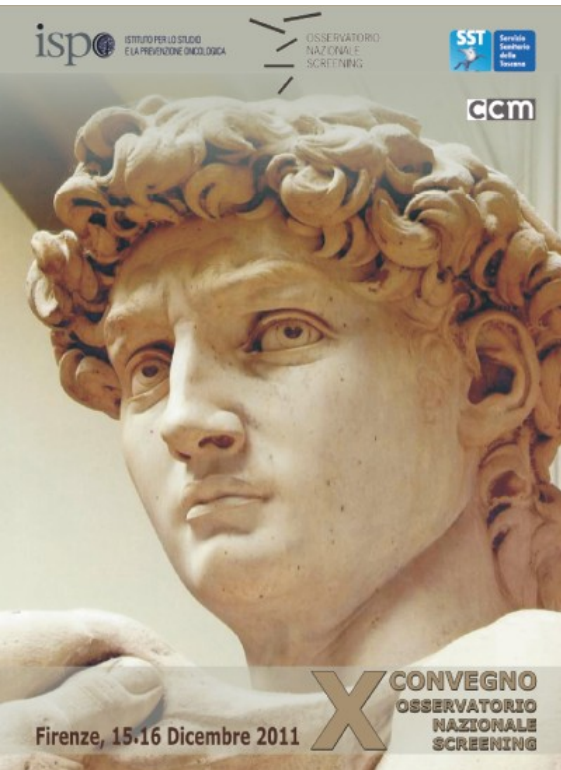


Lo sguardo di PASSI: lo stato della prevenzione oncologica in Italia



Giuliano Carrozzi, Nicoletta Bertozzi,
Letizia Sampao, Lara Bolognesi
per il Gruppo Tecnico nazionale PASSI

X Convegno Osservatorio Nazionale Screening

Firenze, 15-16 dicembre 2011

- **Sistema di sorveglianza** attivo da aprile 2007:
(a inizio novembre 2011 quasi **159 mila** interviste)
- 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 con un
- **Tasso di risposta: 88% (rifiuti 9%)**
- Possibilità di dettaglio Aziendale e trend
- Circa **1.100 operatori** coinvolti



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

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



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

NON
effettuato
○
oltre i tempi
raccomandati

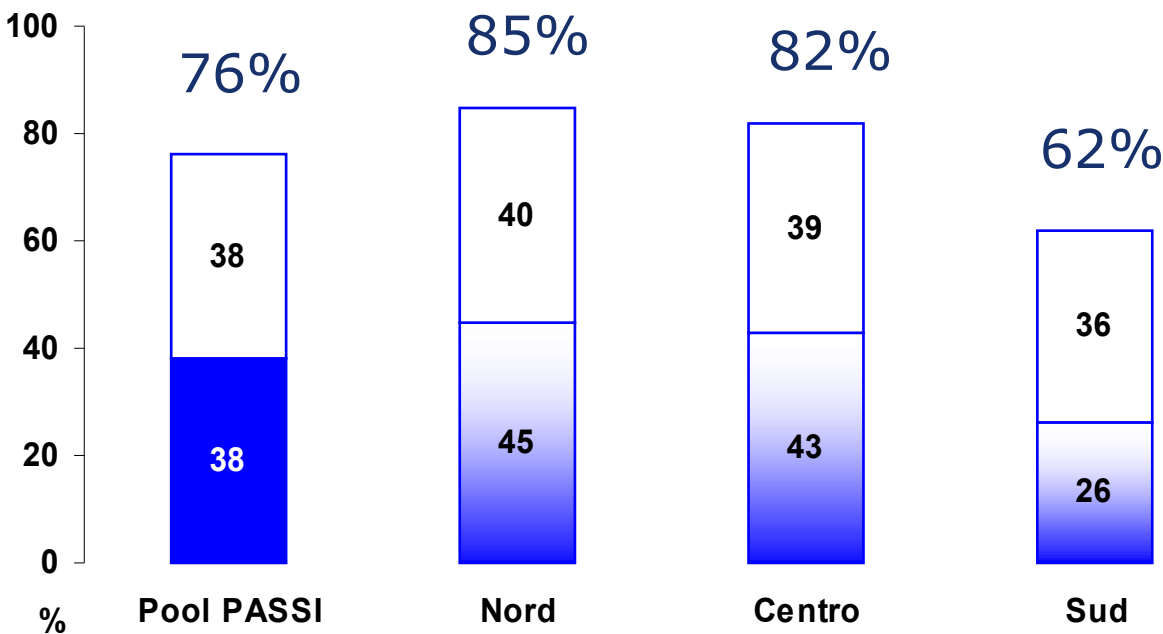
FUORI di un
programma
organizzato

Raccolto
il più recente
dei due

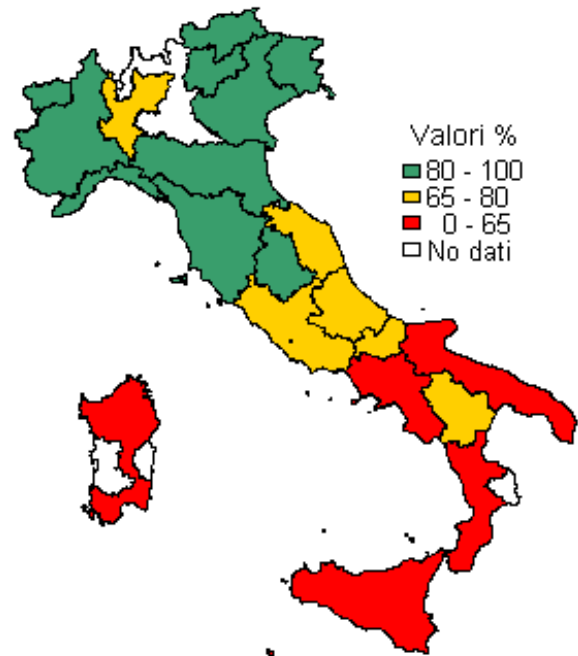
A red arrow originates from the text "Raccolto il più recente dei due" and points to the overlapping area between the two circles on the left.

Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un **PAP TEST** negli ultimi 3 anni all'interno o al di fuori dei programmi organizzati (%)

(Proxy programma organizzato = test gratuito)

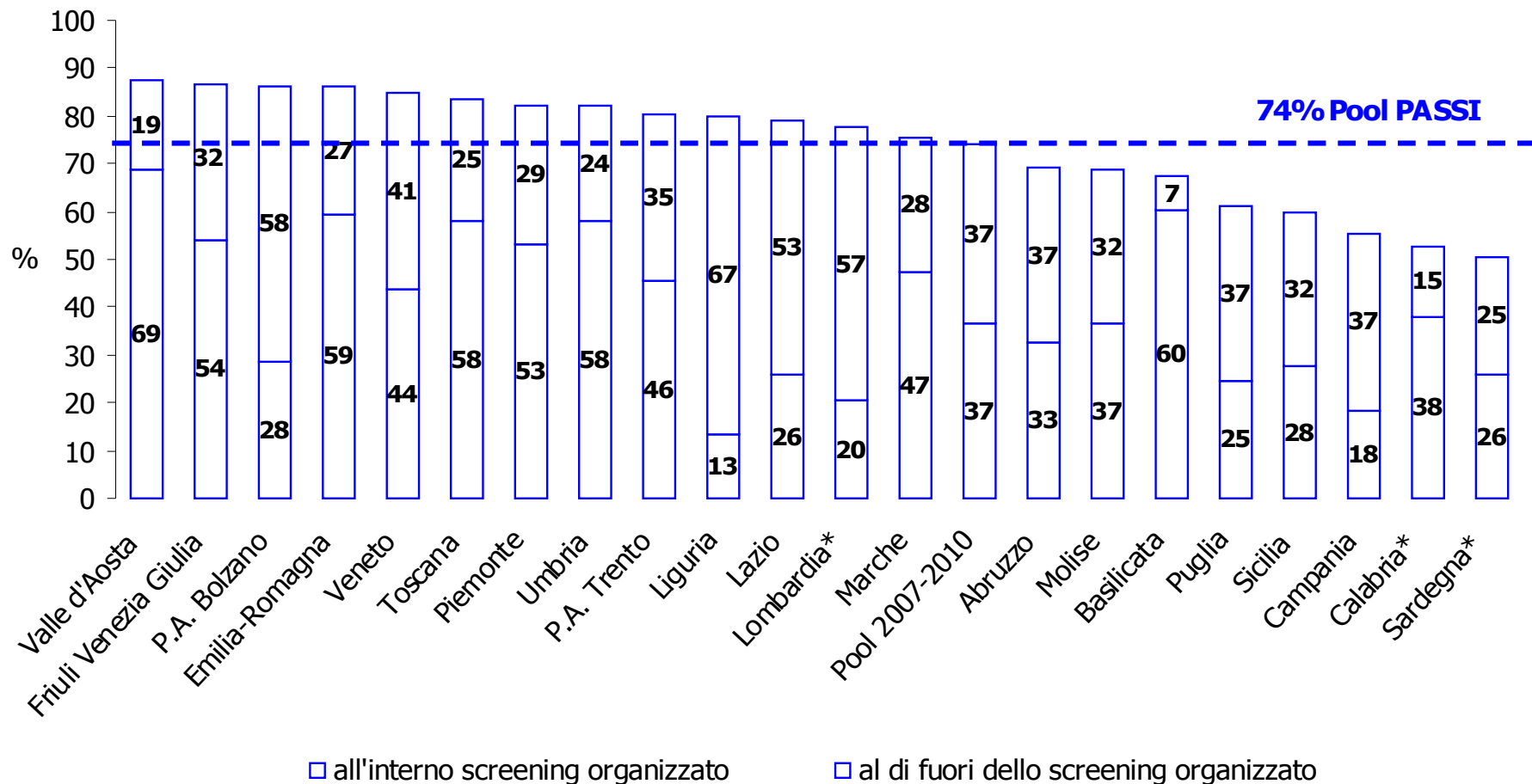


al di fuori dei programmi di screening
 all'interno dei programmi di screening



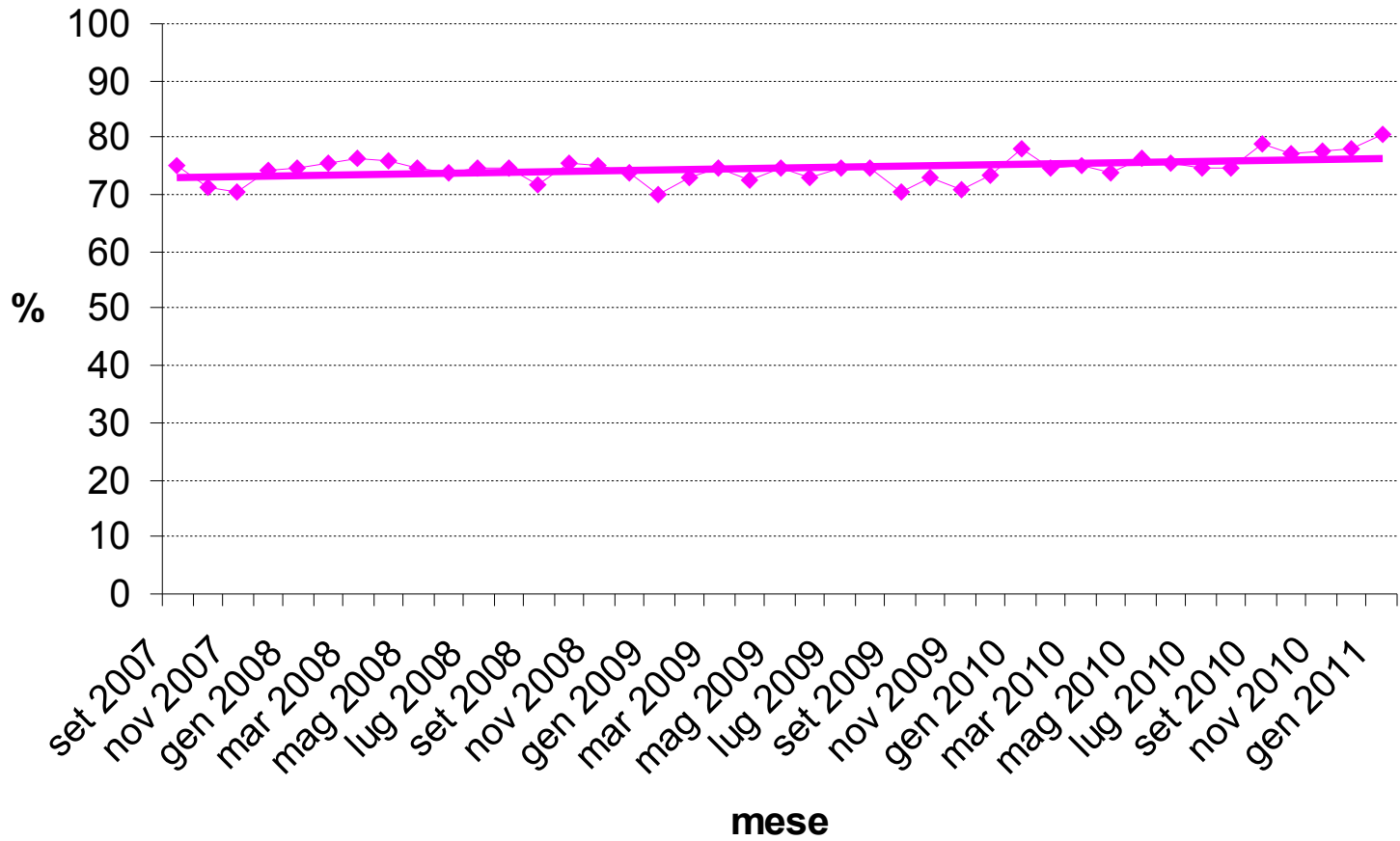
2007-2010

Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un **PAP TEST** negli ultimi 3 anni all'interno o al di fuori dei programmi organizzati (%)

