Registro Tumori della Romagna

LA SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA DELLO SCREENING DEI TUMORI DEL COLON-RETTO NELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA
Bologna, 15 MARZO 2011

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

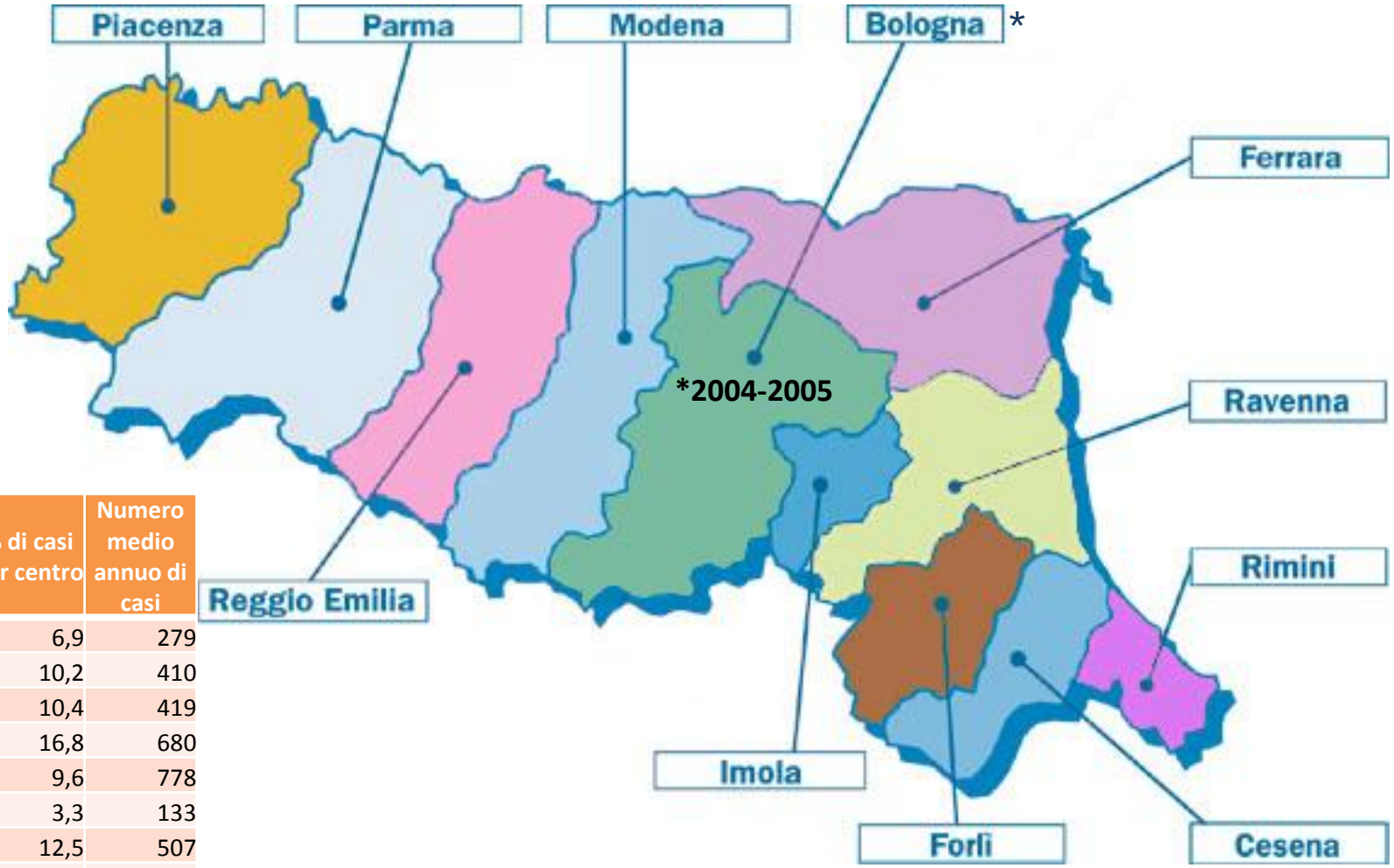
Flavia Foca, Orietta Giuliani, Silvia Mancini, Rosa Vattiato, Fabio Falcini

IRST – IOR - RTRo

ISTITUTO SCIENTIFICO ROMAGNOLO PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA

Numero di casi di cancro colorettale per centro di screening per il periodo 2004-2007



Centro	Totale casi	% di casi per centro	Numero medio annuo di casi
Piacenza	1.114	6,9	279
Parma	1.640	10,2	410
Reggio E.	1.674	10,4	419
Modena	2.721	16,8	680
Bologna*	1.556	9,6	778
Imola	533	3,3	133
Ferrara	2.026	12,5	507
Ravenna	1.961	12,1	490
Forlì	851	5,3	213
Cesena	807	5,0	202
Rimini	1.268	7,9	317
Totale RER	16.151	100,0	4.038

Casistica generale del Registro di Patologia dei tumori del colon-retto 2004 – 2007

Centro	Tumori invasivi			Tumori in situ	Tumori a comportamento incerto o sconosciuto ^	Multipli NO IARC	Totale
	Colon-retto	Melanomi	Linfomi - sarcomi				
Piacenza	1.091	1	1	19	0	2	1.114
Parma	1.613	1	10	16	0	0	1.640
Reggio E.	1.645	1	6	21	0	1	1.674
Modena	2.510	1	13	194	0	3	2.721
Bologna *	1.485	2	5	58	4	2	1.556
Imola	501	0	0	28	0	4	533
Ferrara	1.881	1	10	127	1	6	2.026
Ravenna	1.664	0	3	274	10	10	1.961
Forlì	746	0	1	103	0	1	851
Cesena	766	0	1	39	1	0	807
Rimini	1.188	1	5	62	6	6	1.268
Totale RER	15.090	8	55	941	22	35	16.151

^ morfologie:

- 8240/1 (21 casi) = tumore carcinoide
- 8245/1 (1 caso) = carcinoide tubulare

**** Bologna concorre per il 2004-2005***

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	Totale
Piacenza	241	258	300	294	1.093
Parma	405	379	434	406	1.624
Reggio E.	412	400	474	366	1.652
Modena	577	601	693	653	2.524
Bologna *	736	756	-	-	1.492
Imola	122	119	131	129	501
Ferrara	434	470	532	456	1.892
Ravenna	384	429	468	386	1.667
Forlì	183	186	190	188	747
Cesena	179	183	204	201	767
Rimini	285	332	317	260	1.194
Totale RER	3.958	4.113	3.743	3.339	15.153

**** Bologna concorre per il 2004-2005***

Numero di persone con una o più lesioni

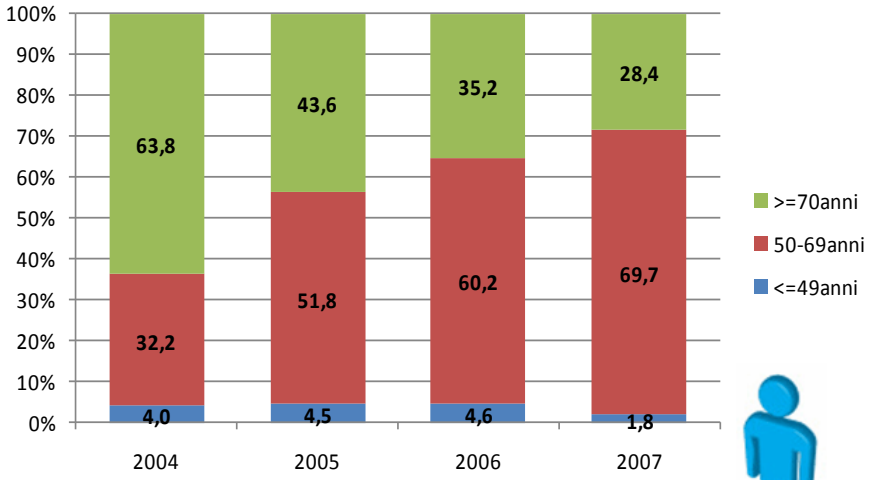
Totale casistica (inclusi i multipli non IARC)

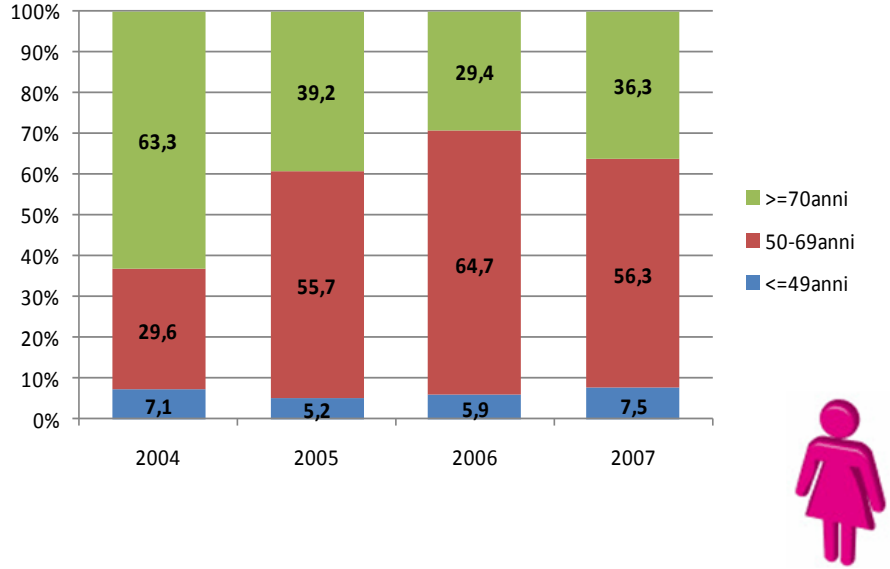
N lesioni	Totale	%
Persone con una lesione	15.763	98,79
Persone con due lesioni	191	1,20
Persone con tre lesioni	2	0,01
Totale	15.956	100,00

Bologna concorre per il 2004-2005

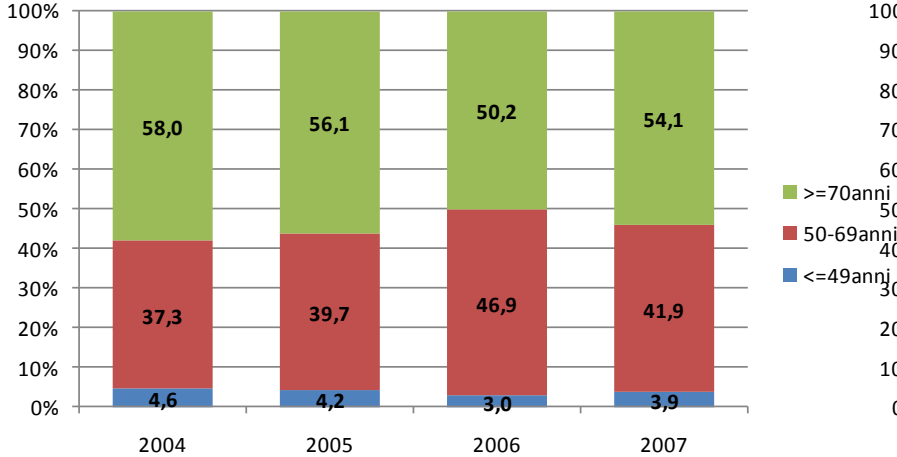
Numero di casi suddivisi per sesso, anno di incidenza e classi di età (pre-screening, screening e post-screening)

