

# I dati di Sorveglianza PASSI sulla diagnosi precoce dei tumori della mammella in Emilia-Romagna e in Italia

**Nicoletta Bertozzi, Giuliano Carrozzi  
Lara Bolognesi, Letizia Sampaolo, Giorgia Vallicelli  
per il GT Tecnico regionale PASSI**



- **Sistema di sorveglianza** attivo da aprile 2007: a fine 2011 circa 168.000 interviste raccolte nel server nazionale (oltre 16.000 in Emilia-Romagna)
- Vi partecipano tutte le Regioni
- Rappresentatività regionale e aziendale
- Indagine **telefonica *in continuo*** con questionario standardizzato in residenti 18-69enni
- **Campione casuale** stratificato proporzionale estratto dall'anagrafe sanitaria
- **Tasso di risposta: 88% (rifiuti 9%)**
- Possibilità di costruire trend temporali



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

Sicurezza sul lavoro

Condizioni socio-demografiche



Nel 2007-2010:

55.554

25.668

49.855

40-49 anni  
per esami età  
pre-screening

→ 45-69 anni  
dal 2010

# PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?

**Copertura riferita nella popolazione target**

**Motivi di non adesione**

**Fattori predittivi di adesione**

**Copertura riferita nella popolazione straniera**

**Periodicità degli esami**



**Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti sull'effettuazione degli esami**



# PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?

## Copertura riferita nella popolazione target



Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti sull'effettuazione degli esami



DENTRO  
un programma  
organizzato  
(o altra forma di  
offerta gratuita ASL)

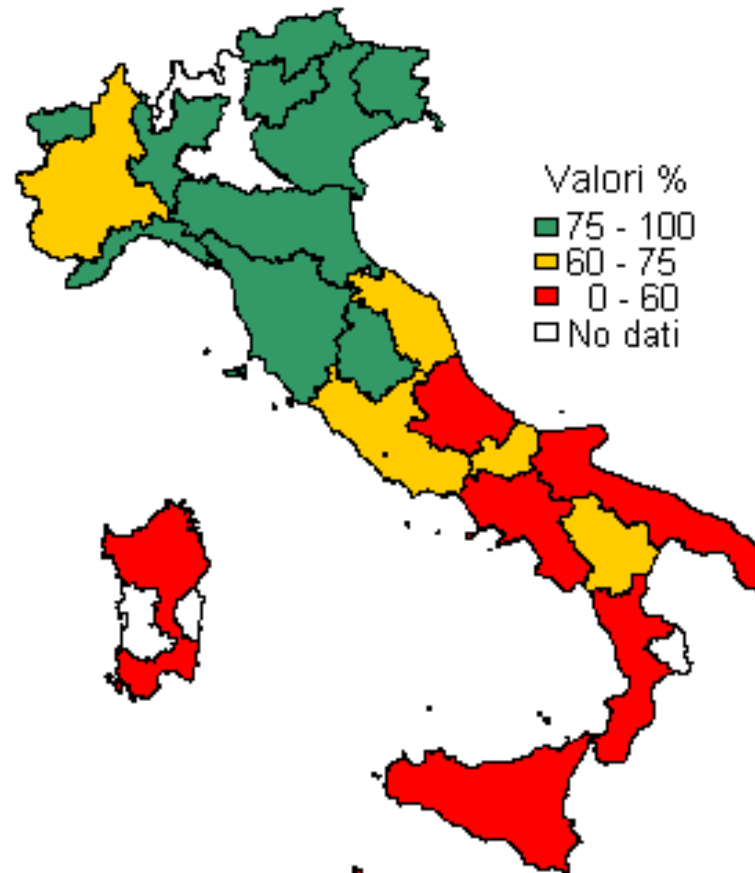
NON  
effettuato  
oppure  
oltre i tempi  
raccomandati

FUORI di un  
programma  
organizzato

Raccolto  
il più recente  
dei due

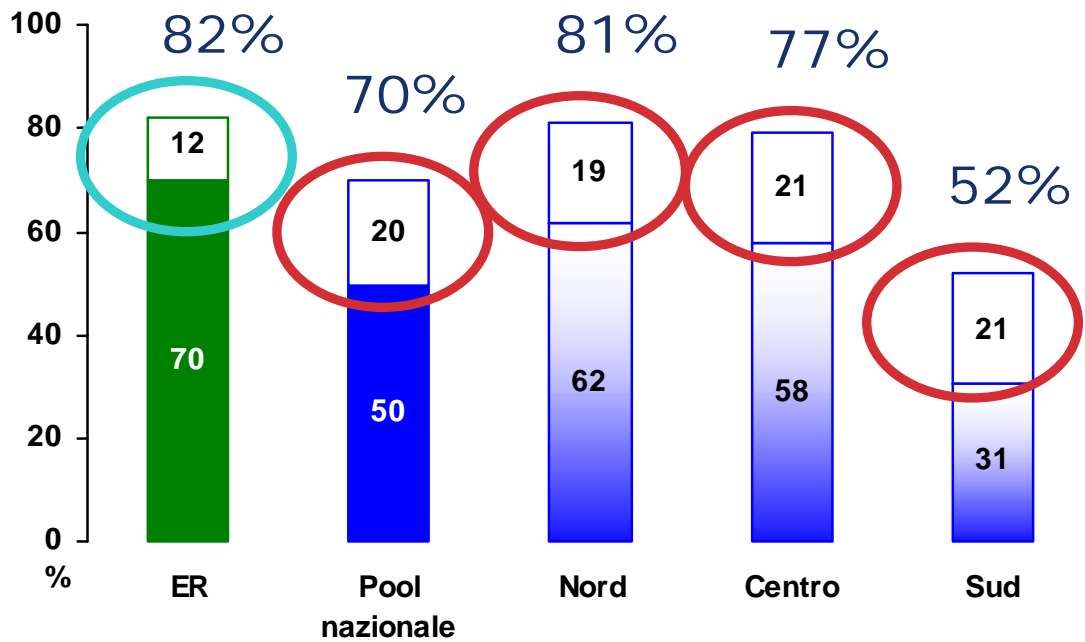
Donne 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una **MAMMOGRAFIA** negli ultimi 2 anni (%)

Pool PASSI 2007-2010 = 70%



Donne 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una **MAMMOGRAFIA** negli ultimi 2 anni all'interno o al di fuori dei programmi organizzati (%)

*(Proxy programma organizzato = test gratuito)*

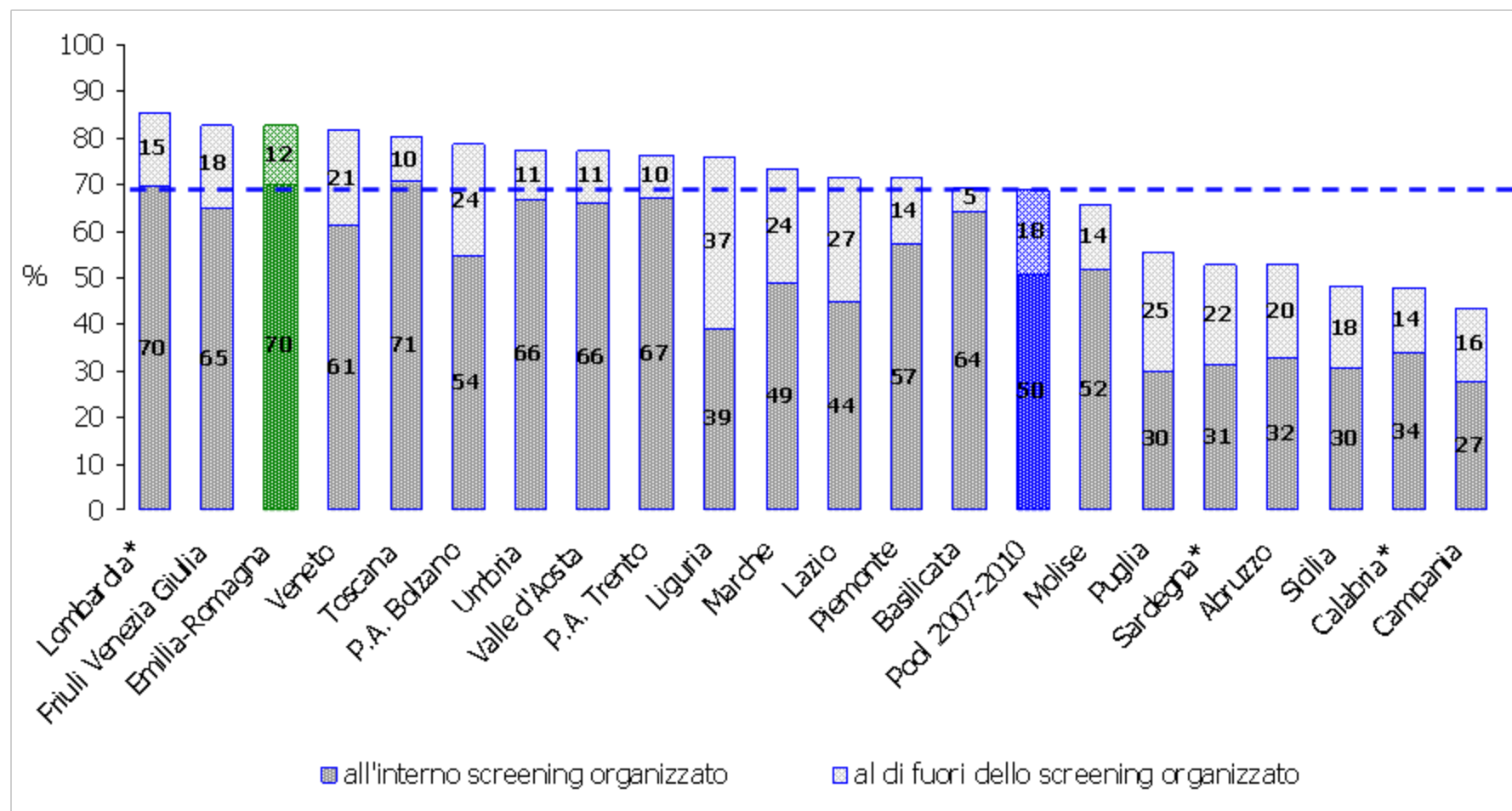


al di fuori dello screening organizzato  
 all'interno dello screening organizzato



