

# Il sistema di sorveglianza PASSI

**F. Lombardo, V. Minardi**

ISS, 19 febbraio 2010

IV Convegno  
Prevenire le complicanze del diabete: dalla ricerca  
di base all'assistenza

[valentina.minardi@iss.it](mailto:valentina.minardi@iss.it)



A CURA DEL COORDINATORE	
<input type="checkbox"/> Titolare	n° estrazione _____
<input type="checkbox"/> Sostituto	
<input type="checkbox"/> Sostituto di sostituto	

**Sistema di sorveglianza  
PASSI**

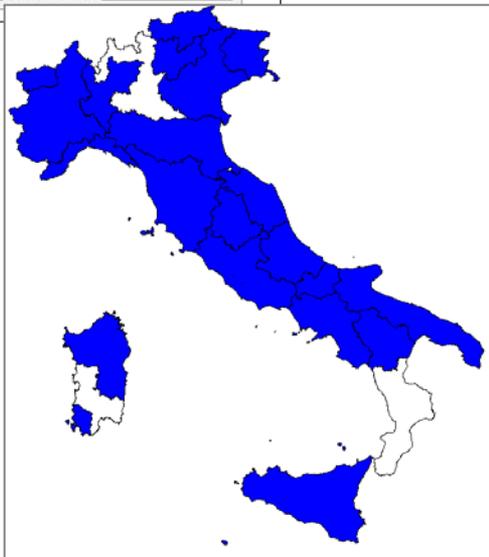
**PASSI**

Progressi delle Aziende Sanitarie per la Salute in Italia

Regione \_\_\_\_\_ ASL \_\_\_\_\_

Comune di residenza dell'intervistato a \_\_\_\_\_ Codice ISTAT del Comune \_\_\_\_\_

Diretto \_\_\_\_\_ Sezione di censimento \_\_\_\_\_



- Inizio rilevazione: aprile 2007
- Popolazione indagata: residenti nella ASL di 18-69 anni
- Campionamento casuale stratificato per sesso ed età dall'anagrafe sanitaria
- Interviste telefoniche (almeno 25 al mese/ASL) da parte di operatori sanitari specificamente formati
- Questionario standardizzato
- Raccolta continua di dati
- Inserimento dei dati via internet, con modalità protetta, in un archivio unico nazionale
- Tasso di risposta 2008: 87% (rifiuti 9%)
- 153 ASL partecipanti
- rappresentatività regionale per 18 Regioni/PA
- possibilità di dettaglio Aziendale e trend
- Oltre 90.000 interviste al 31 dicembre 2009
- 1.100 operatori delle ASL coinvolti

