

# Sorveglianza PASSI

## programma di lavoro sui rischi dei lavoratori nel 2013

Giuliano Carrozzi

Gruppo Tecnico nazionale sorveglianza PASSI

Servizio di Epidemiologia e Comunicazione  
Dipartimento di Sanità Pubblica, AUSL Modena

Seminario:

“I sistemi informativi per la prevenzione nei luoghi di lavoro:  
evoluzione e stato di realizzazione”

*Firenze, 15 gennaio 2013 - Florence Learning Center – GE Energy*

# La Sorveglianza in Sanità Pubblica: definizione (CDC)

“la sorveglianza è la **sistematica** raccolta, archiviazione, analisi e interpretazione di dati, seguita da una diffusione delle **informazioni** a tutte le persone che le hanno fornite e a coloro che devono decidere di **intraprendere eventuali interventi**”

# La logica della sorveglianza di popolazione



# Sorveglianza

L'ottica della sorveglianza è quella di:

- monitorare nel tempo i cambiamenti del fenomeno in esame
- stimolare, indicare e valutare le azioni di prevenzione



ma NON di:

- fare ricerca
- trovare l'eziologia del fenomeno
- andare in profondità



# Le Sorveglianze di popolazione nella strategia del Ministero della Salute

OKkio: bambini di 8-9 anni iscritti alla III elementare

HBSC: ragazzi di 11-15 anni

PASSI: adulti 18-69 anni

PASSI d'Argento: popolazione di 65 anni e oltre

oltre a:

*Registri di mortalità*

*Registri Tumori e altri registri di patologie*

*Osservatorio Epidemiologico Cardiovascolare*

*Notifiche malattie infettive – Influnet, ecc*

*Altre...*

## PASSI in breve ...

- **Sistema di sorveglianza** attivo da aprile 2007 (ad inizio 2013 oltre **200 mila** interviste fatte)
- Biennio 2011-2012: 73.012 nel pool nazionale e 6.070 in Toscana
- Vi partecipano tutte le Regioni
- Rappresentatività regionale e aziendale
- Indagine **telefonica *in continuo*** con questionario standardizzato in residenti 18-69enni

## PASSI in breve ...

- **Campione casuale** stratificato proporzionale di residenti estratto dall'anagrafe sanitaria con un
  - **Tasso di risposta: 87% (82% AAPOR RR4)**
  - **Tasso di rifiuto: 10% (8% AAPOR RR4)**
  - **Percentuale senza telefono: 10%**
- Possibilità di analisi con dettagli aziendali/distrettuali (società per la salute) e trend temporali
- Circa **1.100 operatori** coinvolti, formati annualmente con un programma identico a livello nazionale e con *retraining* annuali (compresa FAD e *newsletter* dedicata)

# Temi monitorati da PASSI

Stato di salute/malattie

---

Qualità di vita percepita

---

Attività fisica

---

Abitudini alimentari/peso

---

Fumo

---

Consumo di alcol

---

Sicurezza stradale

---

Sicurezza domestica

---

Fattori di rischio cardiovascolari

---

Diagnosi precoce dei tumori:

- del collo dell'utero (donne 25-64 anni)
  - della mammella (donne 50-69 anni)
  - del colon-retto (50-69 anni)
- 

Vaccinazioni

---

Salute mentale

---

Condizioni socio-demografiche

---



# Moduli regionali

Sicurezza sul lavoro

---

Sicurezza alimentare

---

Ambiente

---

Ormonoterapia sostitutiva in menopausa (TOS) (Liguria)

---

# Approfondimenti regionali

Diabete (Emilia-Romagna); dal 2012 nazionale

---

Diagnosi precoce dei tumori della mammella nelle donne 45-49 anni  
(Emilia-Romagna e Piemonte)

---

Diagnosi precoce endoscopia dei tumori del colon-retto (Piemonte)

---

Disassuefazione all'abitudine tabagica (Piemonte)

---

## Sovracampionamenti per aree distrettuali

- Modena, P. A. Trento, ecc.
- Società per la salute (Toscana/Scuola S. Anna)

## Sovracampionamenti per età

- Modena: 35-69 anni per confronto OEC
- ASL Venete (carta del rischio cardiovascolare)

## Moduli di emergenza

- Percezione rischio dell'influenza pandemica
- Effetti del sisma/COMETES (Abruzzo)

# Caratteristiche specifiche della sorveglianza PASSI

- **Rete:**

- coordinatori regionali, coordinatori aziendali, intervistatori che hanno fatto e stanno facendo un comune percorso formativo e di lavoro: programmazione delle attività, analisi, interpretazione, comunicazione dei risultati
- Rete sanitaria di operatori motivati in quanto fruitori delle informazioni o vicini ad essi

- **Lavorare in continuo** permette di

- avere trend e riconoscere eventuali stagionalità o effetti di periodo
- accumulare anni: campioni più numerosi con possibilità di analizzare meglio sottopopolazioni (es. lavoratori, strati socio-economici)

- **Azioni di contrasto:** PASSI non indaga solo la prevalenza e la distribuzione dei fattori di rischio ma anche come il sistema salute li contrasta (es. chiesto se fuma, consigliato di smettere, come ha smesso, ecc.)

# Caratteristiche specifiche della sorveglianza PASSI

- **Piattaforma informatica di appoggio:**

- Client software per ogni intervistatore

- › non richiede l'installazione
- › permette il CATI (35%)
- › raccoglie i dati di processo
- › spedisce in anonimato i dati ad un server centrale

- [www.passidati.it](http://www.passidati.it): portale degli operatori che consente

- › il monitoraggio on-line in tempo reale
- › correggere i dati
- › scaricare i dataset di analisi ed i programmi di elaborazione

- [www.epicentro.iss.it/passi](http://www.epicentro.iss.it/passi): portale generale dove sono rintracciabili tutti i risultati e tutti i documenti su PASSI

# Caratteristiche specifiche della sorveglianza PASSI

- **Attenzione alla riduzione dei bias:**

- Generali:***

- Formazione comune iniziale e ripetuta (compresa FAD e workshop trimestrali)
    - Confronto continuo di tutta la rete
    - FAQ e newsletter PASSIONE

- Riduzione dei non trovati e dei rifiuti***

- Lettera al cittadino (compresa rassicurazione su *privacy*/anonimizzazione)
    - Coinvolgimento dei MMG (lettera con campione e contatti telefonici)
    - Ricerca numero telefonico molto accurata (compresi cellulari)
    - Almeno 6 tentativi di contatto, di cui 2 serali o weekend
    - Disponibilità degli operatori a fare l'intervista negli orari più comodi al cittadino

- Desiderabilità sociale***

- Apposita formazione regionale sulle tecniche di gestione

## Dati misurati vs riferiti

- Le *Health Examination Survey* (HES) rappresentano il *gold standard* per molte indagini sui fattori di rischio, ma sono molto onerose e di difficile applicazione in larga scala
- Le *Health Interview Survey* (HIS) sono più semplici ed economiche, si prestano per applicazioni di larga scala ma sono potenzialmente esposte a diversi *bias*

## HIS (*Health Interview Survey*)

- Si raccolgono informazioni indirette (es. PASSI)
- Dati meno accurati della HES
- Economica: si presta a sorveglianze sostenibili
- Di solito migliore rispondenza se si raccolgono interviste con modalità adatte (es. di sera)

## HES (*Health Examination Survey*)

- Si effettua facendo misure dirette (es. Osservatorio Cardiovascolare)
- Dati accurati
- Onerosa economicamente
- A volte si ha bassa rispondenza da parte di chi lavora (tempo, spostamenti, fastidio, ecc.)

# Validità dei dati riferiti

Dati autoriferiti con possibilità di:

- *recall bias*
- *telescoping bias*
- *bias* di selezione (esempio a causa dei rifiuti)
- accettabilità sociale

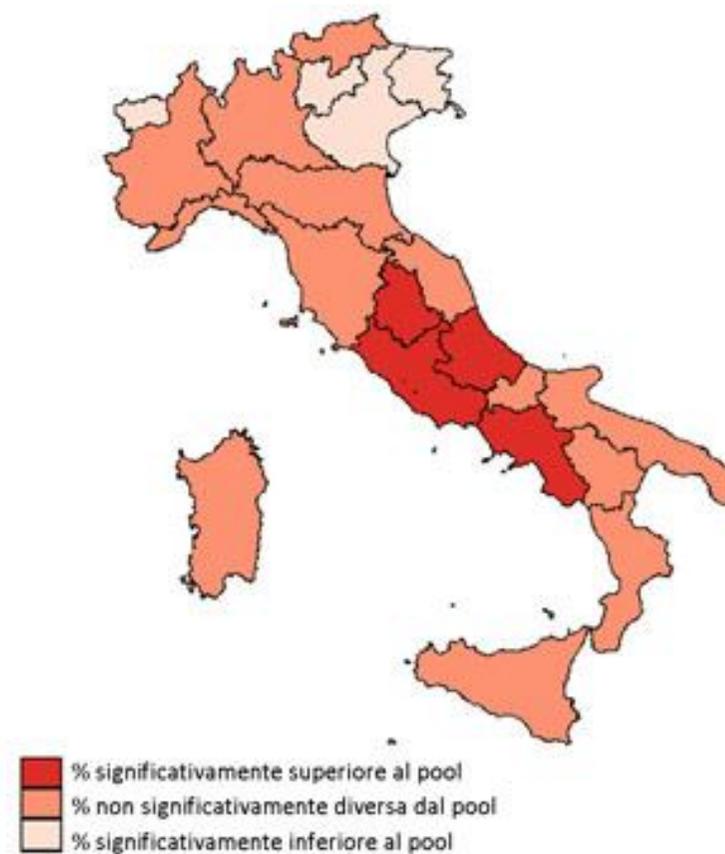
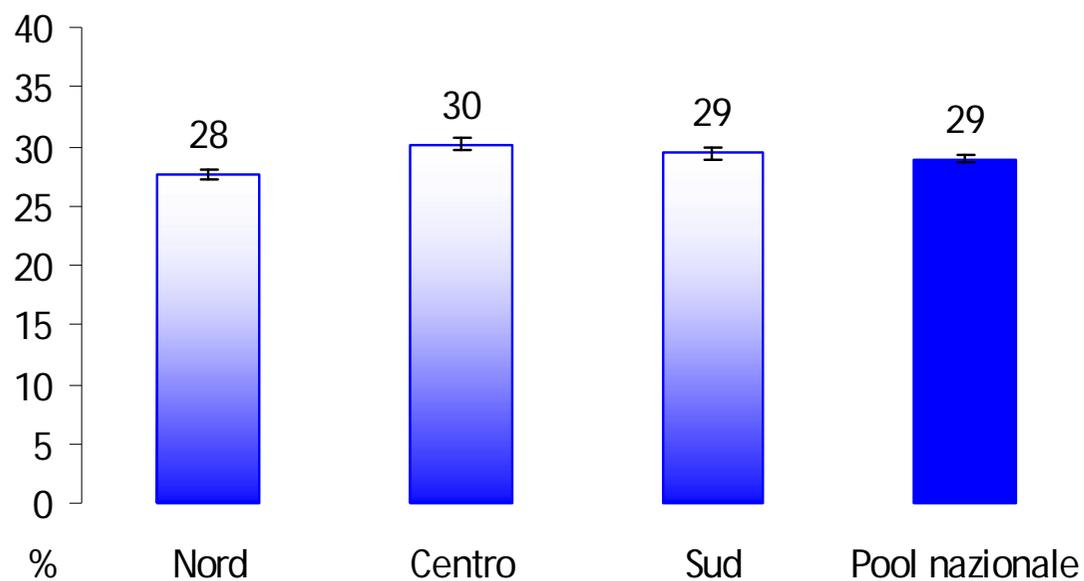
# Validazione PASSI

- Confronto con Multiscopo ISTAT
- Screening in collaborazione con Osservatorio Nazionale Screening
- Diabete in collaborazione con Progetto IGEA (ISS)
- Sezione cardiovascolare e stato nutrizionale in collaborazione con Osservatorio Epidemiologico Cardiovascolare (ISS)
- Sicurezza stradale con sorveglianza Ulisse (ISS)

