

# I dati di sorveglianza PASSI: confronto fra Emilia-Romagna e Italia

Giuliano Carrozzi, Nicoletta Bertozzi,  
Letizia Sampaolo, Laura Sardonini, Lara Bolognesi  
*per il Gruppo Tecnico REGIONALE PASSI*

*Bologna, 14 marzo 2016  
Sala 20 maggio 2012, Terza Torre,  
Regione Emilia-Romagna*



- Sistema di sorveglianza attivo da aprile 2007:  
a inizio 2016 quasi 323 mila interviste raccolte nel server nazionale → quasi 30 mila in Emilia-Romagna
- Partecipazione: tutte le Regioni
- Rappresentatività regionale e/o aziendale
- Indagine telefonica in continuo con questionario standardizzato in residenti 18-69enni
- Campione casuale stratificato proporzionale estratto dall'anagrafe sanitaria
- Tasso di risposta costantemente pari all'87%
- Rifiuti pari al 9,6%



# PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?

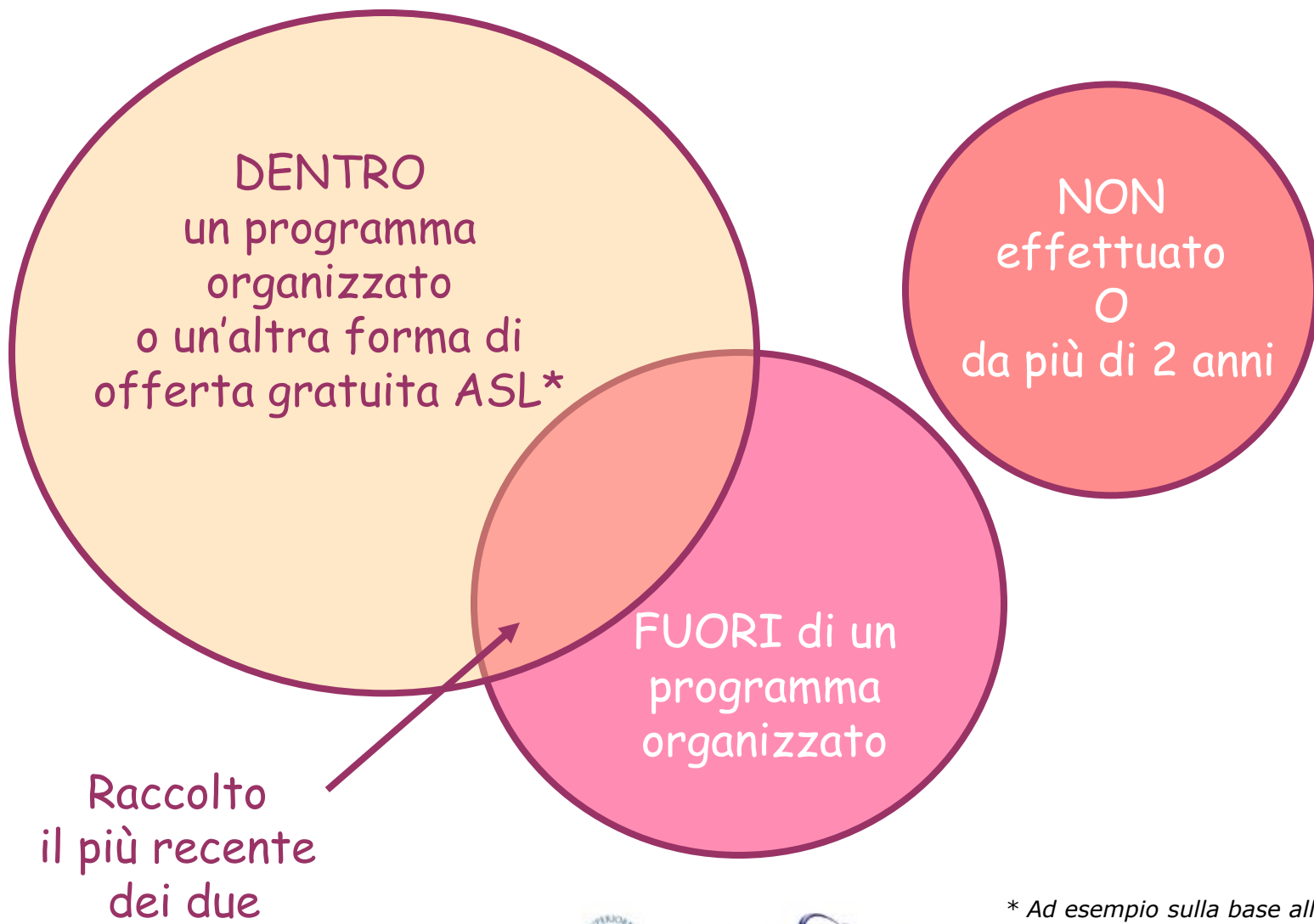
- Copertura riferita nella popolazione target
- Fattori predittivi di adesione
- Periodicità degli esami
- Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti
- Copertura riferita nella popolazione straniera
- Motivi di non adesione



# Copertura riferita nella popolazione target

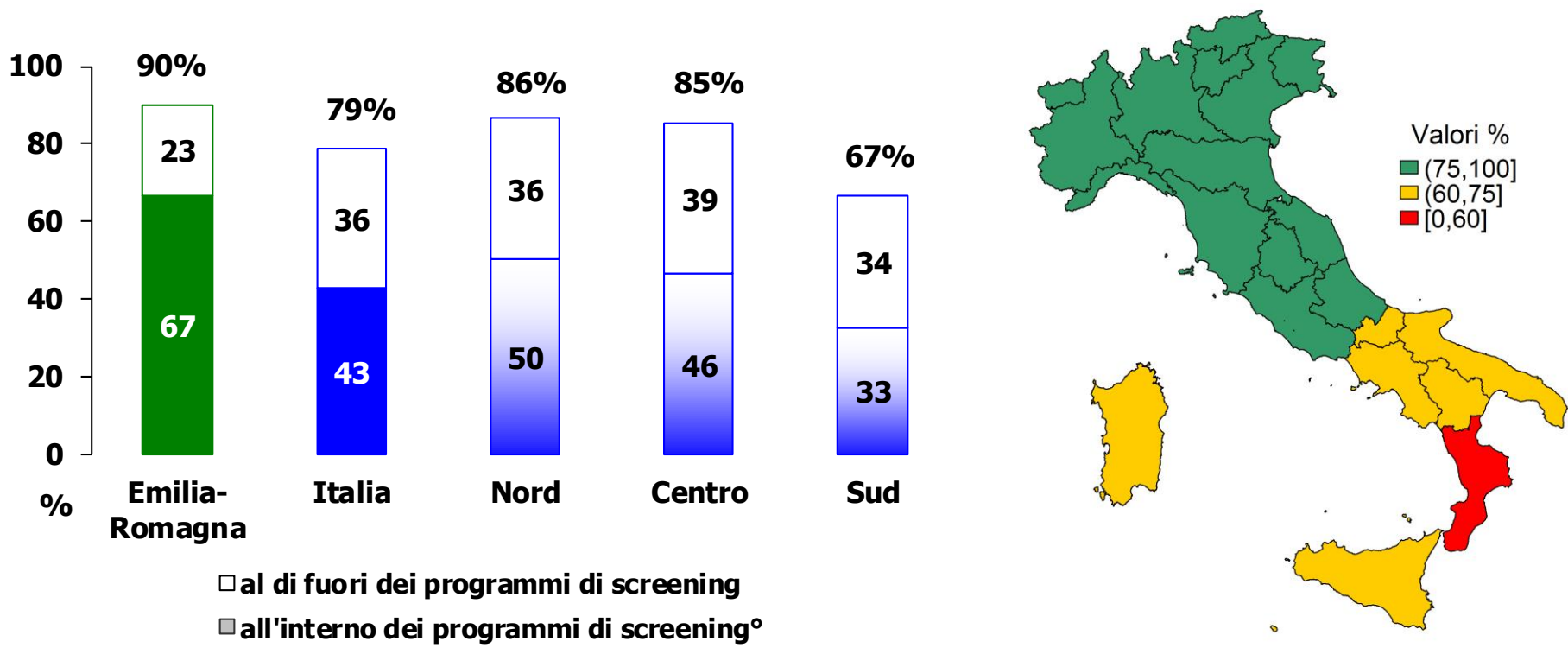


# Dove è stato effettuato il Pap/HPV test?



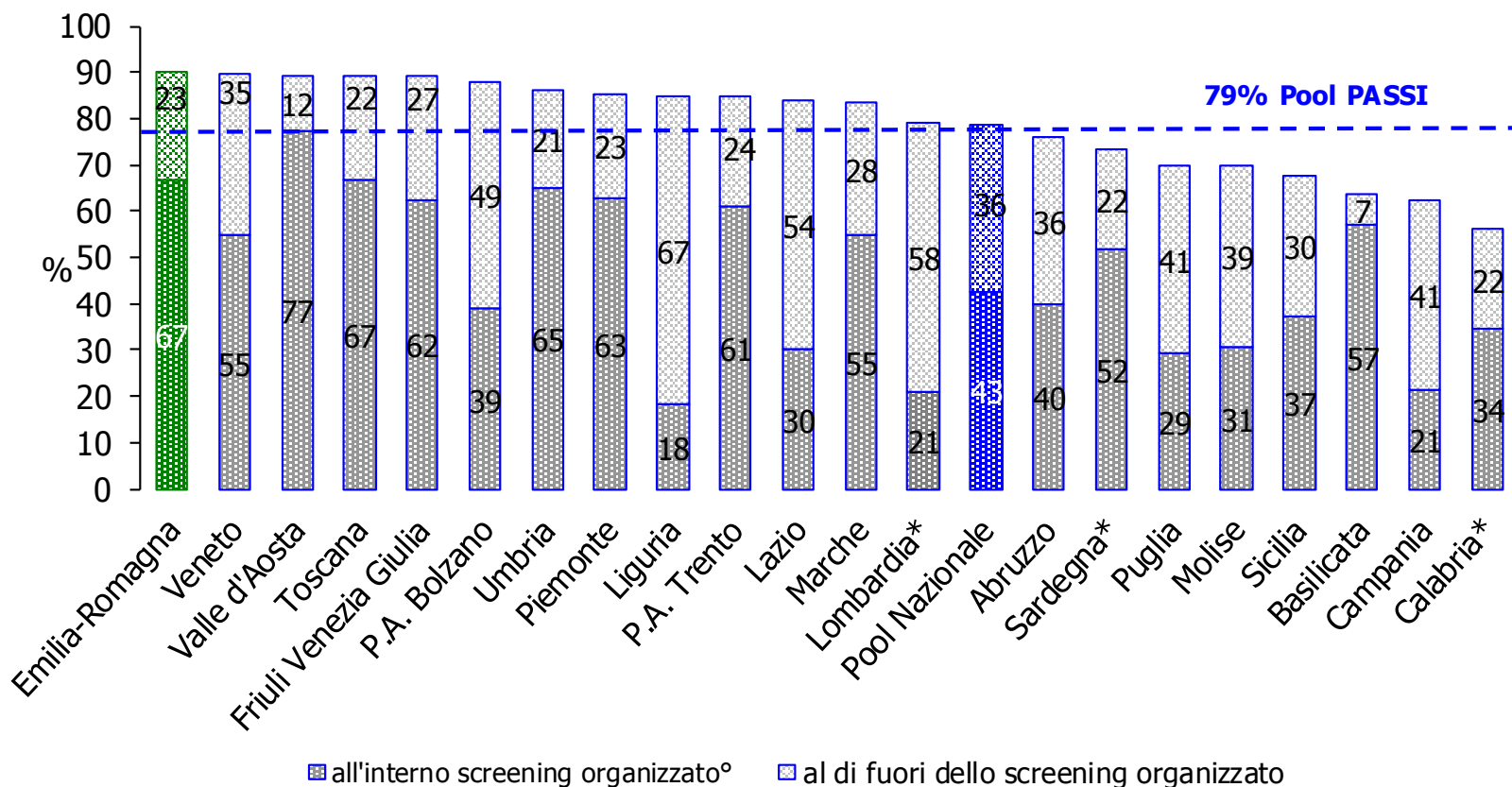
\* Ad esempio sulla base all'articolo 85 della legge 338/2000 (L. finanziaria 2001)

## Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati\*



\* Pap test nei tre anni precedenti all'intervista oppure HPV test nei cinque anni precedenti all'intervista  
 ° Comprende anche altre offerte gratuite (ad esempio articolo 85 della legge 338/2000 - finanziaria 2001)

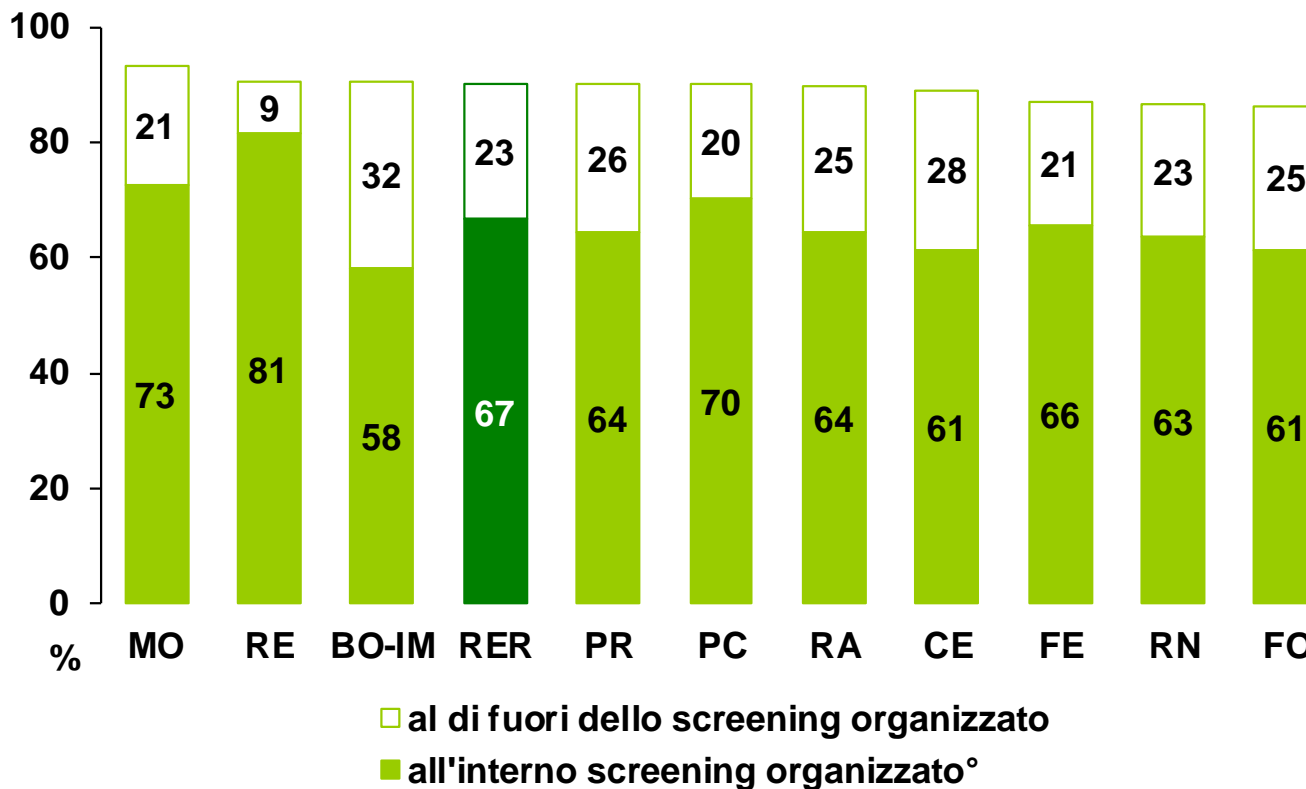
## Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati



\* Regioni che non hanno aderito con un campione regionale

° Comprende anche altre offerte gratuite (ad esempio articolo 85 della legge 338/2000 - finanziaria 2001)

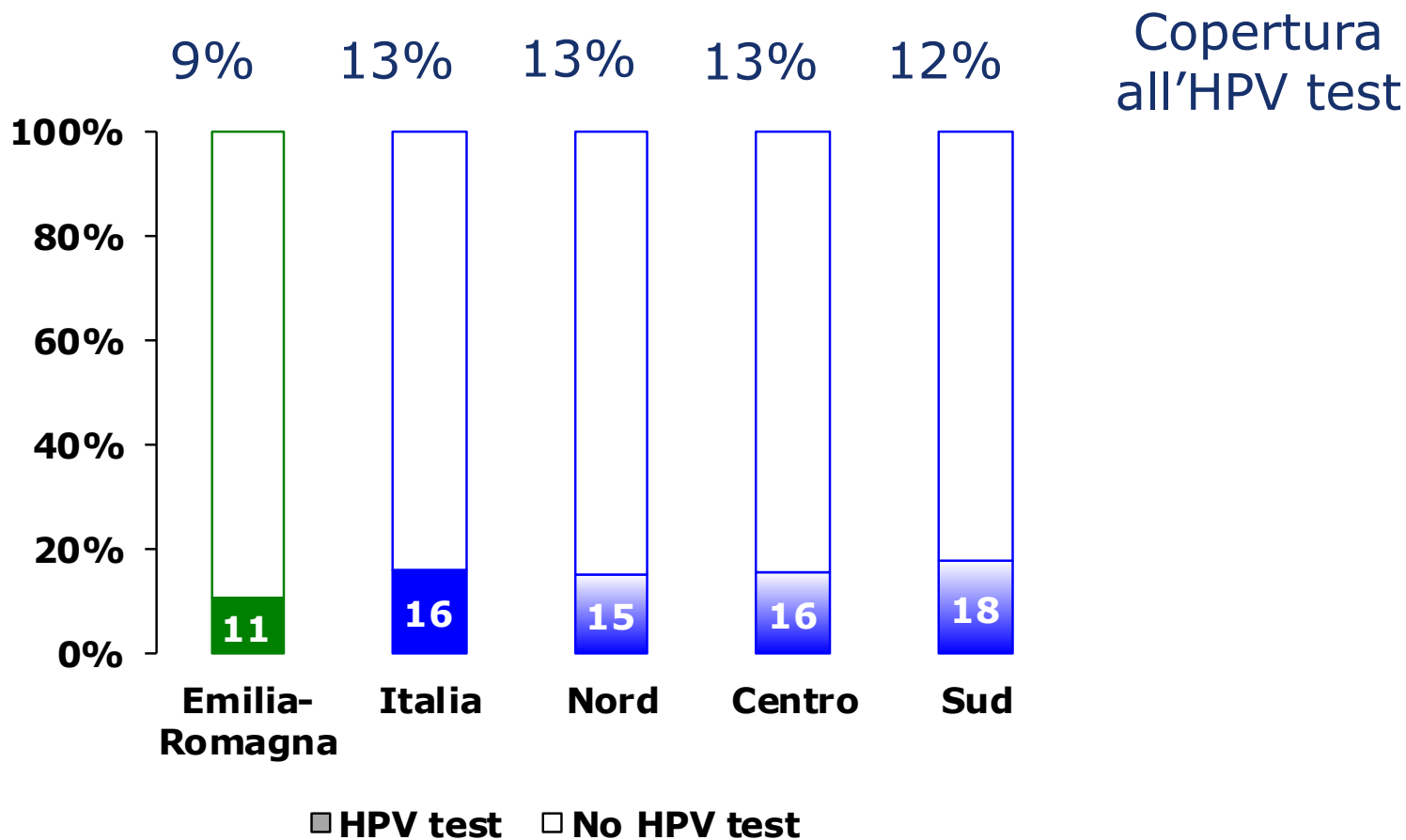
Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati



° Comprende anche altre offerte gratuite (ad esempio articolo 85 della legge 338/2000 - finanziaria 2001)



Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un HPV test preventivo entro i tempi raccomandati\*

