



IRRCS nell'epidemiologia, prevenzione e cura: screening e registri di patologia

Giorgio Simon
Agenzia Regionale Sanità
Friuli Venezia Giulia



Integrazione per:

- La ricerca
- Le attività assistenziali
- La formazione
 - LR 27 luglio 2006



Misurare le malattie e i risultati delle cure (epidemiologia)

- Registri di patologia
- I fattori di rischio individuali
- Valutazione delle cure
- Valutazione di programmi
- Epidemiologia ambientale



I registri di patologia

- Tumori
- Diabete
- Cardiovascolare
- Cerebrovascolare
- Insufficienza renale (dialisi)
- Incidenti stradali e lavorativi

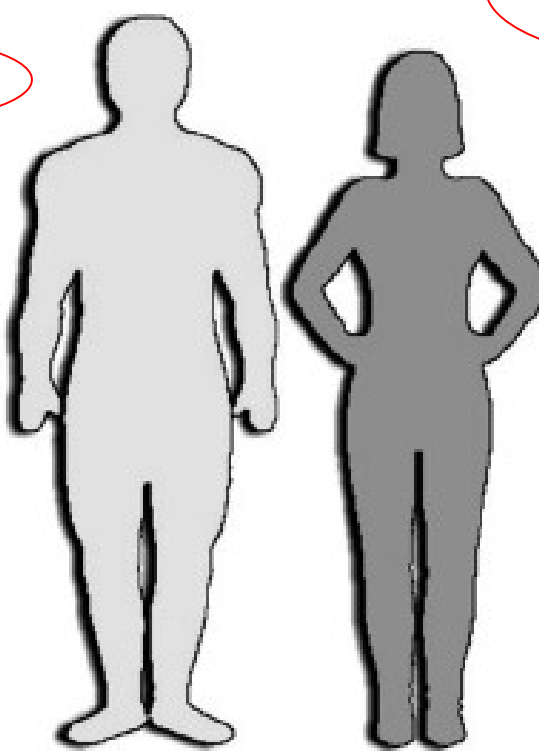


Gli screening oncologici

| età | cervice | mammella | colon F | colon M |
|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 025-029 | 26.719 | | | |
| 030-034 | 35.531 | | | |
| 035-039 | 40.565 | | | |
| 040-044 | 42.123 | | | |
| 045-049 | 36.861 | | | |
| 050-054 | 33.896 | 33.896 | 33.896 | 34.074 |
| 055-059 | 35.137 | 35.137 | 35.137 | 34.294 |
| 060-064 | 34.251 | 34.251 | 34.251 | 33.455 |
| 065-069 | | 34.235 | 34.235 | 31.979 |
| 070-074 | | | | |
| 075-079 | | | | |
| 080-084 | | | | |
| 085-(+) | | | | |
| TOTALE | 285.083 | 137.519 | 137.519 | 133.802 |
| % | 54,0% | 26,1% | 26,1% | 26,8% |



Gli screening oncologici

| Sede | % | Friuli Venezia Giulia | % | Sede |
|-----------------------------|------|---|------|--------------------------------|
| Prostata | 21,4 |  | 29,7 | Mammella |
| Polmone | 13,7 | | 13,0 | Colon e retto |
| Colon e retto | 13,1 | | 8,1 | Leucemie, linfomi, mielomi |
| Vescica | 8,3 | | 6,1 | Utero (Corpo 3,7%; Collo 1,8%) |
| Leucemie, linfomi, mielomi | 6,9 | | 5,6 | Polmone |
| Vie aerodigestive superiori | 6,0 | | 5,0 | Stomaco |
| Stomaco | 5,6 | | 3,8 | Pancreas |
| Fegato | 4,6 | | 3,2 | Melanoma |
| Rene | 3,7 | | 3,0 | Vescica |
| Pancreas | 2,7 | | 2,8 | Ovalio |
| Melanoma | 2,4 | | 2,6 | Tiroide |
| | | | 2,6 | Rene |
| | | | 2,1 | Fegato |
| Altri tumori | 11,6 | | 12,4 | Altri tumori |



Cervice uterina - Adesione all'invito

Percentuale di donne che rispondono alla chiamata attiva

| Periodo | Adesione (%) |
|-----------------------------|---------------------|
| I round (1999-2001) | 43,4 |
| II round (2002-2004) | 51,3 |
| Stima III round (2005-2007) | 56 |

Valore medio nazionale 2004: 37,7%
(46% al Nord, 36% al Centro e 24% al Sud).