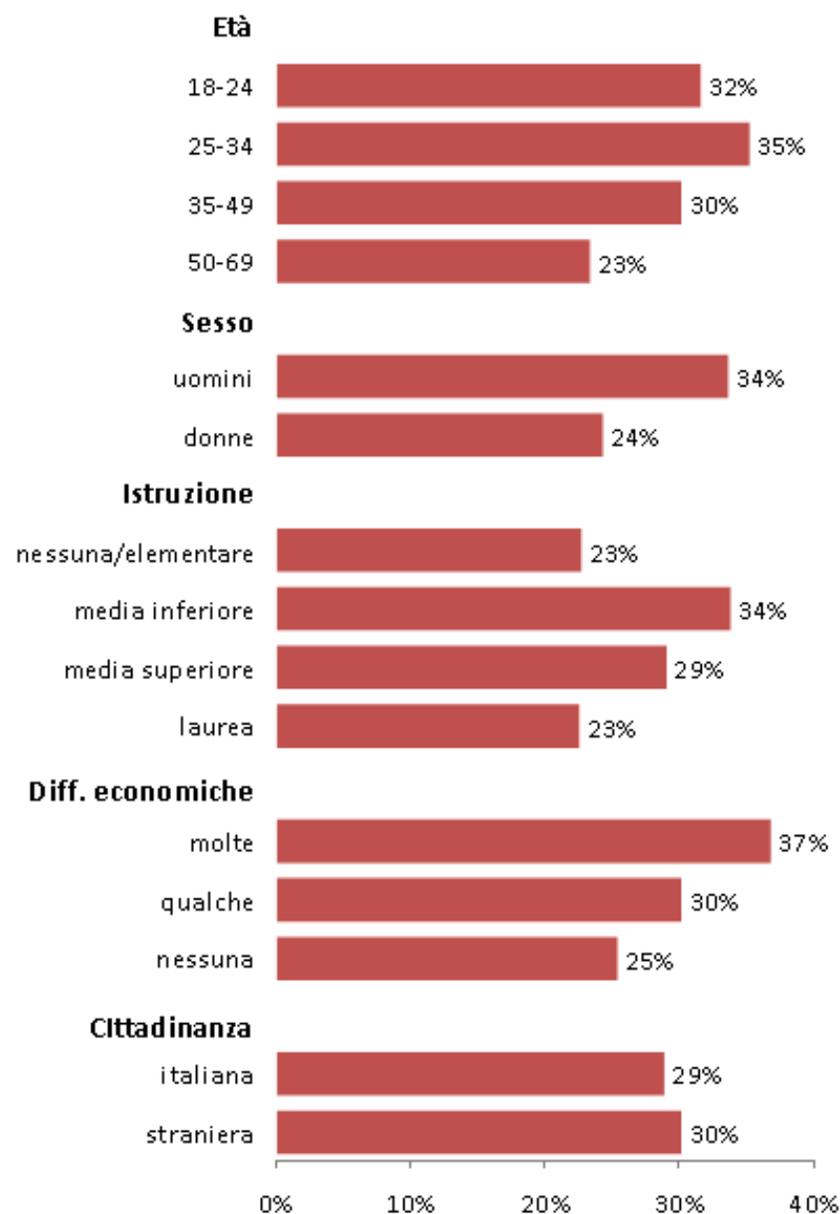
# Collaborazioni

- Osservatorio Nazionale Screening
- IGEA (ISS)
- Osservatorio Epidemiologico Cardiovascolare (ISS)
- Genitori Più
- OSSFAD
- I-GARD
- ARPA Emilia-Romagna
- **Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro .....**

# Fumo di sigaretta



# Fumo di sigaretta



*Maggiore nei 25-34enni*

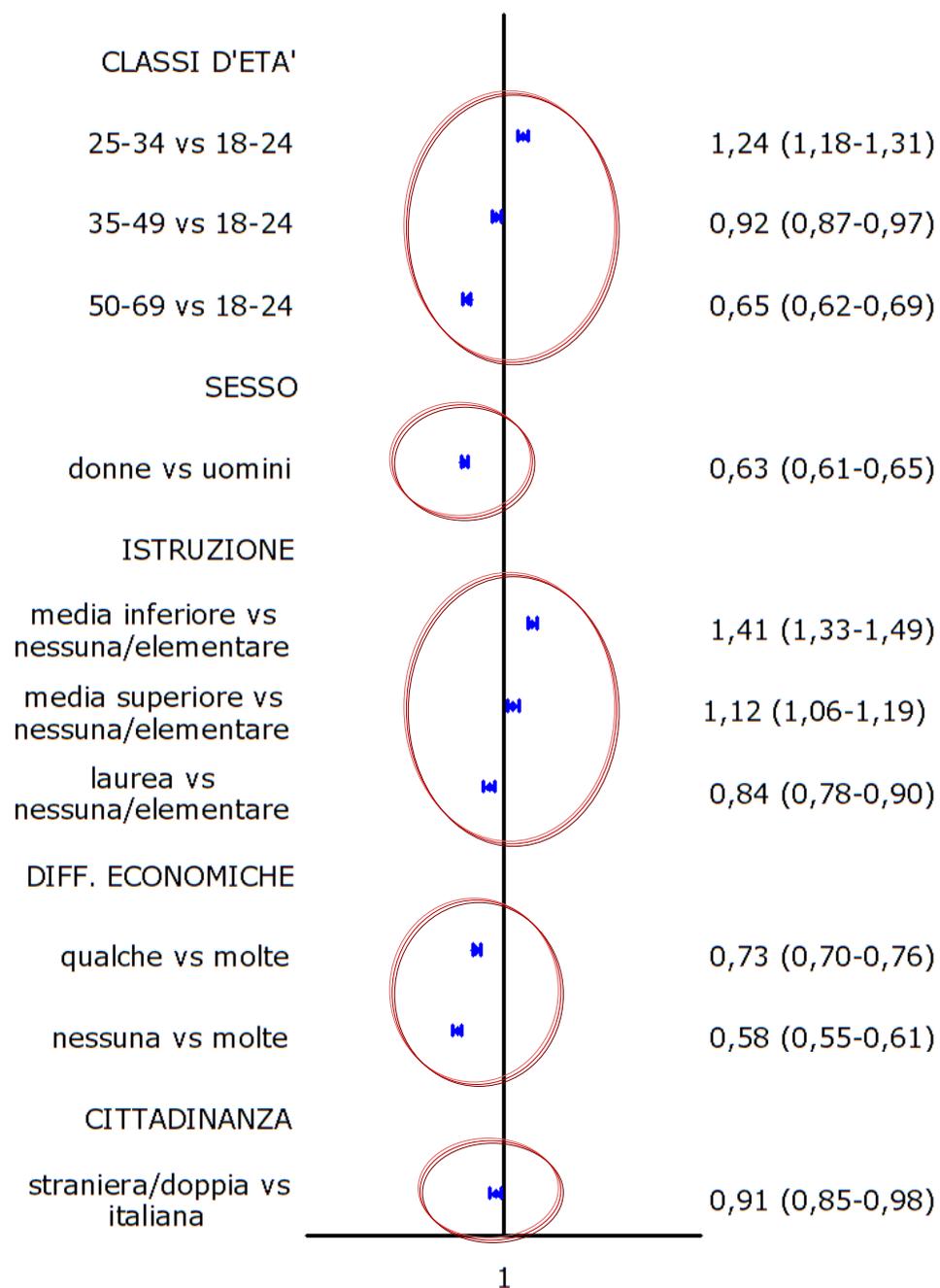
*Maggiore negli uomini*

*Maggiore nelle persone con istruzione media*

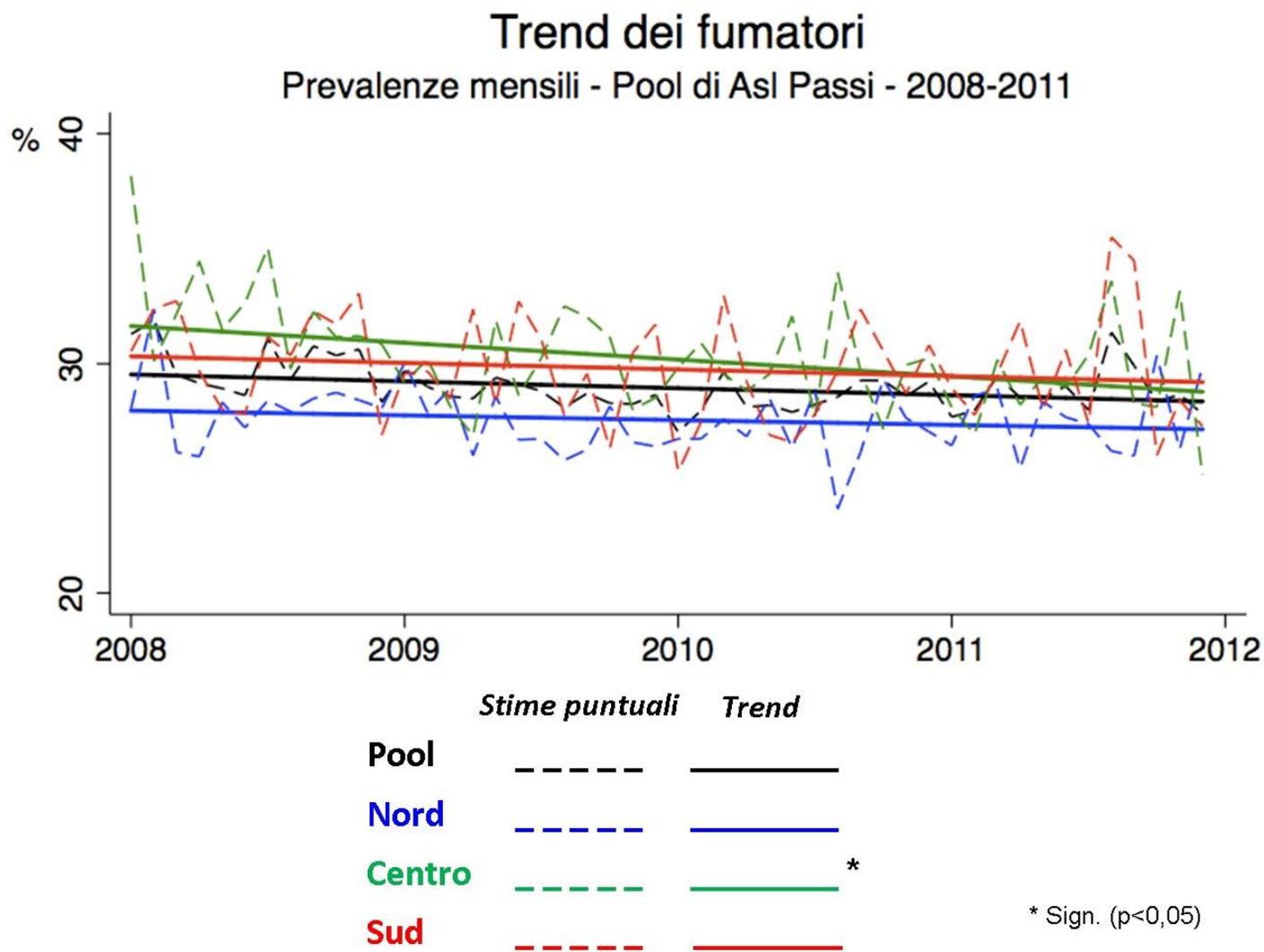
*Maggiore nelle persone con molte difficoltà economiche*

