

10 anni
di screening dei tumori
del colon-retto
nella Regione Emilia-Romagna

Seminario di studio

Bologna, 9 aprile 2015

Sala Conferenze A, Terza Torre,
Regione Emilia-Romagna
Viale della Fiera, 8 – Bologna

Il Registro tumori di patologia della Regione Emilia-Romagna: cosa è cambiato nella patologia tumorale colorettale?

Fabio Falcini, Orietta Giuliani, Silvia Mancini,
Alessandra Ravaioli, Rosa Vattiato

Registro Tumori della Romagna
IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la
Cura dei Tumori (IRST-IRCSS)

ISTITUT●
SCIENTIFIC●
ROMAGNOL●
PER LO STUDI● E LA CURA
DEI TUMORI●



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

Numero di casi di cancro coloretta per AUSL per il periodo 2003-2011

Popolazione residente in
Regione Emilia-Romagna
al 01/01/2012

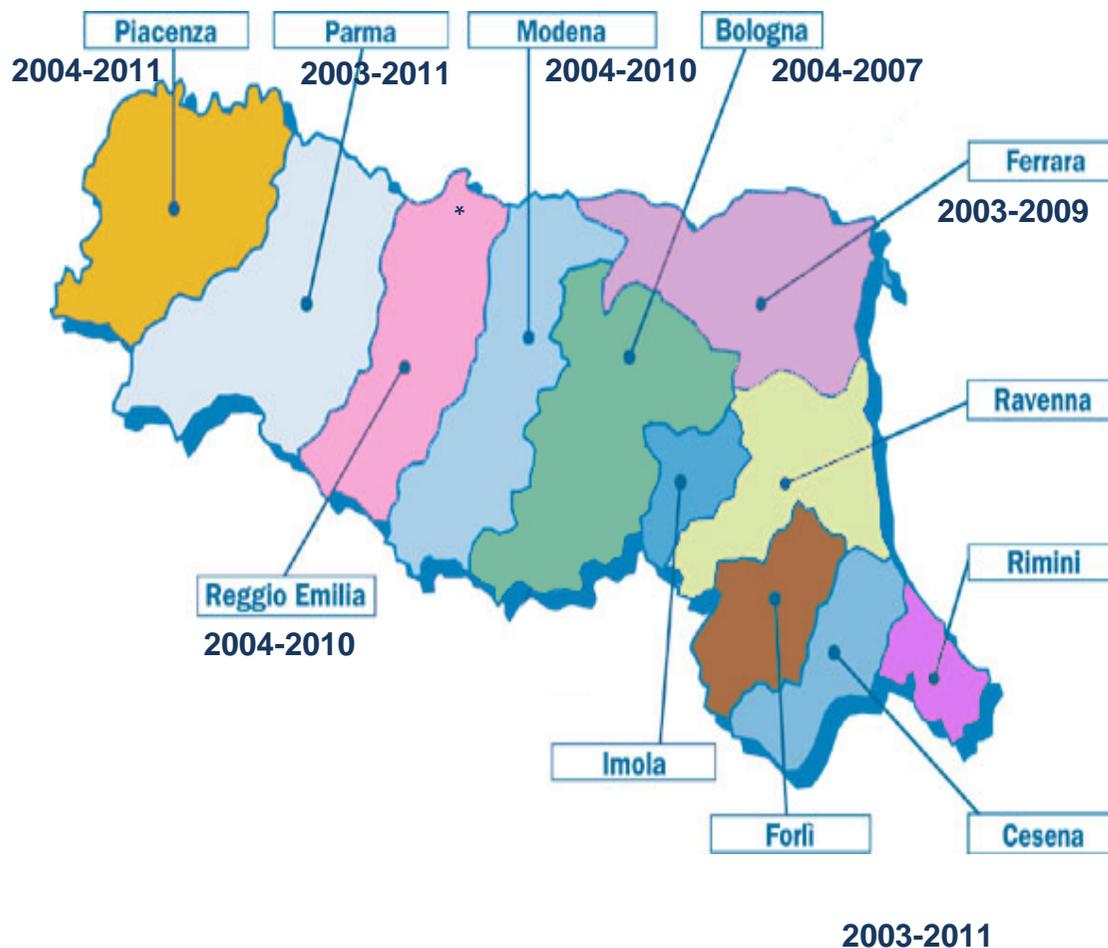


4.459.246

Centro	Totale casi	% di casi per centro	Numero medio annuo di casi
Piacenza	2,042	6.6	255
Parma	3,551	11.5	395
Reggio E.	2,735	8.9	391
Modena	4,524	14.7	646
Bologna	3,499	11.3	875
Imola	1,113	3.6	124
Ferrara	3,375	10.9	482
Ravenna	3,837	12.4	426
Forlì	1,765	5.7	196
Cesena	1,749	5.7	194
Rimini	2,681	8.7	298
Totale RER	30,871	100.0	4282

Sono compresi nel totale:

- 78 Linfomi
- 1361 carcinomi in situ
- 153 multipli non IARC



Numero di casi invasivi suddivisi per Azienda USL e anno di incidenza 2003-2011 (esclusi i linfomi e i multipli non IARC)

Azienda USL	Anno di incidenza									Totale
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
AUSL										
Piacenza	0	241	260	318	299	251	234	209	196	2,008
Parma	357	409	377	434	409	407	401	364	357	3,515
Reggio E. ***	0	412	402	475	370	376	323	333	0	2,691
Modena ***	0	573	600	692	656	617	605	533	0	4,276
Bologna *	0	788	800	955	827	0	0	0	0	3,370
Imola	117	121	119	131	130	108	129	107	94	1,056
Ferrara **	401	435	469	533	461	470	399	0	0	3,168
Ravenna	354	382	427	468	384	359	373	350	327	3,424
Forlì	155	183	185	189	189	166	159	181	158	1,565
Cesena	170	178	182	207	201	204	187	156	174	1,659
Rimini	251	283	331	316	260	272	273	281	280	2,547
Totale RER	1,805	4,005	4,152	4,718	4,186	3,230	3,083	2,514	1,586	29,279

..... sono stati rilevati anche 1361 casi di carcinoma in situ

*Bologna 2004-2007

*** Reggio Emilia, Modena 2004-2010

**Ferrara 2003-2009

Livello della diagnosi

LIVELLO DELLA DIAGNOSI	% casi
Solo certificato di morte (DCO)	0.4
Solo clinica	0.4
Indagini strumentali	3.1
Chirurgia diagnostica/autopsia	0.5
Citologia o ematologia	0.1
Cito/istologia delle metastasi	0.9
Istologia del tumore primitivo	94.6
Autopsia con istologia	0.1
Totale	0.0

Casi invasivi

Distribuzione % dei casi con istologia del tumore primitivo per età

livello	<=49anni	50-69anni	70-74anni	75-79anni	80-84anni	85+anni	Totale
Istologia del tumore primitivo	98.7	98.5	96.9	96.4	91.7	79.3	94.6

Inclusi i linfomi

Standard IARC

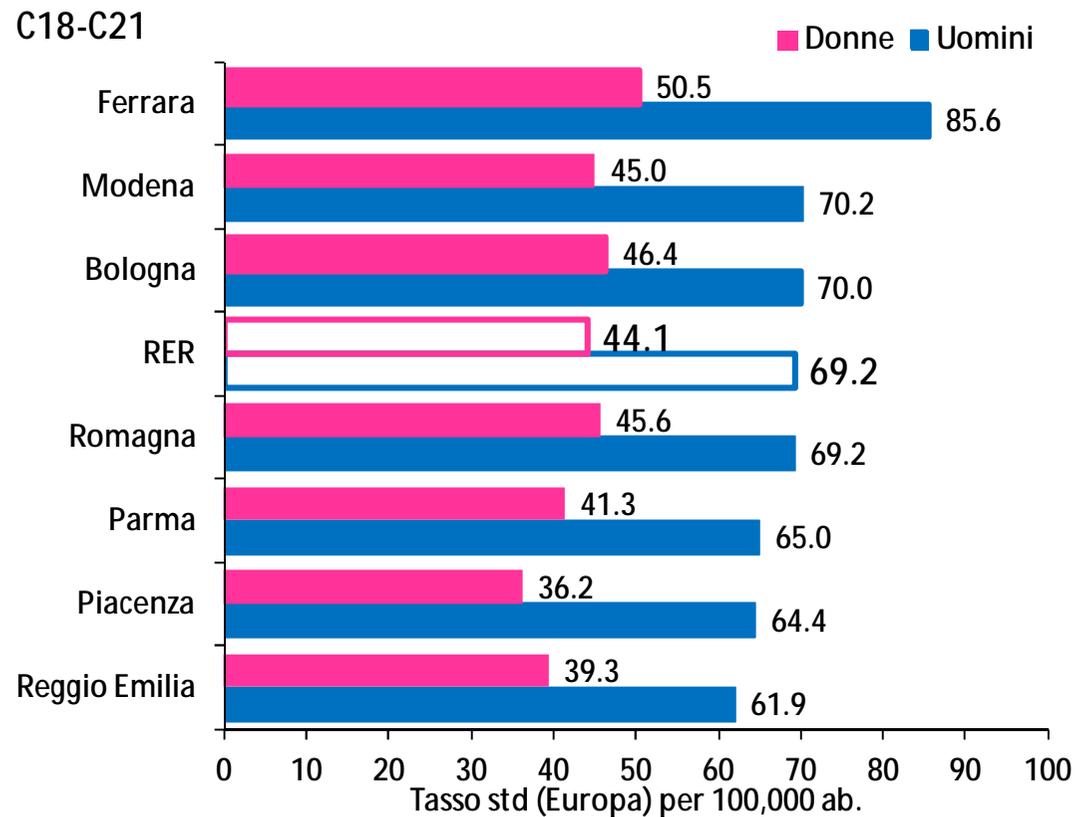
Certificato di morte • 5%

Conferma cito-istologica • 80%

Incidenza

INCIDENZA SPECIFICA PER REGISTRO

- Tumore del colon-retto (C18-C21), tasso standardizzato per età, RER (Regione Emilia-Romagna) 2003-2011



