


Azienda USL Reggio Emilia
Assessorato politiche per la salute
Regione Emilia-Romagna

La sorveglianza epidemiologica
dello screening dei tumori
del collo dell'utero
nella Regione
Emilia-Romagna



**Aggiornamento epidemiologico
dei tumori del collo dell'utero
in Emilia-Romagna.
I nuovi dati a disposizione**

Stefano Ferretti
Registro Tumori
della provincia di Ferrara
Bologna, 23 febbraio 2006



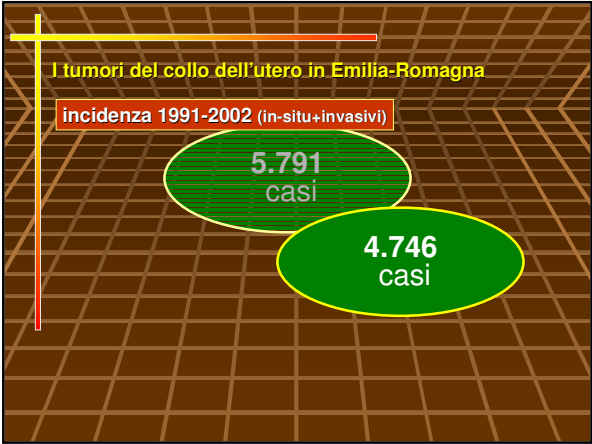
**Popolazione 2005
4.151.351**

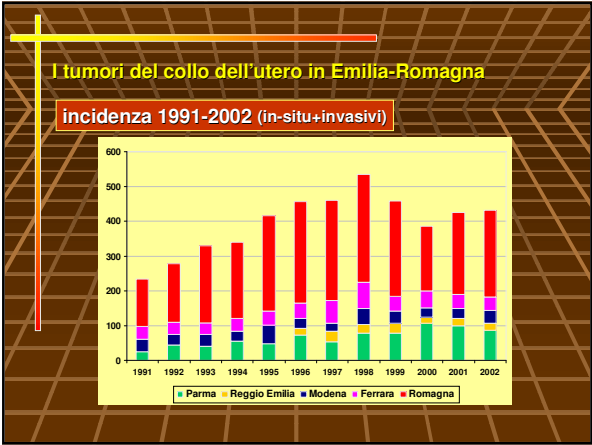
**Popolazione osservata RT generali
2.933.351 (70,7%)**

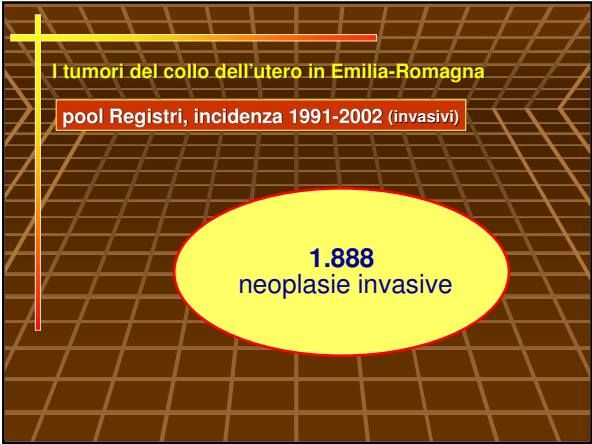
I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna



**incidenza
mortalità**







I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

pool Registri, incidenza 1991-2002 (invasivi)

1.700 tumori unici
 97 primi tumori tra due o più
 87 secondi tumori tra due o più
 3 terzi tumori tra due o più
 1 quarto tumore tra due o più