# Fumo di sigaretta

Regressione logistica  
Pool nazionale  
PASSI 2008-11

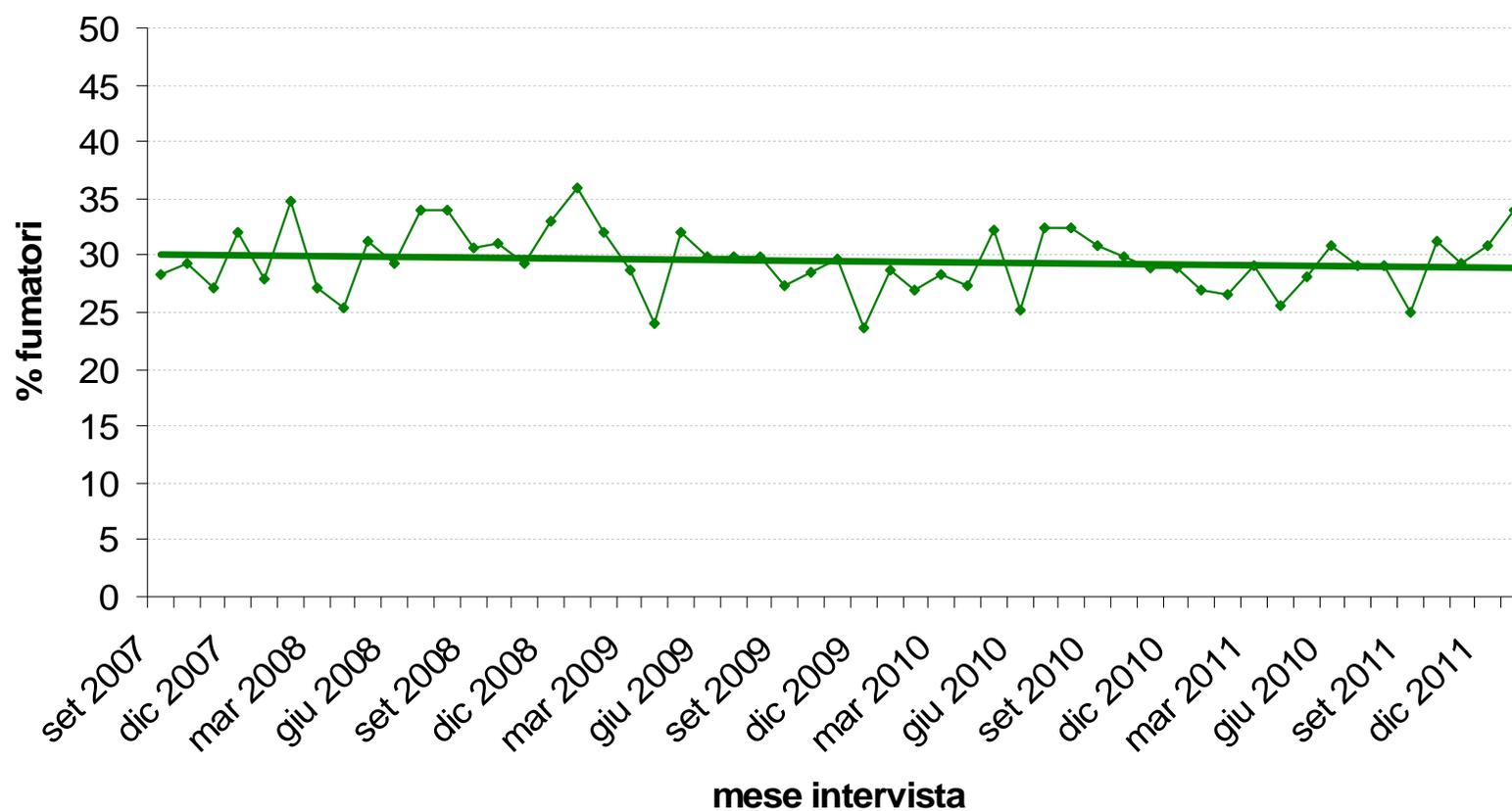


# Fumo di sigaretta: trend temporale



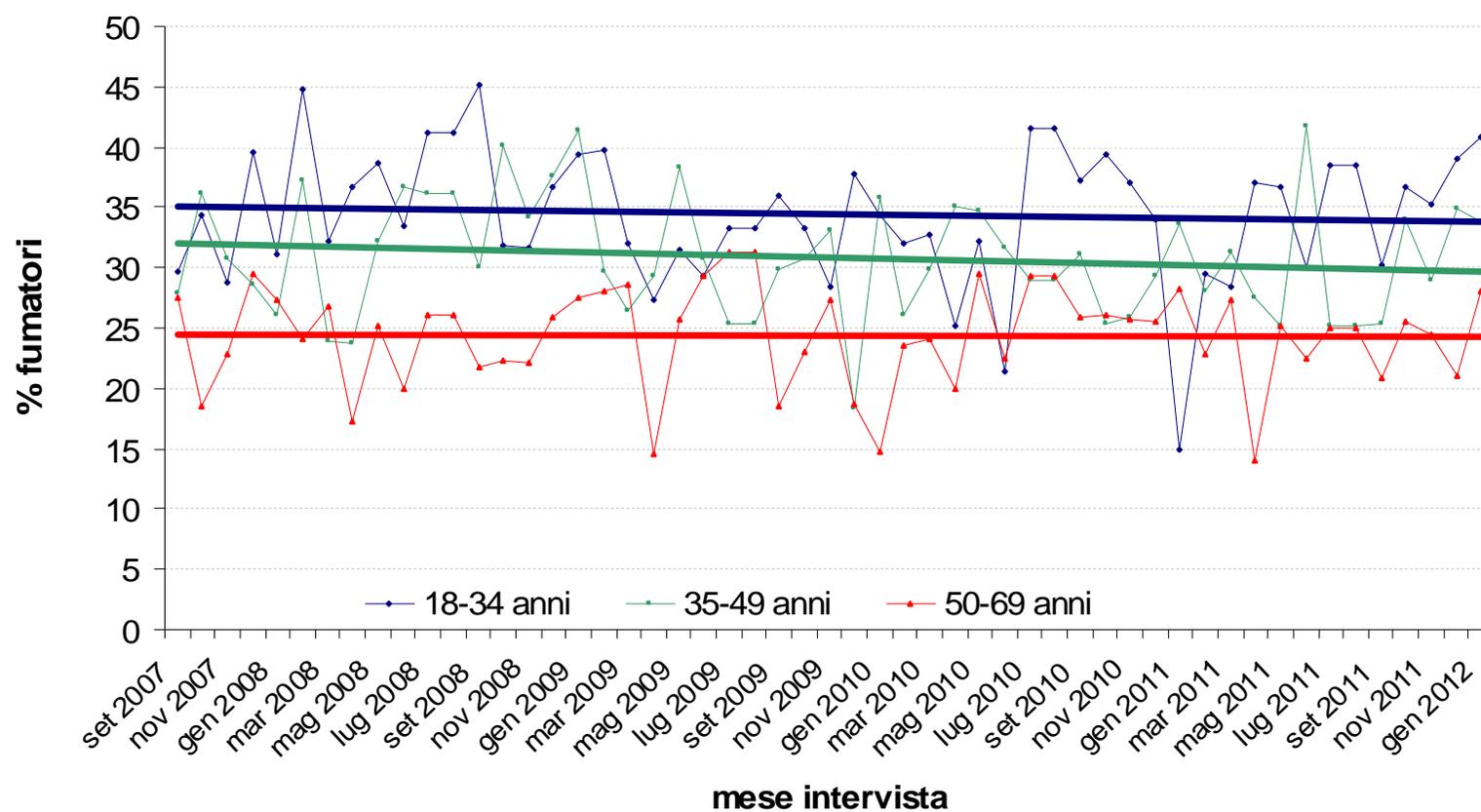
# Fumo di sigaretta: trend temporale

*% fumatori in Emilia-Romagna*



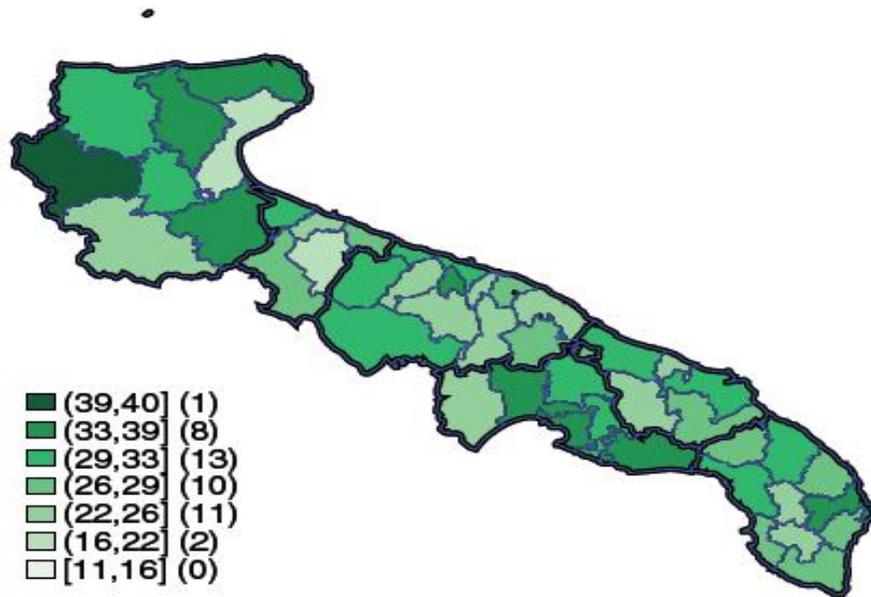
# Fumo di sigaretta: trend temporale

## % fumatori in Emilia-Romagna



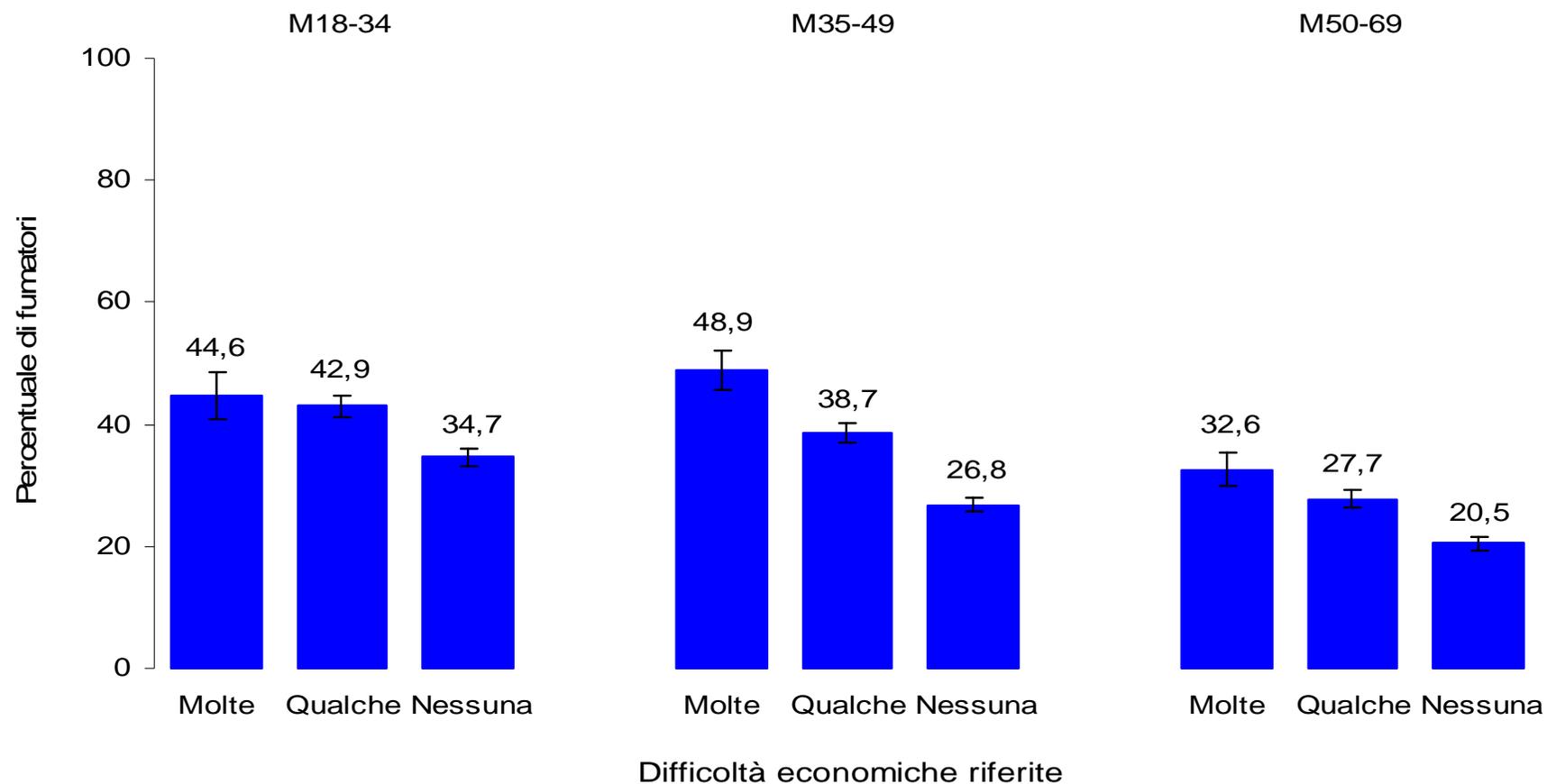
# Fumo di sigaretta: analisi spaziali

*% fumatori per Distretti – Regione Puglia, PASSI 2007-2010*



# Fumo di sigaretta

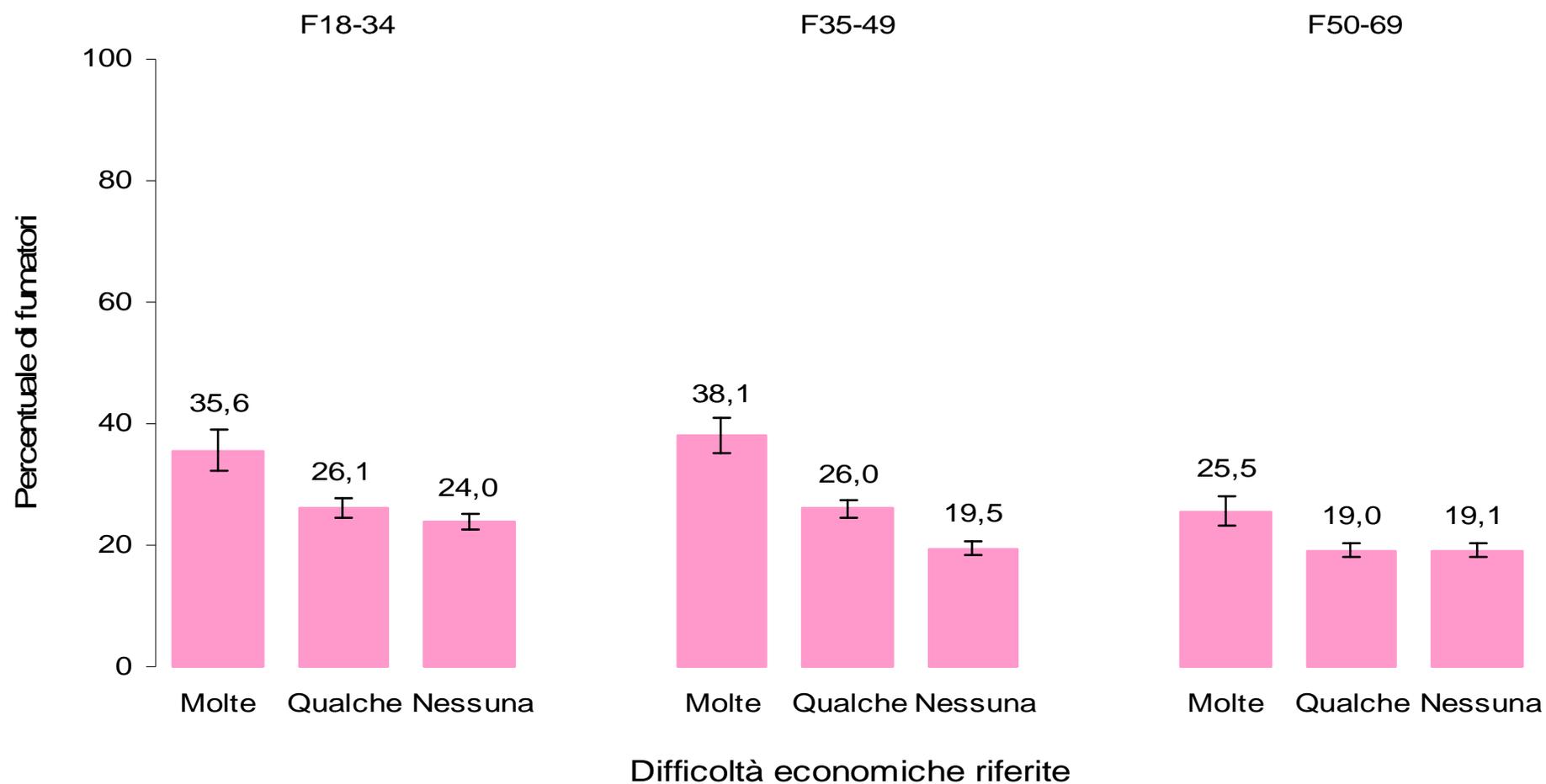