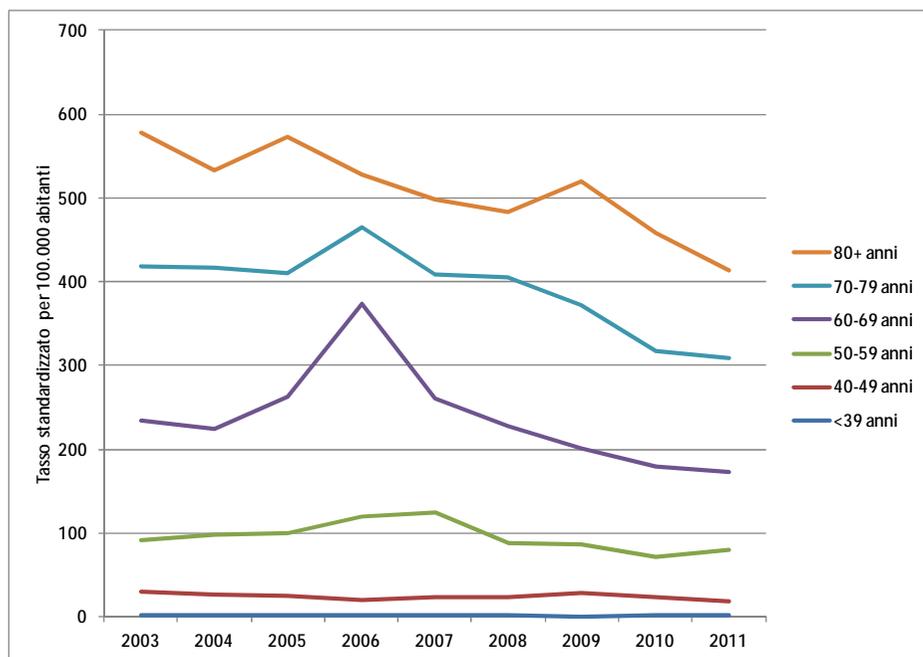
Maschi:16187
Femmine:13092

Incidenza

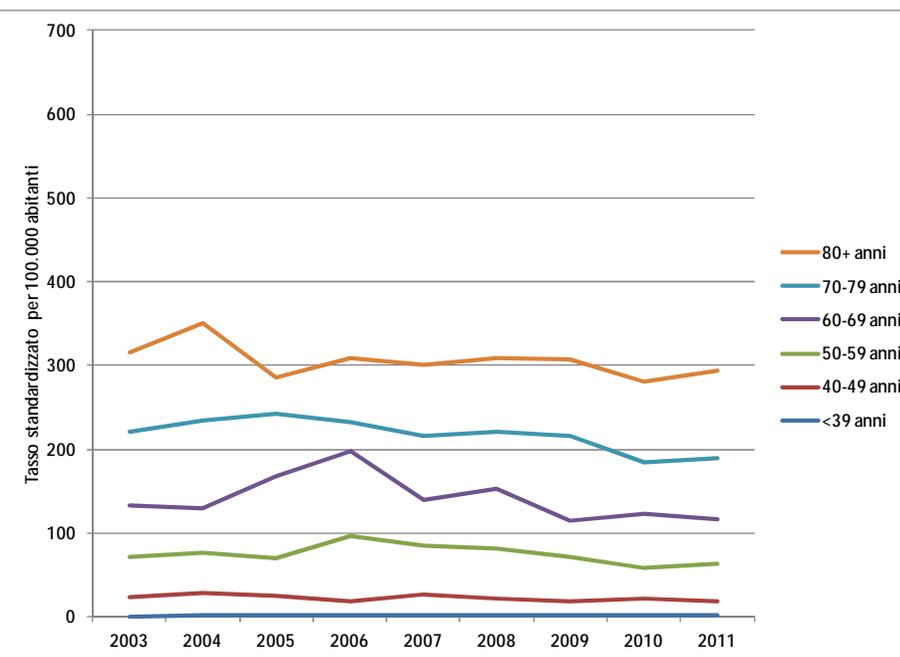
TREND TEMPORALI D'INCIDENZA PER ANNO E CLASSE DI ETA'

- Tumore del COLON RETTO (C18-C21), RER 2003-2011

MASCHI



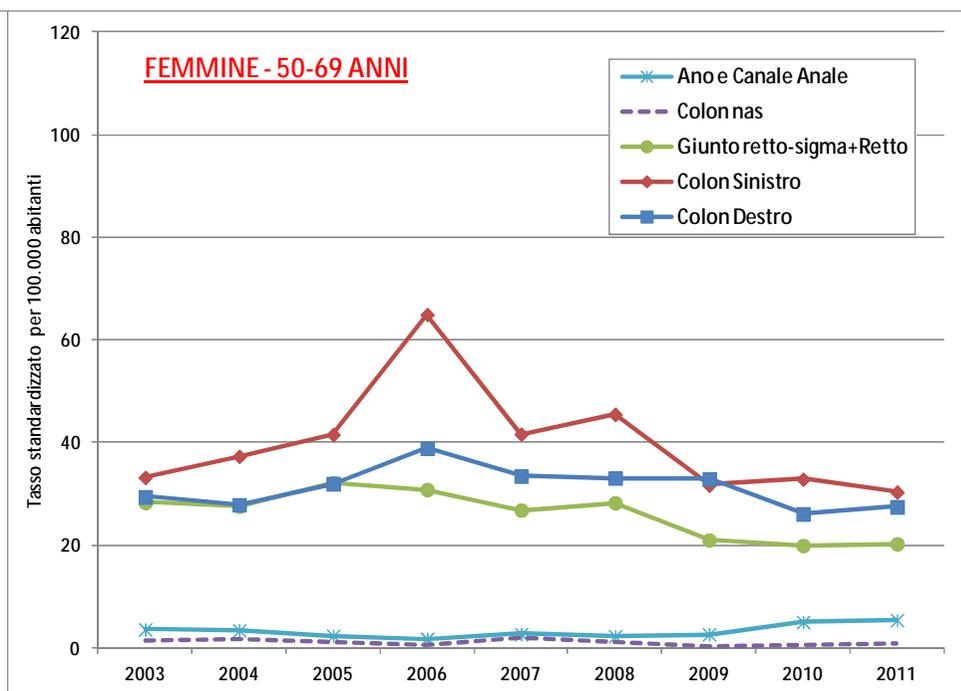
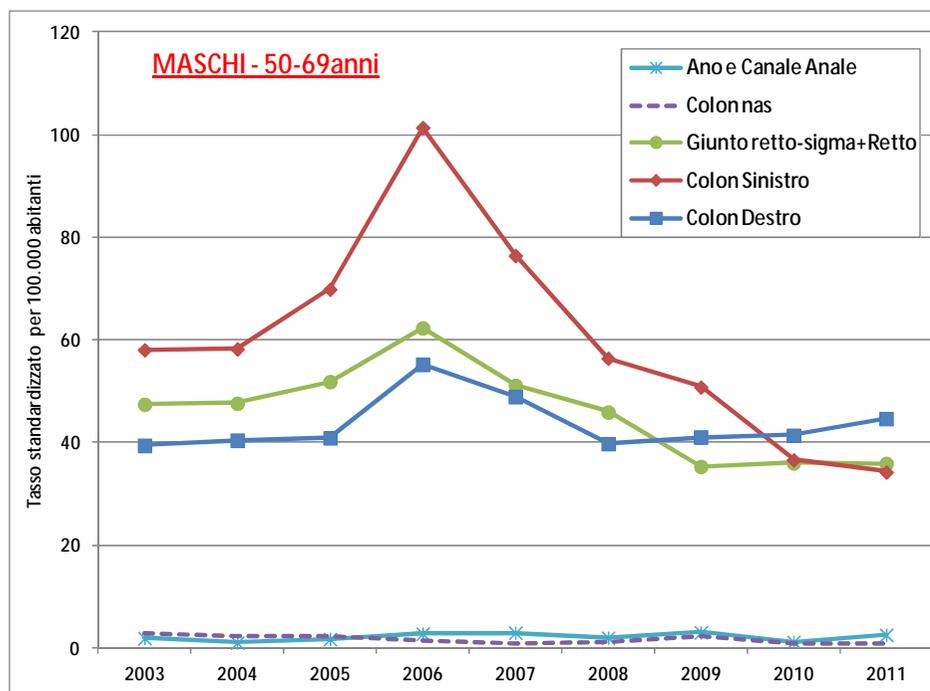
FEMMINE