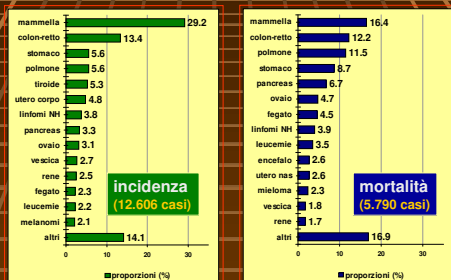
I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

pool Registri - incidenza 2002

in situ*			invasivi		
n.a.s.	1	0,4%	n.a.s.	1	0,6%
squamoso	268	98,1%	squamoso	101	63,9%
adenocarcinoma	4	1,5%	sq. cherat.	7	4,4%
TOTALE	273		sq. non cher.	8	5,1%
			sq. dubbia inv.	18	11,5%
			basaloide	1	0,6%
			adenocarcinoma	21	13,3%
			tum. mulleriano	1	0,6%
			TOTALE	158	
esocerv./n.a.s.	203	74,4%	esocerv./n.a.s.	126	79,7%
endocervice	70	25,6%	endocervice	32	20,3%

* PR, FE, Romagna

I tumori in Emilia-Romagna anno 2002



Utero collo: 17° posto

Utero collo: 24° posto

I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

Emilia Romagna, anno 2002 (invasivi)

casi stimati	224
tasso grezzo (x 100.000)	10,8
rischio cumulativo -74 aa. (x 1.000)	6,6

qualità diagnosi (2.573 casi)	
conferma microscopica	98,0%
clinica	1,7%
sconosciuta	0,3%

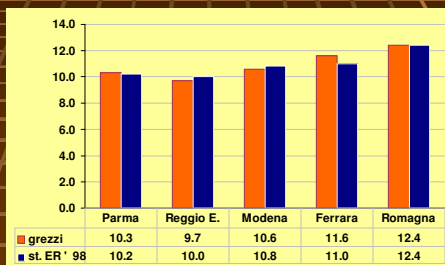
I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

Emilia Romagna, anno 2002 (invasivi)

decessi	26
tasso grezzo (x 100.000)	1,3
rischio cumulativo -74 aa. (x 1.000)	0,4
rapporto mortalità/incidenza	11,6%

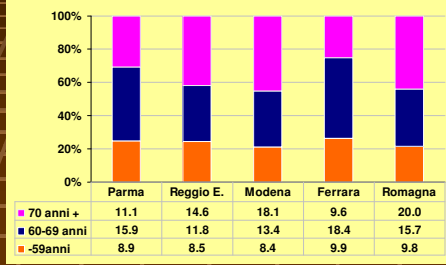
I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

1998 - 2002 (invasivi)



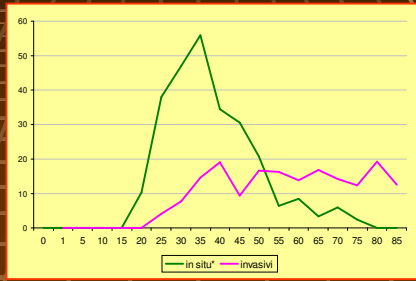
I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

1998 - 2002 (invasivi, tx st. ER 1998)



I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

pool Registri, tassi età specifici - anno 2002



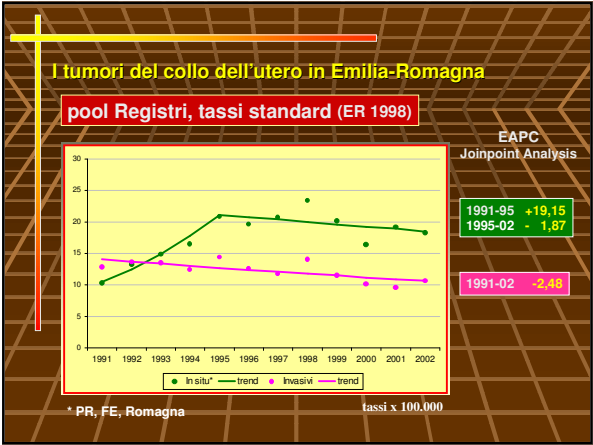
I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

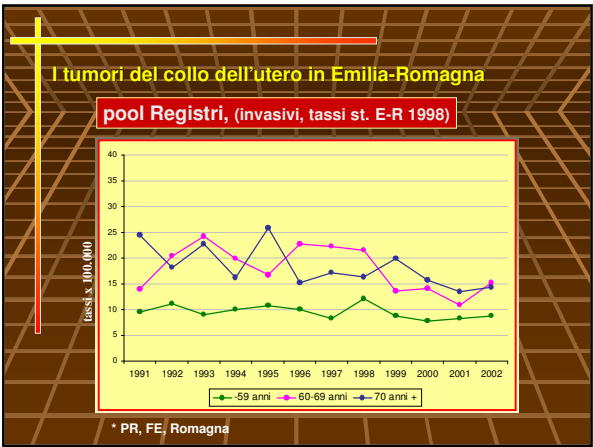
pool Registri, tassi età specifici - anno 2002