## *% di fumatori per difficoltà economiche riferite - UOMINI*



*Da Appendice di "Diseguaglianze sociali e salute – Rapporto nazionale 2007-2009"*

# Fumo di sigaretta

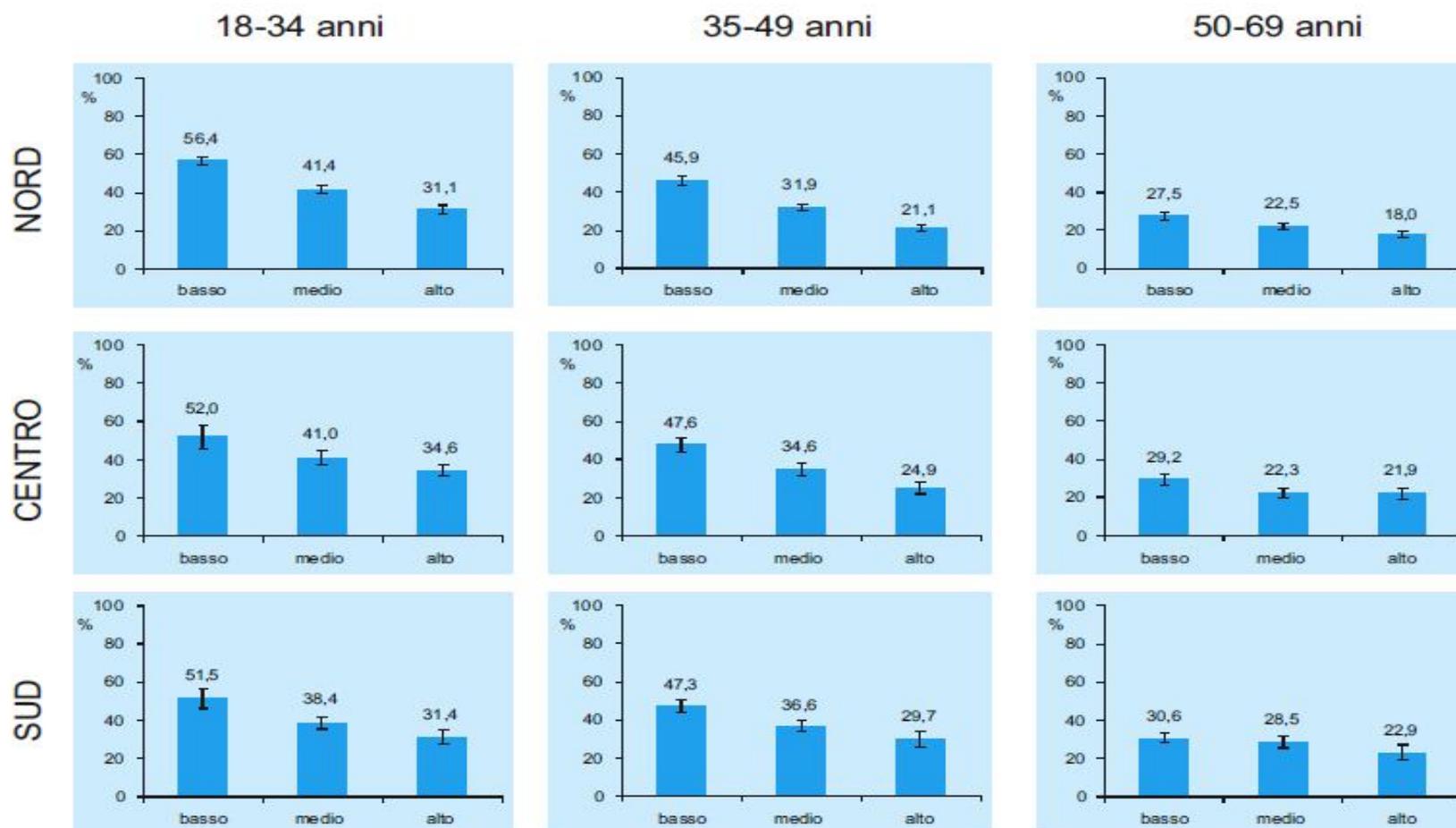
## *% di fumatori per difficoltà economiche riferite - DONNE*



*Da Appendice di "Diseguaglianze sociali e salute – Rapporto nazionale 2007-2009"*

# Fumo di sigaretta

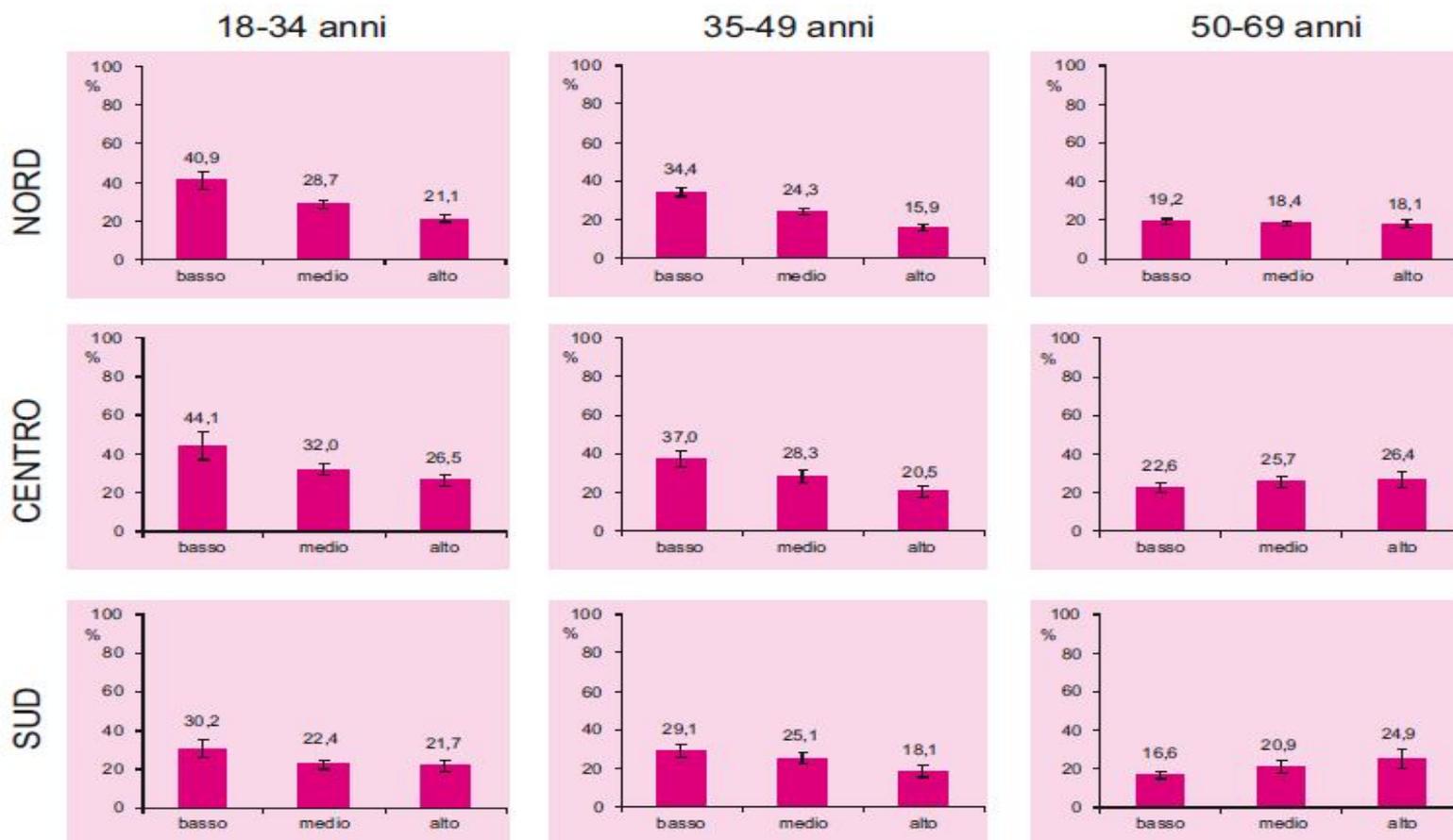
*% fumatori di sigaretta negli UOMINI per livello socio-economico nelle classi d'età e nelle ripartizioni geografiche*



Da "Diseguaglianze sociali e salute – Rapporto nazionale 2007-2009"

