

LA SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA
DELLO SCREENING MAMMOGRAFICO
NELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA
Bologna, 18 marzo 2009

S.Q.T.M.

F Falcini, F Foca, A Ravaioli,
E Rinaldi, R Vattiato

I.R.S.T. – I.O.R.

RTRo



**Registro Tumori
della Romagna**



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

ISTITUT
SCIENTIFIC
ROMAGNOLI
PER LO STUDI E LA CURA
DEI TUMORI 1

Criteri di selezione utilizzati per la casistica SQTM-TORINO

(D01="1" OR ISNULL(D01)) AND ((ETA>48 AND ETA<71) OR ISNULL(ETA)) AND (ISNULL(ANNOSCR)
OR ANNOSCR IN (2006,2007)) AND (ANNODIA = 2007) AND (ANNODIA>=ANNOSCR OR
ISNULL(ANNODIA)>=ANNOSCR)



**PROVENIENZA DA PROGRAMMA DI SCREENING o
MISSING**

ETA' COMPRESA TRA 49 e 70 ANNI oppure NULLO

**ANNO DELLO SCREENING NULLO o ANNO=2006 o
2007**

ANNO DELL'INTERVENTO=2007

ANNO DELL'INTERVENTO>=ANNO SCREENING

Interventi eseguiti nell'anno 2007 inviati dai centri screening e dalle chirurgie

	N. Donne	N. Lesioni	N. Interventi
PIACENZA	60	60	56
PARMA	377	388	388
REGGIO EMILIA	129	131	131
MODENA	133	143	143
BOLOGNA	395	395	395
IMOLA	36	37	37
FERRARA	107	107	107
RAVENNA	113	115	115
FORLI	50	52	52
CESENA	21	22	22
RIMINI	54	54	54
Totale RER	1475	1504	1500

% di donne, lesioni, ed interventi che non vengono considerati secondo i criteri di selezione

	Donne	Lesioni	Interventi
PIACENZA	0.0	0.0	0.0
→ PARMA	(235) 62.3	62.6	62.6
→ REGGIO EMILIA	(1) 0.8	0.8	0.8
MODENA	(7) 5.3	4.9	4.9
BOLOGNA	(265) 67.1	67.1	67.1
IMOLA	0.0	0.0	0.0
FERRARA	(2) 1.9	1.9	1.9
RAVENNA	(2) 1.8	1.7	1.7
FORLI	0.0	0.0	0.0
CESENA	0.0	0.0	0.0
RIMINI	0.0	0.0	0.0
Totale RER	34.7	34.6	34.7

Principali motivi di esclusione dei casi non selezionati (520 lesioni)

- 1) Invio lesioni in donne non screen-detected (n. 303 di cui 178 in fascia di età dello screening)
- 2) Invio lesioni in donne screen-detected fuori età (n. 208)
- 3) Invio lesioni in donne screen-detected con mx precedente il 2006 (n. 9)

