

Direttore: Fernando Antonio Compostella

Convegno  
*Il Tabacco nel Veneto*

# Metodi

Nicola Gennaro e Marta Disegna

Hotel Sheraton, Padova  
30 ottobre 2009

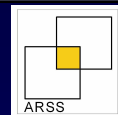
## Riassunto

Indagini scientifiche

Strumenti per la valutazione di programmi di  
Sanità Pubblica

# INDAGINI SCIENTIFICHE

## Indagine sul tabagismo



- **Finalità:**

Investigare su varie tematiche relative al tabagismo nel Veneto: Il **consumo**, la **cessazione**, le **regole volontarie**, la **conoscenza**, gli **atteggiamenti** e **l'impatto della legge Sirchia** .

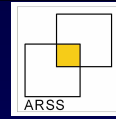
- **Committente:**

Direzione della Prevenzione – Regione del Veneto

- **Elaborazione:**

Agenzia Regionale Socio Sanitaria del Veneto

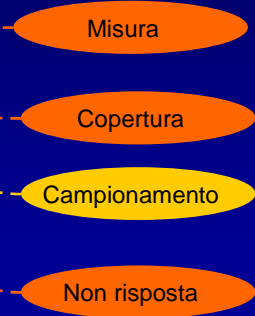
# Fasi e possibili errori nell'indagine



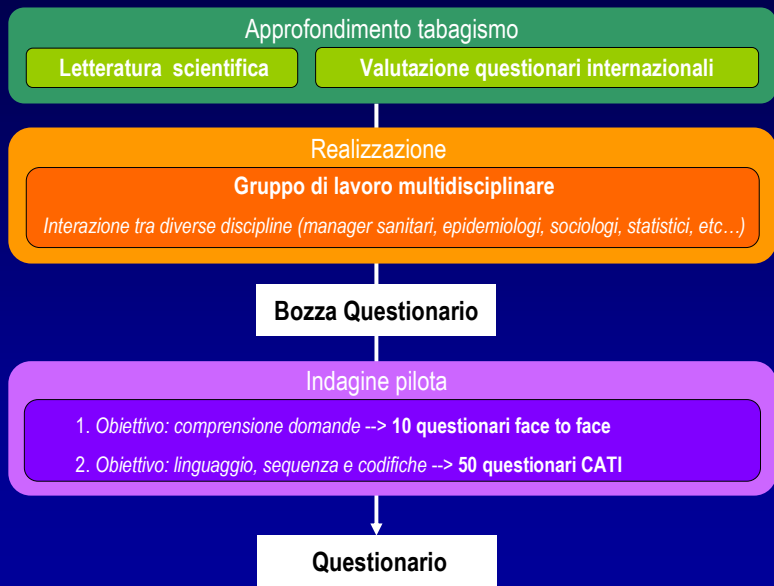
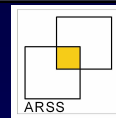
Processo dell'indagine



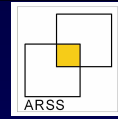
Sorgenti di errori nell'indagine



# Sviluppo del questionario



# Campione



## • Dimensioni:

*Universo d'interesse:* Popolazione del Veneto maggiore di 18 anni  
*Campione:* 1.400 soggetti  
*Periodo di rilevazione:* Giugno 2005

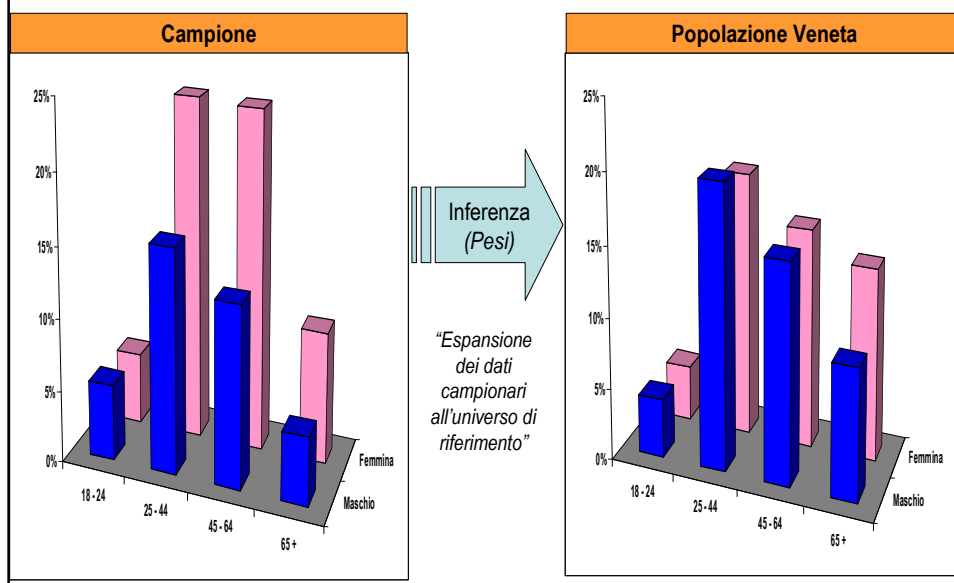
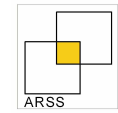
## • Piano di campionamento:

Indagine a 2 stadi con pre - stratificazione provinciale  
- Famiglia (scelta casuale della famiglia all'interno della provincia)  
- Individuo (scelta casuale dell'individuo all'interno della famiglia)

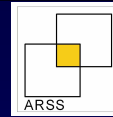
## • Somministrazione:

*Interviste telefoniche CATI (Computer Assisted Telephone Interviewing )*  
*Intervistatori formati DOXA*

# Realizzazione dell'indagine



# Limiti e sorgenti d'errore



- Errore di copertura:

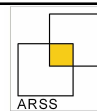
Nel Veneto nel 2005 circa il 10% della popolazione non ha un telefono fisso (Indagine sulla Popolazione - ISTAT)

- Non risposta

Sono state escluse 1.400 persone e sono stati intervistati 1.400 soggetti.

**I cittadini che hanno risposto sono "diversi" da coloro che non rispondono?**

## Validità esterna: Rappresentatività del campione



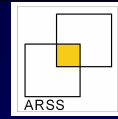
|  | Campione pesato | Pop. Veneta    |        |
|--|-----------------|----------------|--------|
| <b>Caratteri geografici</b>                      |                 |                |        |
| <i>Provincia</i>                                 |                 |                |        |
| • Verona (%)                                     | 17.6%           | 18.2%          | p=0.56 |
| • Vicenza (%)                                    | 17.6%           | 17.4%          | p=0.84 |
| • Belluno (%)                                    | 4.7%            | 4.6%           | p=0.85 |
| • Treviso (%)                                    | 17.7%           | 17.7%          | p=0.98 |
| • Venezia (%)                                    | 17.6%           | 19.0%          | p=0.69 |
| • Padova (%)                                     |                 |                | p=0.77 |
| • Rovigo (%)                                     |                 |                | p=0.51 |
| <b>Caratteri demografici</b>                     |                 |                |        |
| <i>Sesso (% maschi)</i>                          |                 |                |        |
|  |                 |                | p=0.76 |
| <i>Classe d'età</i>                              |                 |                |        |
| ▪ 18 anni - 24 anni (%)                          |                 | 9.2%           | p=0.15 |
| ▪ 25 anni - 44 anni (%)                          |                 | 38.7%          | p=0.93 |
| ▪ 45 anni - 64 anni (%)                          |                 | 30.5%          | p=0.63 |
| ▪ 65 anni (%)                                    |                 | 21.5%          | p=0.64 |
| <i>Stato Civile</i>                              |                 |                |        |
| • Celibe (%)                                     |                 | 26.8%          | p=0.64 |
| • Sposato/convivente (%)                         |                 | 62.1%          | p=0.21 |
| • Vedovo/divorziato (%)                          | 12.6%           | 11.1%          | p=0.07 |
| <b>Misura</b>                                    |                 |                |        |
| <i>Tipologia di fumatore</i>                     |                 |                |        |
| • Fumatori                                       | 20.2%           | 20.4%          | p=0.87 |
| • n° sigarette medie al giorno (oltre i 25 anni) | 11.2 sigarette  | 11.6 sigarette | p=0.45 |

**Il campione è rappresentativo della popolazione Veneta**

Disegno del campione

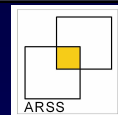
Coefficienti di ripporto all'universo

## Strumenti di analisi



- **Statistiche descrittive:**
  - ✓ Frequenze e probabilità (pesate)
  - ✓ Medie e mediane (pesate)
- **Analisi bivariate:**
  - ✓ Chi-quadrato di Pearson ( $\chi^2$ )
  - ✓ t-test
  - ✓ Analisi della varianza (ANOVA)
- **Analisi multivariate:**
  - ✓ Regressione lineare
  - ✓ Regressione logistica
  - ✓ Regressione Tobit