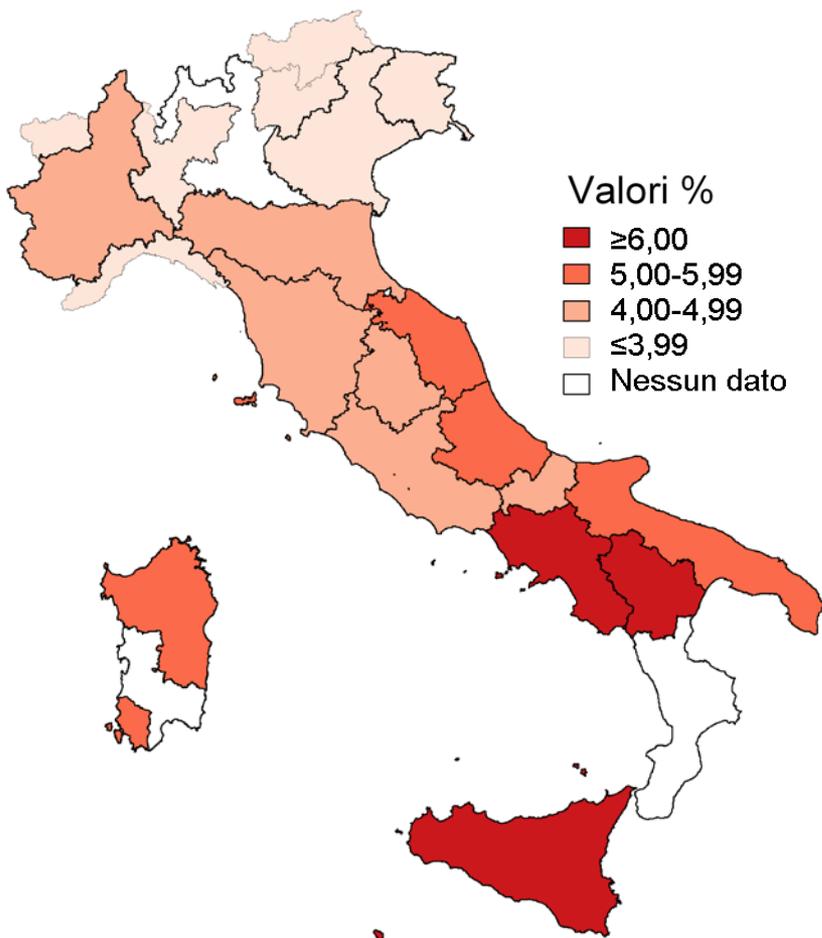


1. Stato di salute/malattie
  2. Attività fisica
  3. Fumo
  4. Alimentazione
  5. Alcol
  6. Sicurezza stradale
  7. Fattori di rischio cardiovascolare
  8. Screening oncologici
  9. Vaccinazioni dell'adulto
  10. Salute mentale
  11. Incidenti domestici
  12. Aspetti socio-demografici
- + moduli opzionali, adottabili dalle Regioni su temi di interesse locale

Diabete

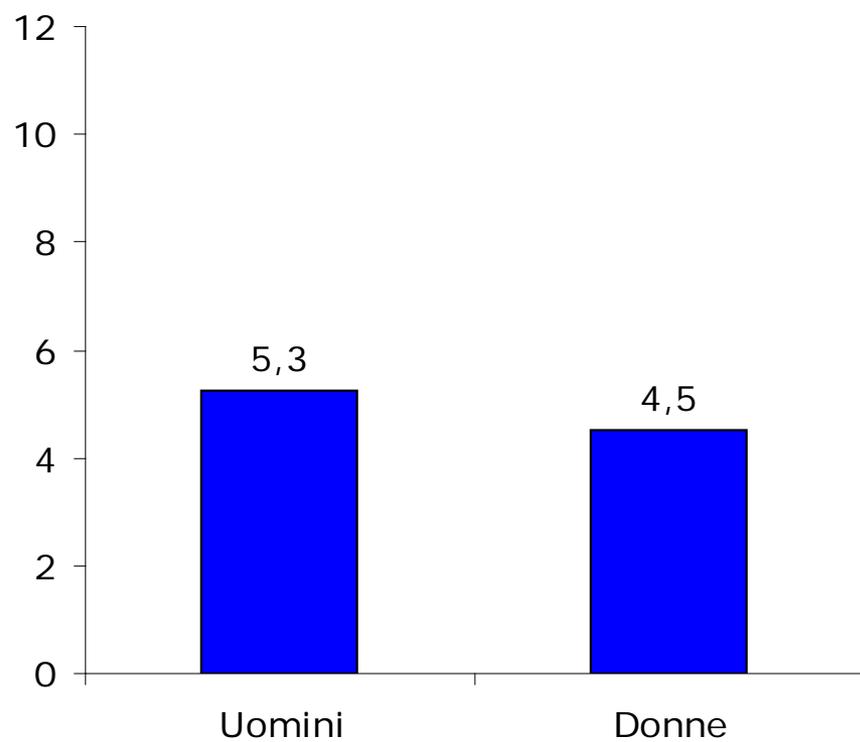
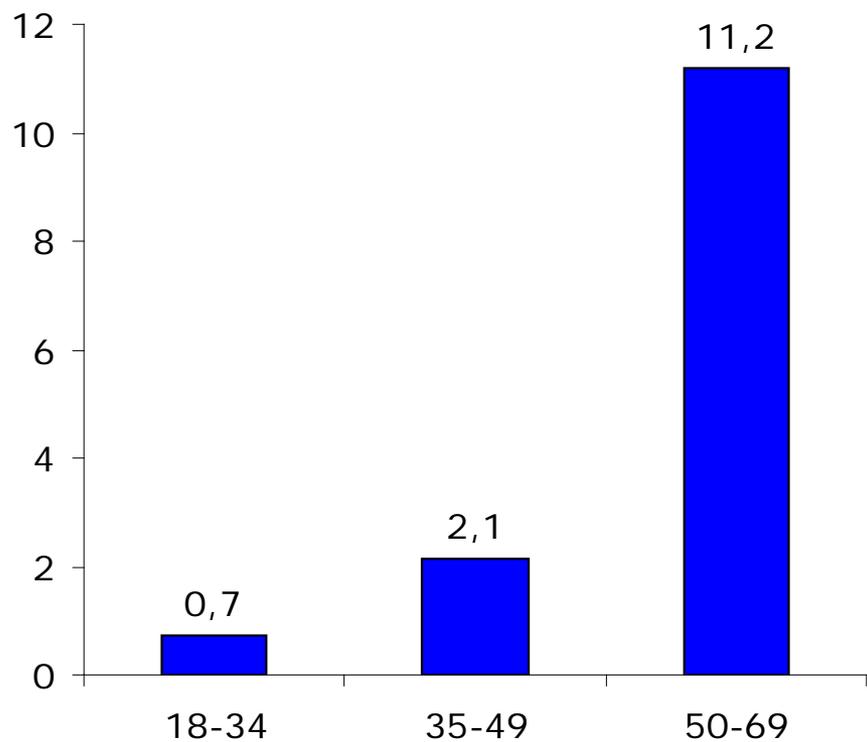
→ Consigli degli operatori sanitari





