Registro Tumori
della Romagna

Azienda USL di Bologna

in collaborazione con
Regione Emilia-Romagna
Assessorato politiche per la salute

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

Analisi dei casi da Registro Tumori di patologia della Regione Emilia-Romagna

Silvia Mancini, Orietta Giuliani, Rosa Vattiato,
Fabio Falcini

ISTITUTO SCIENTIFICO ROMAGNOLO PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI

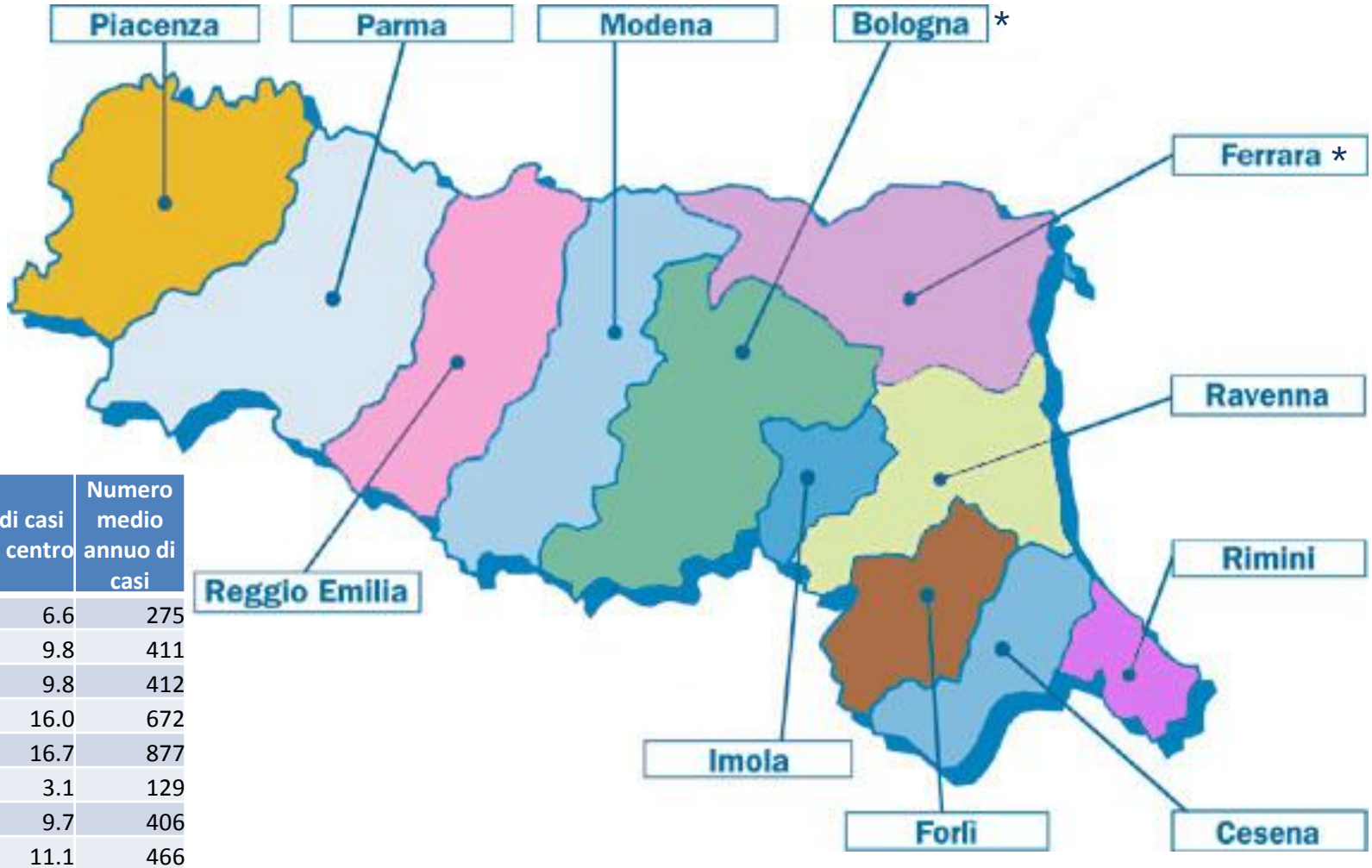
La sorveglianza epidemiologica dello screening dei tumori del colon-retto nella Regione Emilia-Romagna

Seminario di studio

Bologna, 12 marzo 2012

Auditorium Regione Emilia-Romagna
Via A. Moro, 18 – Bologna

Numero di casi di cancro colorettale per centro di screening per il periodo 2004-2008



Centro	Totale casi	% di casi per centro	Numero medio annuo di casi
Piacenza	1,373	6.6	275
Parma	2,054	9.8	411
Reggio E.	2,060	9.8	412
Modena	3,360	16.0	672
Bologna*	3,508	16.7	877
Imola	646	3.1	129
Ferrara	2,029	9.7	406
Ravenna	2,332	11.1	466
Forlì	1,031	4.9	206
Cesena	1,022	4.9	204
Rimini	1,543	7.4	309
Totale RER	**20,958**	**100.0**	**4192**

***2004-2007**

Casistica generale del Registro di Patologia dei tumori del colon-retto 2004 – 2008

Centro	Tumori invasivi			Tumori in situ	Tumori a comportamento incerto o sconosciuto ^	(di cui Multipli NO IARC)	Totale
	Colon-retto	Melanomi	Linfomi - sarcomi				
Piacenza	1,344	1	4	24	0	3	1,373
Parma	2,022	1	13	18	0	0	2,054
Reggio E.	2,028	2	9	21	0	1	2,060
Modena	3,125	1	17	217	0	4	3,360
Bologna *	3,375	3	12	112	6	13	3,508
Imola	615	1	0	30	0	6	646
Ferrara *	1,889	1	10	128	1	19	2,029
Ravenna	2,034	0	4	294	0	26	2,332
Forlì	913	0	2	116	0	5	1,031
Cesena	974	0	1	47	0	7	1,022
Rimini	1,469	1	7	66	0	10	1,543
Totale RER	**19,788**	**11**	**79**	**1,073**	**7**	**94**	**20,958**

^ morfologie:

- 8240/1 (6 casi) = tumore carcinoide
- 8472/1 (1 caso) = tumore cistico mucinoso, a malignità borderline

**** Bologna e Ferrara: 2004-2007***

Numero di casi invasivi (esclusi i multipli non IARC) suddivisi per centro di screening e anno di incidenza

	Anno di incidenza					
Centro	2004	2005	2006	2007	2008	Totale
Piacenza	241	259	313	294	239	1,346
Parma	407	380	435	408	406	2,036
Reggio E.	413	403	476	370	376	2,038
Modena	577	600	693	654	617	3,141
Bologna *	791	803	957	829		3,380
Imola	121	120	132	130	107	610
Ferrara *	432	466	531	454		1,883
Ravenna	384	428	468	384	358	2,022
Forlì	183	185	189	189	165	911
Cesena	178	182	204	201	203	968
Rimini	285	332	317	260	273	1,467
Totale RER	**4,012**	**4,158**	**4,715**	**4,173**	**2,744**	**19,802**

* ***Bologna e Ferrara: 2004-2007***

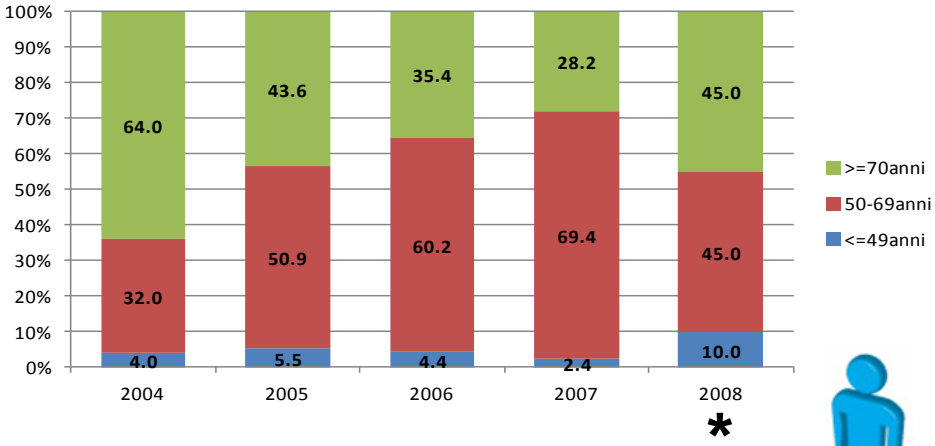
Numero di persone con una o più lesioni

Totale casistica (inclusi i multipli non IARC)

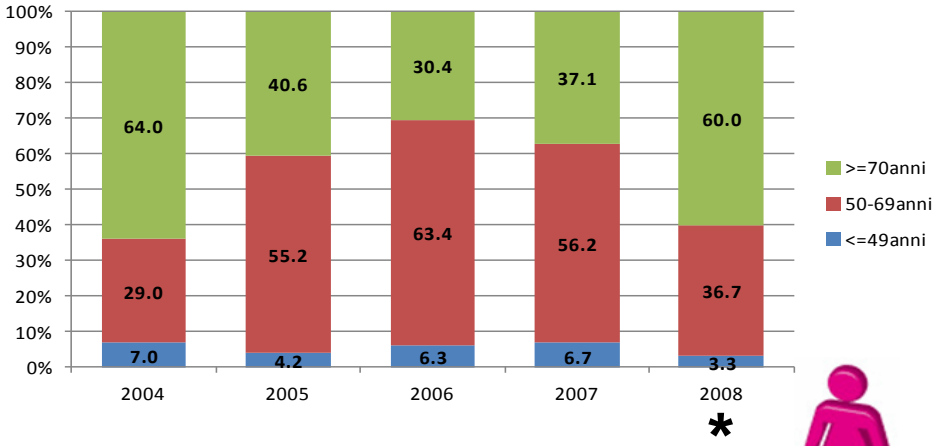
N ° lesioni	Totale	%
Persone con una lesione	20,450	98.8
Persone con due lesioni	248	1.2
Persone con tre lesioni	4	0.0
Totale	**20,702**	**100.0**

Numero di casi suddivisi per sesso, anno di incidenza e classi di età (pre-screening, screening e post-screening)

In situ

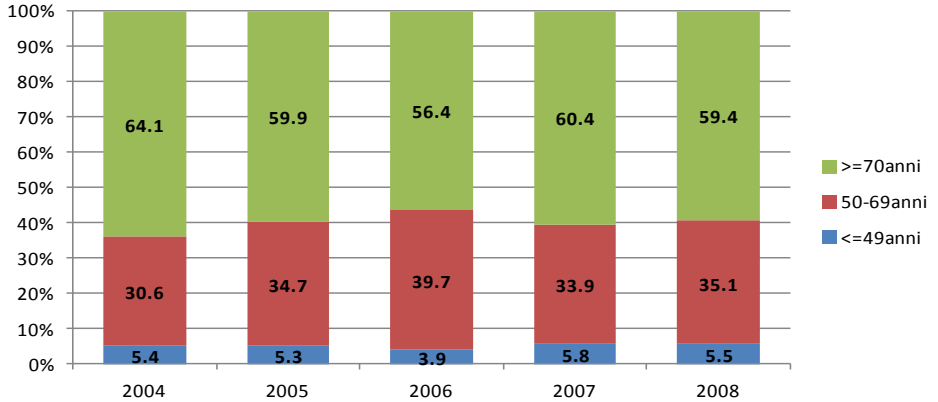


*



*

Invasivi

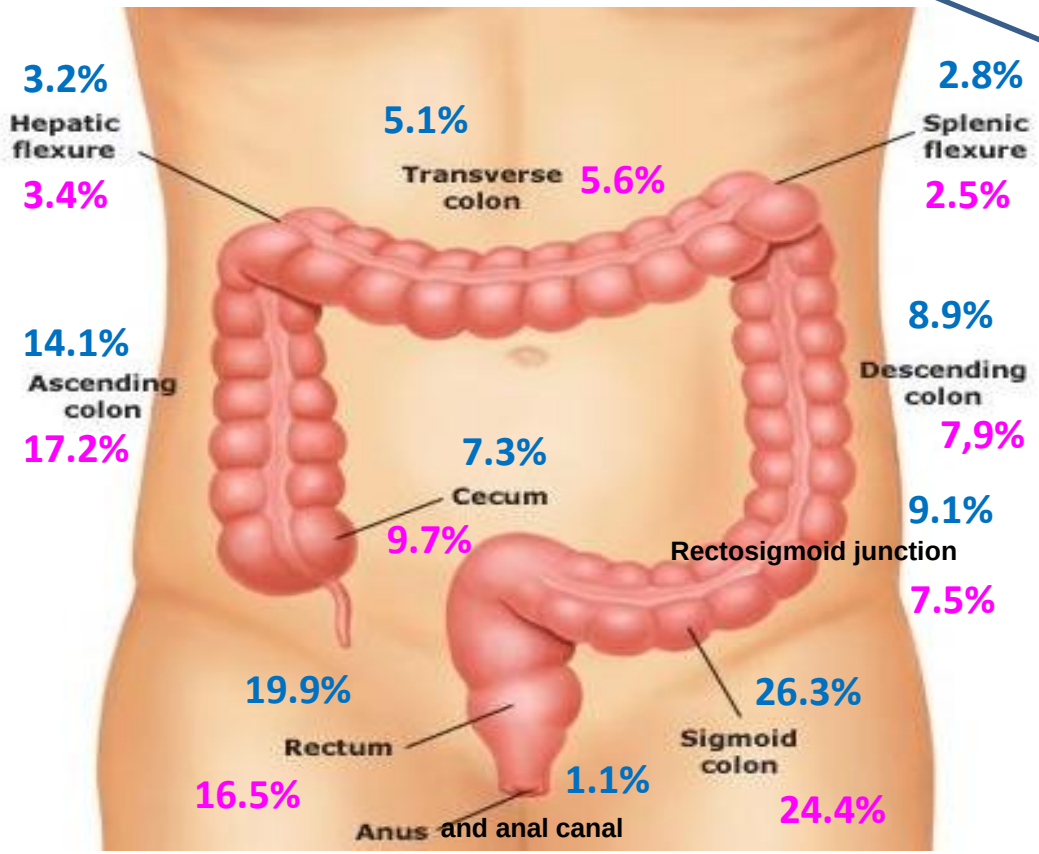


*** La diminuzione dei casi in situ è imputabile alla variazione di classificazione, da carcinomi in situ ad adenomi avanzati. Vengono registrati solo i casi con la specifica "adenocarcinoma in situ"**

