

GISCI

CONVEGNO ANNUALE

MANTOVA, 12-13 DICEMBRE 2002

*La copertura per lo screening
cervicale: dati dell'indagine
ISTAT sulle condizioni di salute
1999-2000*

N. Segnan - E. Mancini

C.P.O. Piemonte



Istat- Indagine Multiscopo

Condizioni di salute degli italiani

(luglio 1999- giugno 2000)

Alle donne in età superiore a 25 anni:

- “Ha mai eseguito un Pap Test (o striscio vaginale) in assenza di disturbi o sintomi ?”
- “A che età ha eseguito il primo Pap Test ?”
- “Ha eseguito altri Pap test dopo il primo ?”
- “Con quale frequenza ha eseguito i controlli successivi al primo Pap test ?”

Campione: 43.433 donne in età 25-69

Riporto all'universo di 17.8 mln di donne



“Ha mai eseguito un Pap Test (o striscio vaginale) in assenza
di disturbi o sintomi ?”

67.2% 66.2-68.4

“Ha mai eseguito una mammografia in assenza di
disturbi o sintomi ?”

39.0% 38.2-39.9

Pap Test (25-69)

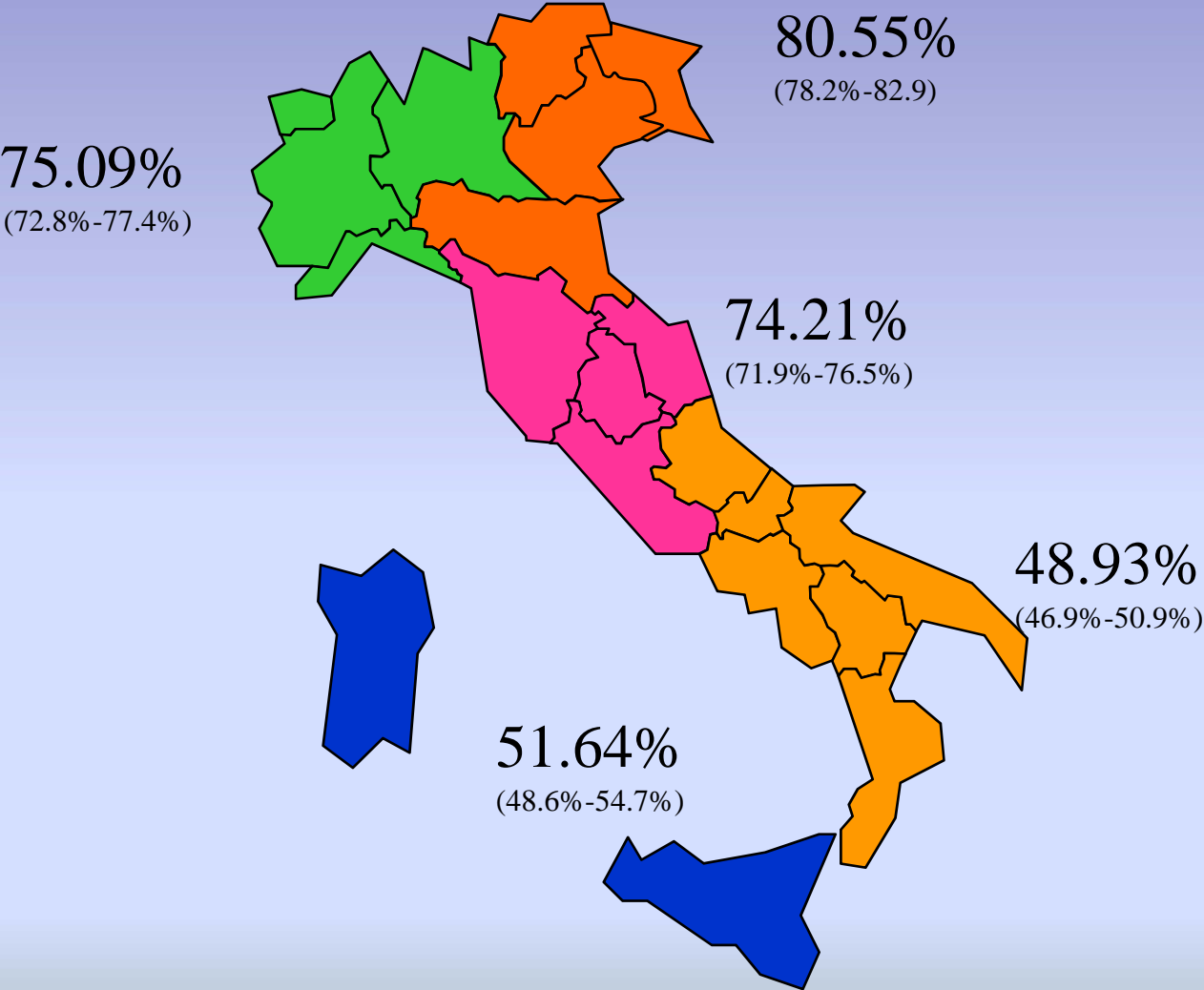
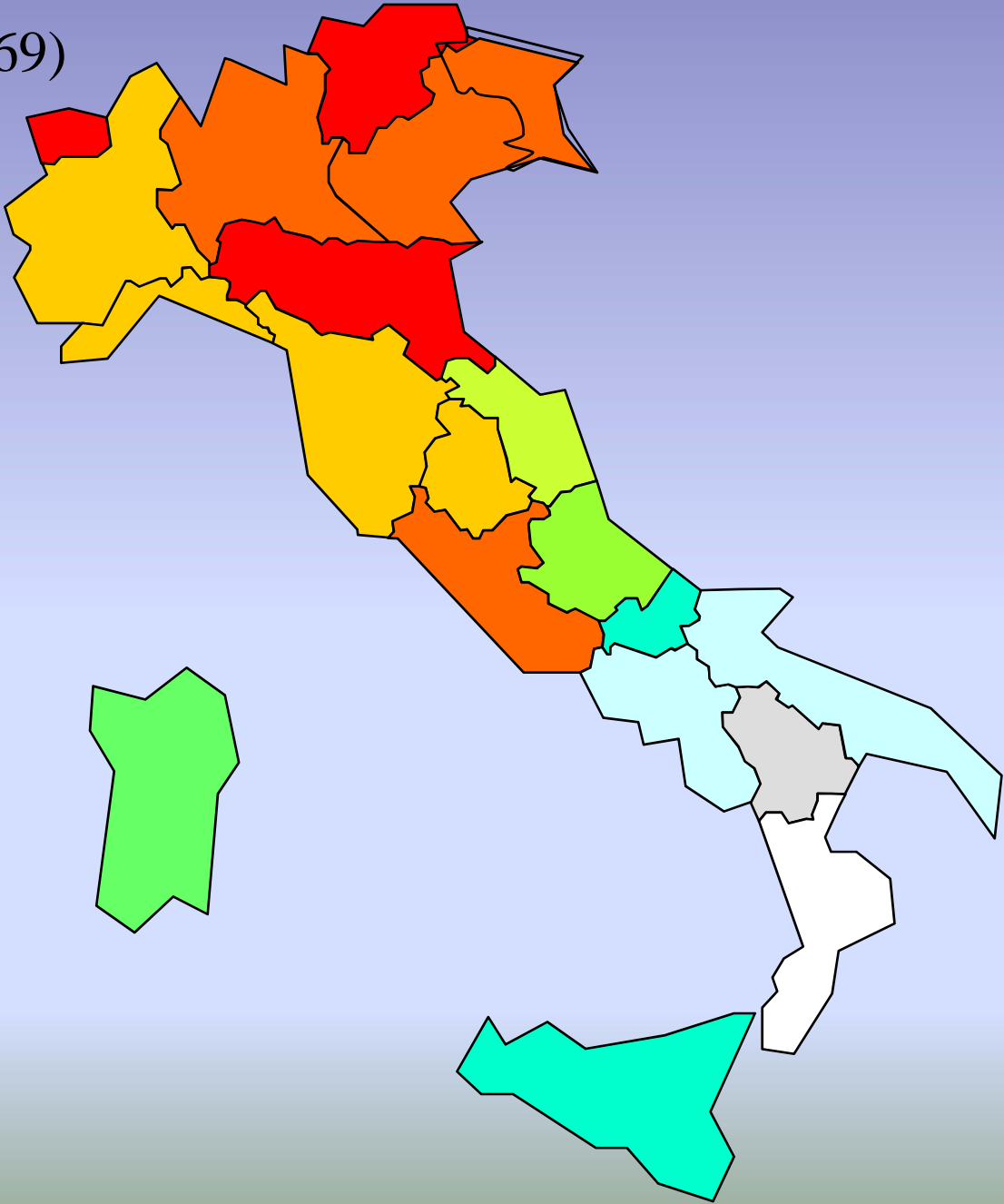
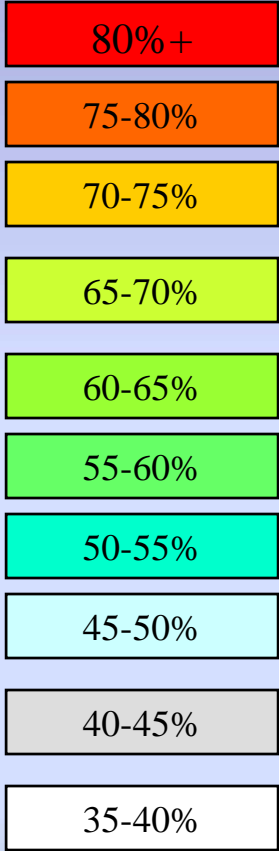