Incidenza

TREND TEMPORALI D'INCIDENZA PER ANNO E SEDE ANATOMICA

- Tumore del colon COLON RETTO (C18-C21), RER 2003-2011, 50-69ANNI

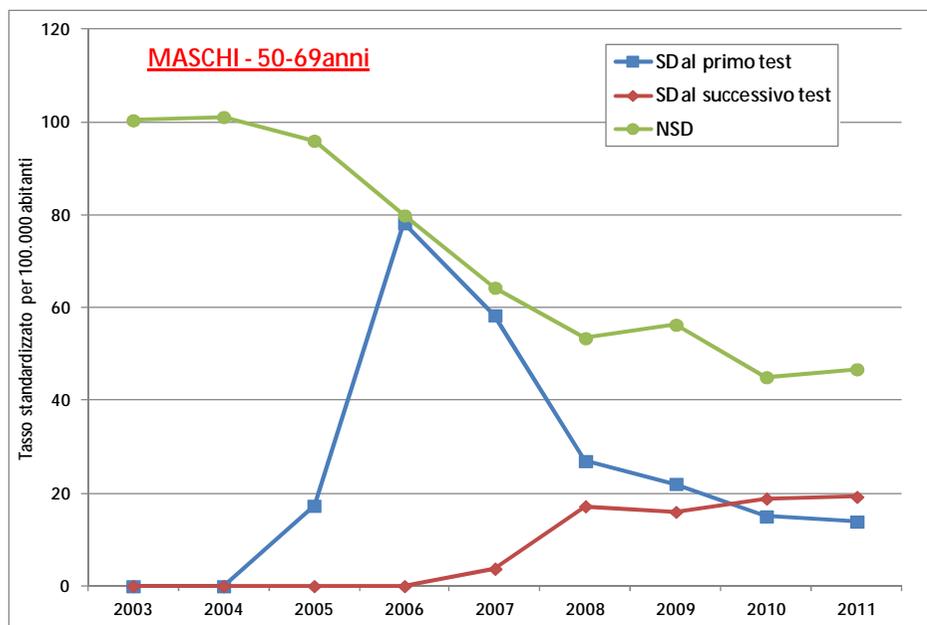


Incidenza

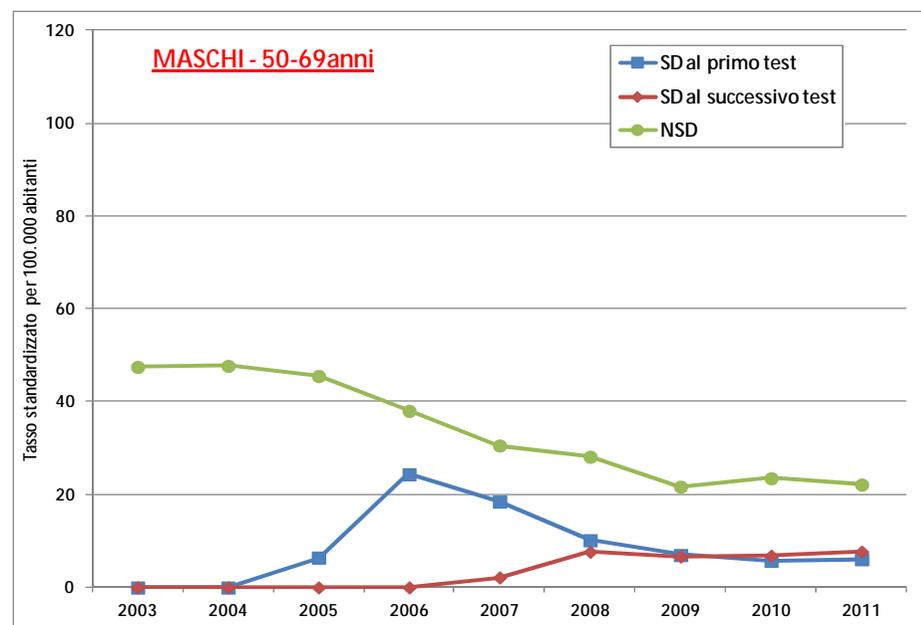
TREND TEMPORALI D'INCIDENZA PER COLON (C18) E RETTO (C19-20) E STATO DI SCREENING (SD PRIMI ESAMI, SD ESAMI SUCCESSIVI, NSD)

- Tumore del COLON RETTO (C18-C20), RER 2005-2011, MASCHI 50-69 ANNI

C18: COLON



C19-20: RETTO



SD = Screen Detected

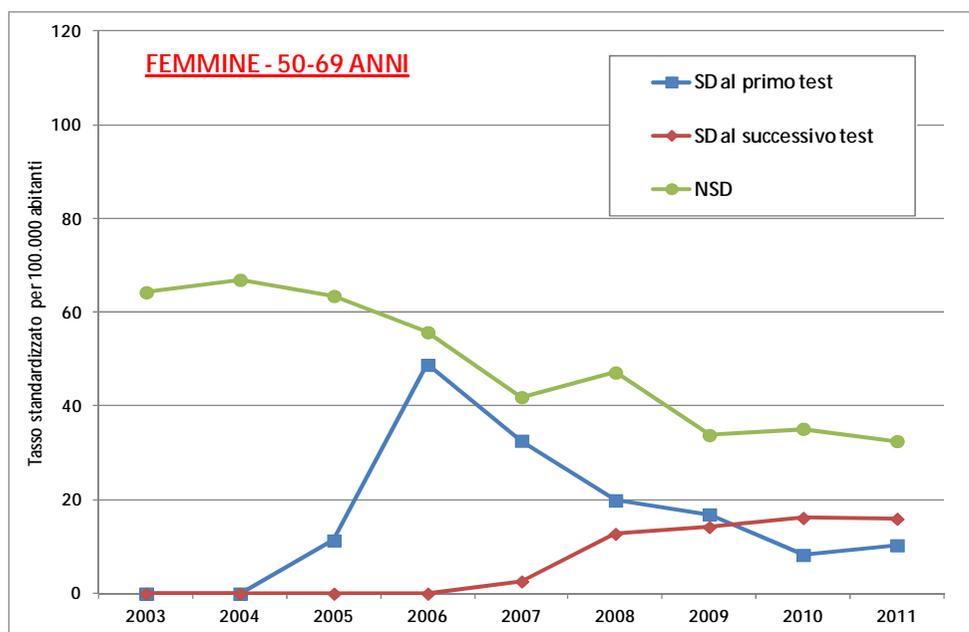
NSD = Non Screen Detected

Incidenza

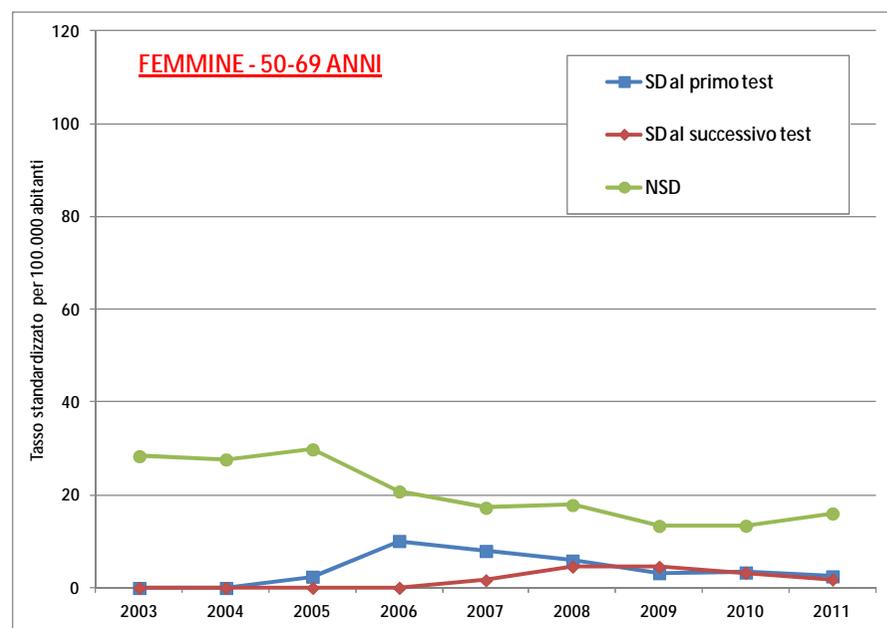
TREND TEMPORALI D'INCIDENZA PER COLON (C18) E RETTO (C19-20) E STATO DI SCREENING (SD PRIMI ESAMI, SD ESAMI SUCCESSIVI, NSD)

