Risultati del Programma Regionale di Screening Mammografico in Piemonte e Valle d'Aosta

I casi intervallo

4 aprile 2006

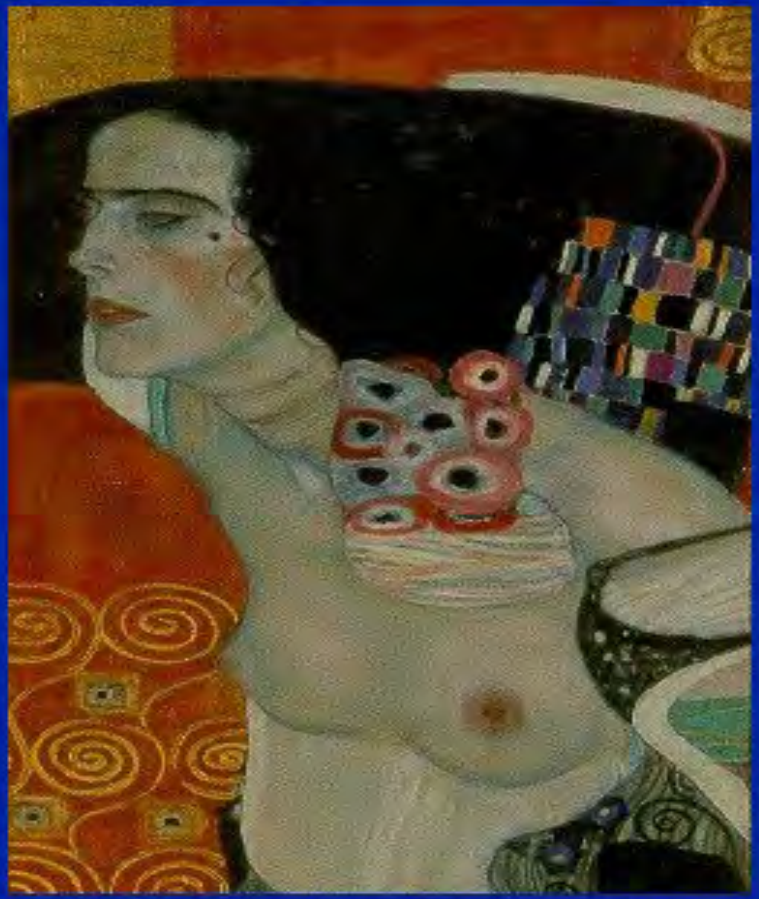
CANCRI INTERVALLO
Definizione

Tumore della mammella insorto

in una donna che ha avuto un test o un approfondimento negativo

prima del successivo invito di screening

(*oppure* entro un periodo di 2 anni se la donna ha raggiunto i limiti di età)



European guidelines for quality assurance in breast cancer screening and diagnosis

Fourth Edition

European Commission

CANCRI INTERVALLO

Significato

Solo in una minoranza dei casi sono da considerarsi “errori”.

La conoscenza dei casi intervallo costituisce una misura di sensibilità del programma e uno strumento di formazione continua.

