC)	O	A	IRR (95% IC)
Squamosi									
CIN3	1058	658	1.61 (1.45-1.79)	4090	2895	1.41 (1.29-1.55)	4325	2824	1.55 (1.41-1.70)
Precoce invasivo	78	68	1.14 (0.80-1.62)	243	300	0.80 (0.60-1.08)	152	309	0.49 (0.36-0.67)
Avanzato invasivo	96	98	0.97 (0.72-1.31)	233	426	0.54 (0.42-0.70)	195	444	0.44 (0.33-0.57)
Ignoto invasivo	35	46	0.76 (0.48-1.21)	140	201	0.70 (0.49-1.01)	141	204	0.69 (0.48-0.99)
Ghiandolari									
AIS	14	12	1.20 (0.52-2.78)	96	50	1.87 (0.94-3.70)	74	51	1.44 (0.72-2.88)
Precoce invasivo	5	4	1.29 (0.31-5.38)	34	17	1.97 (0.60-6.41)	46	16	2.65 (0.82-8.53)
Avanzato invasivo	17	15	1.10 (0.53-2.31)	80	66	1.18 (0.65-2.17)	72	69	1.03 (0.56-1.91)
Ignoto invasivo	4	14	0.28 (0.09-0.89)	22	62	0.35 (0.17-0.73)	29	64	0.46 (0.23-0.92)

Tabella 2. Incidence rate ratio di stadio avanzato rispetto a precoce, per fase temporale, e rapporto di incidence rate ratios per confrontare 1997-1998, 1999-2006, e 2007-2014 con gli anni pre-screening (1995-1996). Emilia-Romagna, 1995-2014

Istologia e anni	Osservati	Attesi	Incidence rate ratio (95% IC)	Rapporto di incidence rate ratios (95% IC)
Carcinomi squamosi				
1995-1996	77	53	1.45 (1.02-2.06)	1.00 (riferimento)
1997-1998	96	78	1.23 (0.91-1.66)	0.85 (0.53-1.34)
1999-2006	233	243	0.96 (0.80-1.15)	0.66 (0.45-0.98)
2007-2014	195	152	1.28 (1.04-1.59)	0.88 (0.59-1.33)
Adenocarcinomi				
1995-1996	12	3	4.00 (1.13-14.17)	1.00 (riferimento)
1997-1998	17	5	3.40 (1.25-9.22)	0.85 (0.17-4.26)
1999-2006	80	34	2.35 (1.58-3.51)	0.59 (0.16-2.22)
2007-2014	72	46	1.57 (1.08-2.27)	0.39 (0.10-1.46)

CONCLUSIONI

Dopo la stabilizzazione del tasso totale, le variazioni dell'incidenza per stadio di malattia comprendevano un **aumento del 55% per la CIN3**, una **diminuzione del 50-55% per i carcinomi squamosi precoci ed avanzati**, e nessun cambiamento significativo per i tumori ghiandolari.

I dati serviranno a quantificare l'impatto incrementale della conversione allo screening basato sul test HPV.

Un ringraziamento ai centri screening e ai Registri Tumori della regione Emilia-Romagna