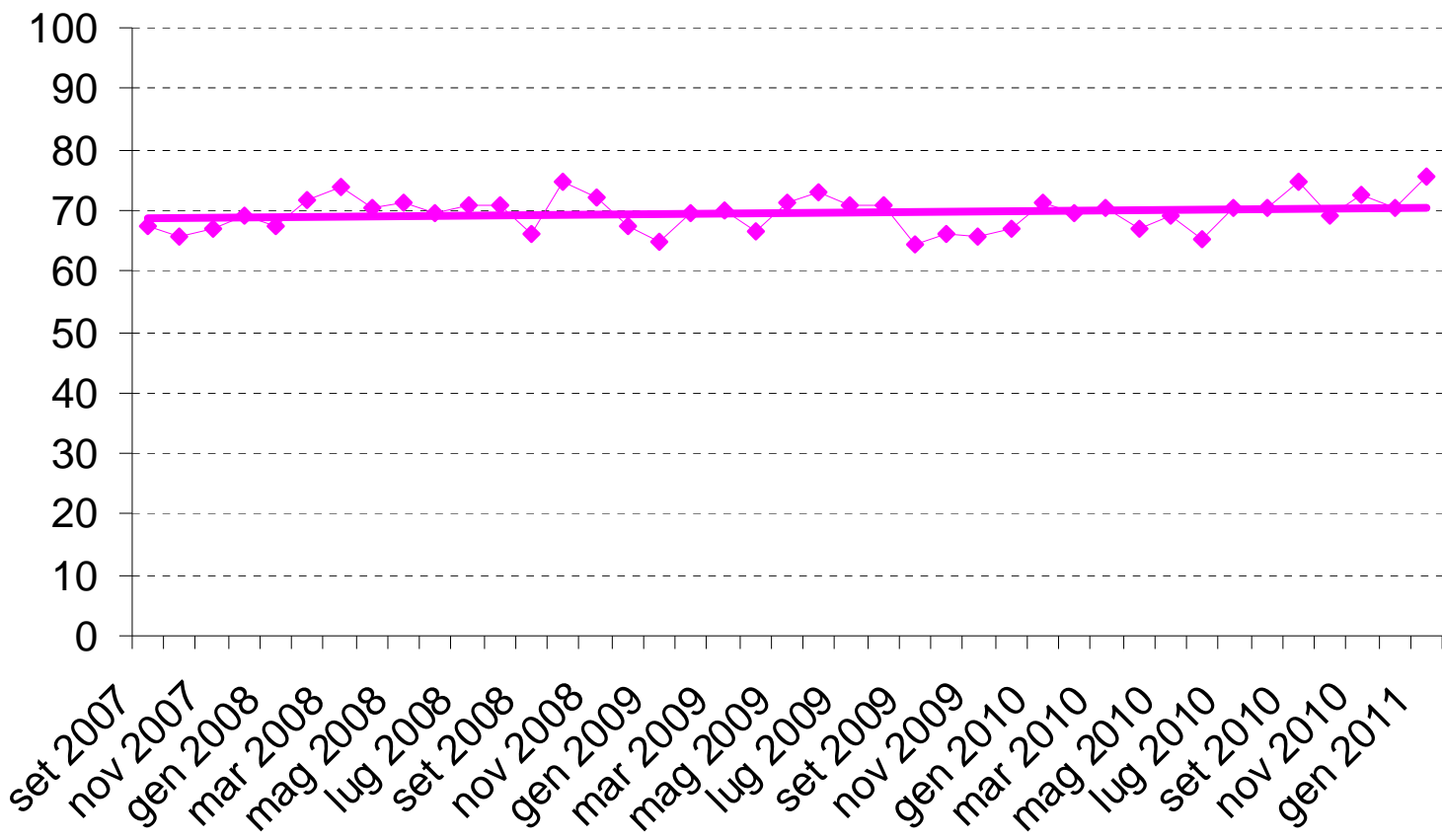


Donne 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una **MAMMOGRAFIA** negli ultimi 2 anni all'interno o al di fuori dei programmi organizzati (%)

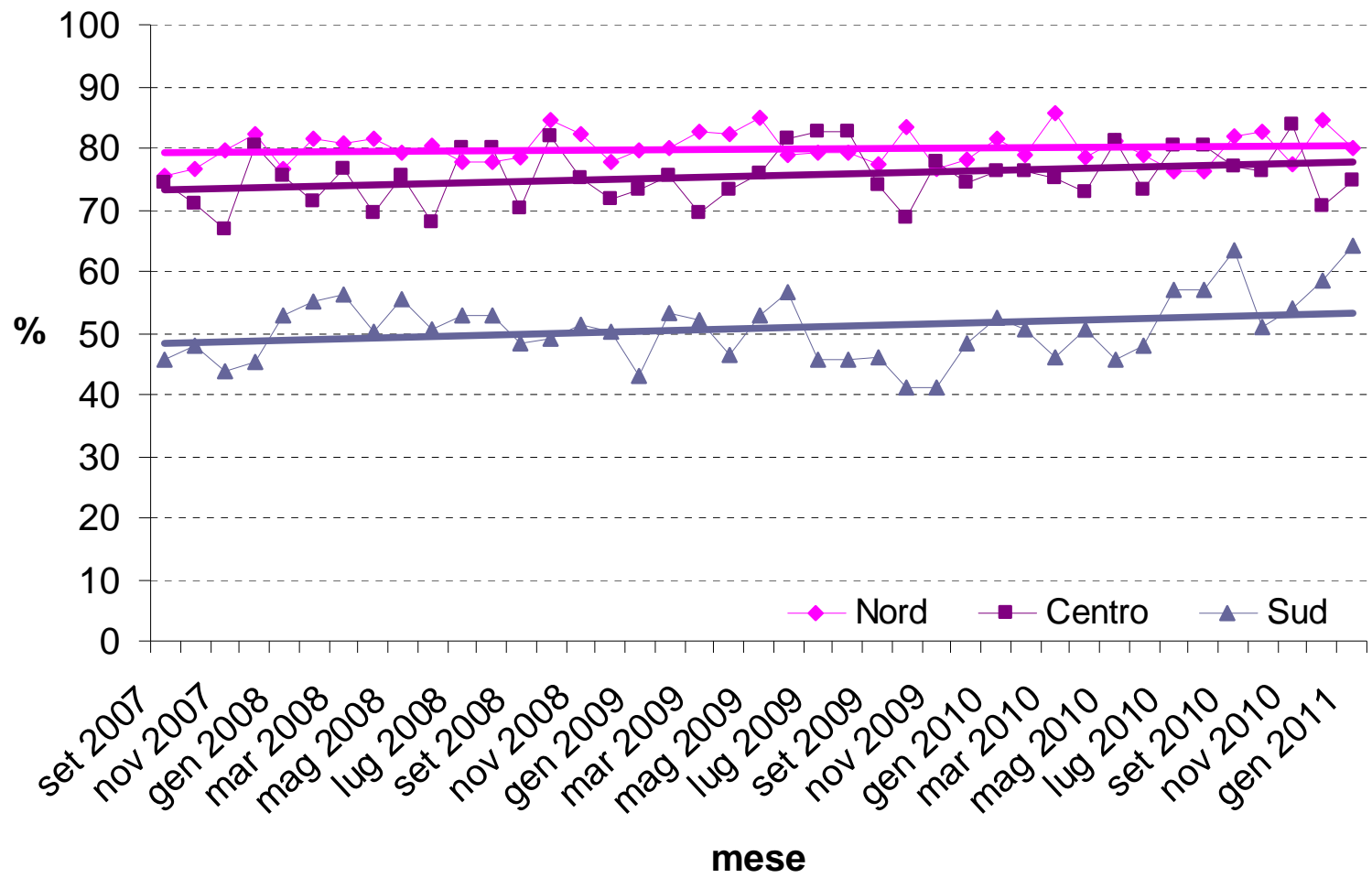


\* Regioni che non hanno aderito con un campione regionale

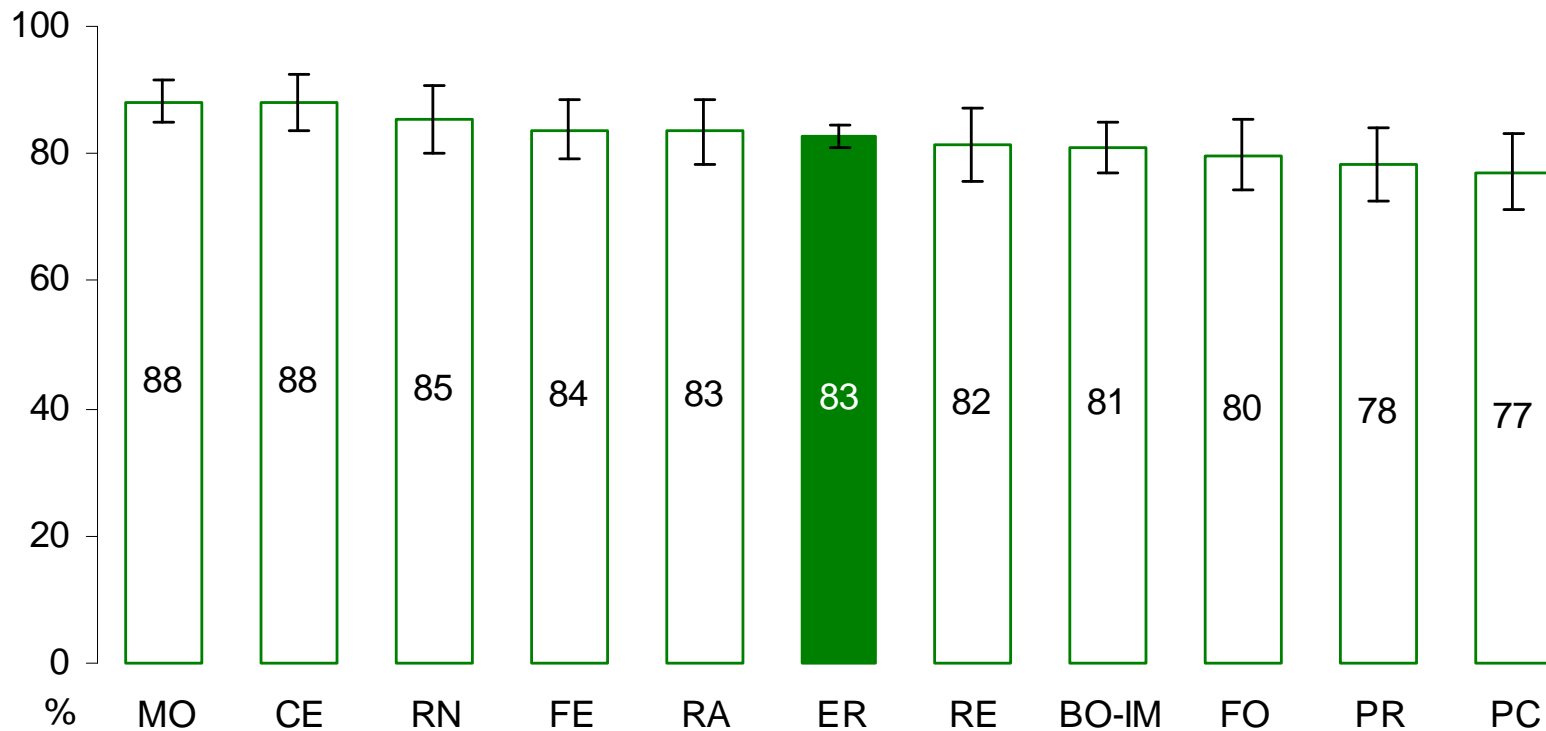
## Donne 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una **MAMMOGRAFIA** negli ultimi 2 anni (%)