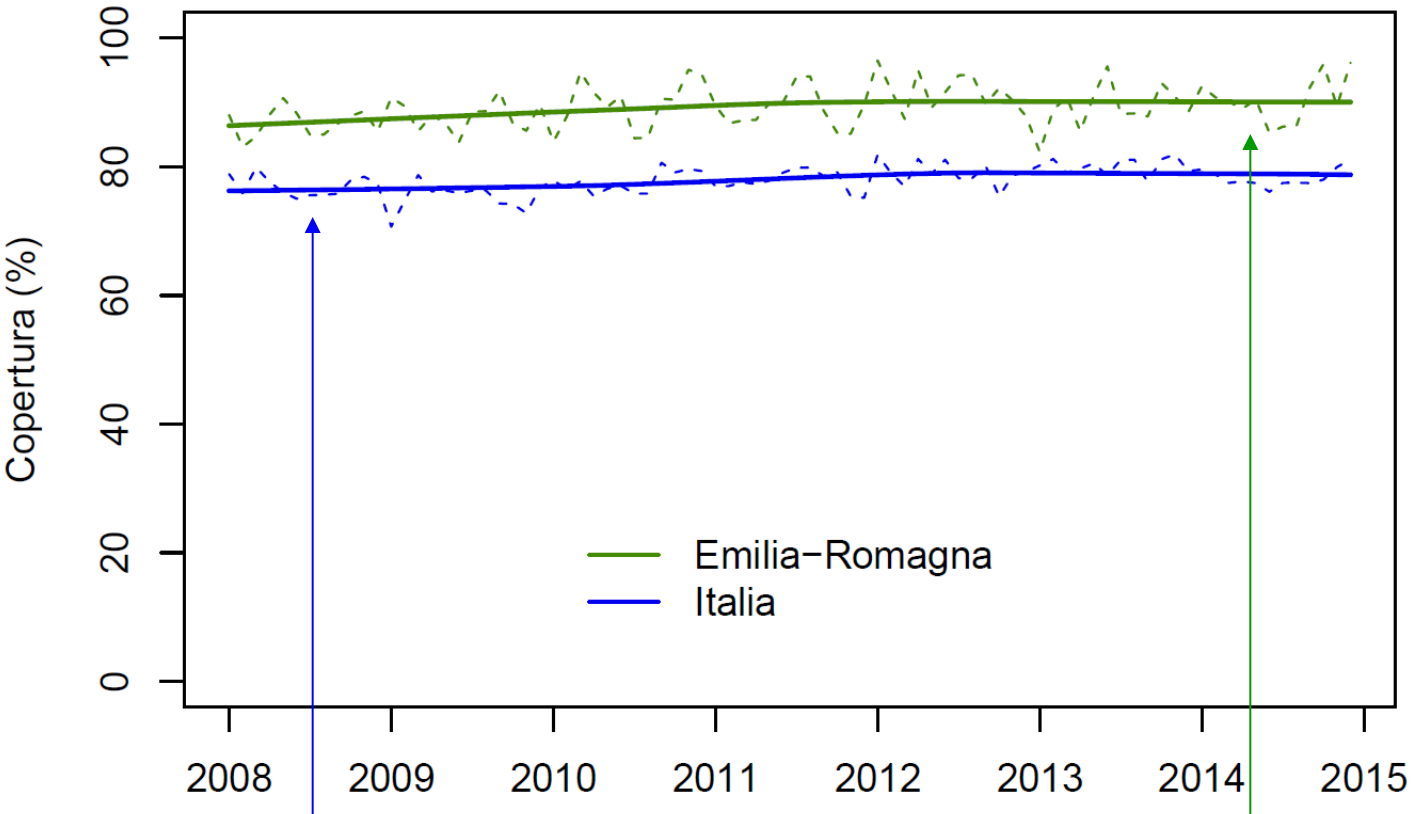


\* Sia come test primario sia come approfondimento diagnostico



Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati

*Serie temporale (destagionalizzata) - Emilia Romagna e Italia*



**Aumento significativo**

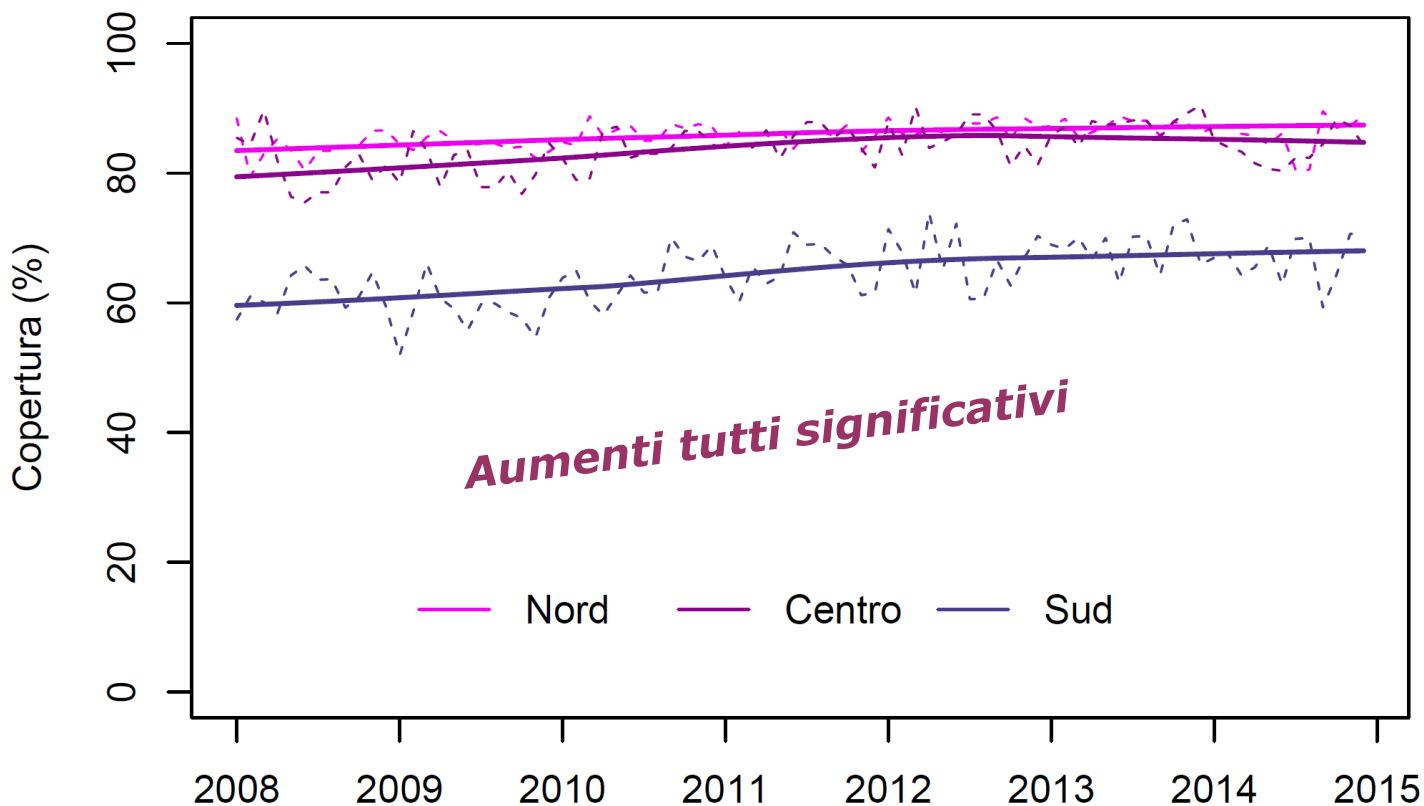


**Aumento significativo**



Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati per ripartizione geografica

*Serie temporale (destagionalizzata) – Italia*



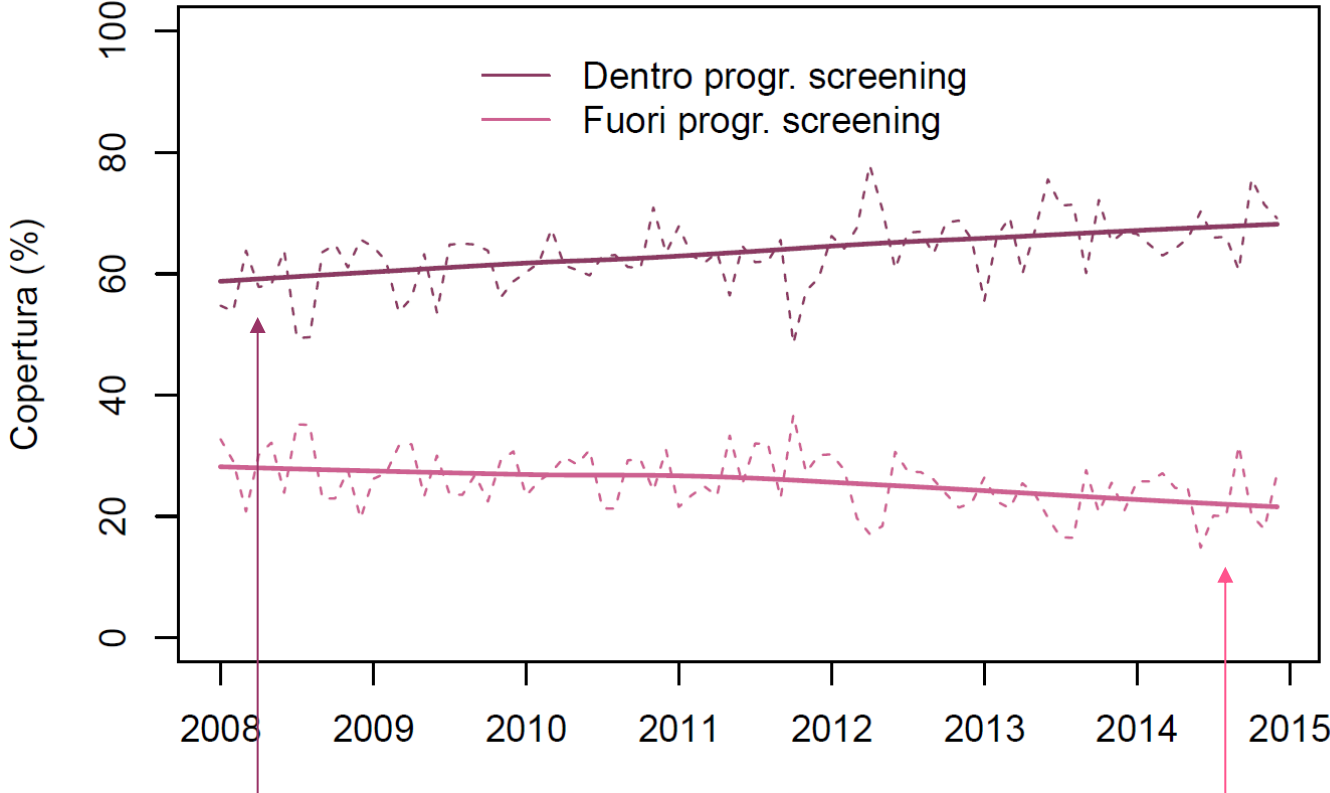
**Aumenti tutti significativi**

— Nord — Centro — Sud



Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati

*Serie temporale (destagionalizzata) - Emilia Romagna*



**Aumento significativo**

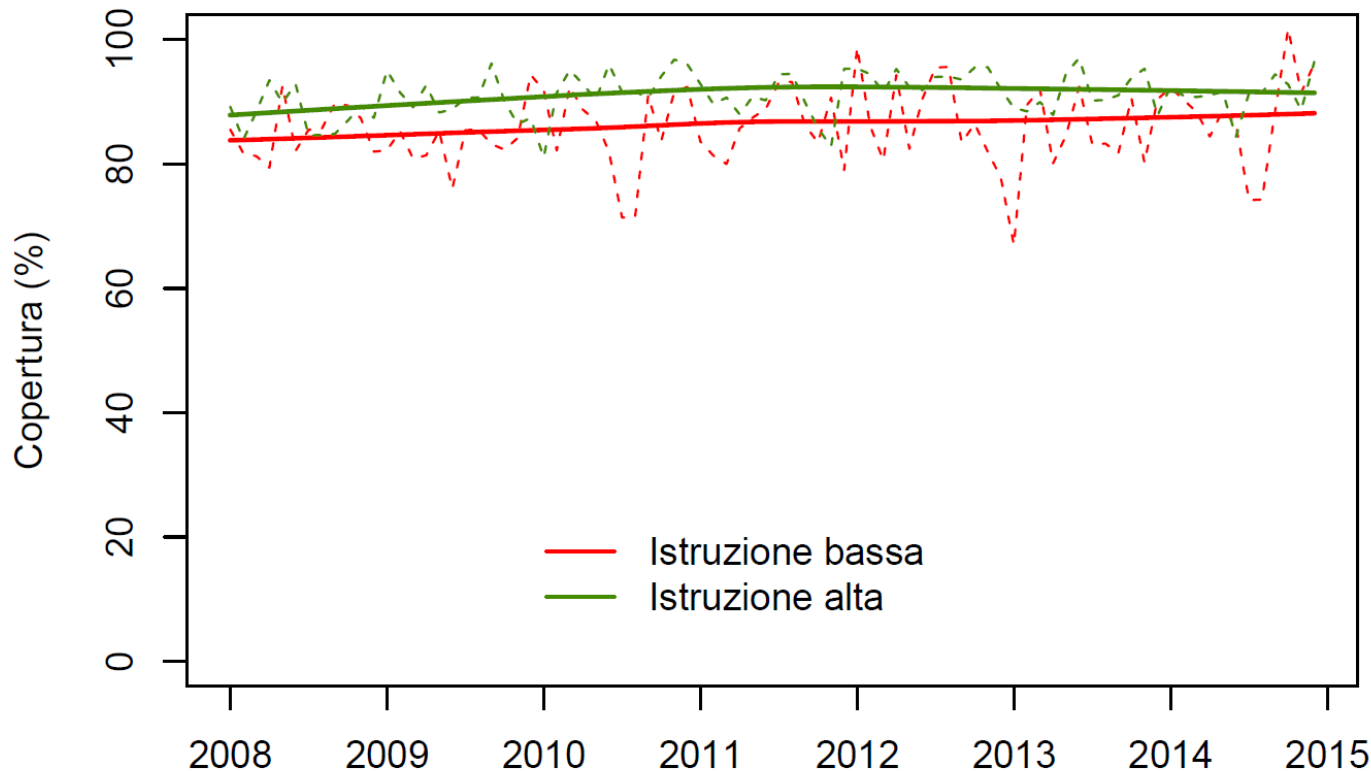


**Diminuzione significativa**



Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati per livello d'istruzione

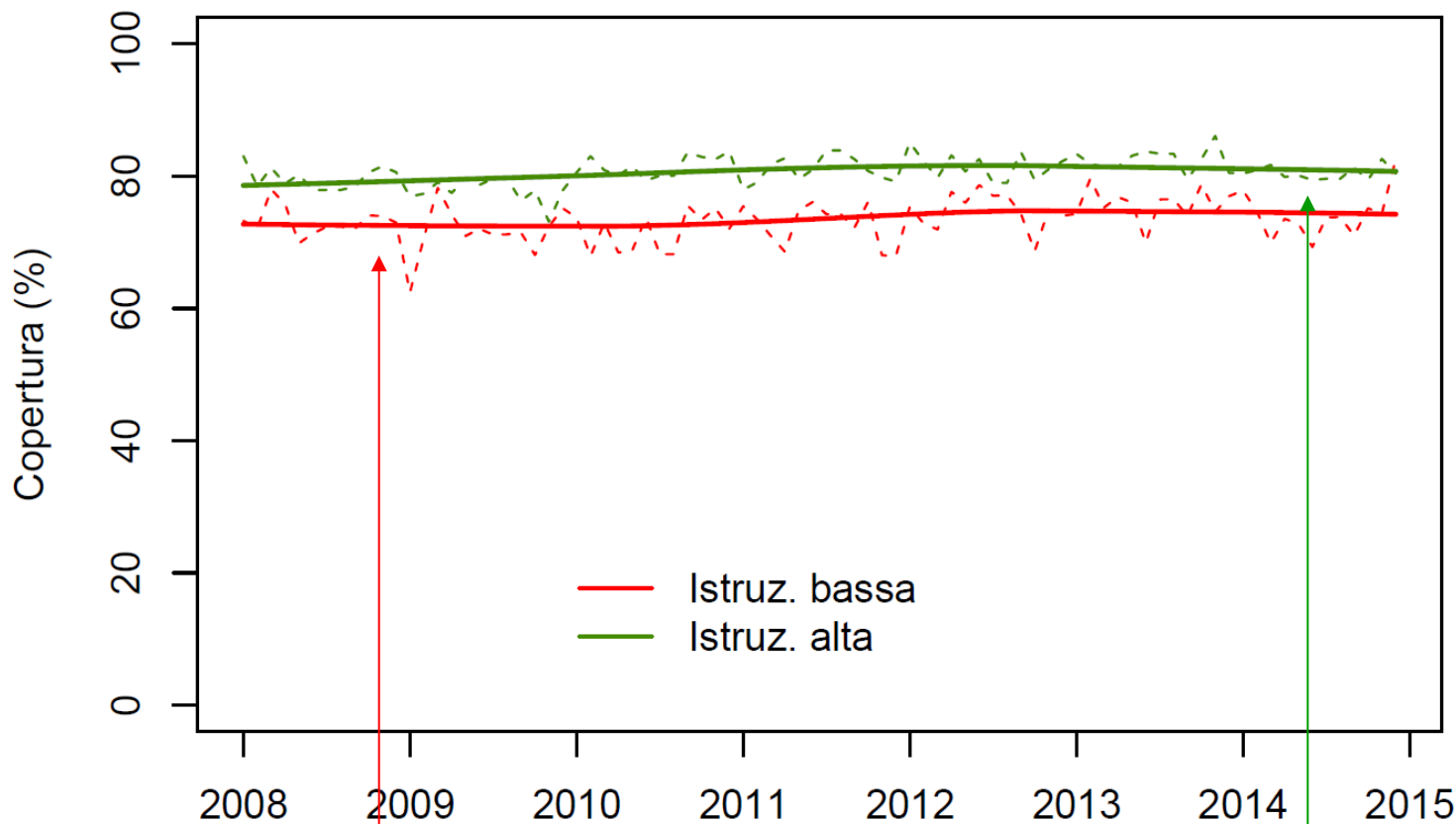
## Serie temporale (destagionalizzata) – Emilia-Romagna



**No andamenti significativi**

Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati per livello d'istruzione

## Serie temporale (destagionalizzata) – Italia



**Aumento significativo**



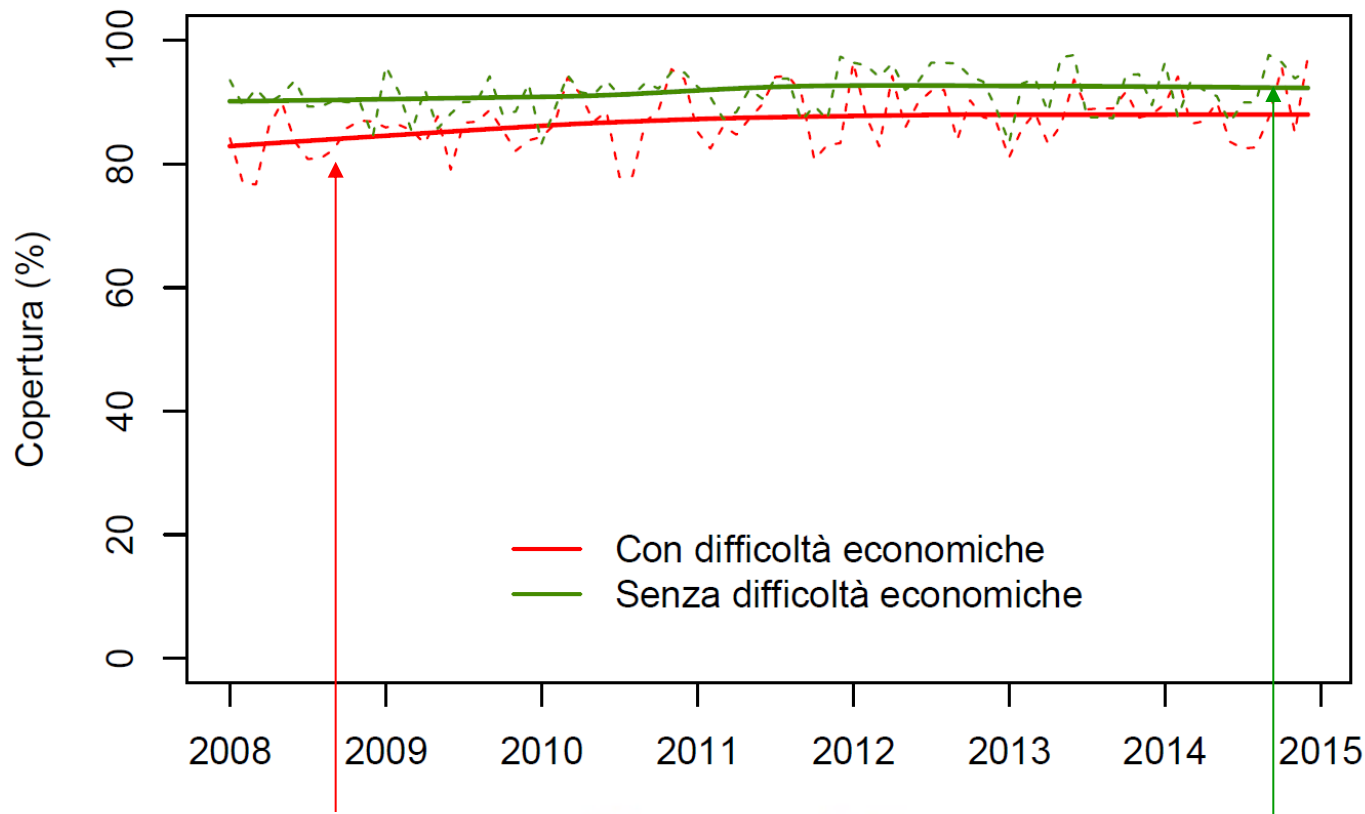
ccm



**Aumento significativo**

Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati per difficoltà economiche

## Serie temporale (destagionalizzata) – Emilia-Romagna



**Aumento significativo**



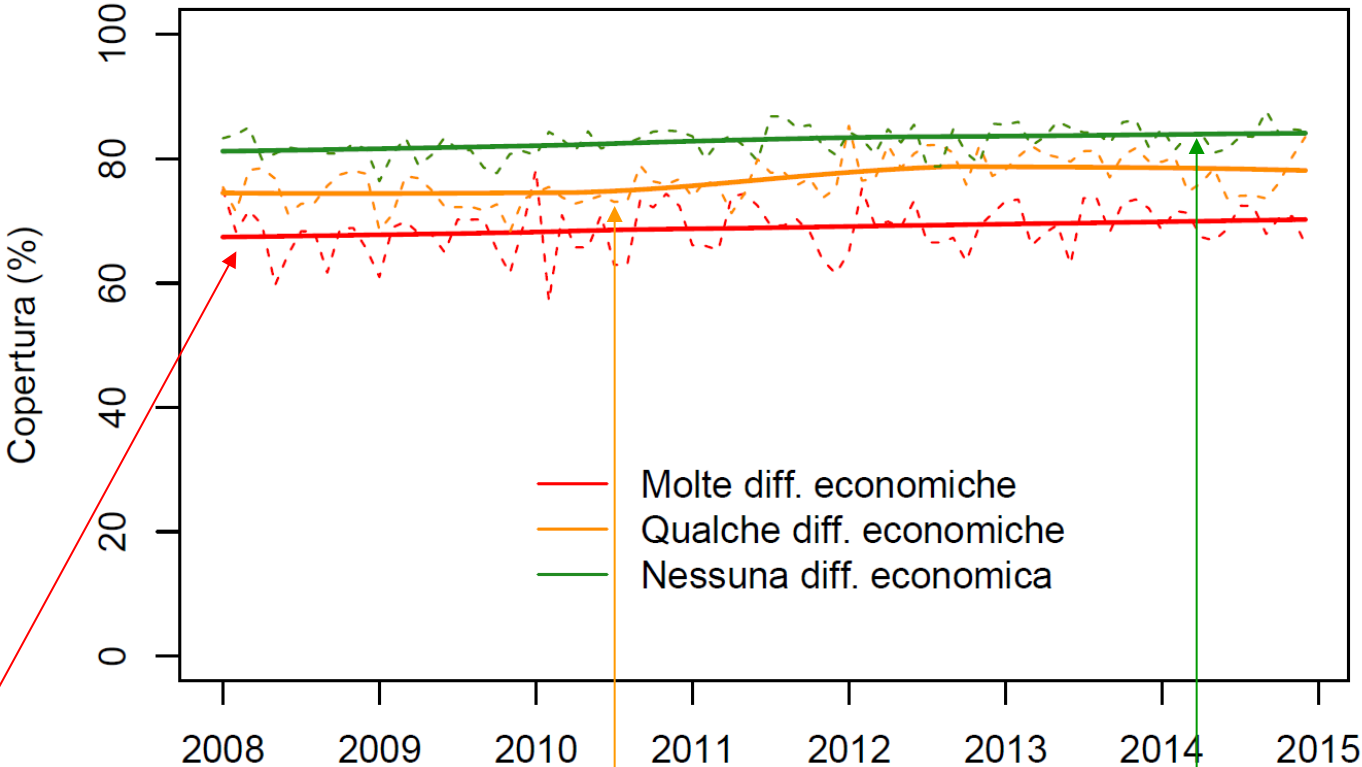
ccm



**Aumento significativo**

Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati per difficoltà economiche