- Tumore del COLON RETTO (C18-C20), RER 2005-2011, FEMMINE 50-69 ANNI

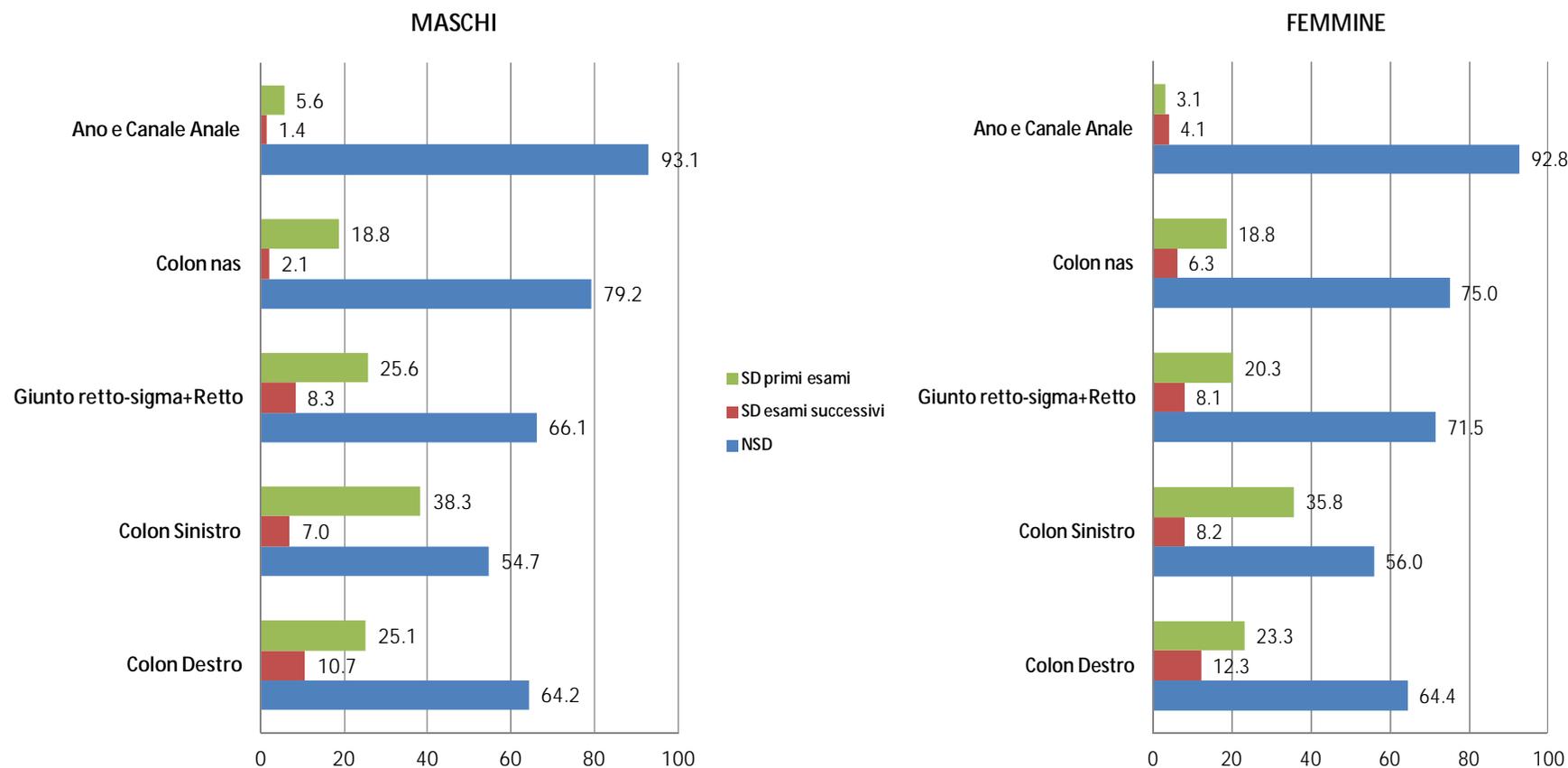
C18: COLON



C19-20: RETTO



Distribuzione percentuale di casi invasivi suddivisi per sesso , sede e stato di screening età 50-69 anni, periodo 2005-2011



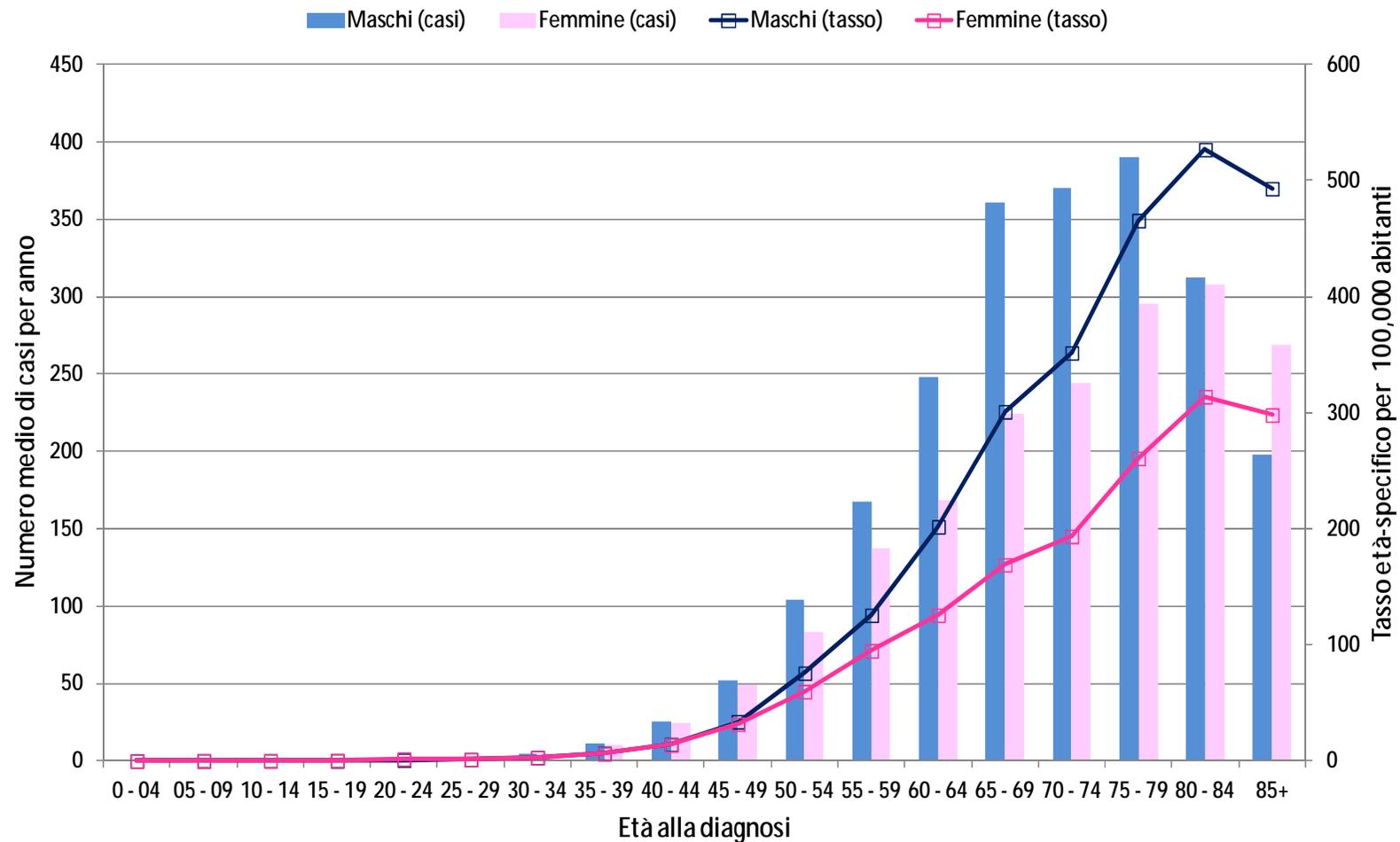
Esclusi i linfomi

Bologna 2004-2007, Ferrara 2003-2009, Regg¹⁰ Emilia, Modena 2004-2010

Incidenza

INCIDENZA SPECIFICA PER ETÀ'