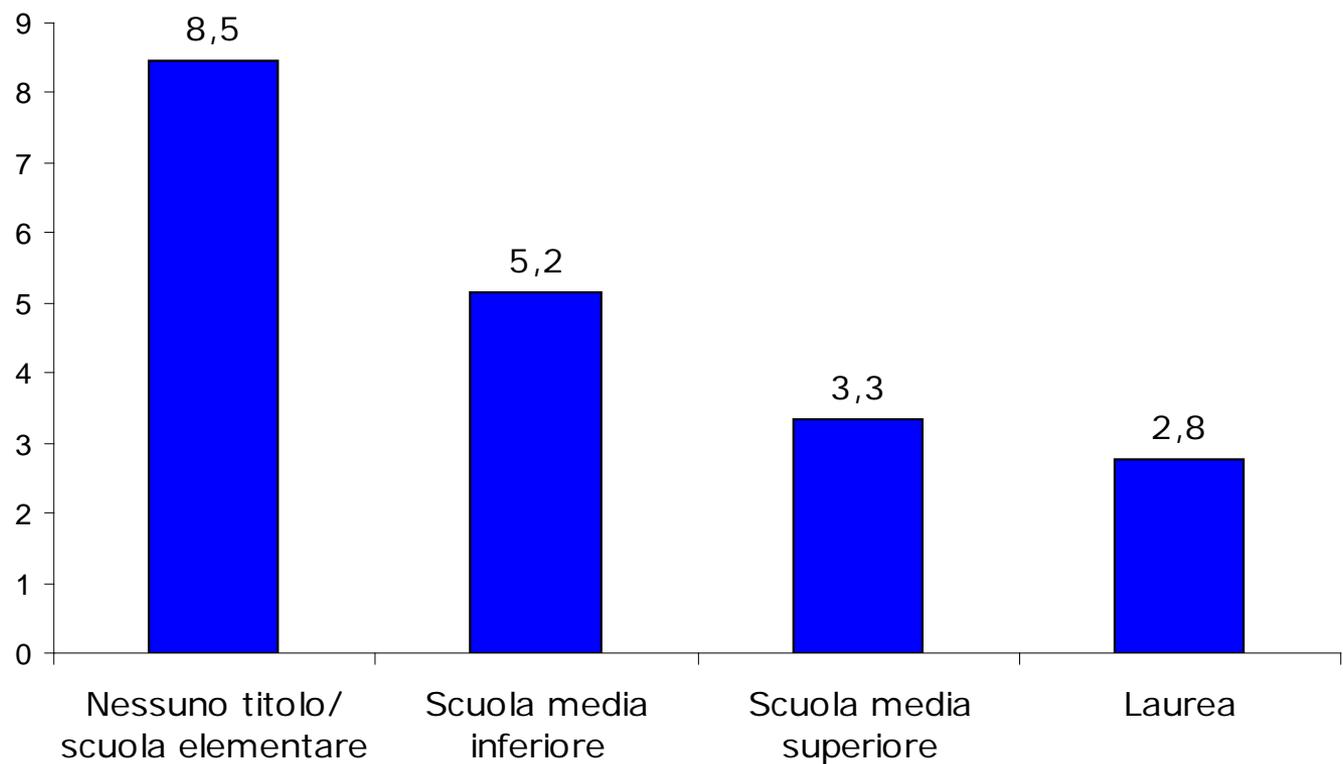
Prevalenza del diabete  
(standardizzata per sesso ed età)  
Pool di Asl, Passi 2007-08 (n=57.059)

- Il **5%** delle persone intervistate nel biennio 2007-08 **riferisce** di aver avuto **diagnosi di diabete**
- significativo **gradiente** fra **Nord** (3,8%), **Centro** (4,7%) e **Sud/Isole** (6,4%)
- **differenze significative** nel confronto **interregionale**