Tabella 2. Proporzione di donne in età 24-69 che riferiscono di aver eseguito in passato un pap test o una mammografia (per regione)

	Pap Test			Mammografia		
	%	95% IC		%	95% IC	
Piemonte	72.7	69.0%	76.3%	41.9	39.1%	44.7%
Valle d'Aosta	81.88	76.8%	87.0%	47.67	43.7%	51.7%
Lombardia	76.55	73.3%	79.8%	41.28	38.9%	43.7%
Bolzano-Bozen	85.73	80.7%	90.8%	47.82	44.0%	51.7%
Trento	80.89	75.8%	86.0%	45.2	41.3%	49.1%
Veneto	77.13	73.3%	80.9%	45.7	42.8%	48.6%
Friuli Venezia Giulia	77.71	73.9%	81.5%	45.64	42.7%	48.6%
Liguria	72.74	68.7%	76.8%	46.13	42.9%	49.4%
Emilia Romagna	84.66	80.3%	89.0%	49.49	46.2%	52.8%
Toscana	74.85	70.8%	78.9%	43.93	40.8%	47.1%
Umbria	72.14	67.1%	77.2%	49.19	45.1%	53.3%
Marche	67.99	64.2%	71.8%	44.22	41.2%	47.3%
Lazio	75.72	71.9%	79.5%	47.01	44.0%	50.0%
Abruzzo	61.61	57.9%	65.3%	37.69	34.8%	40.6%
Molise	50.1	46.0%	54.2%	29.46	26.4%	32.6%
Campania	49.38	45.6%	53.1%	28.58	25.8%	31.4%
Puglia	49.83	46.1%	53.5%	30.49	27.7%	33.3%
Basilicata	42.44	38.6%	46.3%	27.36	24.3%	30.4%
Calabria	39.14	36.0%	42.3%	23.13	20.7%	25.5%
Sicilia	50.42	46.7%	54.2%	25.8	23.2%	28.4%
Sardegna	55.24	51.8%	58.7%	28.78	26.3%	31.2%

Pap Test (25-69)



Proporzione di donne che hanno eseguito un pap test.

Donne italiane 25-69 anni (per ripartizione geografica, età ed istruzione)

		25-34	35-44	45-54	55-64	65-69	Totale
Nord Centro	Diploma o titolo superiore	68.3%	86.0%	89.2%	86.3%	72.5%	79.6%
	Licenza scuola media inf.	67.4%	81.2%	84.7%	78.7%	74.8%	77.8%
	Element./senza titolo	57.3%	71.5%	77.7%	73.0%	58.8%	70.3%
Sud Isole	Diploma o titolo superiore	36.1%	65.3%	69.2%	68.1%	53.0%	54.4%
	Licenza scuola media inf.	43.8%	53.0%	59.2%	62.4%	39.1%	51.7%
	Element./senza titolo	33.0%	44.3%	54.8%	44.0%	30.8%	43.5%
Italia		57.1%	73.9%	76.0%	68.6%	53.4%	67.3%

Proporzione di donne che hanno eseguito una mammografia.