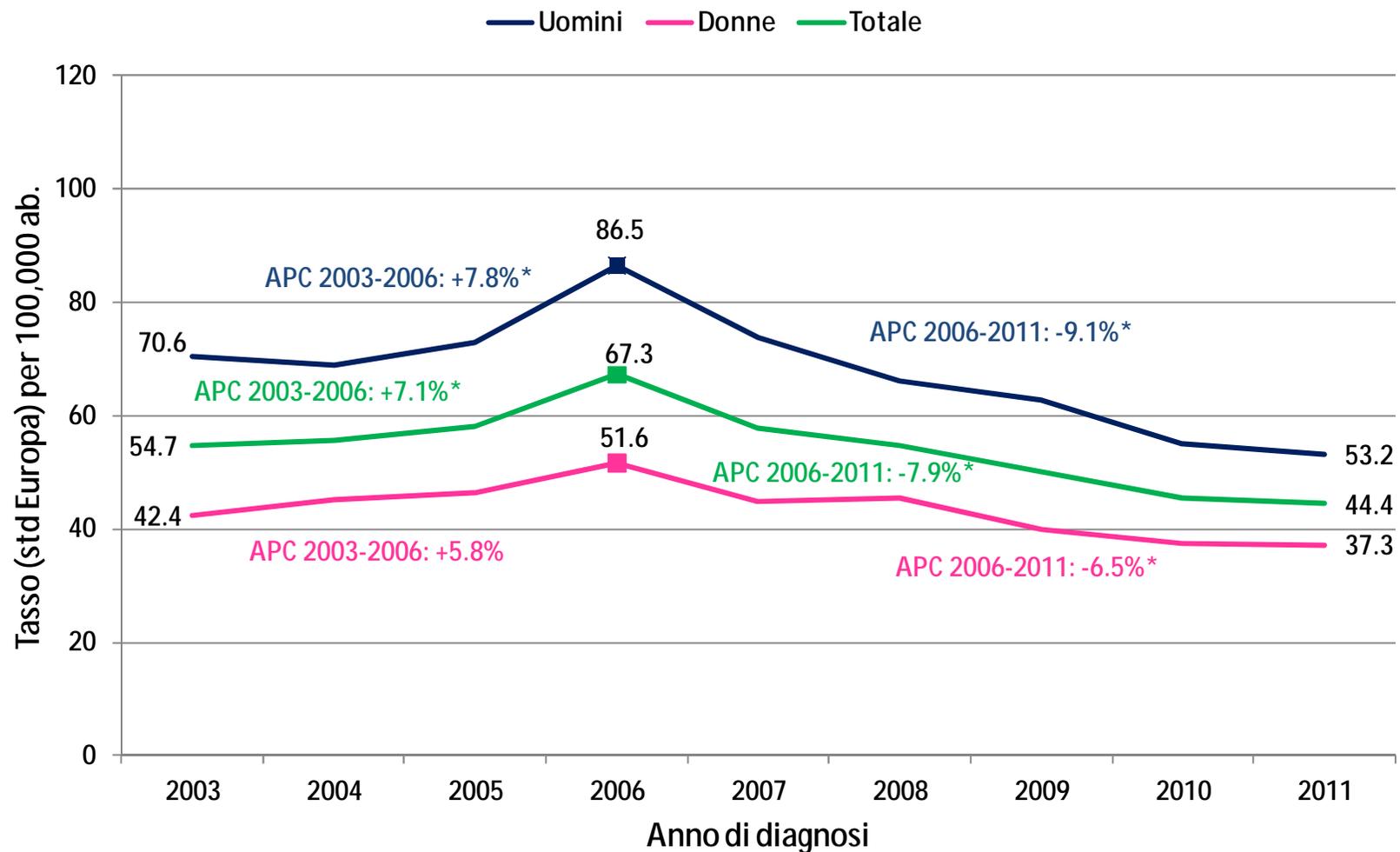
- Tumore del colon-retto (C18-C21), numero medio di casi incidenti per anno e tasso età-specifico, RER 2003-2011



Incidenza

TREND TEMPORALI DI INCIDENZA

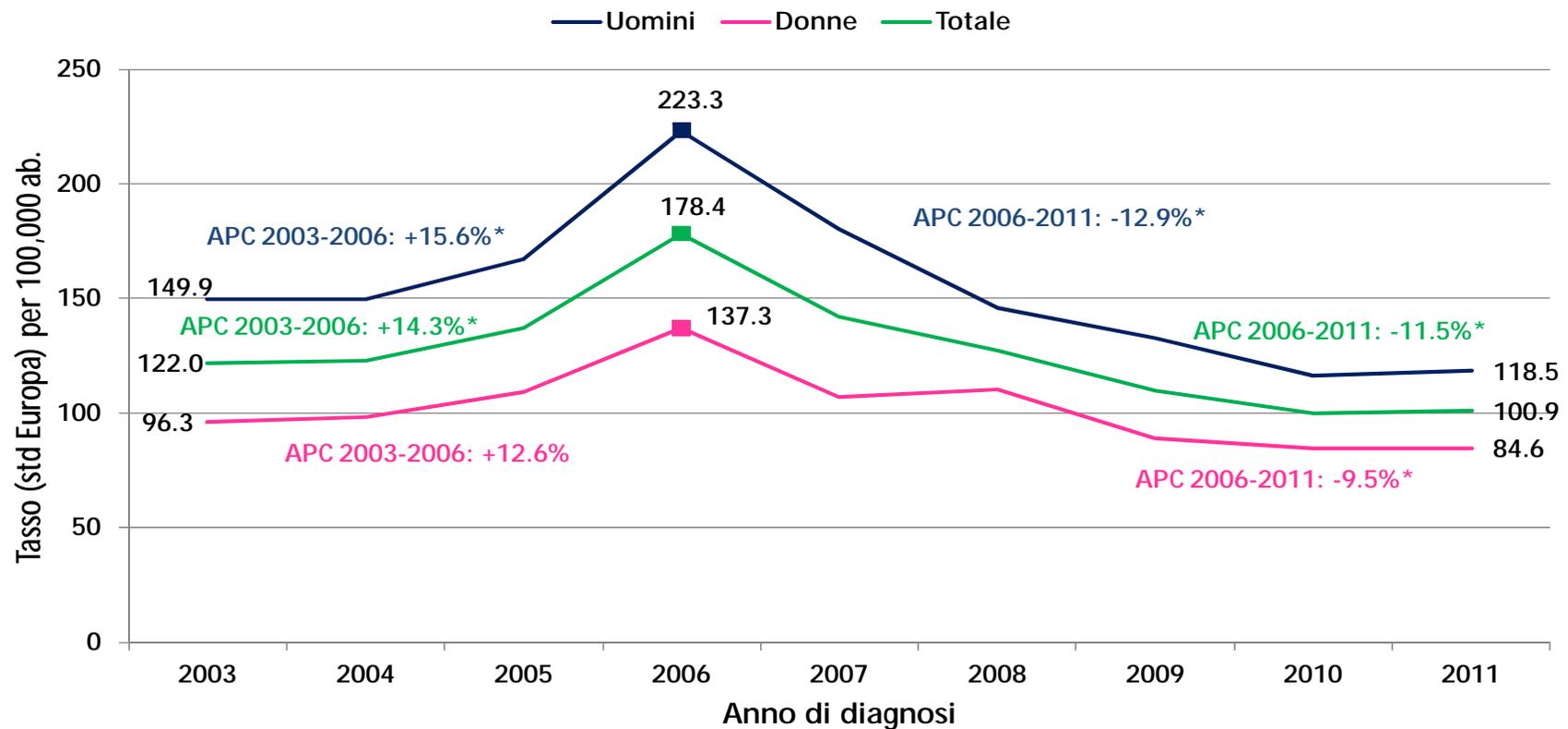
- Tumore del colon-retto (C18-C21), tassi standardizzati per età, RER 2003-2011



Incidenza

TREND TEMPORALI DI INCIDENZA

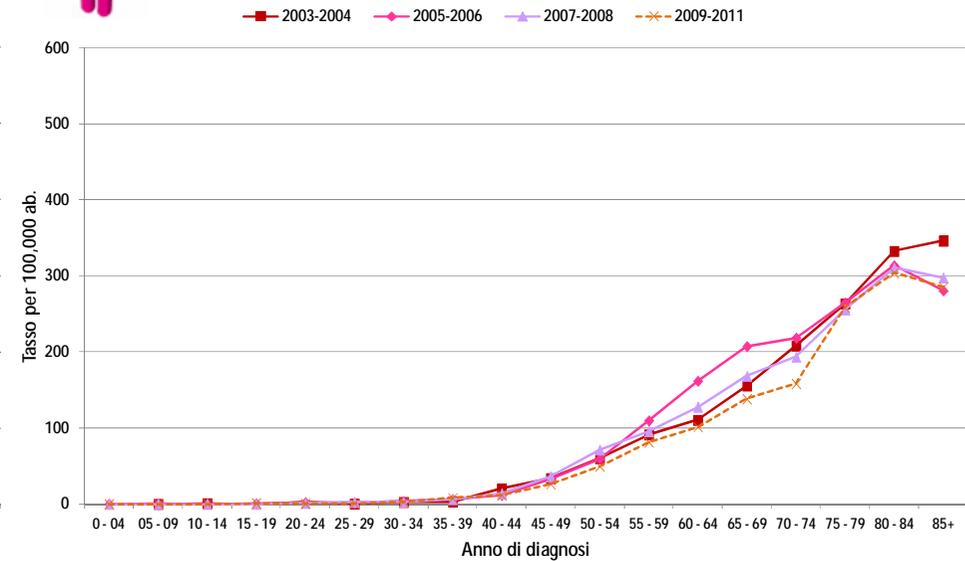
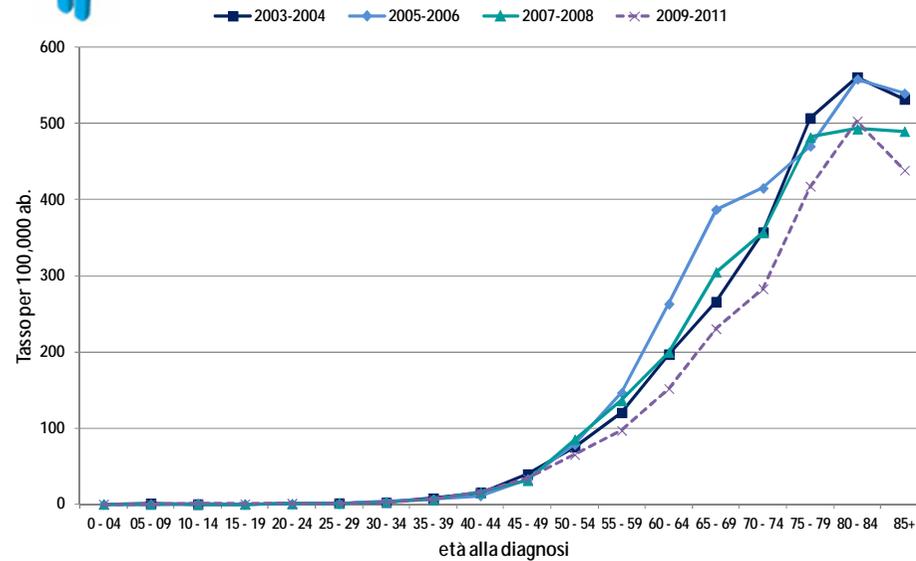
- Tumore del colon-retto (C18-C21), tassi standardizzati per età, RER 2003-2011, 50-69 anni