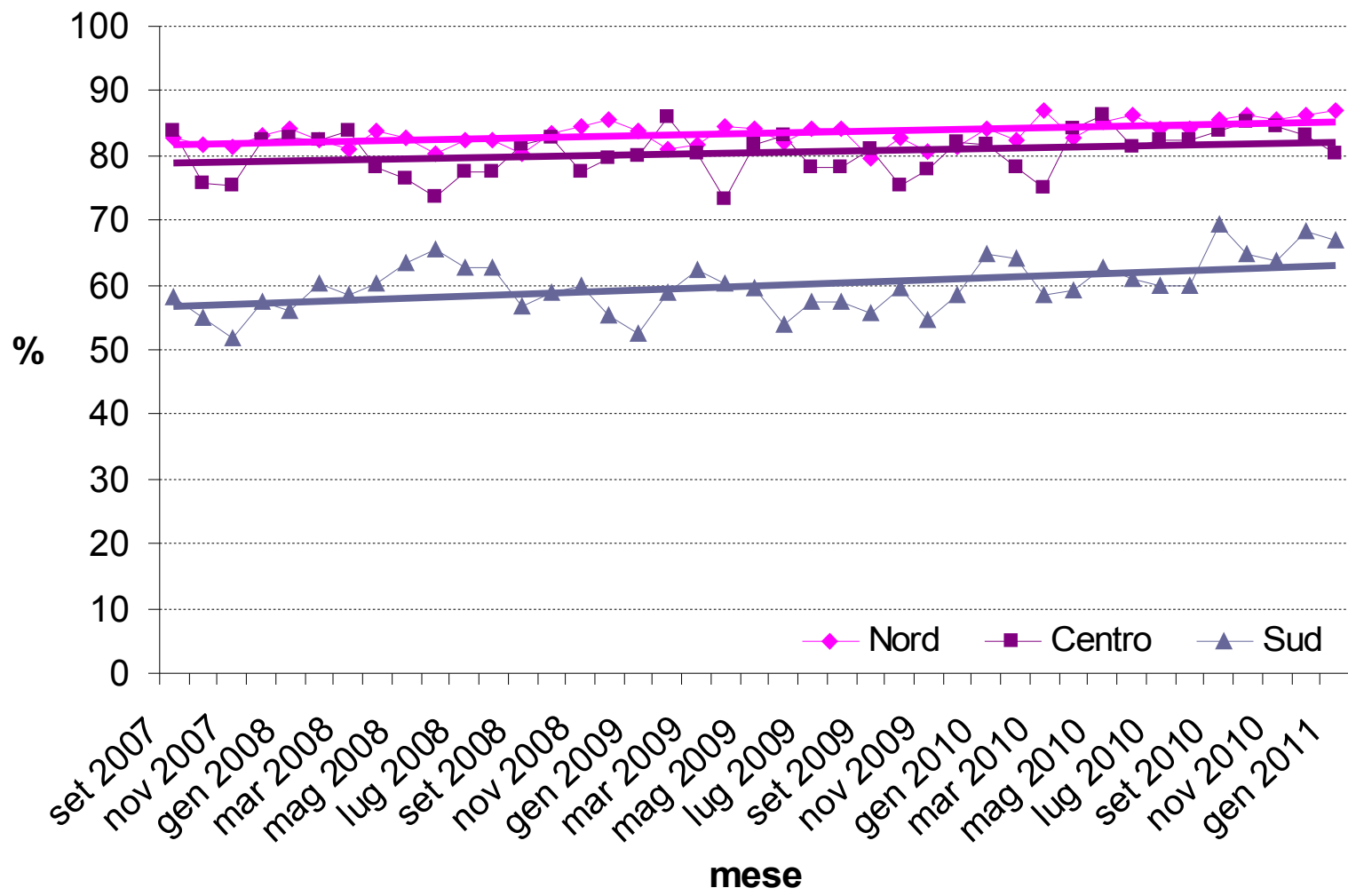


* Regioni che non hanno aderito con un campione regionale

Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un **PAP TEST** negli ultimi 3 anni (%)

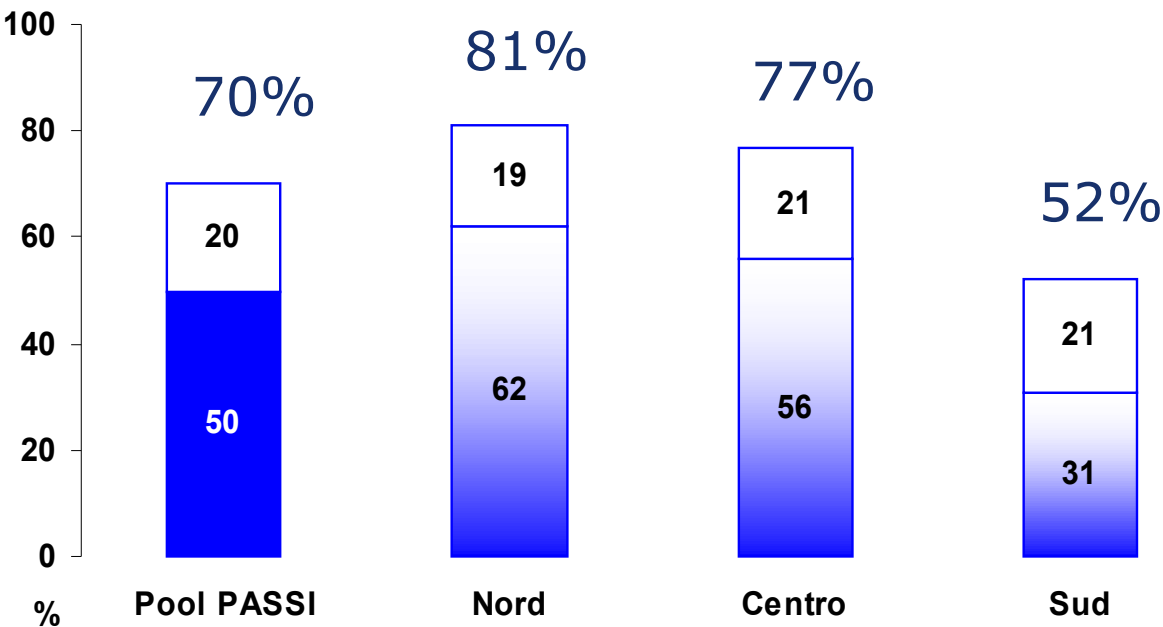


Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un **PAP TEST** negli ultimi 3 anni (%)

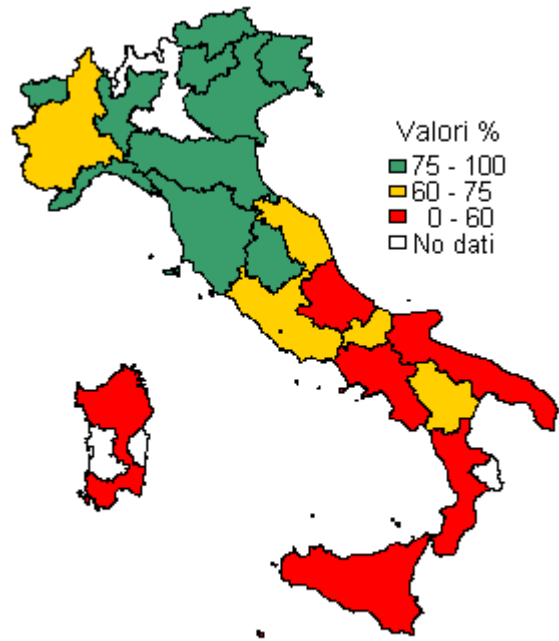


Donne 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una **MAMMOGRAFIA** negli ultimi 2 anni all'interno o al di fuori dei programmi organizzati (%)

(Proxy programma organizzato = test gratuito)