I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

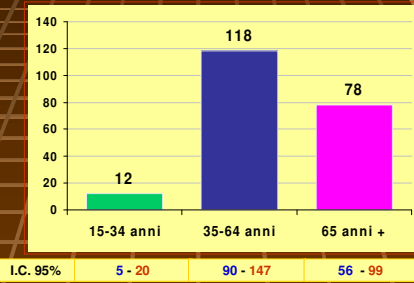
tendenze temporali





I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

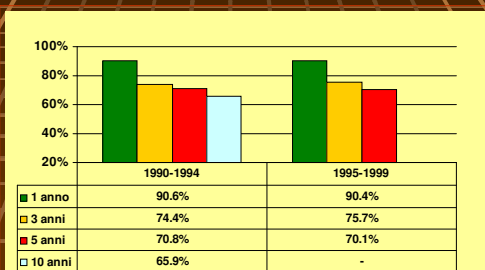
Stima incidenza 2006, invasivi (Hakulinen, 1994-2000)



sopravvivenza

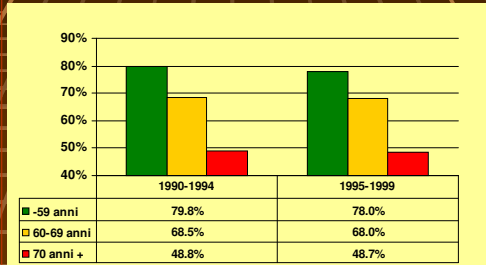
I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

sopravvivenza relativa



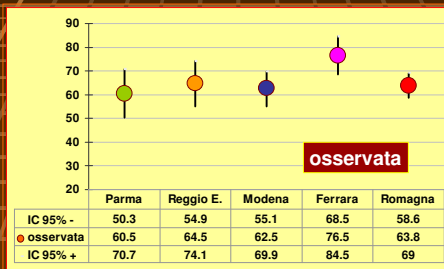
I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

sopravvivenza relativa a 5 anni



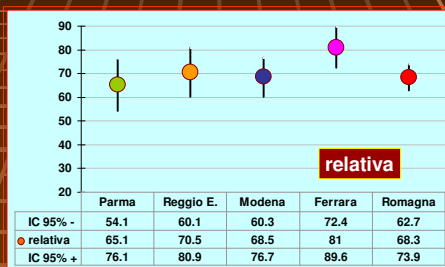
I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

Sopravvivenza a 5 anni (coorte 1995-1999)



I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

Sopravvivenza a 5 anni (coorte 1995-1999)



I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

prevalenza

I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

Prevalenza all'1.1.2003 (invasivi)

Incidenza	Proporzione (x 100.000)	E.S.	Casi	I.C.95%
<= 1 anno	9,3	0,8	195	164 - 230
<= 5 anni	39,6	1,6	832	766 - 902
<=10 anni	71,8	2,2	1.507	1.418 - 1.600

I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

Prevalenza all'1.1.2003 (invasivi)

<= 1 anno		Casi	I.C.95%
età			
<=49 anni	80	61 - 104	
50-69 anni	72	53 - 95	
>=70 anni	44	29 - 62	

<= 5 anni		Casi	I.C.95%
età			
<=49 anni	325	285 - 370	
50-69 anni	334	293 - 380	
>=70 anni	175	146 - 210	

<= 10 anni		Casi	I.C.95%
età			
<=49 anni	497	447 - 552	
50-69 anni	657	599 - 721	
>=70 anni	361	318 - 409	