## Donne 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una **MAMMOGRAFIA** negli ultimi 2 anni (%)



## Copertura della mammografia negli ultimi 2 anni donne 50-69enni



# PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?

Copertura riferita nella popolazione target

Motivi di non adesione

Fattori predittivi di adesione

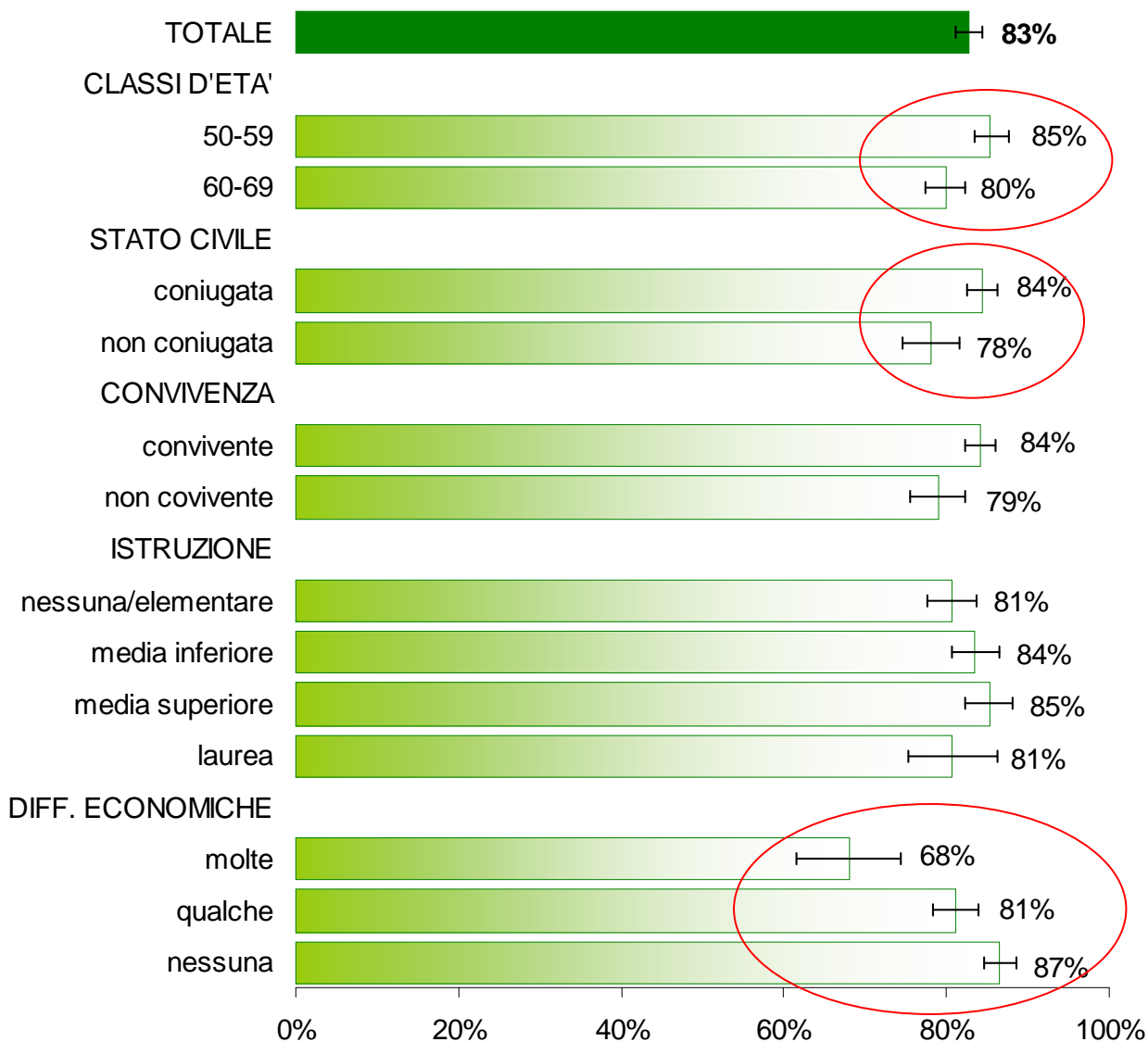
Copertura riferita nella popolazione straniera

Periodicità degli esami

Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti sull'effettuazione degli esami



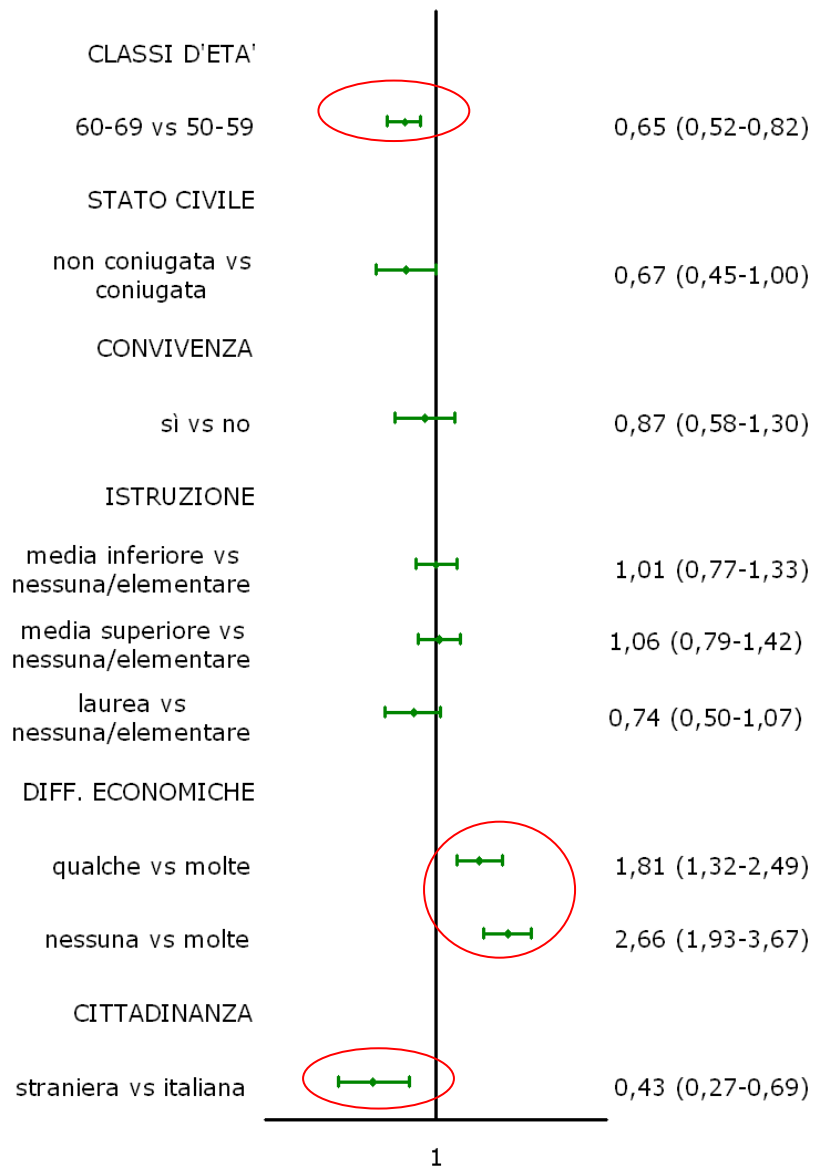
## Fattori predittivi individuali di adesione alla mammografia donne 50-69enni (n. 1.661)



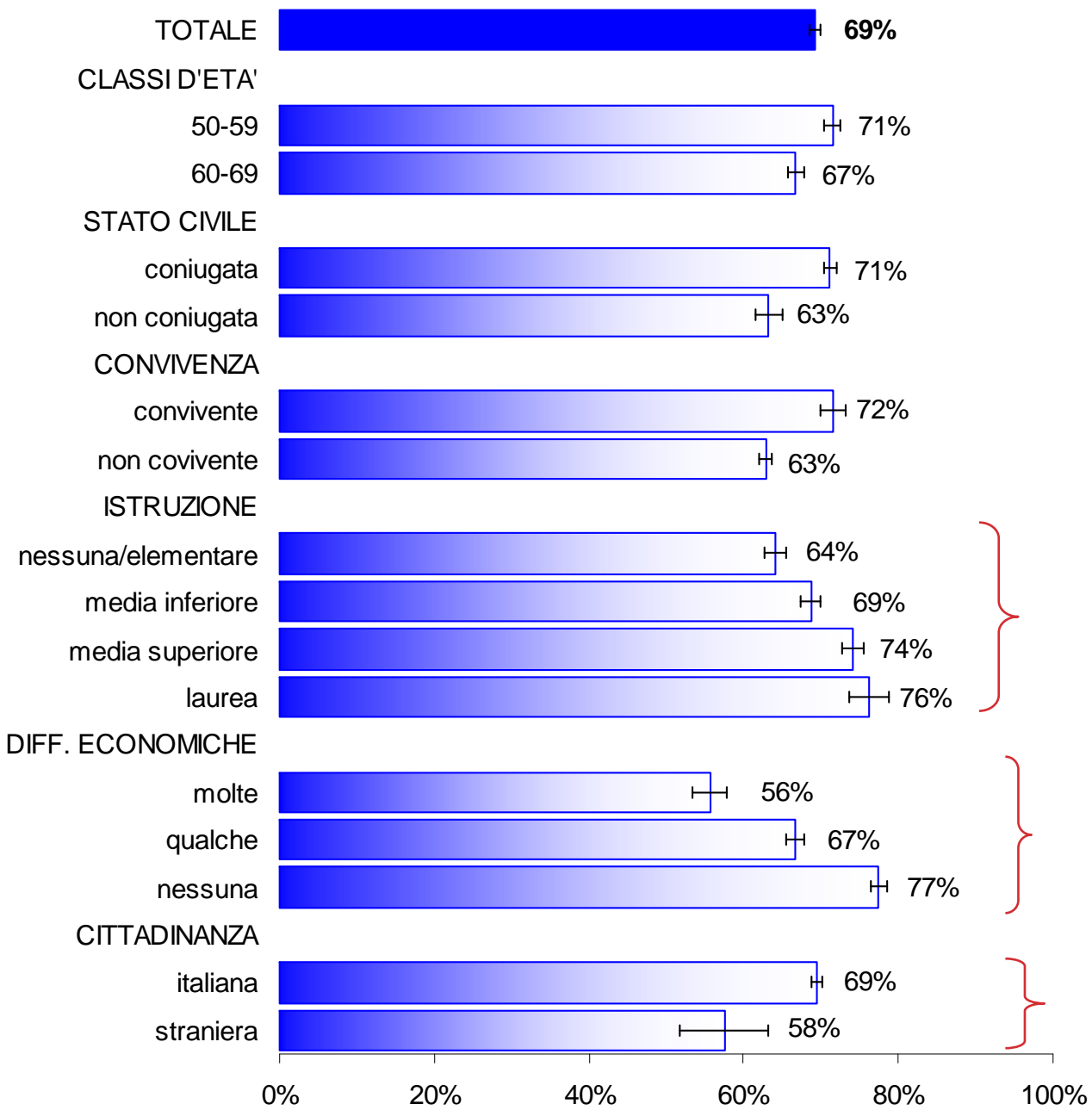
Il modello logistico conferma la significatività per:

- età
- *difficoltà economiche*
- *cittadinanza*

## Fattori predittivi individuali di adesione alla mammografia donne 50-69enni (n. 1.918)



**Pool nazionale  
PASSI 2007-10**



Gradiente per livello d'istruzione

Gradiente per *status* economico riferito

Minore nelle straniere





# PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?

Copertura riferita nella popolazione target

Motivi di non adesione

Fattori predittivi di adesione

Copertura riferita nella popolazione straniera

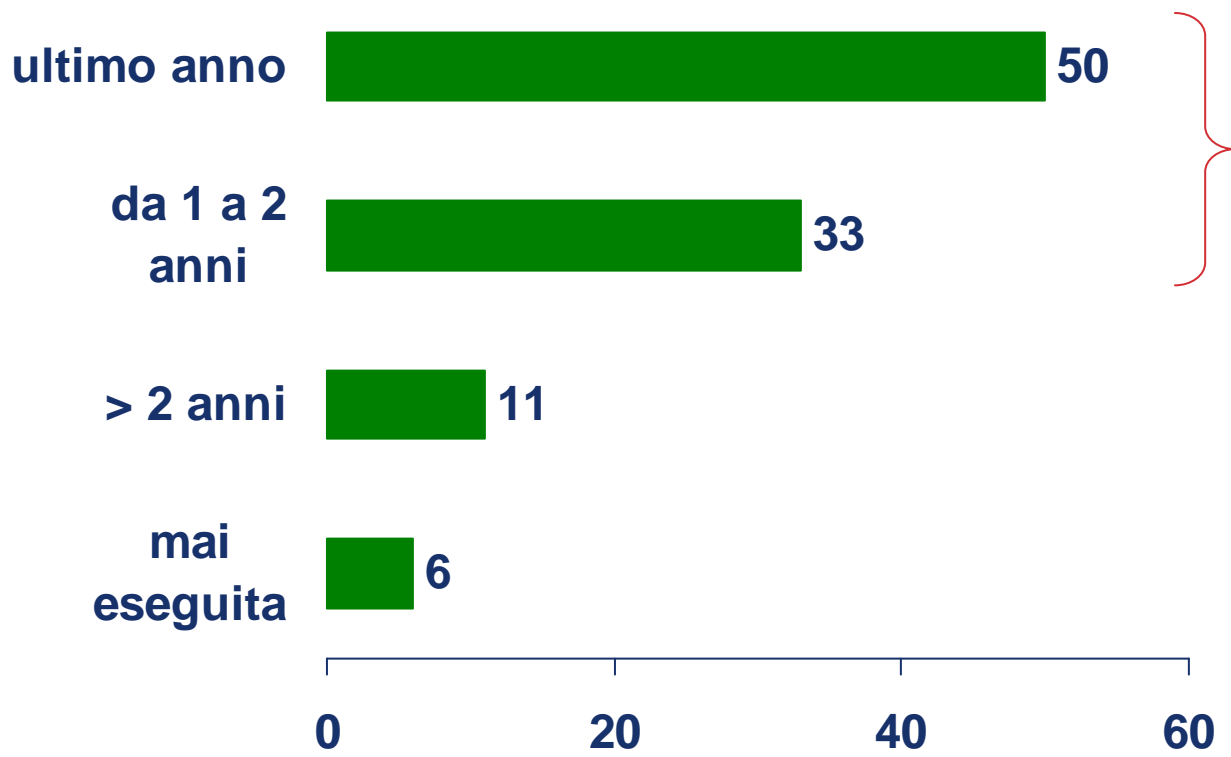
**Periodicità degli esami**

Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti sull'effettuazione degli esami



## Periodicità dell'esecuzione della MAMMOGRAFIA

Donne 50-69enni n. 2.592



*83% ha effettuato una mammografia nelle linee guida*



# PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?

Copertura riferita nella popolazione target

Motivi di non adesione

Fattori predittivi di adesione

Copertura riferita nella popolazione straniera

Periodicità degli esami

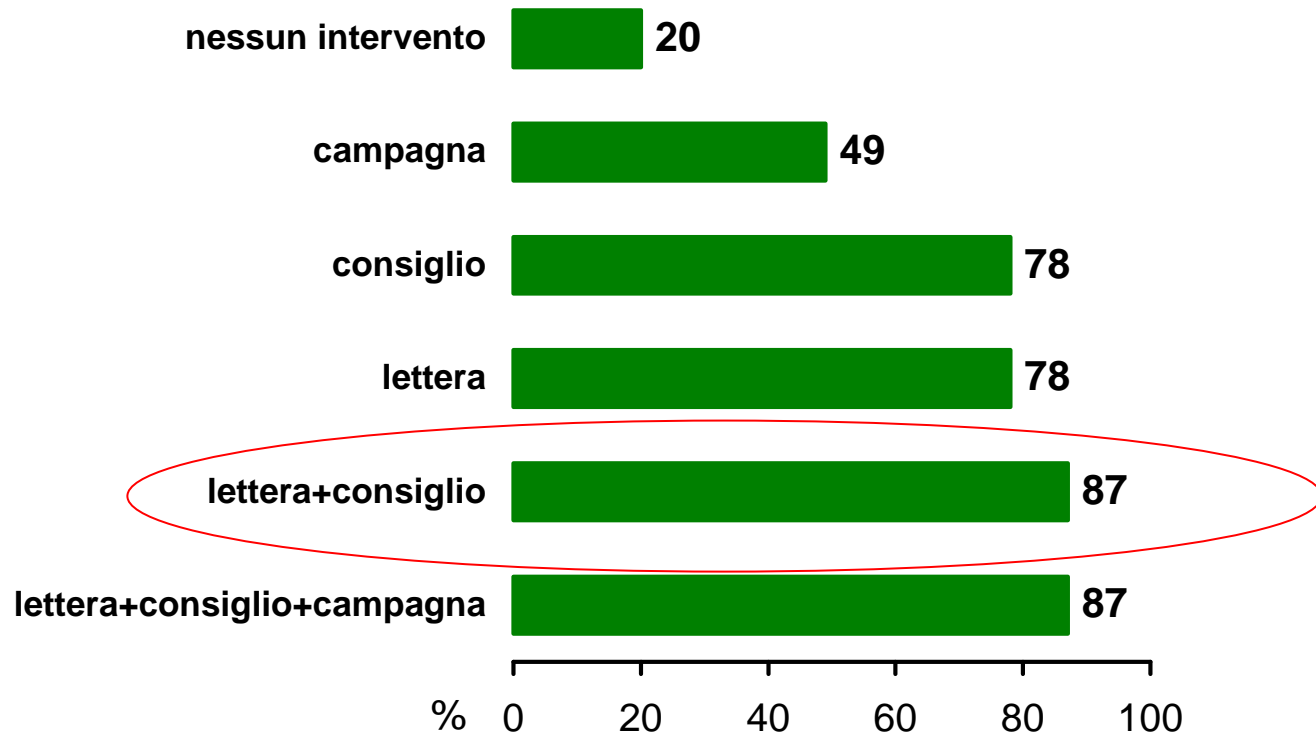


**Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti sull'effettuazione degli esami**



## Mammografia eseguita negli ultimi 2 anni per interventi di promozione ricevuti

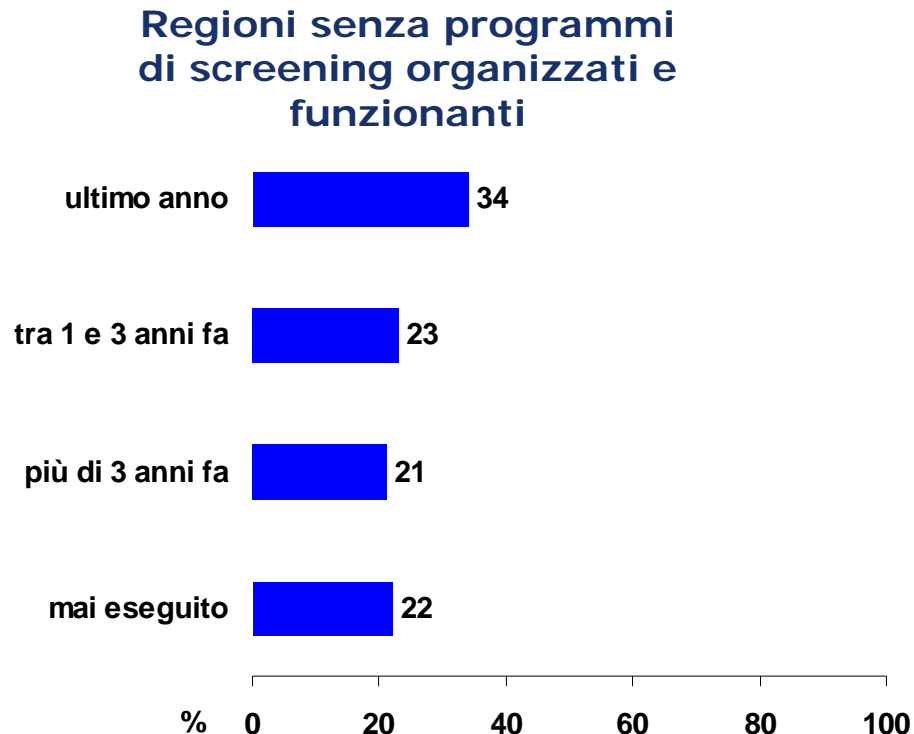
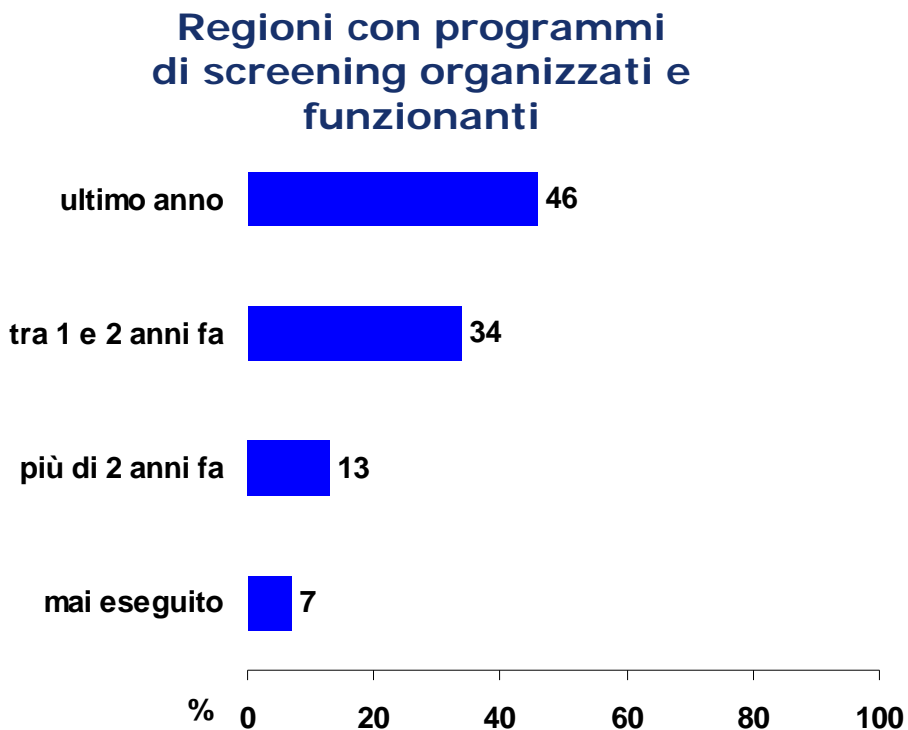
Donne 50-69enni n. 2.589



La percentuale di esecuzione della mammografia negli intervalli raccomandati è più alta nelle donne raggiunte da più interventi di promozione, come accade generalmente all'interno dei programmi di screening organizzati.

## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della MAMMOGRAFIA

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



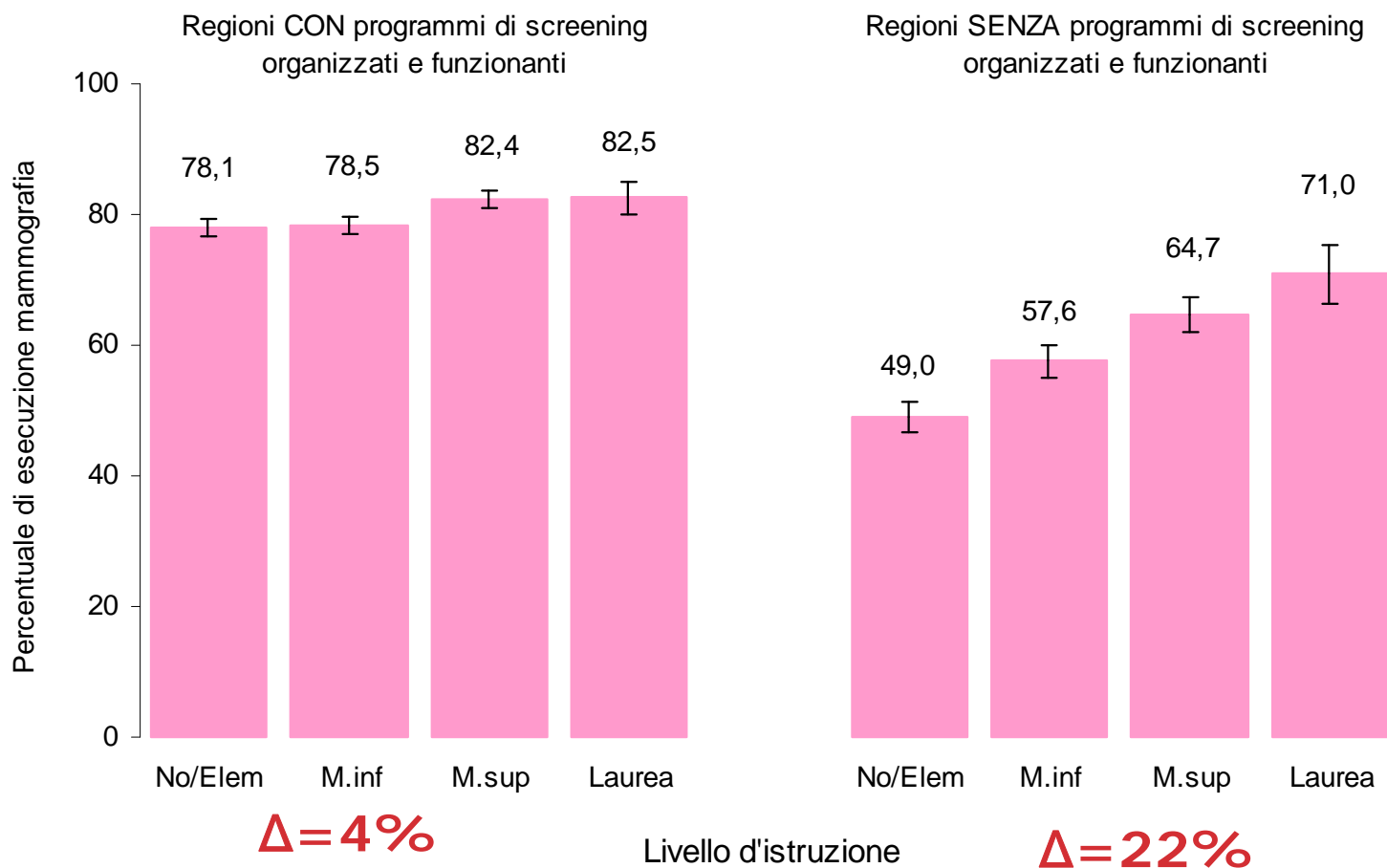
**80%** con la periodicità consigliata

**57%** con la periodicità consigliata



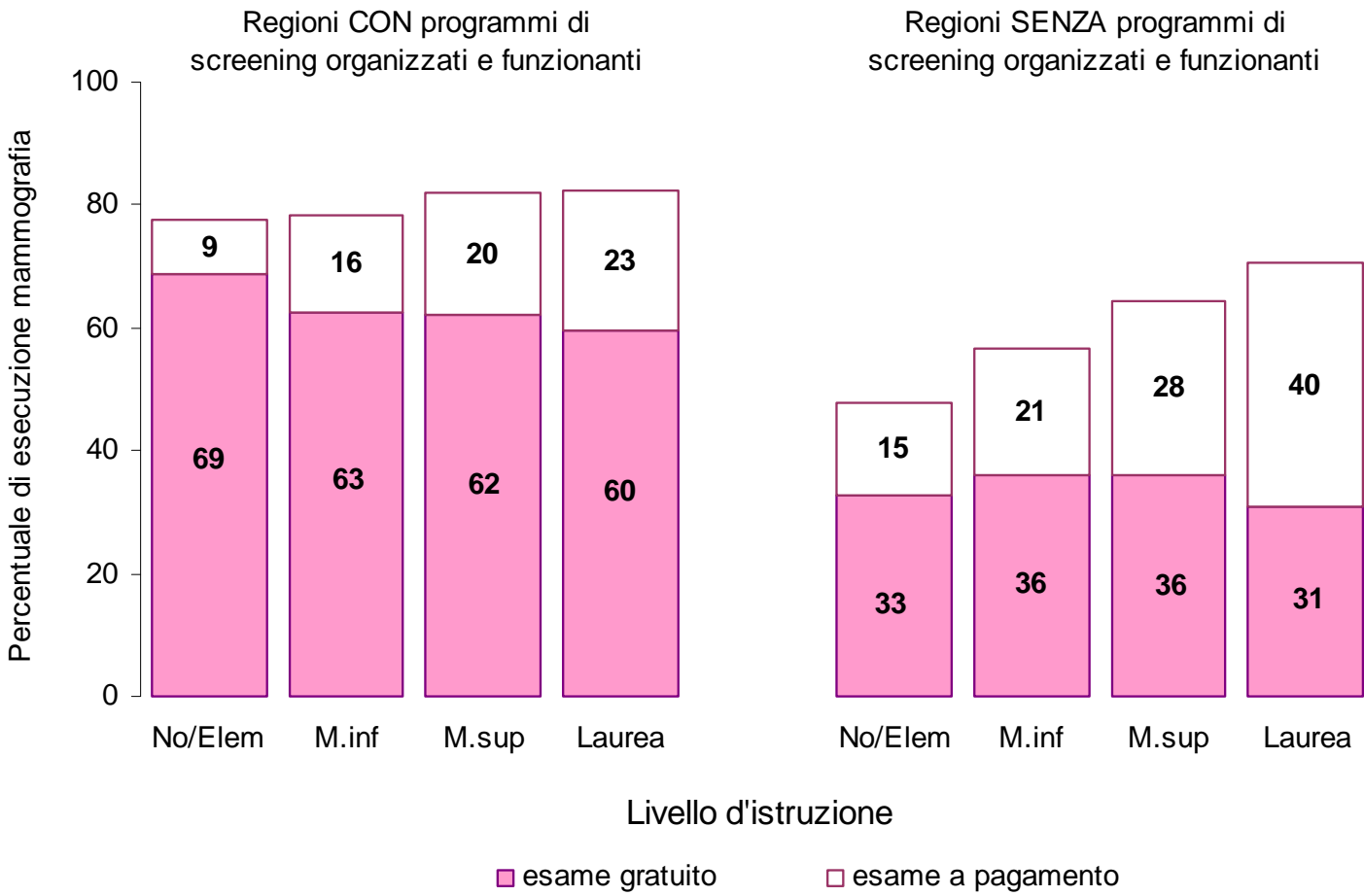
## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della MAMMOGRAFIA nella riduzione delle disuguaglianze per **livello d'istruzione**

*Intervistate solo di cittadinanza italiana*



## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della MAMMOGRAFIA nella riduzione delle disuguaglianze per **livello d'istruzione**

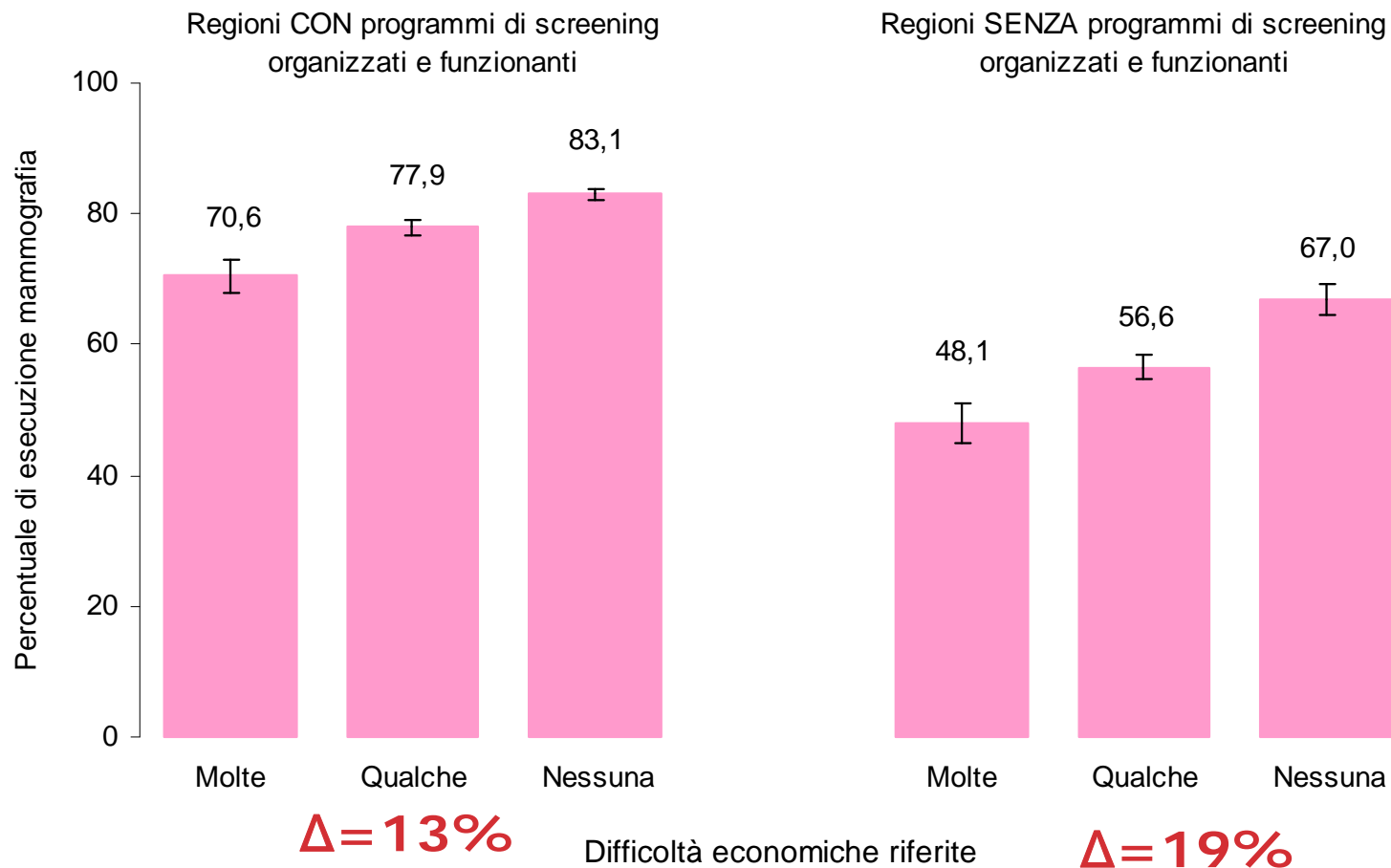
*Intervistate solo di cittadinanza italiana*