Copertura della popolazione

Percentuale di donne residenti della fascia di età 25-64 anni che hanno effettuato almeno un pap-test (in 3 anni)

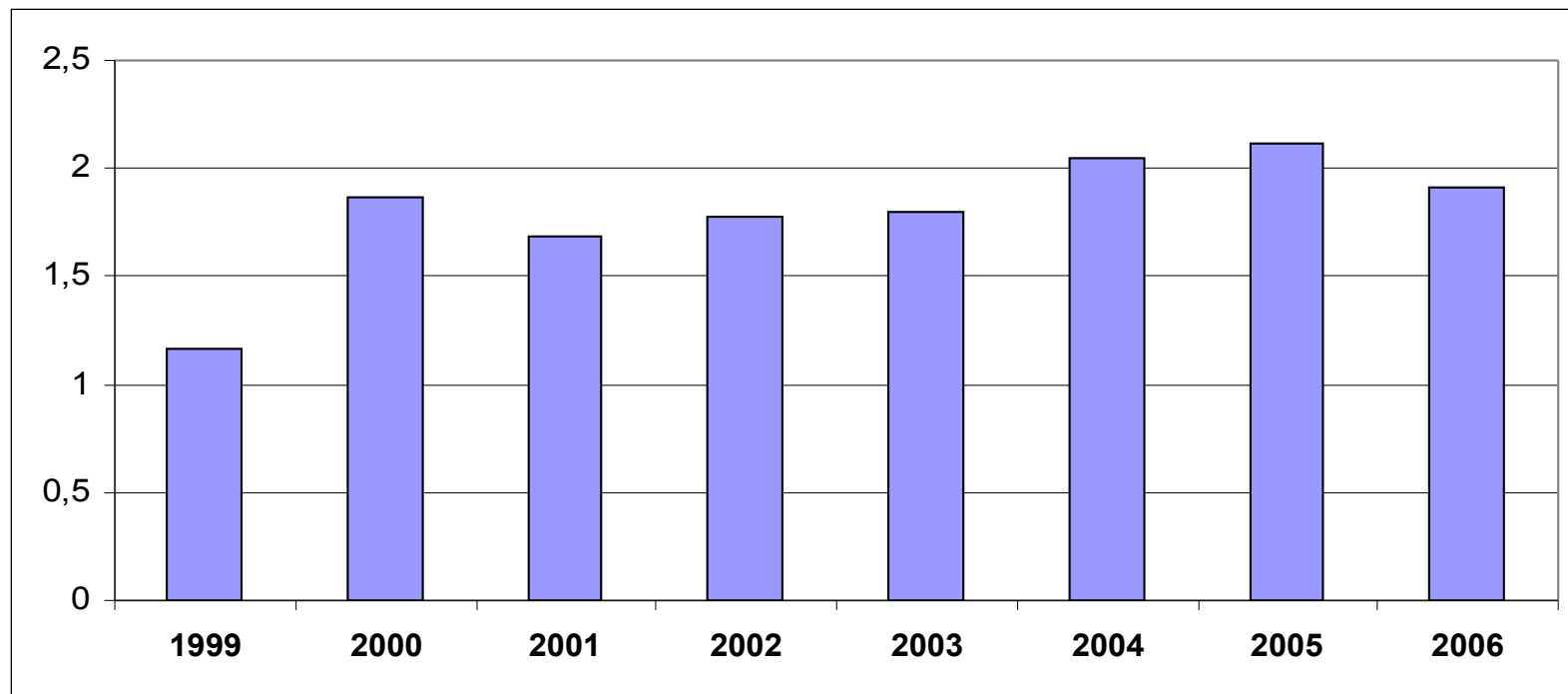
| Periodo | Copertura (%) |
|-----------------------------|----------------------|
| I round (1999-2001) | 59,8 |
| II round (2002-2004) | 59,9 |
| Stima III round (2005-2007) | 65 |

Standard GISCI: accettabile >65%; desiderabile 80%



Percentuale di invio in colposcopia

Percentuale di donne con pap test positivo tra le aderenti



Standard GISCi accettabile < 5% desiderabile < 3,5%



Mammella - Adesione 2006

| AZIENDA RESIDENZA | INVITATE + SPONTANEE | SCREENATE | % ADERENTI |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| ASS1 | 16799 | 7071 | 42,09 |
| ASS2 | 9599 | 4886 | 50,90 |
| ASS3 | 5085 | 2456 | 48,30 |
| ASS4 | 22936 | 12350 | 53,85 |
| ASS5 | 8402 | 4695 | 55,88 |
| ASS6 | 21013 | 11464 | 54,56 |
| REGIONE | 83834 | 42922 | 51,20 |