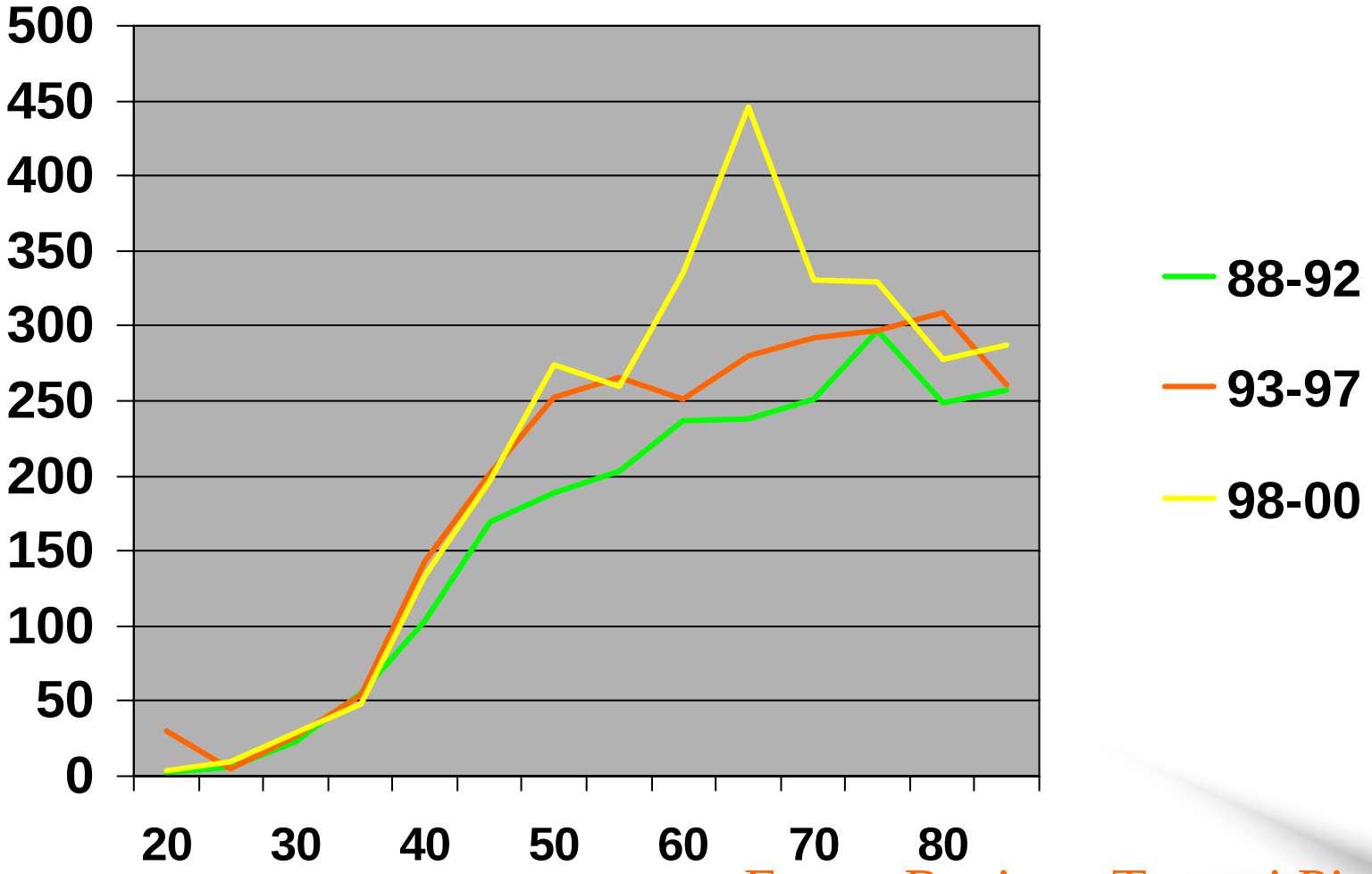
CANCRI INTERVALLO

Come riconoscerli

Attraverso il follow-up dei test negativi. Più in generale, la valutazione dell'impatto del programma di screening richiede la conoscenza dei casi che insorgono nell'intera popolazione bersaglio.