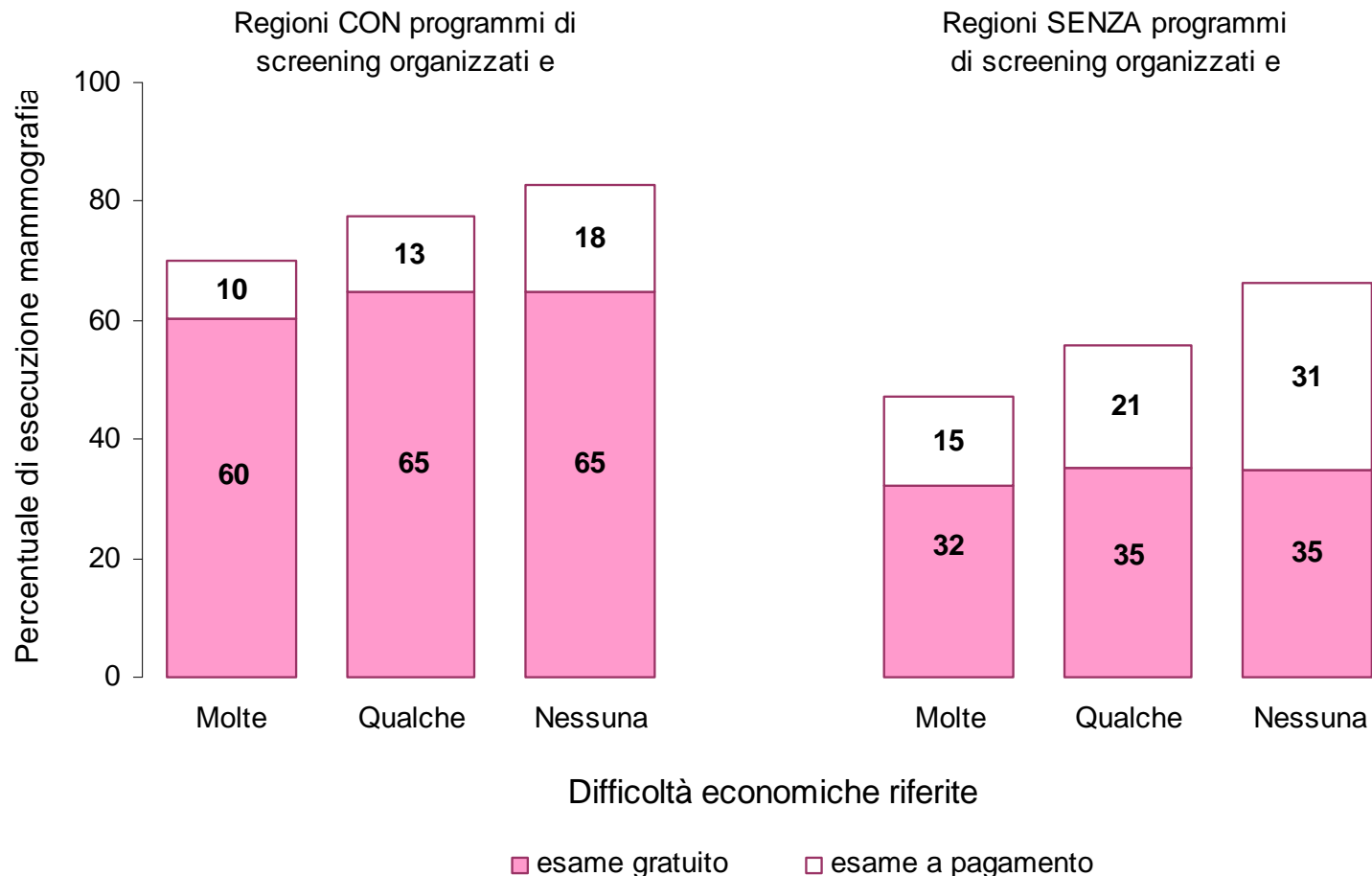
## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della MAMMOGRAFIA nella riduzione delle disuguaglianze per **difficoltà economiche**

*Intervistate solo di cittadinanza italiana*



## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della MAMMOGRAFIA nella riduzione delle disuguaglianze per **difficoltà economiche**

*Intervistate solo di cittadinanza italiana*



# Mammografia e diseguaglianze

Nelle Regioni con un'alta presenza di programmi organizzati e sufficientemente funzionanti:

- la copertura al test è significativamente maggiore
- le differenze nell'accesso tra basso e alto livello d'istruzione e tra presenza e assenza di difficoltà economiche si riducono significativamente



# PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?

Copertura riferita nella popolazione target

Motivi di non adesione

Fattori predittivi di adesione

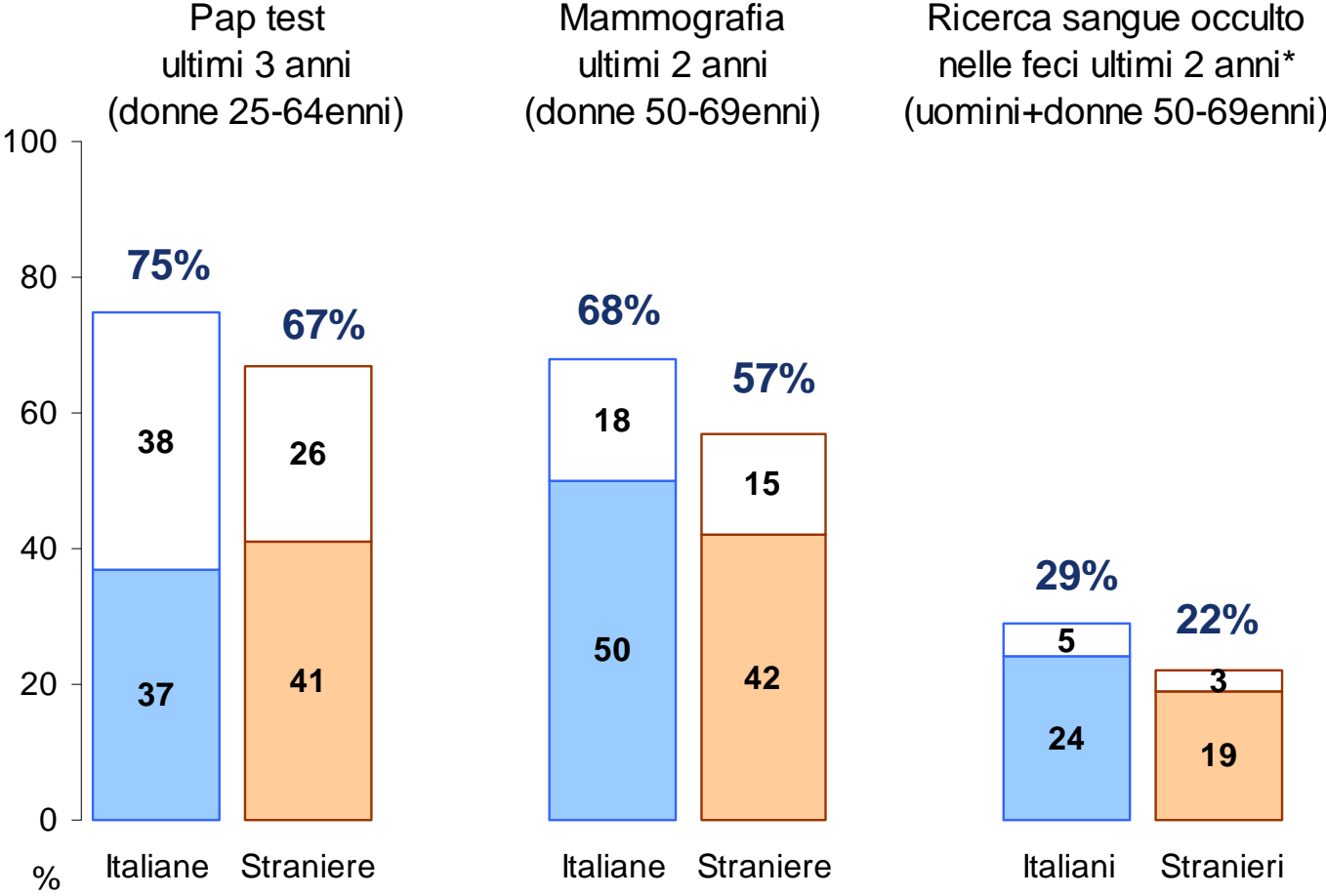
Copertura riferita nella popolazione straniera

Periodicità degli esami

Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti sull'effettuazione degli esami