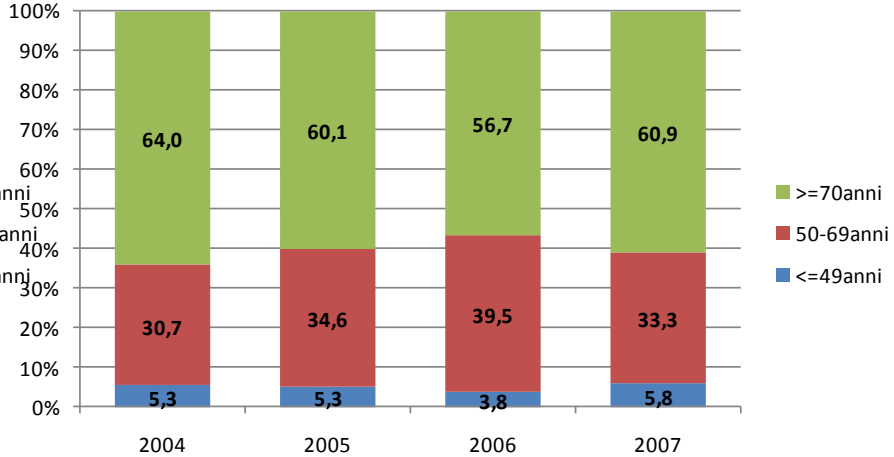
In situ





Invasivi

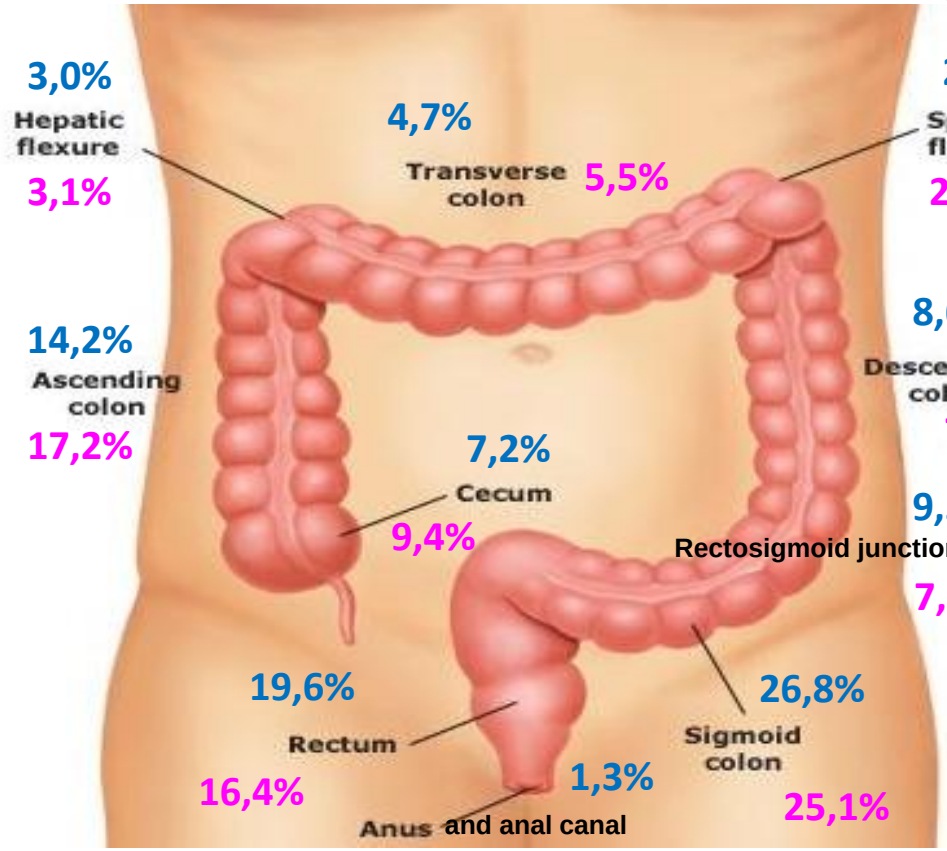




Bologna concorre per il 2004-2005

Distribuzione % dei casi suddivisi per sesso e sottosede

Casi invasivi*

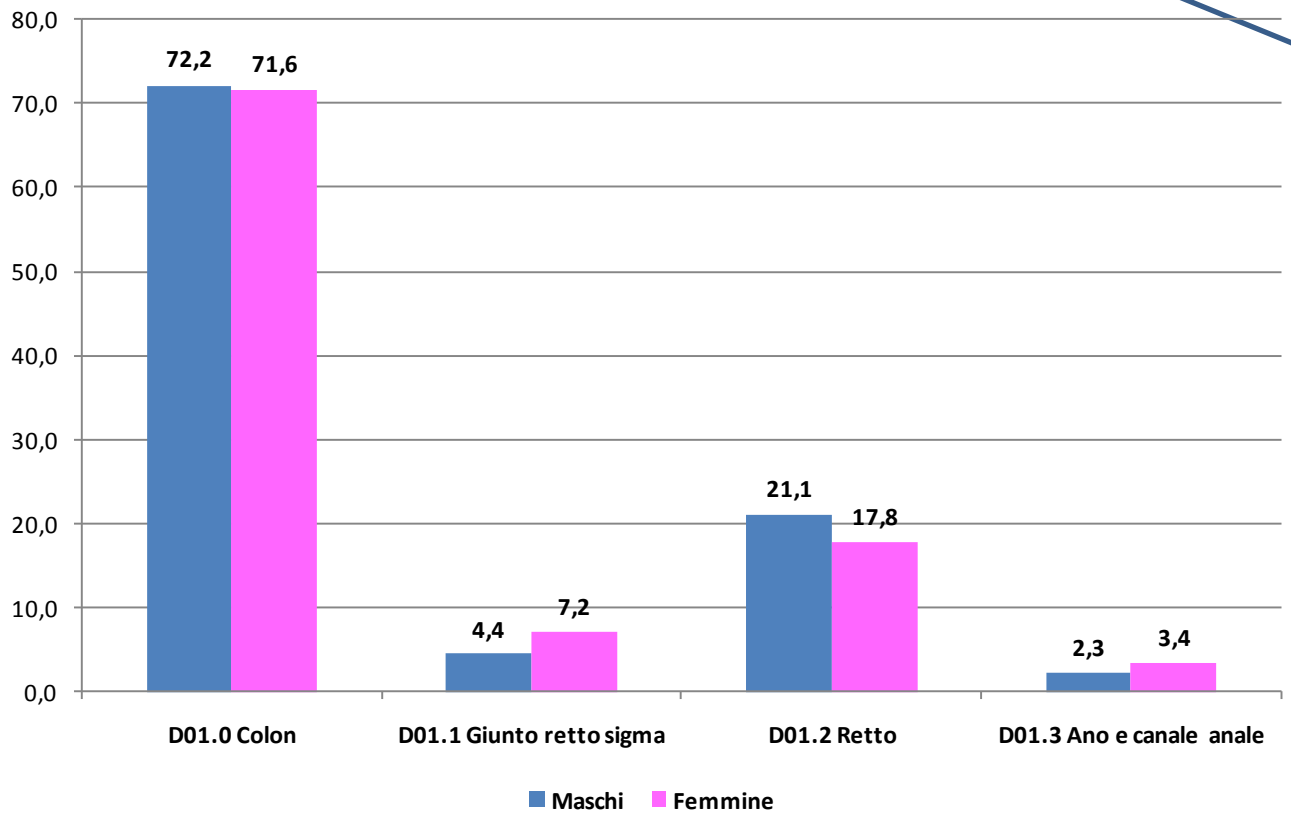


Per gli uomini → % altro: 2,2%
Per le donne → % altro: 2,9%

* Sono esclusi i Linfomi

Numero di casi suddivisi per sesso e sede

Casi in situ



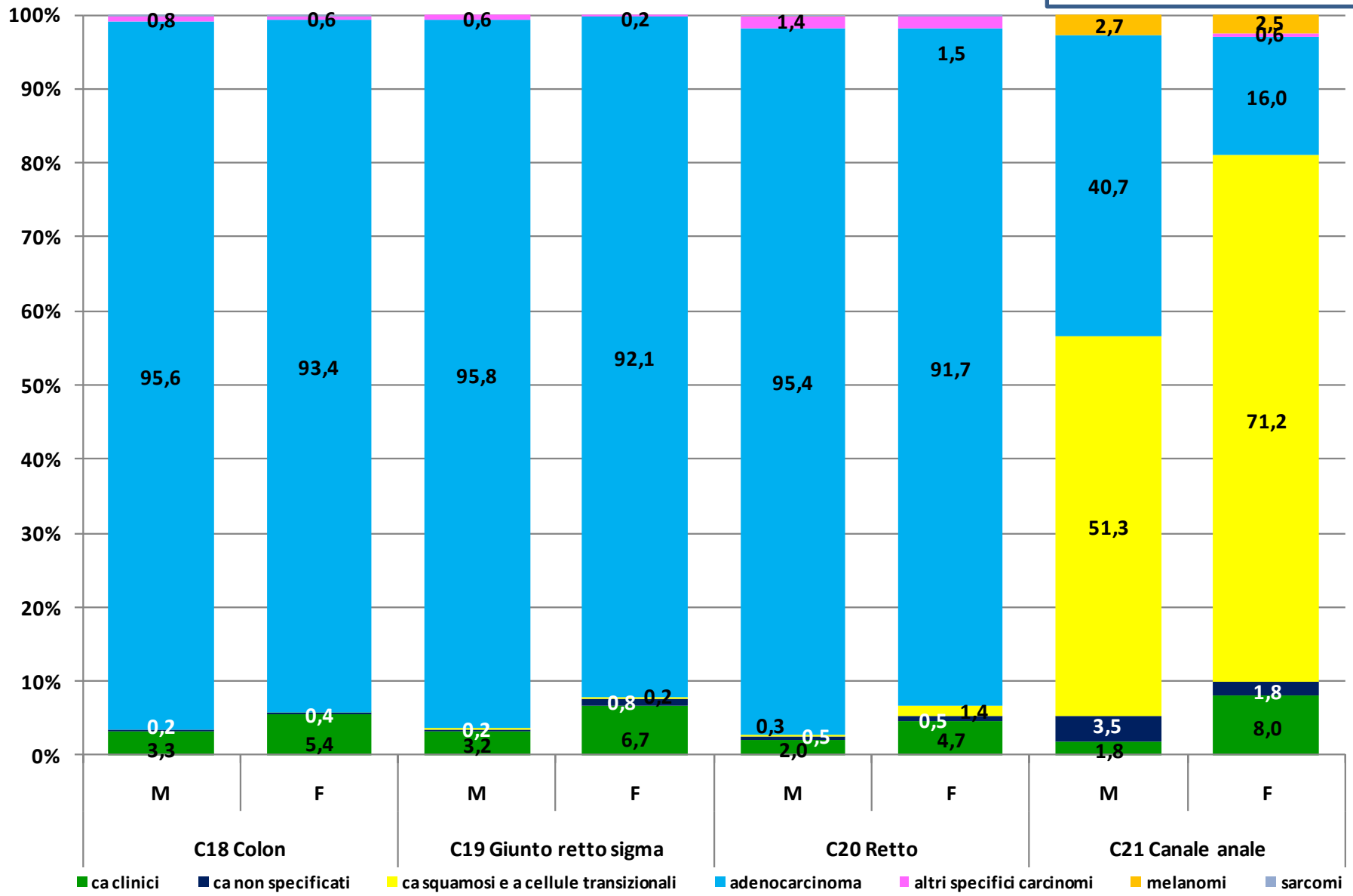
Sede ICD10	Totale	%	Maschi	%	Femmine	%
D01.0 Colon	677	71,9	407	72,2	270	71,6
D01.1 Giunto retto sigma	52	5,5	25	4,4	27	7,2
D01.2 Retto	186	19,8	119	21,1	67	17,8
D01.3 Ano e canale anale	26	2,8	13	2,3	13	3,4
Totale	941	100,0	564	100,0	377	100,0