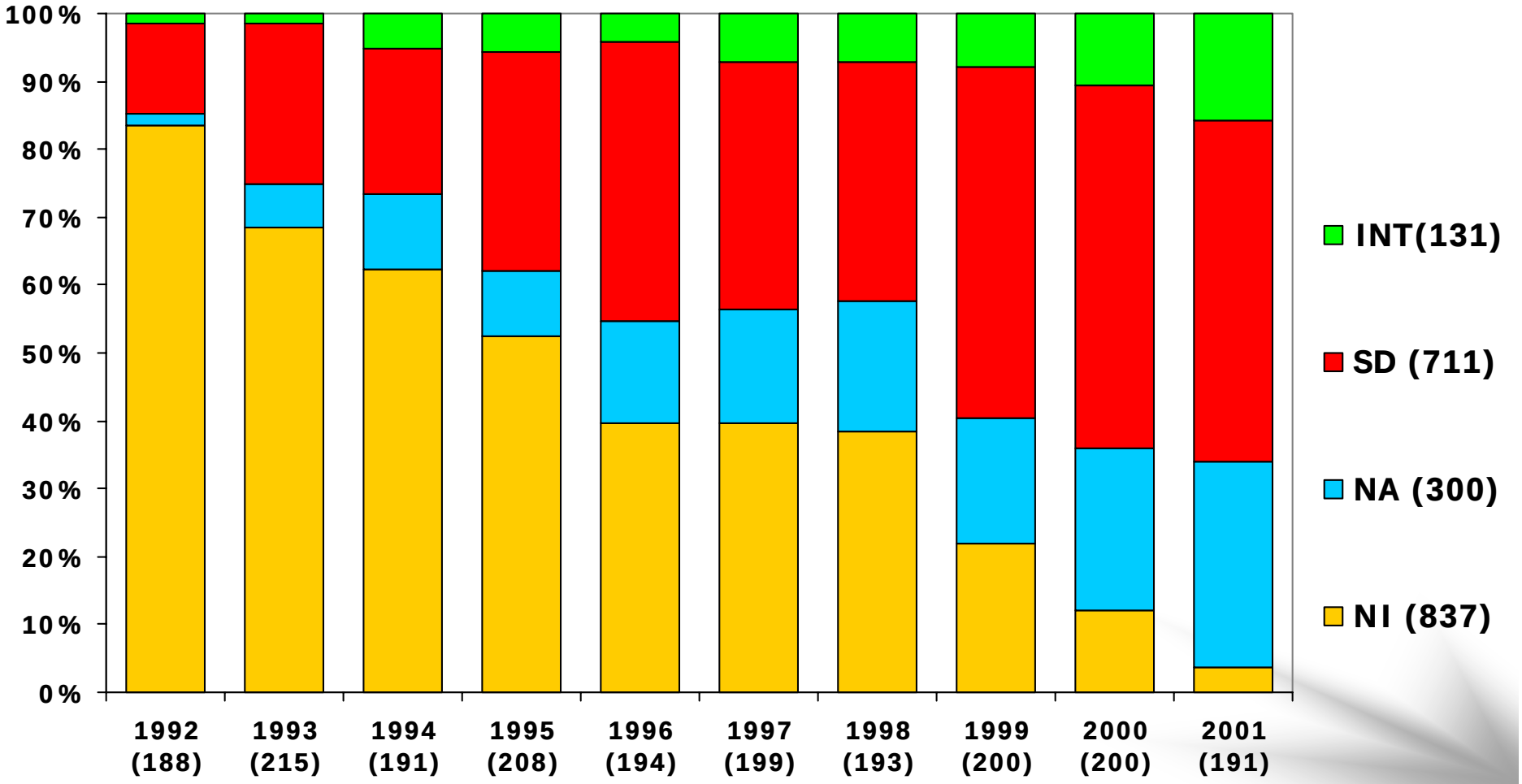
CA MAMMELLA

tassi di incidenza a Torino, per 100.000, per anno distribuiti per età e periodo

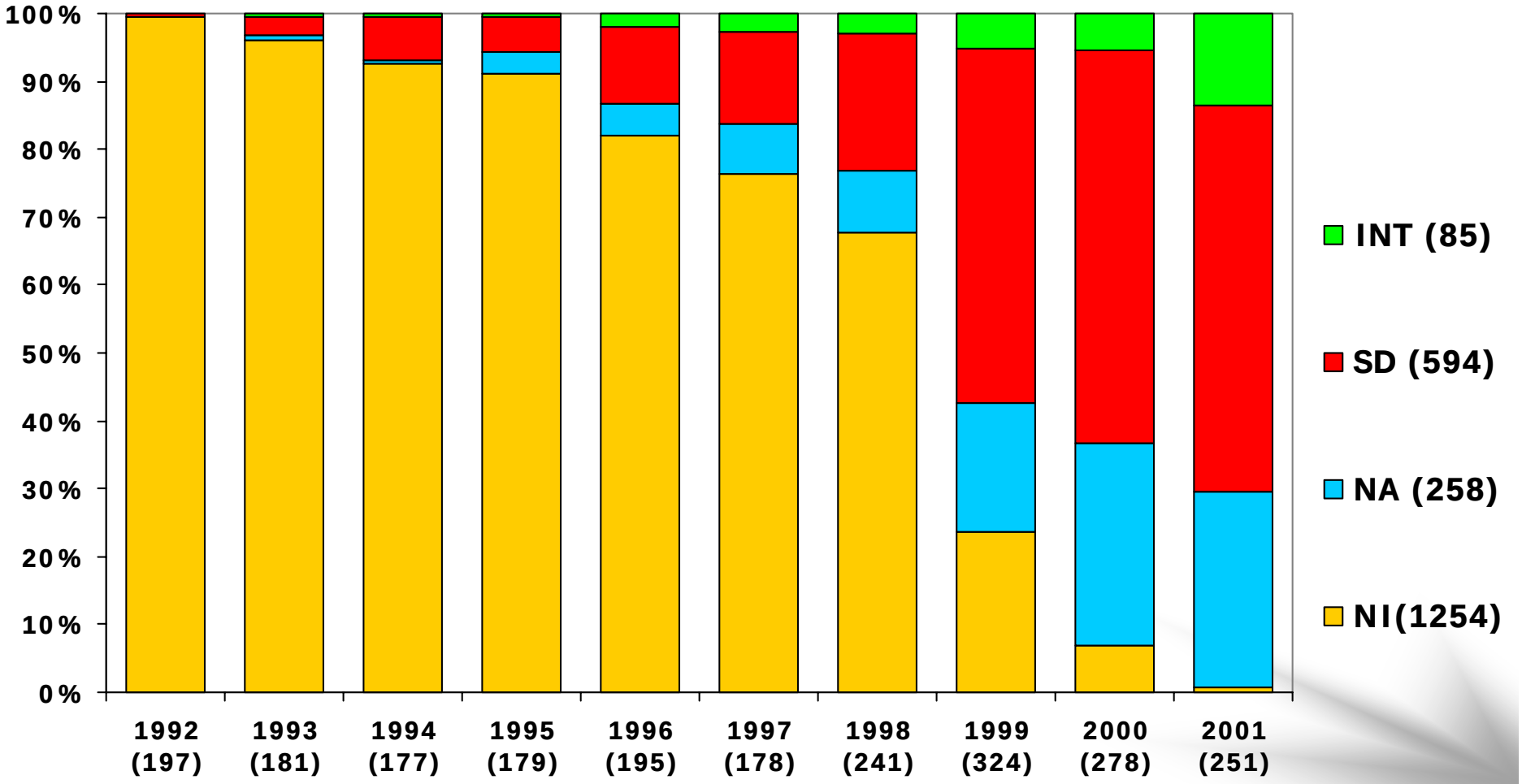