Bologna e Ferrara: 2004-2007

Distribuzione % dei casi suddivisi per sesso e sottosede

Casi invasivi*

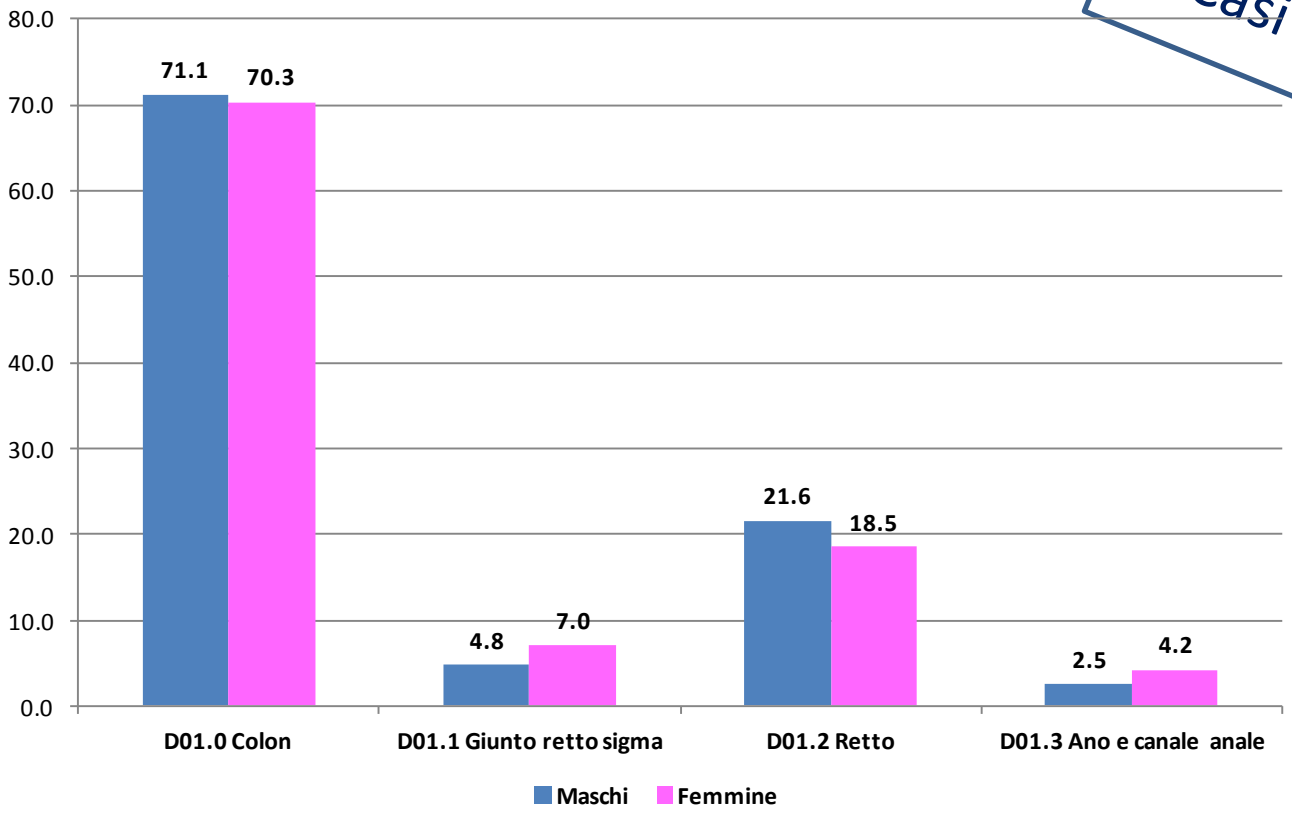


Per gli uomini → % altro: 2%
Per le donne → % altro: 2.8%

* Sono esclusi i Linfomi

Numero di casi suddivisi per sesso e sede

Casi in situ



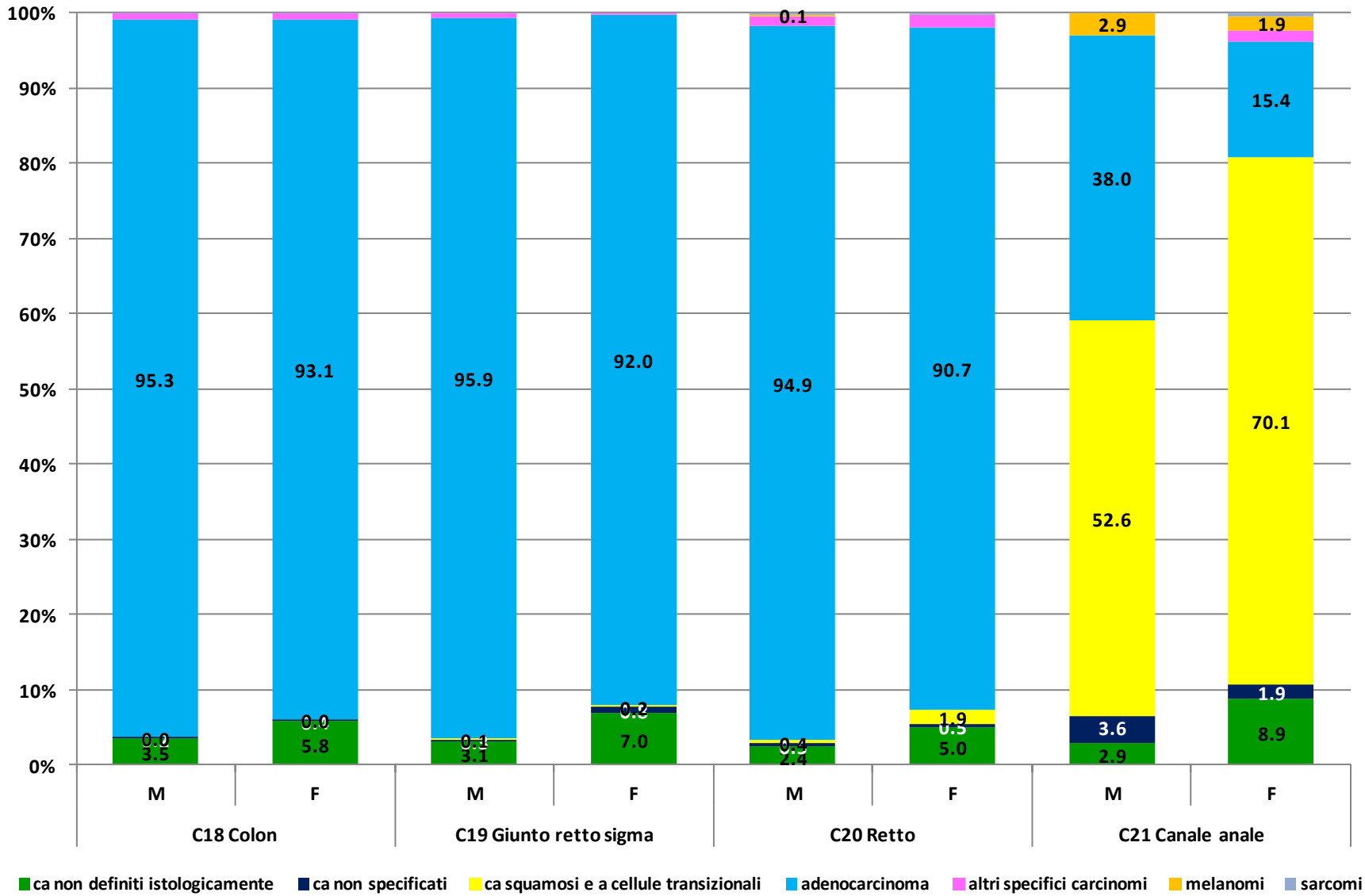
Sede ICD10	Totale	%	Maschi	%	Femmine	%
D01.0 Colon	748	70.8	448	71.1	300	70.3
D01.1 Giunto retto sigma	60	5.7	30	4.8	30	7.0
D01.2 Retto	215	20.3	136	21.6	79	18.5
D01.3 Ano e canale anale	34	3.2	16	2.5	18	4.2
Totale	**1,057**	**100.0**	**630**	**100.0**	**427**	**100.0**

Caratteristiche dei casi

- Morfologia
- Grading
- Livello della diagnosi
- Intervento

Distribuzione % dei casi suddivisi per morfologia, sede e sesso

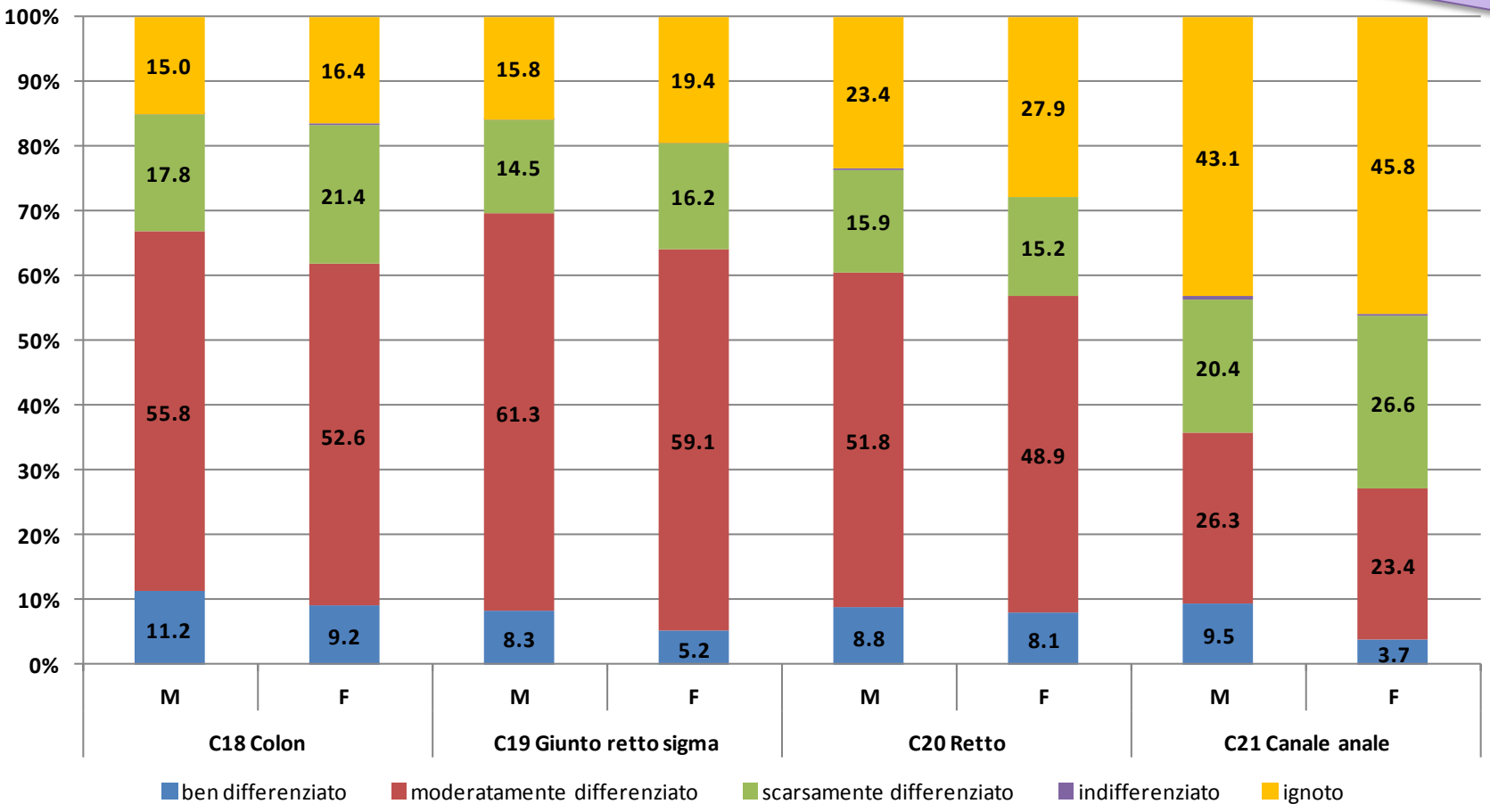
Casi invasivi*



* Sono esclusi i Linfomi (che hanno sede ICD10 diversa da quelle sopra)

Distribuzione % dei casi suddivisi per grading, sede ed età

Casi invasivi*



* Sono esclusi i Linfomi

Livello della diagnosi

LIVELLO DELLA DIAGNOSI	% casi
Solo certificato di morte (DCO)	0.4
Solo clinica	0.4
Indagini strumentali	2.8
Chirurgia diagnostica/autopsia	0.5
Citologia o ematologia	0.1
Cito/istologia delle metastasi	0.8
Istologia del tumore primitivo	94.9
Autopsia con istologia	0.1
Totale	**100.0**