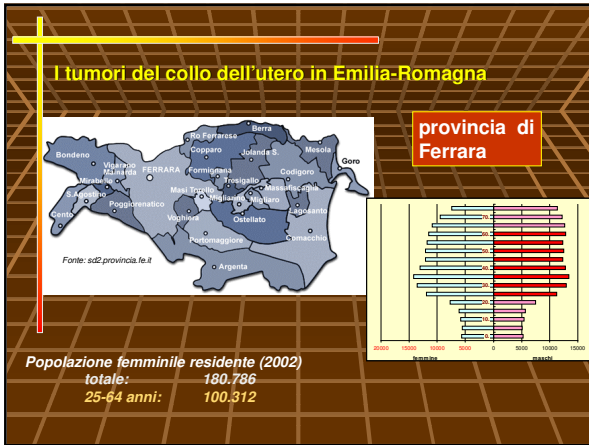
I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

L'impatto del programma di screening sulle lesioni premaligne e invasive.

I dati di Ferrara



I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna



I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

SEVENTEEN YEARS OF MASS SCREENING FOR CERVICAL CANCER IN THE PROVINCE OF FERRARA: RESULTS

For many years, Cervix neoplasms have been the most frequent cause of death among women in the province of Ferrara. In 1996, the incidence of cervical cancer was 23 cases per 100,000 women per year. In 1997, the incidence was 22 cases per 100,000 women per year. In 1998, the incidence was 21 cases per 100,000 women per year. In 1999, the incidence was 20 cases per 100,000 women per year. In 2000, the incidence was 19 cases per 100,000 women per year. In 2001, the incidence was 18 cases per 100,000 women per year. In 2002, the incidence was 17 cases per 100,000 women per year. In 2003, the incidence was 16 cases per 100,000 women per year. In 2004, the incidence was 15 cases per 100,000 women per year. In 2005, the incidence was 14 cases per 100,000 women per year. In 2006, the incidence was 13 cases per 100,000 women per year. In 2007, the incidence was 12 cases per 100,000 women per year. In 2008, the incidence was 11 cases per 100,000 women per year. In 2009, the incidence was 10 cases per 100,000 women per year. In 2010, the incidence was 9 cases per 100,000 women per year. In 2011, the incidence was 8 cases per 100,000 women per year. In 2012, the incidence was 7 cases per 100,000 women per year. In 2013, the incidence was 6 cases per 100,000 women per year. In 2014, the incidence was 5 cases per 100,000 women per year. In 2015, the incidence was 4 cases per 100,000 women per year. In 2016, the incidence was 3 cases per 100,000 women per year. In 2017, the incidence was 2 cases per 100,000 women per year. In 2018, the incidence was 1 case per 100,000 women per year. In 2019, the incidence was 1 case per 100,000 women per year. In 2020, the incidence was 1 case per 100,000 women per year.

Il programma di screening cervico-vaginale a Ferrara

Inizio: settembre 1996

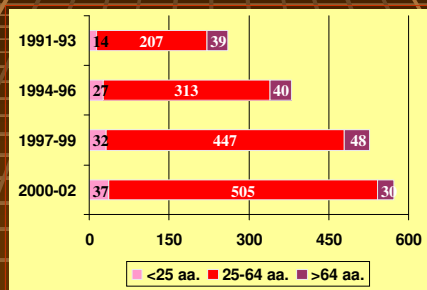


I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

casistica 1991-2002

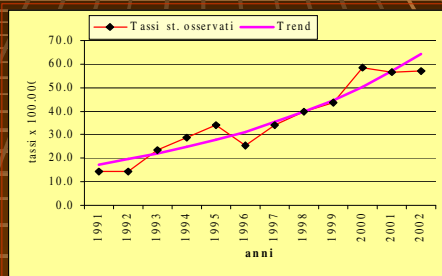
		(%)
Casi totali	1.739	
CIN II	766	44,0
CIN III - IS	676	38,9
Carcinomi squamosi invasivi	244	14,0
Displasie ghiandolari/in situ	31	1,8
Adenocarcinomi invasivi	22	1,3