*Serie temporale (destagionalizzata) – Italia*



**Aumento significativo**

**Aumento significativo**

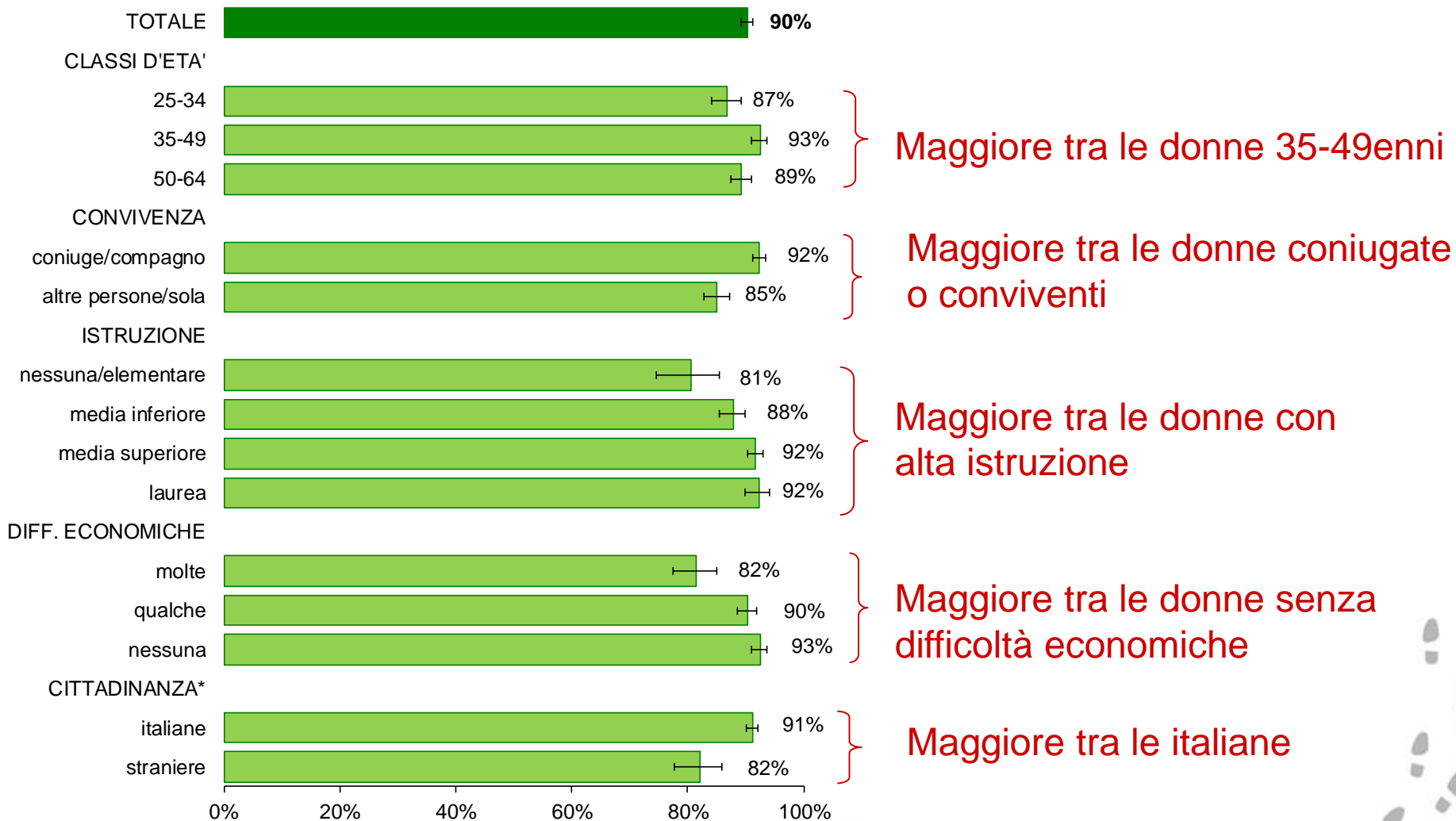
**Aumento significativo**



# Fattori predittivi di adesione



## Esecuzione di un test per la prevenzione dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati – Donne 25-64 anni



Maggiore tra le donne 35-49enni

Maggiore tra le donne coniugate o conviventi

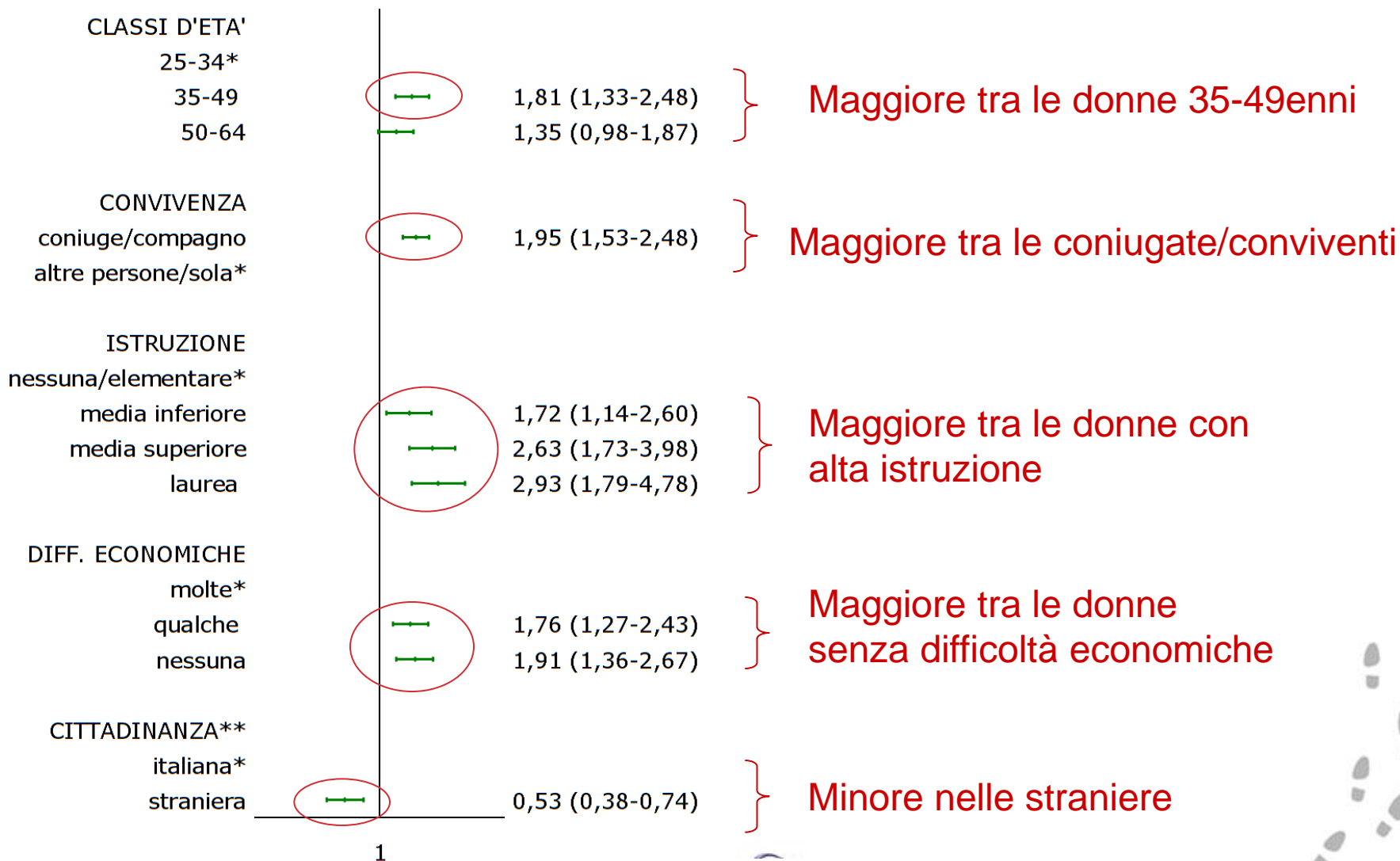
Maggiore tra le donne con alta istruzione

Maggiore tra le donne senza difficoltà economiche

Maggiore tra le italiane

\* Persone con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Stranieri provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

## Esecuzione di un test per la prevenzione dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati – Donne 25-64 anni



\* Categoria di riferimento

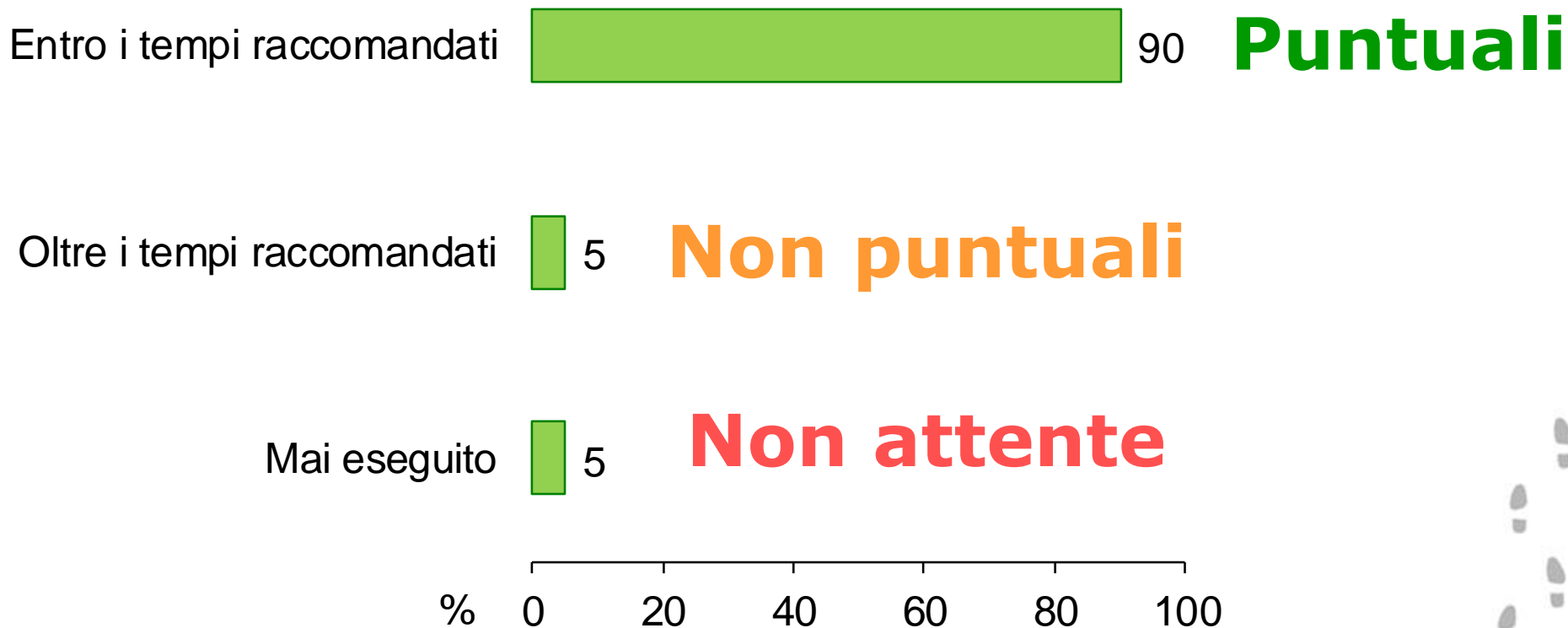
\*\* Italiane o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Straniere provenienti da Paesi a Forte Pressione Migratoria (PFPM)

# Periodicità degli esami



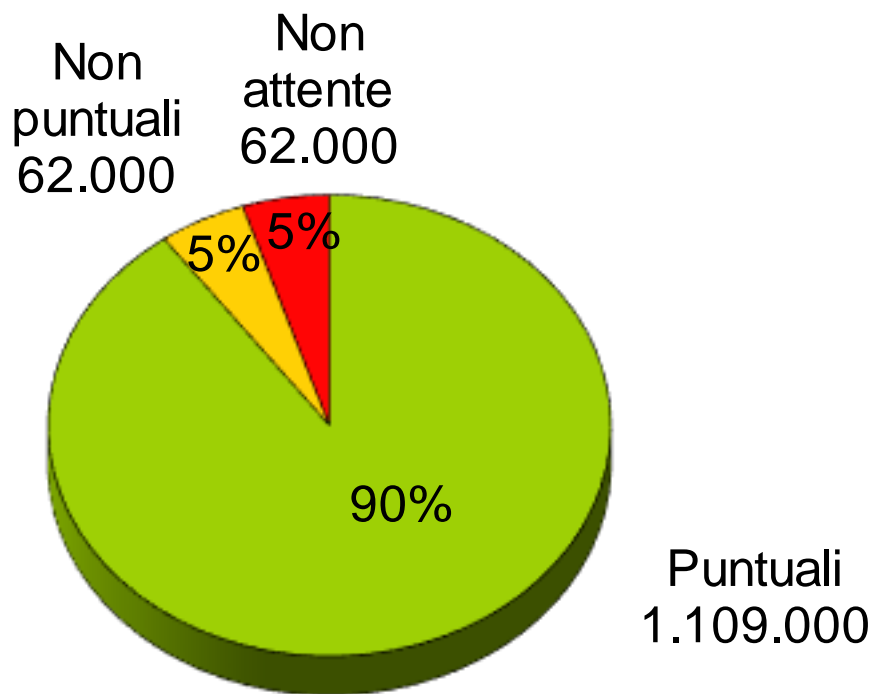
## Periodicità dell'esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero

*Donne 25-64 anni*

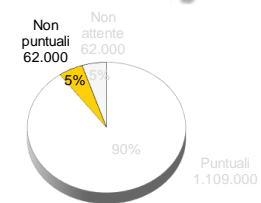
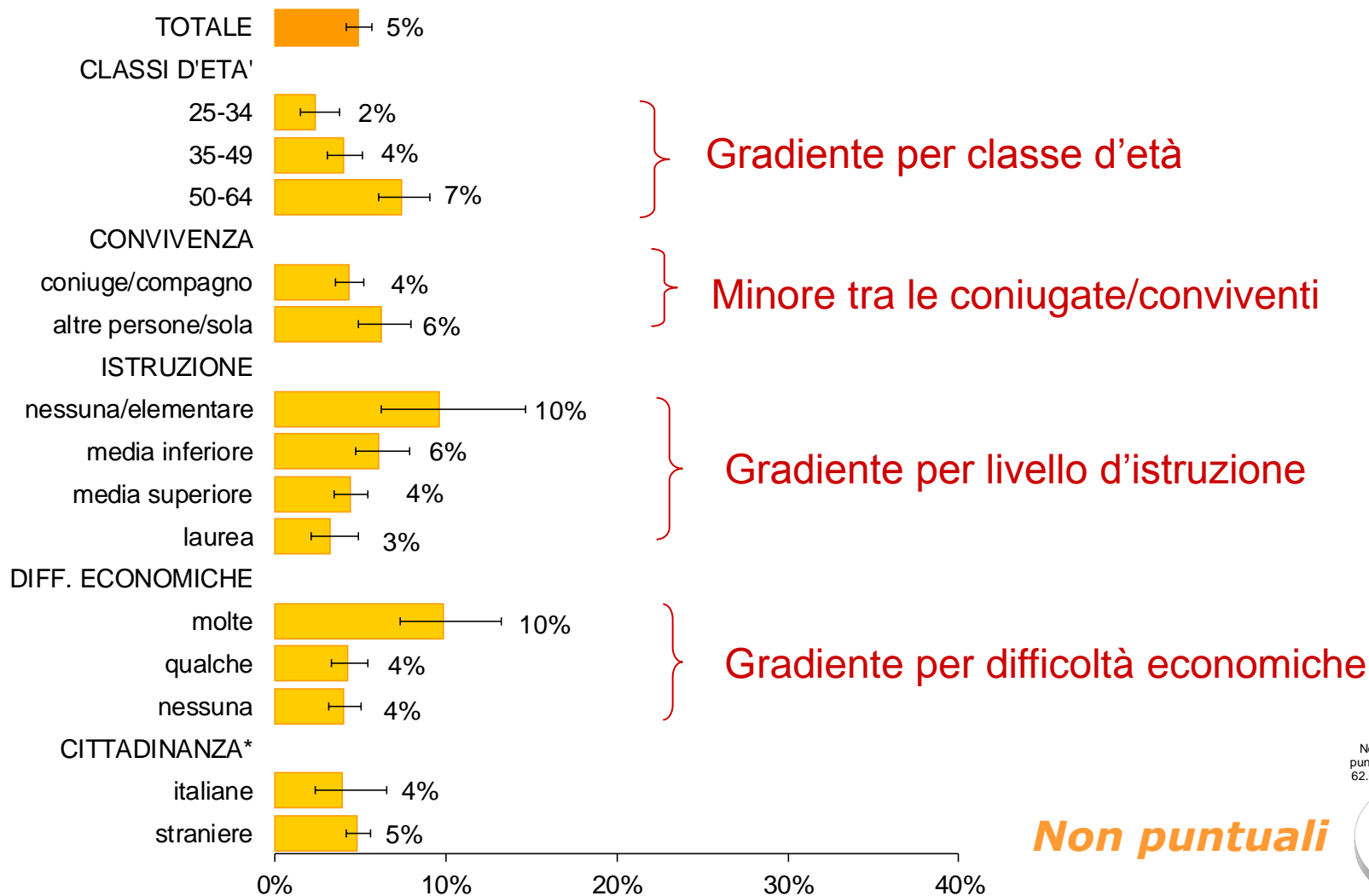


## Esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero

*Donne 25-64 anni*

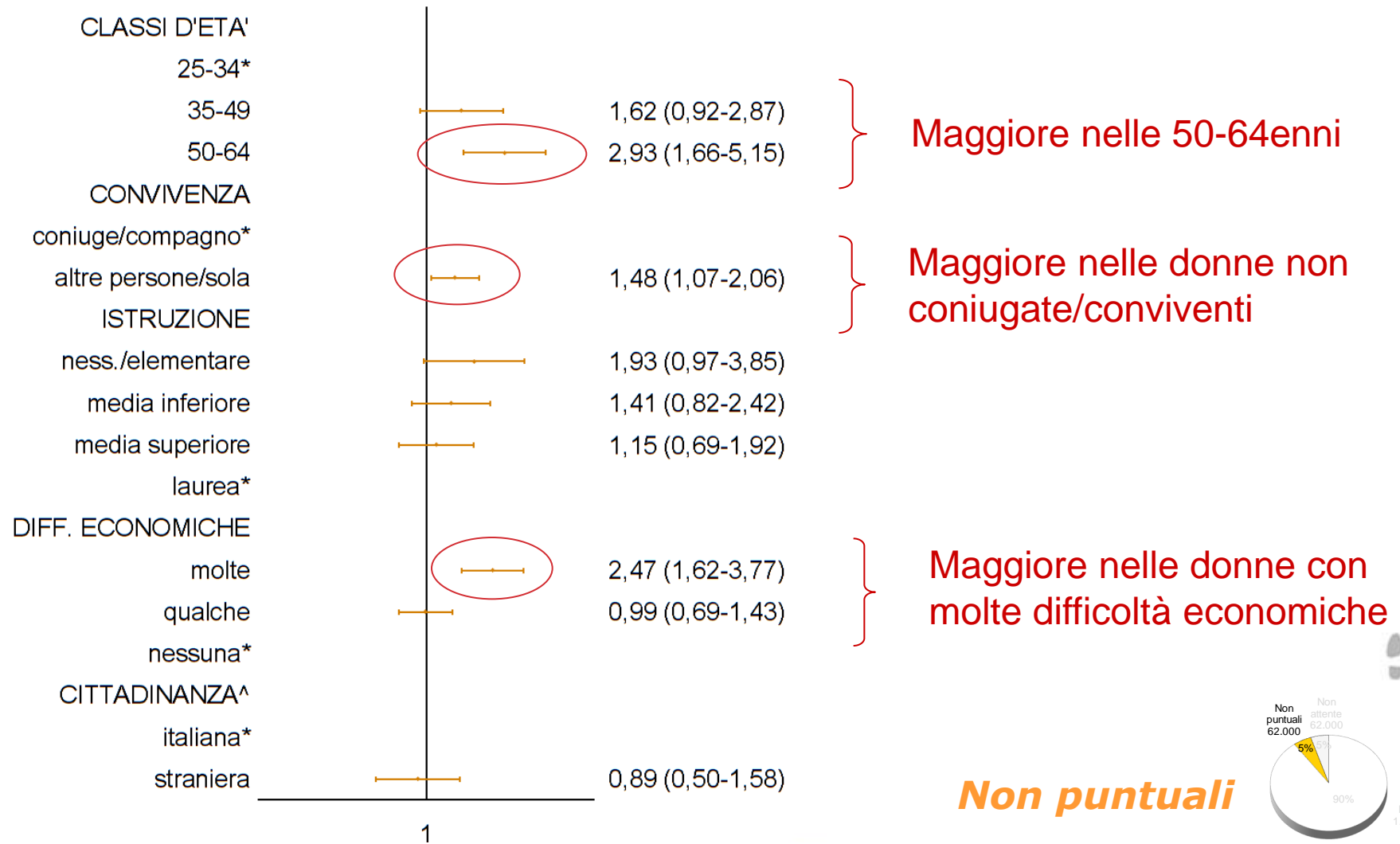


## Fattori predittivi individuali di esecuzione di un test preventivo oltre i tempi raccomandati - Donne 25-64enni

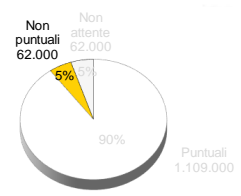


\* Persone con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Stranieri provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

## Esecuzione del test preventivo oltre i tempi raccomandati - Donne 25-64enni



**Non puntuali**

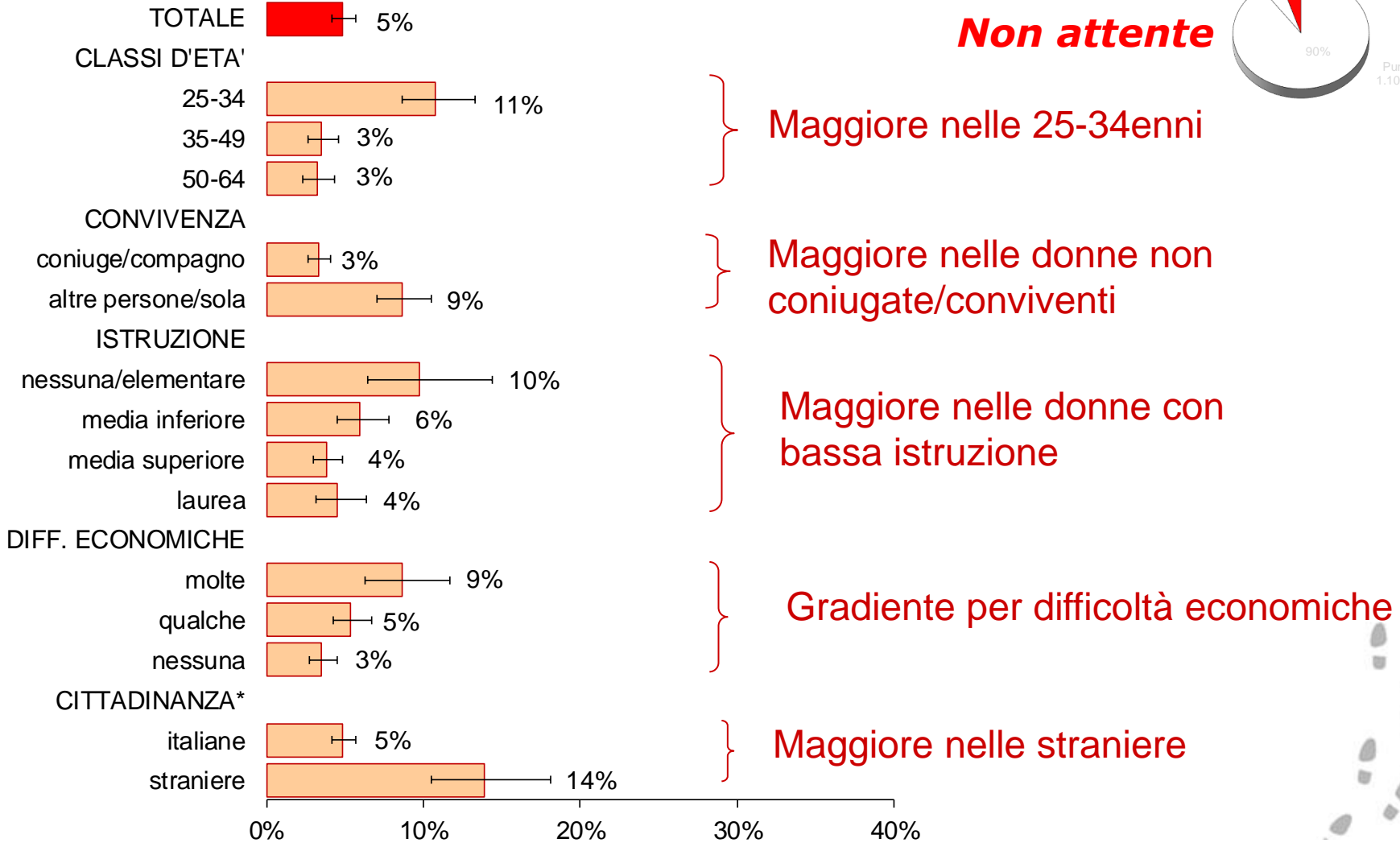


\* Categoria di riferimento

^ Persone con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Stranieri provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