Fonte: Registro Tumori Piemonte

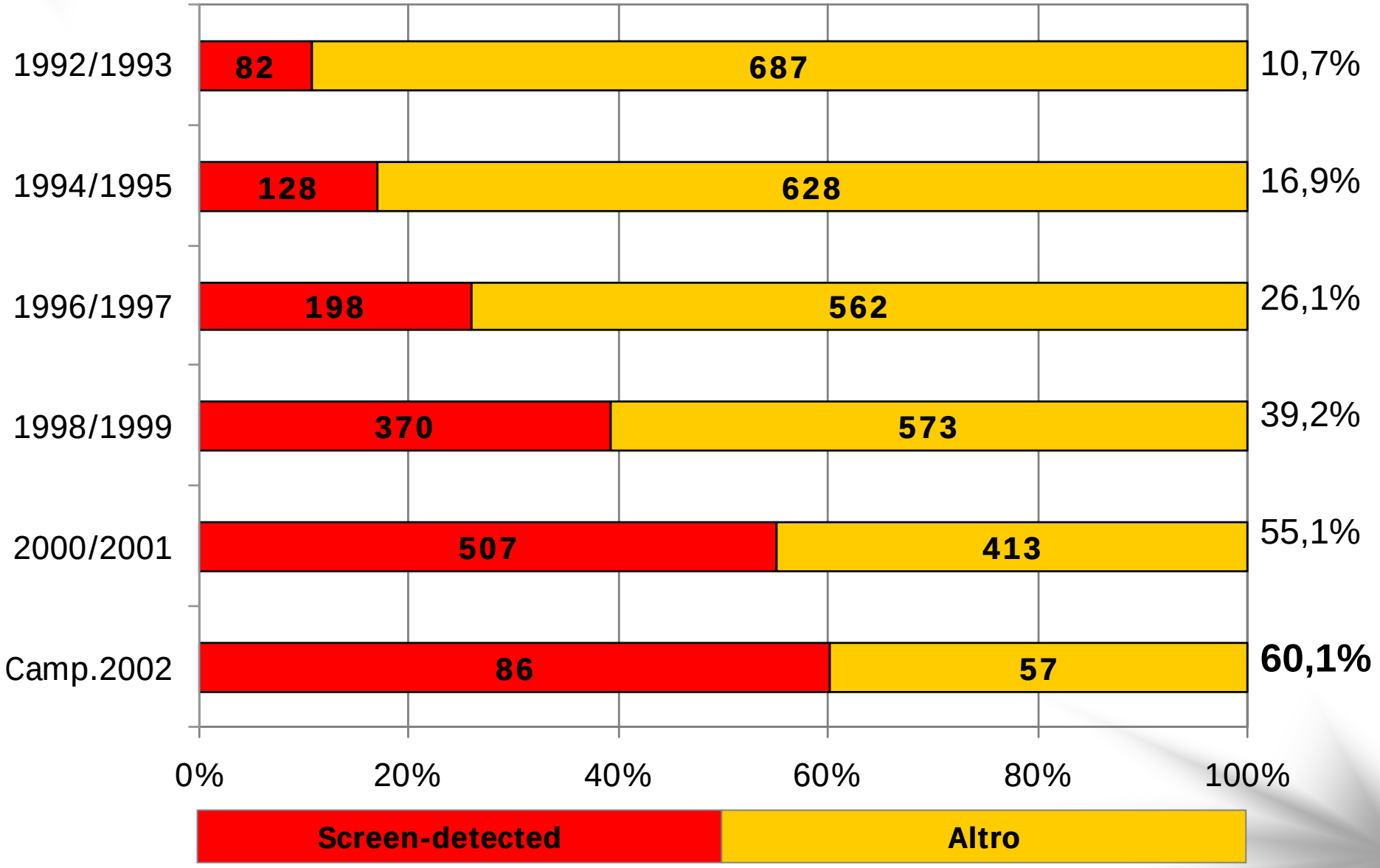
Ca mammella incidenti Torino 50-59 anni distribuiti per categorie screening n = 1979



Ca mammella incidenti Torino 60-69 anni distribuiti per categorie screening n = 2201



Proporzione di cancri screen detected sul totale a Torino
Ca mammella, 50-69 anni