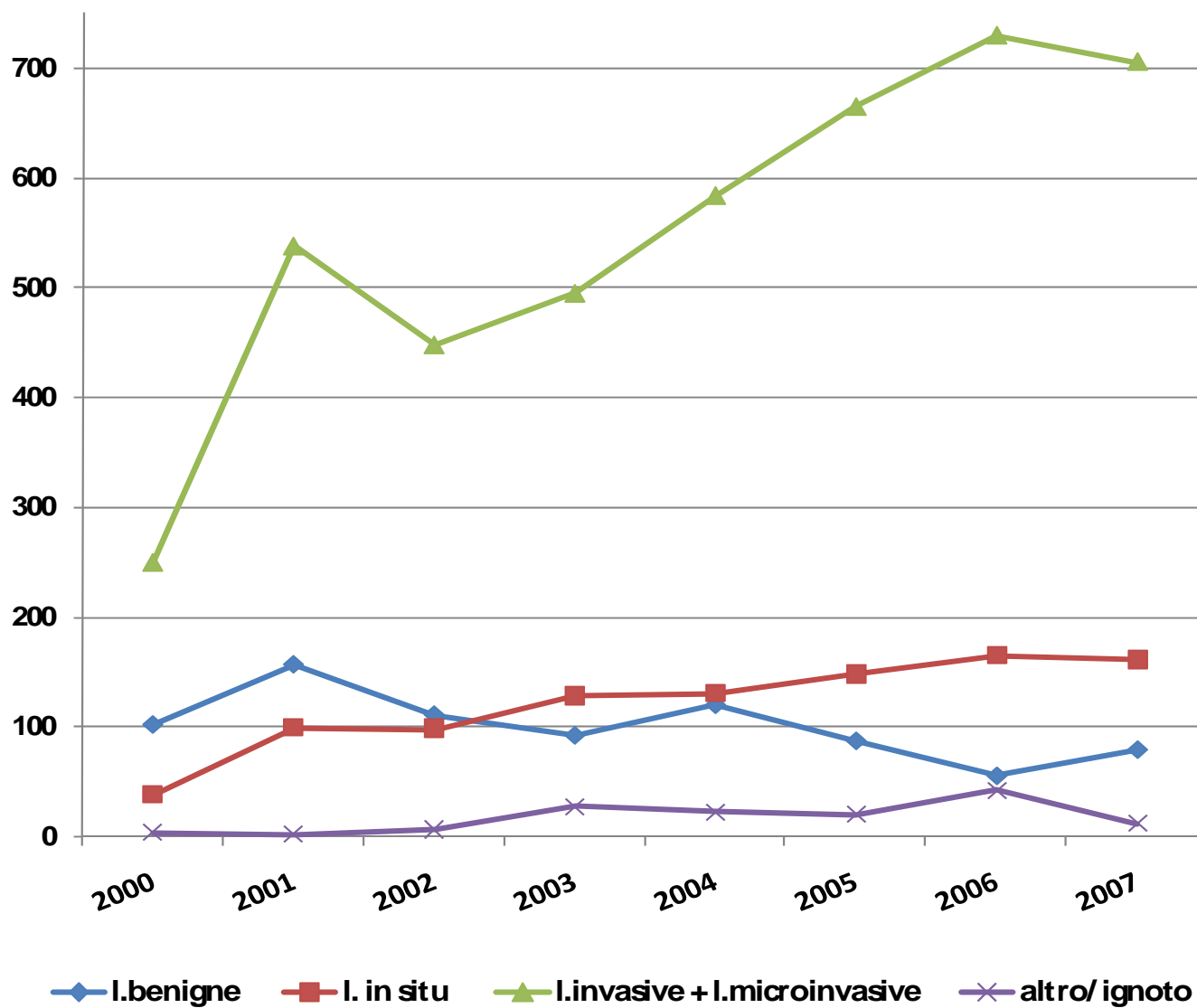
Casistica S.Q.T.M.-TORINO

	N. Donne	N. Lesioni	N. Interventi
PIACENZA	60	60	56
PARMA	142	145	145
REGGIO EMILIA	128	130	130
MODENA	126	136	136
BOLOGNA	130	130	130
IMOLA	36	37	37
FERRARA	105	105	105
RAVENNA	111	113	113
FORLI	50	52	52
CESENA	21	22	22
RIMINI	54	54	54
Totale RER	963	984	980

RER: Tipologia lesioni per Azienda USL – ANNO 2007

	BENIGNE	IN SITU	INVASIVE + MICROINVASIVE	ALTRO/IGNOTO	MANCANTE	TOTA LE
Piacenza	0	12	43	0	4	60
Parma	19	34	72	2	18	145
Reggio Emilia	9	24	97	0	0	130
Modena	16	26	91	0	3	136
Bologna	5	17	101	7	0	130
Imola	5	2	27	3	0	37
Ferrara	3	8	94	0	0	105
Ravenna	12	15	86	0	0	113
Forlì	3	11	38	0	0	52
Cesena	2	5	15	0	0	22
Rimini	5	7	42	0	0	54
% tot complessivo RER	79	161	706	12	12	984