Donne italiane 25-69 anni (per ripartizione geografica, età ed istruzione)

		25-34	35-44	45-54	55-64	65-69	Totale
Nord Centro	Diploma o titolo superiore	9.1%	33.1%	71.9%	76.6%	64.2%	35.9%
	Licenza scuola media inf.	10.8%	33.2%	67.8%	70.8%	70.2%	43.1%
	Element./senza titolo	16.3%	34.1%	60.8%	66.3%	53.0%	58.8%
Sud Isole	Diploma o titolo superiore	10.4%	29.4%	53.5%	57.4%	44.7%	29.0%
	Licenza scuola media inf.	10.1%	23.0%	41.2%	49.2%	37.9%	25.1%
	Element./senza titolo	10.9%	20.6%	39.9%	33.4%	23.8%	30.1%
Italia		10.0%	30.5%	59.3%	60.0%	47.3%	39.0%

Proporzione di donne che hanno eseguito almeno due pap test.

Donne italiane 25-69 anni (per ripartizione geografica, età ed istruzione) 53.3%

		25-34	35-44	45-54	55-64	65-69
Diploma o titolo superiore	Nord-Centro	51.90%	77.60%	81.70%	77.10%	62.30%
	Sud-Isole	21.60%	47.10%	53.80%	53.50%	41.30%
	Italia	42.10%	68.30%	72.90%	70.40%	55.50%
Licenza Media	Nord-Centro	49.90%	70.40%	75.90%	67.90%	60.90%
	Sud-Isole	22.10%	32.50%	41.80%	47.00%	31.30%
	Italia	38.40%	56.90%	65.50%	62.60%	55.40%
Elementare/analfabeta	Nord-Centro	38.80%	56.40%	65.60%	59.80%	43.40%
	Sud-Isole	17.90%	25.60%	36.50%	26.10%	17.00%
	Italia	24.40%	39.10%	54.00%	48.60%	34.30%
Totale		40.20%	60.90%	63.90%	55.10%	39.30%

Proporzione di donne che hanno eseguito almeno due mammografie. 24.5%

Donne italiane 25-69 anni (per ripartizione geografica, età ed istruzione)

		25-34	35-44	45-54	55-64	65-69
Diploma o titolo superiore	Nord-Centro	3.52%	17.20%	54.44%	65.40%	47.27%
	Sud-Isole	2.71%	13.27%	34.56%	37.06%	29.35%
	Italia	3.26%	16.00%	48.12%	57.34%	41.41%
Licenza Media	Nord-Centro	3.61%	15.49%	48.21%	52.92%	51.15%
	Sud-Isole	3.15%	9.56%	23.01%	29.79%	22.73%
	Italia	3.42%	13.38%	40.49%	47.06%	45.83%
Elementare/analfabeta	Nord-Centro	2.45%	14.69%	40.27%	47.30%	35.05%
	Sud-Isole	3.42%	7.87%	21.68%	18.16%	11.66%
	Italia	3.12%	10.87%	32.87%	37.57%	26.94%
Totale		3.31%	14.48%	40.38%	42.87%	30.98%

Tabella 3a. Periodicità di esecuzione del pap test. Donne italiane 25-69 anni

			Entro tre anni					
	Mai Eseguito	Eseguito una sola volta	ogni anno	ogni 2 anni	ogni tre anni	Totale entro tre anni	Oltre tre anni	Totale
RIPARTIZIONE GEOGRAFICA								
Nord-Ovest	24.91%	12.72%	24.68%	21.24%	7.10%	53.03%	9.35%	100.00%
Nord-Est	19.45%	11.44%	32.84%	21.27%	6.89%	61.00%	8.12%	100.00%
Centro	25.79%	12.46%	27.39%	18.27%	7.05%	52.71%	9.04%	100.00%
Sud	51.07%	17.48%	13.99%	8.55%	3.11%	25.65%	5.79%	100.00%
Isole	48.36%	16.86%	14.86%	8.25%	3.06%	26.17%	8.62%	100.00%

	Mai Eseguito	Uno	entro tre anni				Oltre tre anni	All
	weight	weight	ogni anno	ogni 2	ogni 3	totale	weight	weight
	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum		Sum	Sum
Ripartizione Geografica								
4.Nord-Ovest	1,202,837	614,028	1,191,899	1,025,639	342,899	2,560,437	451,292	4,828,595
5.Nord-Est	646,383	380,339	1,091,678	706,861	228,919	2,027,458	269,745	3,323,924
3.Centro	905,484	437,536	961,859	641,554	247,370	1,850,782	317,342	3,511,145
2.Sud	2,095,438	717,076	574,097	350,847	127,526	1,052,470	237,710	4,102,693
1.Isole	962,763	335,628	295,928	164,160	60,870	520,958	171,665	1,991,013
Stima n° pap Test annui			4,115,460	1,444,530	335,861	5,895,852		
			69.8%	24.5%	5.7%	100%		