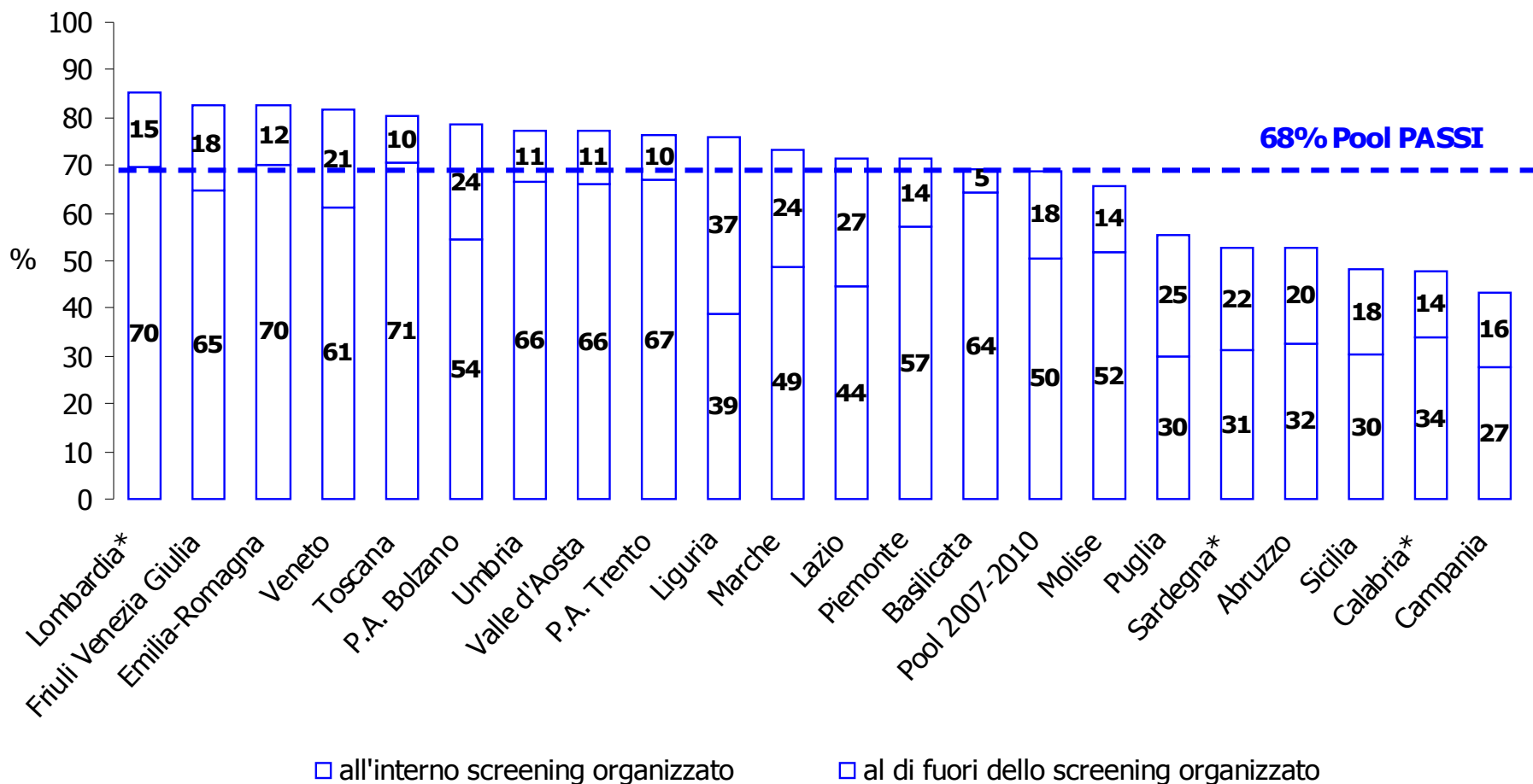


al di fuori dei programmi di screening
 all'interno dei programmi di screening



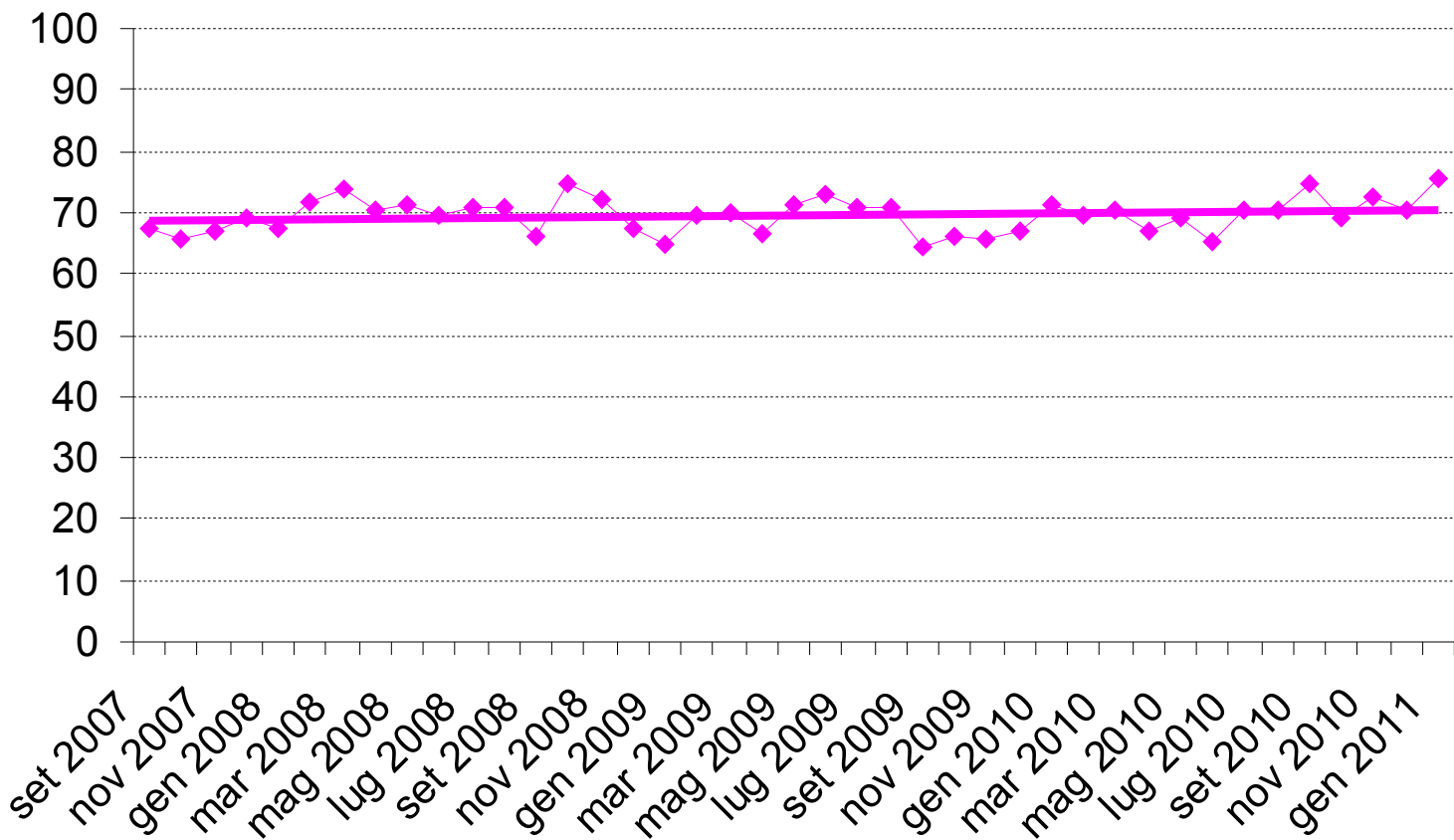
2007-2010

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

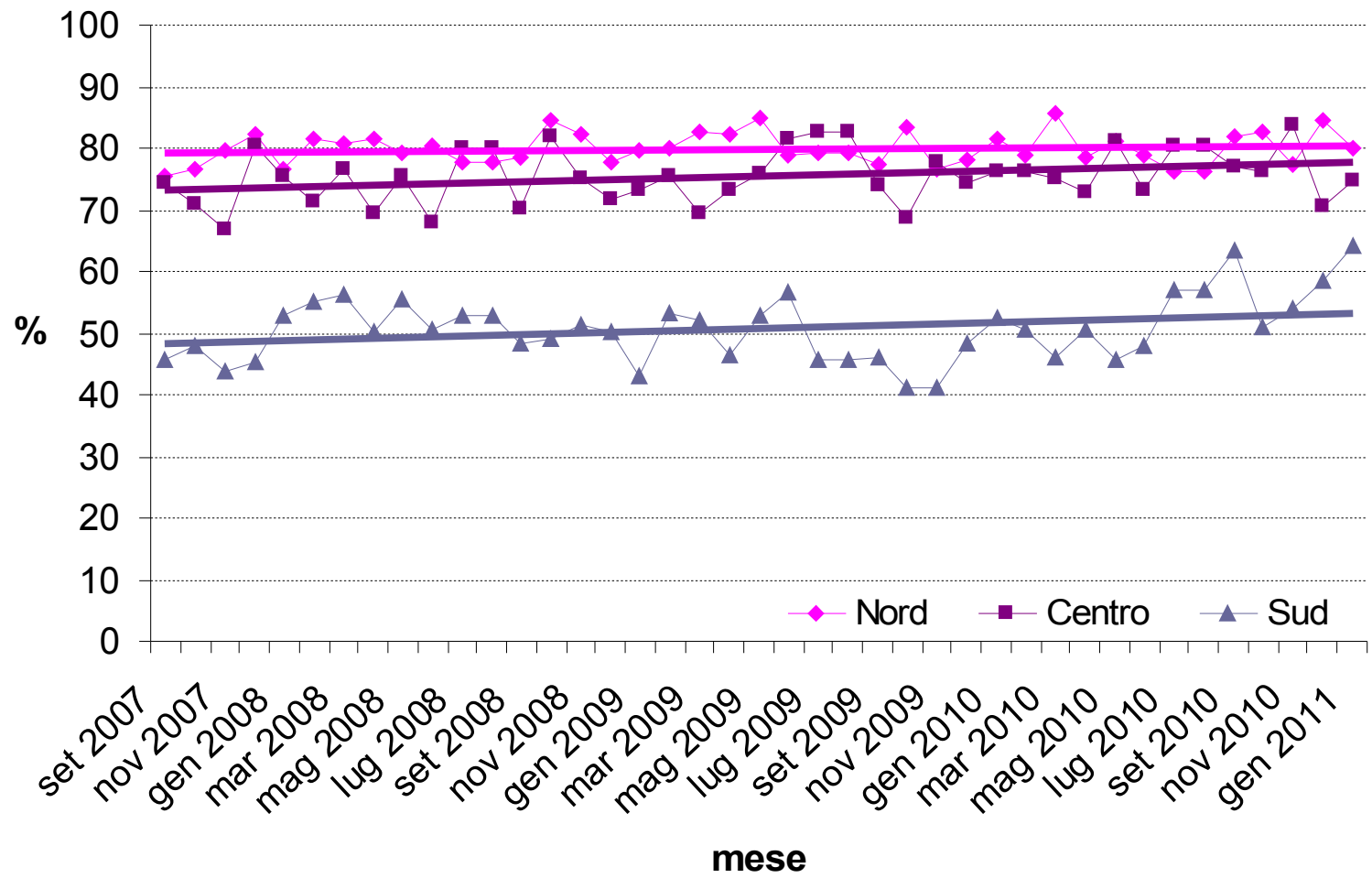


* Regioni che non hanno aderito con un campione regionale

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

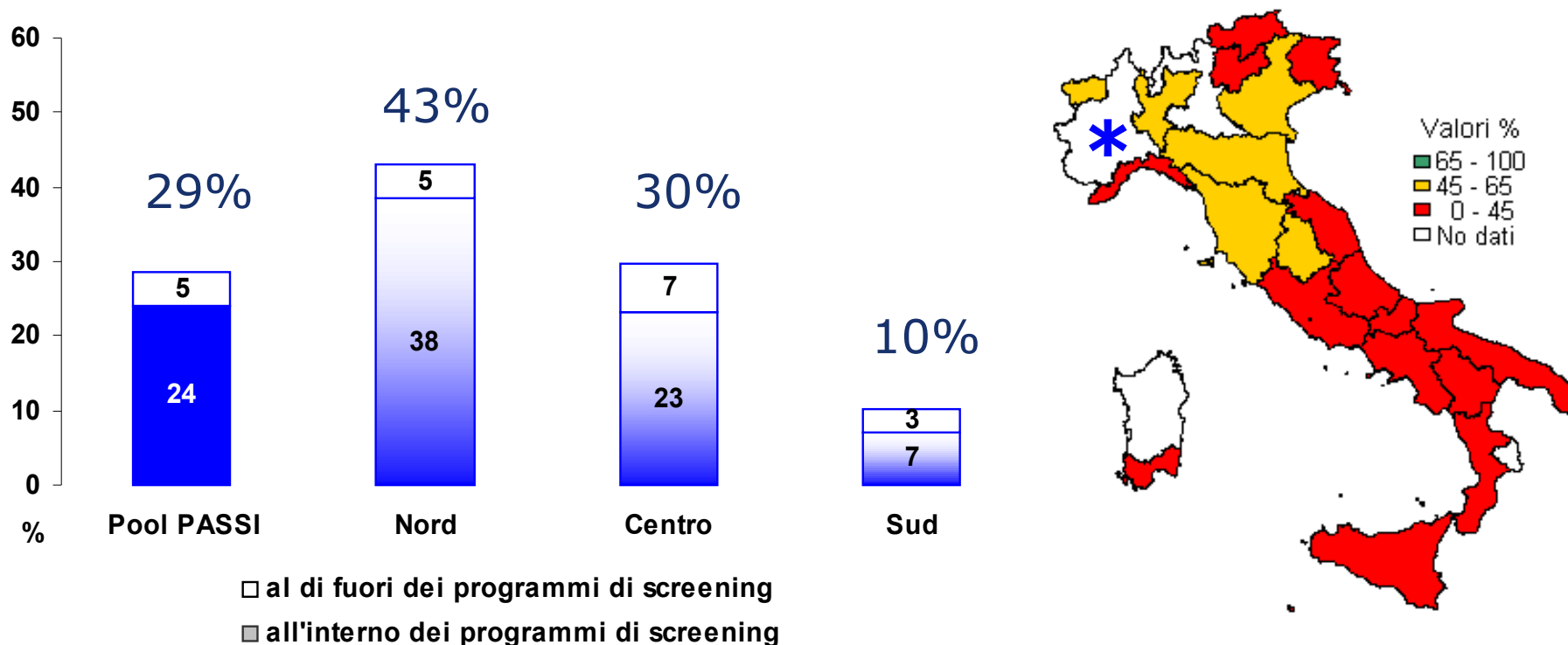


Donne 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una **MAMMOGRAFIA** negli ultimi 2 anni (%)