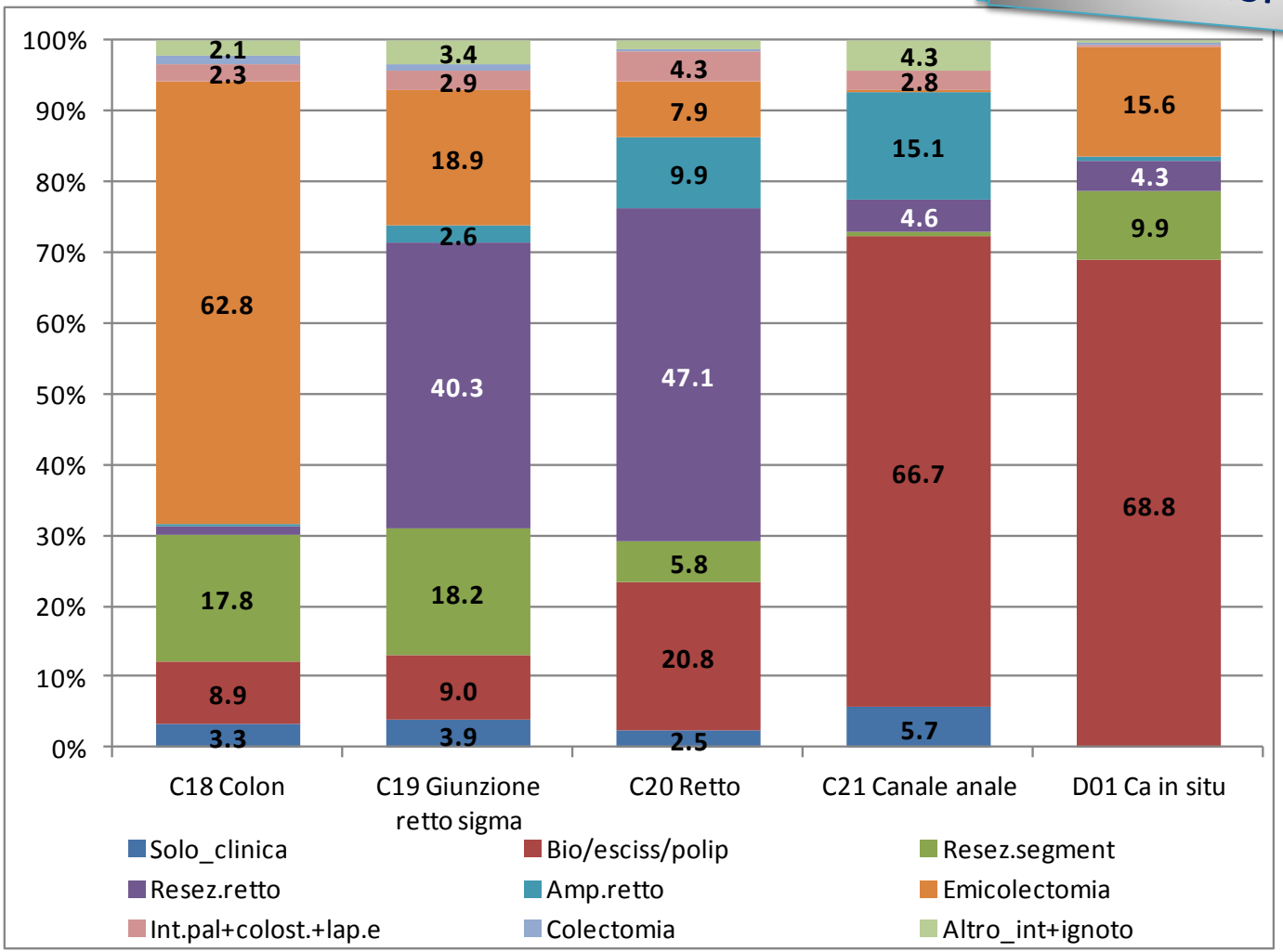
Casi invasivi

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	98.8	98.4	97.3	96.5	91.2	79.8	94.9

Distribuzione % dei casi suddivisi per intervento e sede

Casi in situ e invasivi*



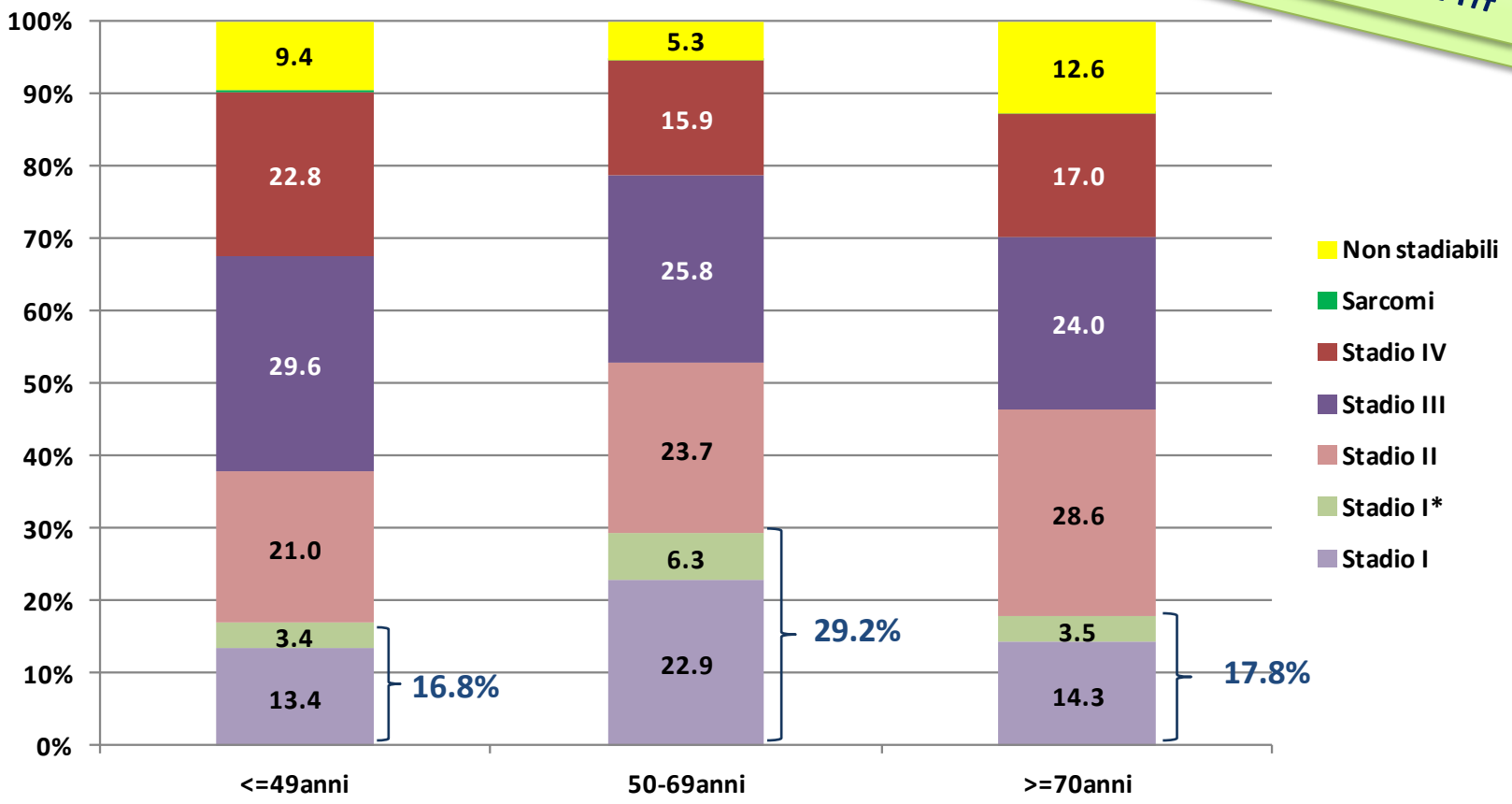
* Sono esclusi i Linfomi

STADIO

Distribuzione % dei casi per stadio TNM e classi di età (pre-screening, screening, post-screening)

Casi invasivi#

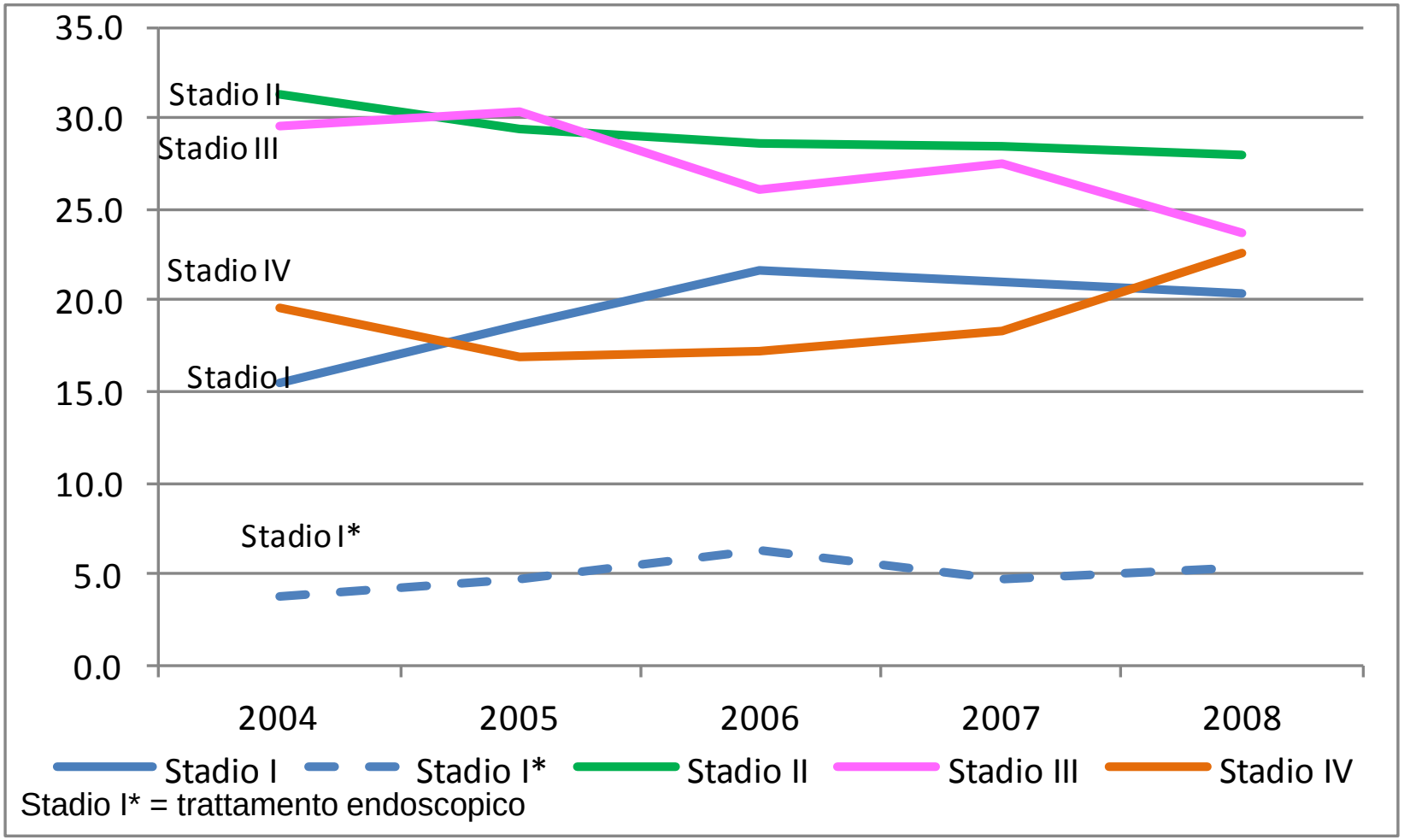
C18-C20 Colon-retto



* Solo trattamento endoscopico

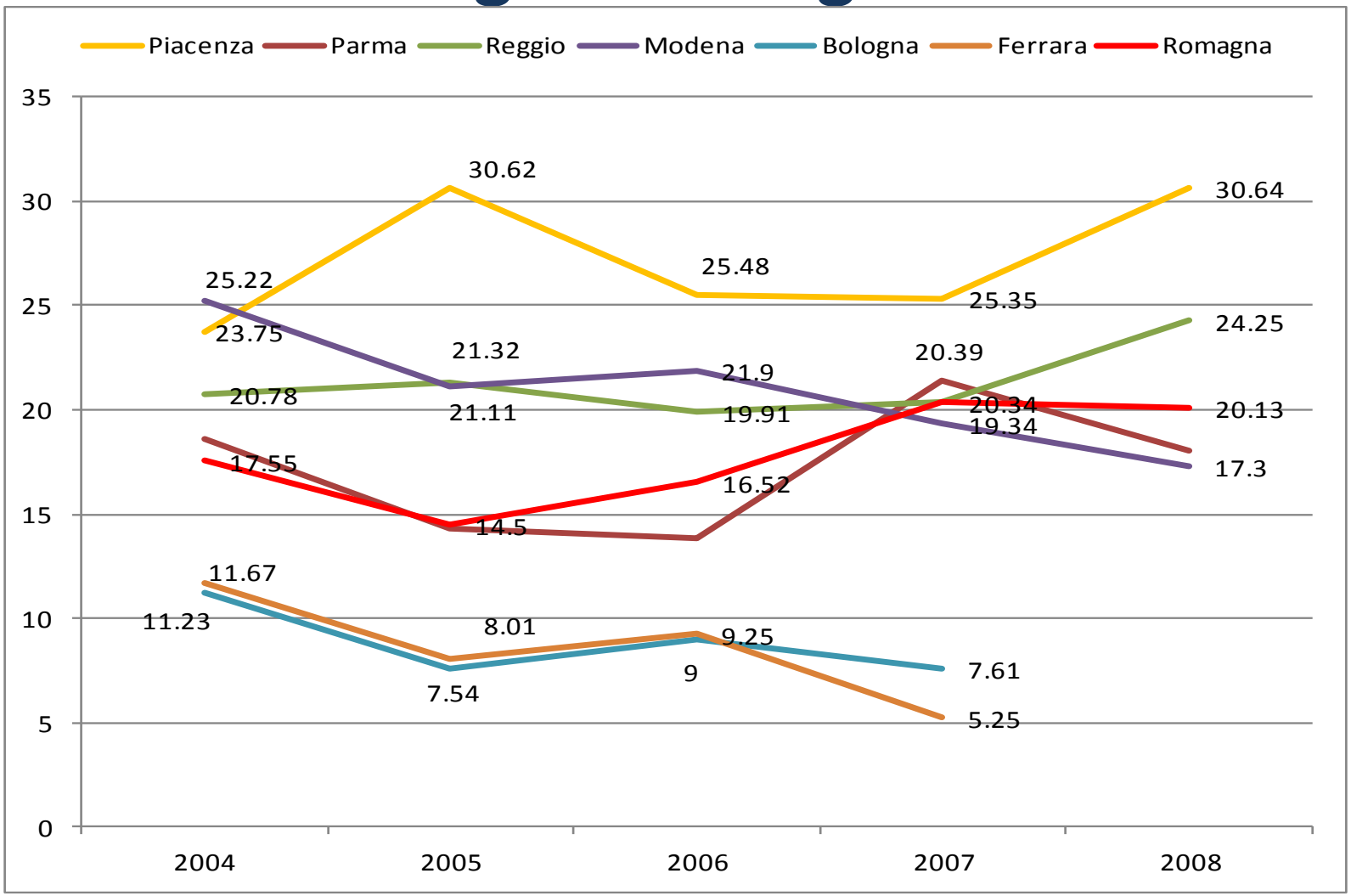
Sono esclusi i Linfomi

Distribuzione % dei casi per stadio TNM e anno di diagnosi



Sono esclusi linfomi, sarcomi e casi non stadiabili

Distribuzione % dei casi in Stadio IV, anno di diagnosi e Registro Tumori



Sono esclusi linfomi, sarcomi e casi non stadiabili

Stato di screening

Numero di casi suddivisi per stato di screening, classe di età e anno di incidenza