Caratteristiche dei casi

- Morfologia
- Grading
- Focalità
- Livello della diagnosi
- Intervento

Distribuzione % dei casi suddivisi per morfologia, sede e sesso

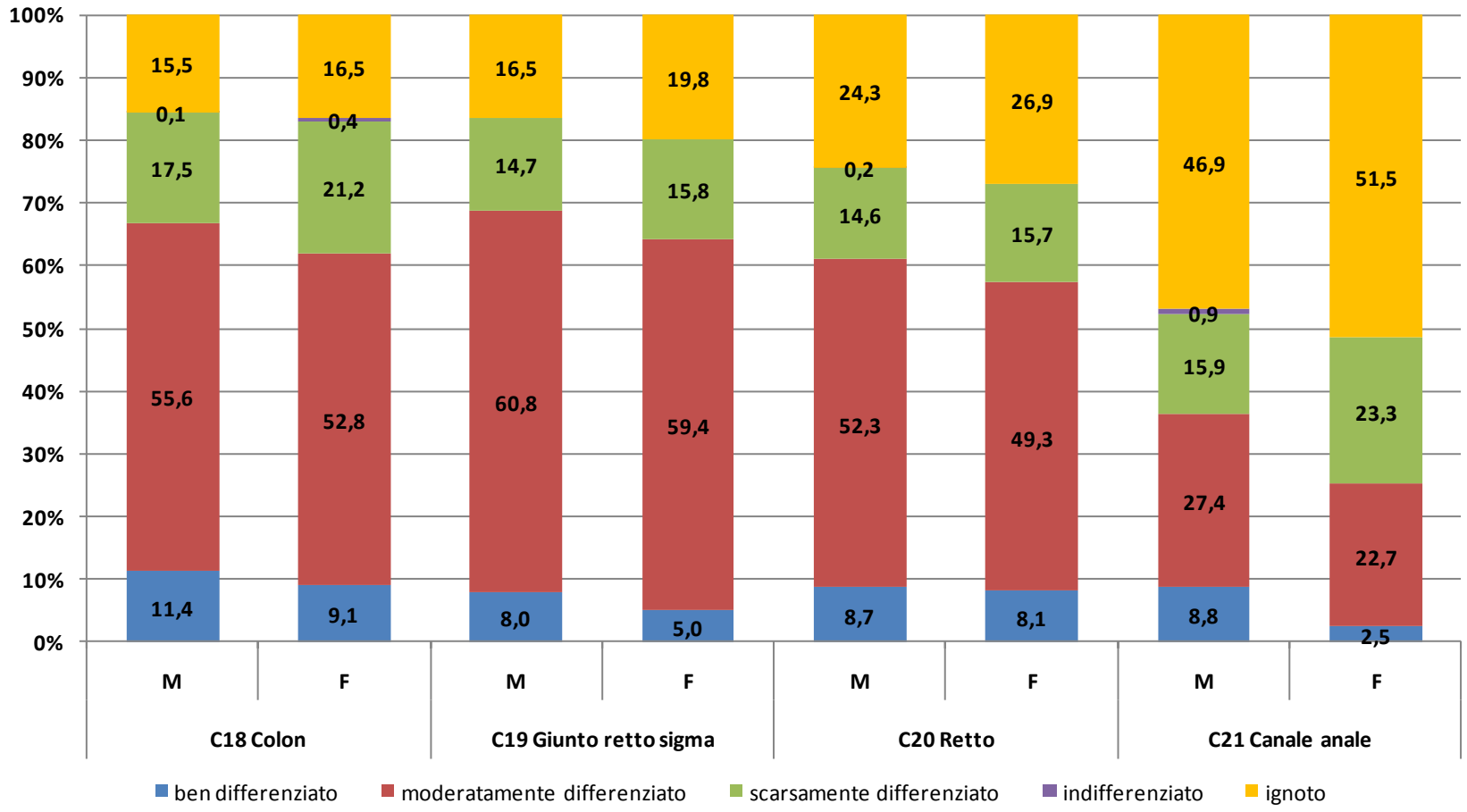
Casi invasivi*



* 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)	0,30
Solo clinica	0,63
Indagini strumentali	2,53
Chirurgia diagnostica/autopsia	0,42
Citologia o ematologia	0,11
Cito/istologia delle metastasi	0,81
Istologia del tumore primitivo	95,12
Autopsia con istologia	0,09
Totale	100,00

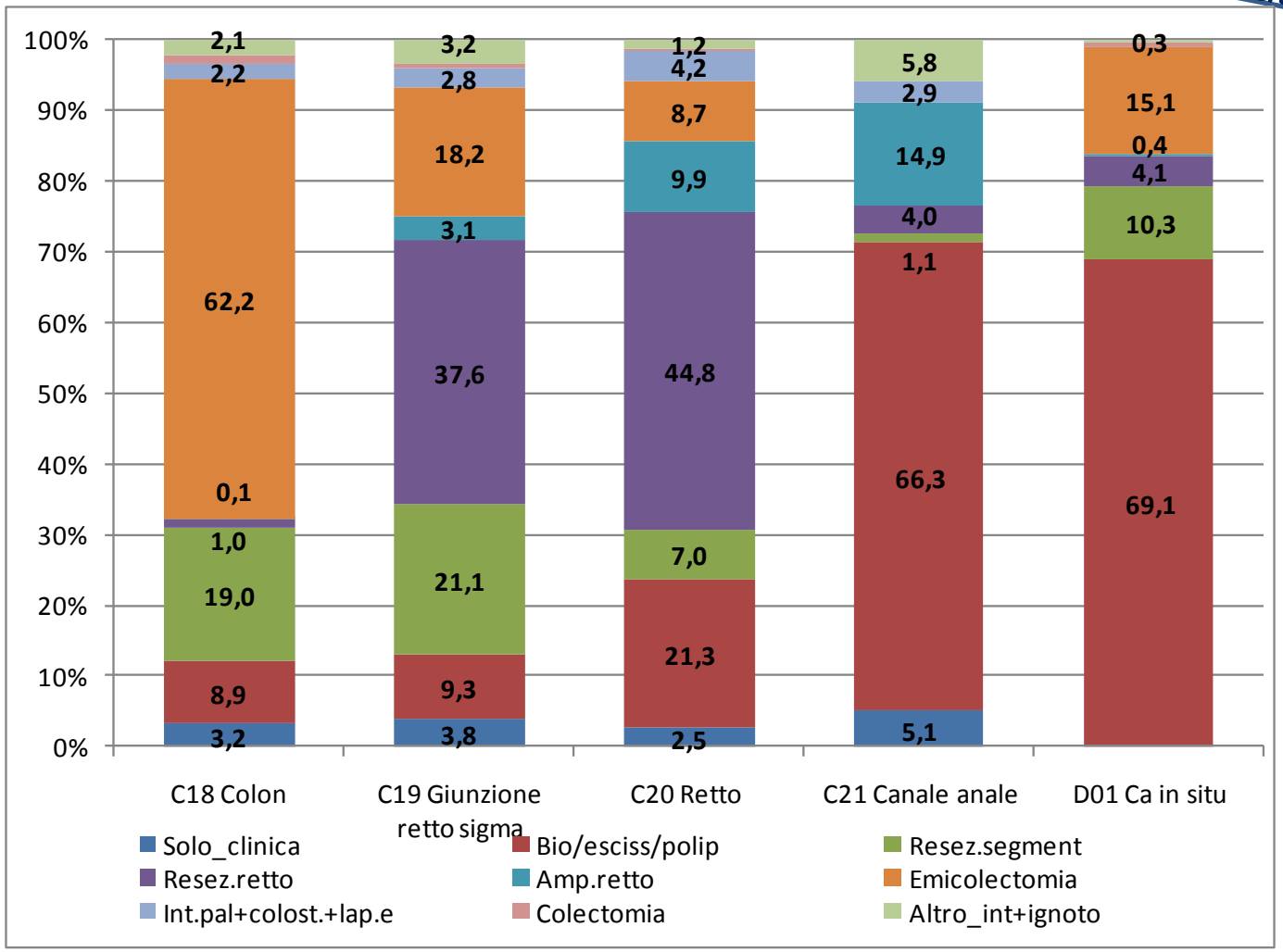
Casi invasivi

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	99,0	98,5	97,3	96,4	92,0	80,2	95,1