Incidenza

TREND TEMPORALI DI INCIDENZA

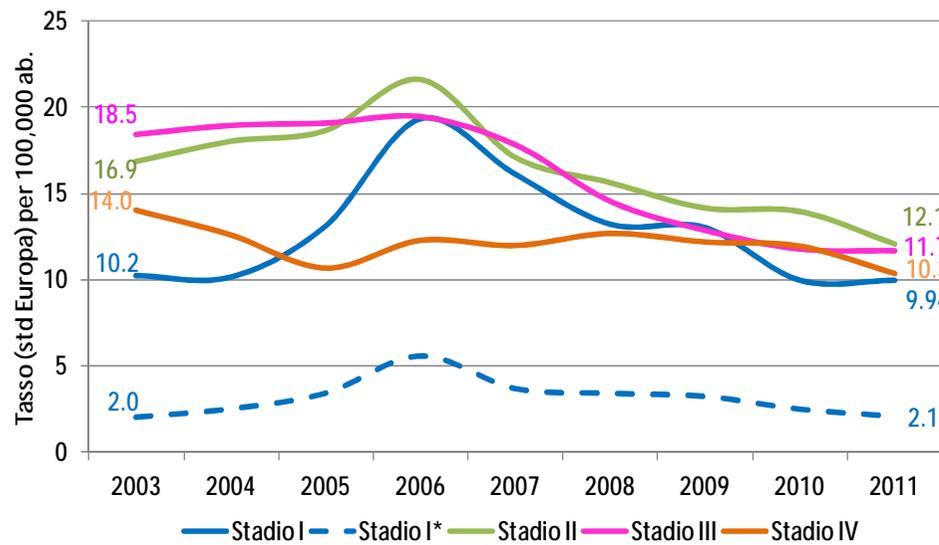
- Tumore del colon-retto (C18-C21), tassi età-specifici per periodo di diagnosi, RER 2003-2011



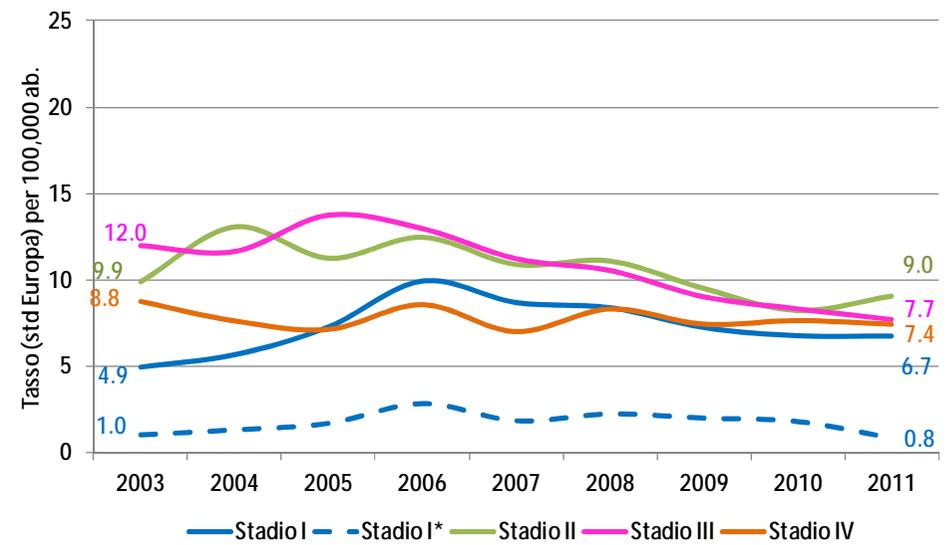
Stadio

TASSI DI INCIDENZA PER STADIO ALLA DIAGNOSI

- Tumore del colon-retto (C18-C20), tassi standardizzati per età per stadio, RER 2003-2011



* solo trattamento endoscopico

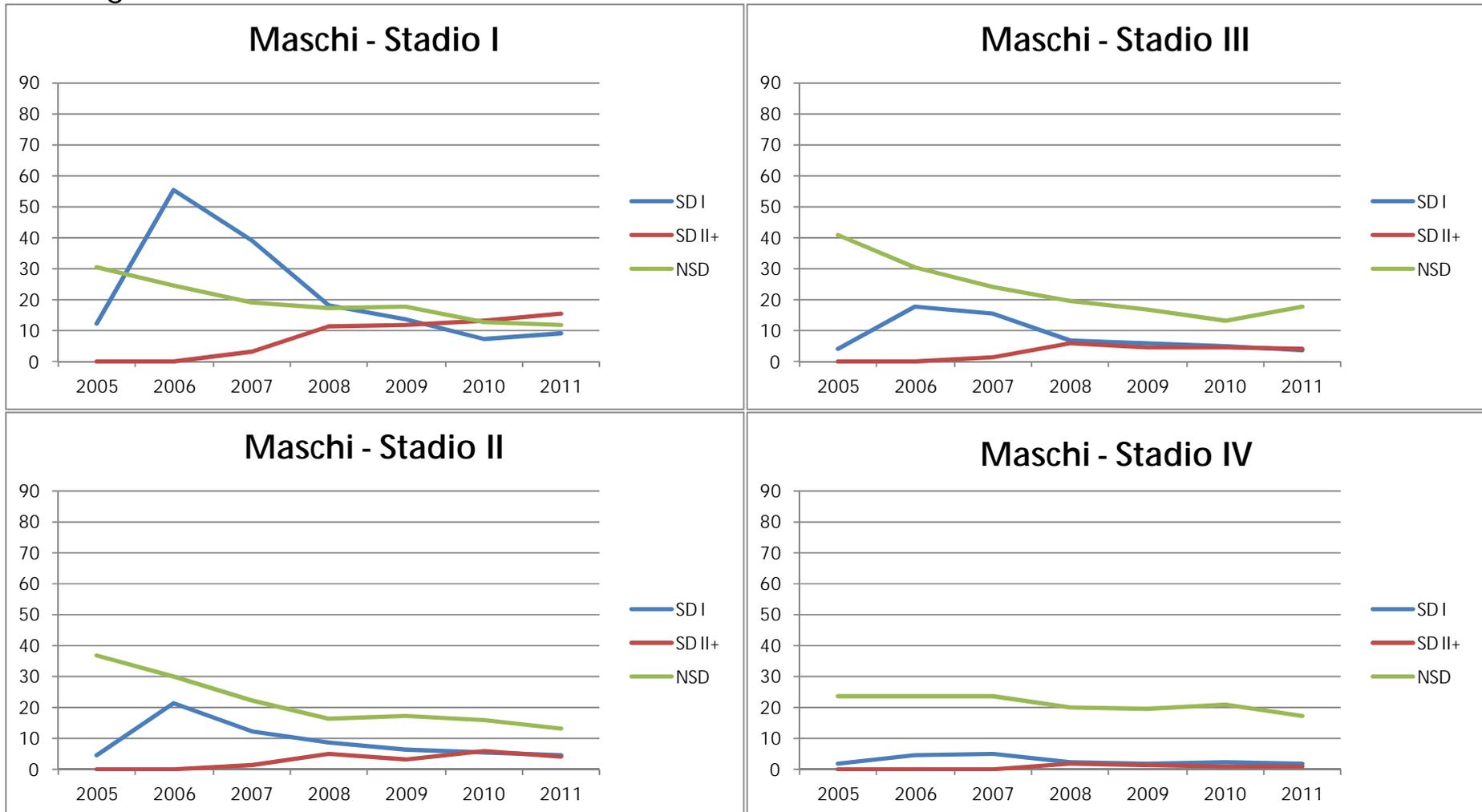


* solo trattamento endoscopico



Stadio

- Tumore del colon-retto (C18-20), tassi standardizzati per età specifici per stadio, stato di screening (SD ai primi esami, SD agli esami successivi, NSD) e anno di diagnosi, RER 2005-2011, 50-69 anni, UOMINI