Istat Statistiche Demografiche 2000 (arr)

25-29	2,046,000
30-34	2,288,000
35-39	2,354,000
40-44	2,072,000
45-49	1,869,000
50-54	1,973,000
55-59	1,717,000
60-64	1,735,000
Totale	16,054,000
Fabbisogno Pap Test (ogni anno)	5,351,333
Pap eseguiti Stimati (annuali)	5,895,852
	+ 9.2%

Tabella 4. Periodicità di esecuzione del pap test. Donne italiane 25-69 anni (per ripartizione, età, stato civile ed occupazione)

	Mai Eseguito	Eseguito una sola volta	Entro tre anni				Oltre tre anni	Totale
			ogni anno	ogni 2 anni	ogni tre anni	Totale entro tre anni		
ETA'								
25-34	42.90%	16.93%	20.75%	12.01%	3.86%	36.61%	3.56%	100.00%
35-44	26.05%	13.09%	27.97%	18.56%	6.25%	52.77%	8.09%	100.00%
45-54	24.05%	12.09%	27.62%	20.14%	6.51%	54.27%	9.60%	100.00%
55-64	31.38%	13.53%	20.52%	16.54%	6.59%	43.65%	11.44%	100.00%
65-69	46.58%	14.09%	12.30%	11.89%	5.07%	29.25%	10.08%	100.00%
Totale	32.74%	13.99%	23.18%	16.27%	5.67%	45.12%	8.15%	100.00%

	numpap							All
	Mai Eseguito	Uno	entro tre anni				Oltre tre anni	
	weight	weight	ogni anno	ogni 2	ogni 3	totale	weight	
	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum		Sum	
ETA								
e. 25-34	1,859,071	733,896	899,096	520,468	167,126	1,586,689	154,205	4,333,862
d. 35-44	1,153,084	579,282	1,237,855	821,434	276,443	2,335,732	358,281	4,426,378
c. 45-54	923,699	464,284	1,060,747	773,673	250,141	2,084,562	368,623	3,841,168
b. 55-64	1,083,353	467,016	708,170	570,931	227,523	1,506,624	394,847	3,451,842
a. 65-69	793,697	240,128	209,593	202,554	86,351	498,497	171,798	1,704,121

	ogni anno	ogni 2	ogni 3
e. 25-34	56.7%	32.8%	10.5%
d. 35-44	53.0%	35.2%	11.8%
c. 45-54	50.9%	37.1%	12.0%
b. 55-64	47.0%	37.9%	15.1%
a. 65-69	42.0%	40.6%	17.3%

Tabella 5. Periodicità di esecuzione della mammografia.

Donne italiane 25-69 anni (per ripartizione, età, stato civile ed occupazione)

			Entro due anni			Oltre due anni		Totale
	Mai Eseguita	Eseguita una sola volta	ogni anno	ogni 2 anni	Totale			Totale
ETA'								
25-34	90.03%	6.66%	1.44%	0.79%	2.23%	1.08%		100.00%
35-44	69.54%	15.99%	5.86%	5.15%	11.01%	3.46%		100.00%
45-54	40.73%	18.89%	14.17%	16.05%	30.23%	10.15%		100.00%
55-64	39.99%	17.13%	13.95%	17.27%	31.23%	11.65%		100.00%
65-69	52.75%	16.27%	9.91%	11.42%	21.32%	9.66%		100.00%
Totale	60.95%	14.59%	8.54%	9.40%	17.94%	6.51%		100.00%