## Indagine sui determinanti di salute

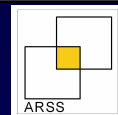


- **Argomenti trattati:**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| – Stato di salute  | – Frutta e verdura                    |
| – Attività fisica  | – Fumo di sigaretta                   |
| – Alcol  | – Ipertensione, colesterolo e diabete |
| – Immunizzazione   | – Controllo del Radon                 |
| – Uso delle cinture di sicurezza                               | – Mammografia e Pap-test              |
| – Isolamento sociale e capitale sociale                        | – Aspirazioni di vita                 |
| – Situazione occupazionale, stato demografico e socioeconomico | – Soddisfazioni di vita               |
- **Obiettivo:** Analisi relazione tra diversi fattori di rischio
- **Committente:** Direzione della Prevenzione – Regione Veneto
- **Elaborazione:** Agenzia Regionale Socio Sanitaria del Veneto

# VALUTAZIONE PROGRAMMI DI SANITA' PUBBLICA

## Approccio multidisciplinare



Clinica

Epidemiologia

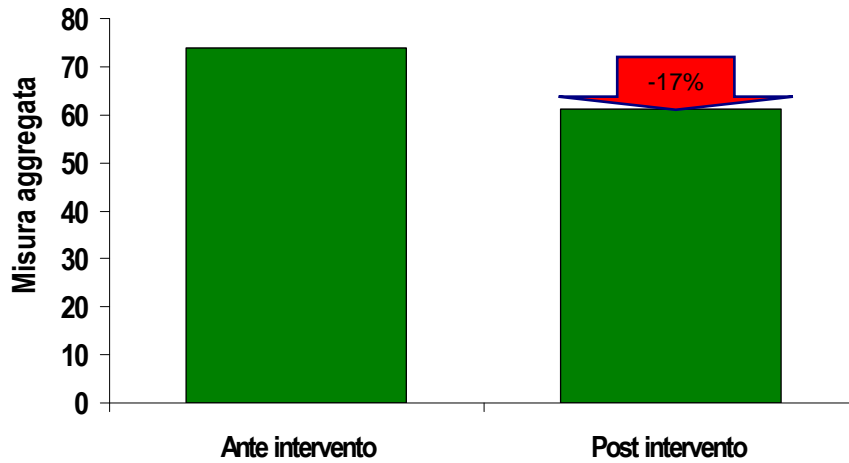
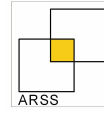
Valutazione  
programmi di  
sanità pubblica

Management

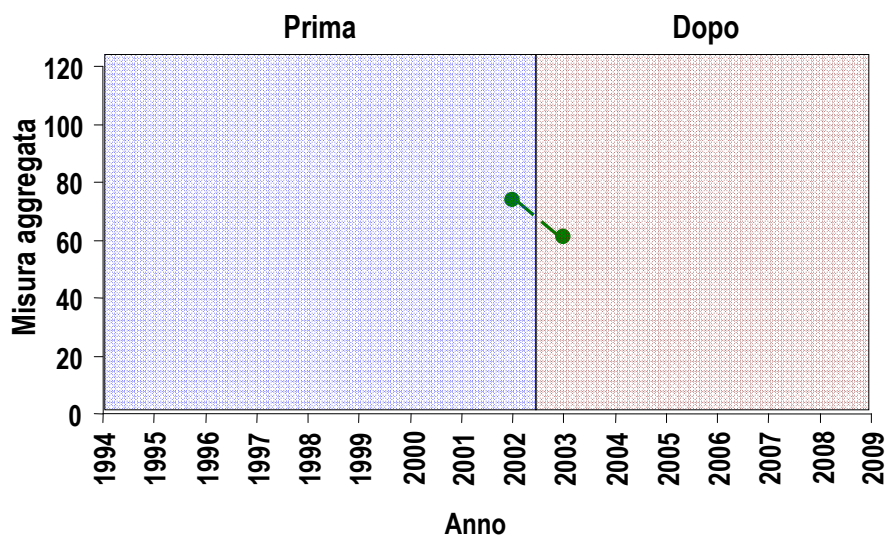
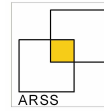
Statistica