Distribuzione % dei casi suddivisi per intervento e sede

Casi in situ e invasivi*

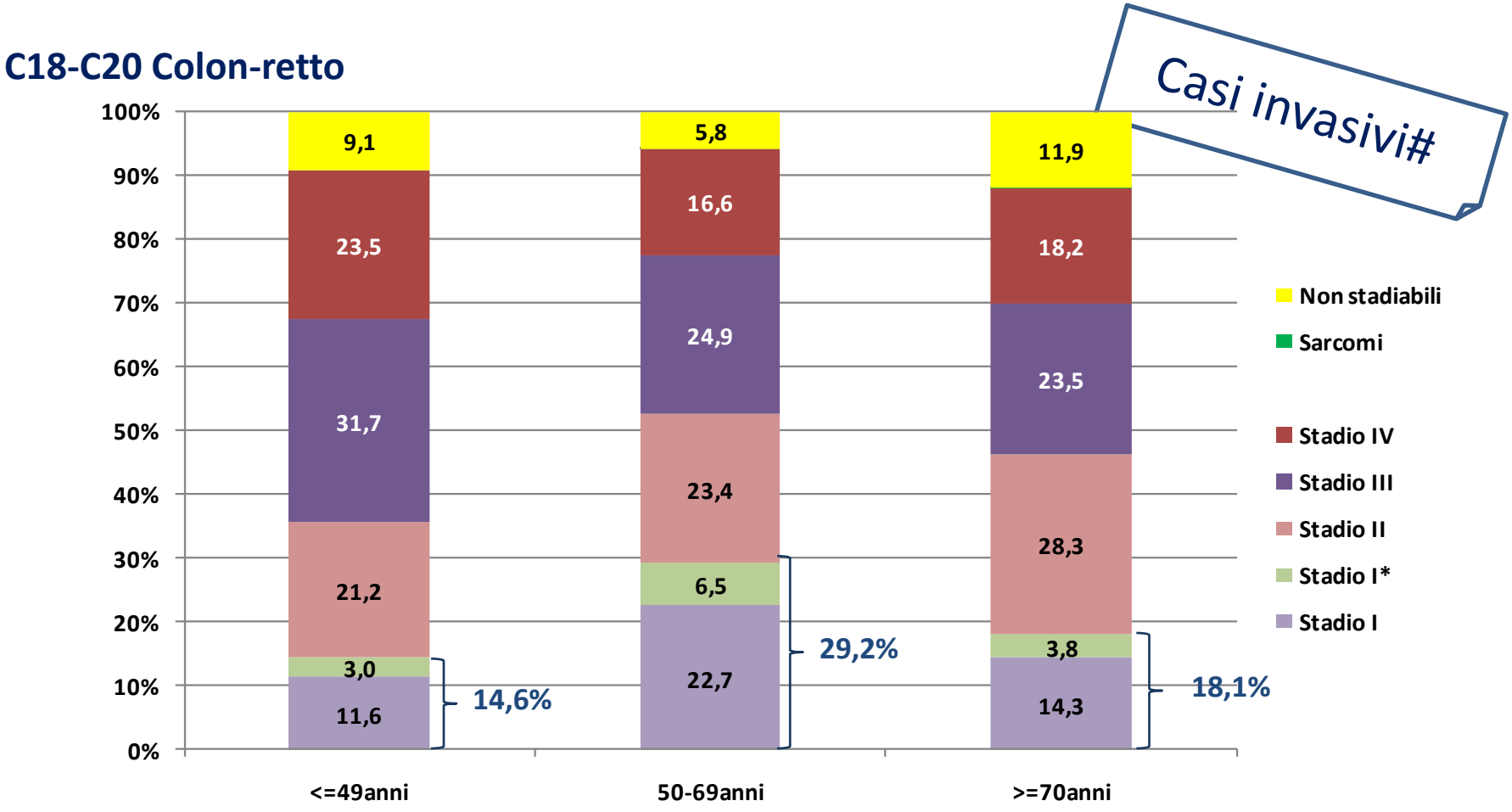


* Sono esclusi i Linfomi

Stadio

Bologna è esclusa dall’analisi per stadio TNM

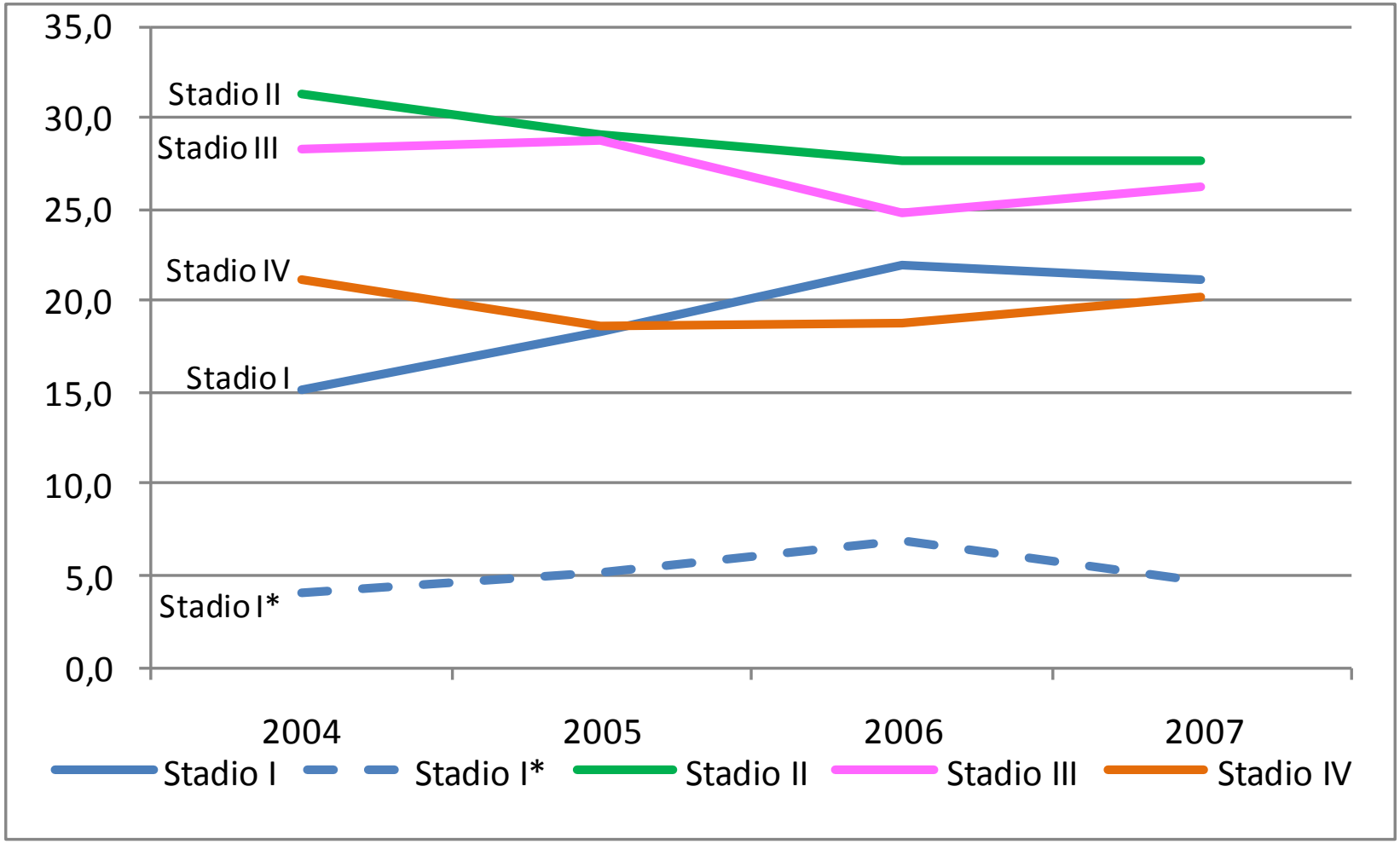
Distribuzione % dei casi per stadio TNM e classi di età (pre-screening, screening, post-screening)



* 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

Stato di screening

Bologna è esclusa dall’analisi per 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
<=49anni	9	0	9
50-69anni	1.800	2.788	4.588
>=70anni	117	0	117
Totale	**1.926**	**2.788**	**4.714**

Tra gli Screen-detected sono inclusi 9 casi di età<=49 anni e 117 casi ultrasettantenni

In situ

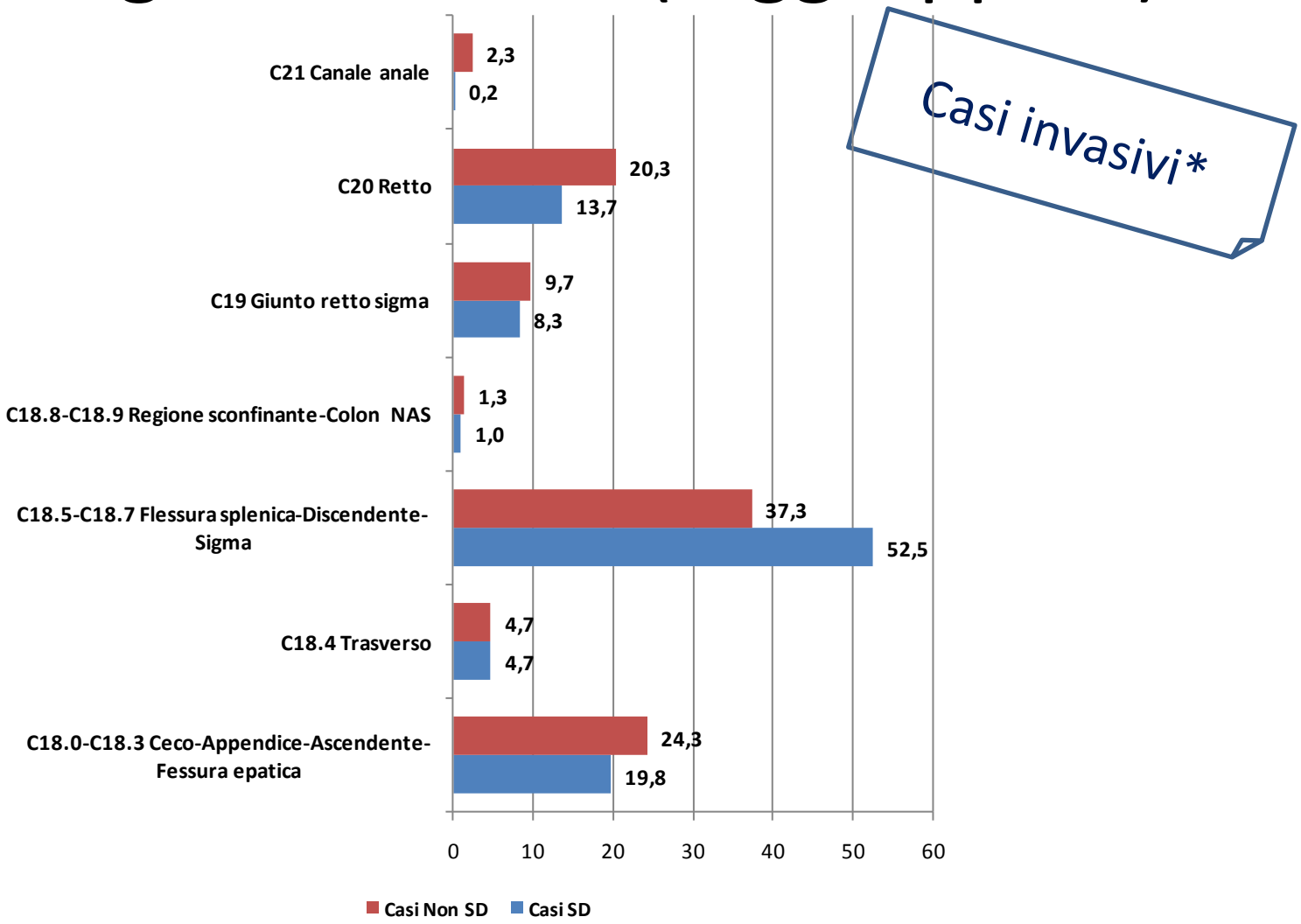
Anno incidenza	SD	NSD	Totale
2005	29	72	101
2006	145	53	198
2007	70	53	123
Totale	**244**	**178**	**422**