Differenze statisticamente significative,  $p < 0.05$

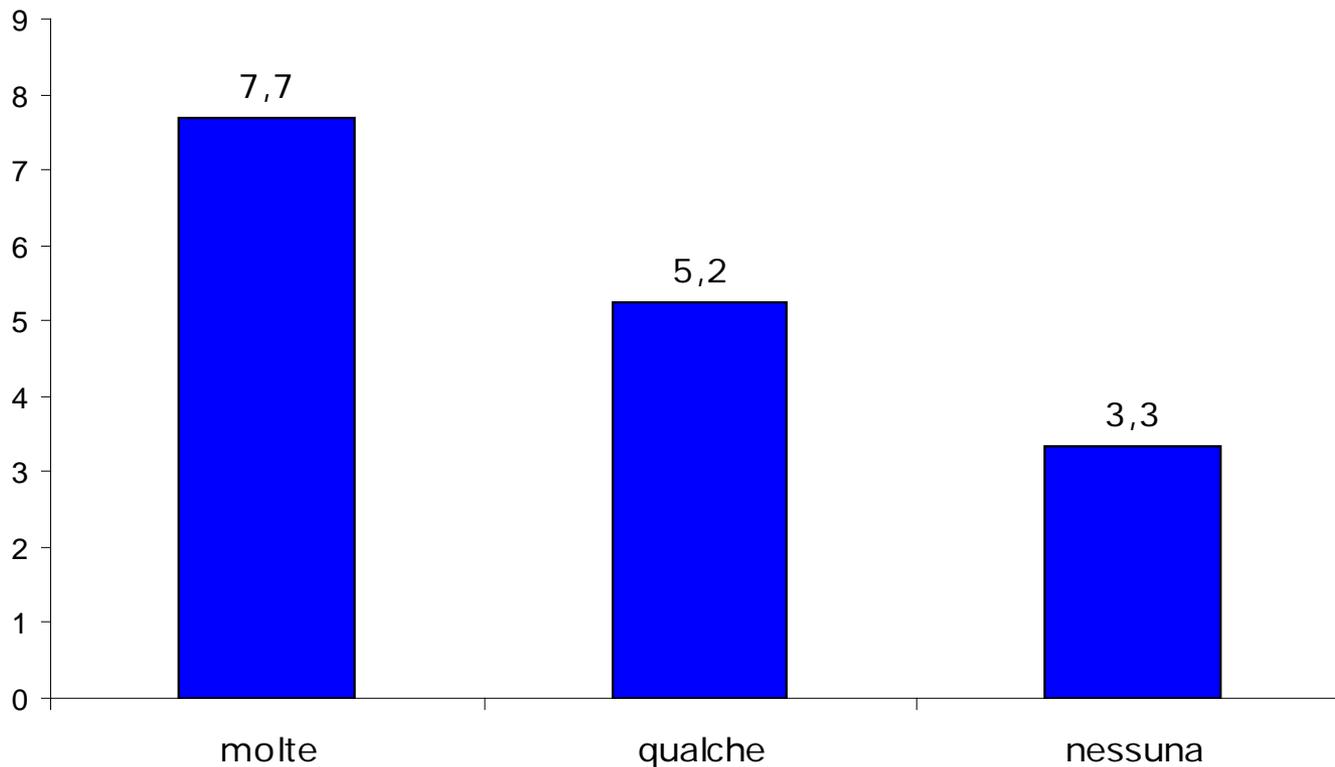
- Prevalenza di persone con diabete per livello di istruzione, standardizzata per sesso ed età



Differenze statisticamente significative,  $p < 0.05$



- Prevalenza di persone con diabete per difficoltà economiche, standardizzata per sesso ed età

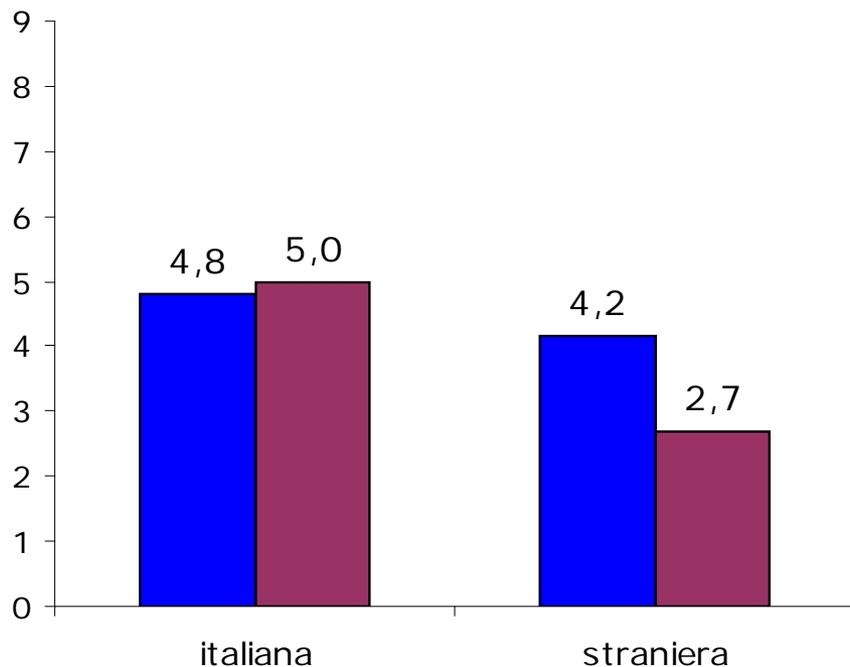


Differenze statisticamente significative,  $p < 0.05$



- Prevalenza di persone con diabete per cittadinanza, standardizzata per sesso ed età