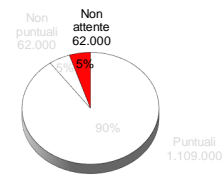
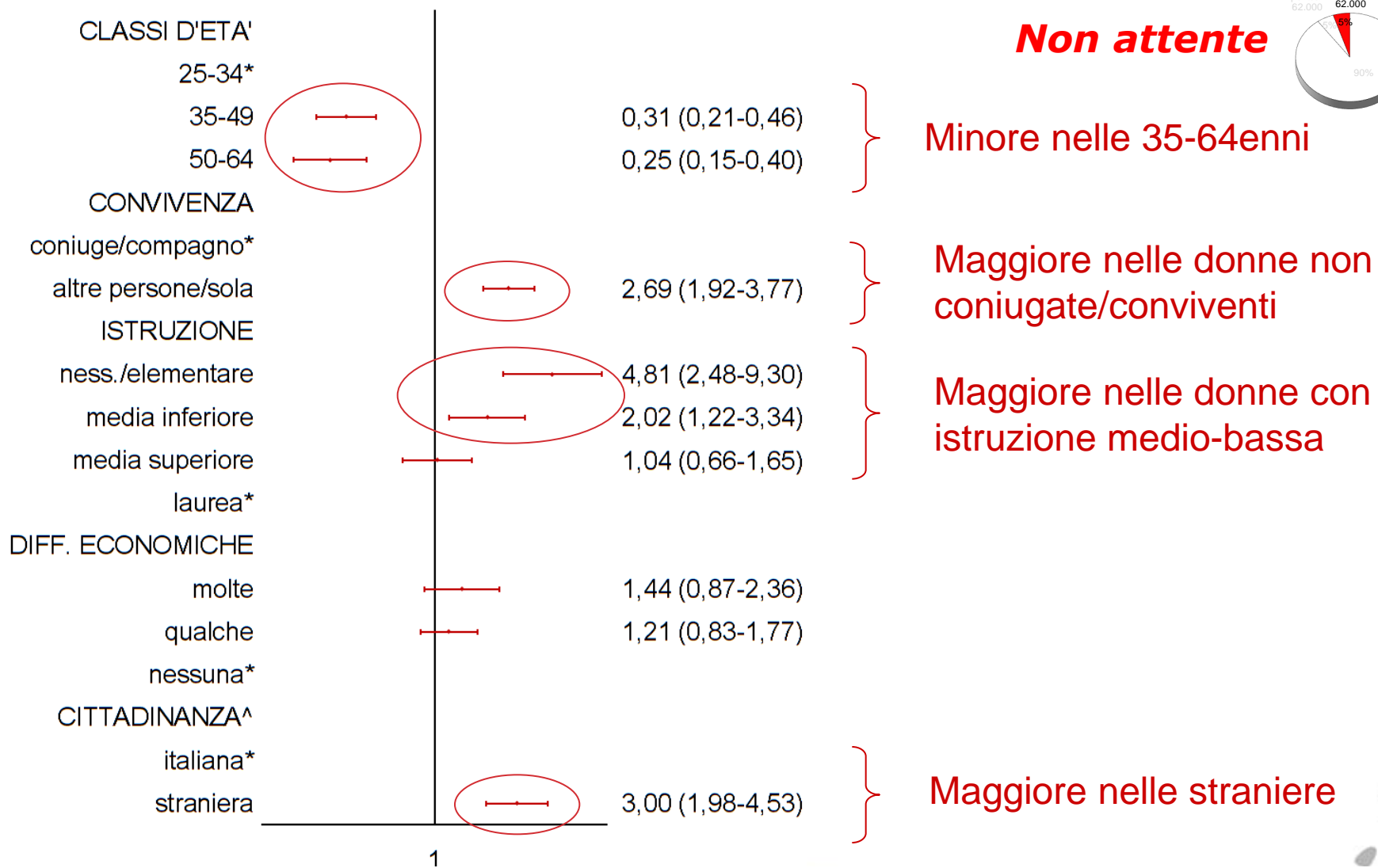


## Fattori predittivi individuali di NON esecuzione di un test preventivo - Donne 25-64enni



\* Persone con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Stranieri provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

## MAI eseguito un test preventivo - Donne 25-64enni



**Non attente**

Minore nelle 35-64enni

Maggiore nelle donne non coniugate/conviventi

Maggiore nelle donne con istruzione medio-bassa

Maggiore nelle straniere

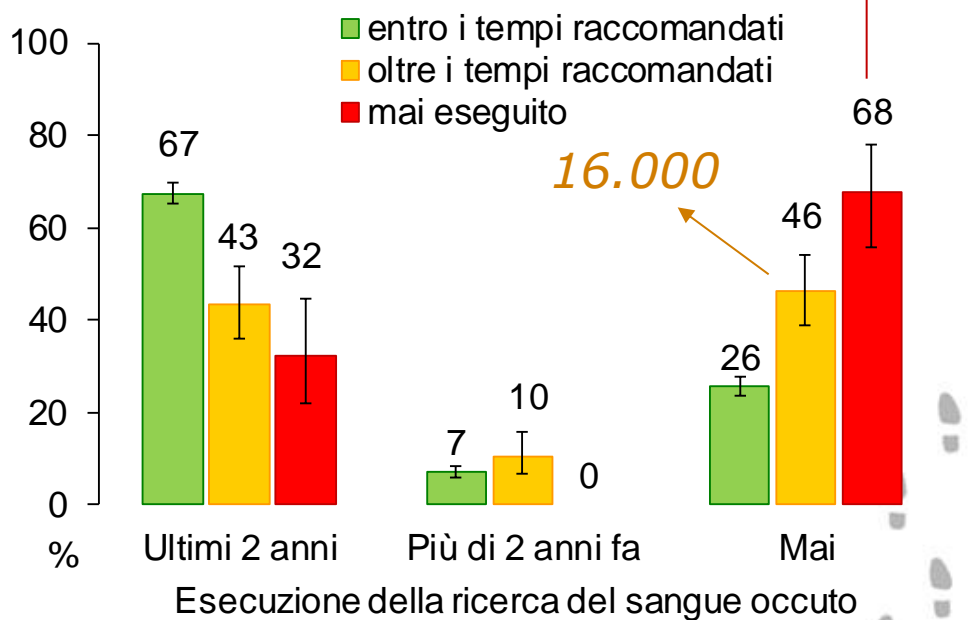
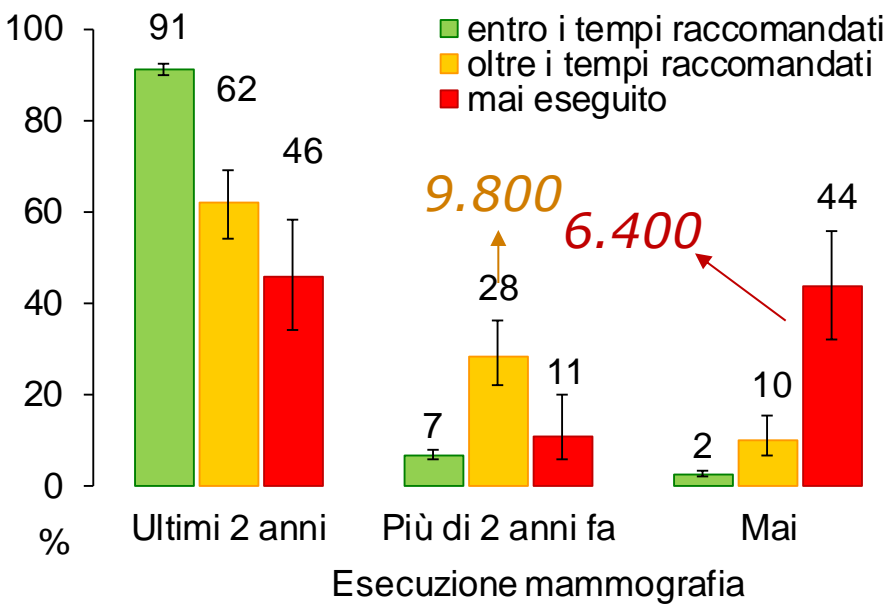
\* Categoria di riferimento

^ Persone con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Stranieri provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

## Esecuzione degli altri test di screening per tempistiche di esecuzione di un test preventivo per la diagnosi precoce dei tumori del collo dell'utero

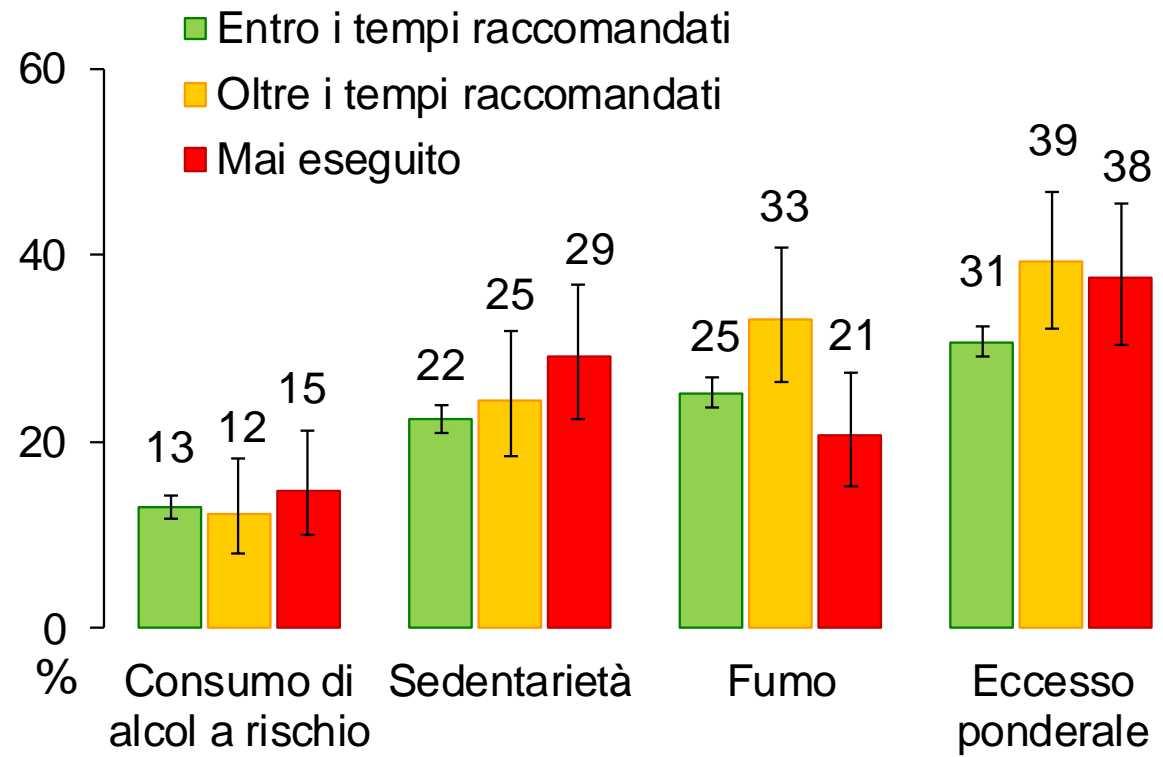
*Donne 50-64 anni*

Test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero:



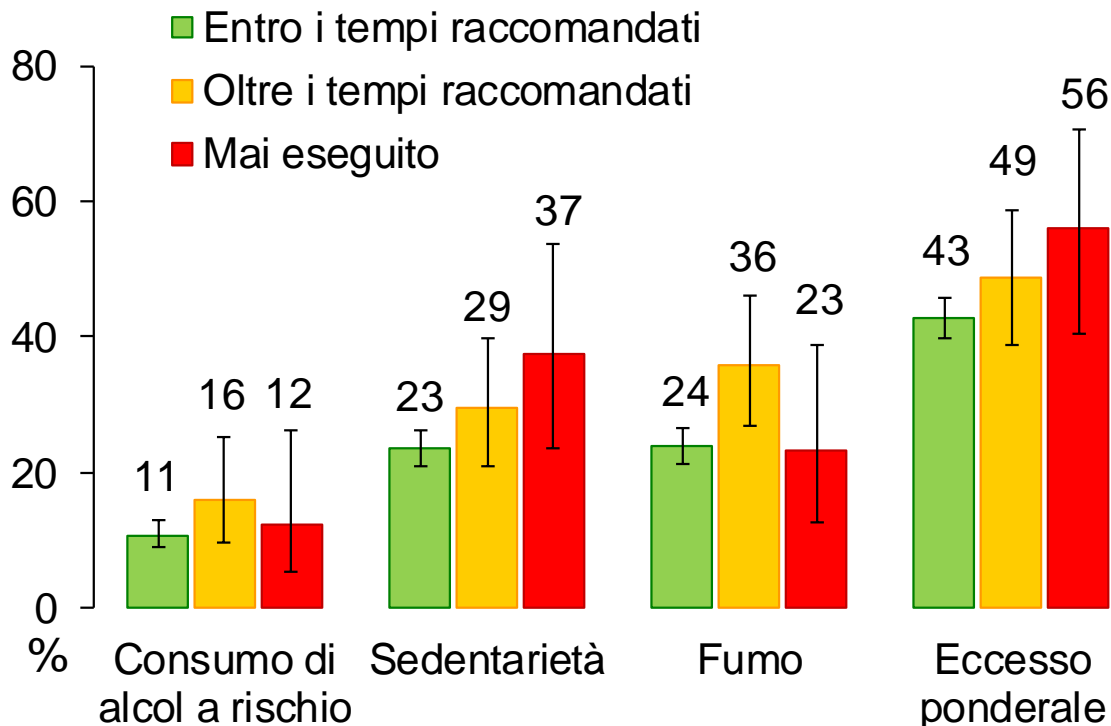
## Fattori di rischio comportamentali per tempistiche di esecuzione di un test preventivo per la diagnosi precoce dei tumori del collo dell'utero

*Donne 25-64 anni*



## Fattori di rischio comportamentali per tempistiche di esecuzione di un test preventivo per la diagnosi precoce dei tumori del collo dell'utero

*Donne 50-64 anni*



# Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti

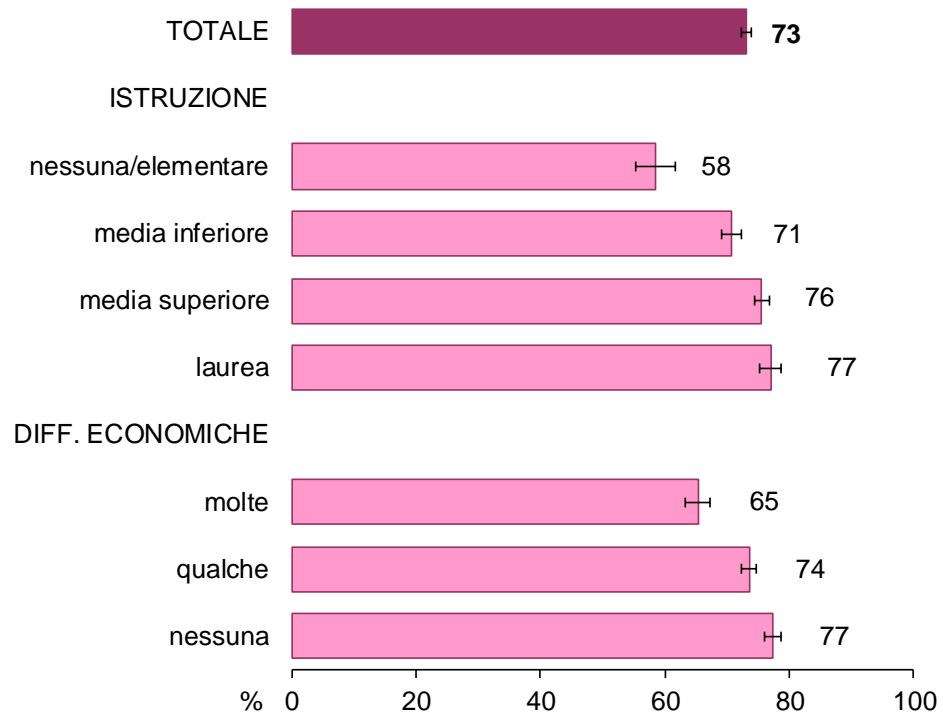
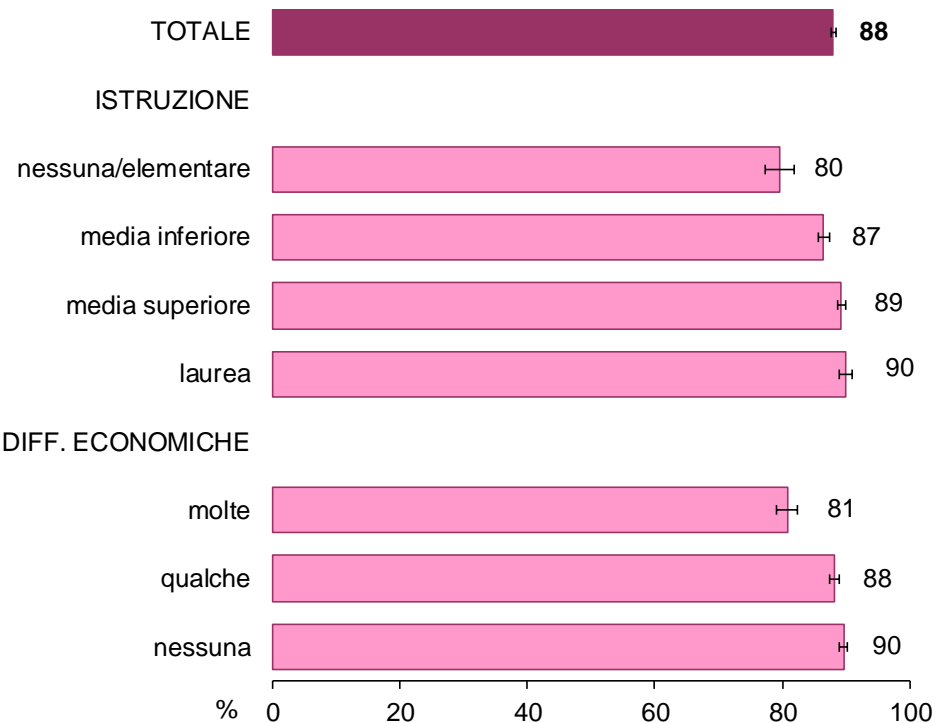


## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione di un test preventivo entro i tempi raccomandati

**Proxy: aver ricevuto almeno il 75% di lettere di invito nella regione**

### Regioni con programmi di screening organizzati e funzionanti

### Regioni senza programmi di screening organizzati e funzionanti



# Interventi di promozione

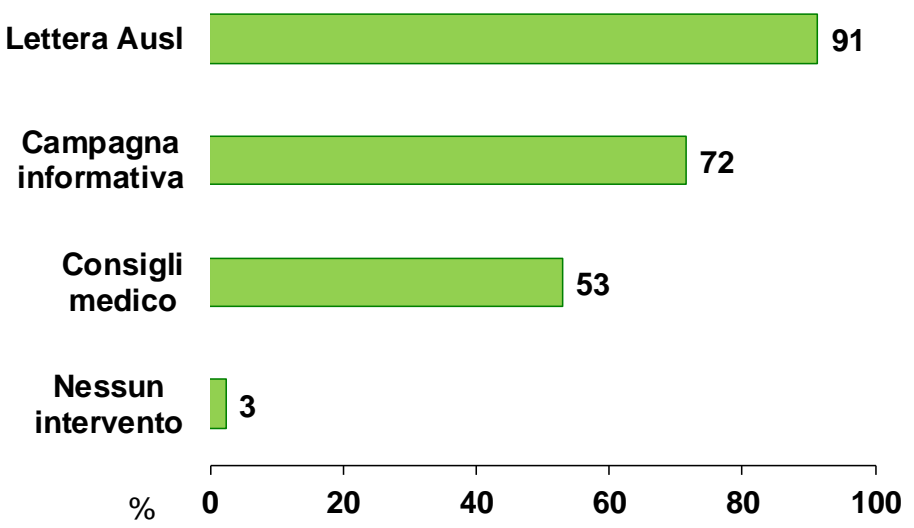




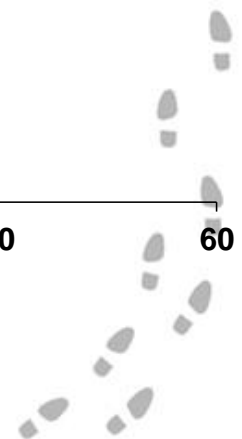
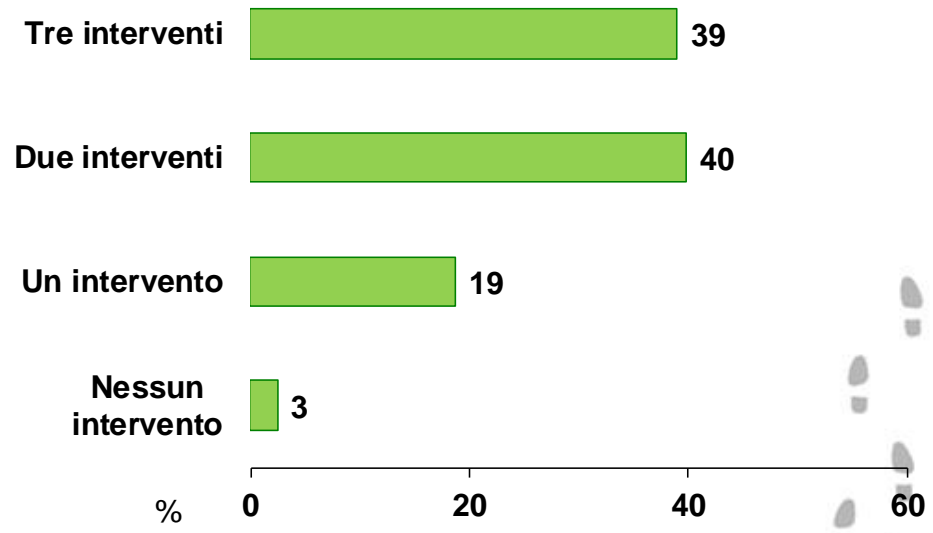
## Interventi di promozione del test preventivo