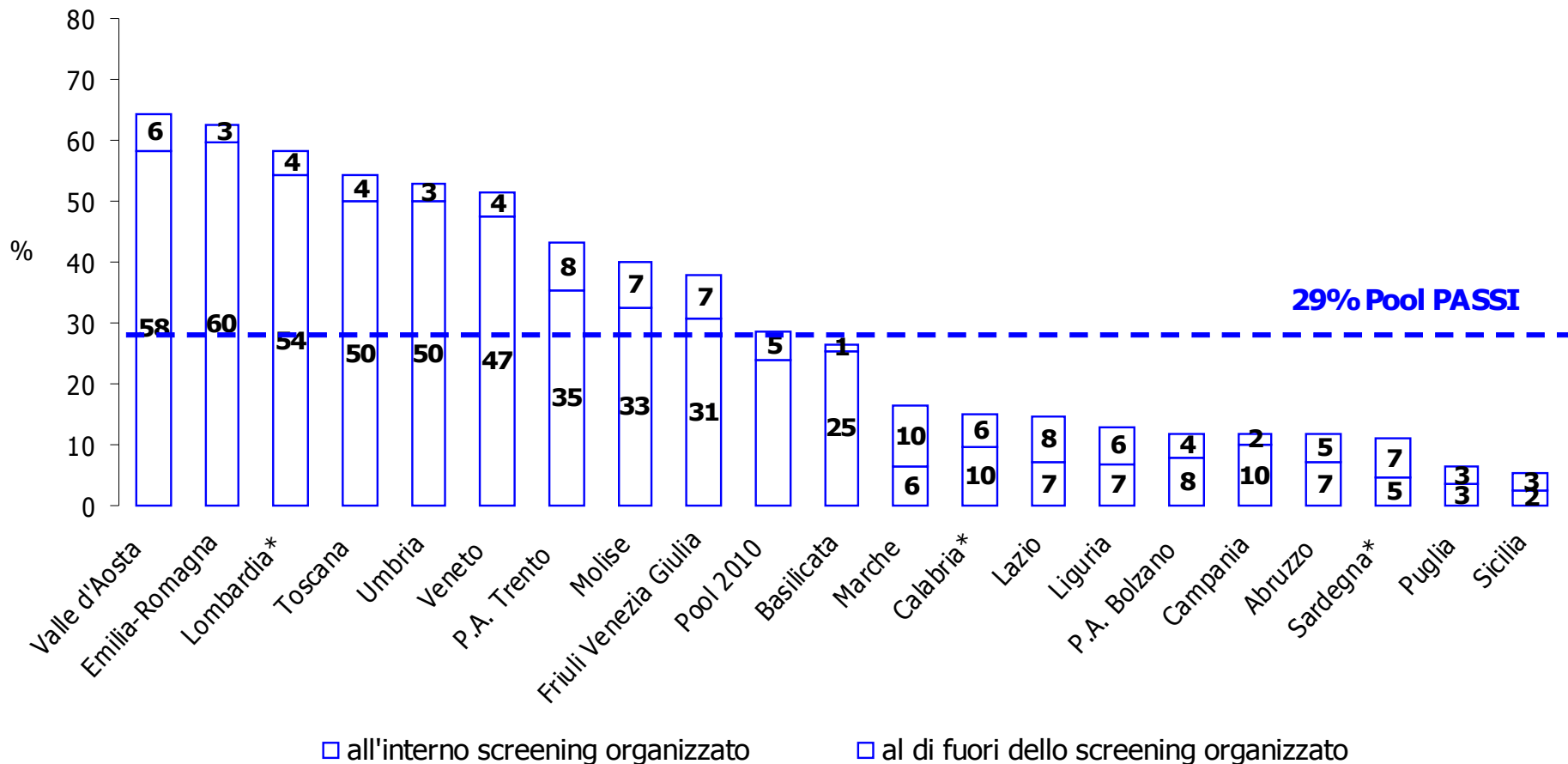
Persone 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una **RICERCA DEL SANGUE OCCULTO** negli ultimi 2 anni all'interno o al di fuori dei programmi organizzati (%)

(Proxy programma organizzato = test gratuito)



* il Piemonte ha adottato un diverso protocollo di screening (diverso test primario e diversa fascia di popolazione interessata)

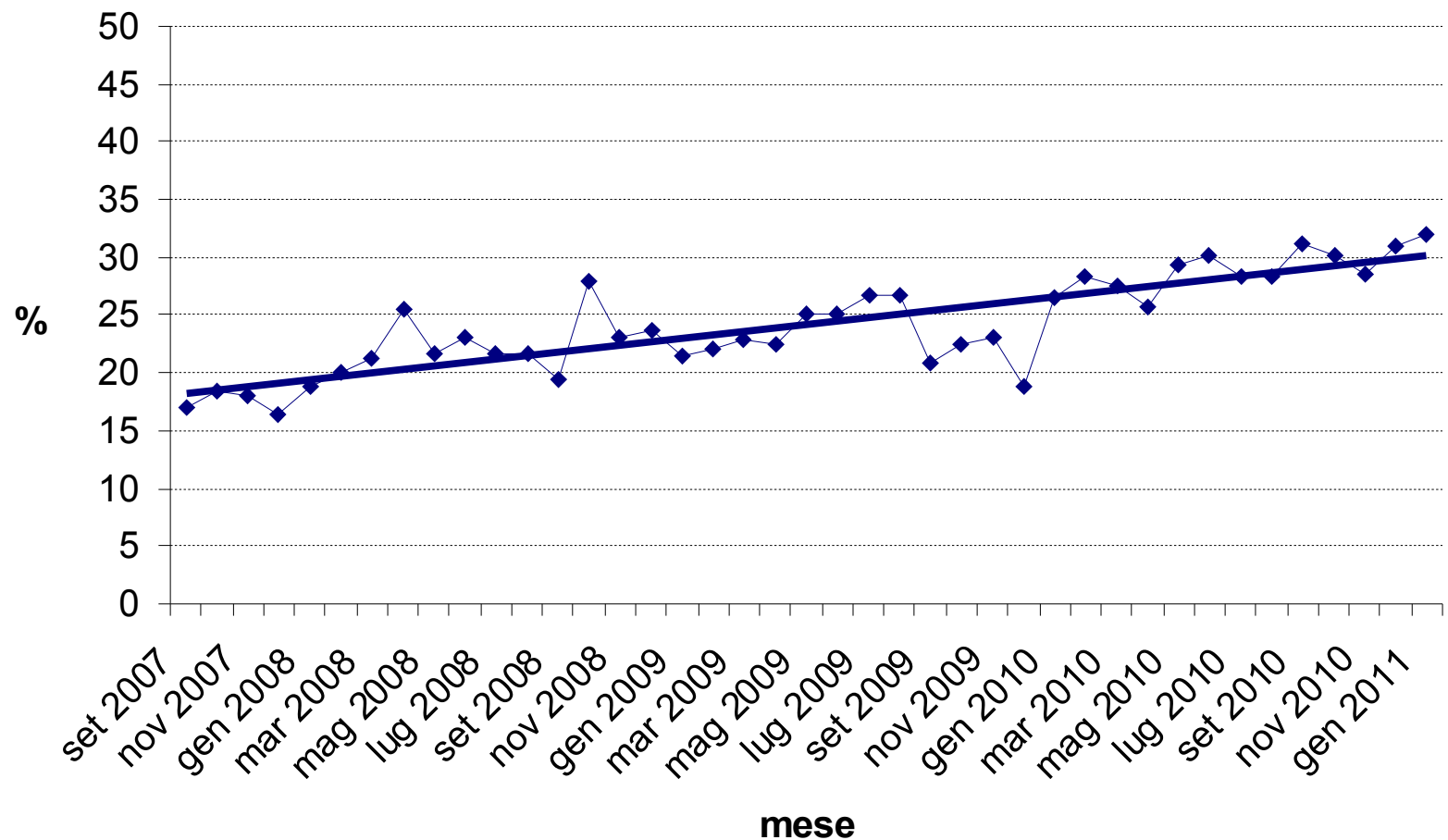
Persone 50-69enni: esecuzione della **RICERCA DEL SANGUE OCCULTO** negli ultimi due anni all'interno o al di fuori dei programmi organizzati



* Regioni che non hanno aderito con un campione regionale

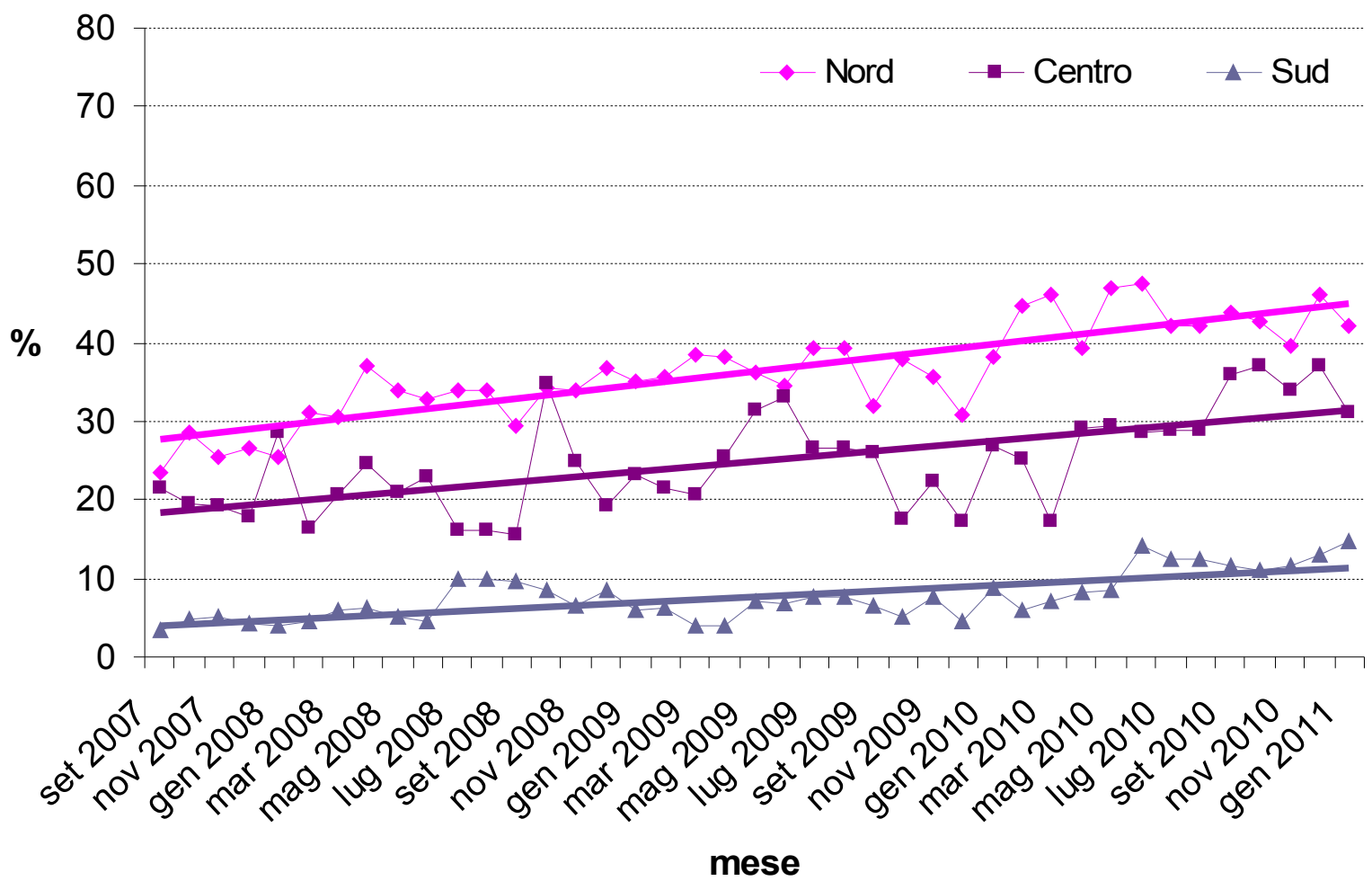
Il Piemonte non compare perché ha adottato un diverso protocollo di screening (diverso test primario e diversa fascia di popolazione interessata)

Persone 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una **RICERCA DEL SANGUE OCCULTO** negli ultimi 2 anni (%)



Persone 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito

una **RICERCA DEL SANGUE OCCULTO** negli ultimi 2 anni (%)



PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?