# Fumo di sigaretta

*% fumatori di sigaretta nelle DONNE per livello socio-economico nelle classi d'età e nelle ripartizioni geografiche*



Da "Diseguaglianze sociali e salute – Rapporto nazionale 2007-2009"

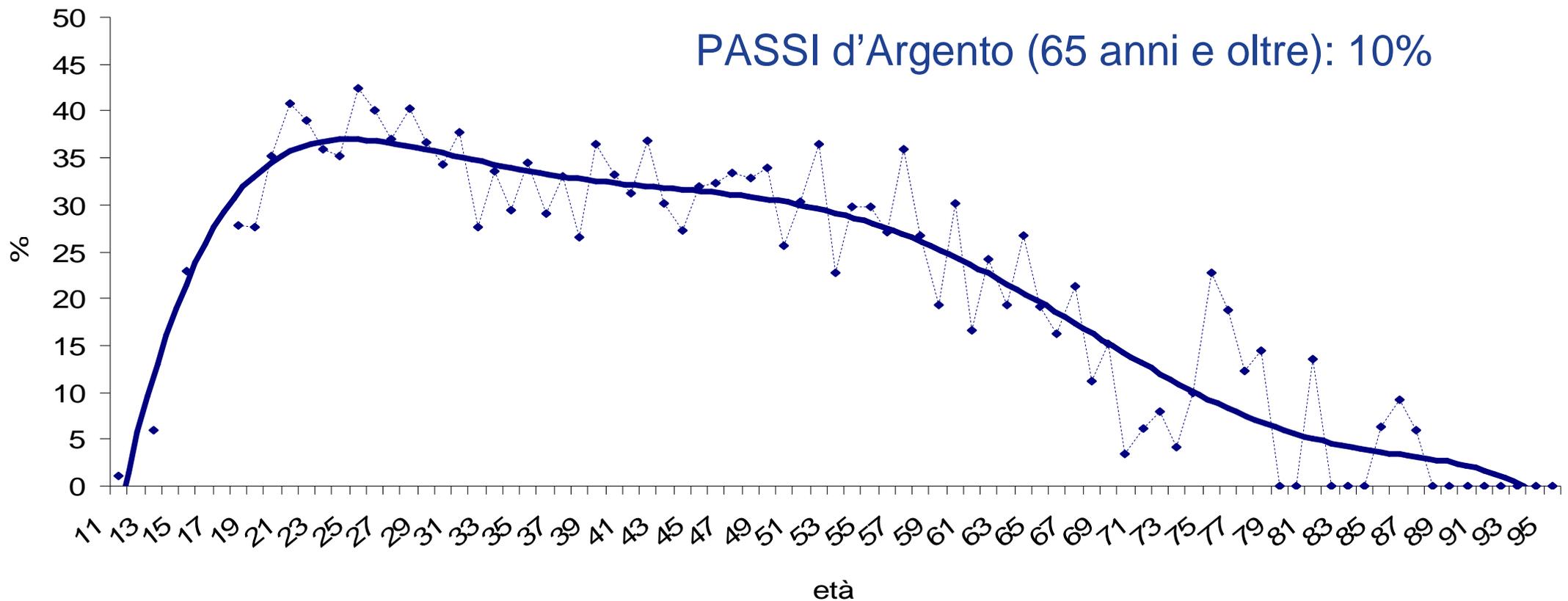
# Fumo di sigaretta per età

## Regione Emilia-Romagna

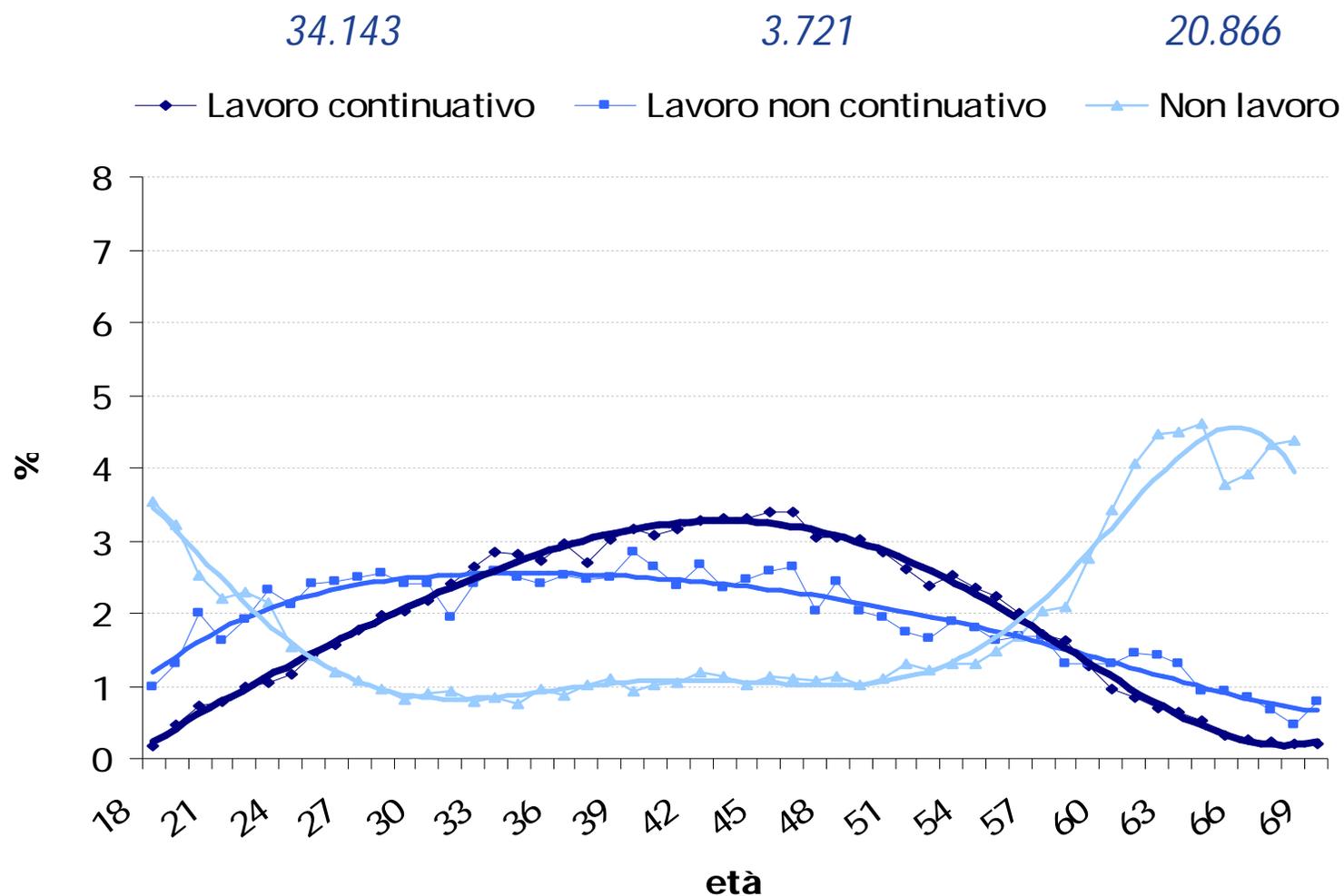
HBSC (11-15 anni): 9%

PASSI (18-69 anni): 30%