*Donne 25-64 anni*

**Tipo di intervento**

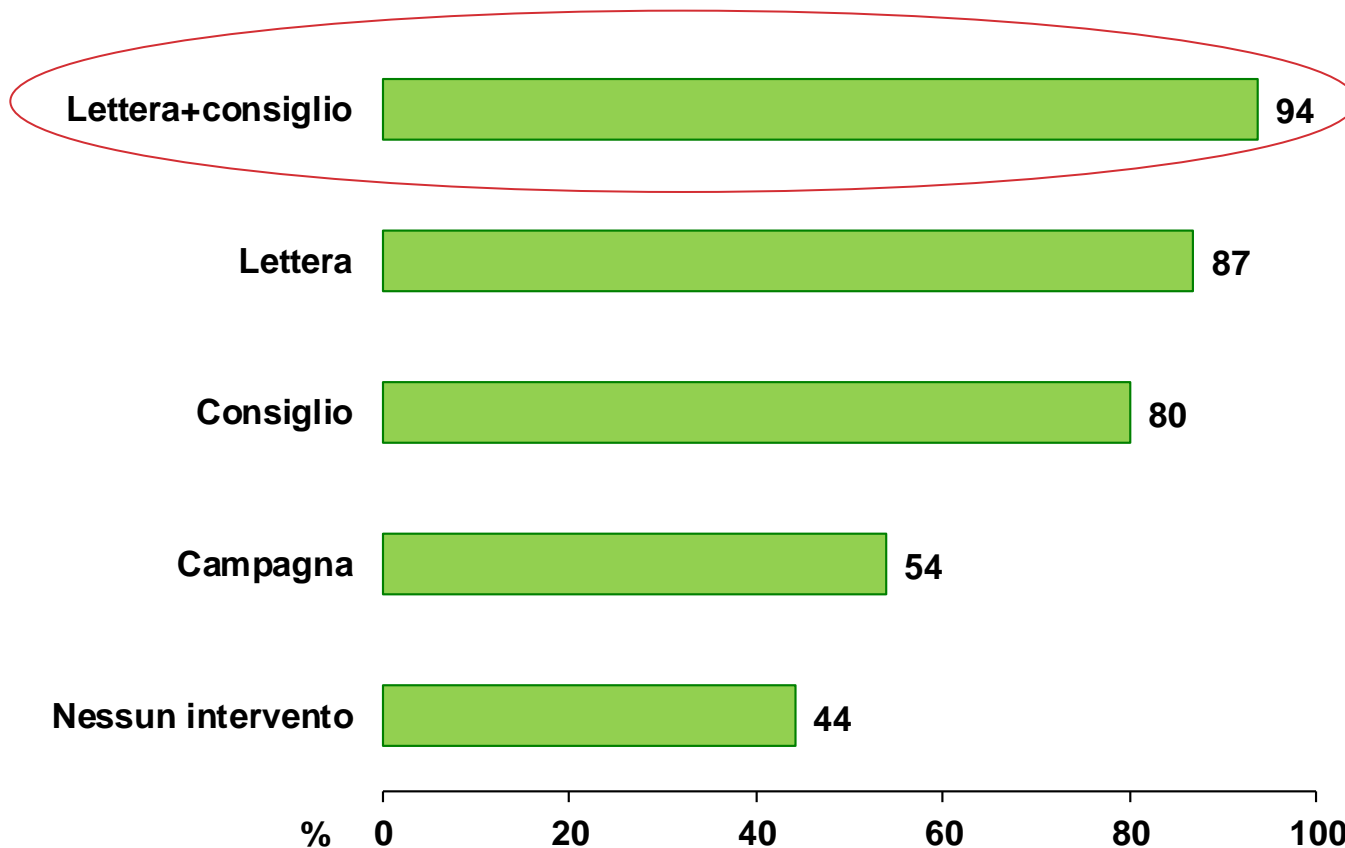


**Numero di interventi per donna**



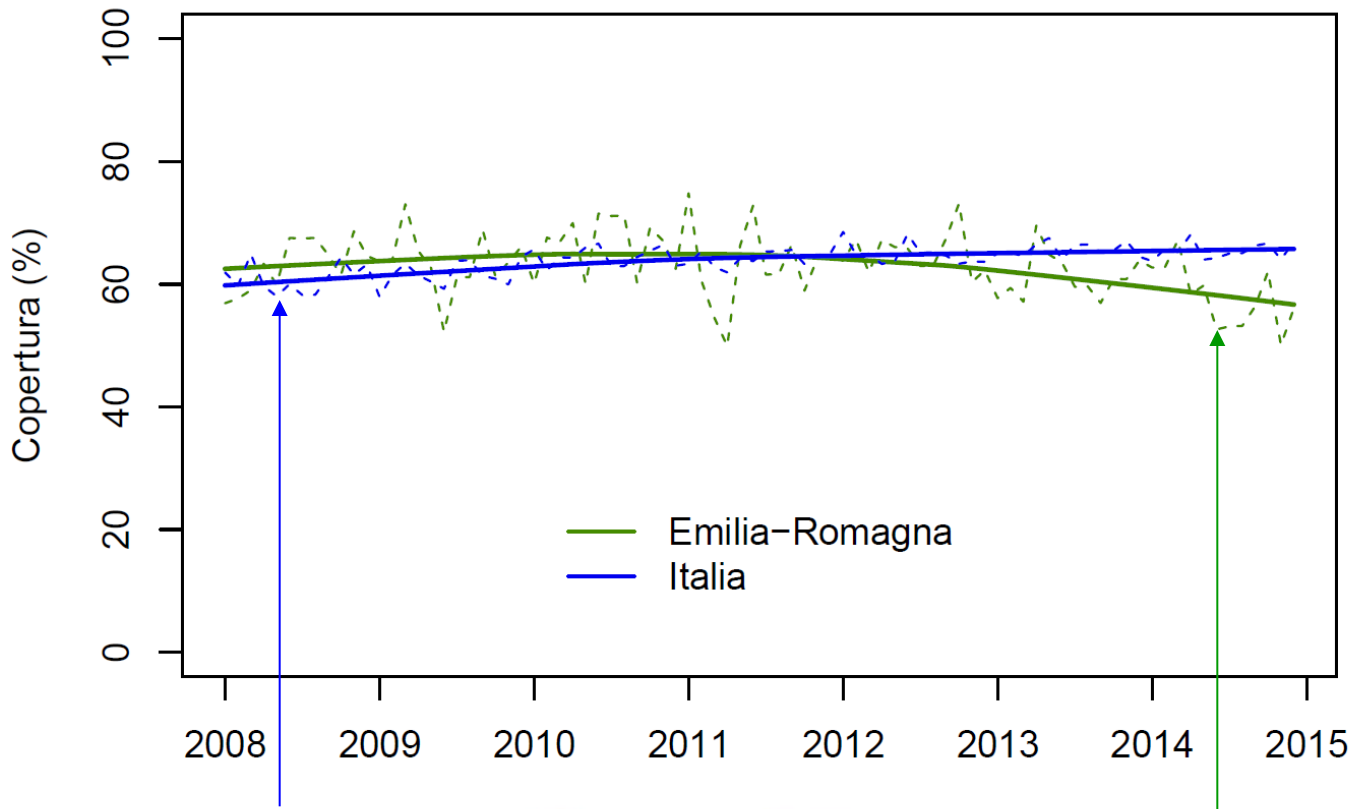
## Test preventivo eseguito entro i tempi raccomandati per interventi di promozione ricevuti

*Donne 25-64 anni*



## Donne 25-64enni che hanno riferito di aver ricevuto il consiglio medico di fare regolarmente il test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero

*Serie temporale (destagionalizzata) - Emilia Romagna e Italia*



**Aumento significativo**



**ccm**



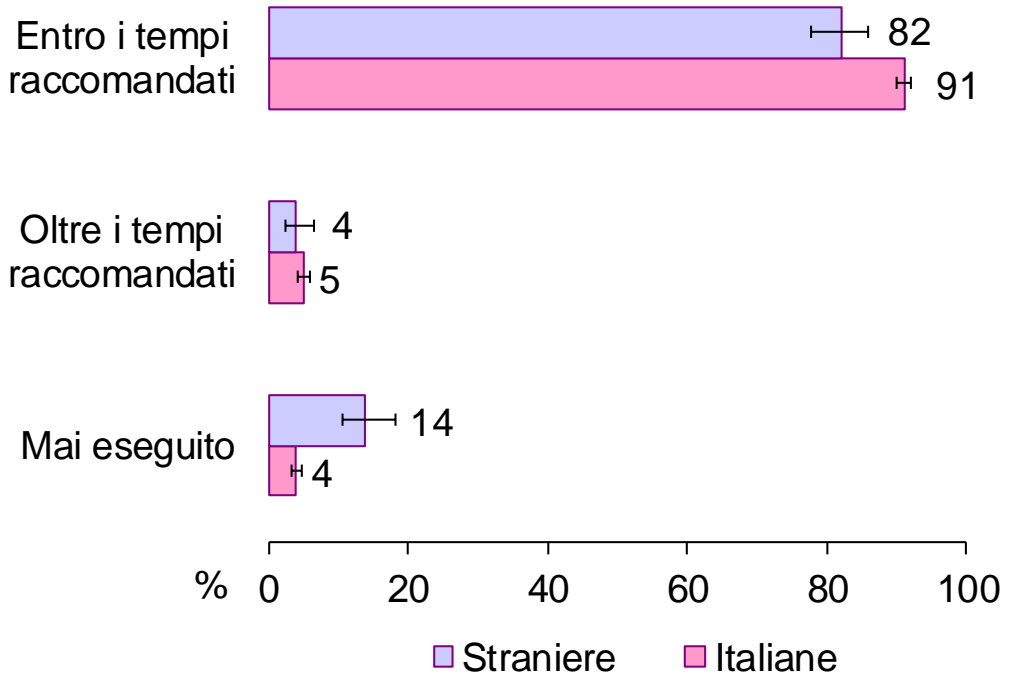
**Diminuzione significativa**

# Copertura riferita nella popolazione straniera



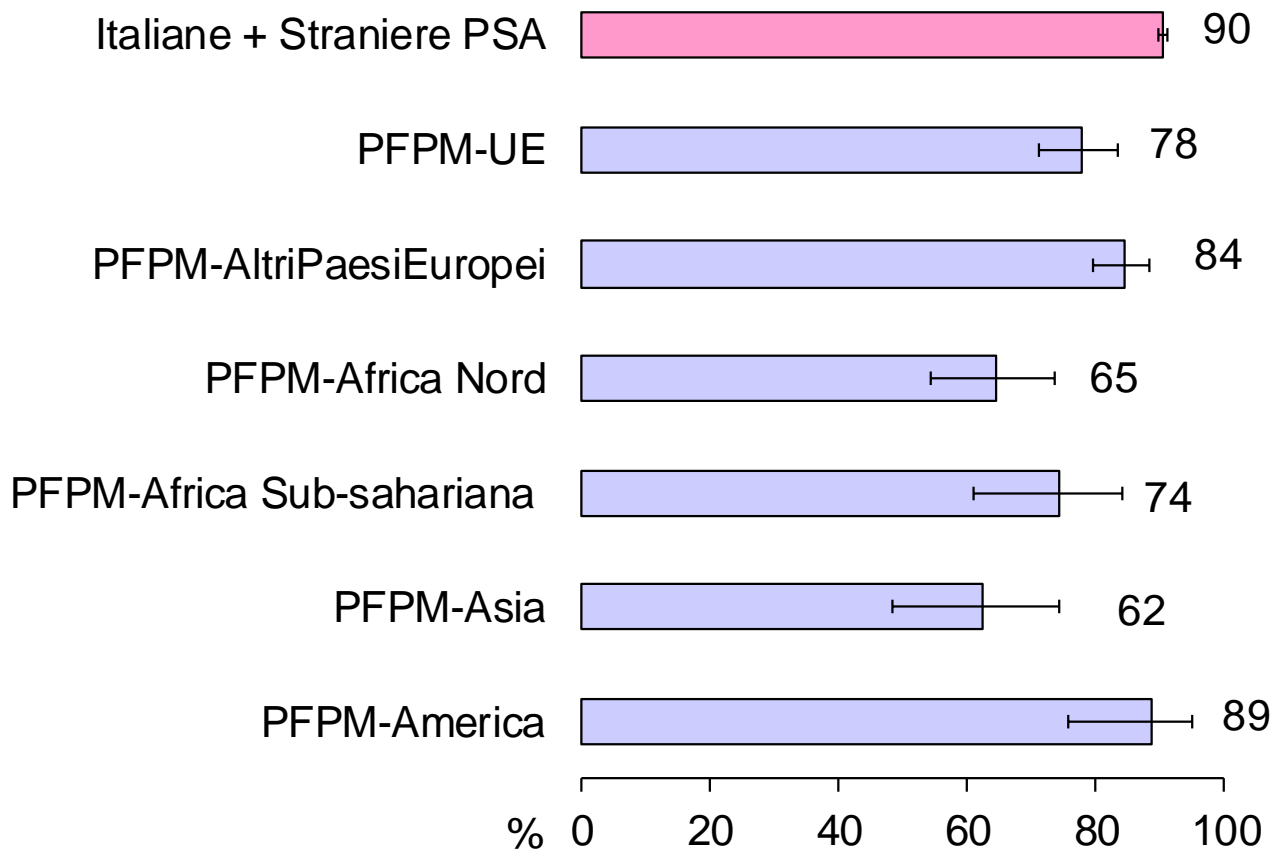
## Tempistiche di esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori cervicali per cittadinanza\*

*Donne 25-64 anni*



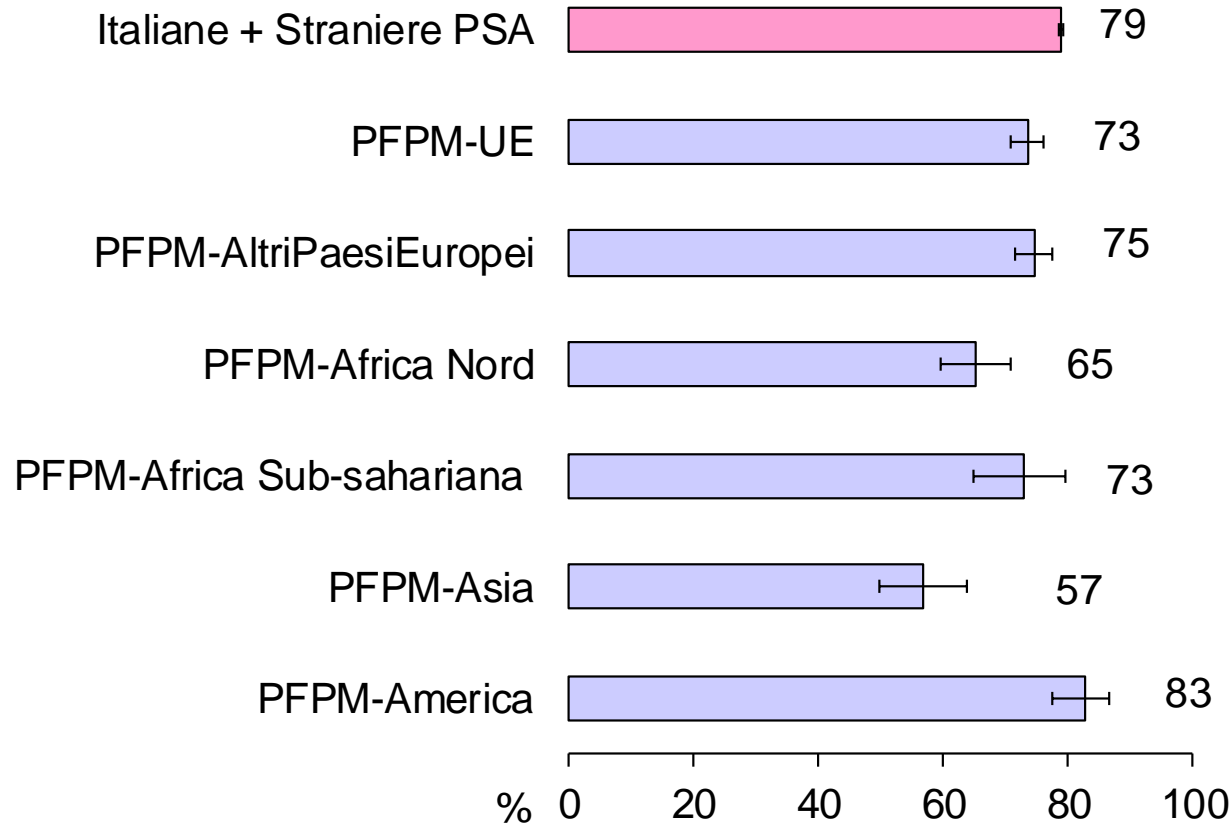
\* Donne con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Straniere provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

## Esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori cervicali entro i tempi raccomandati per area geografica di provenienza\*



\* E' stata adottata la classificazione dei Paesi in: Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA) e Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

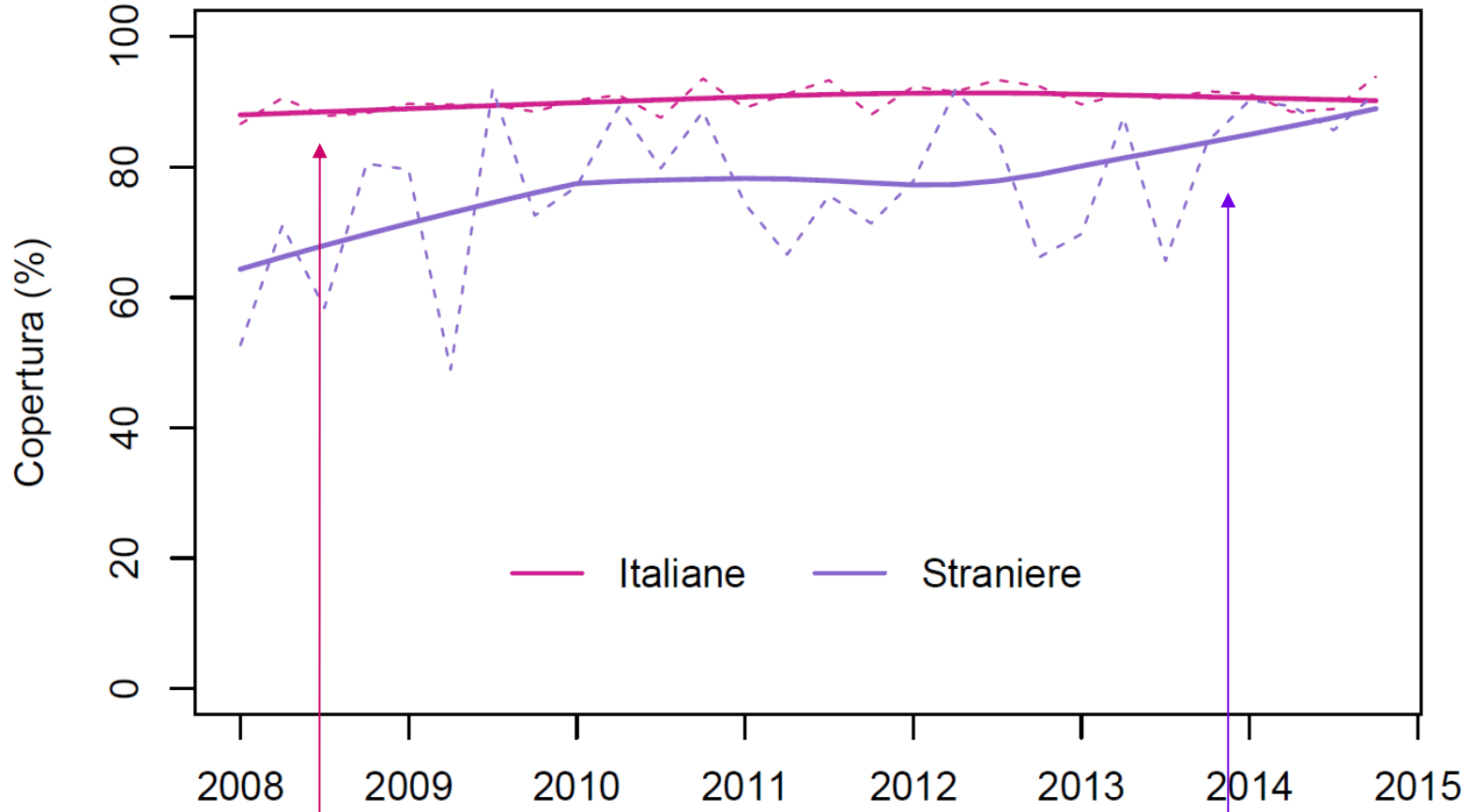
## Esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori cervicali entro i tempi raccomandati per area geografica di provenienza\*



\* E' stata adottata la classificazione dei Paesi in: Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA) e Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

Esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero nei tempi raccomandati per cittadinanza\*

**Serie destagionalizzata (dati trimestrali) – Emilia-Romagna**



\* Donne con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Straniere provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