Invasivi

Anno incidenza	SD	NSD	Totale
2005	232	1.051	1.283
2006	850	842	1.692
2007	600	717	1.317
Totale	**1.682**	**2.610**	**4.292**

I Linfomi sono esclusi dall'analisi per sede: 7 casi (1 SD e 6 NSD)

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

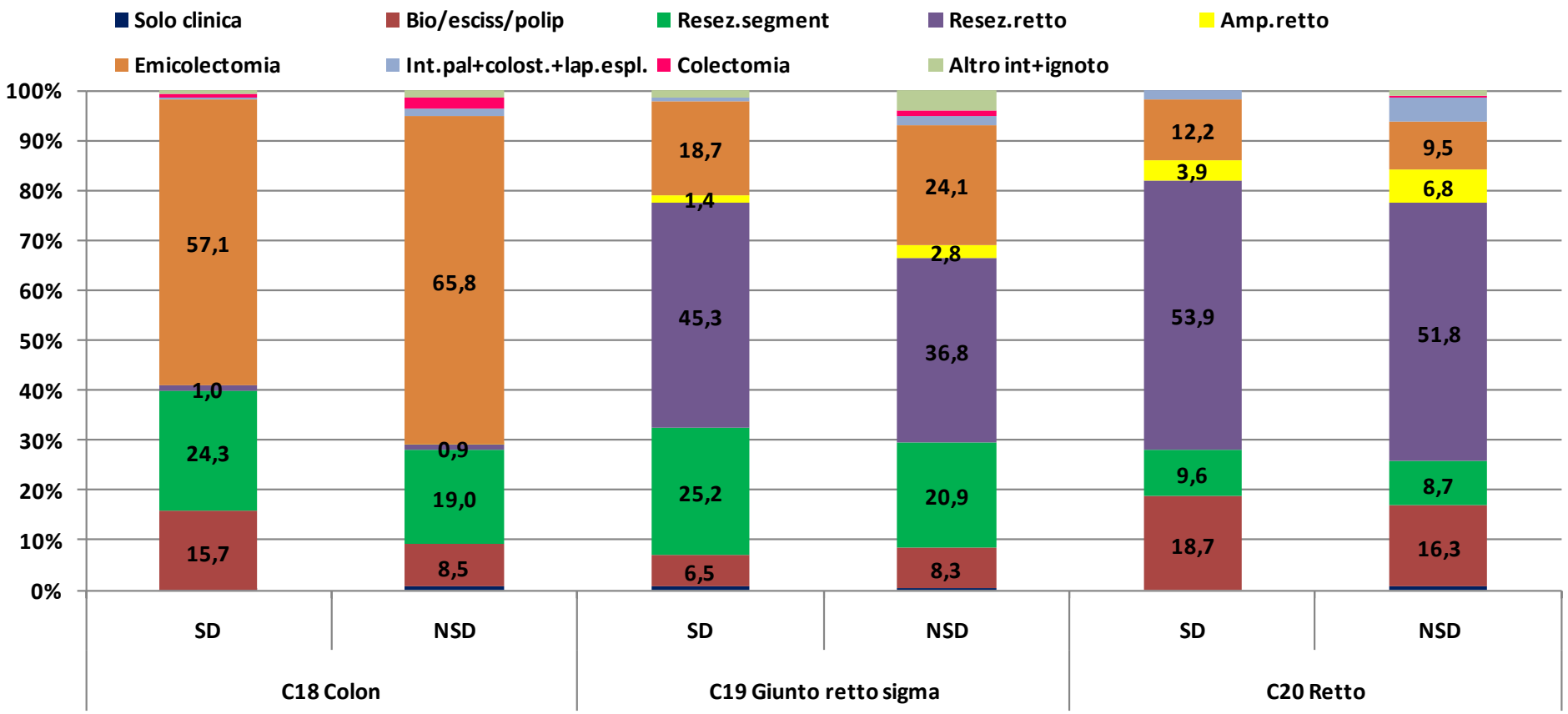


* Sono esclusi i Linfomi

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

Casi invasivi*

C18Colon, C19-C20 Retto

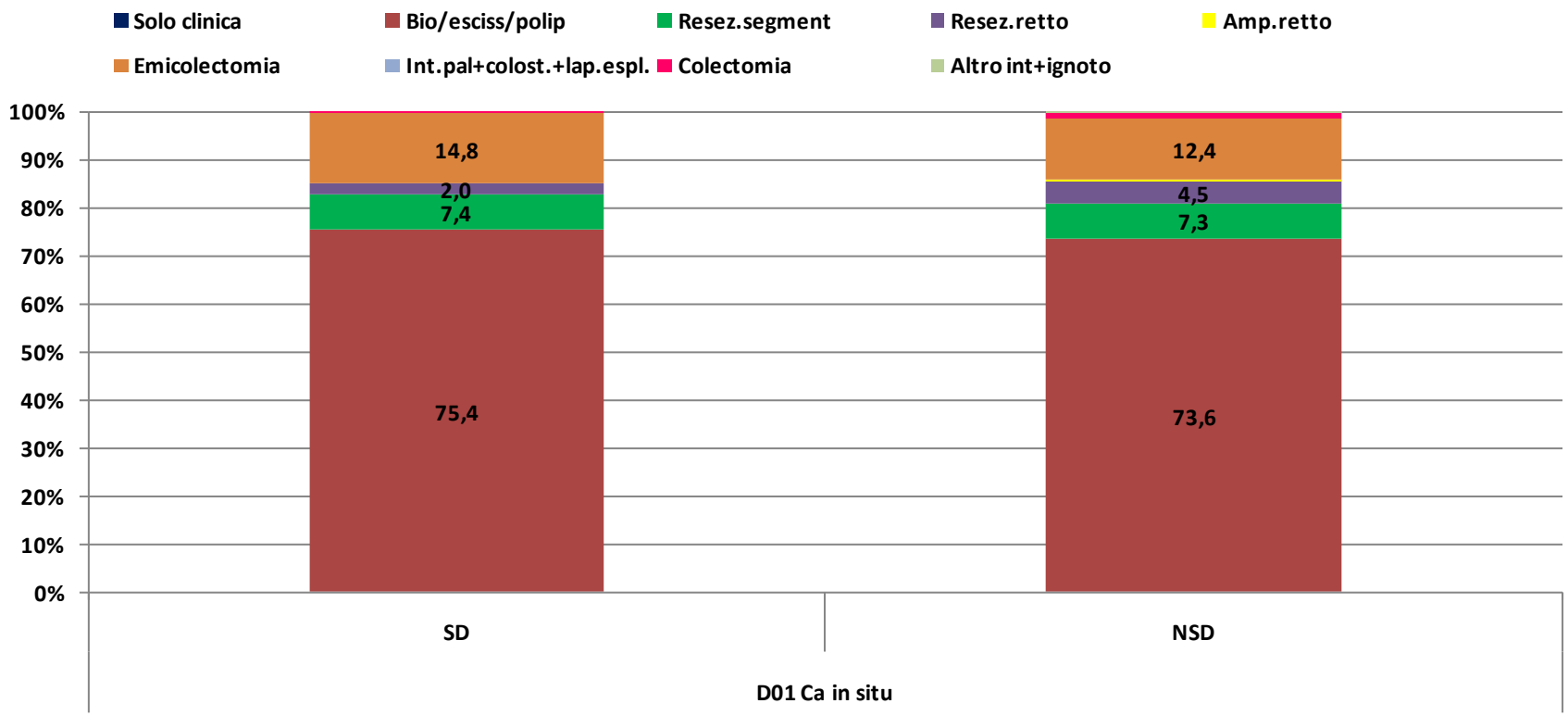


* Sono esclusi i Linfomi

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

Casi in situ

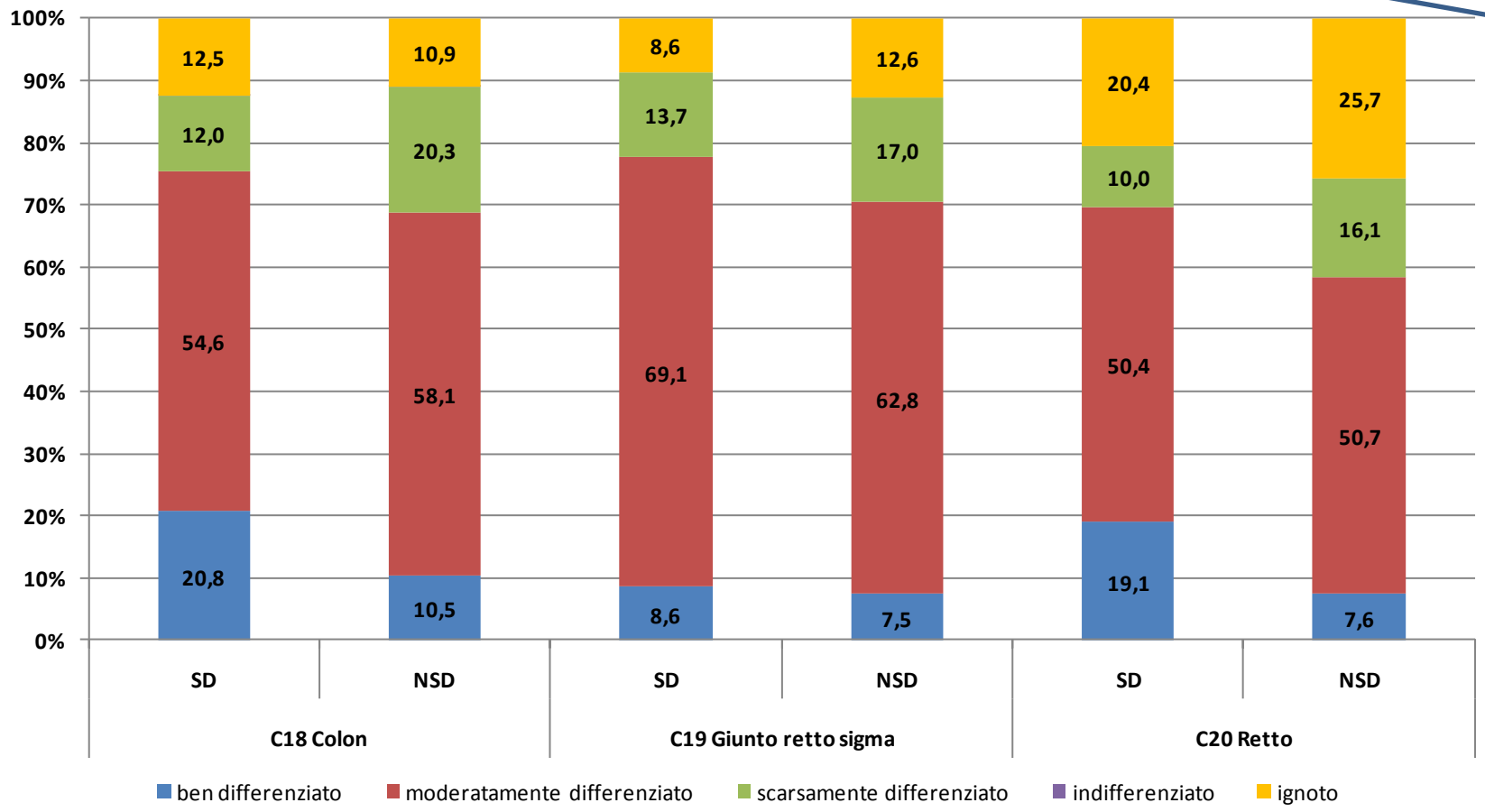
D01 Ca in situ



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

Casi invasivi*

C18-C20 Colon-retto

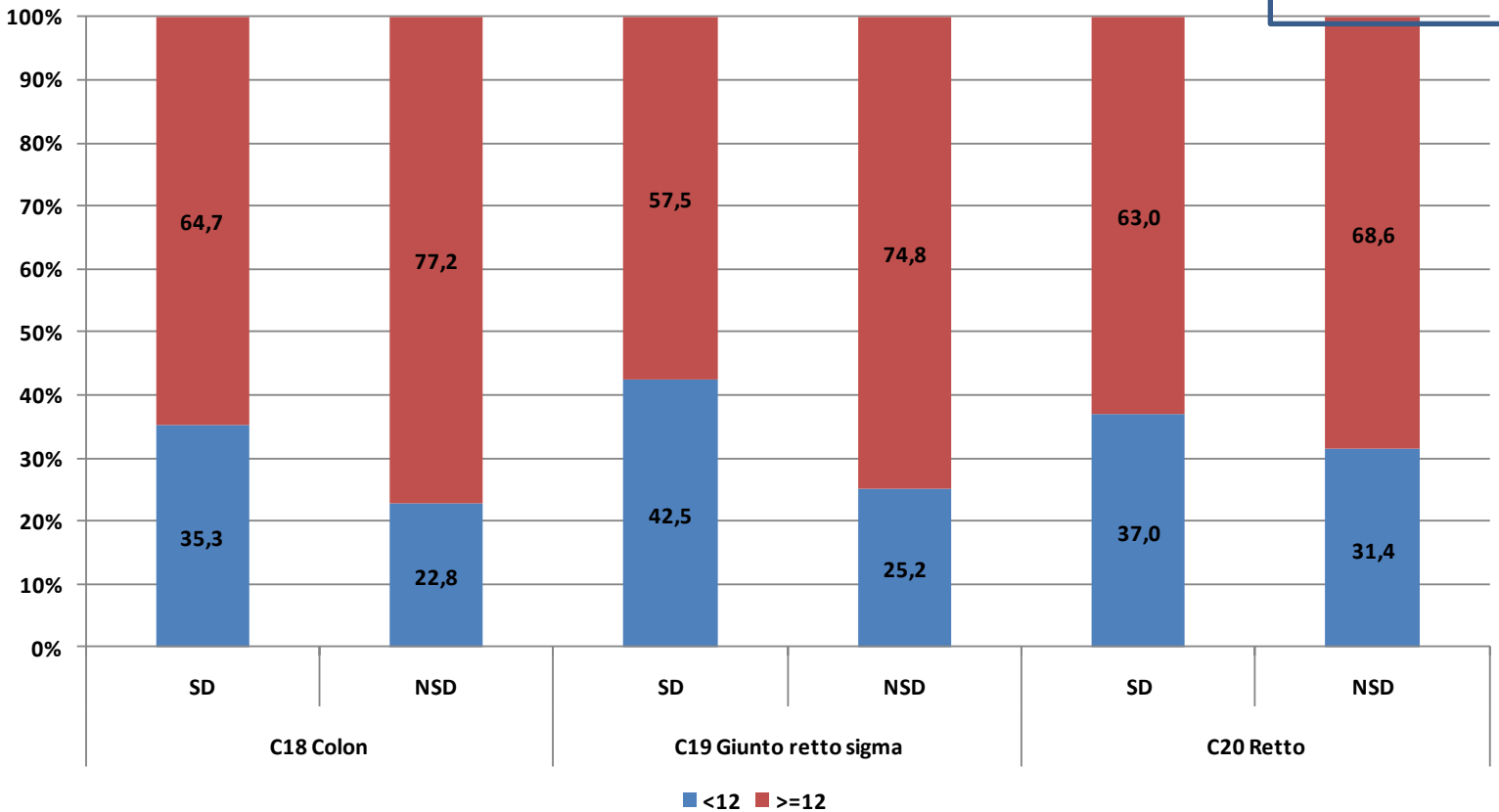


* Sono esclusi i Linfomi