RER: TIPOLOGIA LESIONI



	U.O.	N.	%
PIACENZA		56	
PARMA	CHIRURGIA	60	41.4
PARMA	CHIRURGIA FIDENZA	2	1.4
PARMA	CHIRURGIA TORACICA	41	28.3
PARMA	CHIRURGIA UNIVERSITARIA	23	15.9
PARMA	OSP PICCOLE FIGLIE	19	13.1
REGGIO EMILIA	CHIRURGIA AOSP DH	8	6.2
REGGIO EMILIA	CHIRURGIA AOSP ORD	86	66.2
REGGIO EMILIA	CHIRURGIA C. MONTI	7	5.4
REGGIO EMILIA	CHIRURGIA GUASTALLA	17	13.1
REGGIO EMILIA	CHIRURGIA SCANDIANO	7	5.4
REGGIO EMILIA	CORREGGIO DH	5	3.8
MODENA	Altre CHIRURGIE fuori AUSL	6	4.4
MODENA	CHIRURGIA CARPI	19	14.0
MODENA	CHIRURGIA I	68	50.0
MODENA	CHIRURGIA SASSUOLO	32	23.5
MODENA	DAY SURGERY CARPI	11	8.1
BOLOGNA	CHIRURGIA MAGGIORE-BELL.	87	66.9
BOLOGNA	CHIRURGIA S.GIOVANNI IN PER	43	33.1
IMOLA	IGNOTO	3	8.1
IMOLA	CHIRURGIA	34	91.9
FERRARA	Altre CHIRURGIE fuori AUSL	4	3.8
FERRARA	CHIRURGIA GEN UNIV	7	6.7
FERRARA	CHIRURGIA I	47	44.8
FERRARA	CHIRURGIA II	38	36.2
FERRARA	GINECOLOGIA OSP. DEL DELTA	9	8.6
RAVENNA	Altre CHIRURGIE fuori AUSL	7	6.2
RAVENNA	CHIRURGIA FAENZA	28	24.8
RAVENNA	CHIRURGIA LUGO	32	28.3
RAVENNA	CHIRURGIA PRIVATA	1	0.9
RAVENNA	CHIRURGIA RAVENNA	45	39.8
FORLI	Altre CHIRURGIE fuori AUSL	1	1.9
FORLI	CHIRURGIA	51	98.1
CESENA	CHIRURGIA TORACICA	8	36.4
CESENA	CHIRURGIA URGENZA	14	63.6
RIMINI	Altre CHIRURGIE fuori AUSL	4	7.4
RIMINI	CHIRURGIA SANTARCANGELO	50	92.6

Lesioni ed esame linfonodale eseguito per pN

Linfonodo sentinella

Lesioni	Eseguita		N0		N+		Nx o missing	
	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%
In situ	10 3	66.9%	94	91.3%	0	-	9	8.7%
Invasivi- Microinvasivi	59 6	87.9%	449	75.3%	128	21.5%	19	3.2%

Dissezione ascellare

Lesioni	Eseguita		N0		N+		Nx o missing	
	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%
In situ	5	3.8%	5	100%	0	-	0	-
Invasivi- Microinvasivi	23 1	34.9%	56	24.2%	162	70.1%	13	

Lesioni ed esame linfonodale eseguito

ESECUZIONE DELLA SOLA DISSEZIONE ASCELLARE

Lesioni	Eseguita		Solo dissezione	
In situ	5	3.8%	0	-
Invasivi-Microinvasivi	231	34.9%	78	37.7%



pT	Solo dissezione	
1 mic	0	-
1A	0	-
1B	7	9.0%
1C	38	48.7%
2	21	26.9%
3	5	6.4%
4+	2	2.6%
X o mancante	5	6.4%

Tumori **invasivi+microinv** e trattamento chirurgico anno 2007

Tipo di terapia	Eseguita	
Biopsia escis/tumorectomia	30	4.3%
Resezione ampia	47	6.7%
Quadrantectomia	551	78.1%
<i>Mastectomia sottocutanea</i>	18	2.6%
<i>Mastectomia totale</i>	49	7.0%
<i>Mastectomia skin sparing</i>	9	1.3%
Mastectomia	76	10.9%