**Aumento significativo**

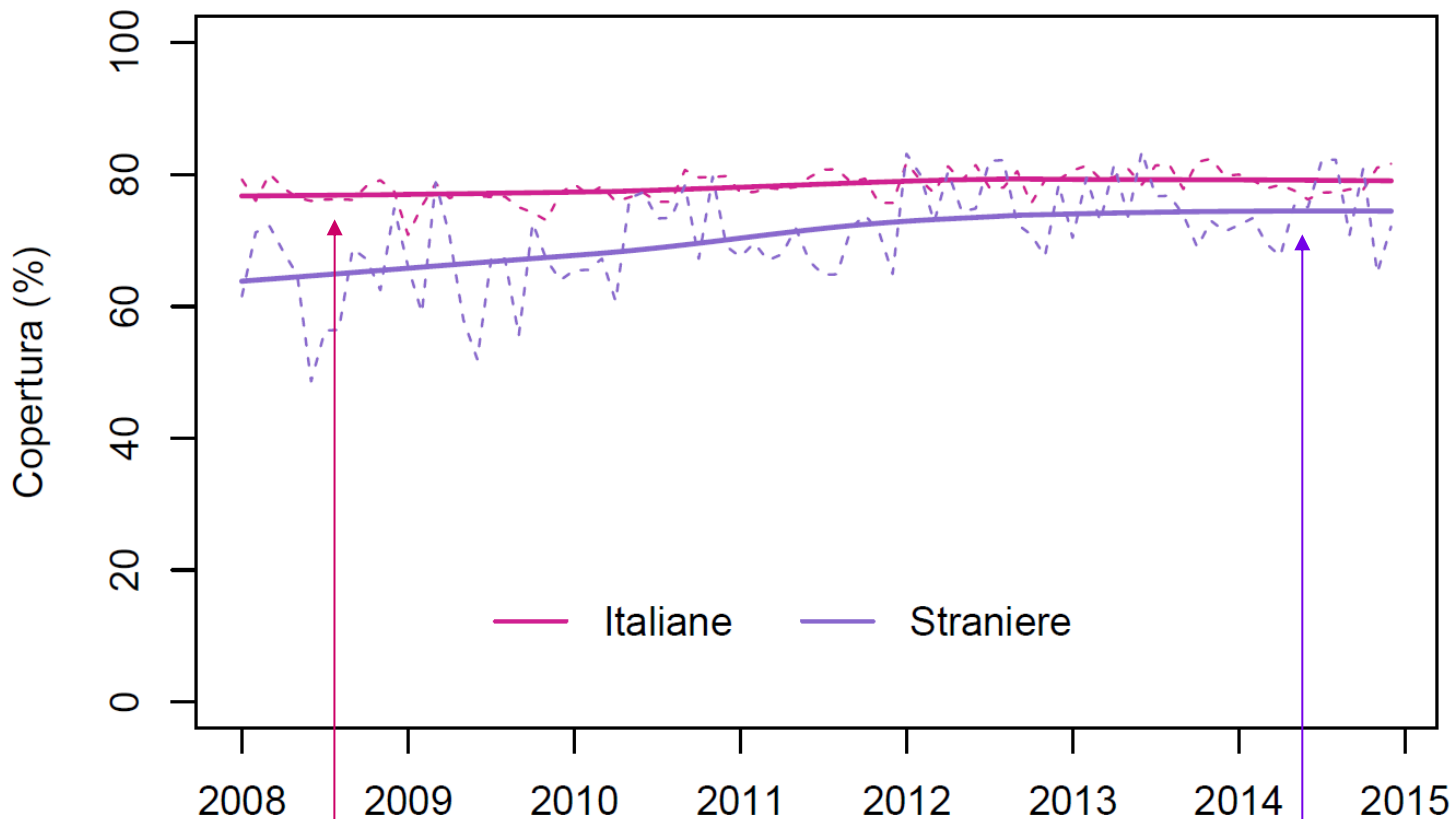


**Aumento significativo**



## Esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero nei tempi raccomandati per cittadinanza\*

**Serie destagionalizzata - Italia**



\* Donne con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Straniere provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

**Aumento significativo**



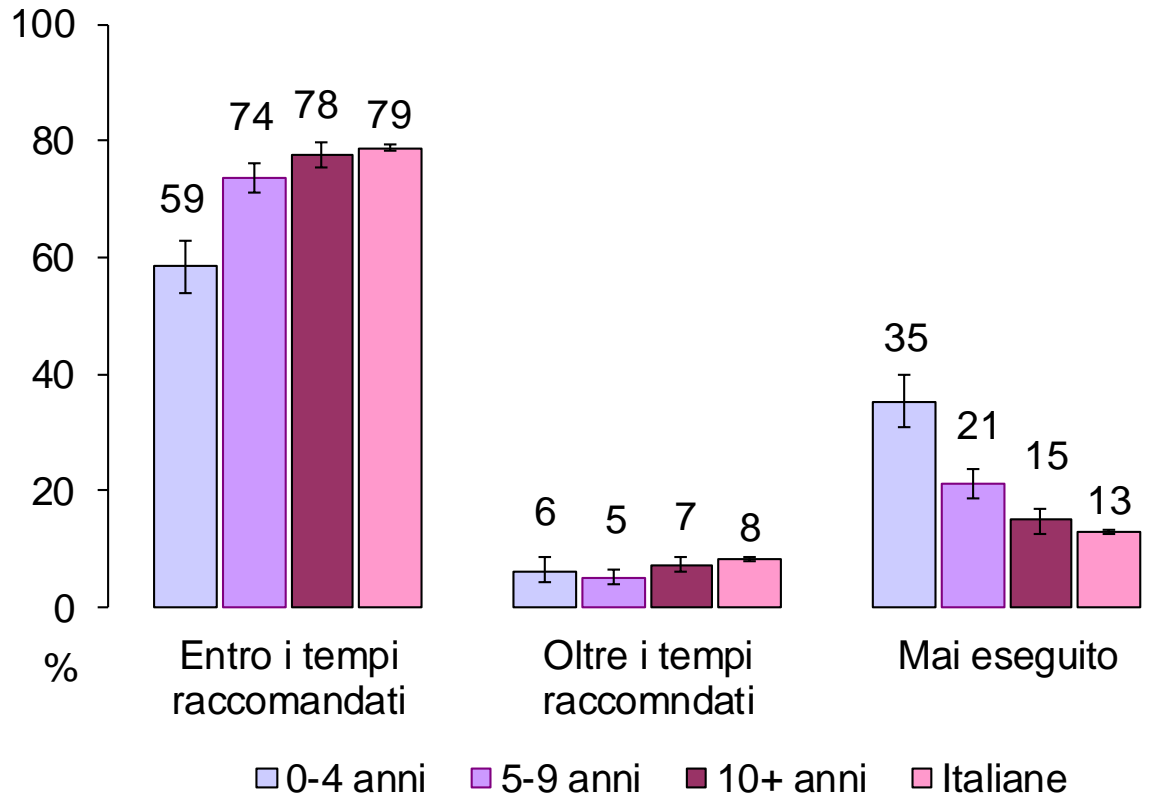
**ccm**



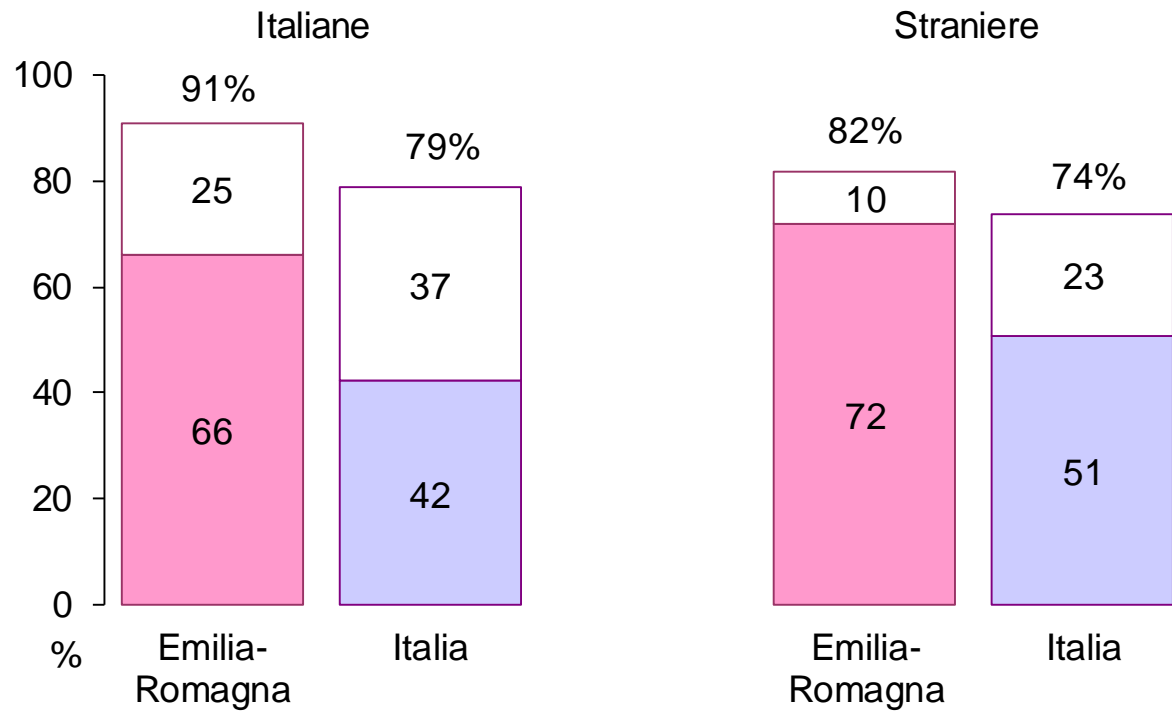
**Aumento significativo**

## Tempistiche di esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero nelle straniere per il tempo in cui risiedono in Italia

*Donne 25-64 anni*



## Test preventivo entro i tempi raccomandati all'interno e al di fuori dei programmi di screening organizzati per **cittadinanza**



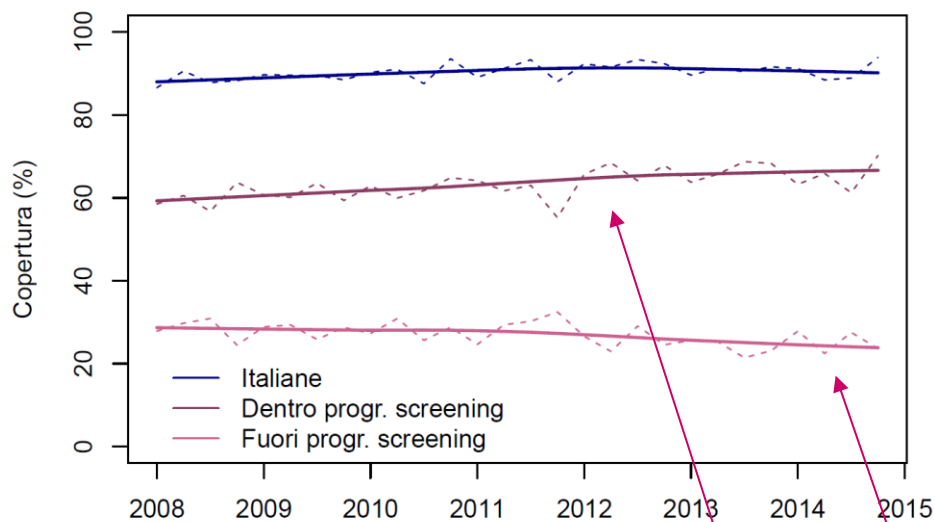
al di fuori dello screening organizzato  
 all'interno screening organizzato



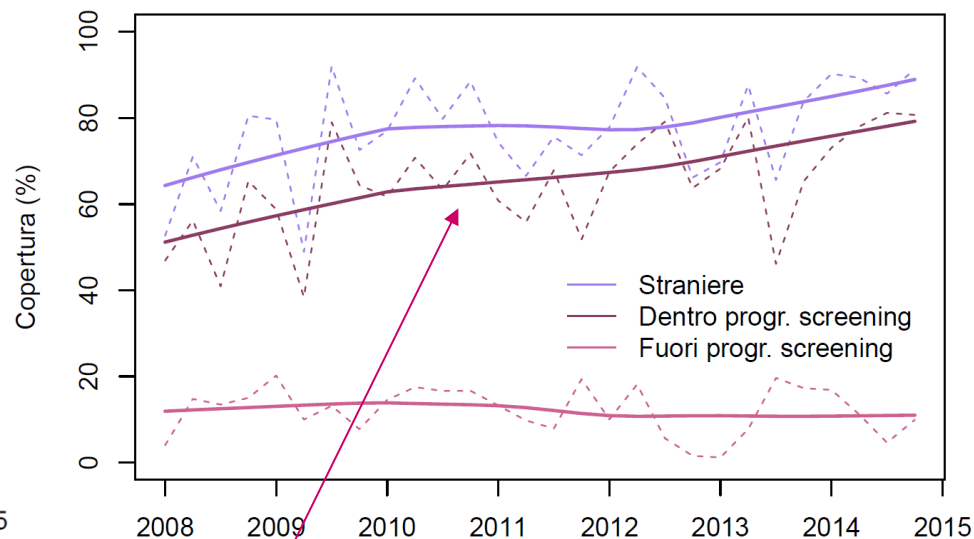
Esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati anni per cittadinanza\*

## Serie destagionalizzata (dati trimestrali) - Emilia-Romagna

### Italiane



### Straniere



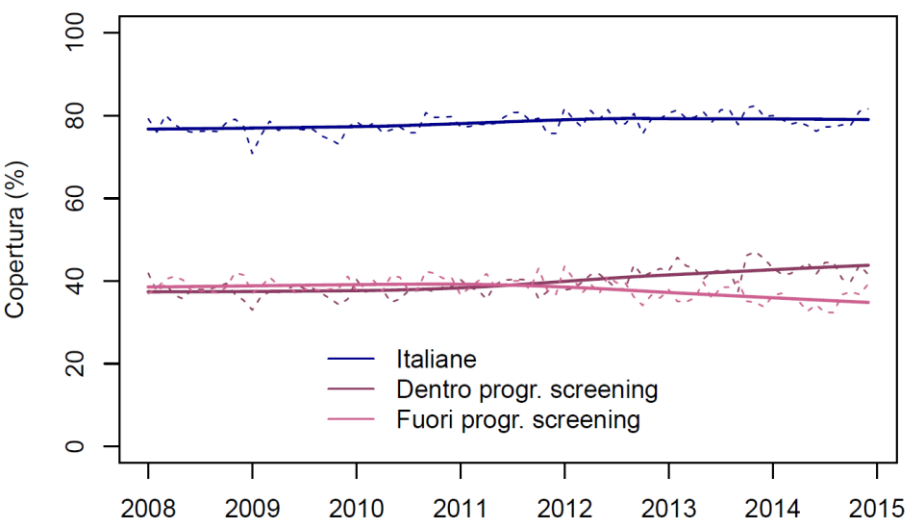
**Andamenti significativi**

\* Donne con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Straniere provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

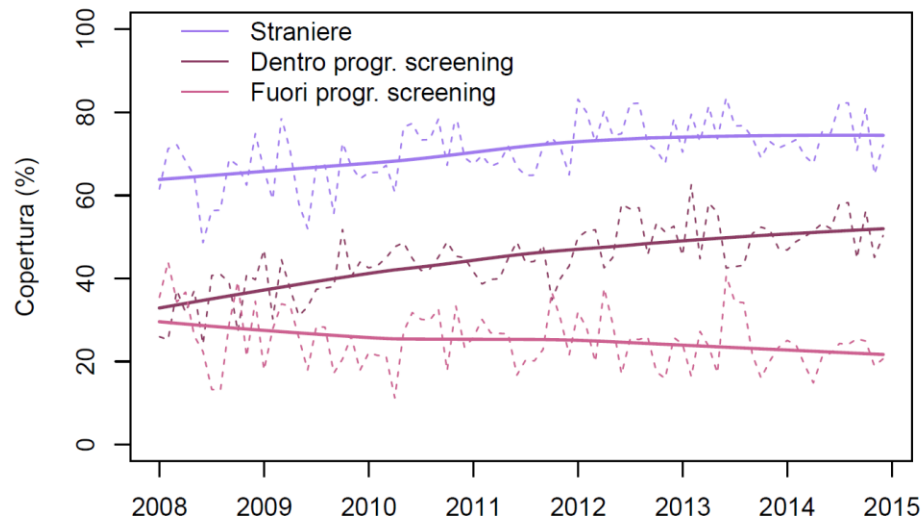
Esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero entro i tempi raccomandati per cittadinanza\*

## Serie destagionalizzata - Italia

### Italiane



### Straniere

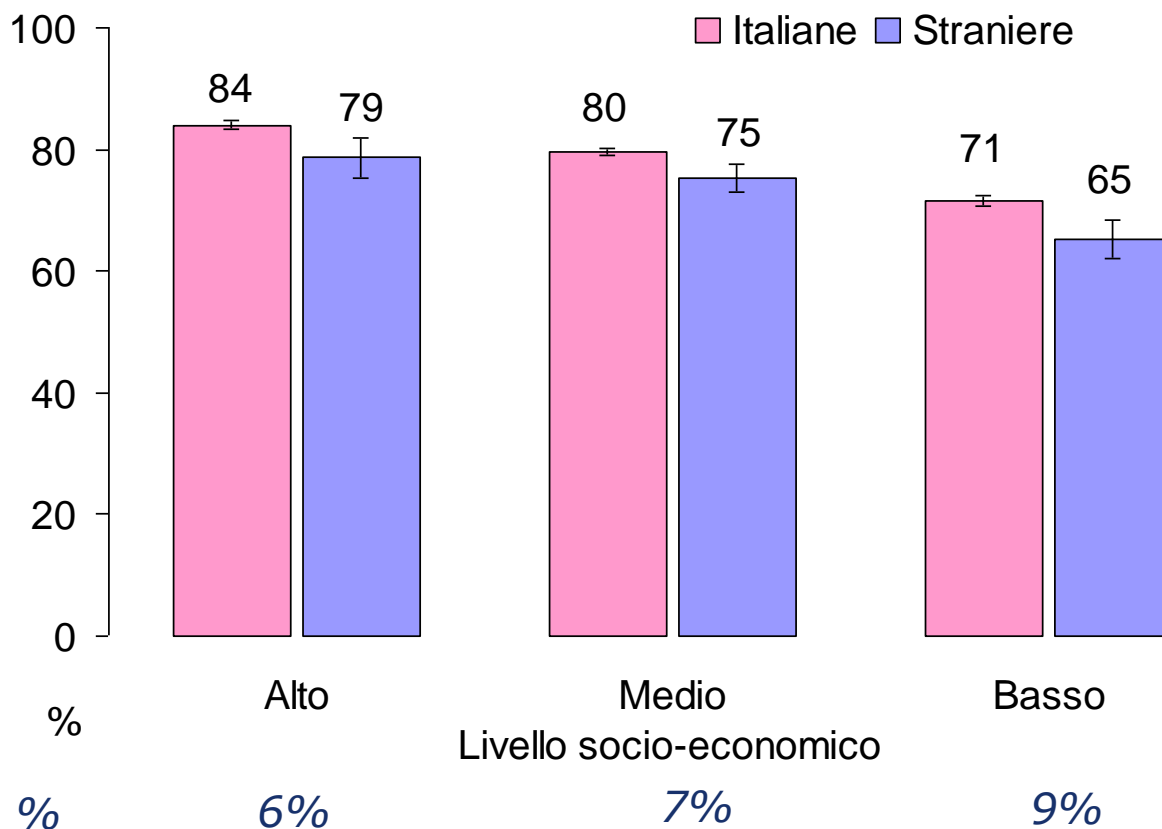


**Andamenti tutti significativi**

\* Donne con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Straniere provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)



## Test preventivo entro i tempi raccomandati per cittadinanza\* e livello socio-economico



Variazione %

6%

7%

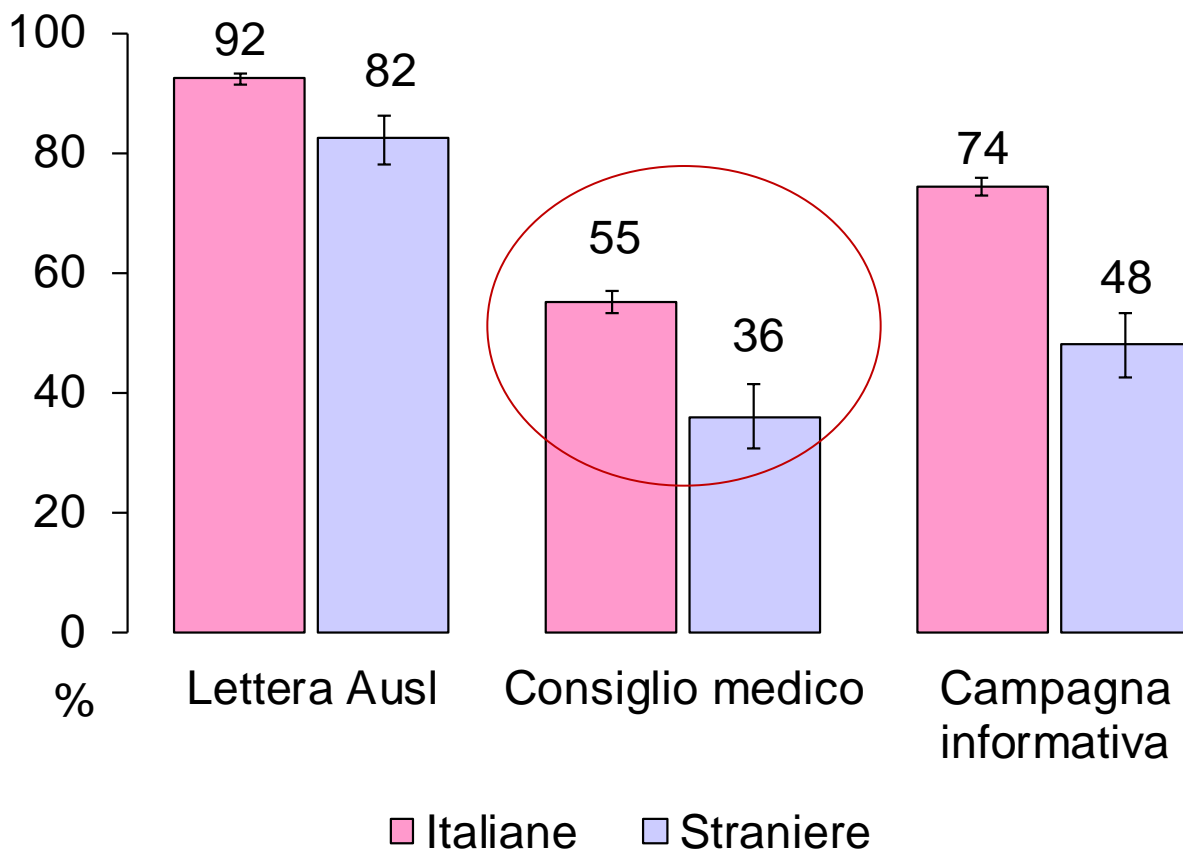
9%

\* Donne con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Straniere provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