Distribuzione % dei casi suddivisi per numero linfonodi asportati

Casi invasivi*

C18-C20 Colon-retto



* Sono esclusi i Linfomi

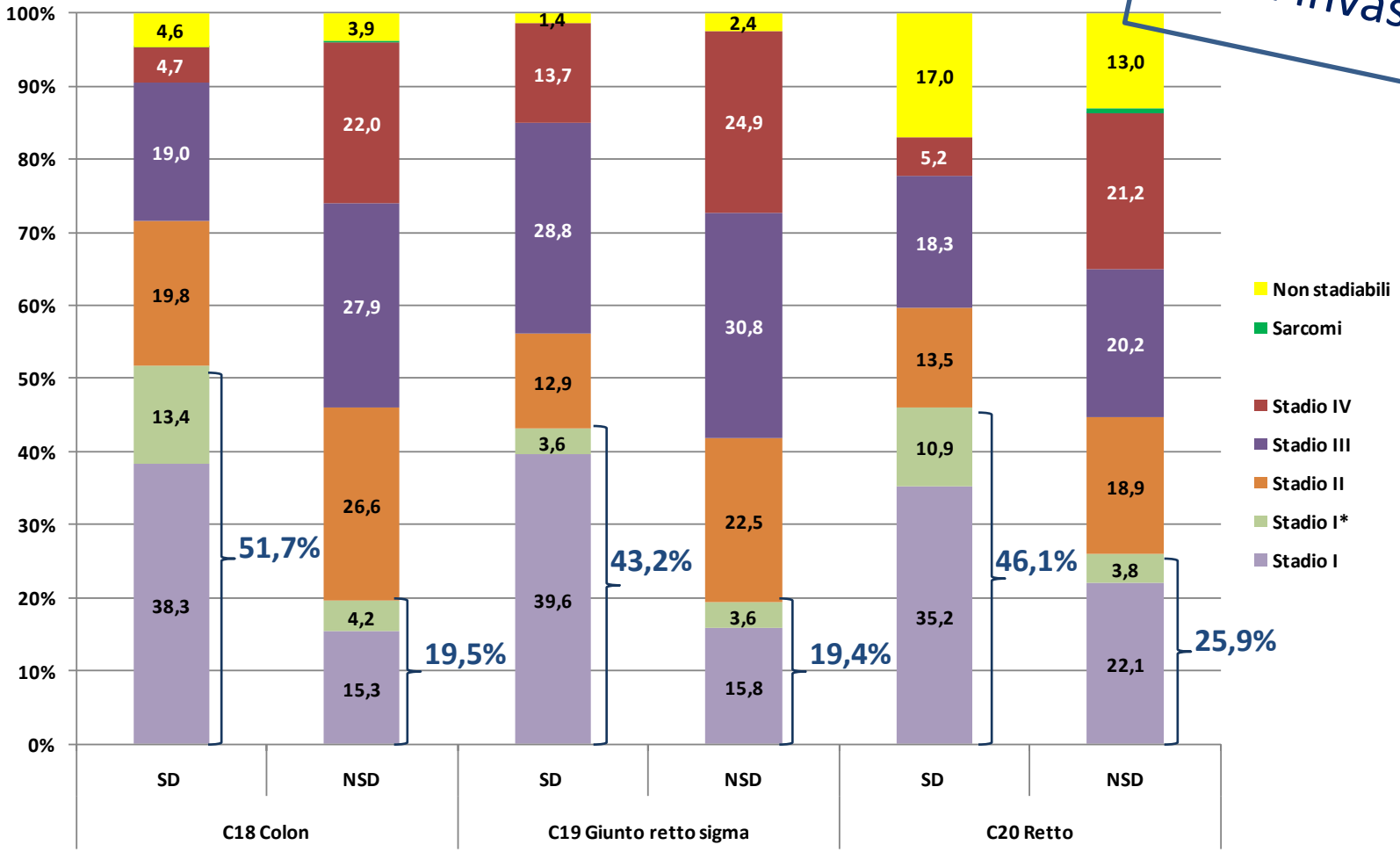
	C18 Colon		C19 Giunto retto sigma		C20 Retto		Totale	
	SD	NSD	SD	NSD	SD	NSD	SD	NSD
N° casi con asportazione linfonodi	1.065	1.516	127	218	173	392	1.365	2.126

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

Distribuzione % dei casi per stato di screening e stadio TNM

Casi invasivi#

C18-C20 Colon-retto



Sono esclusi i Linfomi

* Solo trattamento endoscopico

Cancri di intervallo

E’ esclusa BOLOGNA dalle elaborazioni sui cancri di intervallo

Distribuzione per età e tempo intercorso dall'ultimo test negativo

Classe di età	N ° casi	%
50-54 anni	11	7,9
55-59 anni	24	17,1
60-64 anni	29	20,7
65-69 anni	63	45,0
70-72 anni	13	9,3
Totale	140	100,0