} 84.8%

Tumori **in situ** e trattamento chirurgico anno 2007

Tipo di terapia	Eseguita	
Biopsia escis/tumorectomia	7	4.4%
Resezione ampia	23	14.3%
Quadrantectomia	116	72.1%
<i>Mastectomia sottocutanea</i>	3	1.9%
<i>Mastectomia totale</i>	8	5.0%
<i>Mastectomia skin sparing</i>	4	2.5%
Mastectomia	15	9.4%

} 86.4%

N° di mastectomie per pT e multifocalità

pT	In situ			Invasivi+microinvasivi		
	n.	%	% multifocale	n.	%	%
IS	15	100.0	86.7%			
1mic				1	1.3%	1 100.0%
1A				0	-	-
1B				7	9.2%	2 28.6%
1C				29	38.2%	15 51.7%
1 nas				2	2.6%	1 50.0%
2				20	26.3%	13 65.0%
3				5	6.6%	2 40.0%
4				2	2.6%	1 50.0%
X o mancante				10	13.2%	-

Tumori **micro+invasivi** e trattamento terapeutico anno 2007

Tipo di terapia	Non eseguita		Eseguita		Ignoto	
Radioterapia	9	3.4%	231	88.2%	22	8.4%
Ormonoterapia	80	31.6%	155	61.3%	18	7.1%
Chemioterapia	160	63.7%	73	29.1%	18	7.2%

Informazione raccolta solo per le Aziende USL: Reggio E., Ravenna, Forlì e Rimini

Le altre azienda hanno dati mancati per più del 50% della casistica inserita

Distribuzione per pT e trattamento terapeutico eseguito in tumori **micro+invasivi**

pT	ormonoterapia	
1 mic	1	0.7%
1A	12	7.7%
1B	41	26.5%
1C	80	51.6%
2	17	11.0%
3	2	1.3%
4+	1	0.7%
X o mancante	1	0.7%

pT	chemioterapia	
1 mic	0	-
1A	2	2.7%
1B	12	16.4%
1C	39	53.4%
2	14	19.2%
3	3	4.1%
4+	1	1.4%
X o mancante	2	2.8%

Tumori **in situ** e trattamento terapeutico anno 2007

Tipo di terapia	Non eseguita		Eseguita		Ignoto	
Radioterapia	10	17.5%	36	63.2%	11	19.3%
Ormonoterapia	30	71.4%	6	14.3%	6	14.3%
Chemioterapia	35	83.3%	0	-	7	16.7%

Informazione raccolta solo per le Aziende USL: Reggio E., Ravenna, Forlì e Rimini

Le altre azienda hanno dati mancati per più del 50% della casistica inserita

Tumori **in situ** e trattamento terapeutico anno 2007

LOBULARE

Tipo di terapia	Non eseguita		Eseguita		Ignoto	
	n	%	n	%	n	%
Radioterapia	2	40.0%	2*	40.0%	1	20.0%
Ormonoterapia	1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%
Chemioterapia	1	50.0%	0	-	1	50.0%

DUTTALE

Tipo di terapia	Non eseguita		Eseguita		Ignoto	
	n	%	n	%	n	%
Radioterapia	8	16.7%	32*	66.7%	8	16.7
Ormonoterapia	29	78.4%	4^	10.8%	4	10.8
Chemioterapia	32	86.5%	0	-	5	13.5

MULTIFOCALI FRA COLORO CHE ESEGUONO UN TRATTAMENTO
TERAPEUTICO:

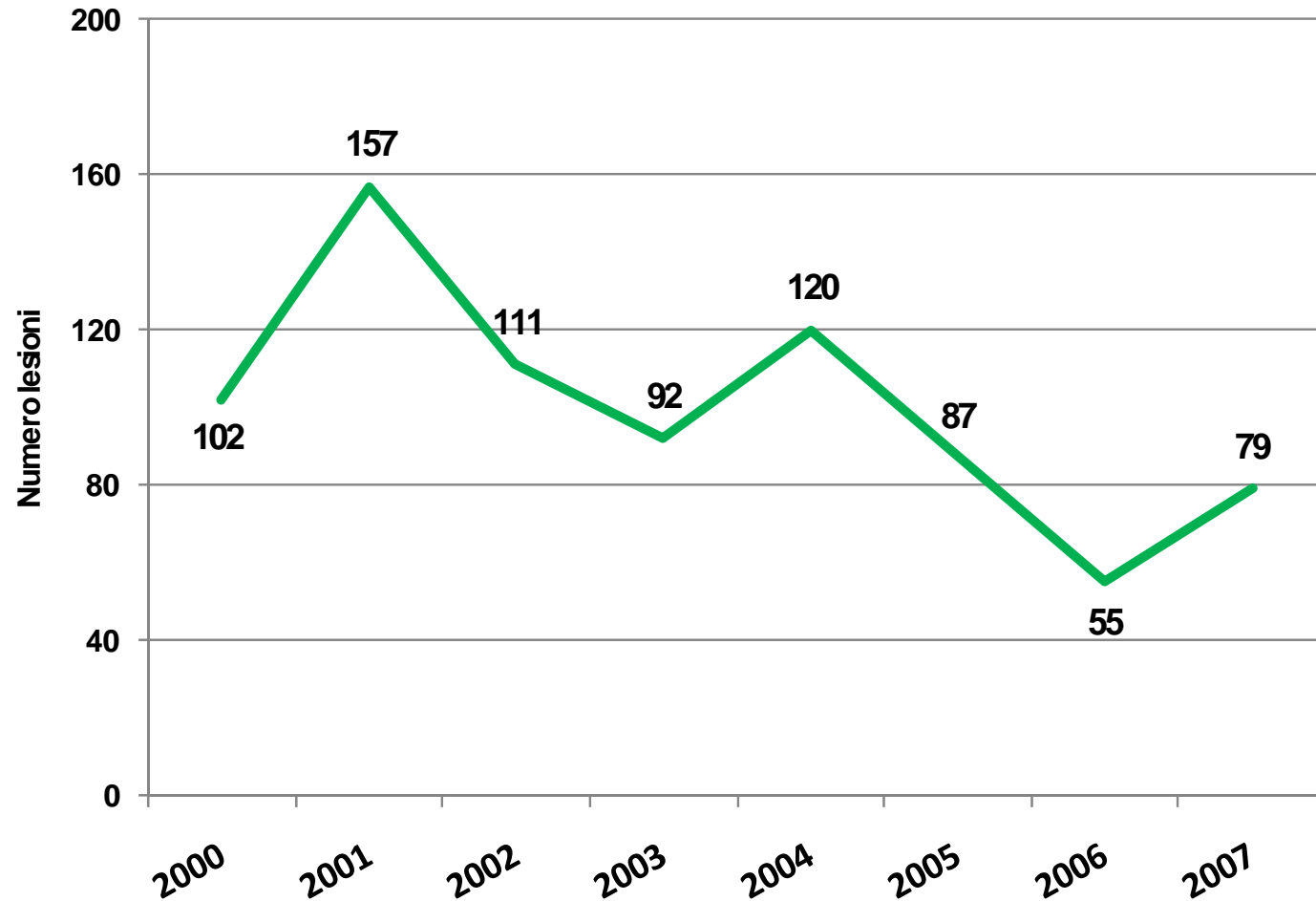
* LOBULARE n. 1 (50%) DUTTALE n. 14 (43.7%)

^ DUTALLE n. 2 (50%)