Copertura riferita nella popolazione target

Motivi di non adesione

Fattori predittivi di adesione

Copertura riferita nella popolazione straniera

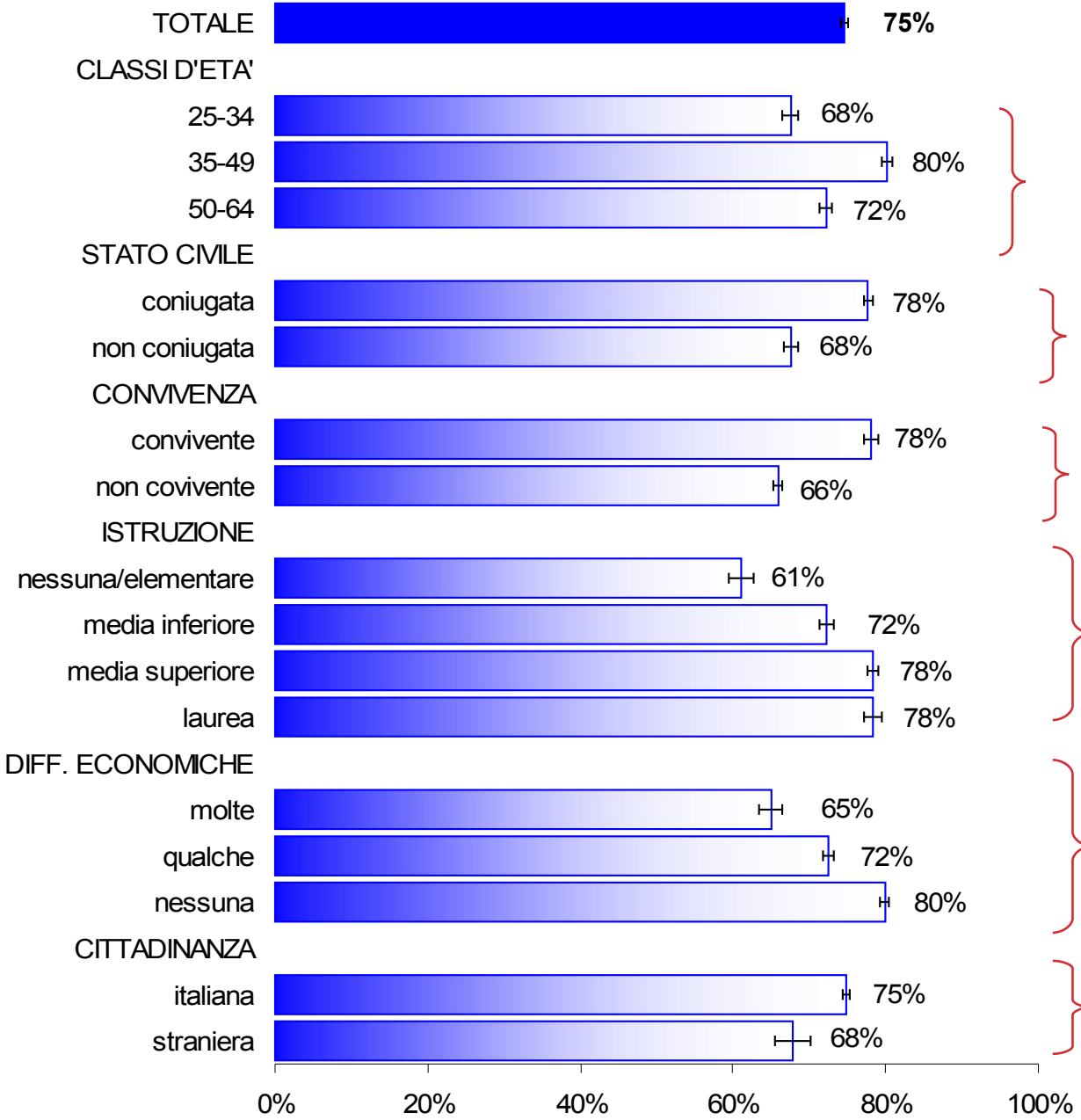
Periodicità degli esami

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



Pap test negli ultimi 3 anni

**Pool nazionale
PASSI 2007-2010**



Maggiore tra
le 35-49enni

Maggiore nelle
donne coniugate

Maggiore nelle
donne conviventi

Gradiente
per livello
d'istruzione

Gradiente
per *status*
economico
riferito

Minore nelle
straniere



Pool nazionale
PASSI 2007-2010

CLASSI D'ETA'

35-49 vs 25-34

50-69 vs 25-34

STATO CIVILE

coniugata vs non coniugata

CONVIVENZA

sì vs no

ISTRUZIONE

media inf. vs nessuna/elementare

media sup. vs nessuna/elementare

laurea vs nessuna/elementare

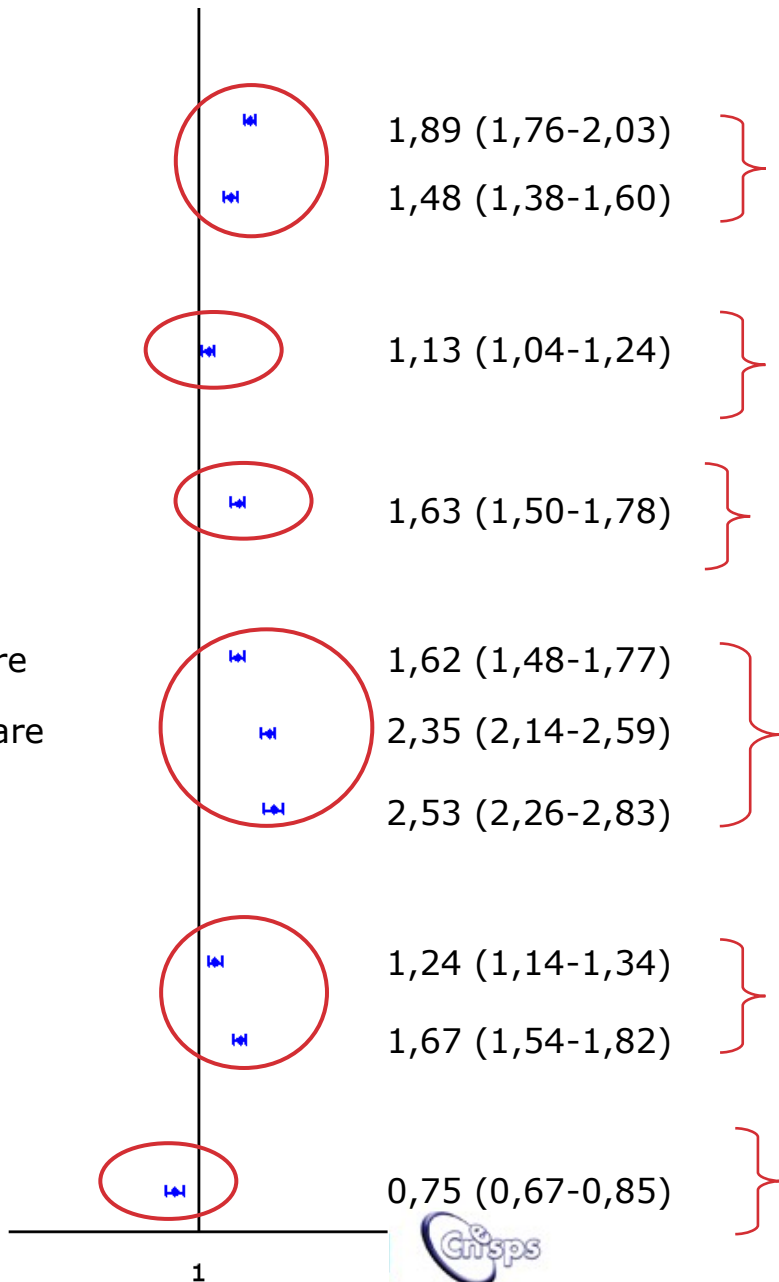
DIFFICOLTA' ECONOMICHE

qualche vs molte

nessuna vs molte

CITTADINANZA

straniera vs italiana



Minore
nelle 25-34enni

Maggiore
nelle coniugate

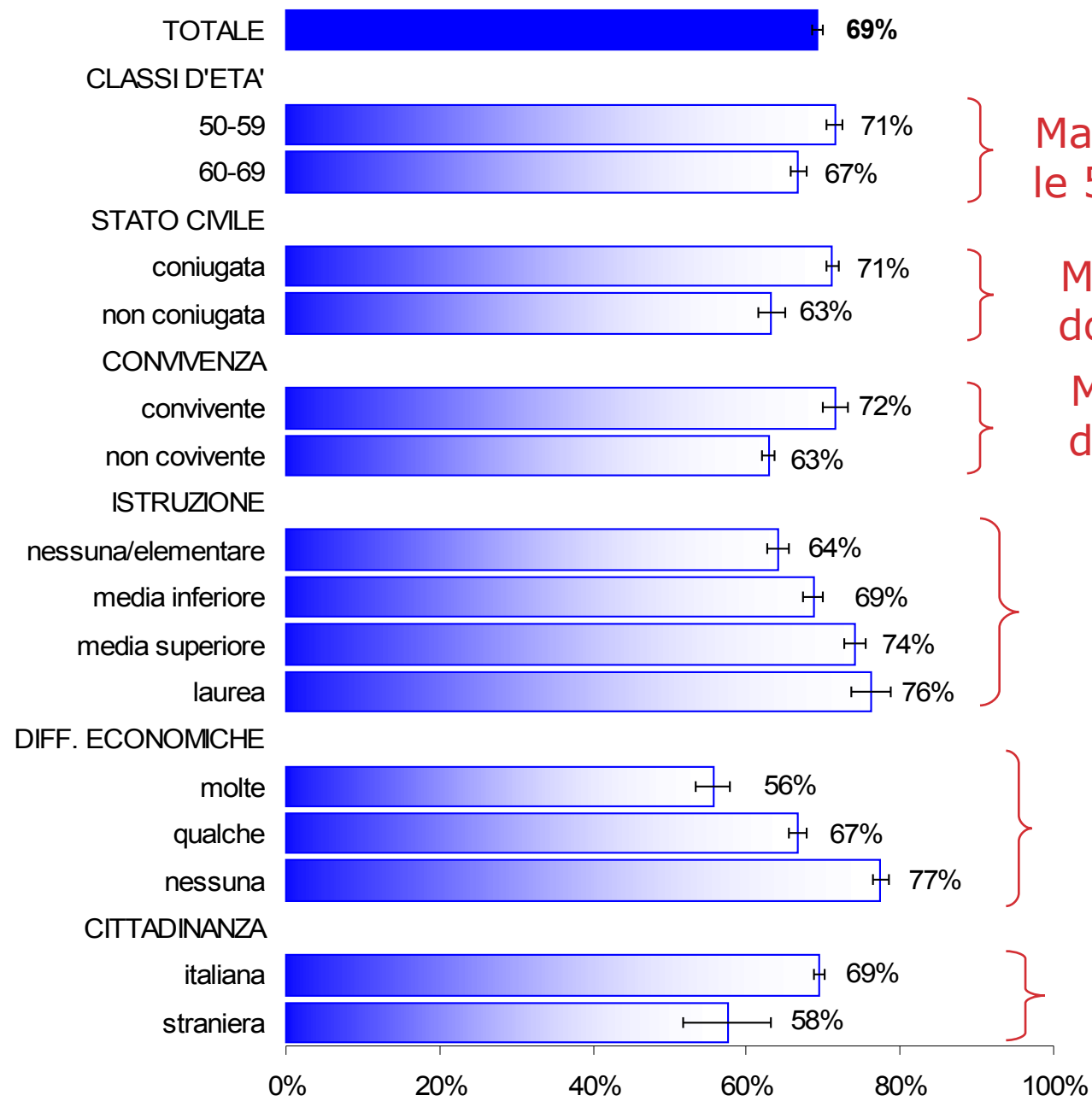
Maggiore
nelle conviventi

Gradiente per
livello d'istruzione

Gradiente per
difficoltà economiche
riferite

Maggiore
nelle italiane

**Pool nazionale
PASSI 2007-2010**



Maggiore tra
le 50-69enni

Maggiore nelle
donne coniugate

Maggiore nelle
donne conviventi

Gradiente per
livello d'istruzione

Gradiente per
status economico
riferito

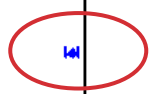
Minore nelle
straniere



Pool nazionale
PASSI 2007-2010

CLASSI D'ETA'

60-69 vs 50-59



0,86 (0,79-0,93)

} **Maggiore nelle 50-59enni**

STATO CIVILE

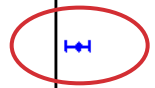
coniugata vs non coniugata



1,06 (0,91-1,22)

CONVIVENZA

sì vs no

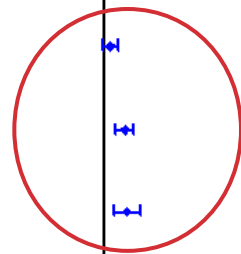


1,32 (1,14-1,52)

} **Maggiore nelle conviventi**

ISTRUZIONE

media inf. vs nessuna/elementare



1,10 (1,00-1,21)

media sup. vs nessuna/elementare



1,29 (1,16-1,43)

laurea vs nessuna/elementare



1,34 (1,14-1,57)

} **Gradiente per livello d'istruzione**

DIFFICOLTA' ECONOMICHE

qualche vs molte



1,48 (1,33-1,65)

nessuna vs molte

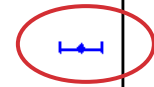


2,40 (2,15-2,69)