- prevalenza standardizzata per sesso ed età
- prevalenza grezza



- Sono gli stranieri più integrati
- Sono il 3% del campione totale del pool di ASL (n=1.750)
- E' una popolazione più giovane (età media degli stranieri è 37 anni e quella degli italiani è 44 anni)
- C'è una maggiore presenza femminile (41% uomini vs 59% donne)



Variabili		PR grezzo	PR aggiustato*
Classi di età	18-34 anni	-	-
	35-49 anni	2,9	<b><u>2,6</u></b>
	50-69 anni	15,4	<b><u>11,3</u></b>
Sesso	Donne	-	-
	Uomini	1,3	<b><u>1,4</u></b>
Livello di istruzione	Nessun titolo/elementare	7,0	<b><u>2,4</u></b>
	Media inferiore	2,6	1,7
	Media superiore	1,3	<b><u>1,2</u></b>
	Laurea	-	-
Difficoltà economiche	Nessuna	-	-
	Qualche	1,6	<b><u>1,4</u></b>
	Molte	2,5	<b><u>1,9</u></b>
Cittadinanza	Italiana	1,9	1,0
	Straniera	-	-

\*valori aggiustati per età, sesso, livello di istruzione e difficoltà economiche attraverso un modello multivariato Poisson



## Elenco degli Indicatori Clinici di Processo

### Indicatore P1: Frequenza di visita – MMG

<b>Definizione</b>	Proporzione di persone che hanno eseguito almeno 2 visite di controllo presso il Medico
<b>Numeratore</b>	N. persone con almerale nel corso di 1 an
<b>Denominatore</b>	Totale persone seguit

### Indicatore P2

<b>Definizione</b>	Proporzione di perlo presso il Centro
<b>Numeratore</b>	N. persone che hannDiabetologico nel coi
<b>Denominatore</b>	Totale persone seguit

### Indicatore P3:

<b>Definizione</b>	Proporzione di permoglobina glicata i caso di livello di Hb
<b>Numeratore</b>	N. persone con almeno
<b>Denominatore</b>	Totale persone seguit

### Indicatore P4: Mon

<b>Definizione</b>	Proporzione di permicroalbuminuria i
<b>Numeratore</b>	N. persone con almer
<b>Denominatore</b>	Totale persone seguit

### Indicatore P5: Monitorag

<b>Definizione</b>	Proporzione di percolesterolo totale i
<b>Numeratore</b>	N. persone con almer
<b>Denominatore</b>	Totale persone seguit

## Elenco degli Indicatori Clinici di Esito Intermedio

### Indicatore E1: Emoglobina glicata (HbA1c)

<b>Definizione</b>	Proporzione di persone che raggiungono un livello di HbA1c inferiore a 7%
<b>Numeratore</b>	N. persone per le quali l'
<b>Denominatore</b>	Totale persone seguite in periodo considerato

### Indicatore E2

<b>Definizione</b>	Proporzione di person urine inferiore a 30mg minutata)
<b>Numeratore</b>	N. persone per le quali i <30mg/24h (ovvero <20
<b>Denominatore</b>	Totale persone in GI che minuria nel periodo cons

### Indicatore E3

<b>Definizione</b>	Proporzione di perso 200mg/dl
<b>Numeratore</b>	N. persone per le quali l'ul
<b>Denominatore</b>	Totale persone in GI che rolo totale nel periodo co

### Indicatore E4

<b>Definizione</b>	Proporzione di persone
<b>Numeratore</b>	N. persone per le quali l'u
<b>Denominatore</b>	Totale persone in GI che rolo HDL nel periodo con

### Indicatore E5

<b>Definizione</b>	Proporzione di persone
<b>Numeratore</b>	N. persone per le quali l'u
<b>Denominatore</b>	Totale persone in GI che rolo LDL nel periodo con

## Elenco degli Indicatori Clinici di Esito Finale

### Indicatore F1: Frequenza di accesso al pronto soccorso

<b>Definizione</b>	Accesso al pronto soccorso (PS) per causa secondo ICD-9-CM
<b>Numeratore</b>	N. di accessi in PS, nel periodo considerato, per causa
<b>Denominatore</b>	Totale persone seguite in GI
<b>Nota</b>	In particolare accesso al PS per: qualunque causa, ipoglicemia, coma diabetico, infarto del miocardio, ictus, angina, rivascolarizzazione, TIA, claudicatio, retinopatia, nefropatia, neuropatia