Ca per categoria di Screening

2002

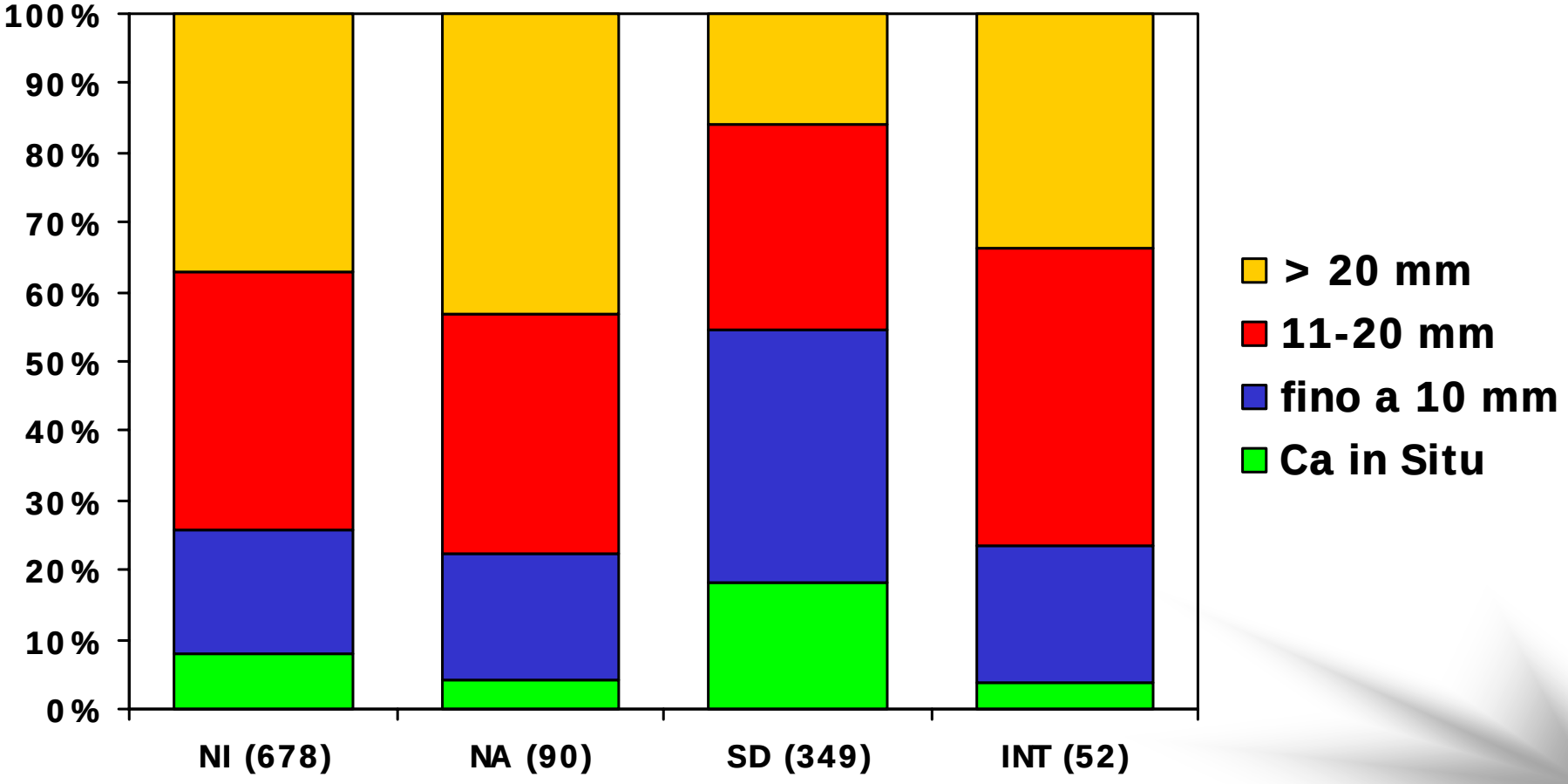
Regione Piemonte

202/491 = **41%**

Ca mammella 92-99

50-59

distribuzione per pT nelle categorie di screening



CANCRI INTERVALLO

Come riconoscerli

E' possibile utilizzare

l'archivio delle Schede di Dimissione Ospedaliera

in quanto il tumore della mammella richiede sempre l'ospedalizzazione.

CANCRI INTERVALLO

Obiettivi del progetto

- **Validare l'utilizzo delle SDO per la ricerca dei casi intervallo attraverso il confronto con il gold standard costituito dal Registro Tumori.**

- **Costruire un *Service* a livello regionale (Piemonte e VdA) per l'identificazione dei casi intervallo, il reperimento delle cartelle cliniche e l'organizzazione delle attività correlate di quality assurance e di formazione.**

CANCRI INTERVALLO
Materiali e metodi

LINK
tra gli archivi screening (csi)
e
le Schede di Dimissione Ospedaliera (sdo)

Sono state individuate coorti caratterizzate da test di screening negativo ed è stato effettuato un F.U. individuale per due anni o fino a successivo invito

	sdo					
csi	1999	2000	2001	2002	2003	2004
1999	*	*	*			
2000		*	*	*		
2001			*	*	*	
2002				*	*	*
2003					*	*

CANCRI INTERVALLO
Materiali e metodi

LINK tra gli archivi screening e le Schede di Dimissione Ospedaliera

Due chiavi successive:

- **un codice fiscale originale o ricostruito**
- **una chiave che tiene conto dell'anagrafica solo per le osservazioni non linkate per codice fiscale**

CANCRI INTERVALLO
Materiali e metodi

File screening (CSI)

- Piemonte (Dipartimenti 1,2,3,4,5,6,8) e Valle d'Aosta
- Episodi conclusi con:
  - Mx negativa controllo a due anni
  - Mx negativa controllo a 1 anno
  - Mx negativa controllo a 6 mesi
  - Ulteriori accertamenti
  - II livello non eseguito

CANCRI INTERVALLO
Materiali e metodi

File SDO

- Residenti in Piemonte / Valle d'Aosta ***ovunque*** ricoverate in Italia

CANCRI INTERVALLO
Materiali e metodi

Specifica selezioni SDO

Sesso

Diagnosi (per ogni variabile diagnosi)