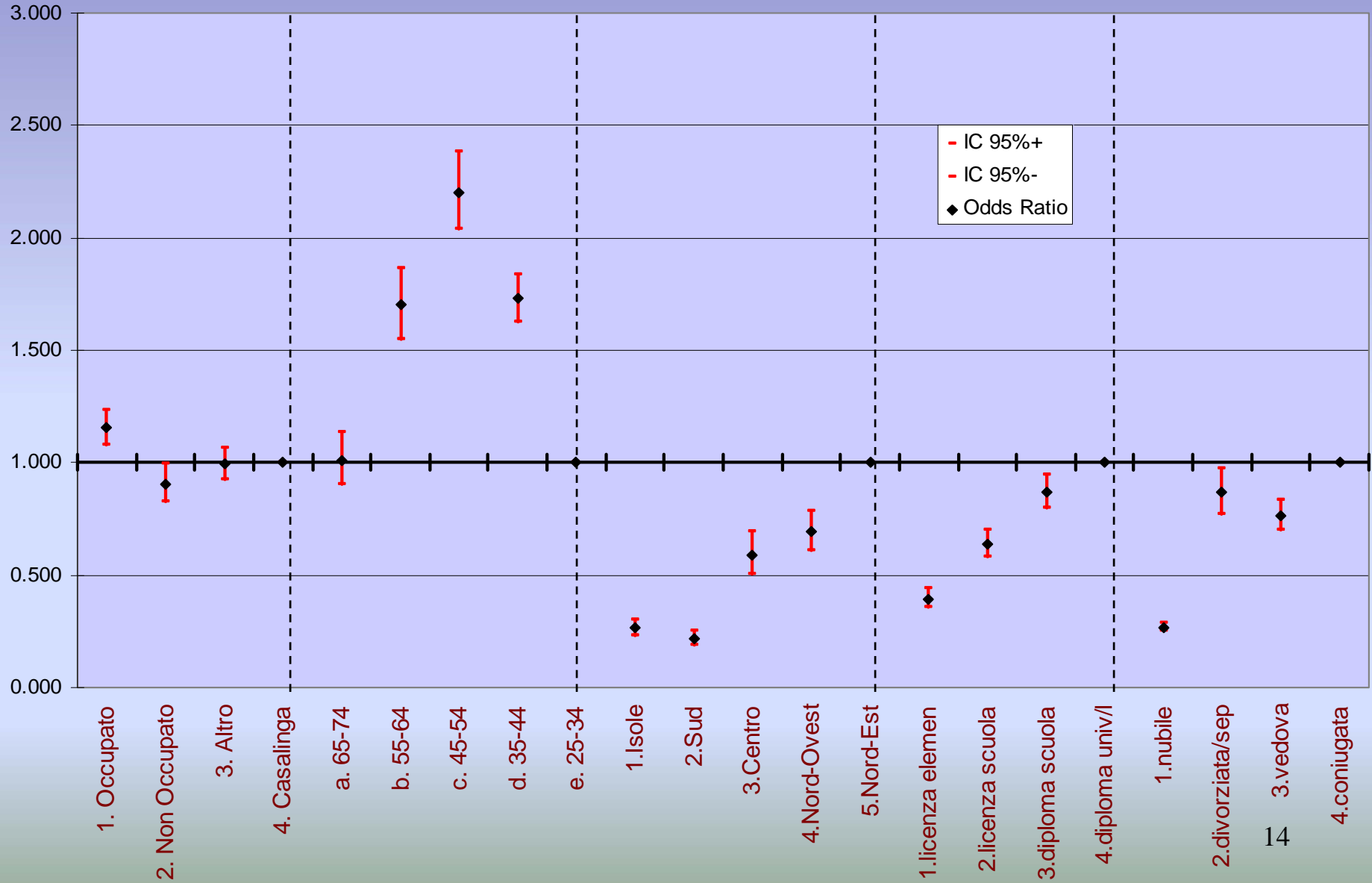
Mammografia 17,8 milioni di donne tra 25-69 anni	Esecuzione e periodicità della mammografia							All
	0 test	1 test	>1 test					
	Mai Eseguita	Una	entro due anni			ogni 3 anni	Oltre tre anni	
			ogni anno	ogni 2	totale			
ETA								
e. 25-34	3,901,884	288,680	62,227	34,410	96,637	21,726	24,935	4,333,862
d. 35-44	3,078,054	707,594	259,370	228,145	487,515	60,423	92,792	4,426,378
c. 45-54	1,564,687	725,446	544,447	616,634	1,161,081	164,780	225,173	3,841,168
b. 55-64	1,380,457	591,445	481,640	596,204	1,077,844	161,344	240,752	3,451,842
a. 65-69	898,884	277,307	168,859	194,532	363,392	54,348	110,190	1,704,121

e. 25-34	64%	36%
d. 35-44	53%	47%
c. 45-54	47%	53%
b. 55-64	45%	55%
a. 65-69	46%	54%