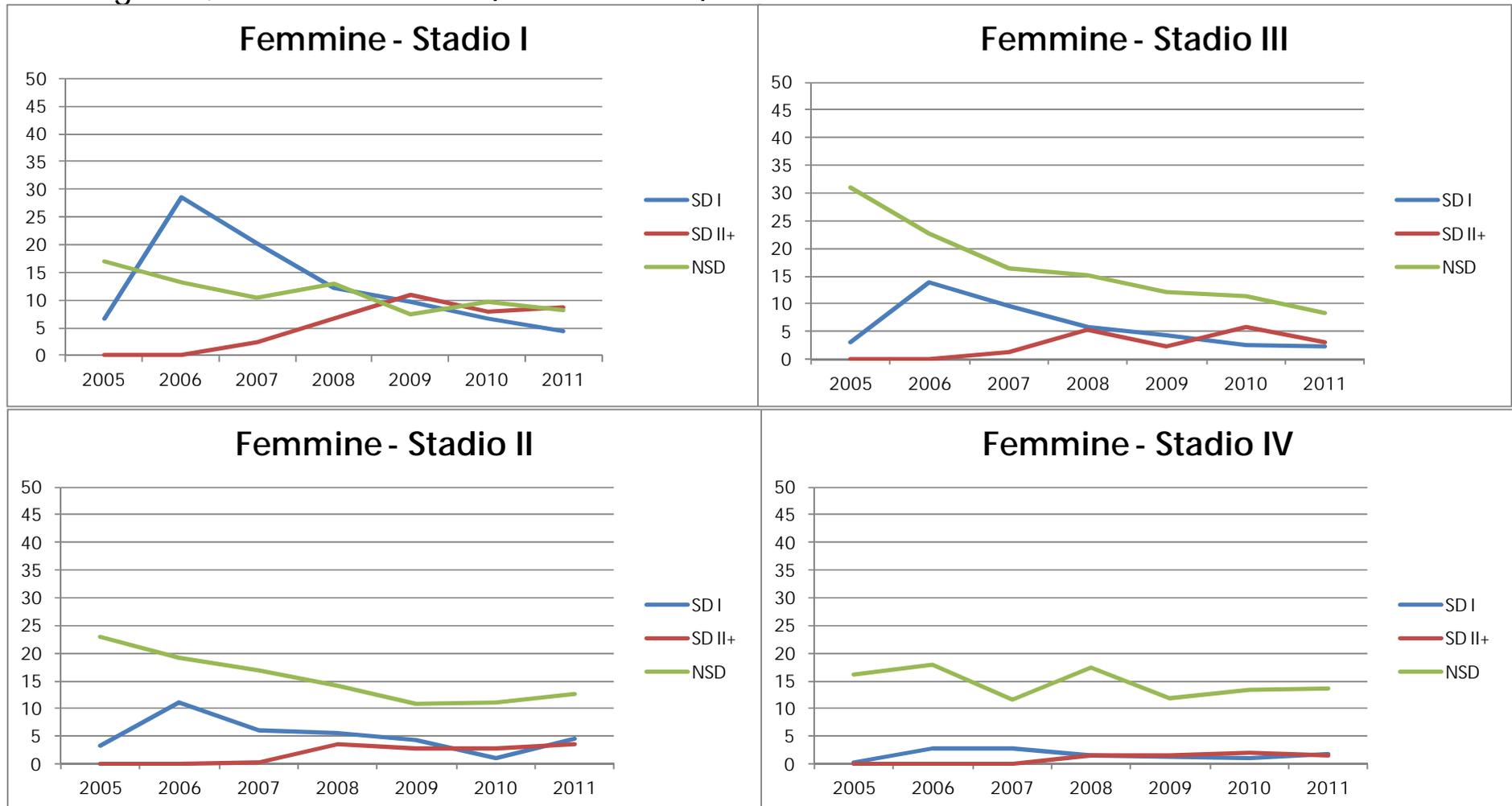


SD I= Screen Detected al primo test - SDII+=Screen Detected ad esami successivi - NSD=Non Screen Detected



Stadio

- Tumore del colon-retto (C18-20), tassi standardizzati per età specifici per stadio, stato di screening (SD ai primi esami, SD agli esami successivi, NSD) e anno di diagnosi, RER 2005-2011, 50-69 anni, DONNE



SD I= Screen Detected al primo test - SDII+=Screen Detected ad esami successivi - NSD=Non Screen Detected

Intervento

TIPO DI INTERVENTO CHIRURGICO

Tumore del **colon-retto (C18-C20)**, distribuzione percentuale dei casi per intervento e sede, **RER 2003-2011**

	colon (C18)		retto (C19-C20)		TOTALE	
Tipo di intervento						
clinica	750	3.6	244	3.1	994	3.5
biopsia/ polipectomia	1922	9.2	1377	17.7	3299	11.5
resezione segmentaria	3627	17.3	711	9.1	4338	15.1
resezione del retto	283	1.4	3436	44.2	3719	12.9
amputazione del retto	37	0.2	668	8.6	705	2.5
emicolectomia	13074	62.4	816	10.5	13890	48.4
intervento palliativo	496	2.4	338	4.3	834	2.9
colectomia	281	1.3	39	0.5	320	1.1
altro intervento	471	2.2	152	2.0	623	2.2
Totale	20,941	100,00	7,781	100.00	28,722	100.0

Intervento

TIPO DI INTERVENTO CHIRURGICO

Tumore del **colon (C18)**, del **retto (C19-C20)** distribuzione percentuale dei casi per intervento e **stadio**, RER 2003-2011

colon (C18)										
Tipo di intervento										
	Clinica	Biopsia / polipectomia	res. Segmentari a	Res.retto	Amp.retto	Emicolectomia	Intervento palliativo	Colectomia	Altro intervento	Totale
Stadio I	0.0	0.0	24.3	1.6	0.3	71.8	0.3	1.3	0.5	100
Stadio II	0.0	0.0	19.1	1.4	0.1	76.5	0.7	1.7	0.4	100
Stadio III	0.0	0.0	19.8	1.7	0.1	76.0	0.6	1.6	0.2	100
Stadio IV	7.8	13.7	13.6	1.6	0.2	47.8	6.9	1.5	7.0	100

Retto (C19_C20)										
Tipo di intervento										
	Clinica	Biopsia / polipectomia	res. Segmentaria	Res.retto	Amp.retto	Emicolectomia	Intervento palliativo	Colectomia	Altro intervento	Totale
Stadio I	0.0	0.0	11.2	62.7	9.1	14.0	1.9	0.4	0.9	100
Stadio II	0.0	0.0	12.8	56.6	11.8	15.0	1.7	1.1	1.1	100
Stadio III	0.0	0.0	12.8	56.5	12.8	14.4	2.1	0.7	0.7	100
Stadio IV	6.3	27.0	6.5	30.0	5.7	8.2	10.8	0.2	5.4	100

Tutti i casi con stadio I * sono trattati con endoscopia (dati non mostrati)

Intervento

TIPO DI INTERVENTO CHIRURGICO

Tumore del **colon-retto (C18-C20)**, distribuzione percentuale dei casi per intervento, sede e stato di screening, 50-69 ANNI RER 2005-2011

Tipo di intervento	colon (C18)		retto (C19-C20)	
	SD	NSD	SD	NSD
Clinica	0.0	1.0	0.1	0.8
Biopsia /polipectomia	13.5	7.7	13.2	14.9
Resez.segment	19.4	16.3	11.2	9.3
Resez.retto	1.6	1.7	54.8	47.9
Amp.retto	0.1	0.2	4.5	8.3
Emicolectomia	63.8	67.5	13.7	12.0
Intervento palliativo	0.3	1.8	1.2	4.5
Colectomia	0.8	1.9	0.3	0.5
Altro intervento	0.6	1.9	1.1	1.8
Totale	100.0	100.0	100.0	100.0

**I CANCRI DI INTERVALLO
SONO TUMORI PRIMITIVI
DEL COLON RETTO
INSORTI DOPO UN EPISODIO
DI SCREENING
COMPLETO E NEGATIVO**



Distribuzione dei casi NSD con test negativo per età e tempo intercorso dall'ultimo test negativo (C18-C21) RER 2005-2011

Classe di età	N ° casi	%
50-54 anni	61	6.48
55-59 anni	126	13.38
60-64 anni	180	19.11
65-69 anni	288	30.57
70-74 anni	274	29.09
75-79 anni	13	1.38
Totale	942	100

Tempo intercorso dall'ultimo test negativo	N ° casi	%
Sincroni	80	8.49
6-11 mesi	120	12.74
12-17 mesi	168	17.83
18-24mesi	209	22.19
25-30 mesi	102	10.83
>30 mesi	263	27.92
Totale	942	100

STADIO

Distribuzione per stadio e stato di screening (C18-C20)

50-69 ANNI RER 2005-2011

STADIO	SD ai primi esami	%	SD esami succ.	%	NSD	%	NSD CON TEST NEGATIVO**	%	Totale	%
I	1,252	49.9	368	48.9	891	19.1	141	26.9	2,652	31.4
II	494	19.7	135	18.0	1,141	24.5	109	20.8	1,879	22.3
III+	660	26.3	212	28.2	2,292	49.2	216	41.1	3,380	40.1
Ignoto	101	4.0	37	4.9	330	7.1	59	11.2	527	6.2
TOTALE	2,507	100.0	752	100.0	4,654	100.0	525	100.0	8,438	100.0