} **Gradiente per difficoltà economiche riferite**

CITTADINANZA

straniera vs italiana

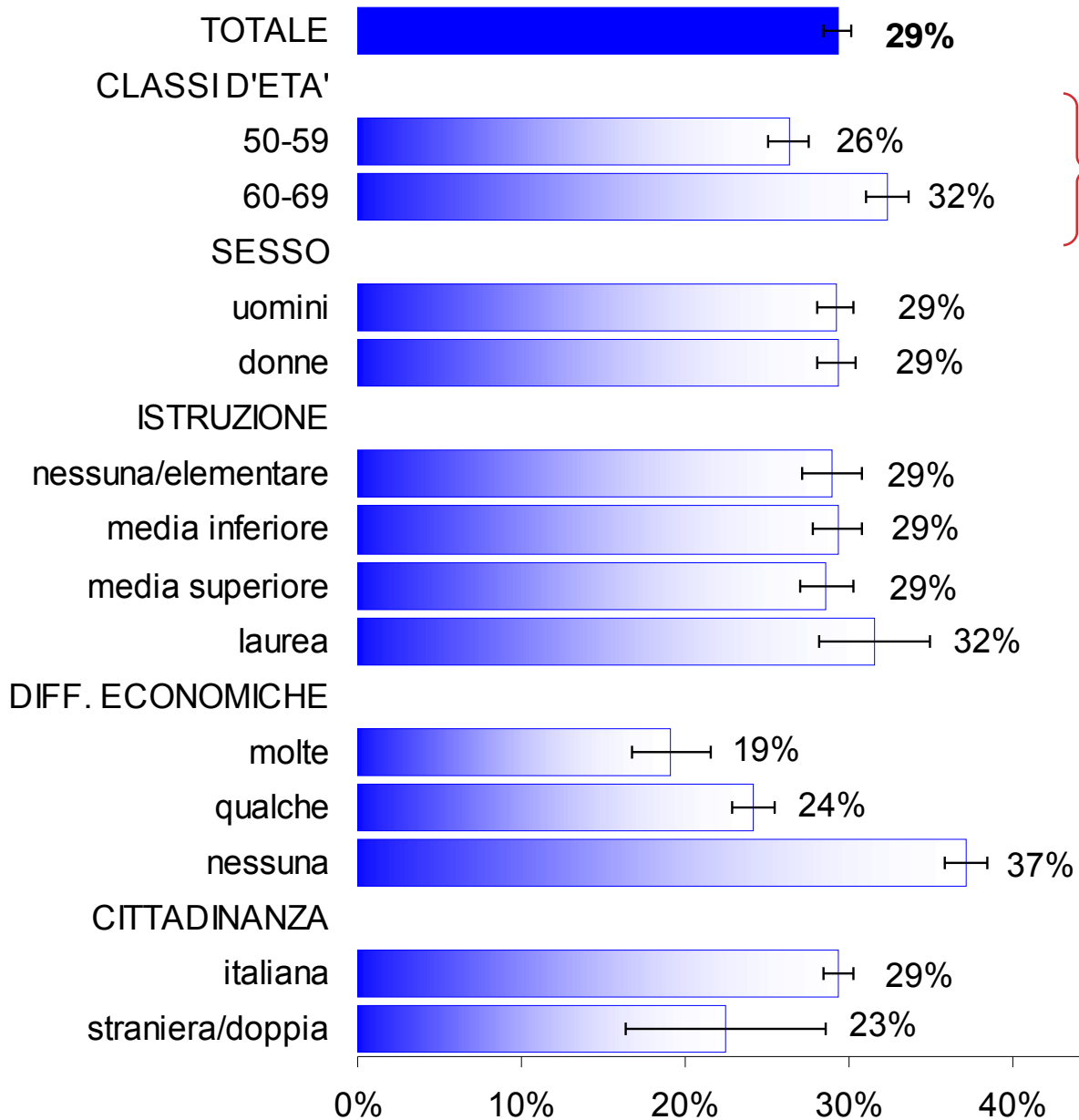


0,61 (0,48-0,79)

} **Maggiore nelle italiane**



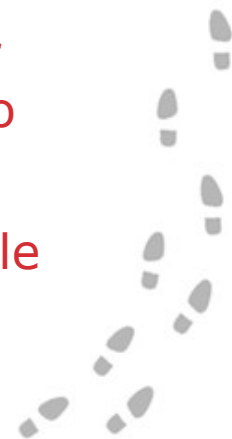
**Pool nazionale
PASSI 2010**



Maggiore tra i
60-69enni

Gradiente
per *status*
economico
riferito

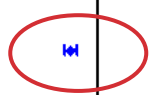
Minore nelle
straniere



Pool nazionale
PASSI 2010

CLASSI D'ETA'

60-69 vs 50-59



0,73 (0,67-0,79)



Maggiore
nei 50-59enni

SESSO

donne vs uomini



1,02 (0,95-1,11)

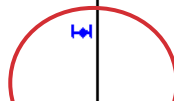
ISTRUZIONE

media inf. vs nessuna/elementare



0,99 (0,90-1,10)

media sup. vs nessuna/elementare



0,84 (0,76-0,94)

laurea vs nessuna/elementare



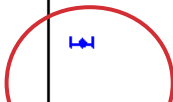
0,84 (0,72-0,98)



Differenze per
livello d'istruzione

DIFFICOLTA' ECONOMICHE

qualche vs molte



1,52 (1,32-1,74)

nessuna vs molte



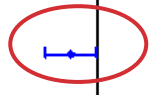
2,41 (2,10-2,77)



Gradiente per
difficoltà economiche
riferite

CITTADINANZA

straniera vs italiana



0,73 (0,53-0,99)



Maggiore
nelle italiane



PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?

Copertura riferita nella popolazione target

Motivi di non adesione

Fattori predittivi di adesione

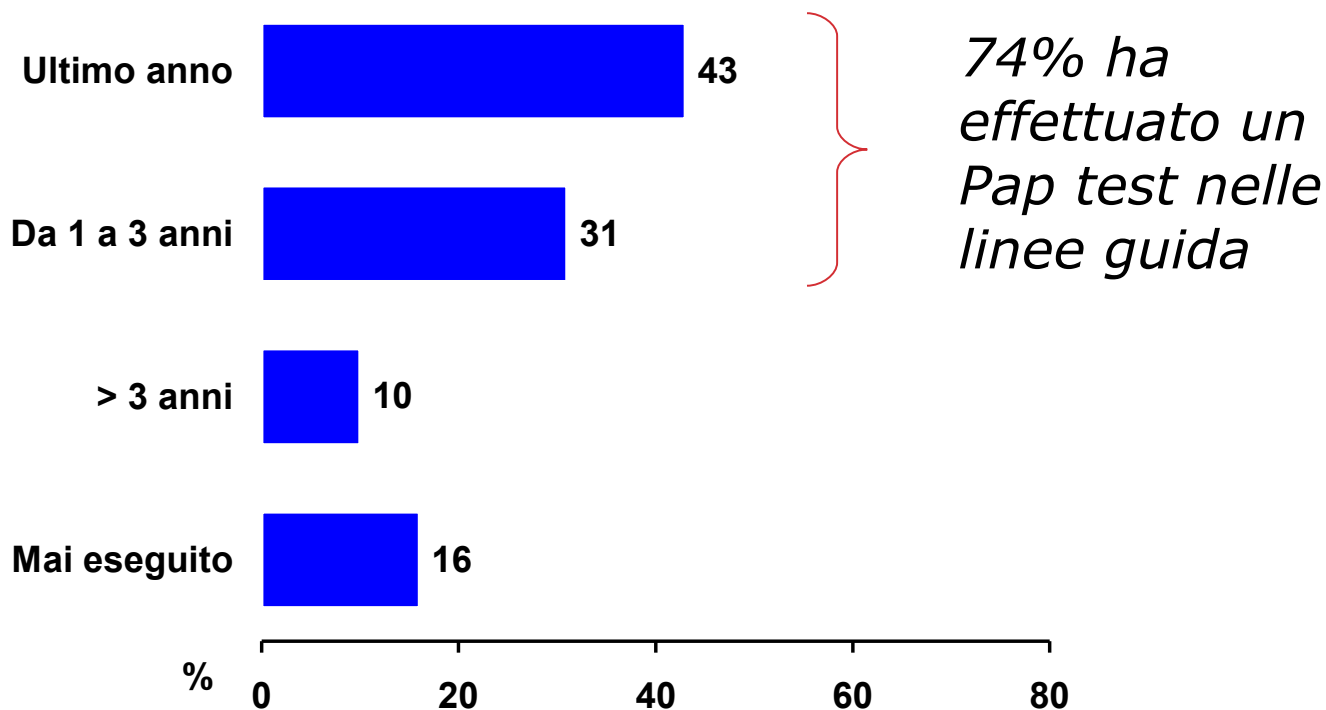
Copertura riferita nella popolazione straniera

Periodicità degli esami

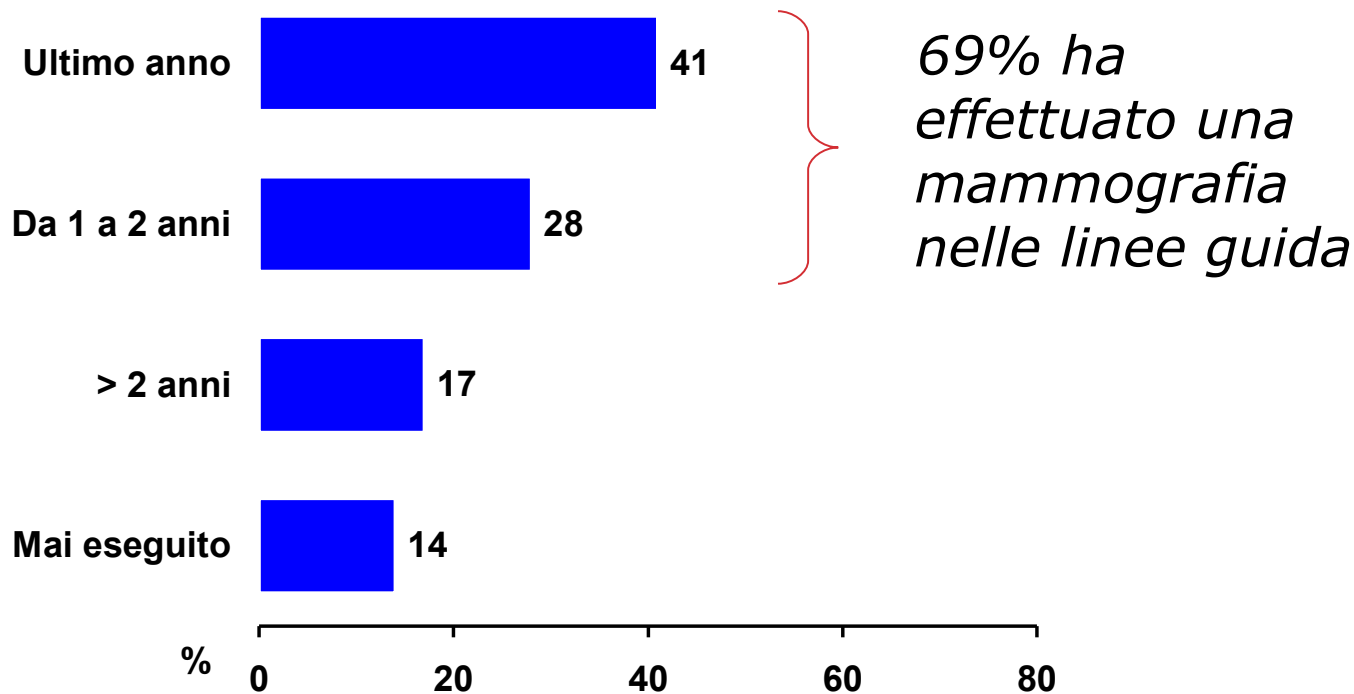
Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti sull'effettuazione degli esami