Pap Test - Analysis Of GEE Parameter Estimates - Matrix Exchangeable

Parameter		Estimate	Standard Error	95% Confidence Limits		Odds Ratio	95% Confidence Limits		Z	Pr > Z
Intercept		1.741	0.070	1.604	1.878				24.92	<.0001
Occupazione	1. Occupato	0.143	0.033	0.078	0.209	1.154	1.081	1.232	4.29	<.0001
	2. Non Occupato	-0.098	0.047	-0.190	-0.006	0.907	0.827	0.994	-2.09	0.0371
	3. Altro	-0.007	0.035	-0.077	0.062	0.993	0.926	1.064	-0.21	0.8346
	<i>4. Casalinga</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>1.000</i>	<i>1.000</i>	<i>1.000</i>	.	.
ETA	a. 65-74	0.011	0.059	-0.104	0.127	1.011	0.901	1.135	0.19	0.849
	b. 55-64	0.531	0.048	0.436	0.625	1.700	1.547	1.868	11.04	<.0001
	c. 45-54	0.790	0.040	0.713	0.868	2.204	2.039	2.383	19.9	<.0001
	d. 35-44	0.547	0.032	0.485	0.610	1.728	1.623	1.840	17.13	<.0001
	<i>e. 25-34</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>1.000</i>	<i>1.000</i>	<i>1.000</i>	.	.
Ripartizione Geografica	1. Isole	-1.322	0.068	-1.456	-1.189	0.267	0.233	0.305	-19.45	<.0001
	2. Sud	-1.524	0.069	-1.659	-1.388	0.218	0.190	0.250	-22.01	<.0001
	3. Centro	-0.525	0.081	-0.684	-0.366	0.592	0.505	0.694	-6.47	<.0001
	4. Nord-Ovest	-0.369	0.064	-0.495	-0.243	0.691	0.610	0.784	-5.74	<.0001
	<i>5. Nord-Est</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>1.000</i>	<i>1.000</i>	<i>1.000</i>	.	.
Titolo di Istruzione	1. licenza elemen	-0.928	0.053	-1.033	-0.824	0.395	0.356	0.439	-17.4	<.0001
	2. licenza scuola	-0.450	0.048	-0.543	-0.356	0.638	0.581	0.700	-9.45	<.0001
	3. diploma scuola	-0.139	0.044	-0.224	-0.053	0.871	0.799	0.948	-3.17	0.0015
	<i>4. diploma univ/l</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>1.000</i>	<i>1.000</i>	<i>1.000</i>	.	.
Stato Civile	1. nubile	-1.315	0.038	-1.389	-1.240	0.269	0.249	0.289	-34.48	<.0001
	2. divorziata/sep	-0.141	0.058	-0.256	-0.027	0.868	0.775	0.974	-2.42	0.0156
	3. vedova	-0.268	0.044	-0.354	-0.181	0.765	0.702	0.835	-6.04	<.0001
	<i>4. coniugata</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>1.000</i>	<i>1.000</i>	<i>1.000</i>	.	.

PAP Test Analisi Logistica Multivariata



PAP Test - Analysis Of GEE Parameter Estimates- Matrix Exchangeable

Parameter		OR	95% Confidence Limits		Z	Pr > Z
Intercept					33.31	<.0001
Occupazione	1. Occupato	1.164	1.090	1.243	4.53	<.0001
	2. Non Occupato	0.904	0.818	0.999	-1.98	0.0478
	3. Altro	0.926	0.863	0.993	-2.16	0.0306
	4. Casalinga	1.000	1.000	1.000	.	.
ETA	a. 65-74	0.419	0.373	0.471	-14.6	<.0001
	b. 55-64	0.657	0.600	0.719	-9.17	<.0001
	c. 45-54	1.030	0.941	1.127	0.64	0.5252
	d. 35-44	1.342	1.255	1.436	8.56	<.0001
	e. 25-34	1.000	1.000	1.000	.	.
Ripartizione Geografica	1.Isole	0.334	0.292	0.384	-15.66	<.0001
	2.Sud	0.263	0.232	0.299	-20.44	<.0001
	3.Centro	0.581	0.509	0.664	-7.96	<.0001
	4.Nord-Ovest	0.755	0.657	0.867	-3.97	<.0001
	5.Nord-Est	1.000	1.000	1.000	.	.
Titolo di Istruzione	1.licenza elemen	0.499	0.452	0.551	-13.77	<.0001
	2.licenza scuola	0.724	0.657	0.799	-6.46	<.0001
	3.diploma scuola	0.953	0.875	1.037	-1.12	0.2617
	4.diploma univ/I	1.000	1.000	1.000	.	.
Stato Civile	1.vedova	0.794	0.723	0.871	-4.89	<.0001
	2.divorziata/sep	0.861	0.761	0.975	-2.35	0.0186
	3.nubile	0.292	0.271	0.313	-33.62	<.0001
	4.coniugata	1.000	1.000	1.000	.	.