Totale casi

Classe di età	SD	NSD	Totale
50-69anni	2,535	4,133	6,668
Totale	**2,719**	**4,133**	**6,852**

Tra gli Screen-detected sono inclusi 10 casi di età<=49 anni e 174 casi ultrasettantenni

In situ

Anno incidenza	SD	NSD	Totale
2005	32	80	112
2006	151	58	209
2007	80	59	139
2008	15	16	31
Totale	**278**	**213**	**491**

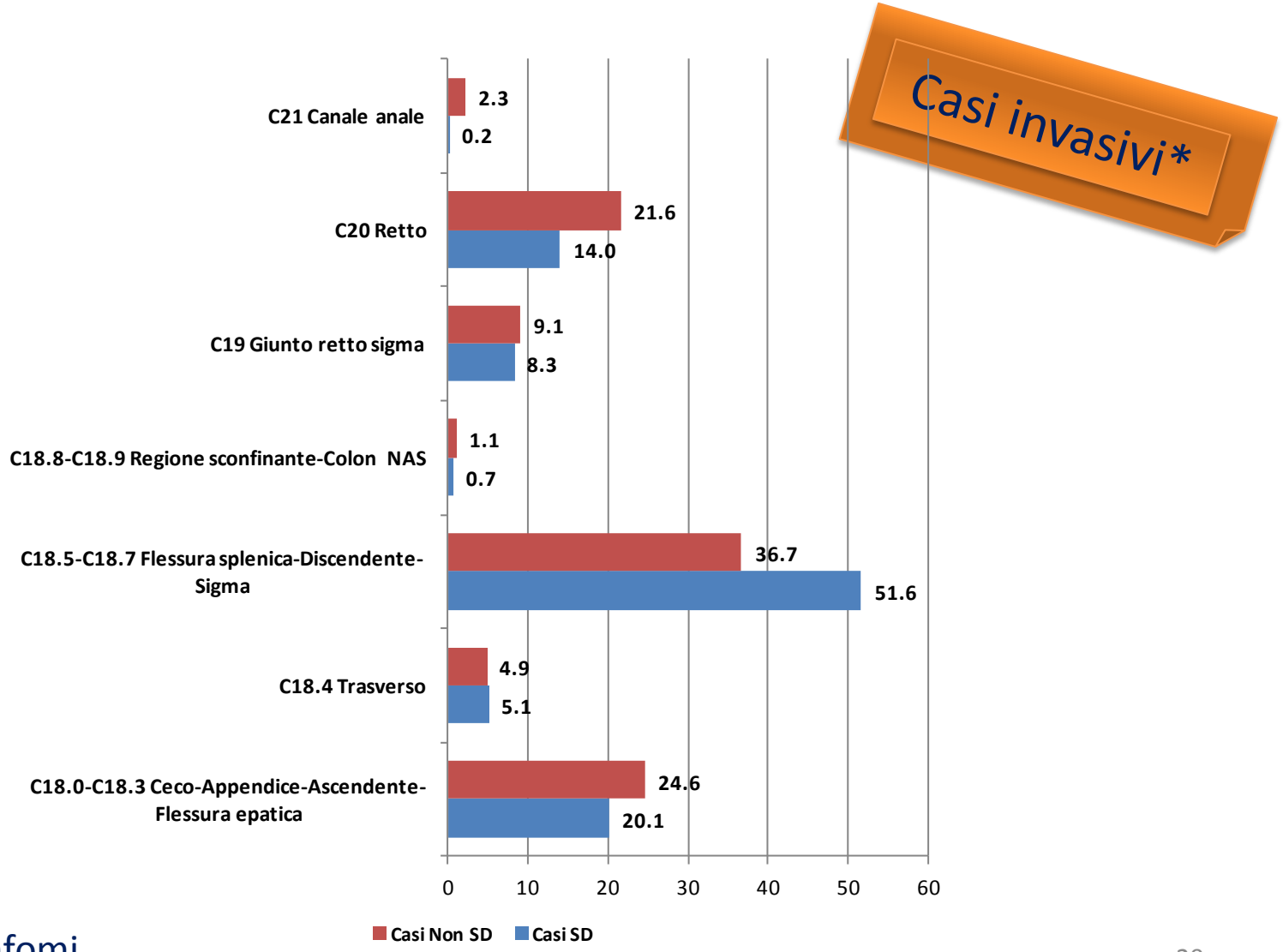
Invasivi

Anno incidenza	SD	NSD	Totale
2005	244	1,331	1,575
2006	998	1,117	2,115
2007	761	891	1,652
2008	438	581	1,019
Totale	**2,441**	**3,920**	**6,361**

I Linfomi sono esclusi dall'analisi per sede: 12 casi (3 SD e 9 NSD)

Bologna e Ferrara: 2004-2007

Distribuzione % dei casi per stato di screening e sottosede (raggruppata)