# Interventi di promozione nella popolazione straniera

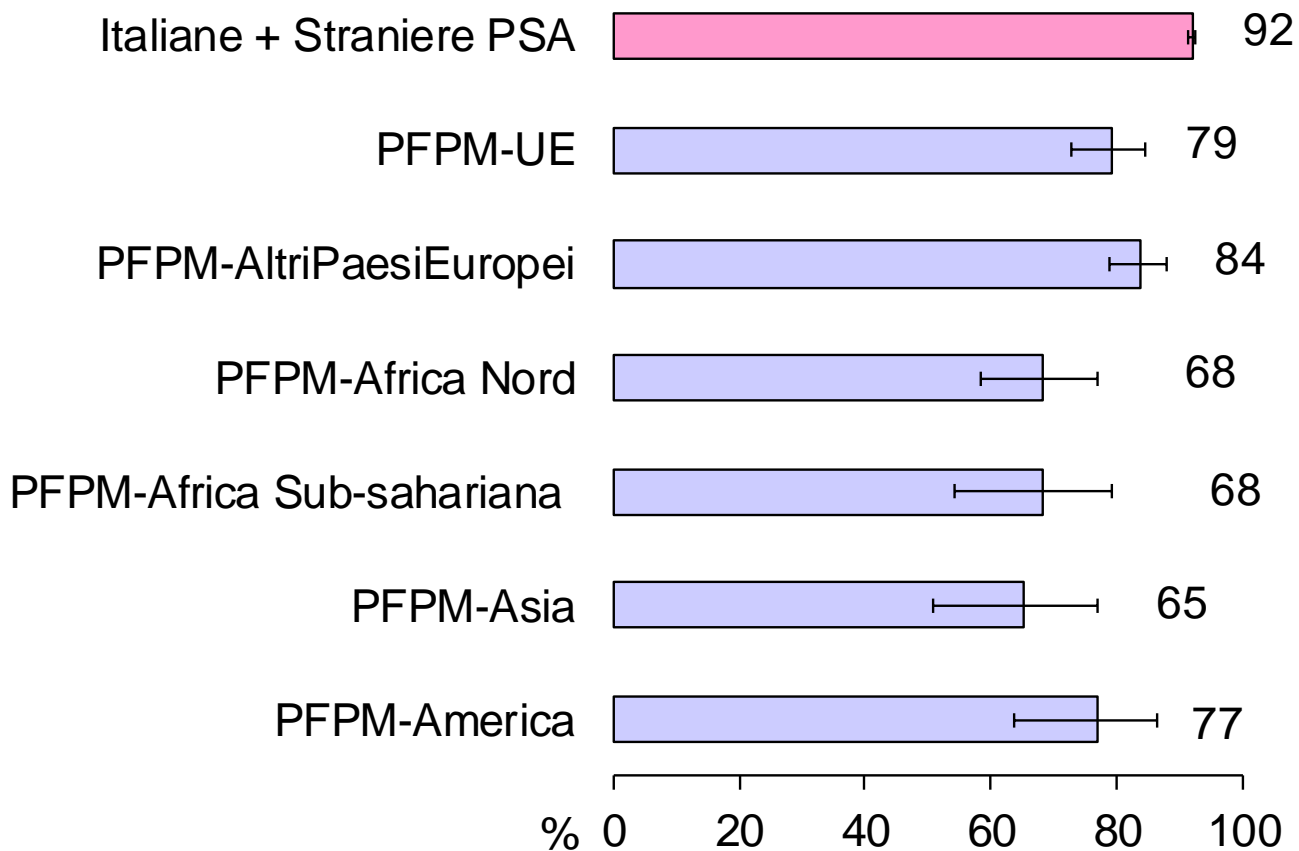


## Esposizione a interventi di promozione per cittadinanza



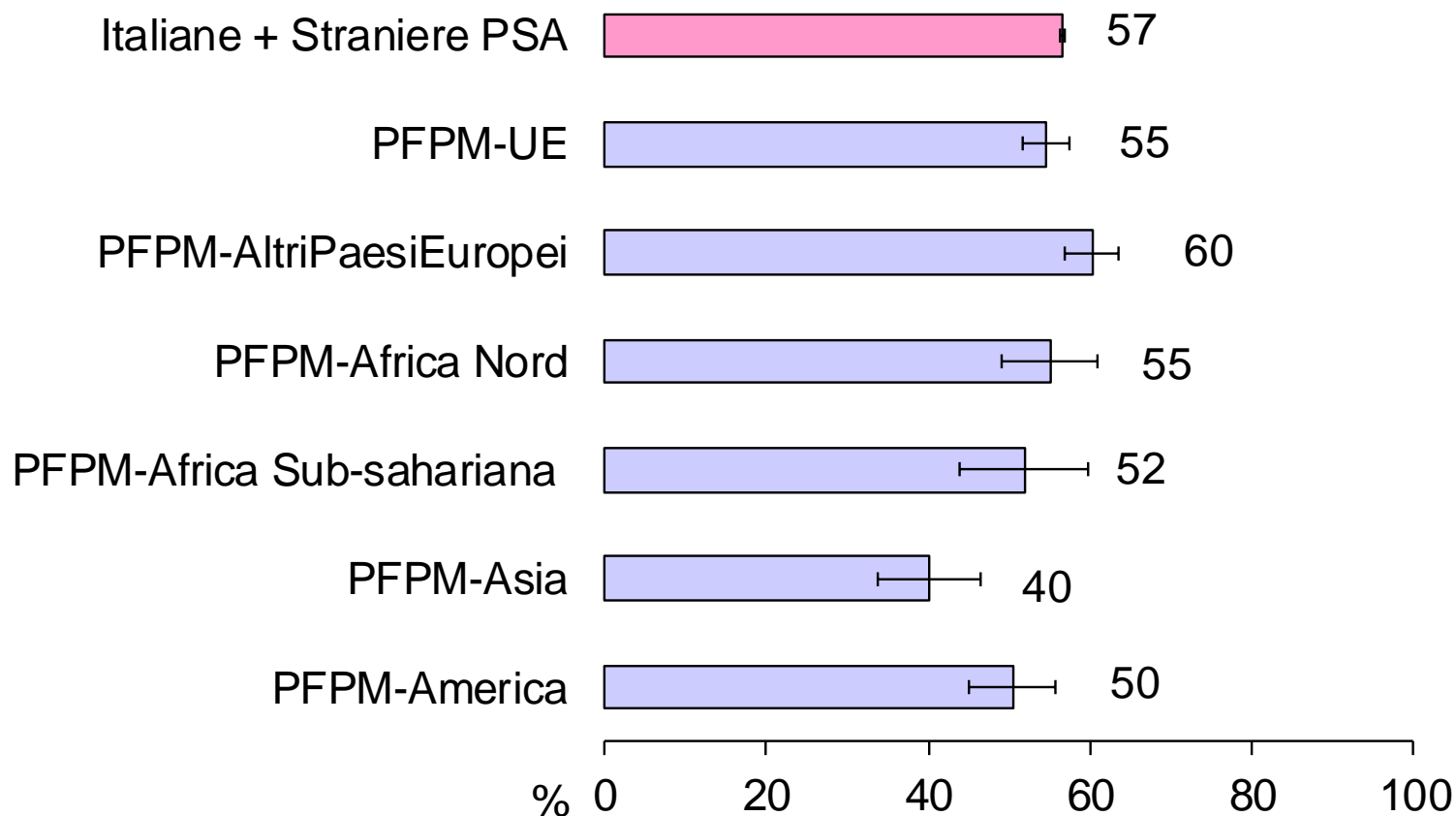


Donne 25-64enni che hanno ricevuto una **lettera di invito** dell'AUSL per un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero per area geografica di provenienza\*



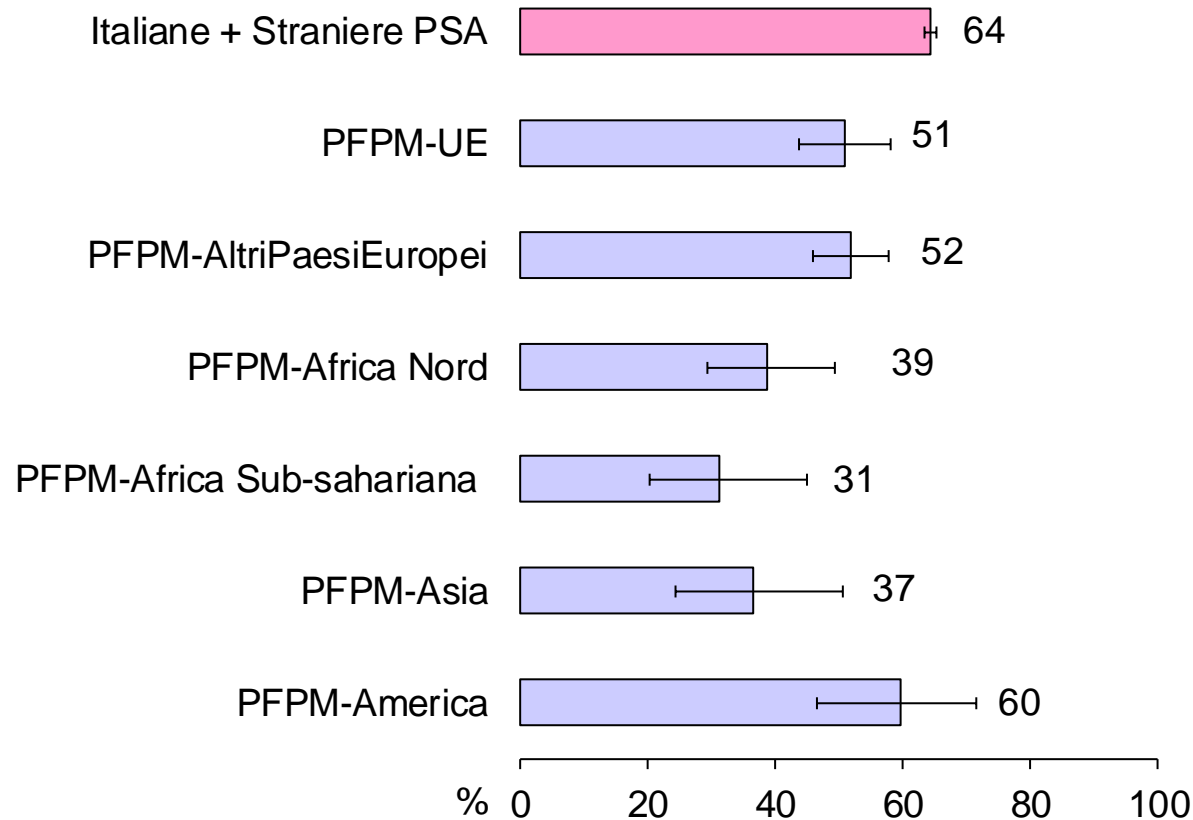
\* E' stata adottata la classificazione dei Paesi in: Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA) e Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

Donne 25-64enni che hanno ricevuto una **lettera di invito** dell'AUSL per un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero per area geografica di provenienza\*



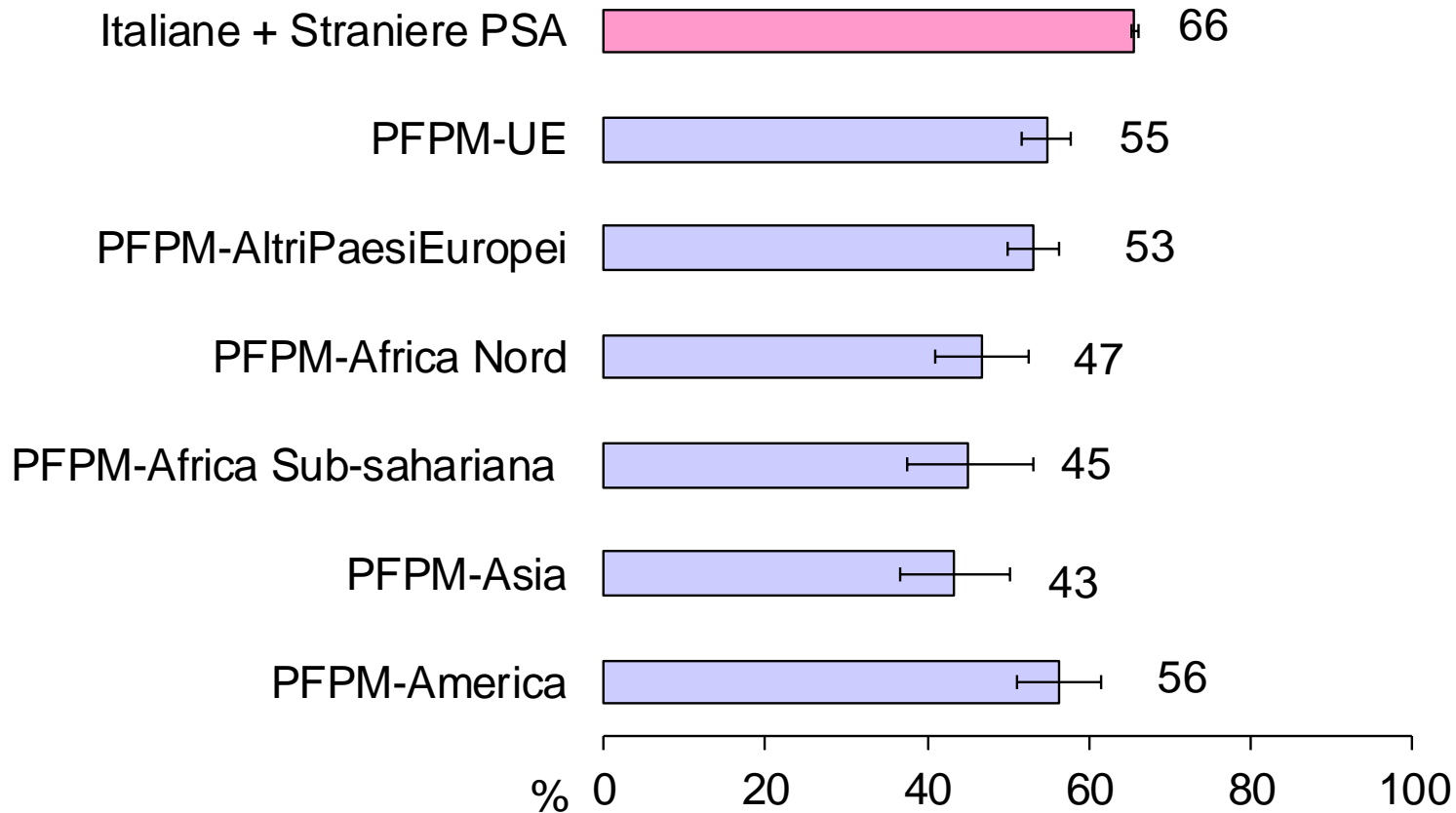
\* E' stata adottata la classificazione dei Paesi in: Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA) e Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

Donne 25-64enni che hanno ricevuto il **consiglio medico** di eseguire regolarmente il test di prevenzione per i tumori del collo dell'utero per area geografica di provenienza\*



\* E' stata adottata la classificazione dei Paesi in: Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA) e Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

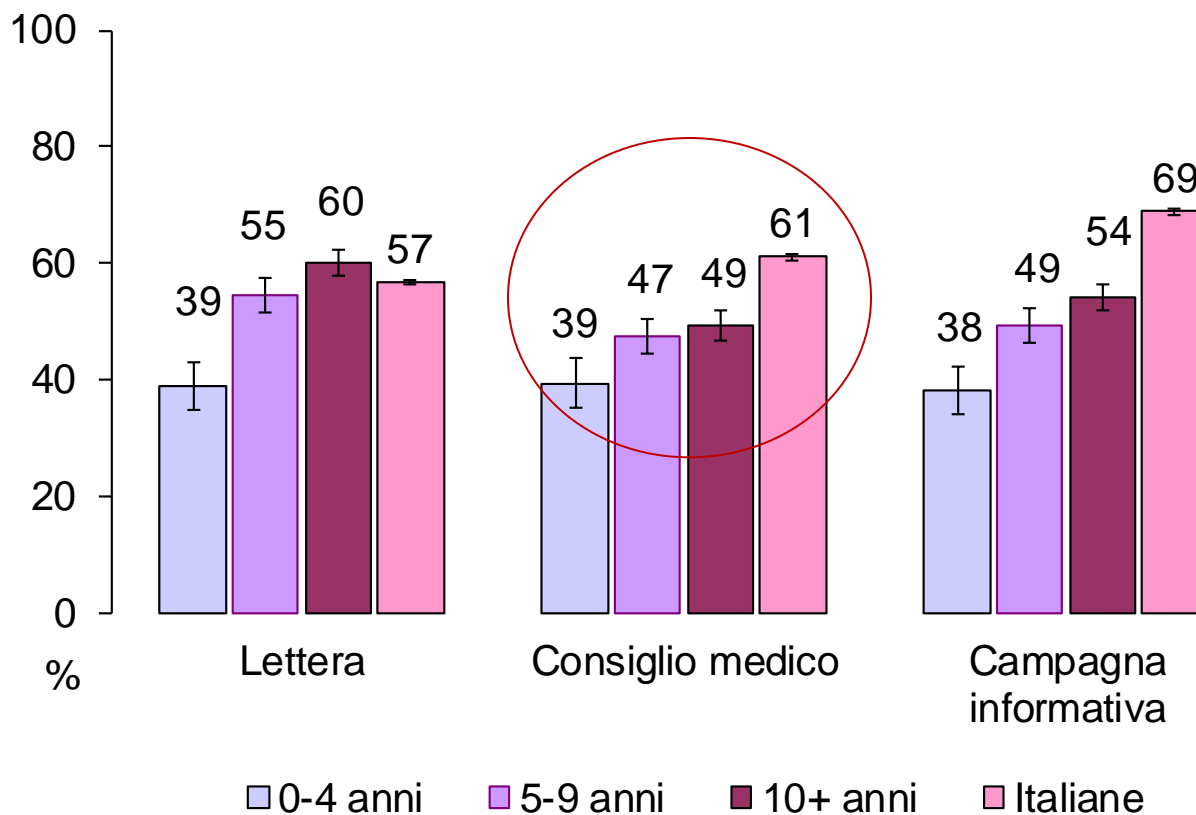
Donne 25-64enni che hanno ricevuto il **consiglio medico** di eseguire regolarmente il test di prevenzione per i tumori del collo dell'utero per area geografica di provenienza\*



\* E' stata adottata la classificazione dei Paesi in: Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA) e Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

## Interventi di promozione dei test per la prevenzione dei tumori del collo dell'utero nelle straniere per tempo in cui vivono in Italia

*Donne 25-64 anni*

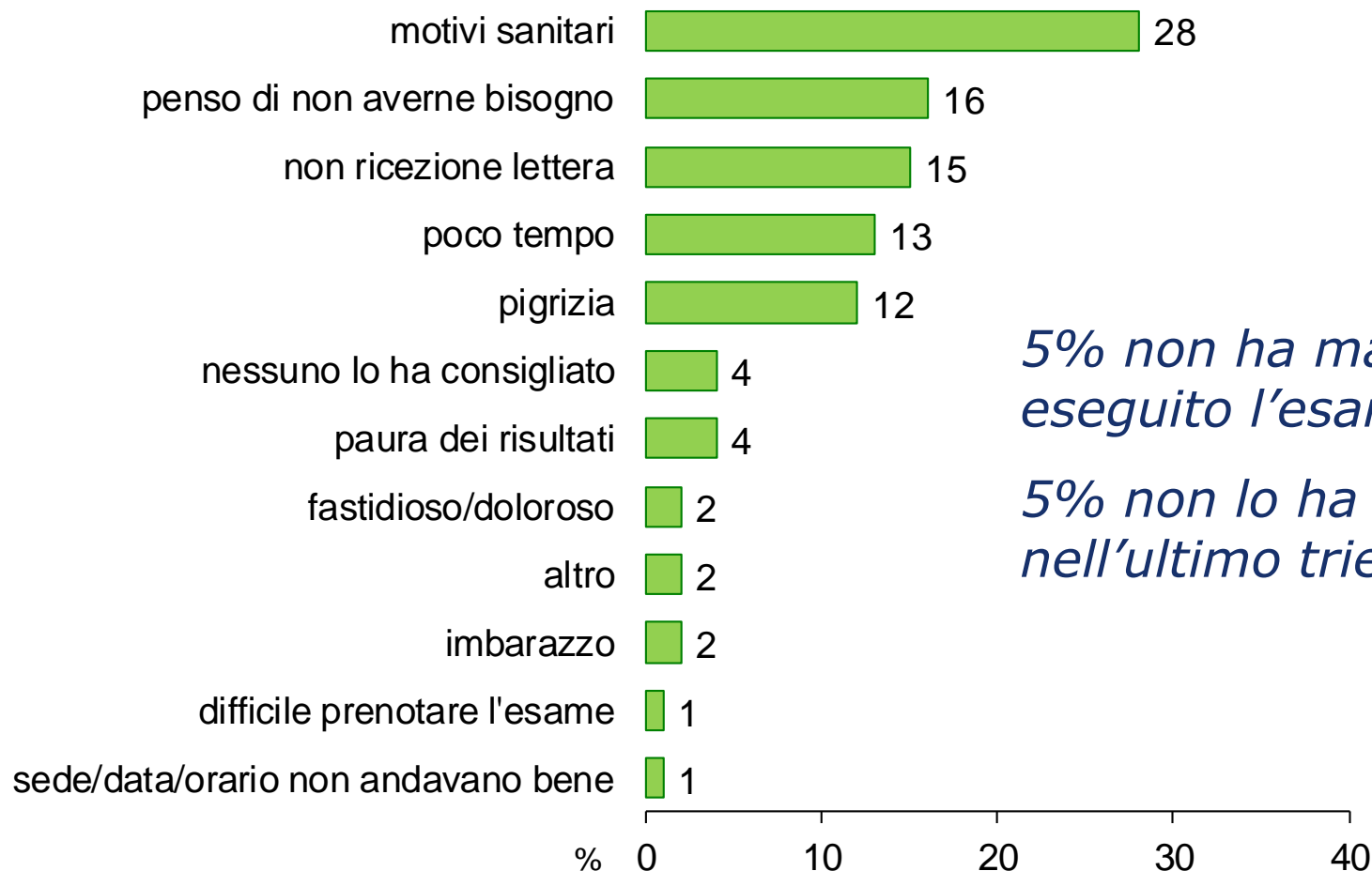


# Motivi di non adesione



## Motivi di non adesione al test preventivo entro i tempi raccomandati

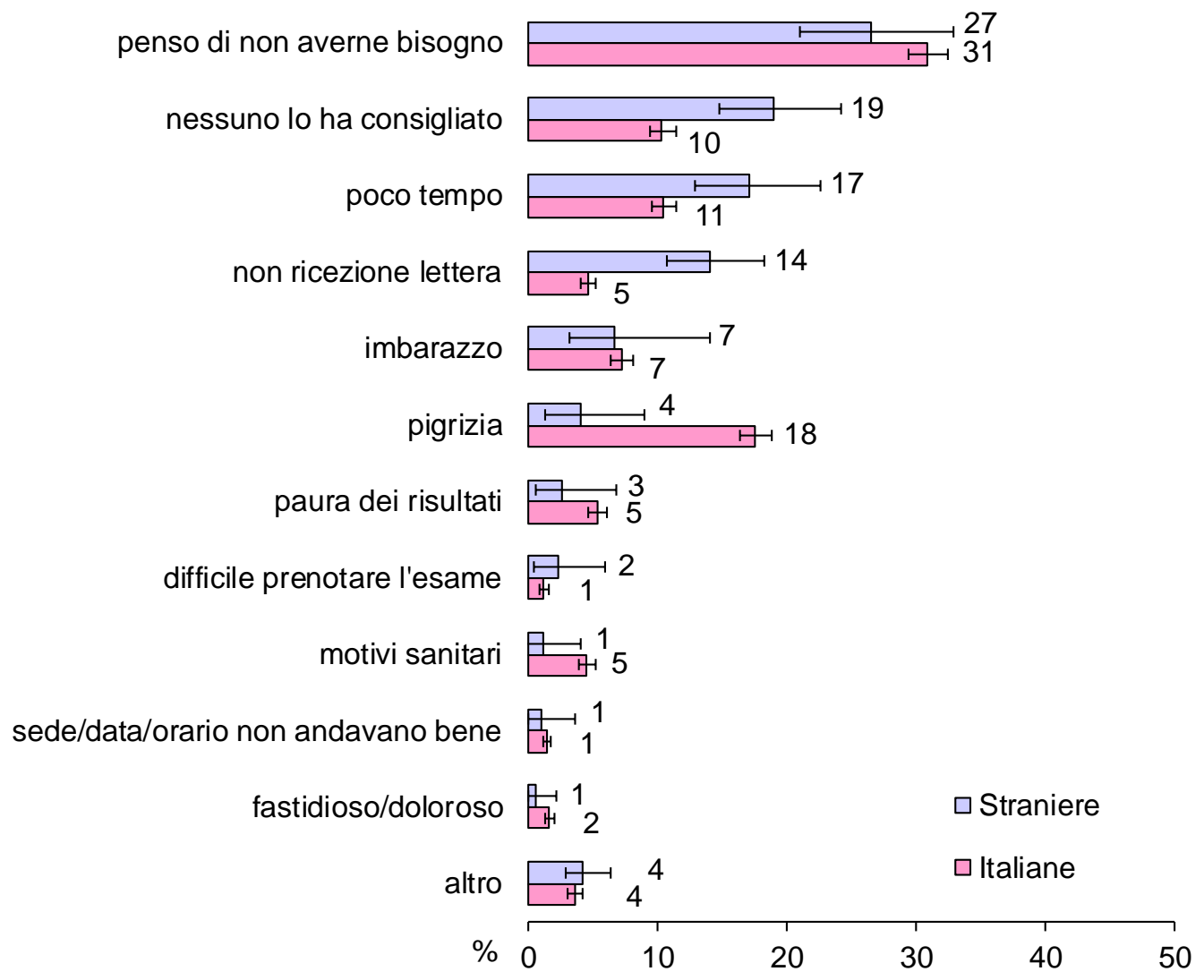
*Donne 25-64enni*



*5% non ha mai  
eseguito l'esame*

*5% non lo ha fatto  
nell'ultimo triennio*

## Motivi di non adesione al test preventivo entro i tempi raccomandati per cittadinanza





## Conclusioni - 1

- La copertura riferita del test di screening in Emilia-Romagna è tra le più alte in Italia
- La quota stimata di test preventivi effettuati al di fuori del programma di screening è di circa un terzo ed è tra le più basse in Italia
- La copertura è omogenea tra le AUSL emiliano-romagnole
- Lettera di invito e del consiglio del medico sono fattori fortemente associati all'esecuzione del test



## Conclusioni - 2

- Le donne che riferiscono di aver fatto un esame preventivo per la ricerca dei tumori del collo dell'utero con periodicità superiore a quella raccomandata e quelle che non lo hanno mai fatto riferiscono:
  - un minor ricorso agli altri esami preventivi (mammografica, SOF/endoscopia, misurazione PA e colesterolo)
  - stili di vita meno attenti alla salute



## Conclusioni - 3

- I programmi organizzati sono associati a maggior adesione e riducono le differenze per livello d'istruzione e difficoltà economiche
- Le donne straniere ricorrono meno al test delle italiane e ricevono meno il consiglio sanitario di eseguire l'esame. In Emilia-Romagna però la copertura anche tra straniere è più elevata che nel Pool.