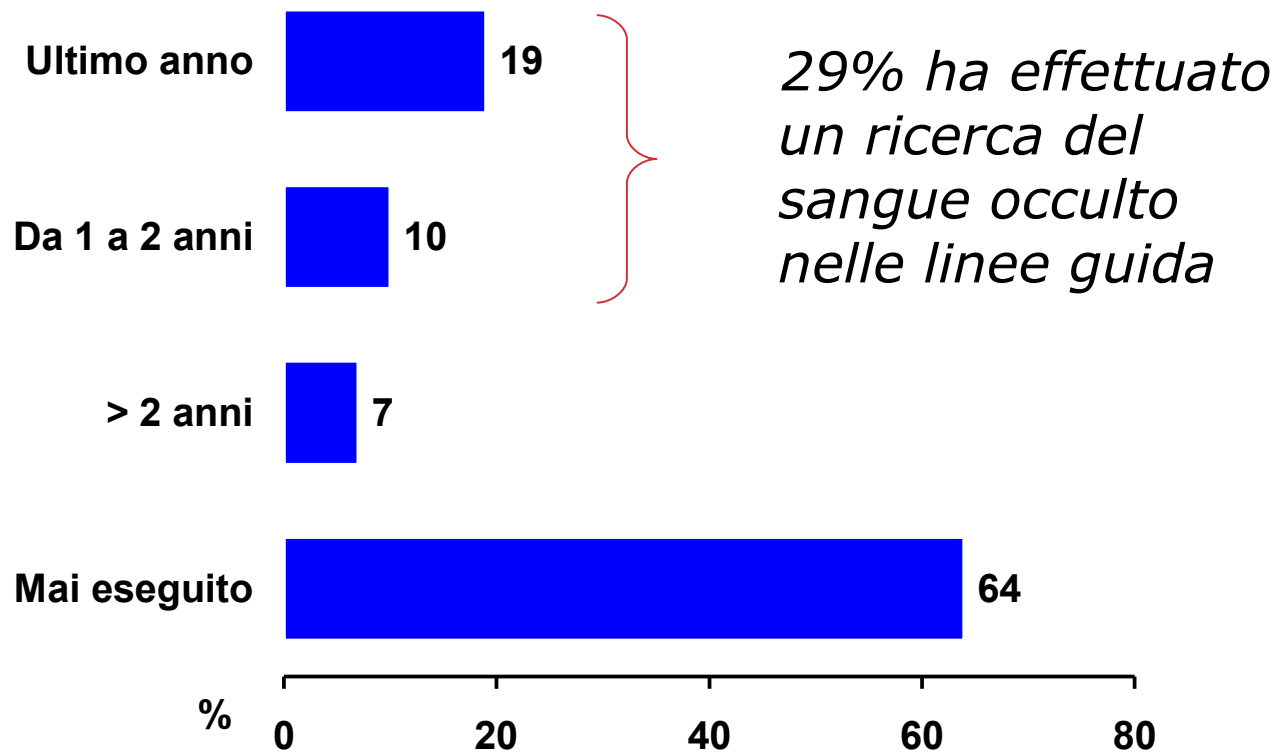
Periodicità dell'esecuzione del PAP TEST



Periodicità dell'esecuzione della MAMMOGRAFIA



Periodicità dell'esecuzione della RICERCA DEL SANGUE OCCULTO



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

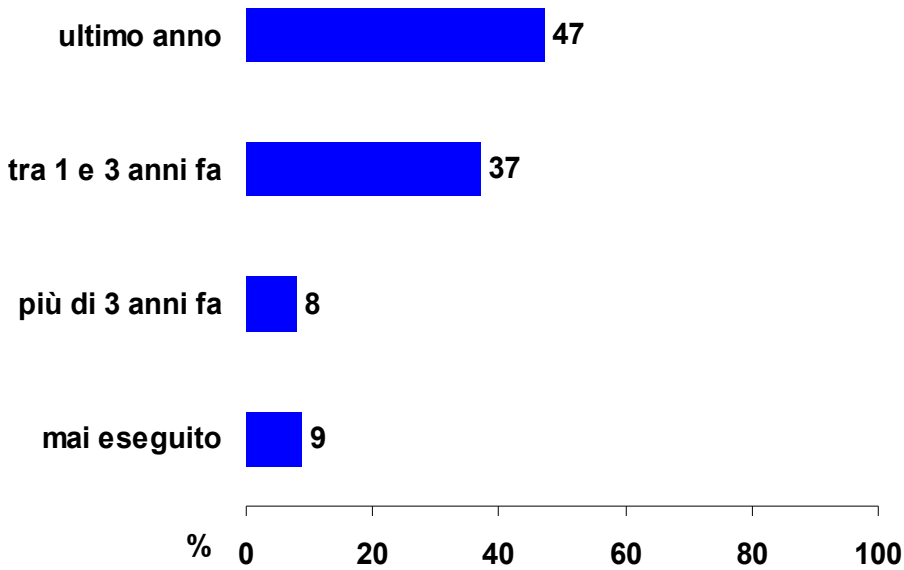
Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti sull'effettuazione degli esami



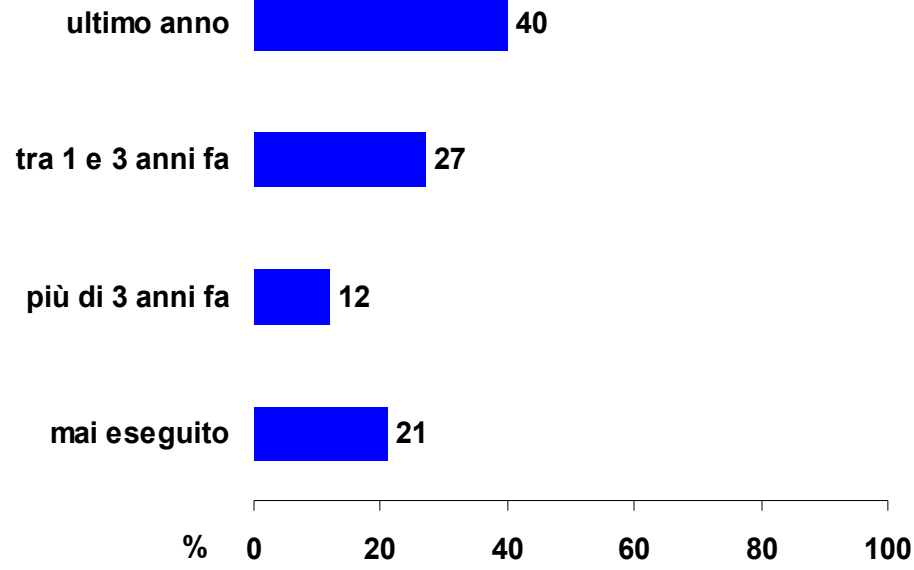
Periodicità: influenza di programmi regionali di screening organizzati e funzionanti per il PAP TEST

Proxy: aver ricevuto almeno il 75% di lettere di invito in Regione

Regioni CON programmi di screening organizzati e funzionanti



Regioni SENZA programmi di screening organizzati e funzionanti



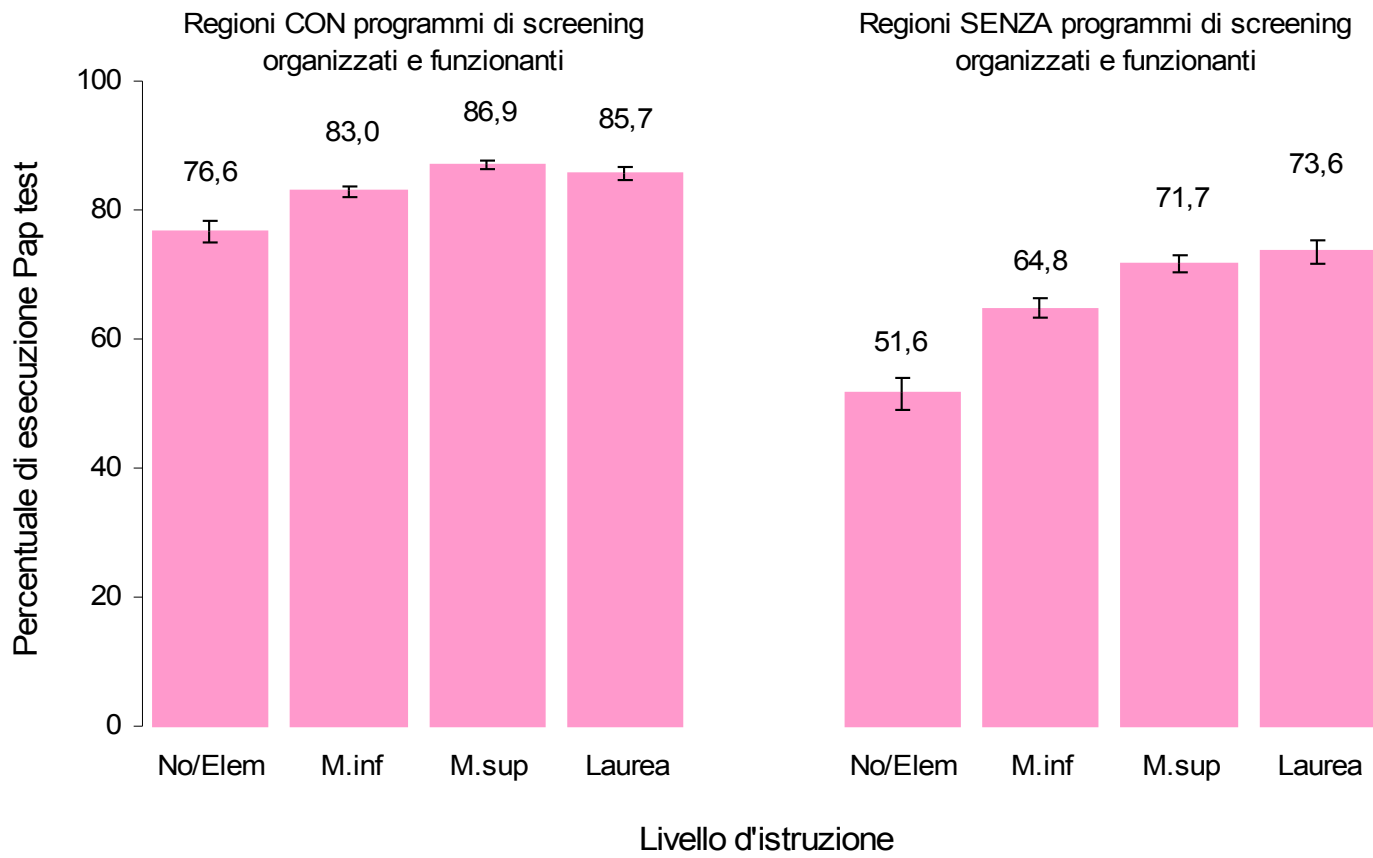
84% con la periodicità consigliata

67% con la periodicità consigliata



Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione del PAP TEST nella riduzione delle disuguaglianze per **livello d'istruzione**

Intervistate solo di cittadinanza italiana



Δ = 11%

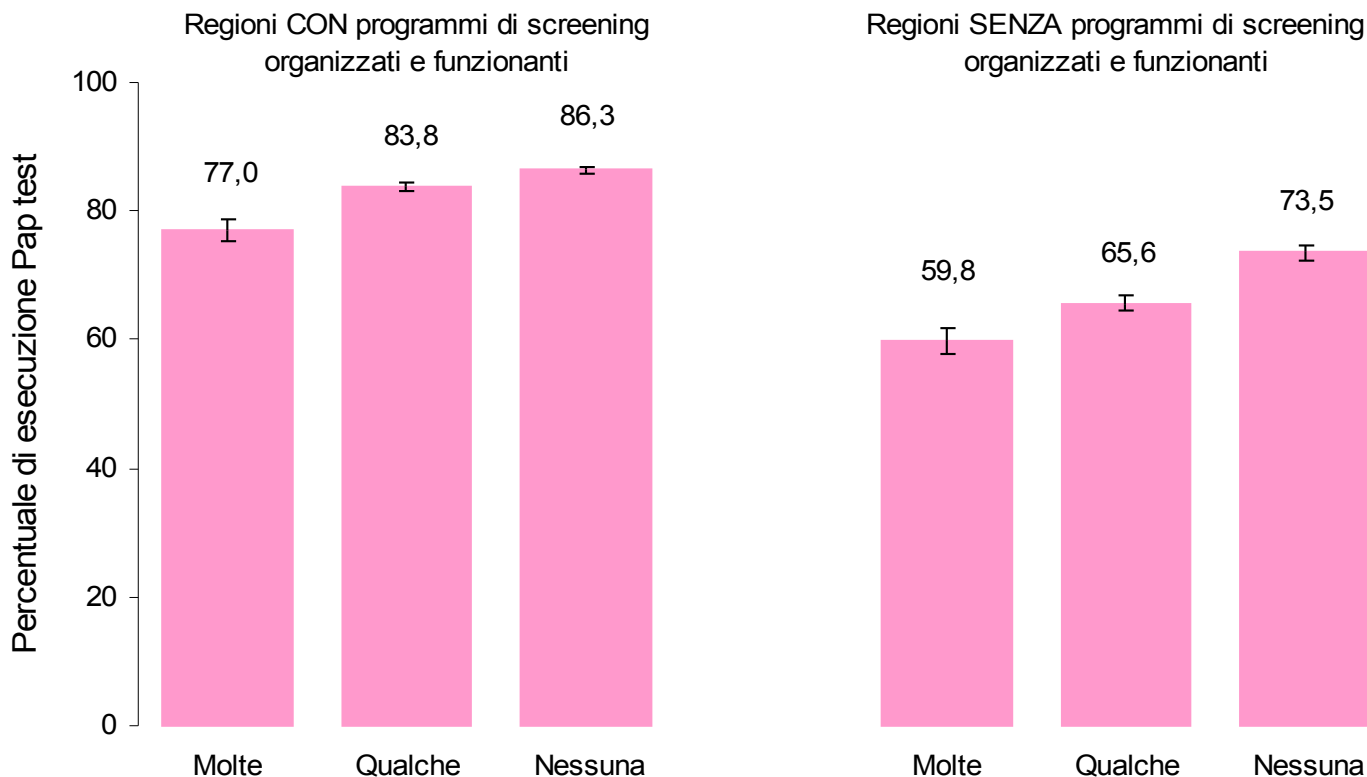


Δ = 43%



Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione del PAP TEST nella riduzione delle disuguaglianze per **difficoltà economiche riferite**