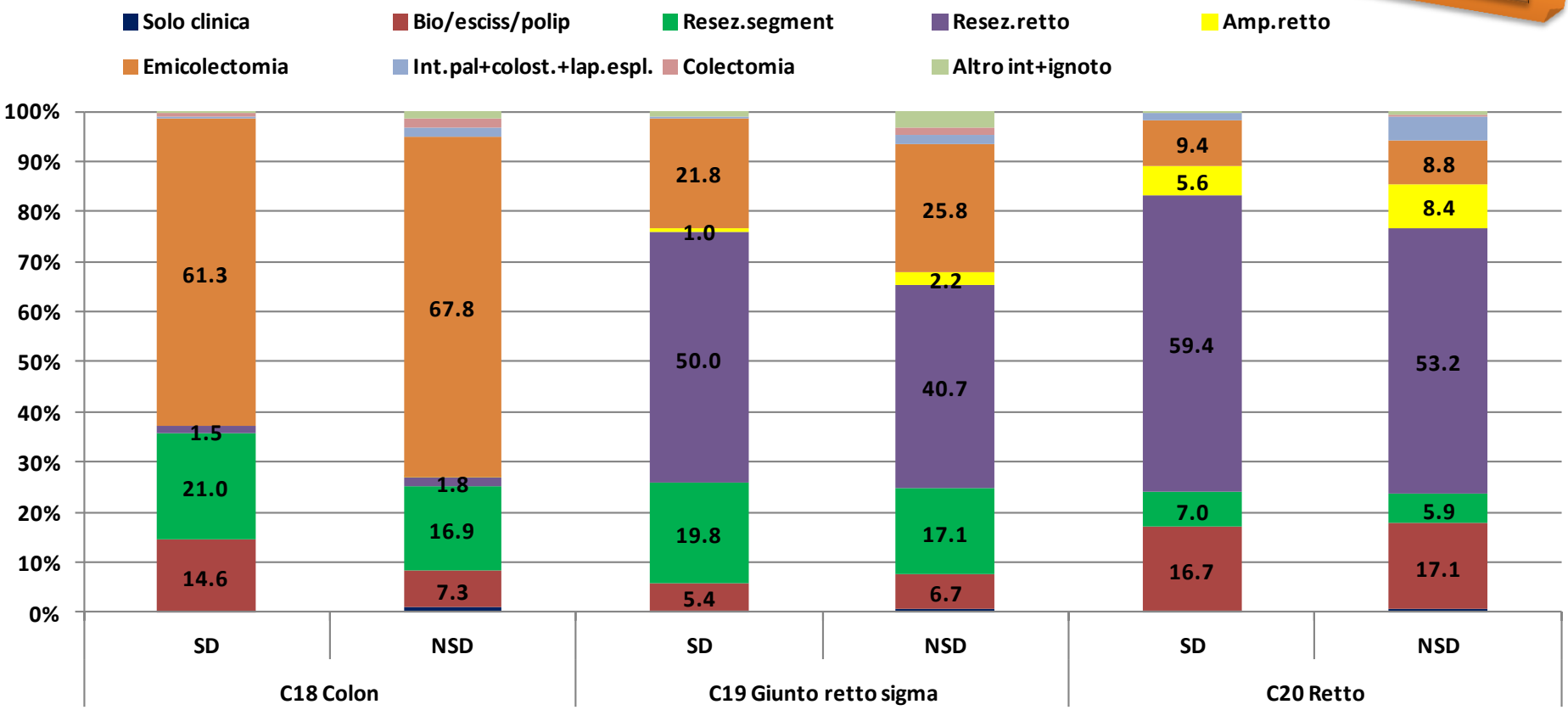


* Sono esclusi i Linfomi

Distribuzione % dei casi per stato di screening, tipo di intervento e sede

Casi invasivi*

C18Colon, C19-C20 Retto

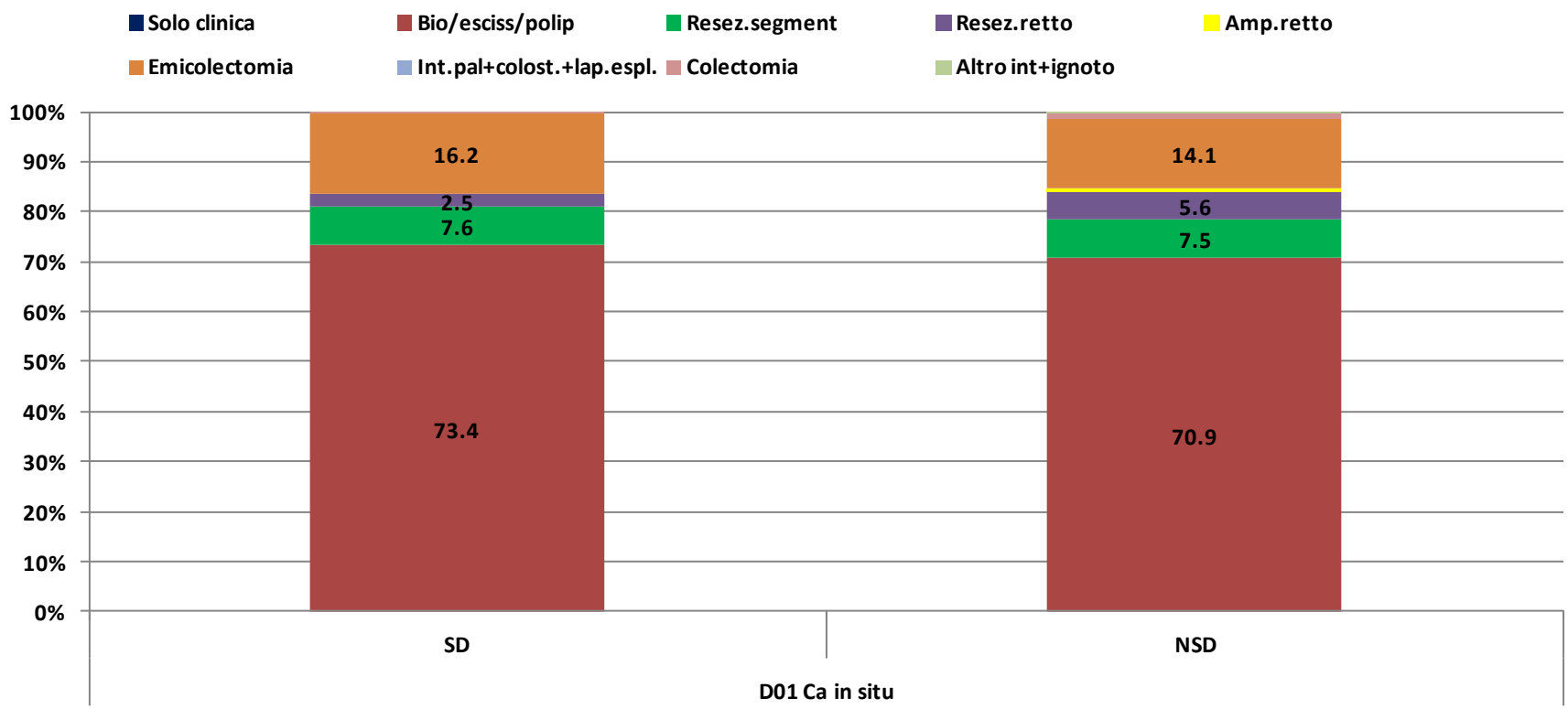


* Sono esclusi i Linfomi

Distribuzione % dei casi per stato di screening, tipo di intervento e sede

Casi in situ

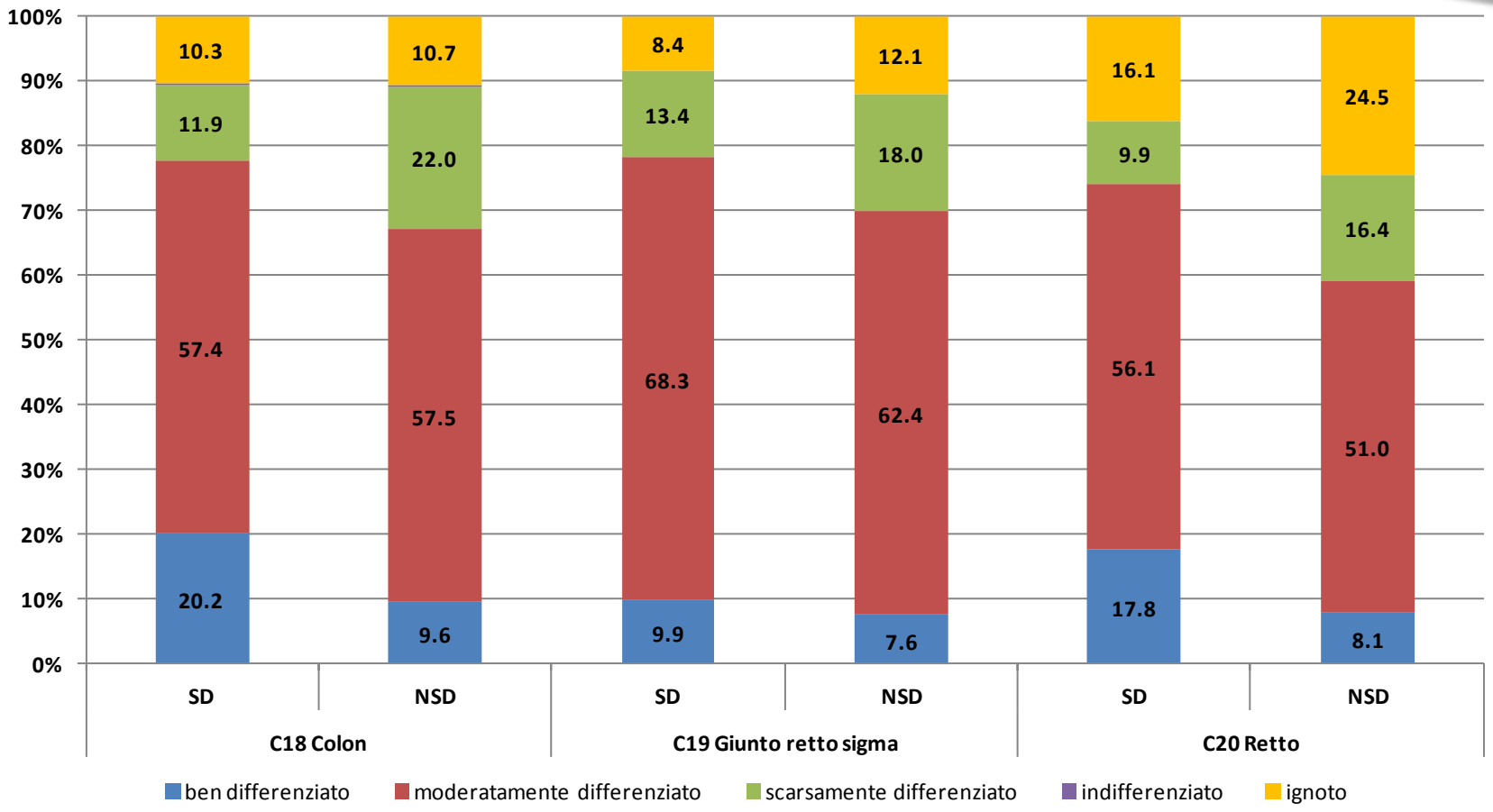
D01 Ca in situ



Distribuzione % dei casi suddivisi per grading, sede e stato di screening

Casi invasivi*

C18-C20 Colon-retto

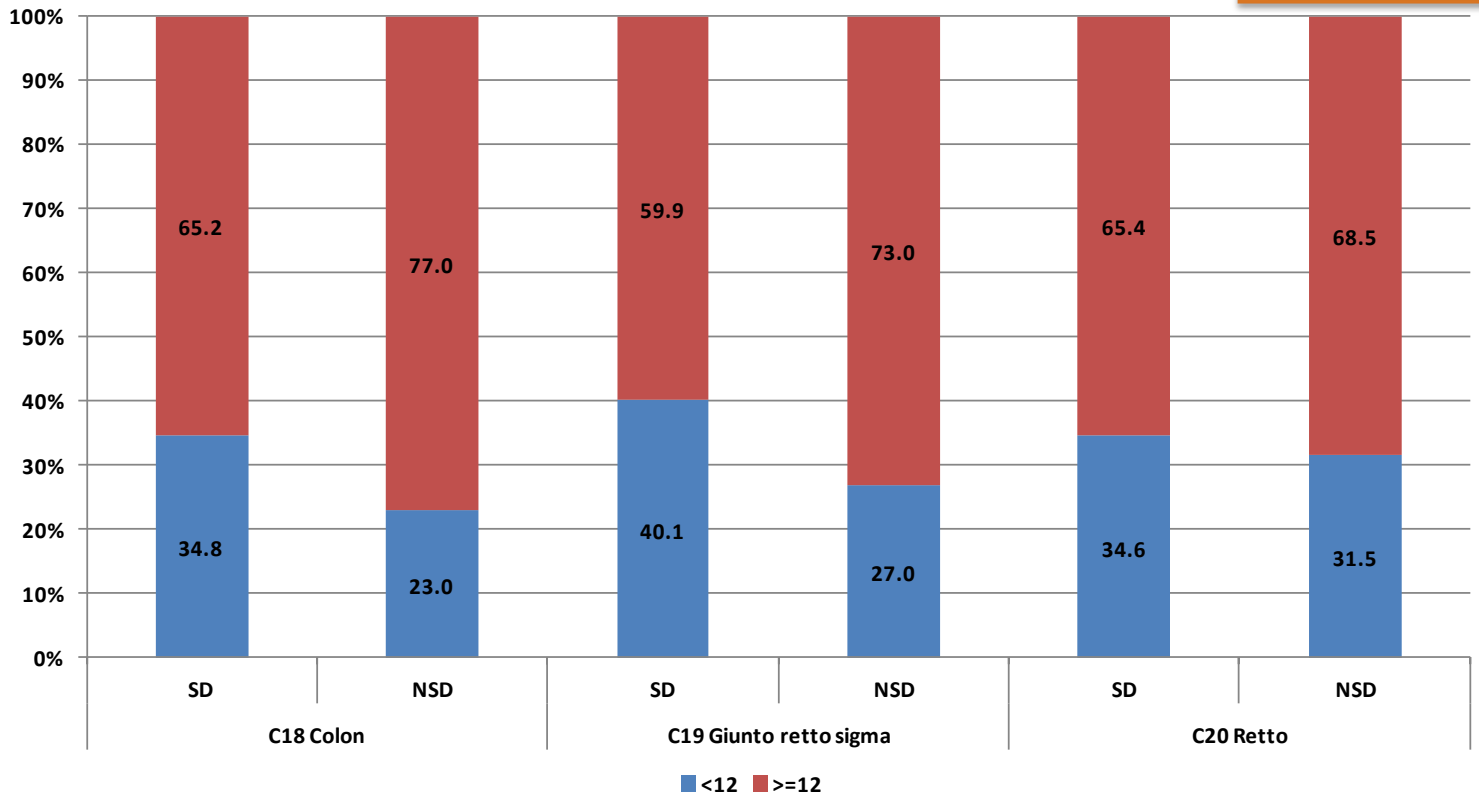


* Sono esclusi i Linfomi

Distribuzione % dei casi suddivisi per numero linfonodi asportati

Casi invasivi*

C18-C20 Colon-retto



* Sono esclusi i Linfomi

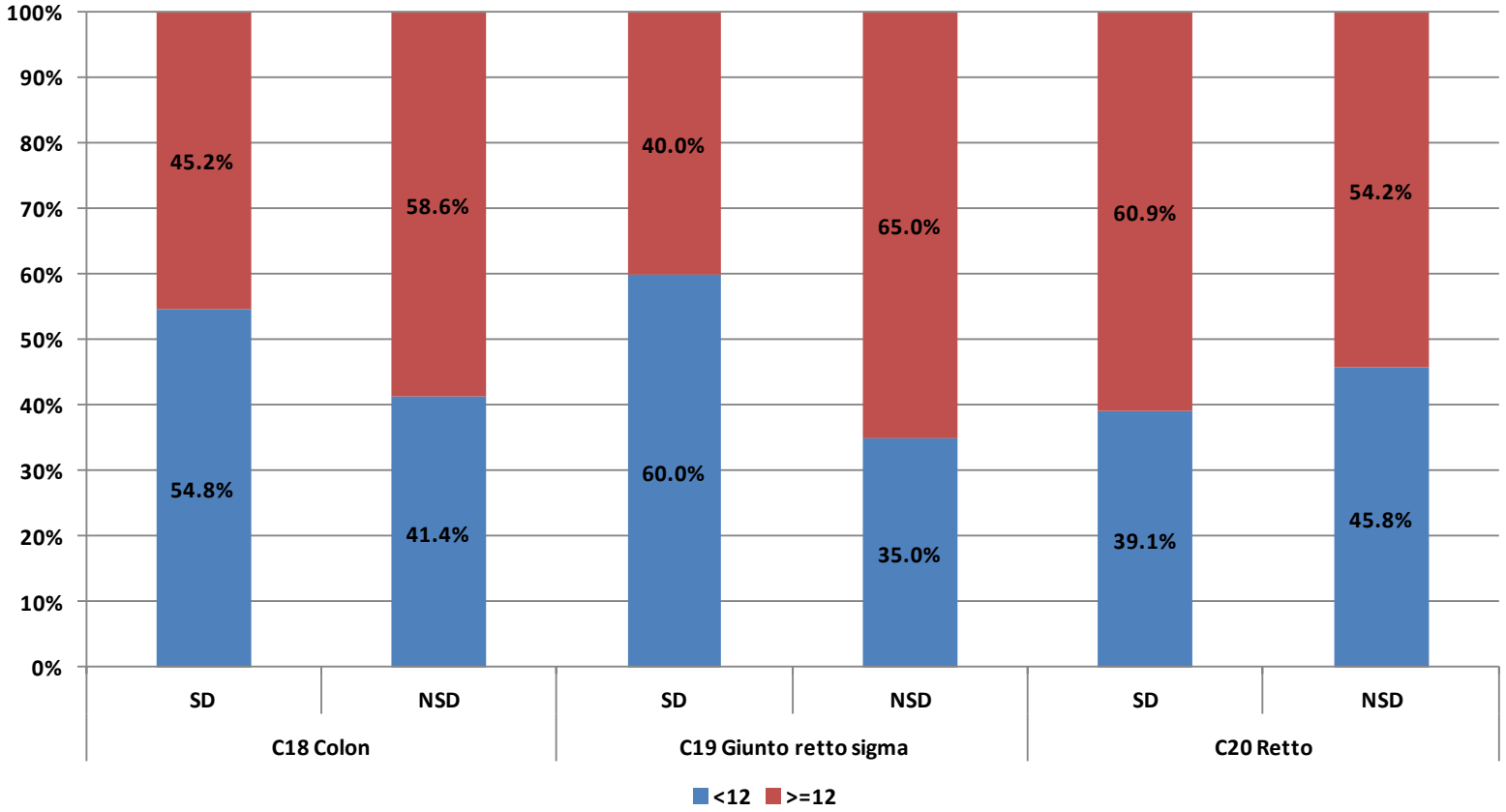
	C18 Colon		C19 Giunto retto sigma		C20 Retto		Totale	
	SD	NSD	SD	NSD	SD	NSD	SD	NSD
N° casi con asportazione linfonodi	1571	2273	187	311	266	631	2024	3215

Il numero dei linfonodi è stato valutato solo per i casi che presentavano il campo "lghasp" compilato. Il valore 12 preso come cut-off deriva dalle indicazioni del protocollo diagnostico-terapeutico della RER (2009)

Distribuzione % dei casi suddivisi per numero linfonodi asportati e tipo d'intervento chirurgico

C18-C20 Colon-retto

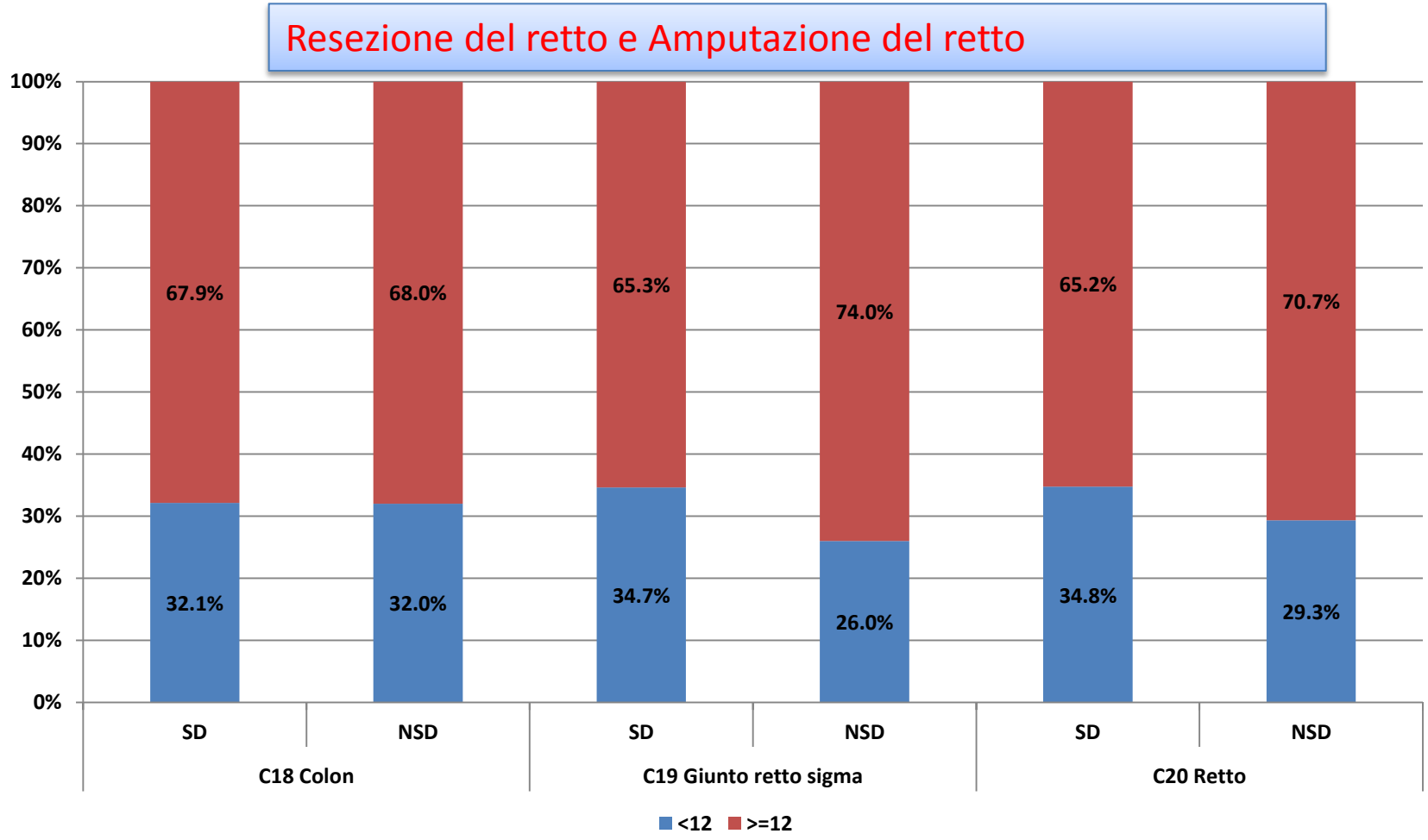
Resezione Segmentaria



* Sono esclusi i Linfomi

Distribuzione % dei casi suddivisi per numero linfonodi asportati e tipo d'intervento chirurgico