Percentuale di lesioni multifocali/multicentriche per Azienda USL

	in situ = 161		microinv = 10		Invasivi = 696	
Piacenza	1 9.1%		0	-	6	14.3%
Parma	6	27.3%	0	-	15	30.0%
Reggio Emilia	11	47.8%	2	100.0%	7	7.4%
Modena	7	26.9%	2	100.0%	17	19.3%
Bologna	3	23.1%	0	-	14	15.4%
Imola	1	50.0%	0	-	5	18.5%
Ferrara	1	12.5%	0	-	9	9.7%
Ravenna	6	54.6%	1	100.0%	15	18.3%
Forlì	6	54.6%	1	100.0%	7	18.9%
Cesena	1	20.0%	0	-	2	15.4%
Rimini	2	28.6%	0	-	1	2.4%
% tot complessivo RER	45	32.4%	6	66.7%	98	14.9%
Informazione mancante	22	13.7%	1	10.0%	36	5.2%

Lesioni benigne e trattamento chirurgico



Lesioni benigne e trattamento chirurgico anno 2007

Trattamento chirurgico	INFORMAZIONE REGISTRATA	
Biopsia escis./tumorectomia	53	67.1%
Resezione ampia	6	7.6%
Quadrantectomia	17	21.5%
Altro	2	2.5%
Dato mancante	1	1.3%

Lesioni benigne e gruppo morfologico anno 2007

Gruppo morfologico	N. lesioni	%
Tessuto normale	1	1.3
Fibroadenoma	9	11.4
Cisti	2	2.5
Iperplasia duttale atipica	35	44.3
Iperplasia lobulare atipica	1	1.3
Metaplasia apocrina atipica	1	1.3
Mastopatia fibrocistica	4	5.1
Papilloma/papillomatosi	6	7.6
Adenosi sclerosante	19	24.1
Dato mancante	1	1.3

Lesioni benigne trattate chirurgicamente (quadrantectomia e resezione ampia) anno 2007

Gruppo morfologico	N. lesioni	%
Tessuto normale	0	0.0
Fibroadenoma	2	8.7
Cisti	0	0.0
Iperplasia duttale atipica	13	56.5
Iperplasia lobulare atipica	1	4.3
Metaplasia apocrina atipica	0	0.0
Mastopatia fibrocistica	1	4.3
Papilloma/papillomatosi	1	4.3
Adenosi sclerosante	5	21.7
Dato mancante	0	0.0

Diagnosi istologica per risultato mammografico

	NE	R1	R2	R3	R4	R5	?	.	totale
Benigno	10	1	4	35	12	2	0	15	79
In situ	0	5	4	48	76	10	1	17	161
Microinvasivo	0	0	0	1	6	2	0	1	10
Invasivo	39	13	4	101	338	174	1	47	717
Non epiteliale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri maligni	0	1	0	1	1	0	0	0	3
Ignoto	0	1	0	1	1	0	0	11	14
	49	21	12	187	434	188	2	91	984

Diagnosi istologica per risultato agoaspirato

	NE	C1	C2	C3	C4	C5	?	.	totale
Benigno	19	9	5	19	6	1	0	20	79
In situ	88	5	0	5	10	15	0	38	161
Microinvasivo	7	1	0	0	0	1	0	1	10
Invasivo	101	36	4	28	94	384	0	70	717
Non epiteliale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri maligni	1	1	0	0	0	0	0	1	3
Ignoto	1	0	1	0	1	0	0	11	14
totale	217	52	10	52	111	401	0	141	984

Diagnosi istologica per risultato core biopsy

	NE	B1	B2	B3	B4	B5	?	.	totale
Benigno	31	0	10	16	3	1	1	17	79
In situ	21	1	2	8	0	102	1	26	161
Microinvasivo	1	0	0	0	0	7	0	2	10
Invasivo	374	2	0	1	6	183	2	149	717
Non epiteliale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri maligni	2	0	0	0	0	0	0	1	3
Ignoto	2	0	0	0	0	0	0	12	14
totale	431	3	12	25	9	293	4	207	984