**Sono inclusi i casi con età alla diagnosi • 71anni

Sono stati esclusi 217 casi NSD (50-71 anni) con test negativo con tempo intercorso dall'ultimo test negativo > di 24 mesi

Sede

Distribuzione per sede e stato di screening (C18-C20)

50-69 ANNI RER 2005-2011

SEDE	SD ai primi esami	%	SD esami succ.	%	NSD	%	NSD CON TEST NEGATIVO**	%	Totale	%
Colon Destro	625	24.9	292	38.8	1,401	30.1	226	43.0	2,544	30.1
Colon Sinistro	1,304	52.0	261	34.7	1,775	38.1	119	22.7	3,459	41.0
Giunto retto-sigma e Retto	563	22.5	196	26.1	1,423	30.6	173	33.0	2,355	27.9
Colon nas	15	0.6	3	0.4	55	1.2	7	1.3	80	0.9
TOTALE	2,507	100.0	752	100.0	4,654	100.0	525	100.0	8,438	100.0

**Sono inclusi i casi con età alla diagnosi • 71anni. Sono stati esclusi 217 casi NSD (50-71 anni) con test negativo con tempo intercorso dall'ultimo test negativo > di 24 mesi

STADIO

Distribuzione per stadio e stato di screening e sede 50-69 ANNI RER 2005-2011

C18 (COLON)

STADIO	SD ai primi esami	%	SD ai esami succ.	%	NSD	%	NSD CON TEST NEGATIVO**	%	Totale	%
I	995	51.2	261	46.9	590	18.3	72	20.5	1,918	31.5
II	402	20.7	116	20.9	858	26.6	88	25.0	1,464	24.1
III+	490	25.2	164	29.5	1,622	50.2	168	47.7	2,444	40.2
Ignoto	57	2.9	15	2.7	161	5.0	24	6.8	257	4.2
TOTALE	1,944	100.0	556	100.0	3,231	100.0	352	100.0	6,083	100.0

C19-C20 (GIUNTO RETTO –SIGMA, RETTO)

STADIO	SD ai primi esami	%	SD ai esami succ.	%	NSD	%	NSD CON TEST NEGATIVO**	%	Totale	%
I	257	45.6	107	54.6	301	21.2	69	39.9	734	31.2
II	92	16.3	19	9.7	283	19.9	21	12.1	415	17.6
III+	170	30.2	48	24.5	670	47.1	48	27.7	936	39.7
Ignoto	44	7.8	22	11.2	169	11.9	35	20.2	270	11.5
TOTALE	563	100.0	196	100.0	1,423	100.0	173	100.0	2,355	100.0

**Sono inclusi i casi con età alla diagnosi • 71anni. Sono stati esclusi 223 casi NSD (50-71 anni) con test negativo con tempo intercorso dall'ultimo test negativo > di 24 mesi

Distribuzione dei casi NSD con test negativo (FOBT o Colonscopia) per età e tempo intercorso dall'ultimo episodio di screening completo e negativo (C18-C21)

Romagna 2005-2011

Casi NSD con FOBT negativo

Classe di età	N ° casi	%
50-54 anni	24	6.82
55-59 anni	47	13.35
60-64 anni	75	21.31
65-69 anni	96	27.27
70-74 anni	101	28.69
75-79 anni	9	2.56
Totale	352	100
Tempo intercorso dall'ultimo test negativo	N ° casi	%
Sincroni	31	8.81
6-11 mesi	44	12.5
12-17 mesi	59	16.76
18-24mesi	75	21.31
24-60mesi	36	10.23
>60 mesi	107	30.4
Totale	352	100

Casi NSD con colonscopia negativa

Classe di età	N ° casi	%
50-54 anni	4	15.38
55-59 anni	4	15.38
60-64 anni	3	11.54
65-69 anni	8	30.77
70-74 anni	7	26.92
75-79 anni	0	
Totale	26	100
Tempo intercorso dall'ultimo test negativo	N ° casi	%
6-11 mesi	1	3.85
12-17 mesi	5	19.23
18-23 mesi	3	11.54
24-35 mesi	9	34.62
36-47 mesi	3	11.54
48-60 mesi	5	19.23
Totale	26	100

Il tracciato Record –Registro Regionale di Patologia dei tumori invasivi e delle lesioni Precancerose del colon-retto (nota regionale prot. 249431 del 05/10/2007)

Classificazione della variabile stato di screening

↓
005=Cancri identificati in persone con almeno un test di screening conclusosi negativamente: casi Diagnosticati in persone dopo test di screening negativo qualsiasi sia il tempo e il numero di inviti rifiutati dal test di screening e la diagnosi di screening (compilare la data del test precedente negativo)

Criticità

Non è previsto un codice per i cancro insorti in persone dopo test di primo livello positivo e approfondimento negativo per cancro

Soluzione

Per i casi insorti dopo test di primo livello positivo e colonscopia negativa per cancro inserire un nuovo codice st_scr=055 e nella data relativa all'ultimo test negativo inserire la data della colonscopia negativa per cancro.

Sarà necessario rivedere i casi

Distribuzione per sede dei cancri d'intervallo (C18-C21) Romagna 2005-2011

SEDE	Casi NSD con FOBT negativo **	%	Casi NSD con colonscopia negativa #	%	TOTALE	%
Colon Destro	66	32.4	13	50.0	79	34.3
Colon Sinistro	47	23.0	8	30.8	55	23.9
Giunto retto-sigma e Retto	67	32.8	4	15.4	71	30.9
Colon nas	1	0.5	0	0.0	1	0.4
Ano e canale anale	23	11.3	1	3.8	24	10.4
TOTALE	204	100.0	26	100.0	230	100.0

** Sono inclusi i casi con età alla diagnosi • 71anni. Sono stati esclusi 84 casi NSD (50-71 anni) con test negativo con tempo intercorso dall'ultimo test negativo > di 24 mesi

Sono inclusi i casi con età alla diagnosi • 75anni e con tempo intercorso dall'ultimo test negativo minore o uguale a 60 mesi 28

Distribuzione per morfologia dei cancri d'intervallo (C18-C21) Romagna 2005-2011

Gruppo Morfologico	Casi NSD con FOBT negativo **	%	Casi NSD con colonscopia negativa #	%	TOTALE	%
ca non definiti stologicamente	1	0.5	0	0.0	1	0.4
ca non specificati	2	1.0	0	0.0	2	0.9
ca squamosi e a cellule transizionali	21	10.3	0	0.0	21	9.1
adenocarcinoma	171	83.8	26	100.0	197	85.7
altri specifici carcinomi	9	4.4	0	0.0	9	3.9
totale	204	100.0	26	100.0	230	100.0

**Sono inclusi i casi con età alla diagnosi • 71anni. Sono stati esclusi 84 casi NSD (50-71 anni) con test negativo con tempo intercorso dall'ultimo test negativo > di 24 mesi

Sono inclusi i casi con età alla diagnosi • 75anni e con tempo intercorso dall'ultimo test negativo minore o uguale a 60 mesi 29

Distribuzione per grading dei cancri d'intervallo (C18-C21)

Romagna 2005-2011

GRADING	Casi NSD con FOBT negativo **	%	Casi NSD con colonscopia negativa #	%	TOTALE	%
ben differenziato	37	18.1	3	11.5	40	17.4
moderatamente differenziato	81	39.7	10	38.5	91	39.6
scarsamente differenziato	44	21.6	10	38.5	54	23.5
indifferenziato	1	0.5	0	0.0	1	0.4
ignoto	41	20.1	3	11.5	44	19.1
TOTALE	204	100.0	26	100.0	230	100.0

**Sono inclusi i casi con età alla diagnosi • 71anni. Sono stati esclusi 84 casi NSD (50-71 anni) con test negativo con tempo intercorso dall'ultimo test negativo > di 24 mesi

Sono inclusi i casi con età alla diagnosi • 75anni e con tempo intercorso dall'ultimo test negativo minore o uguale a 60 mesi 30

Distribuzione per Stadio dei cancri d'intervallo (C18-C20) Romagna 2005-2011

stadio	Casi NSD con FOBT negativo **	%	Casi NSD con colonscopia negativa #	%	TOTALE	%
I	57	31.5	3	12.0	60	29.1
II	28	15.5	10	40.0	38	18.4
III+	77	42.5	10	40.0	87	42.2
Ignoto	19	10.5	2	8.0	21	10.2
TOTALE	181	100.0	25	100.0	206	100.0

**Sono inclusi i casi con età alla diagnosi • 71anni. Sono stati esclusi 84 casi NSD (50-71 anni) con test negativo con tempo intercorso dall'ultimo test negativo > di 24 mesi

Sono inclusi i casi con età alla diagnosi • 75anni e con tempo intercorso dall'ultimo test negativo minore o uguale a 60 mesi 31

Ringraziamenti

Registro Tumori di Piacenza

Registro Tumori di Parma

Registro Tumori di Reggio Emilia

Registro Tumori di Modena

Registro di Patologia di Bologna

Registro Tumori di Ferrara

Registro Tumori della Romagna

E a tutti gli operatori dei Centri Screening della
Regione Emilia Romagna