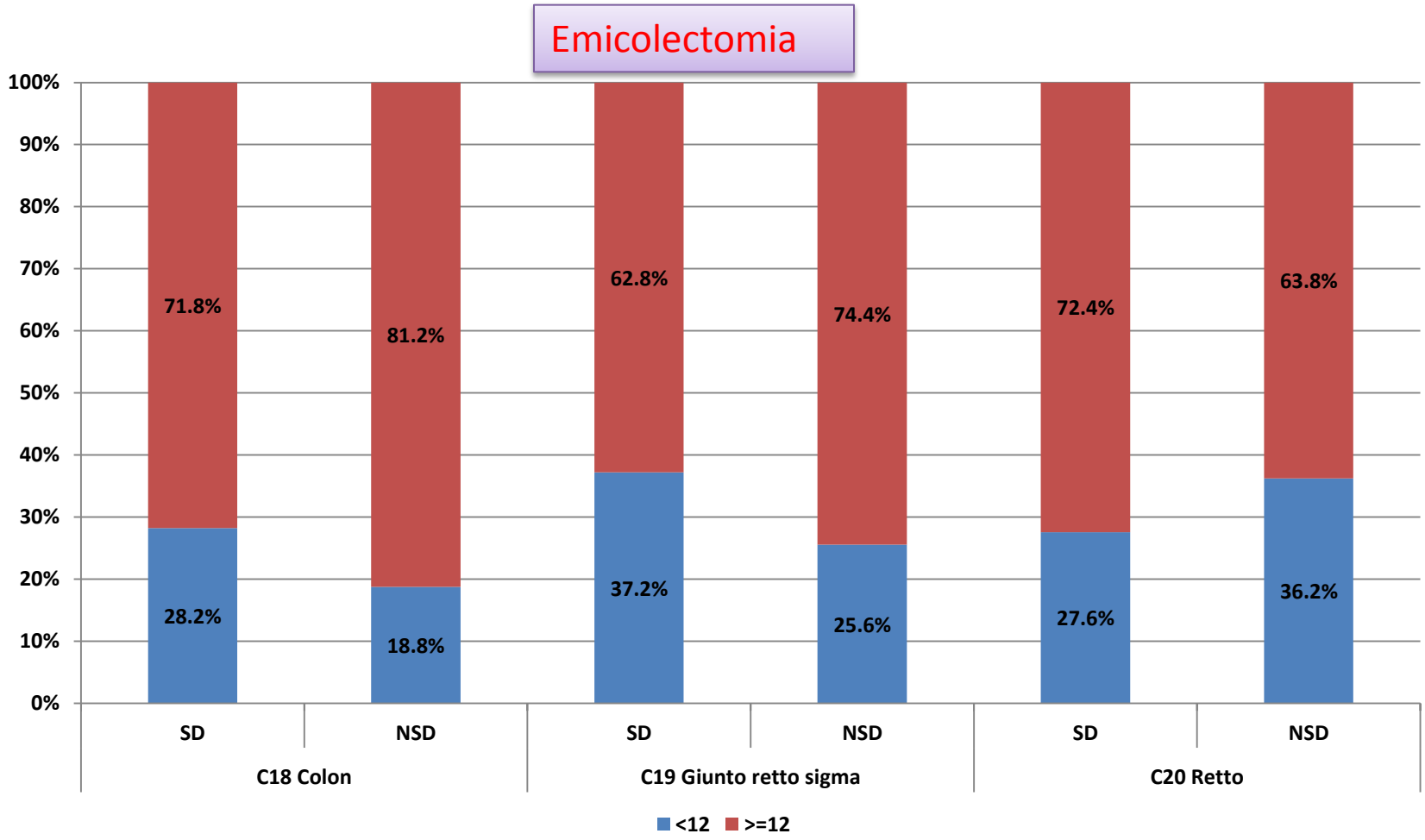
C18-C20 Colon-retto



* Sono esclusi i Linfomi

Distribuzione % dei casi suddivisi per numero linfonodi asportati e tipo d'intervento chirurgico

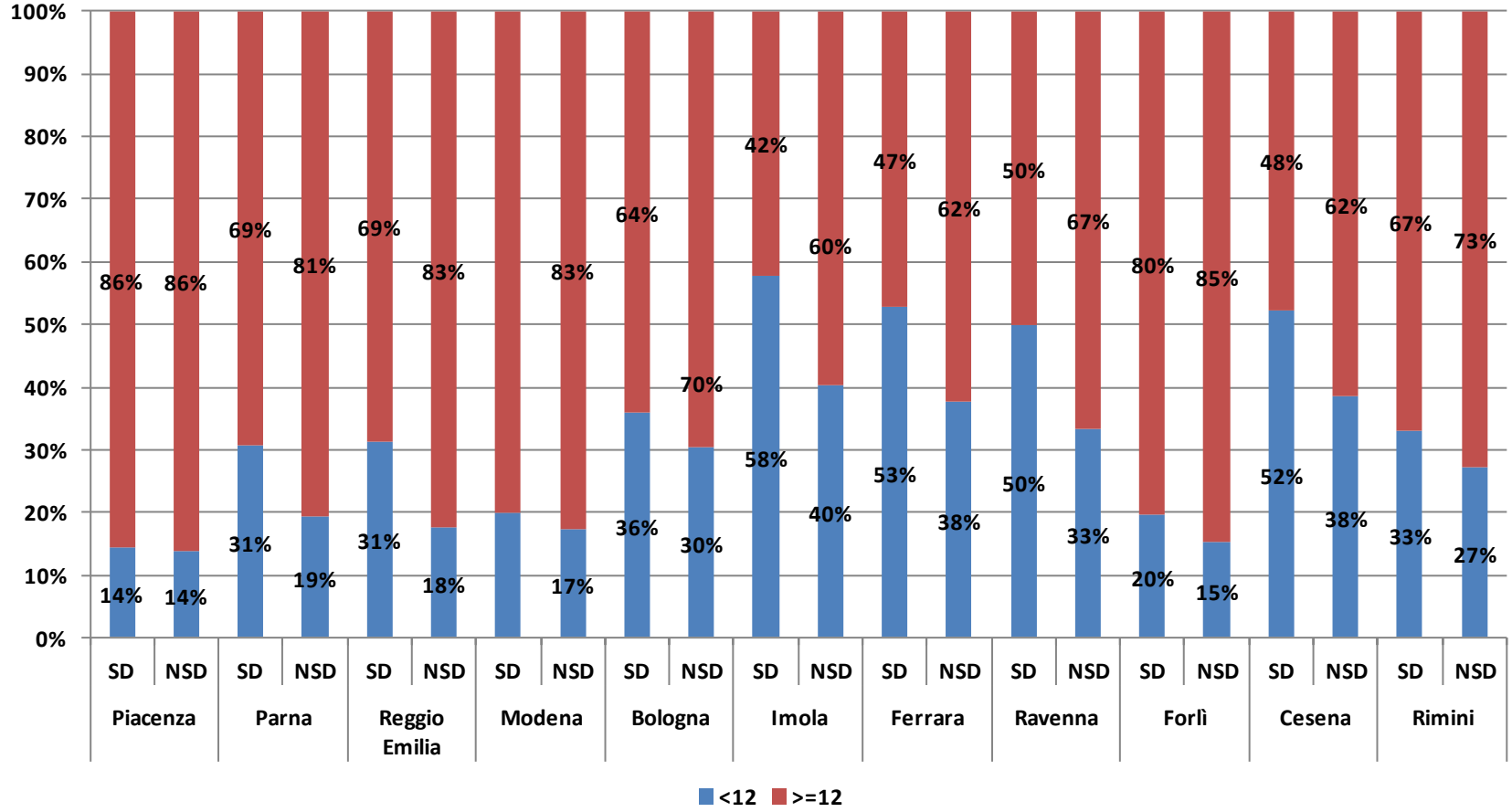
C18-C20 Colon-retto



* Sono esclusi i Linfomi

Distribuzione % dei casi suddivisi per numero linfonodi asportati e AUSL di Residenza

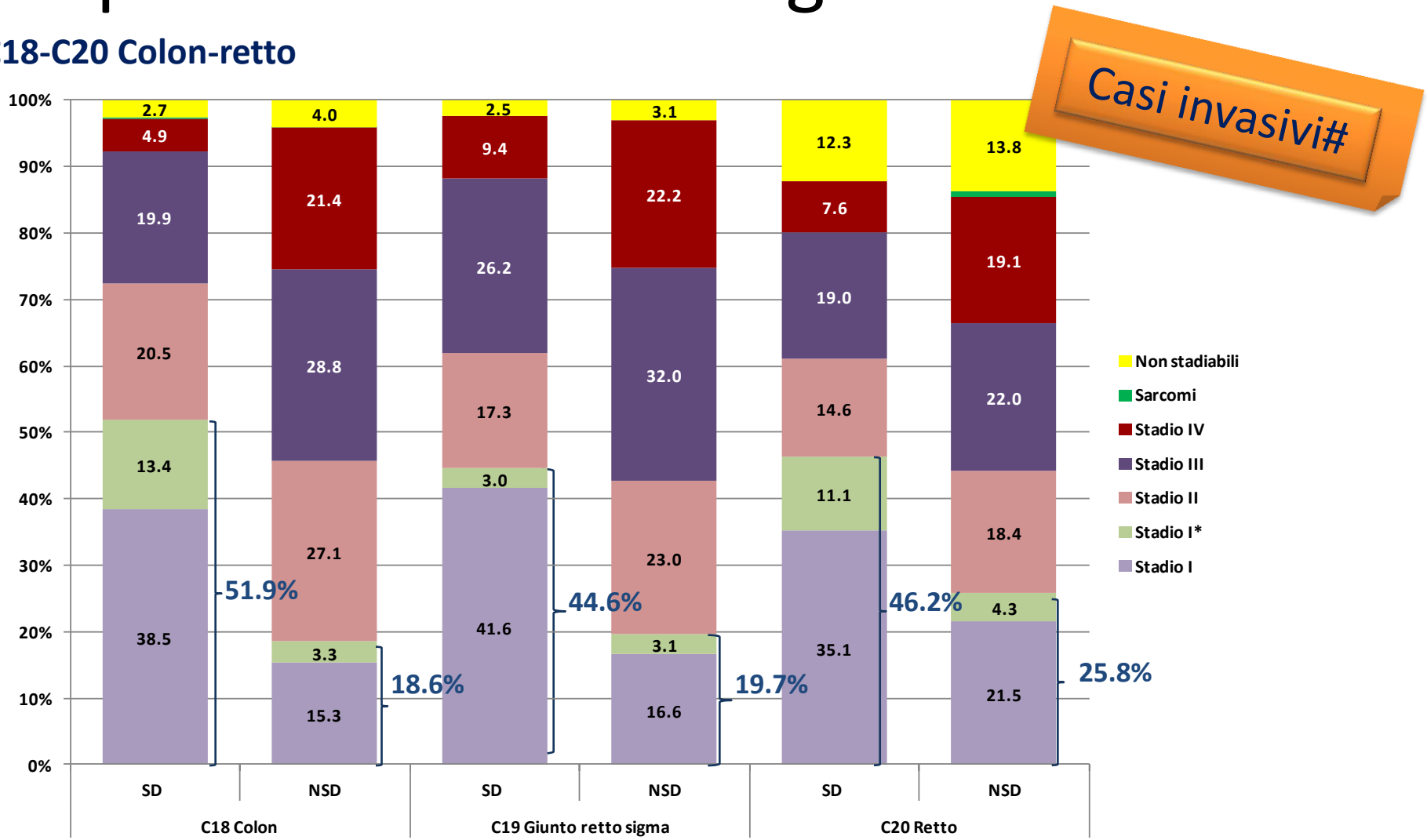
C18-C20 Colon-retto



* Sono esclusi i Linfomi

Distribuzione % dei casi (età 50-69 anni) per stato di screening e stadio TNM

C18-C20 Colon-retto



Sono esclusi i Linfomi

* Solo trattamento endoscopico

Cancri di intervallo

Distribuzione per età e tempo intercorso dall'ultimo test negativo

Classe di età	N ° casi	%
50-54 anni	30	8.6
55-59 anni	57	16.3
60-64 anni	59	16.9
65-69 anni	138	39.4
70-74 anni	66	18.9
Totale	**350**	**100.0**

Tempo intercorso dall'ultimo test negativo	N ° casi	%
Sincroni	42	12.0
6-11 mesi	71	20.3
12-17 mesi	84	24.0
18-24mesi	95	27.1
25-30 mesi	39	11.1
>30 mesi	19	5.4
Totale	**350**	**100.0**