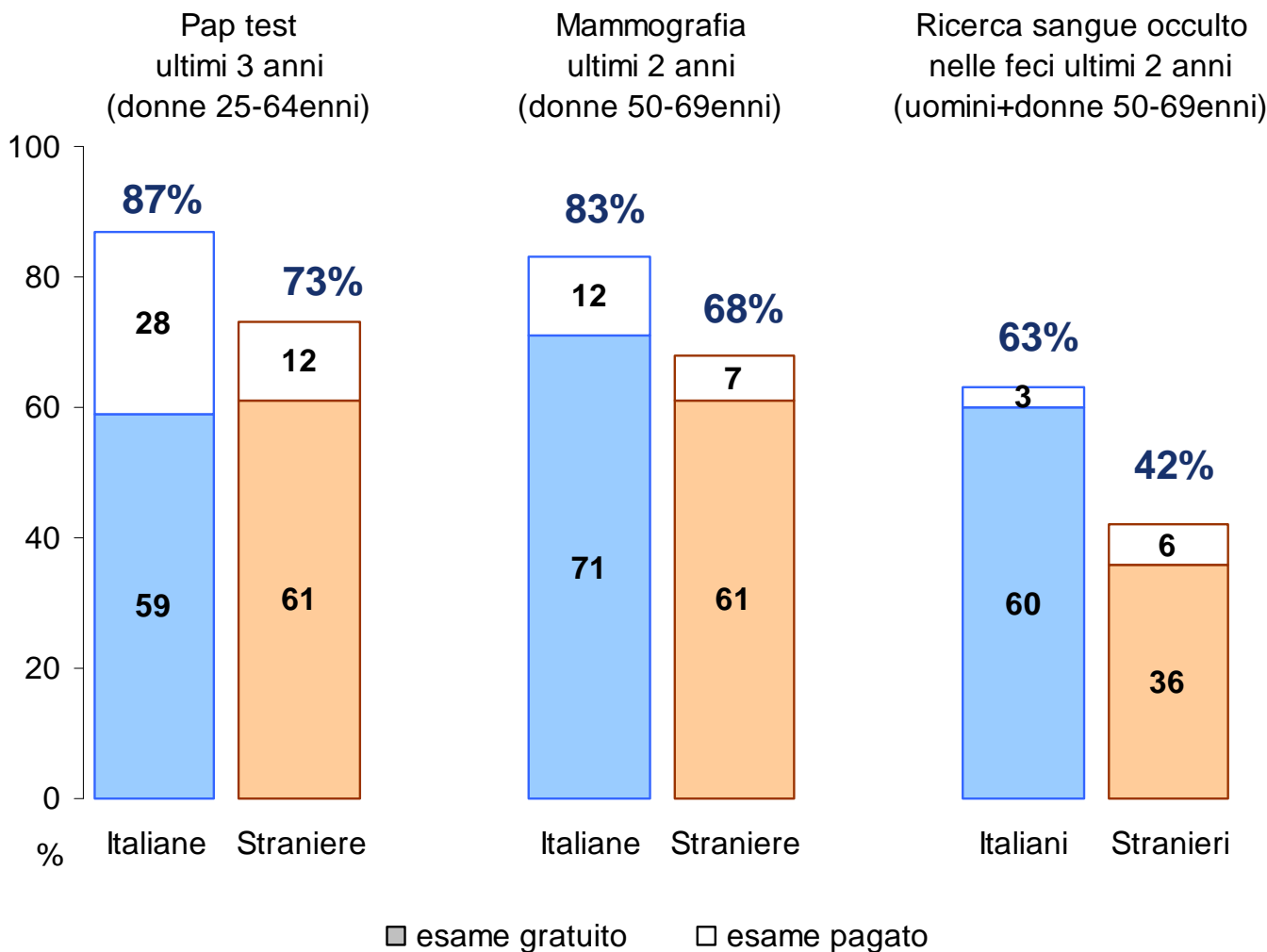
## Esecuzione degli esami nei tempi raccomandati all'interno e al di fuori dei programmi di screening organizzati per **cittadinanza**



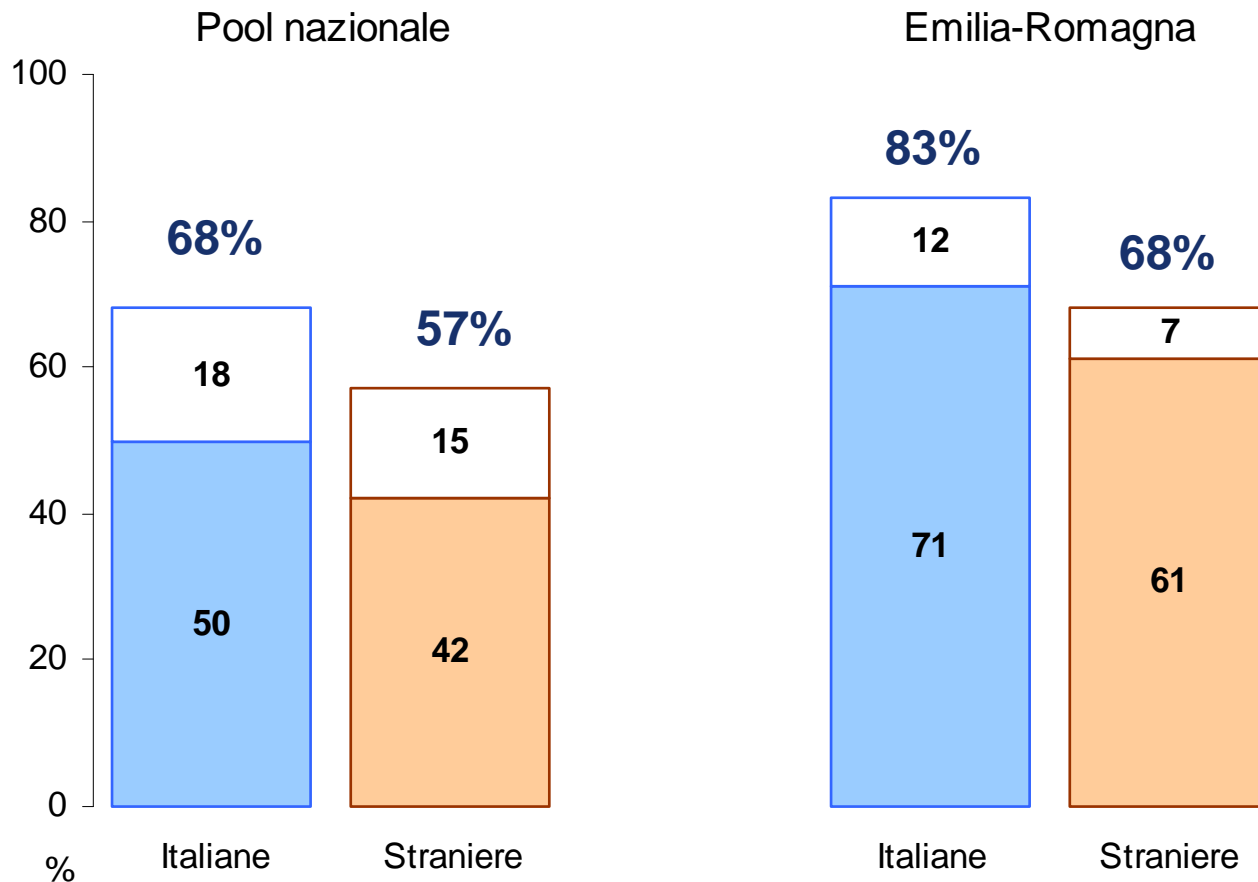
■ esame gratuito    □ esame pagato



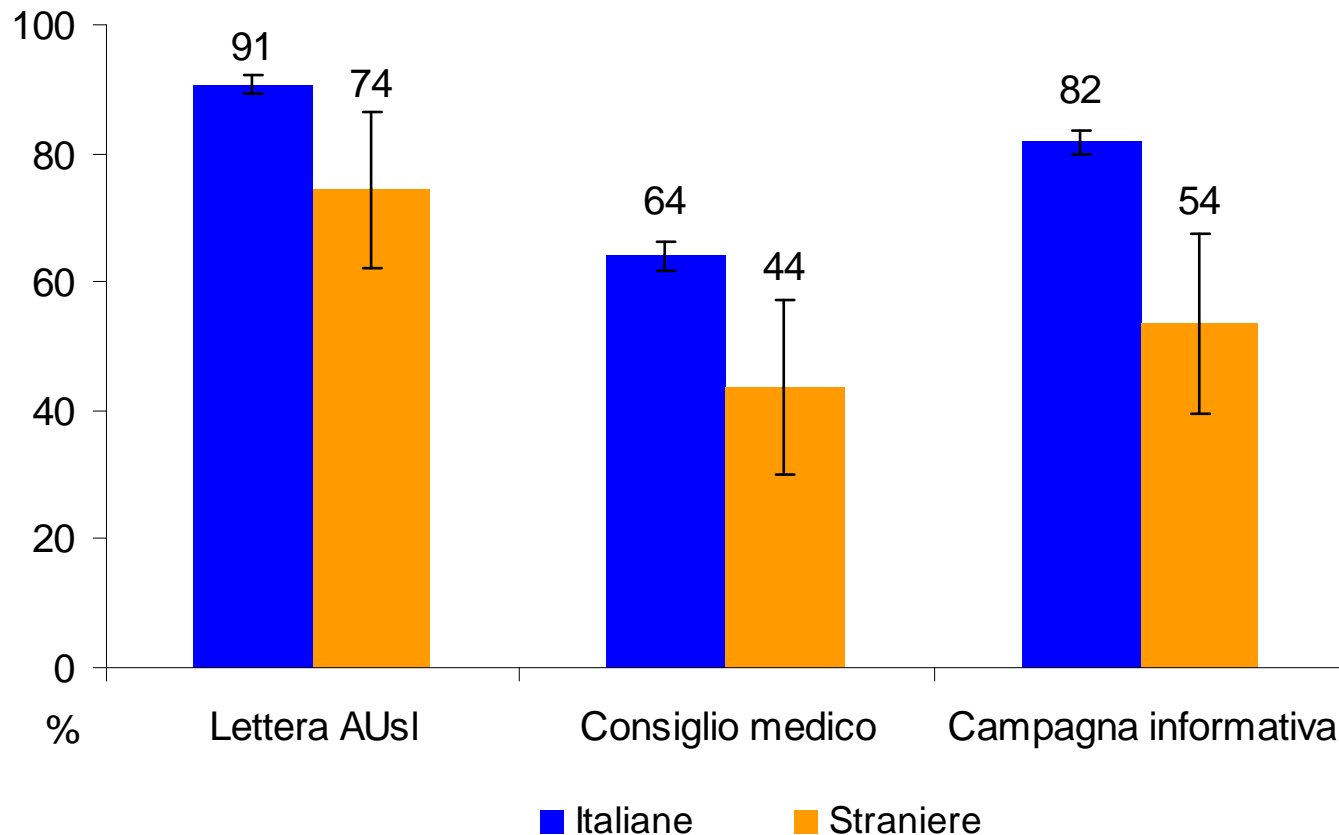
## Esecuzione degli esami nei tempi raccomandati all'interno e al di fuori dei programmi di screening organizzati per **cittadinanza**



## MAMMOGRAFIA negli ultimi 2 anni all'interno e al di fuori dei programmi di screening organizzati per **cittadinanza**



## Esposizione ai programmi di promozione





# PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?

Copertura riferita nella popolazione target

**Motivi di non adesione**

Fattori predittivi di adesione

Copertura riferita nella popolazione straniera

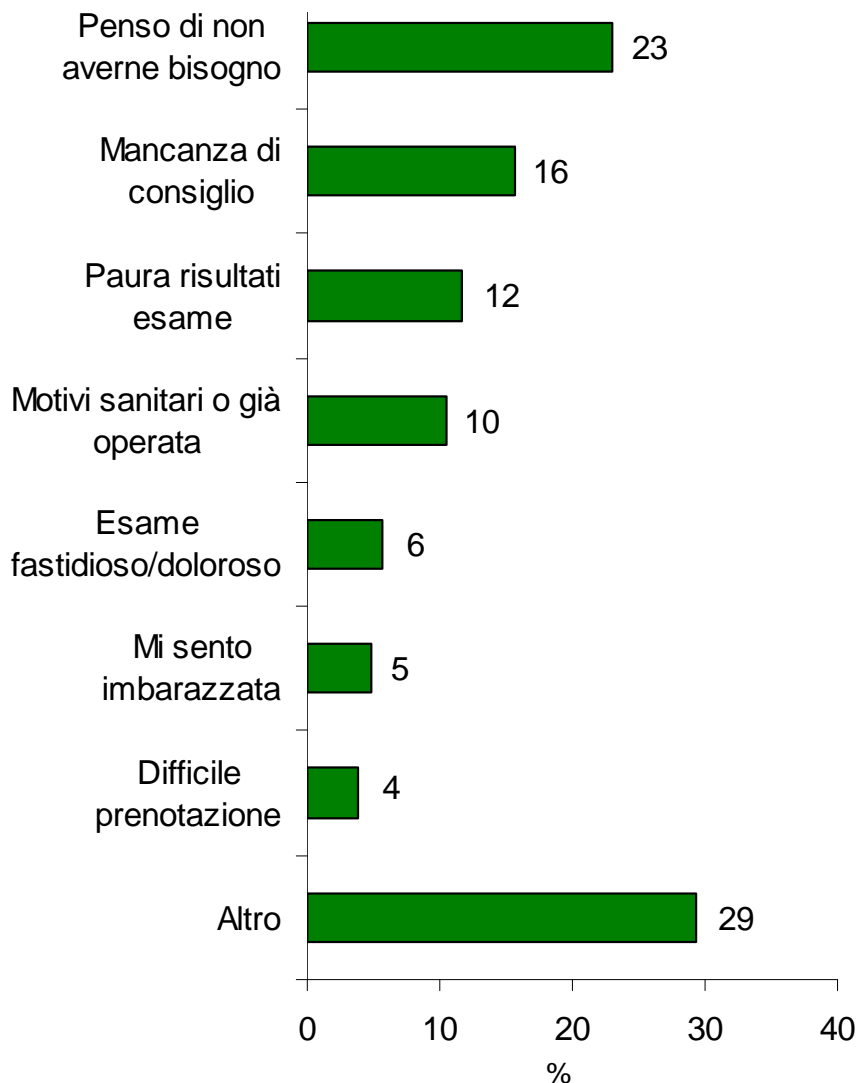
Periodicità degli esami

Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti sull'effettuazione degli esami