### Indicatore F2: Frequenza di ricoveri in ospedale

<b>Definizione</b>	Ricoveri ospedalieri per causa secondo ICD-9-CM
<b>Numeratore</b>	N. di ricoveri ospedalieri, nel periodo considerato, per causa
<b>Denominatore</b>	Totale persone seguite in GI
<b>Nota</b>	In particolare ricoveri per: qualunque causa, infarto del miocardio, ictus, angina, rivascolarizzazione, TIA, claudicatio, retinopatia, nefropatia, neuropatia.

### Indicatore F3: Frequenza di retinopatia diabetica non proliferante

<b>Definizione</b>	Incidenza di retinopatia diabetica non proliferante (RNP)
<b>Numeratore</b>	N. persone con nuova diagnosi di RNP nel periodo considerato $t_0-t_1$
<b>Denominatore</b>	Totale persone seguite in GI prive di retinopatia al tempo $t_0$

### Indicatore F4: Frequenza di retinopatia diabetica proliferante

<b>Definizione</b>	Incidenza di retinopatia diabetica proliferante (RP)
<b>Numeratore</b>	N. persone con nuova diagnosi di RP nel periodo considerato $t_0-t_1$
<b>Denominatore</b>	Totale persone seguite in GI prive di RP al tempo $t_0$

### Indicatore F5: Frequenza di cecità

**REQUISITI INFORMATIVI**  
per un sistema di gestione integrata del diabete mellito di tipo 2 nell'adulto  
Documento di indirizzo

Il Pensiero Scientifico Editore

## Controllo clinico del rischio cardiovascolare

Persone con diabete, 40-69 anni (N=2616)

Pressione arteriosa	%
Controllo della pressione negli ultimi 2 anni*	97.0
Ipertesi	55.8
Trattamento dell'ipertensione	90.4

\*Raccomandazioni IGEA: almeno un controllo ogni 4 mesi

Colesterolo Totale	%
Controllo del colesterolo negli ultimi 12 mesi	92.7
Ipercolesterolemici	46.6
Trattamento dell'ipercolesterolemia	57.7