Adesione 1° semestre 2007

| AZIENDA RESIDENZ A | INVITATE + SPONTANEE | SCREENATE | % ADERENTI |
|--------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| ASS1 | 10298 | 5943 | 57,71 |
| ASS2 | 5568 | 3152 | 56,61 |
| ASS3 | 2869 | 1508 | 52,56 |
| ASS4 | 11405 | 6600 | 57,87 |
| ASS5 | 3671 | 2382 | 64,89 |
| ASS6 | 10655 | 6406 | 60,12 |
| TOTALE | 44466 | 25991 | 58,45 |



Casi positivi al I livello nel 2006

(donne inviate agli approfondimenti)

| ASS | POSITIVE | ADESIONI | % POSITIVE SU ADERENTI |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
| ASS1 | 579 | 7071 | 8,19 |
| ASS2 | 287 | 4886 | 5,87 |
| ASS3 | 175 | 2456 | 7,13 |
| ASS4 | 911 | 12350 | 7,38 |
| ASS5 | 344 | 4695 | 7,33 |
| ASS6 | 771 | 11464 | 6,73 |
| Totale | 3067 | 42922 | 7,15 |



Casi positivi al II livello nel 2006

(Donne con diagnosi di tumore)

| ASS | Casi positivi al II livello | Donne sottoposte a screening | DR (*1000) |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------|
| ASS1 | 115 | 7071 | 16,26 |
| ASS2 | 51 | 4886 | 10,44 |
| ASS3 | 28 | 2456 | 11,40 |
| ASS4 | 187 | 12350 | 15,14 |
| ASS5 | 54 | 4695 | 11,50 |
| ASS6 | 124 | 11464 | 10,82 |
| <i>Totale</i> | <i>559</i> | <i>42922</i> | <i>13,02</i> |