PASSI d'Argento (65 anni e oltre): 10%

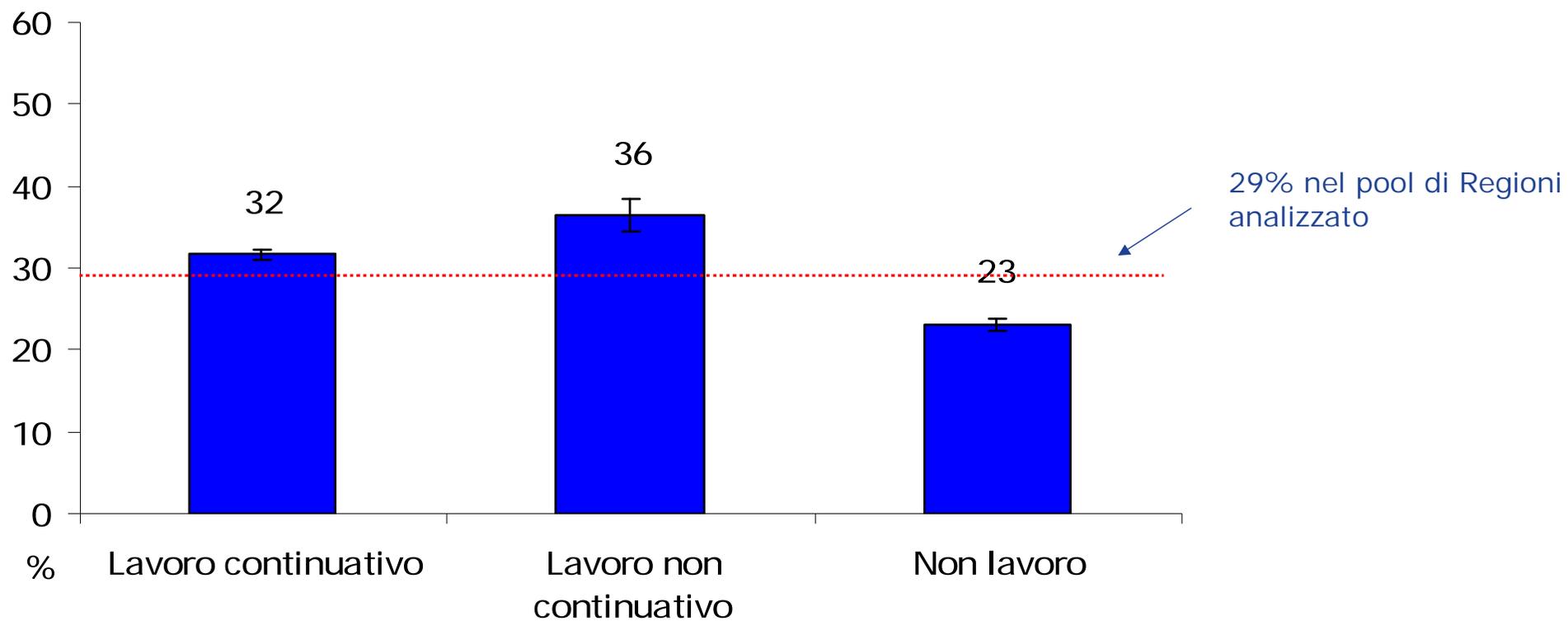


# Salute degli occupati: Campione modulo sicurezza sul lavoro (n. 58.730)



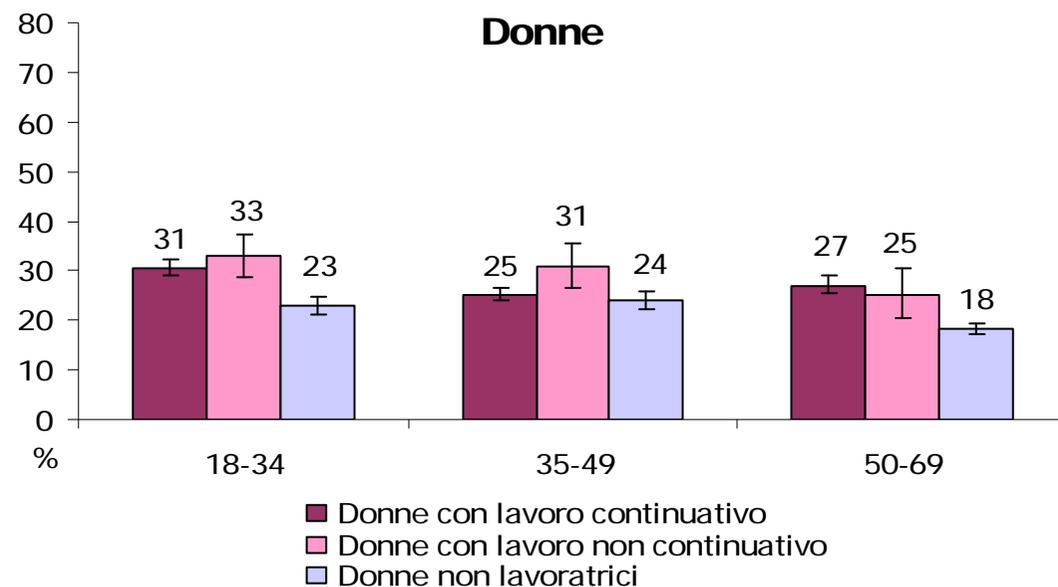
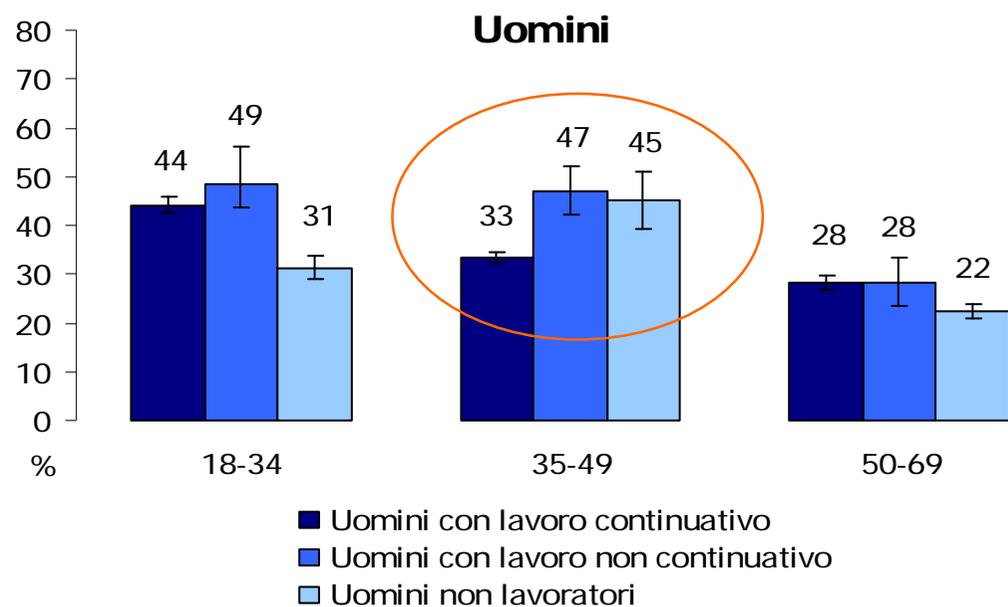
Pool Regioni partecipanti modulo – PASSI 2010-11

# Fumo di sigaretta

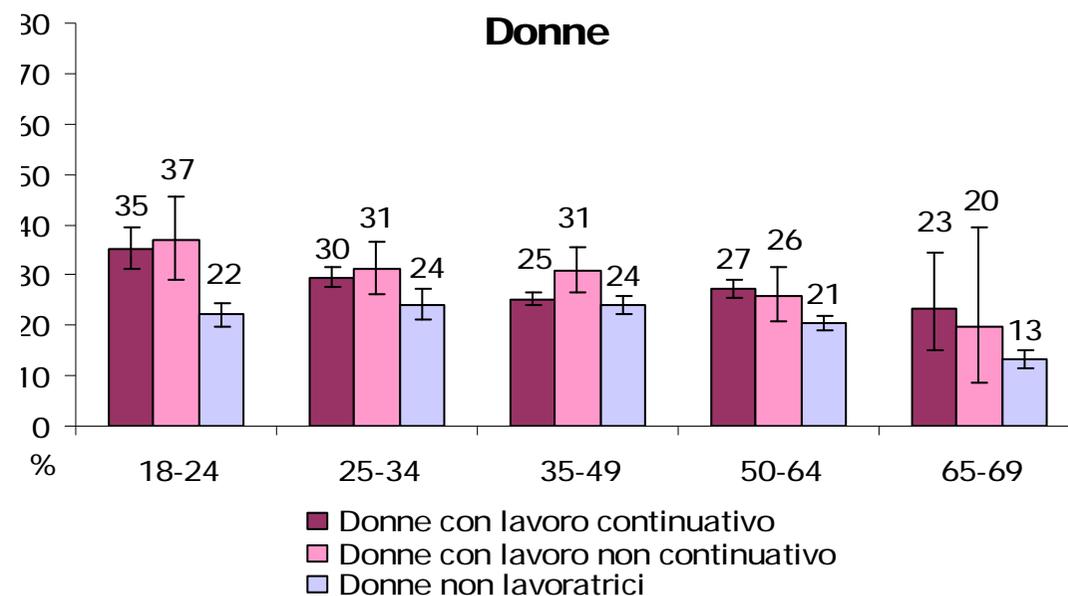
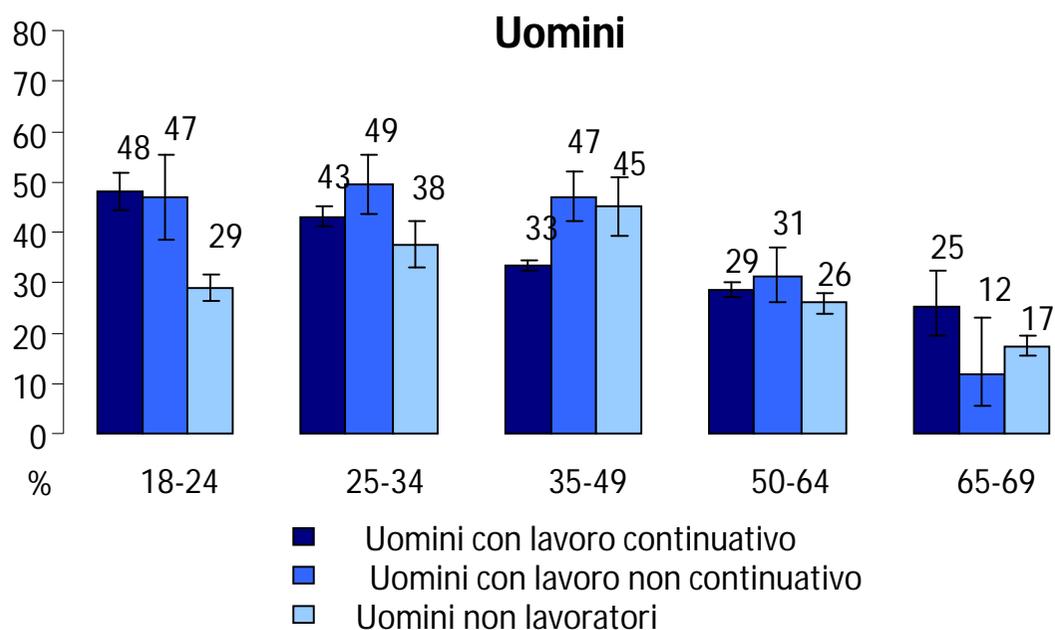