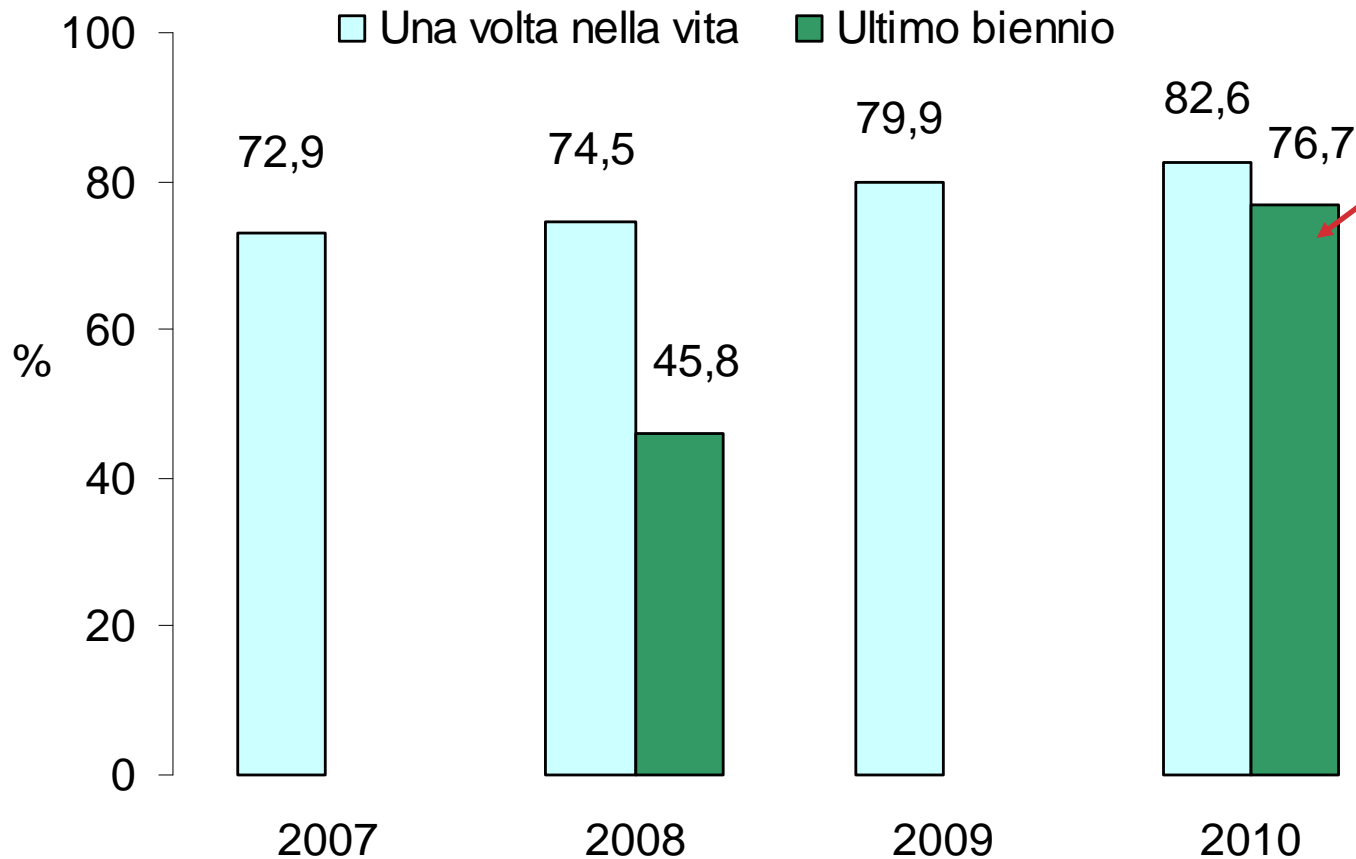
## Motivi di non adesione alla mammografia secondo le linee guida

Donne 50-69enni



*6% non ha mai eseguito l'esame e 11% non lo ha fatto nell'ultimo biennio*

## Mammografia in età 45-49 anni



*Differenza  
2010 vs 2008  
statisticamente  
significativa*



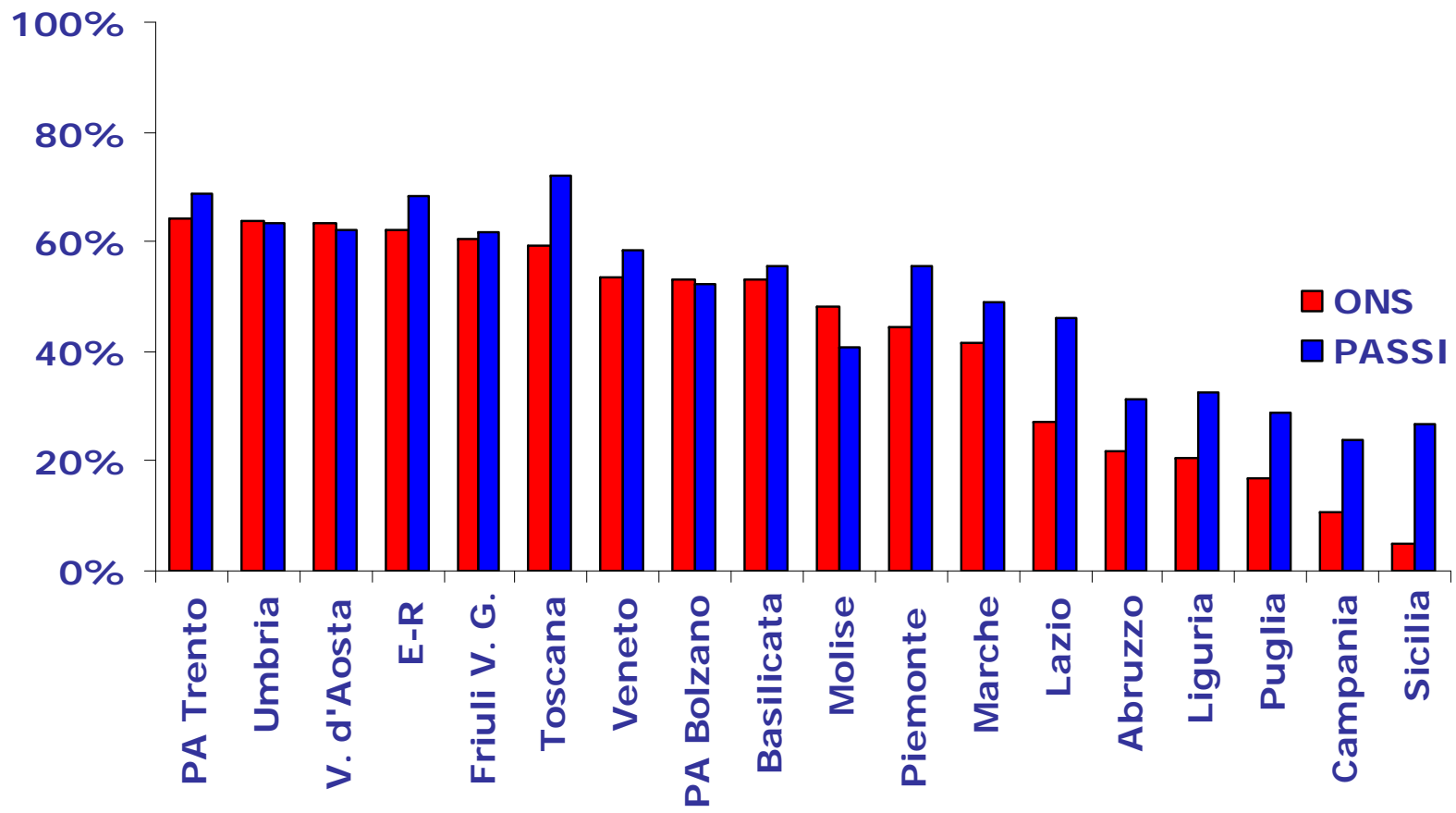
# Validità dei dati riferiti

- 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



# Confronto ONS-PASSI: mammografia



# Conclusioni

- La copertura riferita di mammografia in Emilia-Romagna è tra le più alte in Italia
- La quota stimata di mammografie preventive effettuate al di fuori del programma di screening è di circa un sesto 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 della mammografia



# Conclusioni

- I programmi organizzati sono associati a maggior adesione e riducono le differenze per livello d'istruzione e difficoltà economiche
- Le donne straniere ricorrono meno alla mammografie delle italiane e ricevono meno il consiglio sanitario di eseguire l'esame



# Gruppo Tecnico PASSI regionale

Alba Carola Finarelli, Paola Angelini *(RER)*

Anna Rita Sacchi *(AUSL PC)*

Alma Nieddu *(AUSL PR)*

Anna Maria Ferrari *(AUSL RE)*

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

Paolo Pandolfi, Vincenza Perlangeli, Sara De Lisi, Giovanni Blundo *(AUSL BO)*

Ivana Stefanelli *(AUSL IMOLA)*

Aldo De Togni *(AUSL FE)*

Giuliano Silvi *(AUSL RA)*

Oscar Mingozi *(AUSL FO)*

Nicoletta Bertozzi, Giorgia Vallicelli, Patrizia Vitali *(AUSL CESENA)*

Michela Morri *(AUSL RN)*





# Extraslides



## Mammografia in età prescreening

	Almeno una mammografia in età prescreening	Età media alla prima mammografia
<b>Fascia prescreening</b>		
Donne 40-49 anni	65%	39 anni
Donne 40-44 anni	53%	38 anni
Donne 45-49 anni	78%	39 anni
<b>Fascia screening</b>		
Donne 50-69 anni	52%	40 anni