I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna



I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

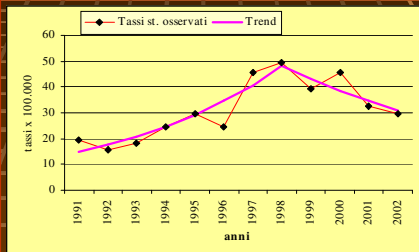
andamenti temporali - CIN II



EAPC +12,7% / anno

I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

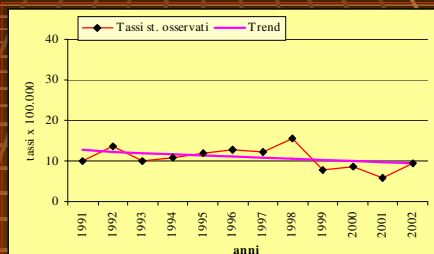
andamenti temporali - CIN III-IS



EAPC
1991-1998: +18,1% / anno
1998-2002: -10,5% / anno

I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

andamenti temporali - les. invasive

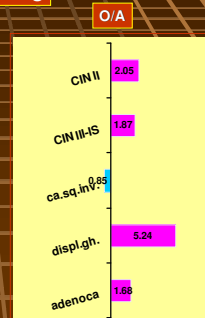


EAPC: -2,6% / anno

I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

variazioni associate allo screening

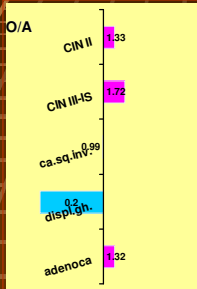
	Pre	Scra
Età tutte		
CIN II	23,5	48,2
CIN III - IS	22,0	40,6
Ca. sq. invasivi	11,5	9,9
Displ. Gh. / in situ	0,4	2,4
Adenoca. inv.	0,7	1,2
25-64 anni		
CIN II	50,1	103,3
CIN III - IS	50,3	91,0
Ca. sq. invasivi	17,0	17,0
Displ. Gh. / in situ	0,7	5,7
Adenoca. inv.	1,3	2,9



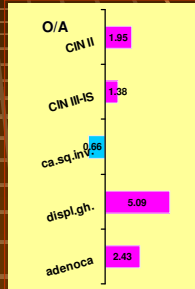
Valori standardizzati 100.000 (mod. st. Emilia-Romagna 1998)

I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

I round 1997-99

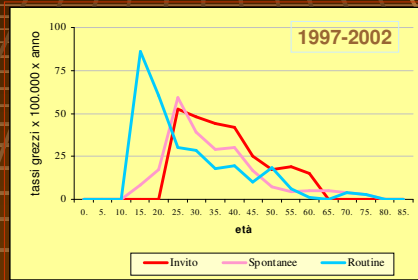


II round 2000-02



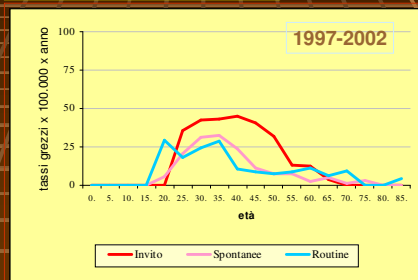
I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

tassi età-specifici - CIN II



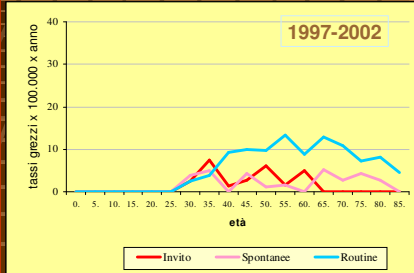
I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

tassi età-specifici - CIN III-IS



I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

tassi età-specifici - ca. squamosi invasivi



I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

Tumori invasivi 1997-2002 (25-64 anni)

Screen-detected I round	31	34,8
Screen detected II round	6	6,7
Casi con precedente esame neg.	6	6,7
Early recall	2	2,3
Casi precedenti al I invito	11	12,4
Casi esclusi da protocollo	2	2,3
Casi in pazienti non rispondenti	31	34,8
TOTALE	89	100,0

I tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna

Discussione

- ♣ *standardizzazione criteri di registrazione*
- ♣ *incidenza lesioni premaligne*
- ♣ *incidenza fuori dallo screening*
- ♣ *monitoraggio forme invasive*