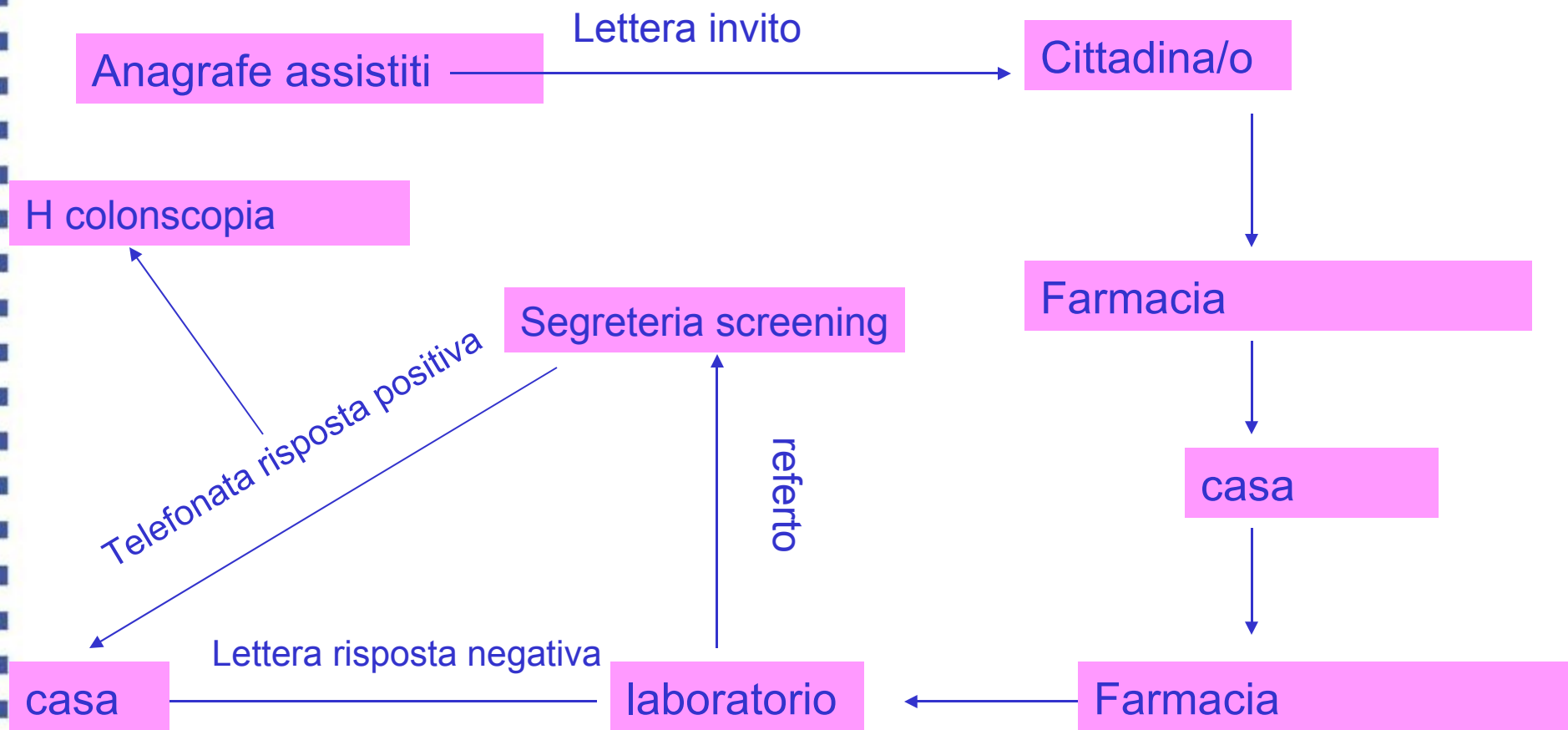


Colon retto

- **Popolazione bersaglio** - la popolazione bersaglio prevista sarà quella compresa fra i 50 ed i 69 anni maschi e femmine
- Popolazione non eleggibile alla chiamata (carcinomi prevalenti - polipi adenomatosi in follow up - FOBT negli ultimi due anni - Colonscopia negli ultimi 5 anni): Valore stimato circa **30.000** persone
- **Totale popolazione bersaglio circa 290.000 unità**
- **Popolazione in chiamata annuale 140.000 abitanti**



Colon retto





Epidemiologia ambientale

- In Italia: proteste per antenne e onde elettromagnetiche, ma ...
- 1.770 telefonini/ 1.000 abitanti (primi al mondo, USA 1.100, Francia 1.200, Germania 1.480)
- 658 auto / 1.000 abitanti (quarti dopo Australia, USA, Nuova Zelanda)



Epidemiologia ambientale per

- Misurare
- Valutare
- Comunicare

- **CORRETTAMENTE E IN MANIERA
TRASPARENTE**



| Fattore di rischio | Maschi (000) | Femmine (000) | Maschi % | Femmine % |
|---|-----------------|------------------|-------------|--------------|
| Malnutrizione materna e infantile | | | | |
| Basso peso | 427 | 379 | 0% | 1% |
| carenza di ferro | 617 | 979 | 1% | 2% |
| carenza di Vit. A | 1 | 1 | 0% | 0% |
| carenza di Zinco | 71 | 62 | 0% | 0% |
| Altri rischi legati alla dieta e alla sedentarietà | | | | |
| pressione arteriosa | 13 132 | 10 232 | 15% | 22% |
| Colesterolo | 9 463 | 6 764 | 11% | 14% |
| Soprapeso | 8 080 | 7 813 | 9% | 16% |
| basso consumo di frutta e verdura | 5 062 | 3 262 | 6% | 7% |
| Inattività fisica | 3 866 | 3 120 | 4% | 7% |
| Rischi sessuali e della gravidanza | | | | |
| sesso non sicuro | 591 | 1 035 | 1% | 2% |
| mancanza di contraccezione | | 137 | 0% | 0% |
| Uso di sostanze | | | | |
| Tabacco | 20 162 | 5 942 | 23% | 13% |
| Alcool | 16 462 | 3 176 | 19% | 7% |
| Droghe illegali | 2 689 | 1 183 | 3% | 2% |
| Rischi ambientali | | | | |
| Carenza nell'igiene delle acque e degli scarichi organici | 429 | 396 | 0% | 1% |
| Inquinamento dell'aria | 687 | 484 | 1% | 1% |
| Uso di combustibili in casa | 253 | 297 | 0% | 1% |
| Esposizione al piombo | 886 | 502 | 1% | 1% |
| cambi climatici | 10 | 12 | 0% | 0% |





Attività sui fattori di rischio

- Indagini di popolazione
- Programmi di prevenzione primaria
- Programmi di prevenzione secondaria



I compiti degli IRCES

- Partecipazione alla tenuta dei registri
- Approfondimenti ad hoc
- Partecipazione ai programmi di screening
 - Ricerca
 - Assistenza
 - didattica