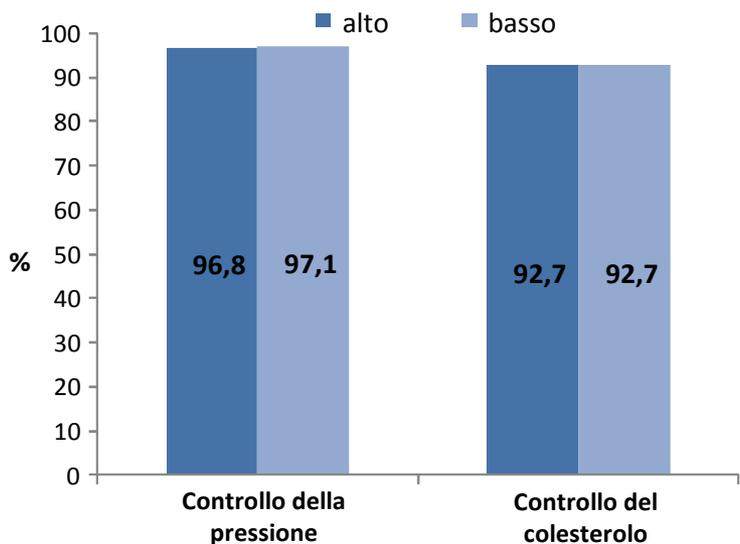


## Comportamenti associati al rischio cardiovascolare

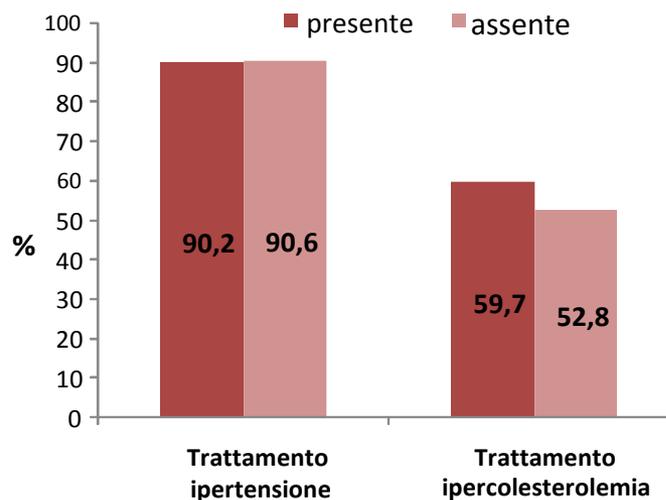
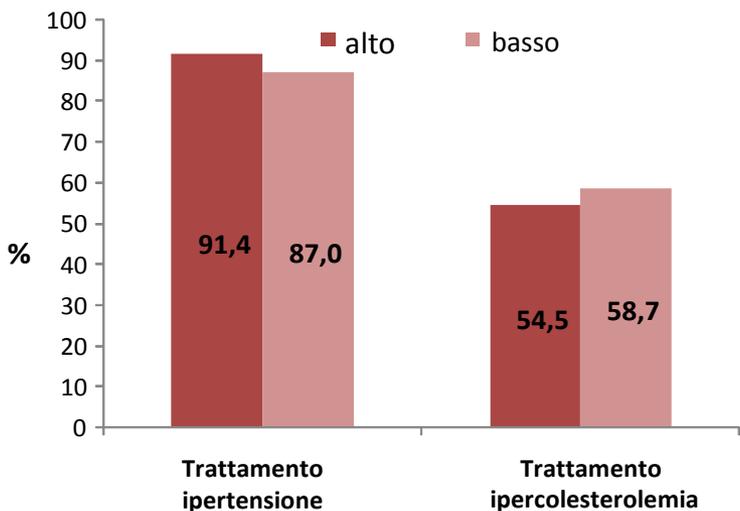
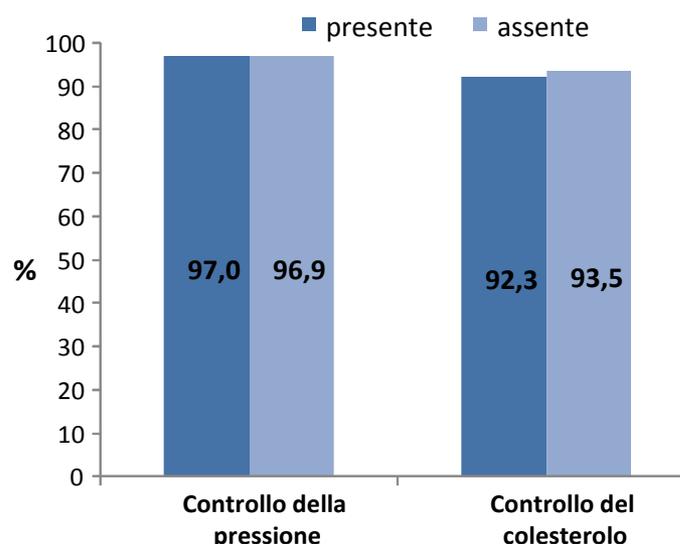
<b>Eccesso ponderale</b>	<b>%</b>
Proporzione persone sovrappeso o obese	76.4
Riduzione del peso corporeo: -2kg nell'ultimo anno	27.0
+2kg nell'ultimo anno	22.7
<b>Attività fisica</b>	<b>%</b>
Persone che svolgono attività fisica (moderata o intensa)	58.9
Persone sedentarie	39.7
<b>Fumo</b>	<b>%</b>
Proporzione di fumatori	22.7
Disassuefazione al fumo (ultimi 12 mesi)	5.8
<b>Alcol</b>	<b>%</b>
Proporzione bevitori a rischio*	11.3