Distribuzione per centro di screening e sede

Casi in situ e invasivi

Centro di screening	C18 Colon	C19 Giunto retto sigma	C20 Retto	C21 Canale anale	C81 Linfomi	D01 Ca in situ	Totale
Piacenza	10	0	3	0	0	0	13
Parma	14	3	8	1	0	2	28
Reggio E.	34	0	13	1	1	1	50
Modena	29	3	8	2	0	1	43
Bologna	19	2	9	0	0	3	33
Imola	5	0	2	2	0	0	9
Ferrara	7	0	2	1	0	1	11
Ravenna	24	5	8	3	0	3	43
Forlì	4	1	1	0	0	3	9
Cesena	9	2	6	1	0	4	22
Rimini	16	3	7	2	0	3	31
Totale RER	**171**	**19**	**67**	**13**	**1**	**21**	**292**

Sono stati esclusi i casi con tempo intercorso dall'ultimo test negativo > di 24 mesi

Distribuzione per stadio e sede

Casi in situ e invasivi

Centro di screening	C18 Colon	C19 Giunto retto sigma	C20 Retto	C21 Canale anale	C81 Linfoma	In situ	Totale	%
Stadio 0	0	0	0	0	0	21	21	7.2
Stadio I	29	5	25	0	0	0	59	20.2
Stadio I*	3	1	6	0	0	0	10	3.4
Stadio IIA	37	2	6	0	0	0	45	15.4
Stadio IIB	7	0	1	0	0	0	8	2.7
Stadio IIIA	3	0	6	0	0	0	9	3.1
Stadio IIIB	28	2	2	0	0	0	32	11.0
Stadio IIIC	13	2	2	0	0	0	17	5.8
Stadio IV	43	7	5	1	0	0	56	19.2
Linfoma/sarcoma	2	0	2	0	1	0	5	1.7
NS	6	0	12	12	0	0	30	10.3
Totale RER	**171**	**19**	**67**	**13**	**1**	**21**	**292**	**100.0**

***** Solo trattamento endoscopico

Sono stati esclusi i casi con tempo intercorso dall'ultimo test negativo > di 24 mesi

Tumori multipli

Tumori multipli

Casi in situ e invasivi

Descrizione casistica

kprog	BENIGNI	IN SITU	INVASIVI	Totale
Tumori unici	5	1,025	19,420	20,450
Primo di più tumori	0	20	232	252
Secondo di più tumori	2	27	223	252
Terzo di più tumori	0	1	3	4
Totale	**7**	**1073**	**19878**	**20,958**

Descrizione casistica per sede ICD10

kprog	C18 Colon	C19 Giunto retto sigma	C20 Retto	C21 Canale anale	Linfomi	D01 Ca in situ	Benigni	Totale
Tumori unici	13,887	1,626	3,519	340	49	1,024	5	20,450
Primo di più tumori	144	18	65	5	0	20	0	252
Secondo di più tumori	139	18	58	7	1	27	2	252
Terzo di più tumori	1	0	1	1	0	1	0	4
Totale	**14,171**	**1,662**	**3,643**	**353**	**50**	**1,072**	**7**	**20,958**

Il 59% dei casi multipli si manifestano entro 6 mesi dalla prima diagnosi.
19 lesioni in situ sviluppano un cancro invasivo. In 8 casi si tratta di lesioni diagnosticate entro i sei mesi dalla prima diagnosi. Questi 19 casi hanno le seguenti sedi come prima lesione in situ: C18.0 Ceco, C18.4 Colon trasverso, C18.6 Colon ascendente, C18.7 Colon sigma, C19.9 giunto retto sigma, C20.9 retto (ampolla), C21.0 ano.

Adenomi cancerizzati

Adenomi cancerizzati

Per identificare i casi abbiamo utilizzato i codici morfologici che definiscono l'adenocarcinoma in polipo adenomatoso:

8210/3 (adenocarcinoma in polipo adenomatoso),
8211/3 (adenocarcinoma tubulare),
8220/3 (adenocarcinoma in poliposi adenomatosa del colon),
8261/3 (adenocarcinoma in adenoma villoso),
8263/3 (adenocarcinoma in adenoma tubulovilloso)

Con la seguente codifica di pTNM:

- **pT1*** che sono gli adenomi cancerizzati con solo trattamento endoscopico
- **pT1N0M0/M77**
- **pT1N1M0/M77**
- **pT1N2M0/M77**

che sono gli adenomi cancerizzati con trattamento chirurgico

Caratteristiche degli adenomi cancerizzati

Anno di diagnosi	< =44		45-49		50-69		70-74		75+		Totale
	N° casi	%	N° casi	%	N° casi	%	N° casi	%	N° casi	%	
2004	3	1.3	3	1.3	94	42.2	36	16.1	87	39.0	223
2005	4	1.3	8	2.6	158	52.3	44	14.6	88	29.1	302
2006	4	0.8	5	1.0	346	68.0	68	13.4	86	16.9	509
2007	8	2.0	7	1.8	260	66.2	39	9.9	79	20.1	393
2008	4	1.5	9	3.5	150	57.7	29	11.2	68	26.2	260
Totale	**23**	**1.4**	**32**	**1.9**	**1,008**	**59.8**	**216**	**12.8**	**408**	**24.2**	**1,687**

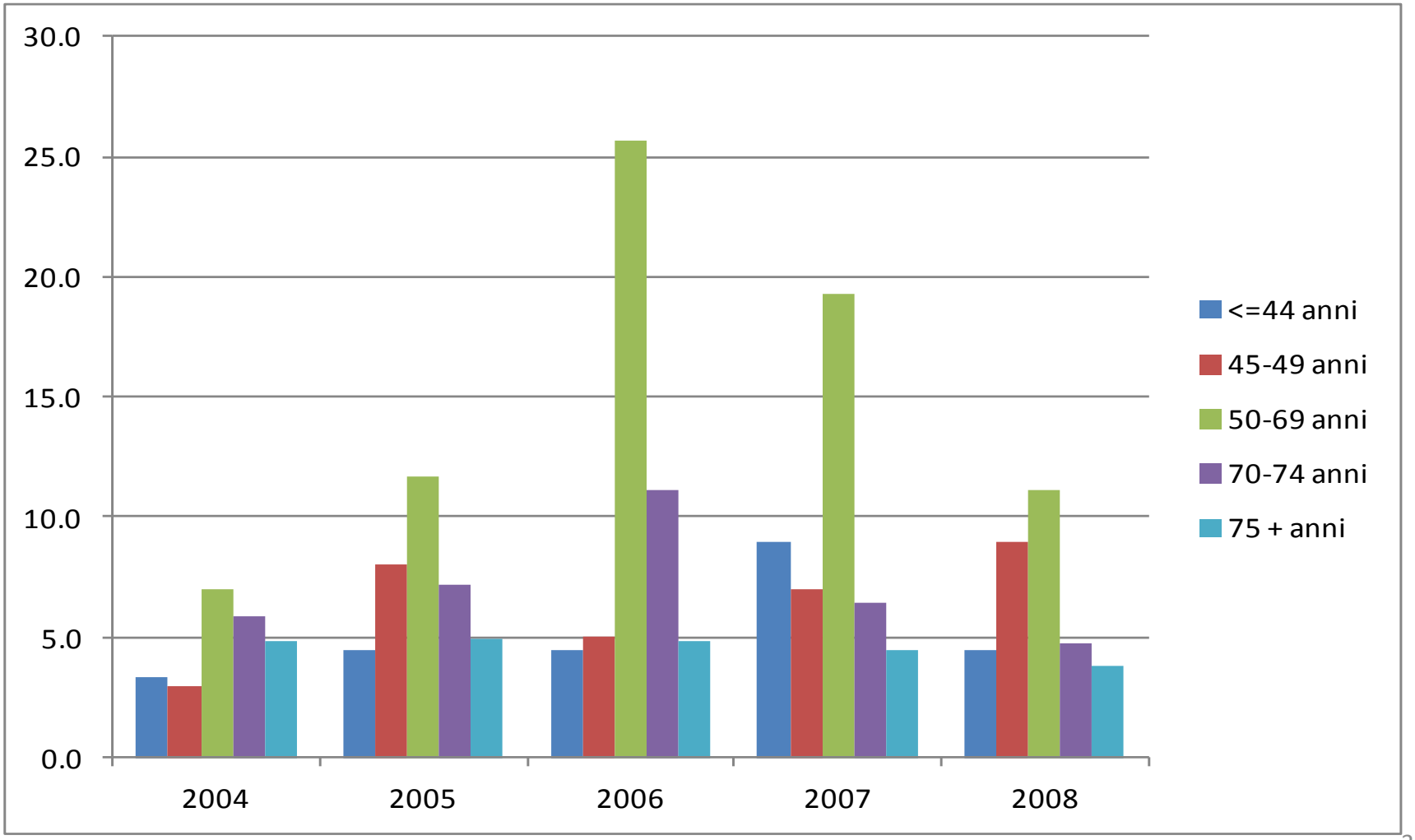
morfologie	N° casi	%
8210/3	233	13.8
8211/3	40	2.4
8220/3	5	0.3
8261/3	307	18.2
8262/3	3	0.2
8263/3	1099	65.1
Totale	**1,687**	**100.0**

stadio	N° casi	%
Stadio I	888	52.6
Stadio I*	722	42.8
Stadio IIIA	73	4.3
Stadio IIIC	4	0.2
Totale	**1,687**	**100.0**

* Solo trattamento endoscopico

Adenomi cancerizzati

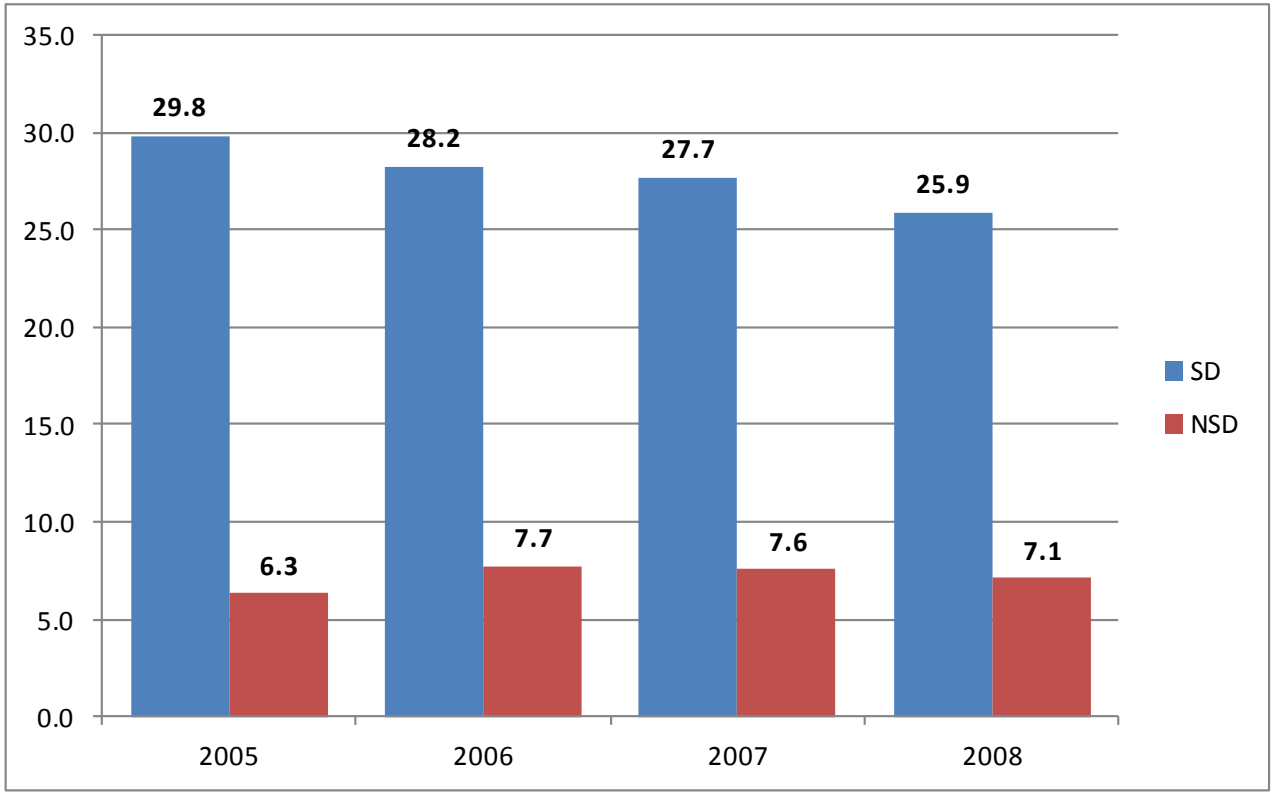
Distribuzione percentuale degli adenomi cancerizzati sul totale dei casi



Adenomi cancerizzati

Distribuzione percentuale degli adenomi cancerizzati sul totale dei casi per stato di screening e anno di diagnosi