174.0-174.9 - Tumori maligni della mammella della donna, o
238.3 - Tumori di comportamento incerto, o
239.3 - Tumori di natura non specificata o
233.0 - Carcinomi in situ della mammella o
V103 - Anamnesi personale di tumore maligno della mammella o
V581 - Chemioterapia o
V672 - Visita di controllo successiva a chemioterapia

oppure

Intervento

992.5 - Iniezione o infusione di sostanze chemioterapiche per tumore o
9928 - Iniezione o infusione di sostanze chemioterapiche per tumore

CANCRI INTERVALLO

Materiali e metodi

Piemonte							
ANNO RICOVERO	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Tot
ricoveri SDO Totali	934282	898031	882972	859679	853262	806934	5235160
ricoveri SDO post selez	29290	26393	26382	26623	25843	23512	158043

Valle d'Aosta								
ANNO RICOVERO	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Tot
ricoveri SDO Totali	25.418	25.219	25.640	25.265	24.496	23.889	24.144	174.071
ricoveri SDO post selez	525	573	566	484	499	493	532	3.672

CANCRI INTERVALLO

Materiali e metodi

Validazione

Dati Rtp/SQTM 1999, 2000, 2001

(mammografie negative 1999-2000)

SDO sì	52	(**87%**)
SDO no	8	
Totale intervalli	60	

CANCRI INTERVALLO
Materiali e metodi

Validazione

8 casi individuati o ritenuti intervallo da Rtp e non da SDO

Motivazioni:

3 cf diversi
3 mancata comunicazione alle SDO da parte di alcune cliniche
2 Sdo con codice di CT senza indicazione dell'ospedale

CANCRI INTERVALLO
Materiali e metodi

Torino 01/01/99-30/06/03

- N° test negativi (CSI) 158996
- N° test linkati con SDO 6321

FASE 1

- N° possibili casi intervallo 552

FASE 2

- N° casi intervallo 198

CANCRI INTERVALLO
Materiali e metodi

Val d'Aosta 01/01/98- 31/12/2003

- N° test negativi (CSI) 22.803
- N° test linkati con SDO 223

FASE 1

- N° possibili casi intervallo 141

FASE 2

- N° casi intervallo 44

CANCRI INTERVALLO

Materiali e metodi

Criteri di esclusione

- **FASE 1 (analisi del file di link)**

✓ **tutti gli intervalli tra mammografia e ricovero superiori a 24 mesi o inferiori a 0**

- **FASE 2 (analisi del file di link e dell'archivio UVOS)**

✓ **Codici di chemioterapia associati a tumori di altre sedi**
✓ **Casi screen detected riconosciuti attraverso la storia di screening**

- **FASE 2 (analisi delle cartelle cliniche)**

✓ **Tumori benigni della mammella o tumori della cute**
✓ **Ricoveri per trattamenti (interventi chirurgici, CHT, ricostruzioni) relativi a tumori diagnosticati prima della mx negativa**

CANCRI INTERVALLO

Risultati

I risultati degli incroci tra gli archivi sono riportati per i diversi dipartimenti (mx 01/01/99-31/12/02, follow-up due anni):

Dip	*test negativi*	*test linkati con SDO*	*possibili casi intervallo*	*possibili casi intervallo ogni 10000 test negativi*	*casi intervallo*	*casi intervallo ogni 10000 test negativi*
dip01	140409	5900	493	35,1		
dip02	9246	265	22	23,8		
dip03	21720	673	36	16,6		
dip04	21728	546	48	22,1		
dip05	13361	306	21	15,7		
dip06	14713	285	17	11,6		
dip08	4567	106	9	19,7		
Tolale Piem	225744	8081	646	28,6		
VdA	15959	204				

CANCRI INTERVALLO

Interpretazione

E' necessario disporre di stime

dell' incidenza attesa o "background incidence"

Stime di incidenza

MAMMELLA 2001 (CIM-9 174)