Diagnosi istologica per diagnosi preoperatoria cito/istologica

	NE	inadeg	benigno	dubbio	sospetto	positivo	?	.	totale
Benigno	4	4	13	34	7	2	0	15	79
In situ	3	3	2	9	10	117	1	16	161
Microinvasivo	0	1	0	0	0	8	0	1	10
Invasivo	3	18	0	18	72	560	1	45	717
Non epiteliale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri maligni	1	1	0	0	0	0	0	1	3
Ignoto	1	0	1	0	1	0	0	11	14
totale	12	27	16	61	90	687	2	89	984

. mancante

Diagnosi istologica per triplice esame

	+	-	?	totale
Benigno	60	4	15	79
In situ	138	3	20	161
Invasivo	654	4	48	706
Altri maligni	1	1	1	3
Ignoto	19	1	15	35
totale	872	13	99	984

+ eseguito / - non eseguito

Diagnosi istologica per triplice esame

Lesioni palpabili

	+	-	?	totale
Benigno	13	3	0	16
In situ	6	0	0	6
Invasivo	227	2	0	229
Altri maligni	1	1	0	2
Ignoto	7	1	0	8
totale	254	7	0	261

Lesioni non palpabili

	+	-	?	totale
Benigno	34	1	0	35
In situ	106	3	2	111
Invasivo	339	2	3	344
Altri maligni	0	0	0	0
Ignoto	6	0	0	6
totale	485	6	5	496

+ eseguito / - non eseguito

INDICATORE	SD – RER		indicatore		NSD – RER		178 casi	
			missing		indicatore		missing	
DIAGNOSI CITO/ISTO PREOPER. POS	83.4%	671/805	62	7.2%	86.8%	33/38	6	13.6%
ESCISSIONE CORRETTA ALLA 1° BIOPSIA	99.5%	433/435	172	28.3%	100%	8/8	15	65.2%
RICOSTRUZIONE IMMEDIATA	61.7%	58/94	21	18.3%	50%	5/10	2	16.7%
UNICO INT. DOPO LA DIAGN. PRE-OP. DI CA (C4, C5, B4, B5)	91.9%	649/706	33	4.47%	78.6%	11/14	16	53.3%
CDIS SENZA DISSEZIONE ASCELLARE	95.8%	115/120	24	16.7%	100%	1/1	2	66.7%
CDIS SENZA LINFONODO SENTINELLA	31.4%	44/100	4	2.8%	33.3%	1/3	0	0%
INTERVENTO CONSERVATIVO IN CASI pT1	93.1%	484/520	9	1.7%	94.4%	17/18	0	0%
INTERVENTO CONSERV. IN CA IS <=20mm	94.3%	115/122	1	1.0%	50%	1/2	0	0%
MARG. IND. (>1mm) AL TERMINE DELL'INT. DEFINITIVO	96.6%	565/585	151	20.5%	100%	29/29	1	3.3%
NO CONGELATORE SE DIAM. TUM. <=10 mm	71.4%	120/168	73	30.3%	100%	2/2	6	75.0%
NUMERO LINFONDI ASPORTATI >9	93.1%	149/160	16	9.1%	91.7%	11/12	0	0%
MISURAZIONE RECETTORI ORMON. DISPON.	99.9%	622/623	59	8.7%	100%	34/34	2	5.7%
GRADING ISTOPATOLOGICO DISPONIBILE	98.5%	650/660	22	3.2%	93.3%	28/30	6	16.7%
INT. ENTRO 21GG DALLA PRESCRIZ. CHIRUR.	35.2%	279/792	144	15.4%	43.8%	7/16	154	90.6%
INT. ENTRO 30GG DALLA PRESCRIZ. CHIRUR.	61.2%	485/792	144	15.4%	81.3%	13/16	154	90.6%
LS TASSO DI IDENTIFICAZIONE (quals. Tecnica)	100%	28/28	0	0%	100%	7/7	0	0%
LS TASSO DI IDENTIFICAZIONE (colorante vit.)	100%	27/27	1	3.6%	100%	1/1	0	0%
LS TASSO DI IDENTIFICAZIONE (istotipo)	99.7%	339/340	118	25.8%	100%	7/7	58	30 89.2%