Età 50-69 anni
2005 - 2008

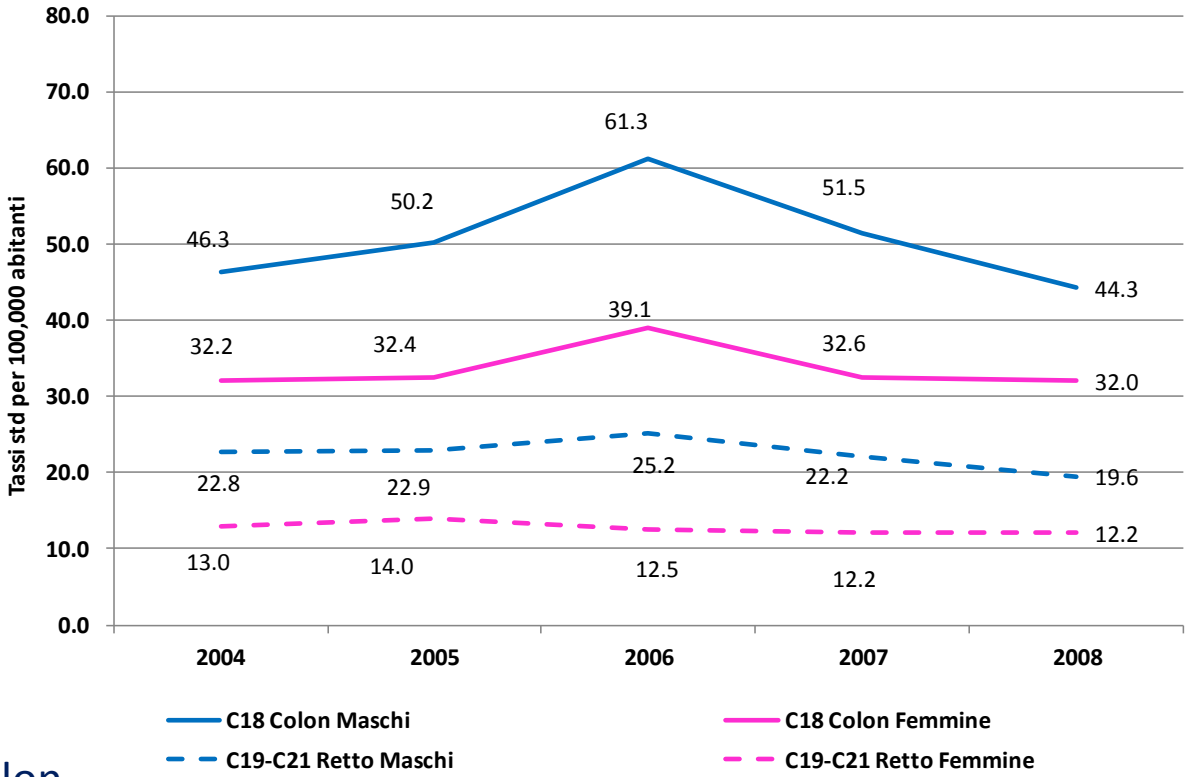


Incidenza

Sono inclusi i casi previsti dalle regole IARC

Tassi di incidenza standardizzati per età specifici per anno e sesso

C18 – C21 - tassi standardizzati sulla popolazione europea per 100.000 abitanti



Casi invasivi*

C18 Colon

area	tasso standardizzato	
	Maschi	Femmine
Pool AIRTUM Nord	48.5	30.0
Pool AIRTUM Centro	46.6	30.7
Pool AIRTUM Sud	35.0	24.1
Media	**46.0**	**29.2**

Dati AIRTUM 2005

C19-C21 Retto

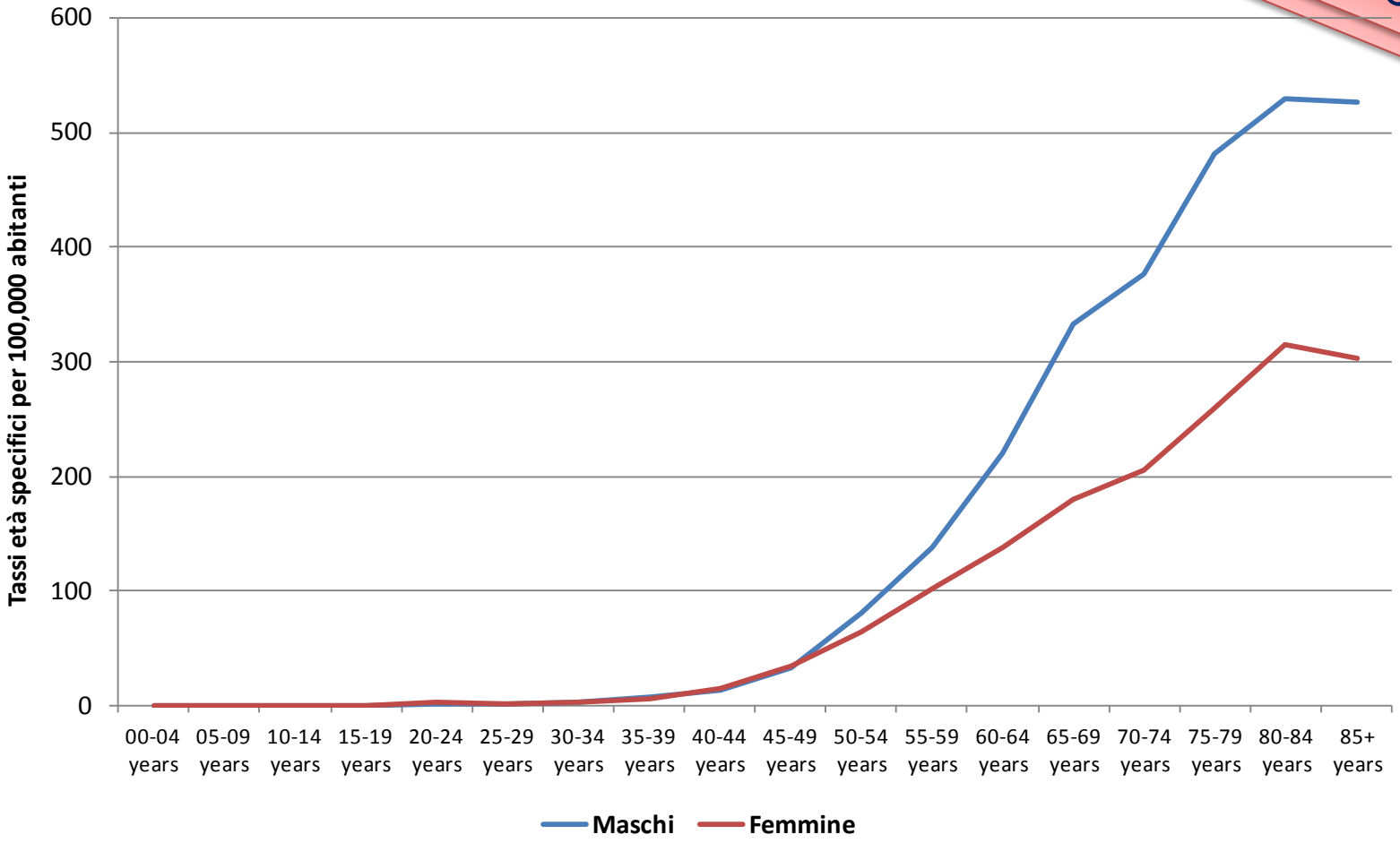
area	tasso standardizzato	
	Maschi	Femmine
Pool AIRTUM Nord	21.8	12.7
Pool AIRTUM Centro	22.9	13.7
Pool AIRTUM Sud	16.7	10.6
Media	**21.2**	**12.5**

* Sono esclusi i linfomi

Tassi specifici per età e sesso 2004-2008

Casi invasivi*

C18 – C21 Colonretto

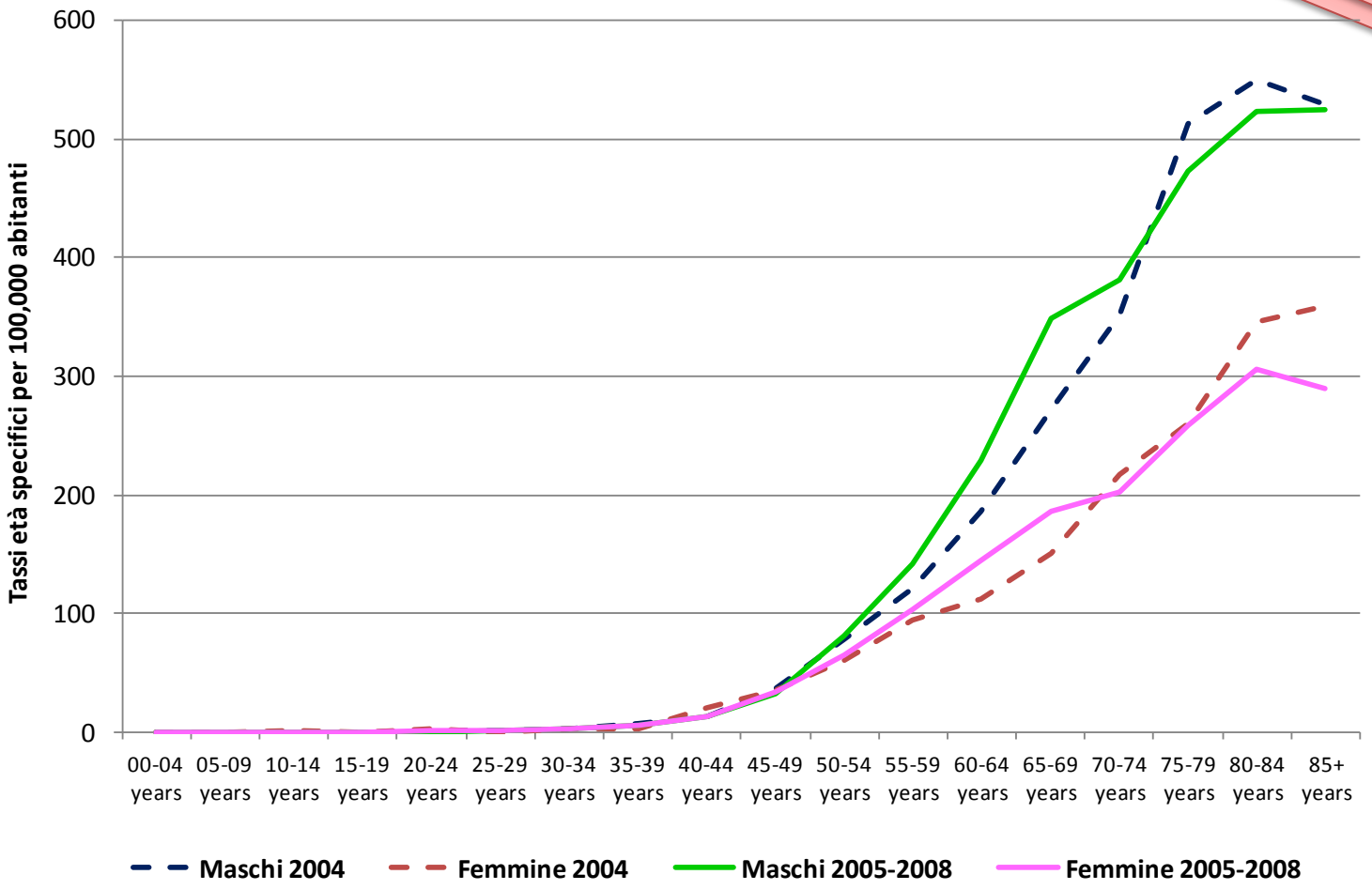


*Sono esclusi i linfomi

Tassi specifici per età e sesso 2004 vs 2005-2008

Casi invasivi*

C18 – C21 Colonretto

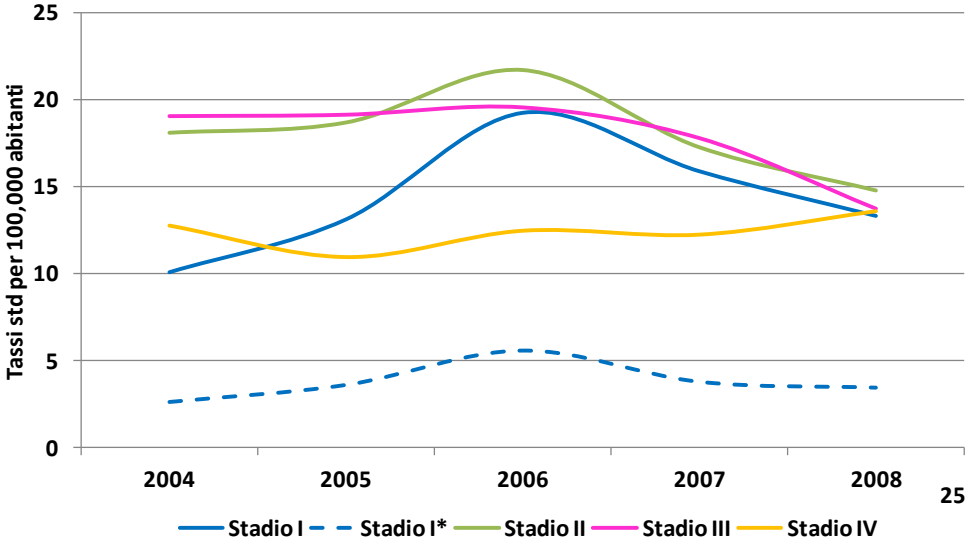


*Sono esclusi i linfomi

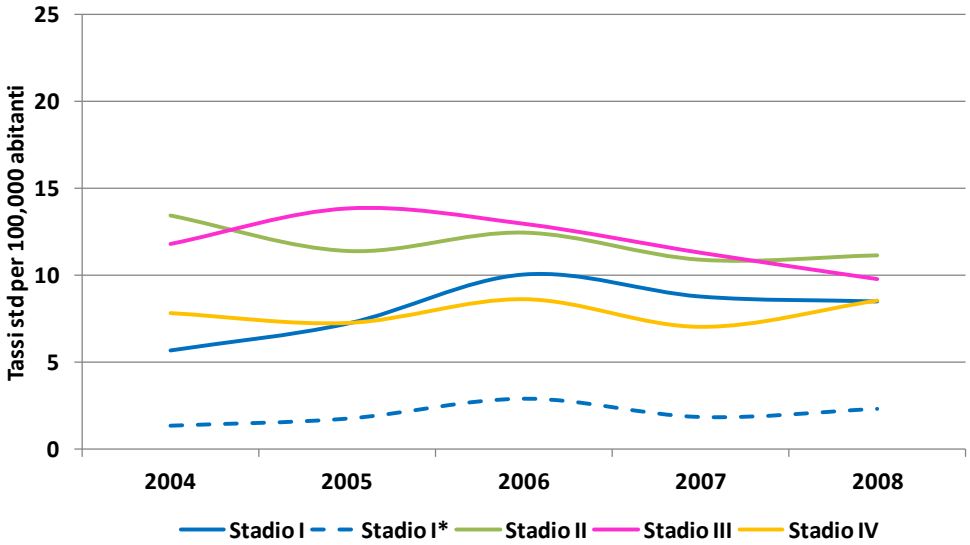
Tassi standardizzati per età specifici per stadio, sesso e anno

Casi invasivi*

C18 – C20 Colonretto (escluso Canale Anale)



* solo trattamento endoscopico



* solo trattamento endoscopico

*Sono esclusi i linfomi

Un grazie particolare :

Referenti dei Registri di Patologia della Regione Emilia-Romagna

Referenti dei Centri Screening della Regione Emilia-Romagna