DONNE

REGIONE	INCIDENZA									MORTALITA'	
	Classi di età						Tassi per 100,000			Numero di casi	Mond.
	0-44	45-54	55-64	65-74	75+	Totale	Grezzo	ITA 81	Mond.		
Piemonte	346	640	727	803	742	3258	147.6	117.8	87.6	1010	19.5
Valle d'Aosta	11	20	20	22	19	92	150.3	126.5	95.1	32	19.3
Lombardia	744	1333	1507	1551	1388	6523	139.1	117.3	86.5	2040	19.8
Trentino Alto Adige	78	123	133	143	137	614	127.7	115.0	84.5	189	19.6
Veneto	370	636	700	713	697	3116	134.0	114.5	84.8	930	18.8
Friuli Venezia Giulia	89	180	209	214	242	934	151.4	117.4	86.8	329	20.5
Liguria	109	230	289	357	355	1340	157.2	114.4	84.2	407	16.7
Emilia Romagna	288	536	616	697	706	2843	137.7	108.5	80.5	922	18.9
Toscana	243	467	524	594	601	2429	132.3	103.9	77.0	656	14.8
Umbria	61	111	127	140	138	577	133.3	106.4	79.5	162	17.2
Marche	104	199	211	237	235	986	130.7	106.5	79.3	284	17.3
Lazio	419	747	769	793	648	3376	122.9	107.4	79.7	977	18.4
Abruzzo	97	166	164	197	175	799	121.6	104.3	78.0	199	15.5
Molise	30	40	37	52	46	205	122.4	105.2	80.3	55	15.0
Campania	349	525	491	533	393	2291	77.3	78.0	57.5	778	16.5
Puglia	234	381	380	399	315	1709	81.5	77.8	57.2	592	16.3
Basilicata	37	51	53	62	51	254	82.8	76.0	56.8	78	13.7
Calabria	106	183	169	195	163	816	78.5	74.5	54.8	233	13.0
Sicilia	304	467	452	519	420	2162	82.8	77.8	57.5	749	15.8
Sardegna	98	172	170	166	131	737	88.0	81.6	60.4	295	20.2
ITALY	4117	7207	7748	8387	7602	35061	117.8	101.7	74.9	10917	17.8

da www.cpo.it

Incidenza tumori mammella Tassi età specifici in Registri Tumori del Nord Italia			
	Registro Biella 95-98	Registro Varese 93-97	Registro Torino 93-98
50-54 anni	258,5	233,1	255,4
55-59 anni	262,0	241,9	263,3
60-65 anni	277,2	261,9	263,2
65-69 anni	380,3	278,3	291,2

CANCRI INTERVALLO

Interpretazione

Analisi delle caratteristiche istopatologiche e prognostiche

INDICATORI BASATI SUL pT (Torino 92-96)

1. CASI INTERVALLO pT2+

al denominatore tutti i casi INT + SD:

Torino 14 / 270 = 5.2% (The Netherlands 8.2%)

2. CASI INTERVALLO pT1c+

al denominatore tutti i casi INT + SD:

Torino 31 / 270 = 11,5% (The Netherlands 15.0%)

3. CASI INTERVALLO pTis, pT1a, pT1b

al denominatore tutti i casi INT:

Torino 22 / 64 = 34.4% (The Netherlands 15.5%)

CANCRI INTERVALLO

Interpretazione

Revisione radiologica

(Analisi della mammografia di screening e confronto con la mammografia diagnostica, quando disponibile)

Classificazione casi intervallo secondo le LG Europee, con distribuzione percentuale ipotetica per un centro di buona qualità (AF)

- Occulti: 15 %
- Veri intervallo: 45%
- Segni minimi: 30%
- Falsi negativi: 10%

CANCRI INTERVALLO

Conclusioni

Le SDO consentono di identificare i casi intervallo con una completezza stimata del 87%.

Sono utilizzabili ovunque, anche in assenza di un Registro Tumori.

CANCRI INTERVALLO

Conclusioni

Occorre rendere disponibili stime dell'incidenza attesa e/o confrontare il tasso di caso intervallo con il tasso di identificazione allo screening.

CANCRI INTERVALLO

Conclusioni

Occorre inoltre affinare le procedure di linkage, definire il protocollo del *Service* regionale e delle attività di quality assurance e di formazione.

Risultati del Programma Regionale di Screening Mammografico in Piemonte: i casi intervallo

Grazie a Viviana Vergini, Aurora Di Leo, Daniela Di Cuonzo, Gabriella Delmastro, Piera Vicari,Carlo Senore, Silvia Patriarca