Tempo intercorso dall'ultimo test negativo	N ° casi	%
< 6 mesi	26	18,6
6-11 mesi	42	30,0
12-17 mesi	40	28,6
18-23 mesi	26	18,6
24-29 mesi	6	4,3
Totale	140	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	2	0	1	0	0	0	3
Parma	8	2	5	0	0	0	15
Reggio E.	21	0	6	1	1	1	30
Modena	12	1	5	0	0	0	18
Imola	2	0	1	2	0	0	5
Ferrara	6	0	1	2	0	1	10
Ravenna	14	3	5	1	0	3	26
Forlì	1	0	2	0	0	3	6
Cesena	5	1	1	0	0	2	9
Rimini	7	2	5	2	0	2	18
Totale RER	**78**	**9**	**32**	**8**	**1**	**12**	**140**

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	12	12	8,6
Stadio I	11	3	12	0	0	0	26	18,6
Stadio I*	1	1	4	0	0	0	6	4,3
Stadio II	0	0	0	3	0	0	3	2,1
Stadio IIA	18	0	2	0	0	0	20	14,3
Stadio IIB	4	0	0	0	0	0	4	2,9
Stadio IIIA	3	0	1	0	0	0	4	2,9
Stadio IIIB	10	1	2	0	0	0	13	9,3
Stadio IIIC	6	0	2	0	0	0	8	5,7
Stadio IV	22	4	4	0	0	0	30	21,4
Linfoma/sarcoma	0	0	1	0	1	0	2	1,4
NS	3	0	4	5	0	0	12	8,6
Totale RER	**78**	**9**	**32**	**8**	**1**	**12**	**140**	**100,0**

* Solo trattamento endoscopico

Tumori multipli

E’ esclusa BOLOGNA dalle elaborazioni sui tumori multipli

Tumori multipli

Sono inclusi anche 33 tumori multipli non corrispondenti ai criteri IARC e non inclusi in incidenza

Casi in situ e invasivi

Descrizione casistica

kprog	BENIGNI	IN SITU	INVASIVI	Totale
Tumori unici	14	849	13.364	14.227
Primo di più tumori	0	16	167	183
Secondo di più tumori	4	25	154	183
Terzo di più tumori	0	0	2	2
Totale	18	890	13.687	14.595

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	9.563	1.169	2.357	242	33	849	14	14.227
Primo di più tumori	101	13	48	4	1	16	0	183
Secondo di più tumori	96	12	42	4	0	25	4	183
Terzo di più tumori	1	0	0	1	0	0	0	2
Totale	9.761	1.194	2.447	251	34	890	18	14.595

Il 69,4 dei casi multipli si manifestano entro 6 mesi dalla prima diagnosi.
15 lesioni in situ sviluppano un cancro invasivo. In 8 casi si tratta di lesioni diagnosticate entro i sei mesi dalla prima diagnosi. Questi 15 casi hanno le seguenti sedi come prima lesione in situ: C18.0 Ceco, C18.4 Colon trasverso, C18.6 Colon ascendente, C18.7 sigma, C19.9 giunto retto sigma, C20.9 retto (ampolla), C21.0 ano.

Adenomi cancerizzati

E’ esclusa BOLOGNA dalle elaborazioni sugli 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 potrebbero essere degli 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	**1,6**	3	**1,6**	76	**41,8**	28	**15,4**	72	**39,6**	182
2005	2	**0,8**	6	**2,5**	133	**55,0**	31	**12,8**	70	**28,9**	242
2006	3	**0,7**	5	**1,2**	288	**67,8**	51	**12,0**	78	**18,4**	425
2007	4	**1,3**	4	**1,3**	195	**65,4**	31	**10,4**	64	**21,5**	298
Totale	12	**1,0**	18	**1,6**	692	**60,3**	141	**12,3**	284	**24,8**	1.147

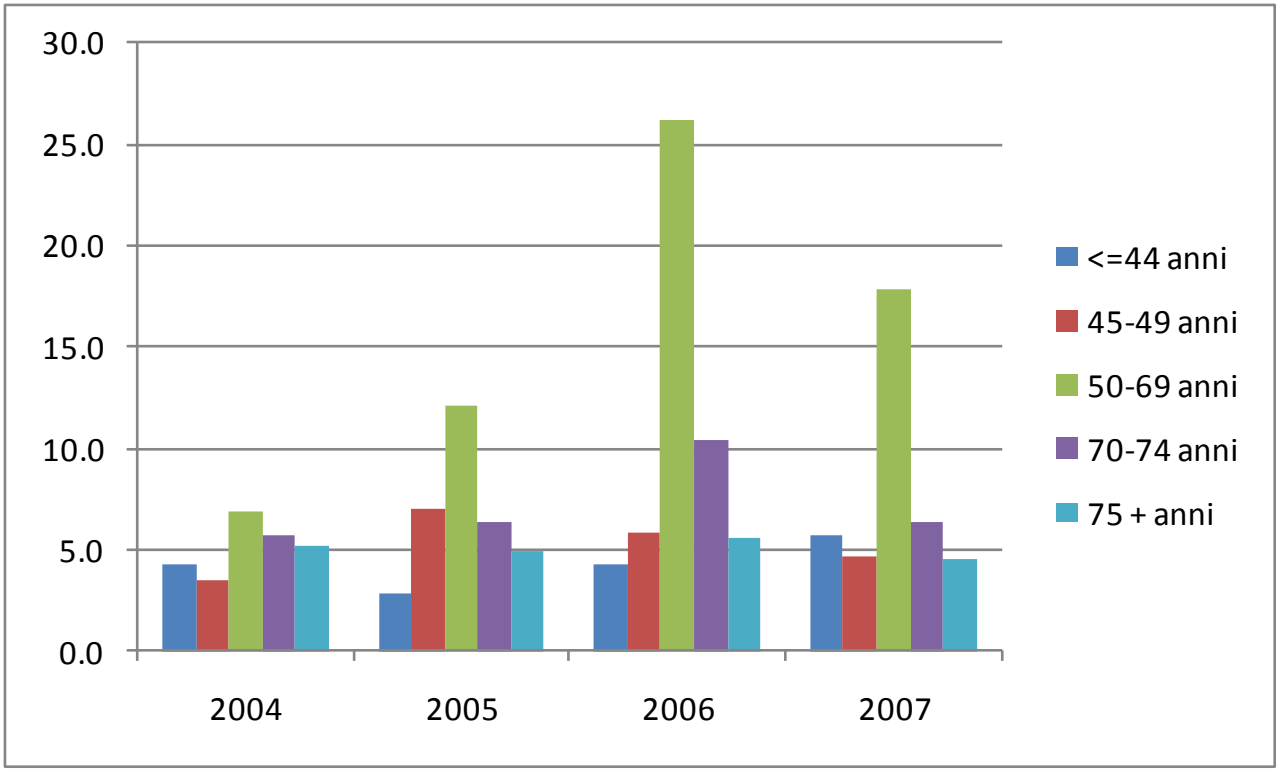
morfologie	N° casi	%
8210/3	173	15,1
8211/3	26	2,3
8261/3	233	20,3
8263/3	715	62,3
Totale	1.147	100,0

stadio	N° casi	%
Stadio I	571	49,8
Stadio I*	524	45,7
Stadio IIIA	48	4,2
Stadio IIIC	4	0,4
Totale	1.147	100,0

* Solo trattamento endoscopico

Adenomi cancerizzati

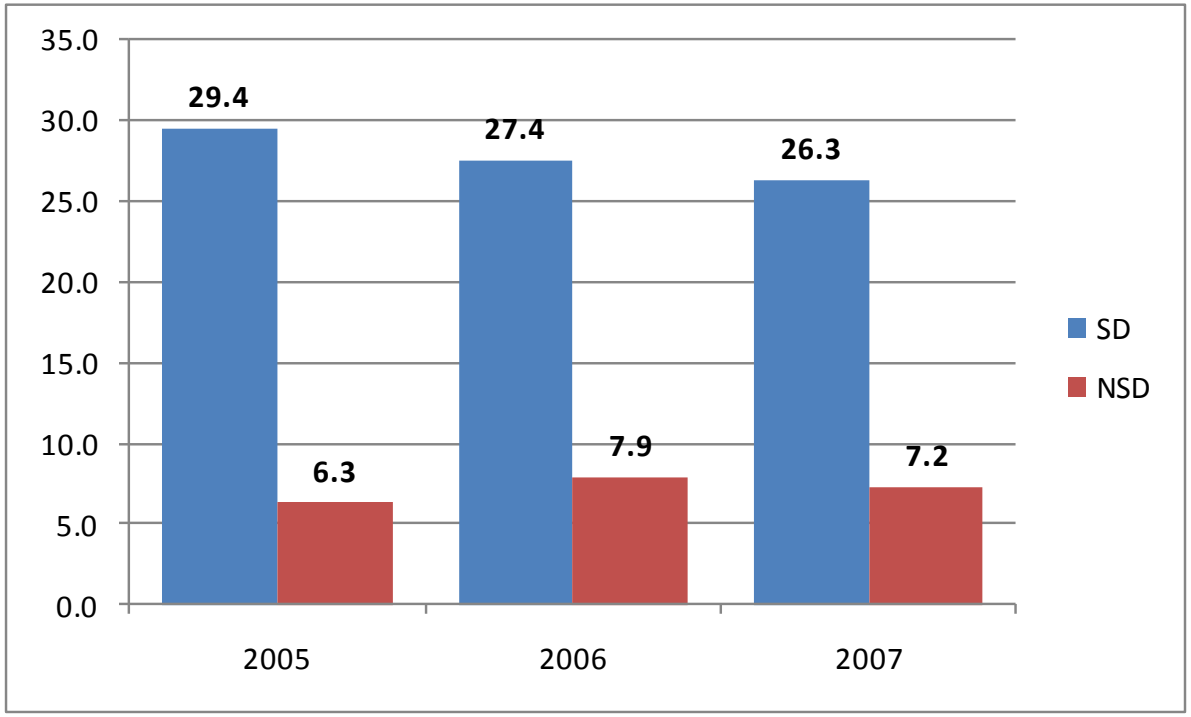
Distribuzione percentuale degli adenomi cancerizzati sul totale dei casi per anno e classe di età