*Pool Regioni partecipanti modulo – PASSI 2010-11*

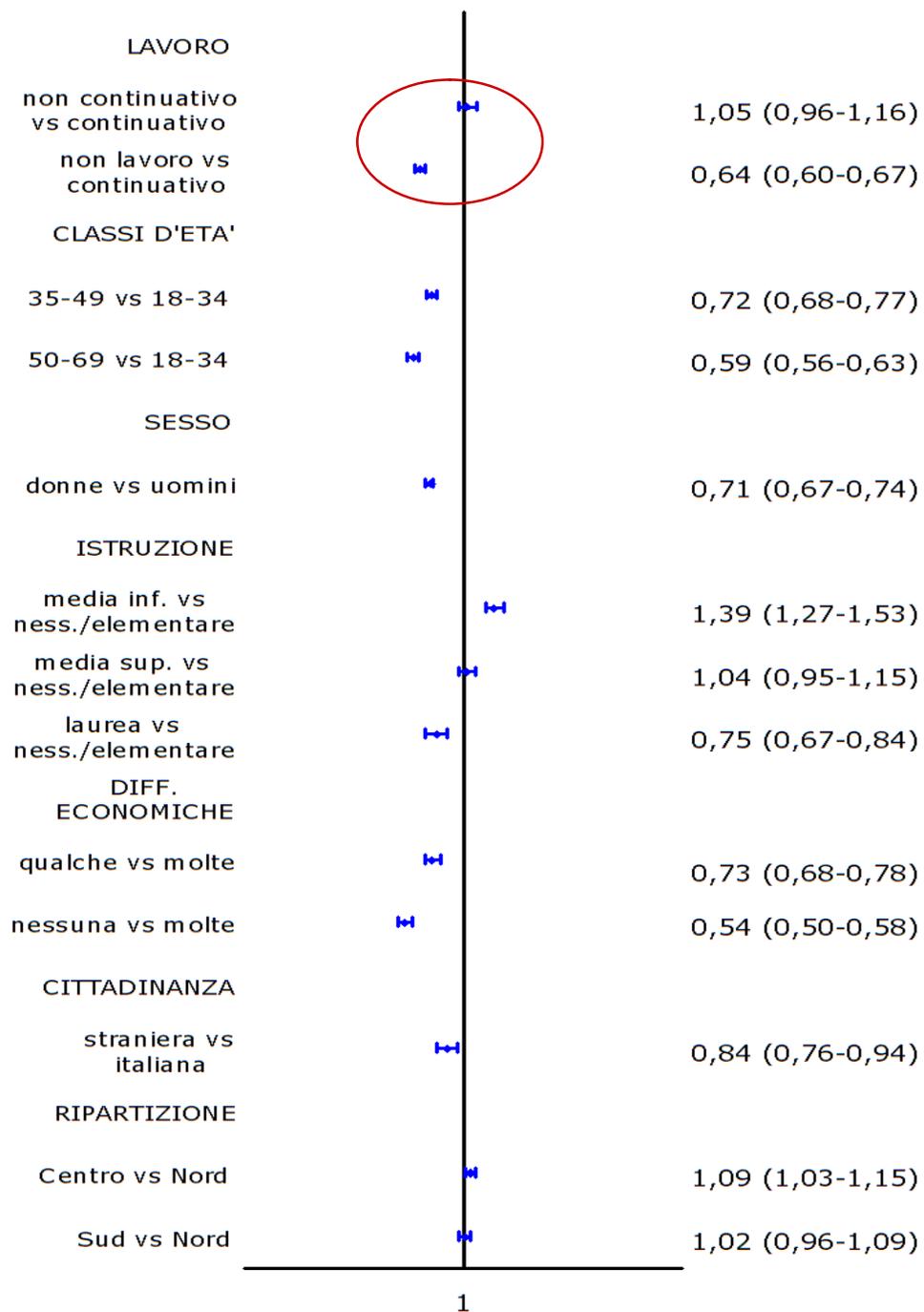
# Fumo di sigaretta



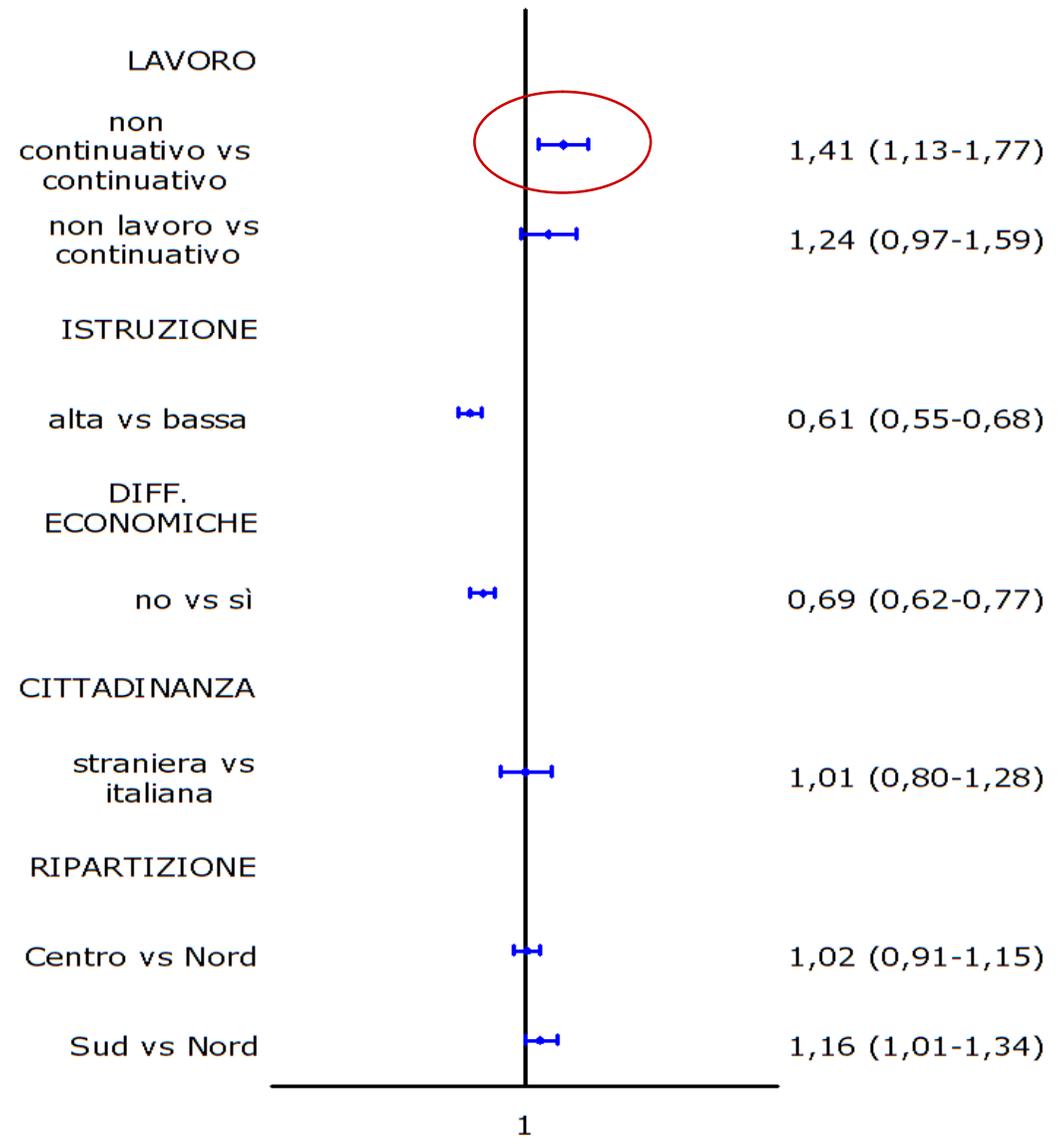
# Fumo di sigaretta



# Fumo di sigaretta

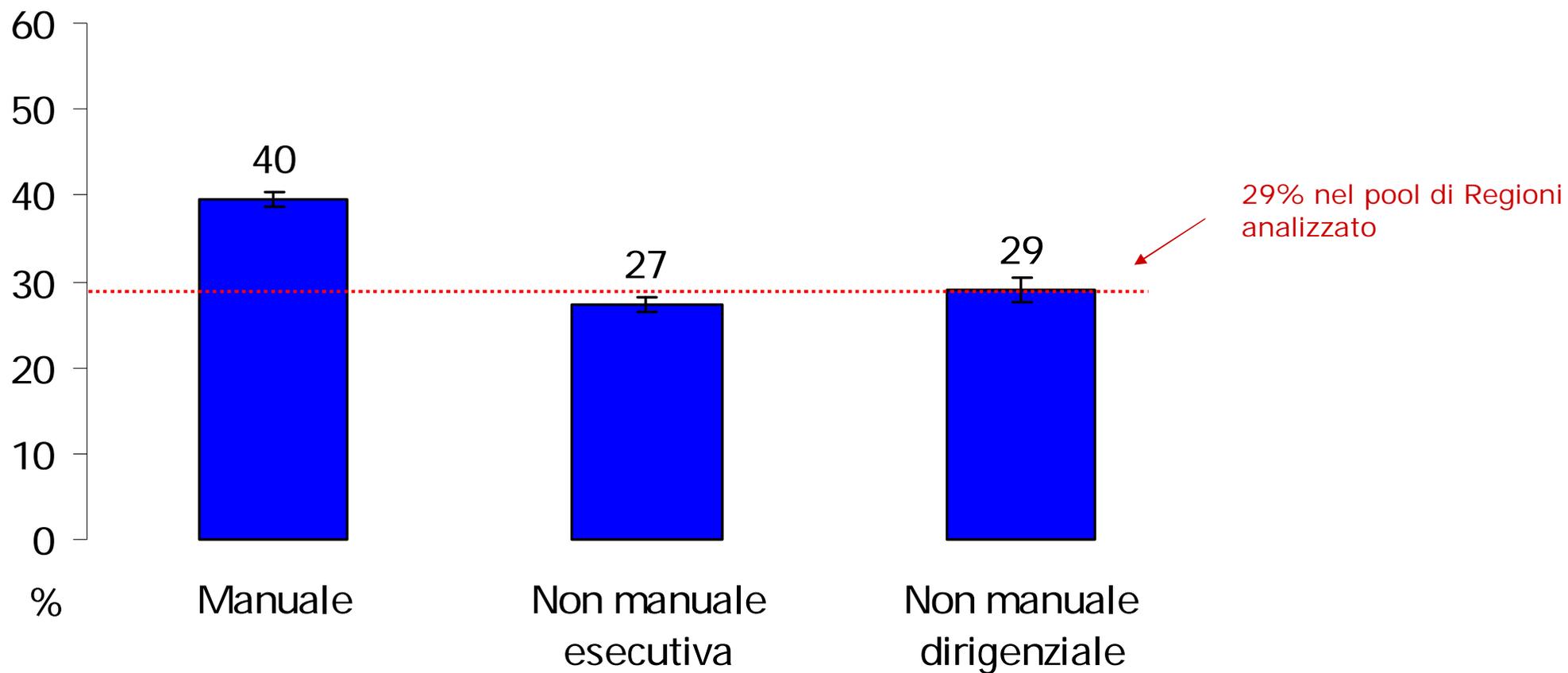


# Fumo di sigaretta: Uomini 35-49 anni

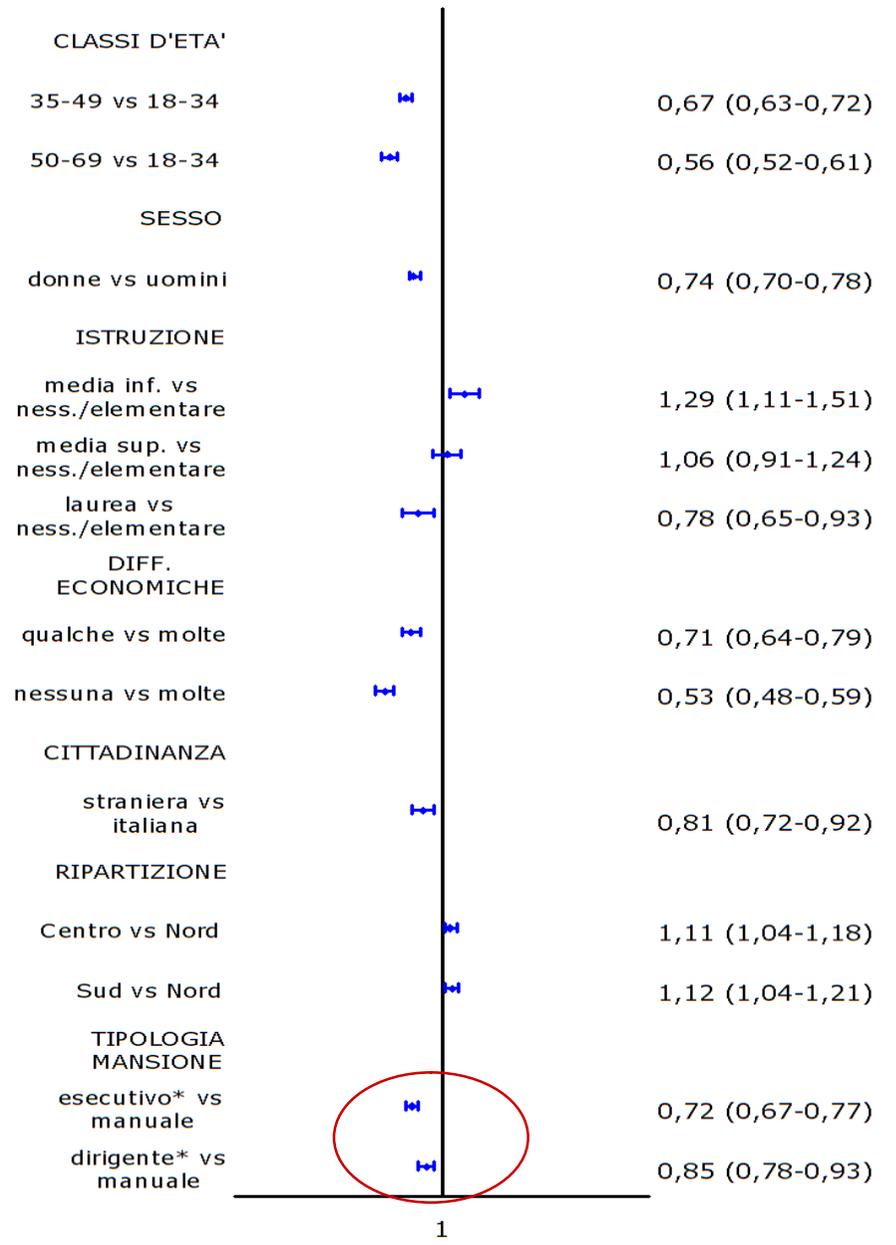


Pool Regioni partecipanti modulo – PASSI 2010-11

## Fumo di sigaretta per tipologia di mansione



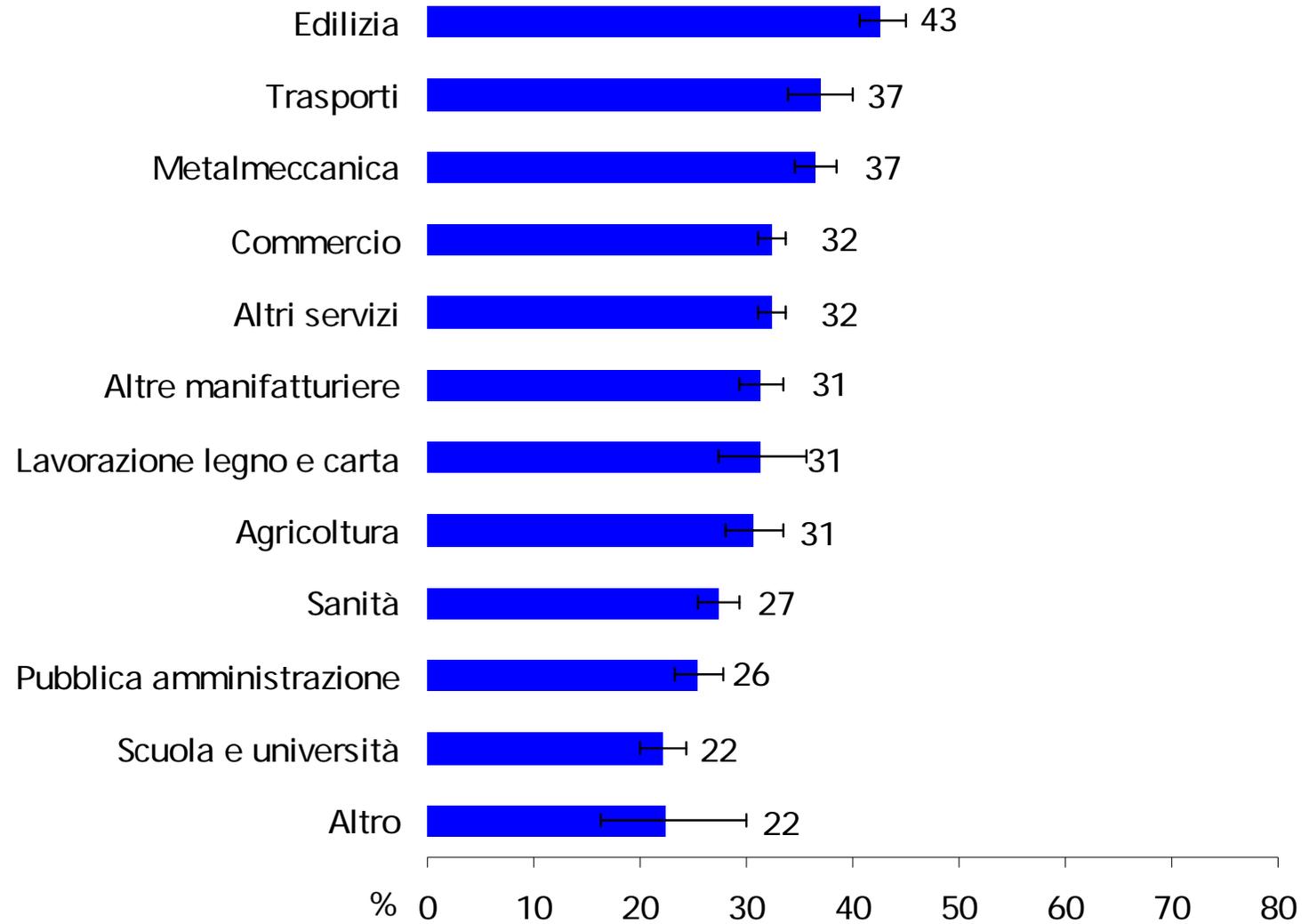
# Fumo di sigaretta tra i lavoratori



Pool Regioni partecipanti modulo – PASSI 2010-11

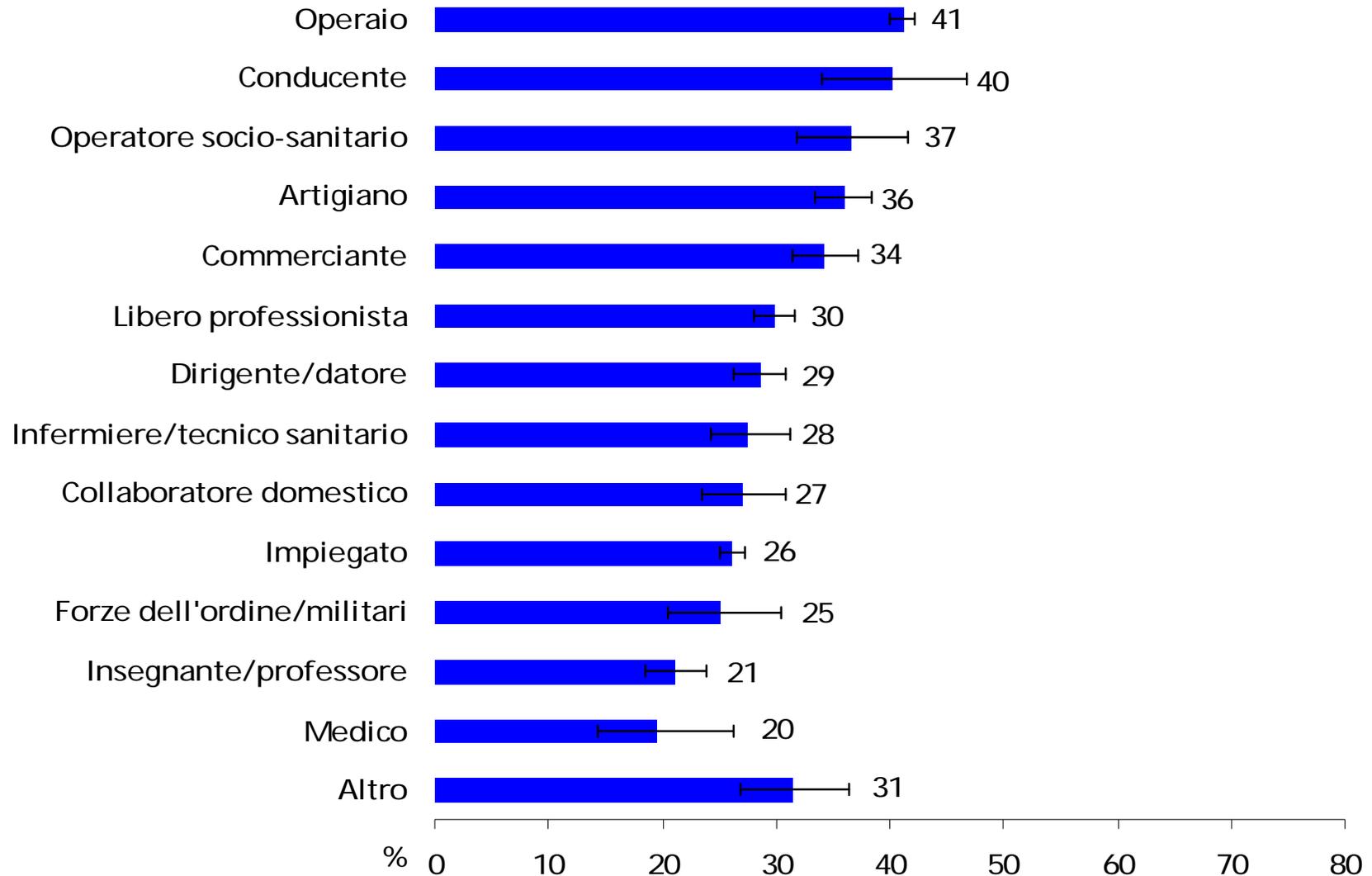
\* Non manuale

# Fumo di sigaretta per settore



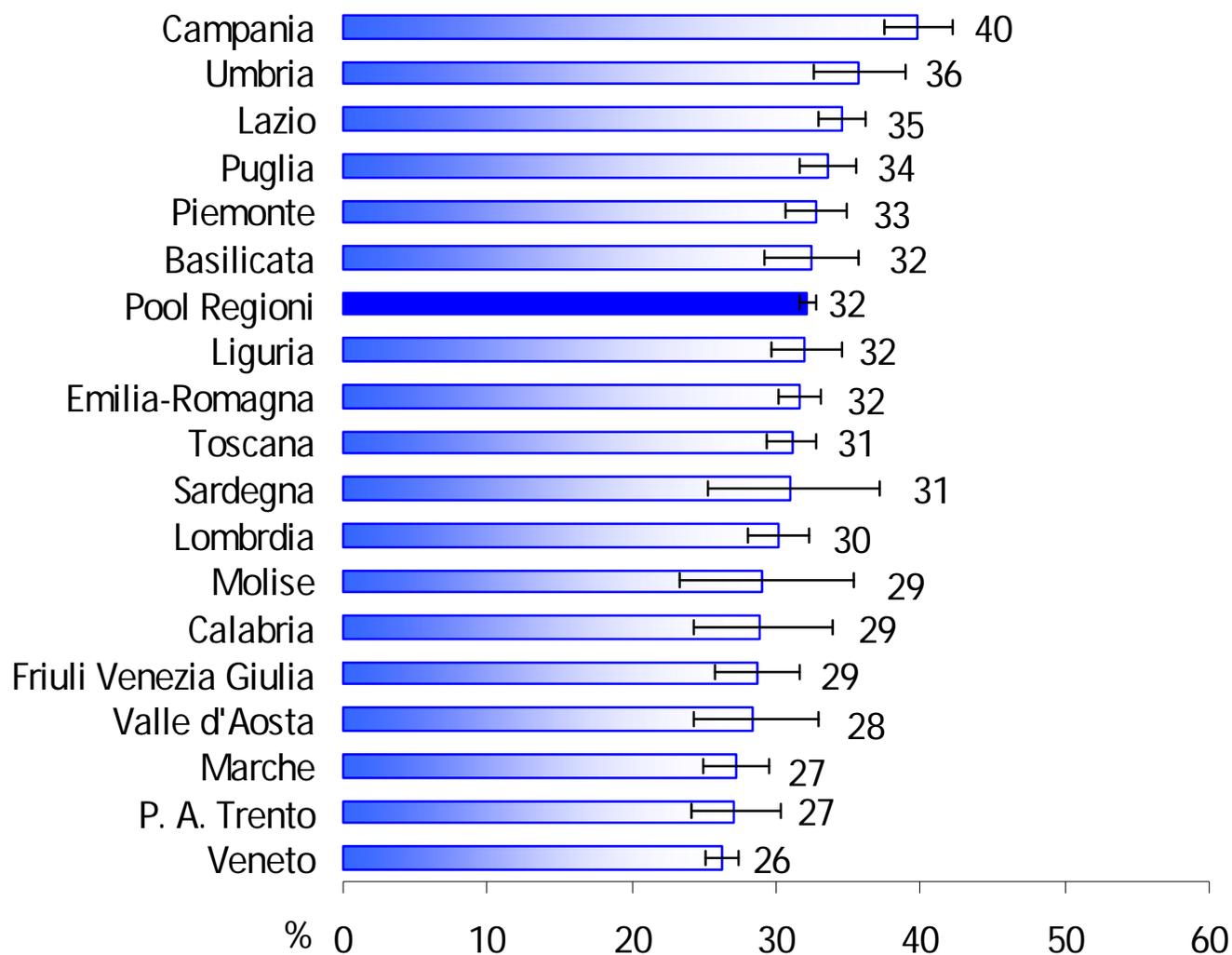
*Pool Regioni partecipanti modulo – PASSI 2010-11*