PAP Test - Analysis Of GEE Parameter Estimates- Matrix Exchangeable

Parameter		OR	95% Confidence Limits		Z	Pr > Z
Precedente Mammografia	Mai Eseguita	0.147	0.136	0.158	-49.89	<.0001
	Si, eseguita	1.000	1.000	1.000	.	.
FUMO	1.fumatrice	1.182	1.112	1.256	5.37	<.0001
	2.ex fumatrice	1.286	1.187	1.393	6.16	<.0001
	3.mai fumato	1.000	1.000	1.000	.	.
Controllo PAOS (ultimi 12 mesi)	Non Controlla	0.620	0.591	0.650	-19.61	<.0001
	Controlla	1.000	1.000	1.000	.	.
Ricorso a viste mediche (ultime 4 sett.)	No	0.760	0.722	0.800	-10.41	<.0001
	Si	1.000	1.000	1.000	.	.
Dominio	Altri domini	0.625	0.532	0.734	-5.7	<.0001
	Area Metropolitana	1.000	1.000	1.000	.	.
Body Mass Index	1.Basso: <= 21.5	1.068	0.988	1.153	1.67	0.0957
	2.Medio: 21.5-26	1.081	1.011	1.155	2.28	0.0225
	3.Alto: => 26.6	1.000	1.000	1.000	.	.

ITALIA 2000



- Torino
- Moncalieri
- Collegno
- Vercelli
- Alessandria
- Novara
- Ivrea
- Cuneo
- Asti

- Aosta
- Area Pistoiese
- Castelfranco s.
- Empoli
- Firenze
- Grosseto
- Pisa
- Siena
- Valdarno
- Viareggio

- Perugia
- Città di Castello
- Viterbo
- Roma A
- Roma B
- Frosinone
- Rieti
- Latina

- Mantova prov.
- Trento e Rovereto
- Belluno
- Bassano
- Bassa Padovana
- Castelfranco
- Chioggia
- Dolo
- Legnago
- Padova
- Pieve S.
- Rovigo
- Thiene
- Venezia
- Verona
- 3 ASL Marchigiane
- Teramo prov.
- Pomigliano D'Arco
- Napoli 5
- Lercara

- Belluno
- Bassano
- Bassa Padovana
- Castelfranco
- Chioggia
- Conegliano V.
- Dolo
- Legnago
- Padova
- Pieve S.
- Rovigo
- Thiene
- Venezia
- Verona

- Bologna Nord
- Bologna Città
- Bologna Sud
- Cesena
- Ferrara
- Forlì
- Imola
- Modena
- Parma
- Piacenza
- Ravenna
- Reggio Emilia
- Rimini

BASILICATA

Catania

- attivazione regionale completa
- attivazione regionale parziale
- attivazione imminente
- attivazione deliberata

Conclusioni

- Il numero di pap test di diagnosi precoce effettuato in Italia basterebbe, se redistribuito secondo le linee guida della CON, ad effettuare lo screening in tutte le donne di 25 -64 anni.
- Vi sono profonde differenze per area geografica (Centro Nord vs. Sud Isole), per il livello di istruzione ed età. La disomogeneità è determinata , almeno in parte, alla sovracopertura di gruppi selezionati di donne che effettuano i test ad intervalli più frequenti di quelli raccomandati per gli screening. (soprattutto dove gli screening organizzati non sono presenti)
- La progressiva diffusione dei programmi organizzati di screening, coinvolgendo la popolazione con invito attivo, potrà contribuire ad attenuare queste diseguaglianze

Possibili integrazioni per la prossima indagine

In che anno ha effettuato l'ultimo test ?

Il test è stato eseguito:

- **di propria iniziativa**
 - **iniziativa del MMG**
 - **ha ricevuto una lettera di invito**
-
- **Il test è stato eseguito:**
 - **in una struttura pubblica**
 - **in una struttura privata accreditata**
 - **in una struttura privata**