Adenomi cancerizzati

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

Età 50-69 anni
2005 - 2007

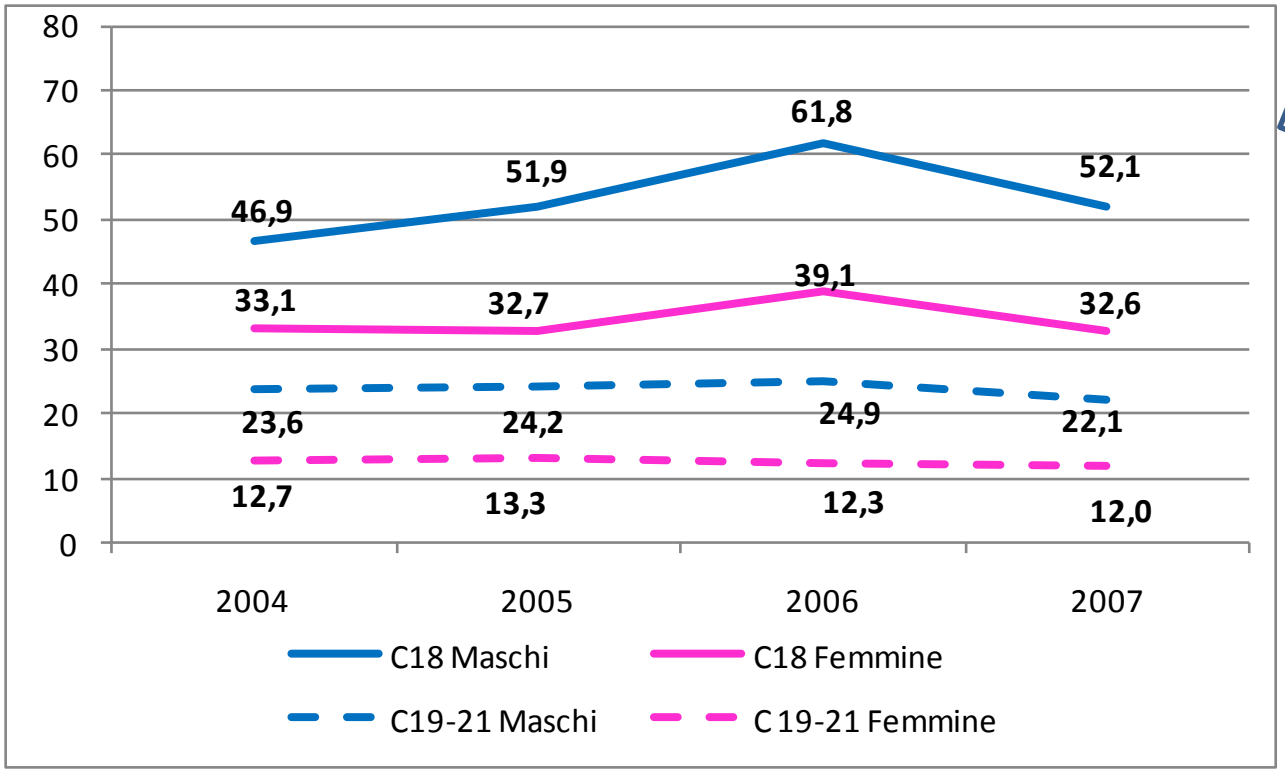


Incidenza

Sono inclusi i casi previsti dalle regole IARC
Sono esclusi i casi di Bologna

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	46,4	30,7
Pool AIRTUM Centro	47,0	31,0
Pool AIRTUM Sud	30,4	21,2
Media	44,7	29,7

Dati AIRTUM 2000-2003

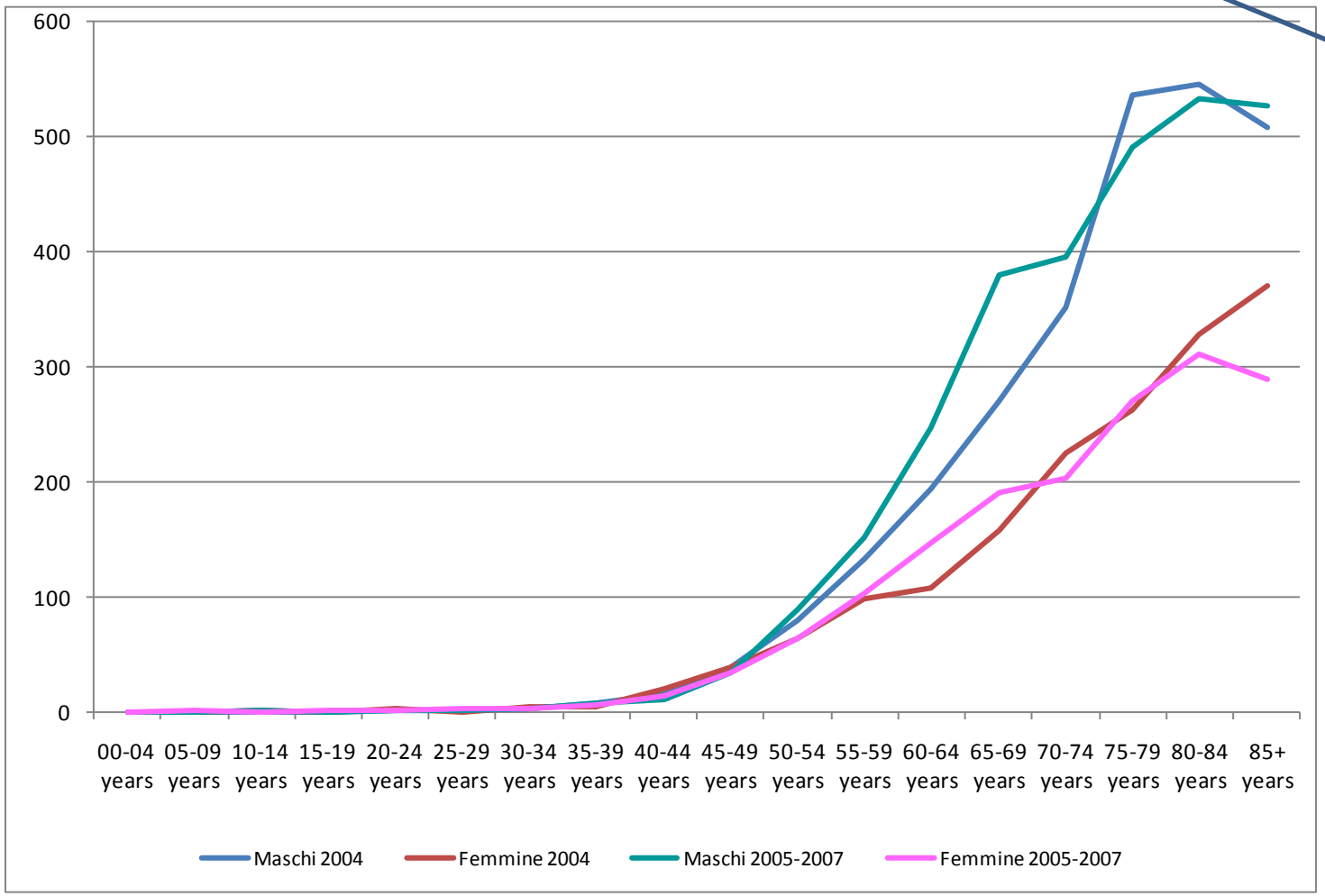
C19-C21 Retto

area	tasso standardizzato	
	Maschi	Femmine
Pool AIRTUM Nord	20,2	10,4
Pool AIRTUM Centro	21,9	12,1
Pool AIRTUM Sud	15,8	9,0
Media	20,4	11,0

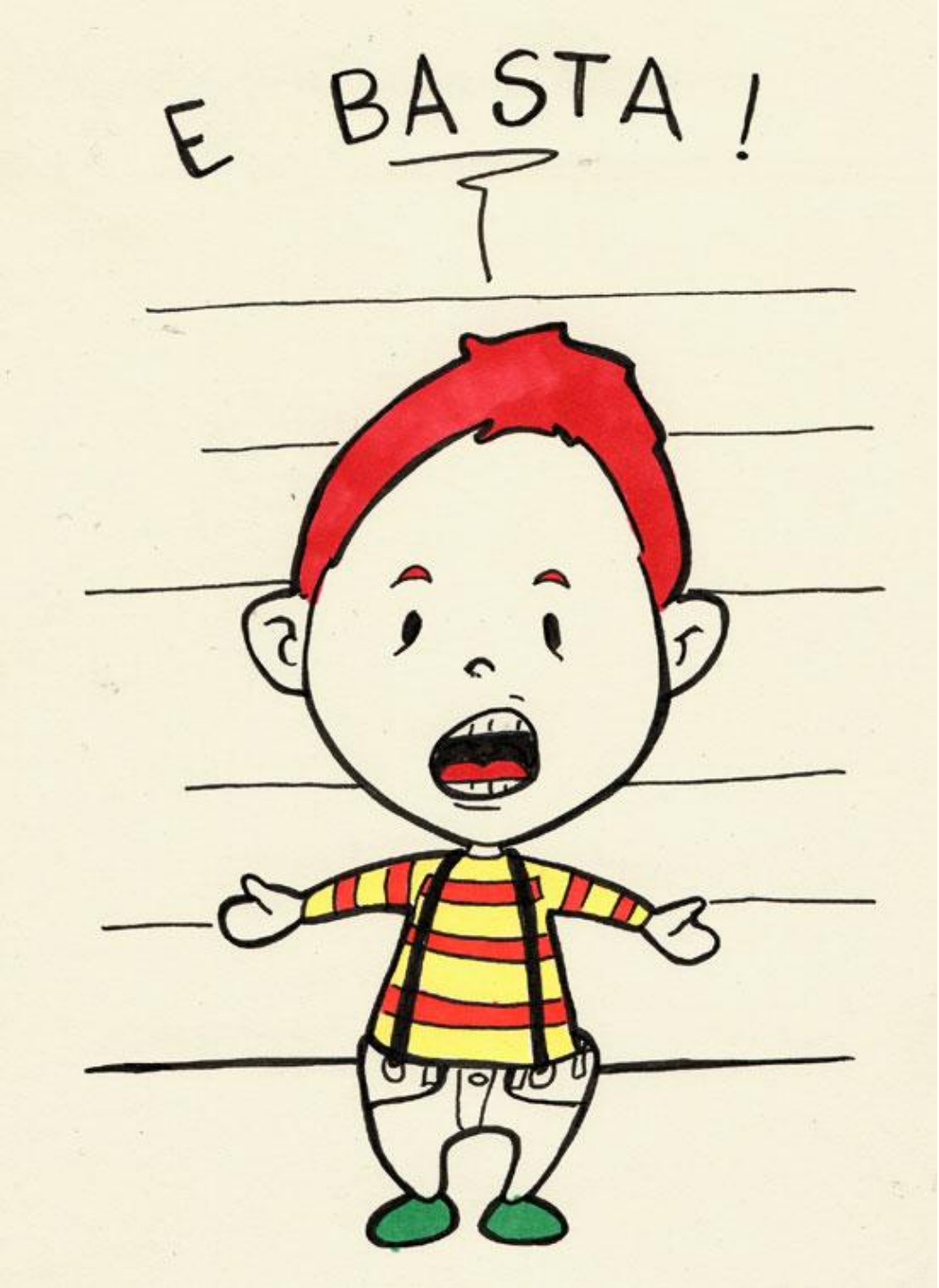
* Sono esclusi i linfomi.

Tassi specifici per età e sesso 2004 vs 2005-2007

Casi invasivi*



*Sono esclusi i linfomi.



Grazie per l'attenzione