Information  
Technology

## Studio ecologico: confronto prima e dopo l'intervento

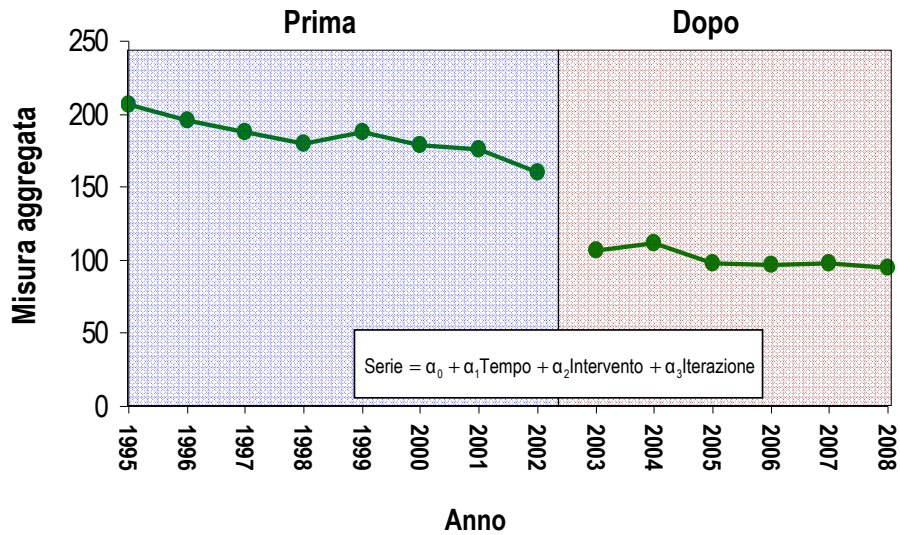
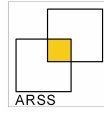


## Studio ecologico: analisi serie storiche

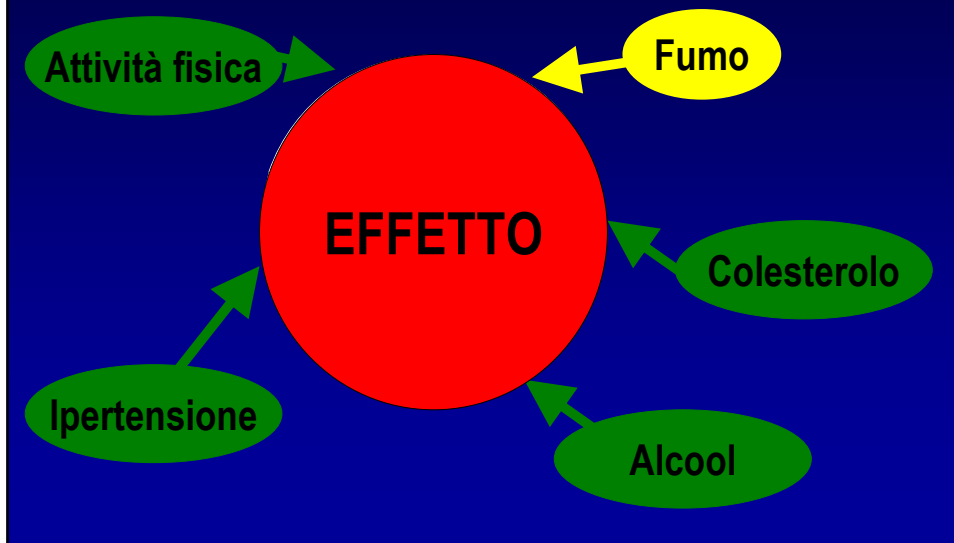
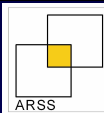




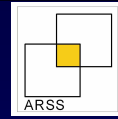
## Studio ecologico: analisi serie storiche



## Causa-effetto: Frazione attribuibile di popolazione



## Bibliografia



- **Indagine scientifiche:**

- ✓ Household sample surveys in developing and transition countries – United Nations, New York, 2005

- **Valutazione interventi di sanità pubblica:**

- ✓ Provisional guidelines on standard international age classifications – United Nations, New York, 1982

- ✓ Epidemiologia dell'alcol per i programmi di Sanità pubblica, Atti del corso 6-7 Ottobre 2005. Dr. R. Turra

**Grazie dell'attenzione**