# Fumo di sigaretta per mansione



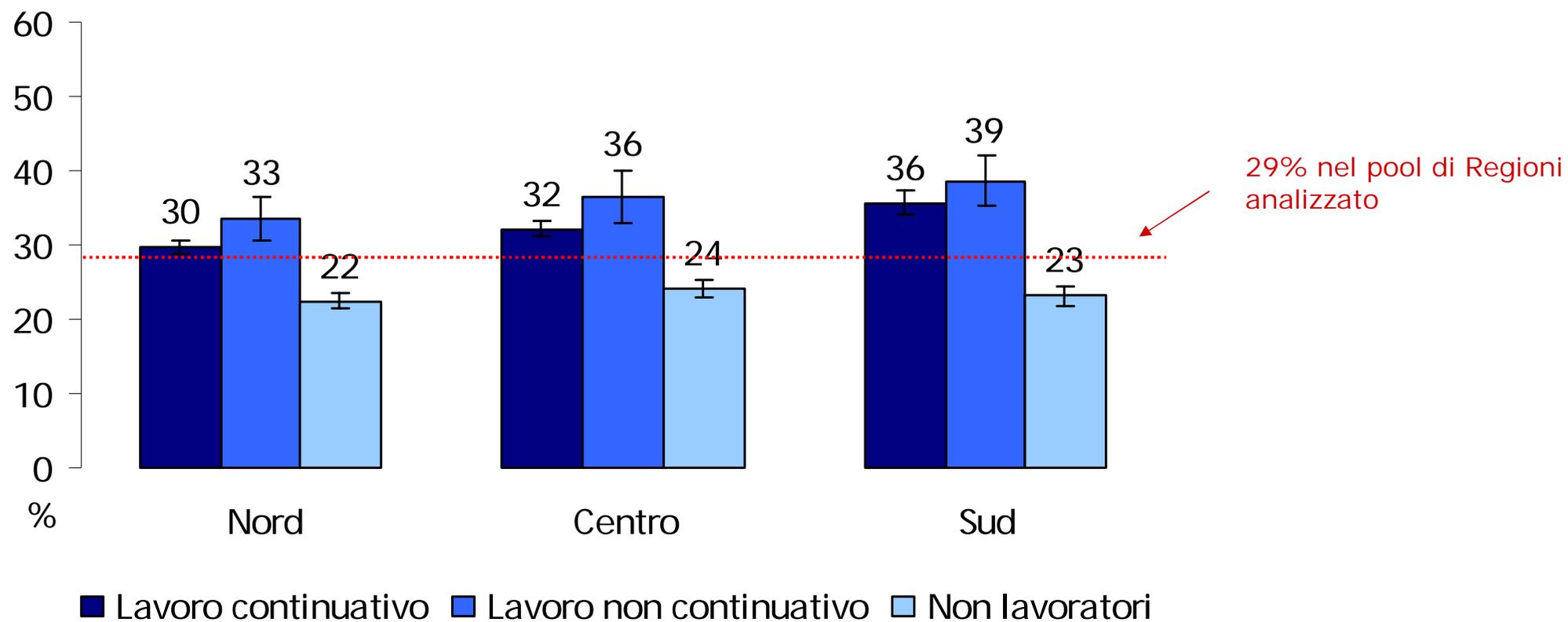
*Pool Regioni partecipanti modulo – PASSI 2010-11*

# Fumo di sigaretta tra i lavoratori per Regione



*Pool Regioni partecipanti modulo – PASSI 2010-11*

# Fumo di sigaretta per ripartizione



# Conclusioni

- PASSI è un sistema di sorveglianza sui fattori comportamentali e sulle azioni di contrasto
- Non è una duplicazione di altre rilevazioni ma aggiunge informazioni
- E' interna al sistema sanitario nazionale; questo comporta diversi valori aggiunti
- La capacità di accumulare dati consente di analizzare sotto-gruppi di popolazione compresi i lavoratori
- PASSI collabora in modo attivo con diversi network scientifici e professionali