\*Bevitori binge o fuori pasto o di forti quantità di alcol

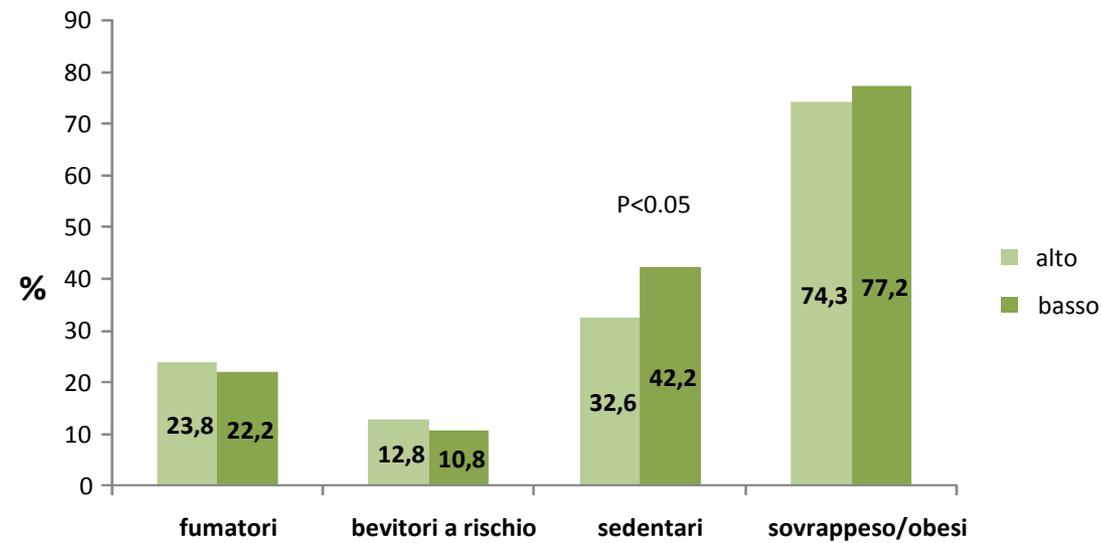
## Indicatori per titolo di studio



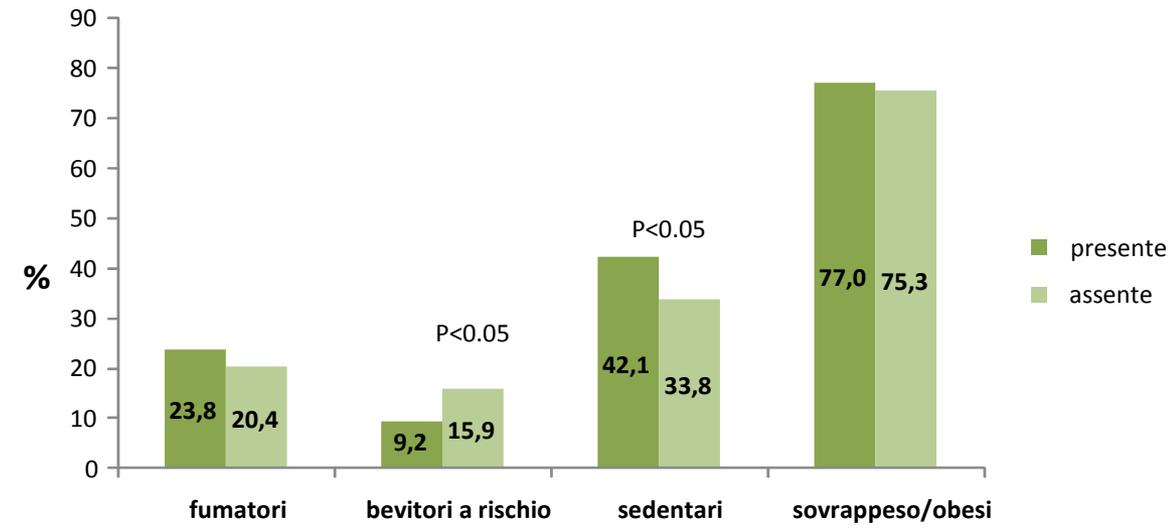
## Indicatori per difficoltà economiche



## Indicatori per titolo di studio



## Indicatori per difficoltà economiche



- Il PASSI pur non essendo ideato per studiare singole patologie come il diabete può fornire utili informazioni:
  - ✗ compresenza patologie e fattori di rischio
  - ✗ informazioni socioeconomiche
  - ✗ stili di vita
- Consente valutazioni territoriali (regioni o macroaree)
- Consente valutazioni temporali
- Sistema flessibile che consente l'introduzione di moduli aggiuntivi regionali

*Centro nazionale di epidemiologia, sorveglianza e promozione della salute (CNESPS), Istituto Superiore di Sanità, Roma*

**Sandro BALDISSERA**, Paolo D'ARGENIO, Barbara DE MEI, Gianluigi FERRANTE, Valentina MINARDI, Alberto PERRA, Valentina POSSENTI, Stefania SALMASO

*Dipartimento di sanità pubblica, Azienda USL di Cesena*  
Nicoletta BERTOZZI

*Dipartimento di Statistica, Università degli studi Ca' Foscari, Venezia*  
Stefano CAMPOSTRINI

*Dipartimento di sanità pubblica, AUSL Modena*  
Giuliano CARROZZI

*Direzione generale della prevenzione sanitaria, Dipartimento prevenzione e comunicazione, Ministero della salute, Roma*  
Stefania VASSELLI

*Dipartimento di prevenzione, ASL Caserta 2*  
Angelo D'ARGENZIO

*Direzione promozione della salute, Azienda provinciale per i servizi sanitari, Trento*  
Pirous FATEH-MOGHADAM

*Ufficio di statistica, Istituto superiore di sanità, Roma*  
Giada MINELLI

*Dipartimento prevenzione AUSL Roma C*  
**Massimo O. TRINITO**

*Zadigroma*  
Eva BENELLI, Stefano MENNA

*Un sentito ringraziamento*

*a tutta la rete PASSI, soprattutto agli intervistatori*