# Grazie per l'attenzione a nome del Gruppo Tecnico regionale PASSI

Alba Carola Finarelli, Paola Angelini, Andrea Mattivi, Rossana Mignani *(RER)*

Anna Rita Sacchi *(AUSL Piacenza)*

Alma Nieddu *(AUSL Parma)*

Anna Maria Ferrari *(AUSL Reggio-Emilia)*

Giuliano Carrozzi, Lara Bolognesi, Letizia Sampaolo *(AUSL Modena)*

Natalina Collina, Paolo Pandolfi, Vincenza Perlangeli, Sara De Lisio *(AUSL Bologna)*

Ivana Stefanelli *(AUSL Imola)*

Aldo De Togni *(AUSL Ferrara)*

Giuliano Silvi, Cristina Raineri *(AUSL Ravenna)*

Oscar Mingozzi *(AUSL Forlì)*

Nicoletta Bertozzi, Laura Sardonini, Patrizia Vitali *(AUSL Cesena)*

Michela Morri *(AUSL Rimini)*



## Questa presentazione è rilasciata con licenza Creative Common



Attribuzione:  
Non commerciale 4.0 Internazionale  
(CC BY-NC 4.0)

### **Puoi:**

- condividere, riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare questo materiale con qualsiasi mezzo e formato
- modificare, remixare, trasformare il materiale e basarti su di esso per le tue opere

**Devi** attribuire adeguatamente la paternità sul materiale, fornire un link alla licenza e indicare se sono state effettuate modifiche. Puoi realizzare questi termini in qualsiasi maniera ragionevolmente possibile, ma non in modo tale da suggerire che il licenziante avalli te o il modo in cui usi il materiale.

### **Non puoi**

- usare il materiale per **scopi commerciali**
- applicare termini legali o misure tecnologiche che impongano ad altri soggetti dei vincoli giuridici su quanto la licenza consente loro di fare.

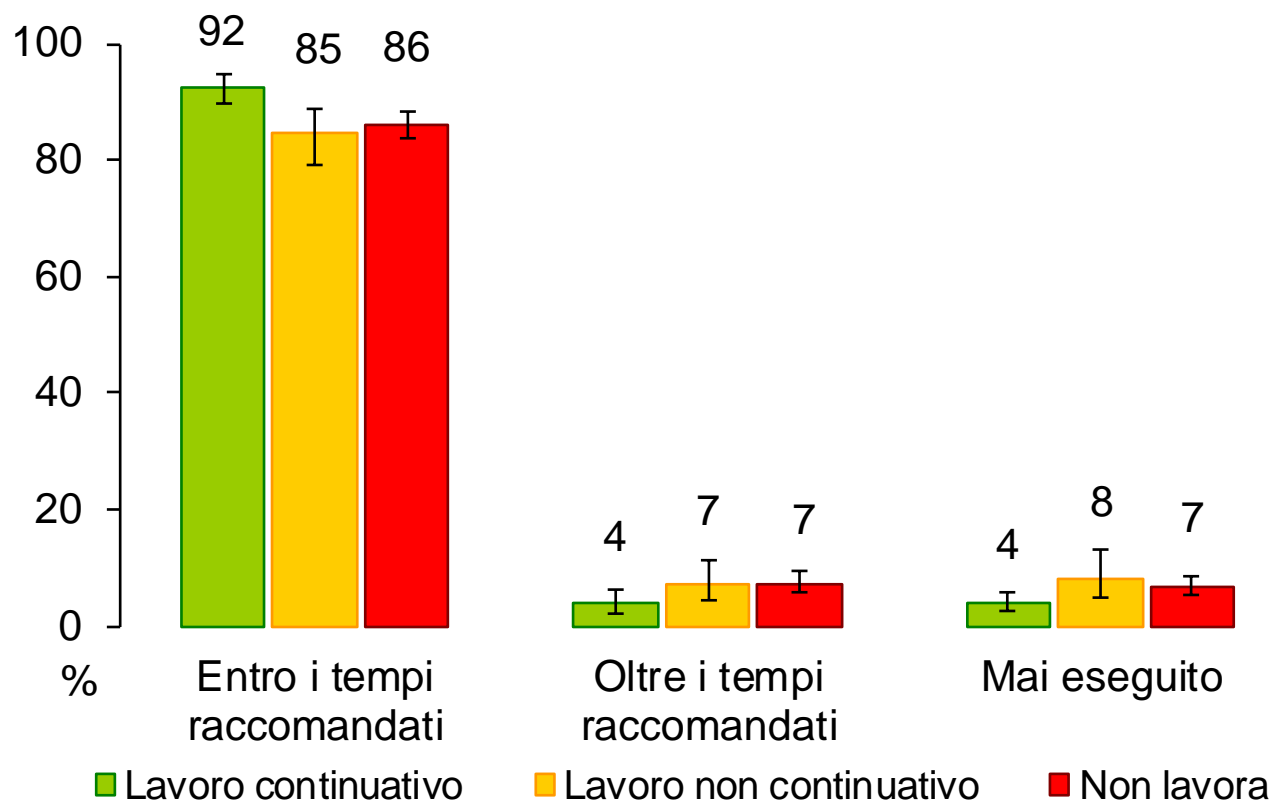


extra



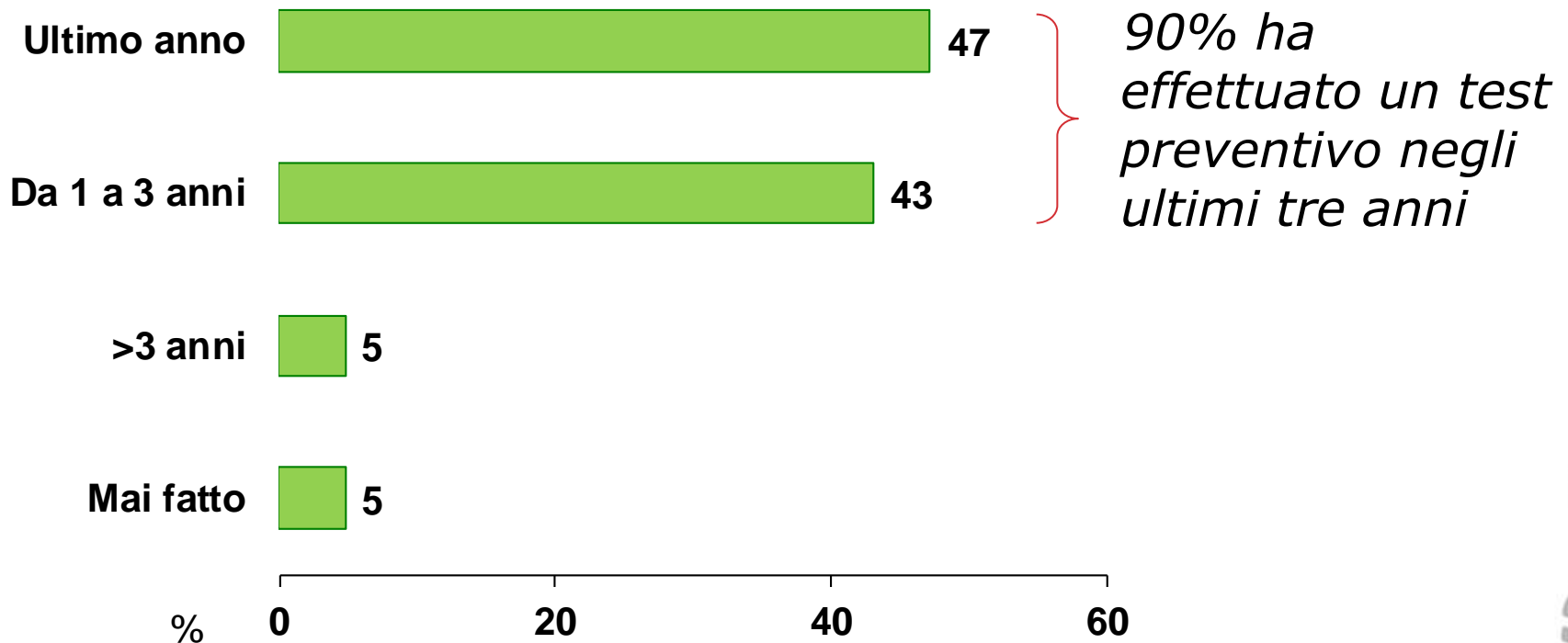
## Tempistiche di esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero per stato lavorativo

*Donne 25-64 anni*



## Periodicità dell'esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero

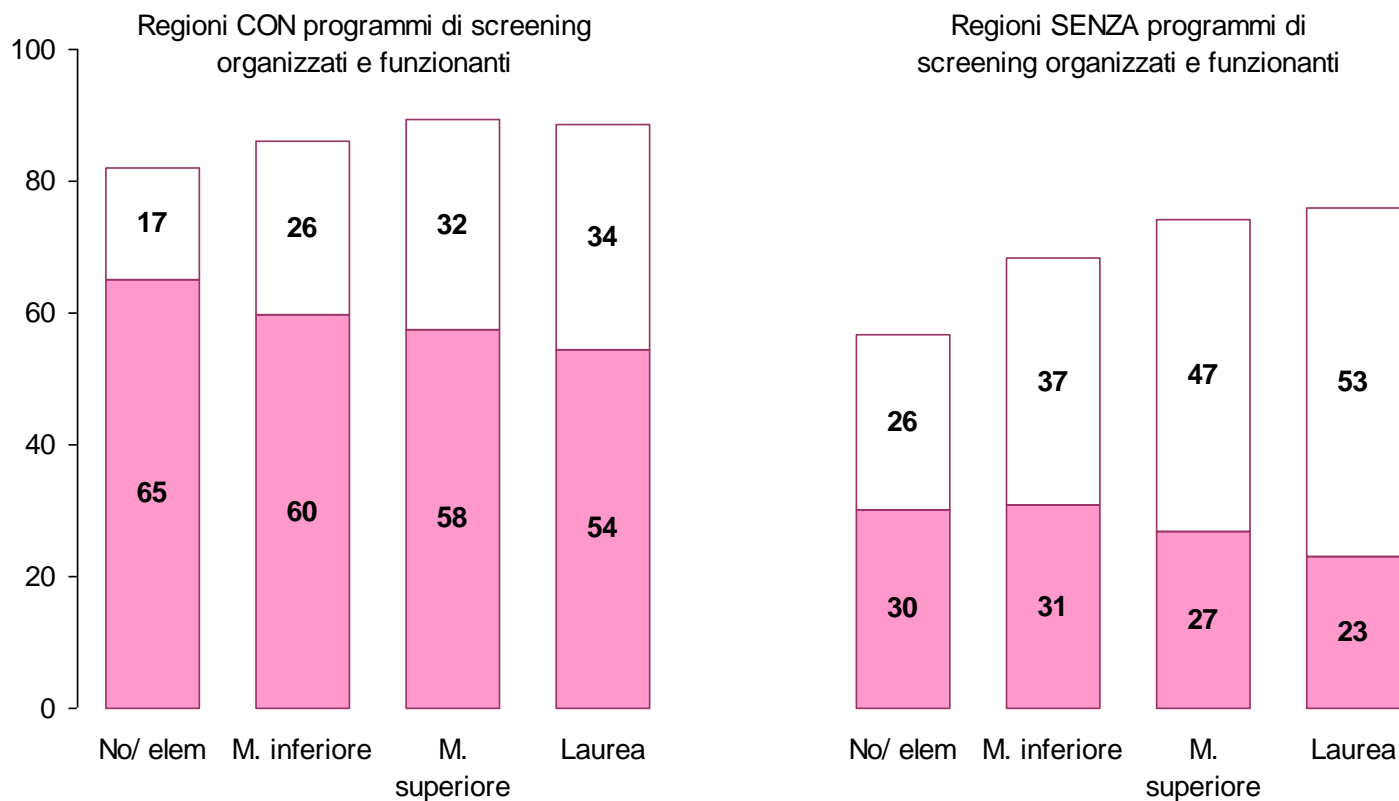
*Donne 25-64 anni*





## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione del Pap test nella riduzione delle disuguaglianze per **livello d'istruzione**

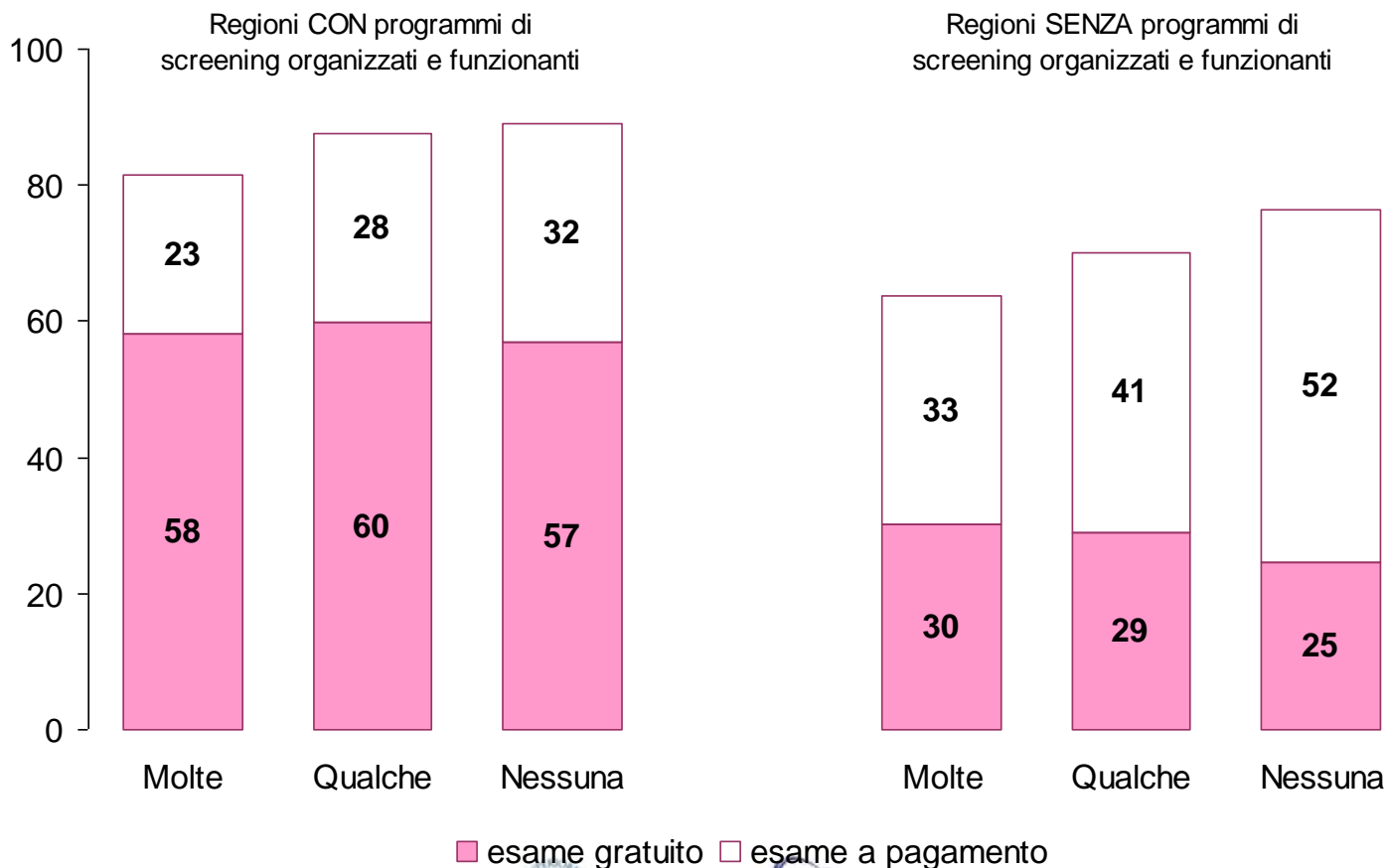
*Intervistate solo di cittadinanza italiana*



■ esame gratuito □ esame a pagamento

## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione del Pap test nella riduzione delle disuguaglianze per **difficoltà economiche riferite**

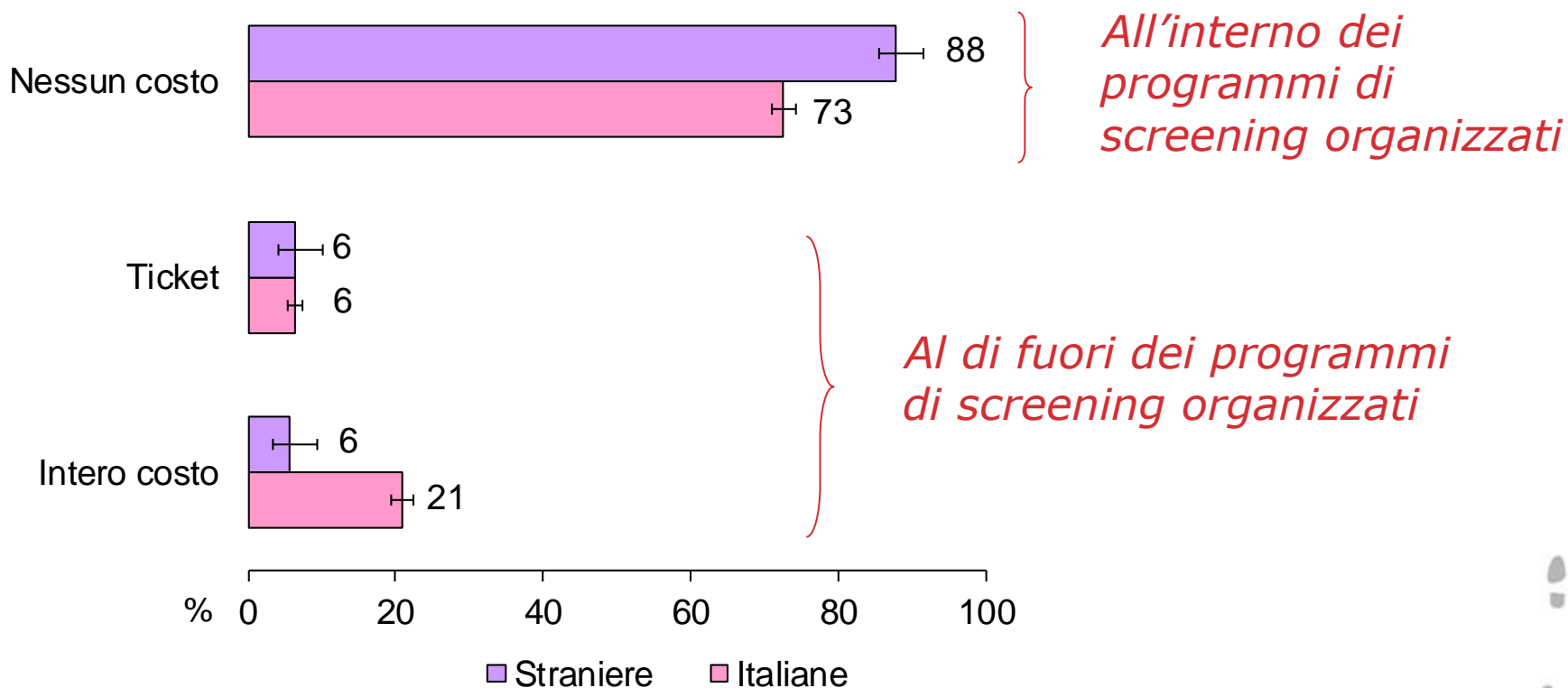
*Intervistate solo di cittadinanza italiana*



■ esame gratuito □ esame a pagamento

## Pagamento del test preventivo per la diagnosi dei tumori cervicali per cittadinanza\*

*Donne 25-64 anni (valori percentuali)*



\* Donne con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Straniere provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

# Validità dei dati riferiti

- Dati autoriferiti con possibilità di:
  - *recall bias*
  - *telescoping bias*
  - *bias* di selezione (esempio a causa dei rifiuti)
  - accettabilità sociale

→ *sovrastima dell'adesione*
- Copertura territoriale non ancora completa a livello nazionale