Intervistate solo di cittadinanza italiana



Difficoltà economiche riferite

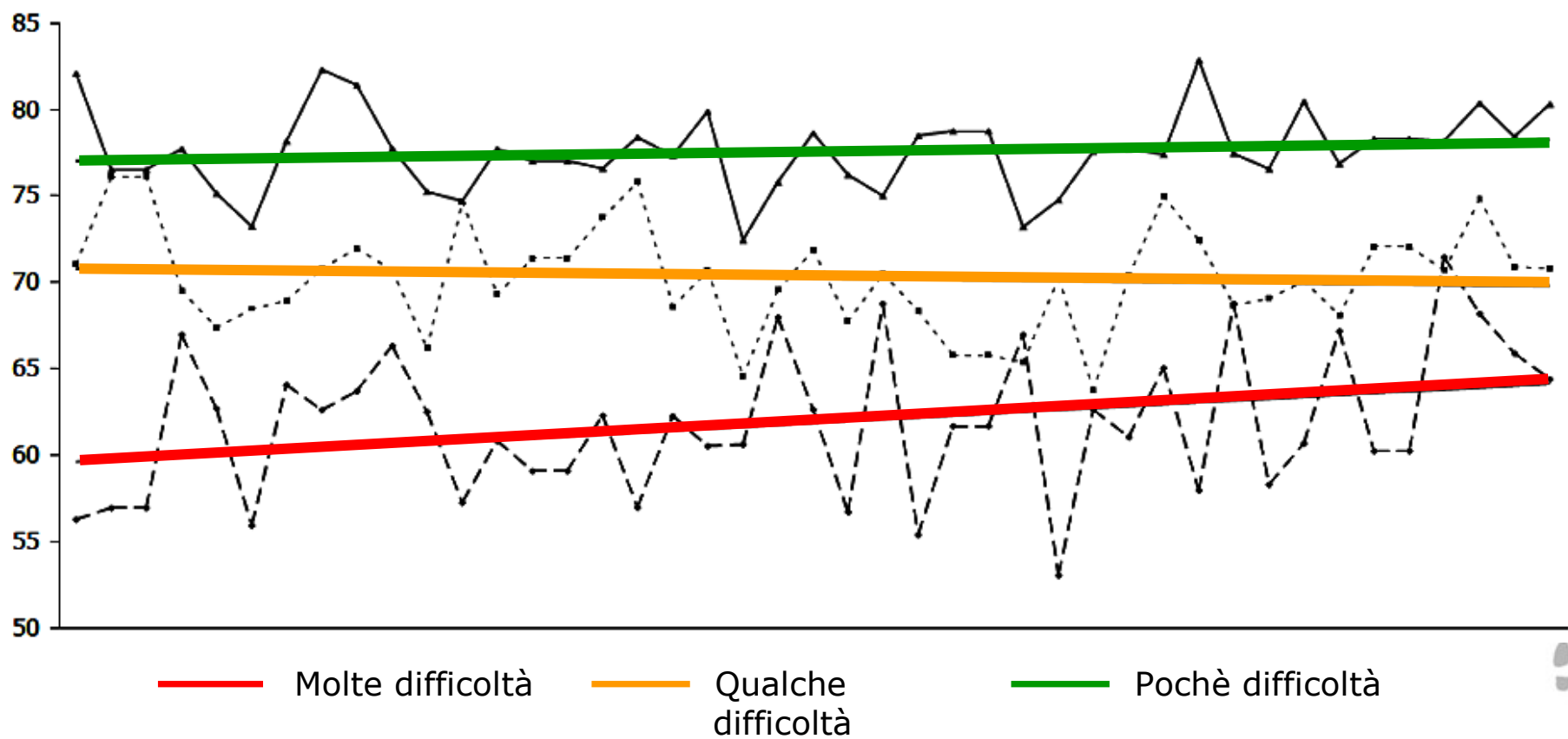
Δ = 12%



Δ = 23%



Percentuale di donne che hanno effettuato il Pap test negli ultimi tre anni per classi di reddito

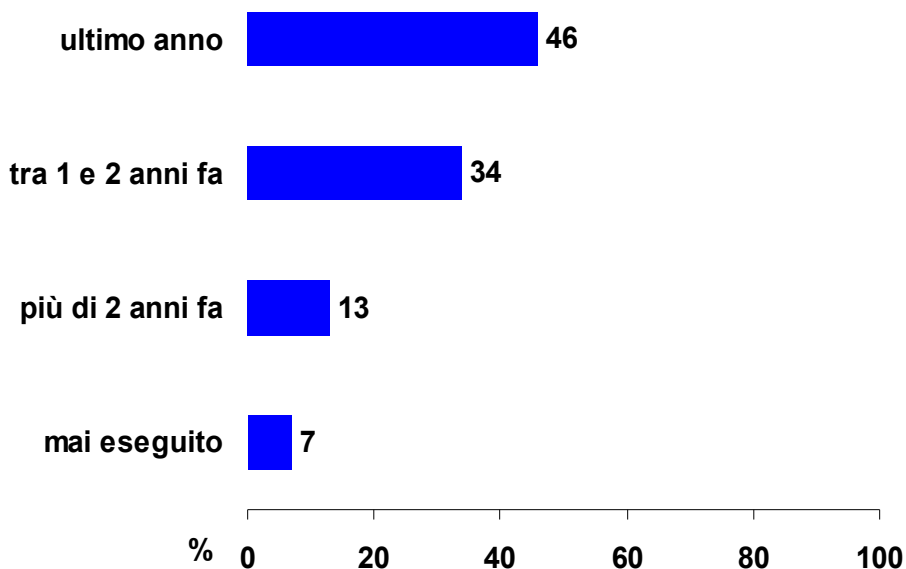


da Stefano Campostrini, Università Ca' Foscari, Salute e Società n.1/2012 - in stampa

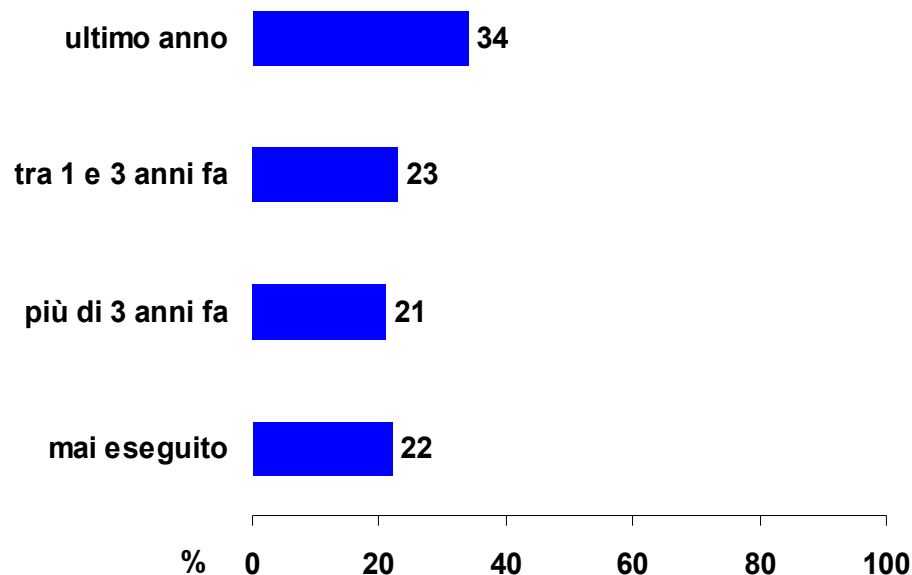
Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della MAMMOGRAFIA

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

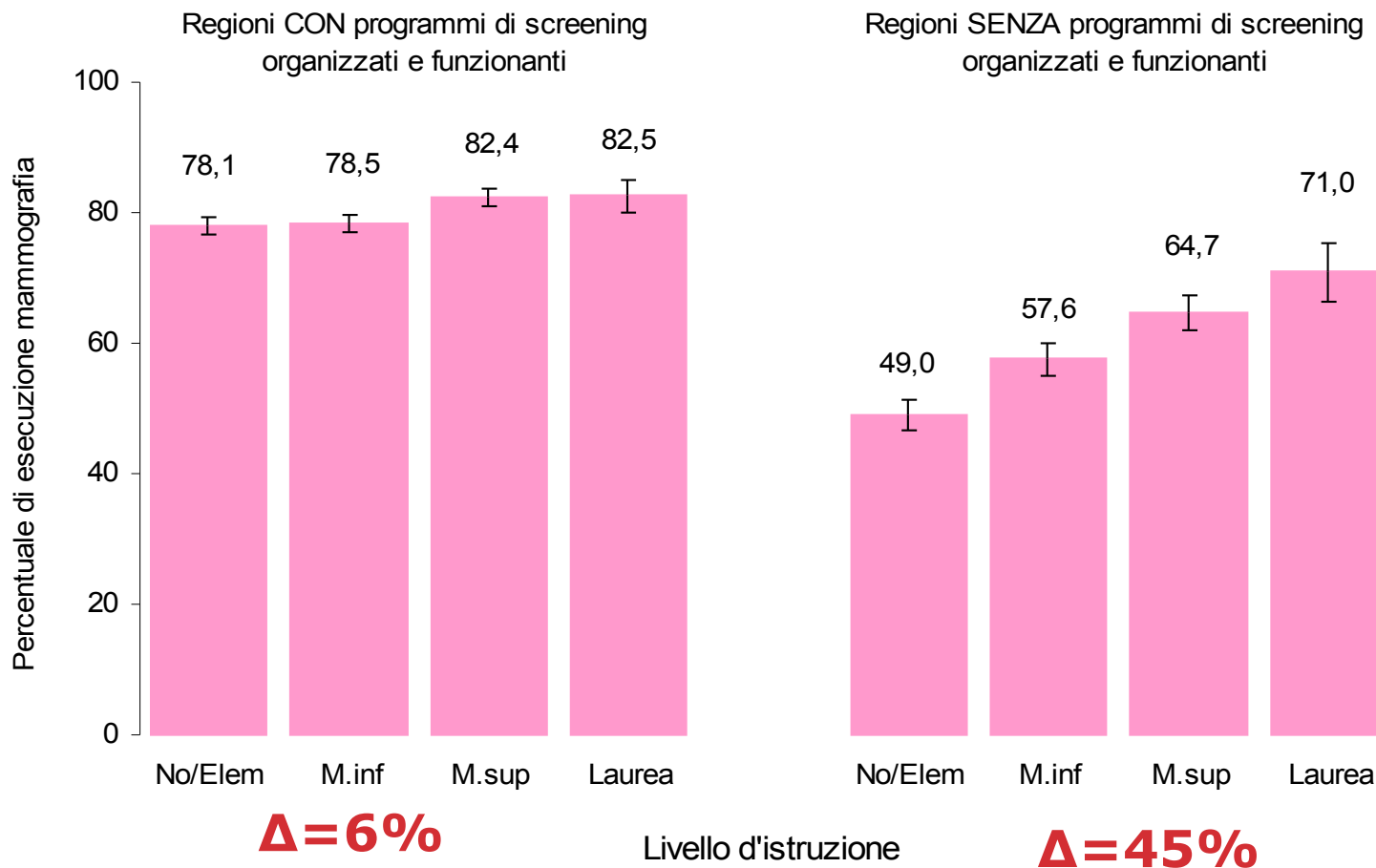


80% con la periodicità consigliata

57% con la periodicità consigliata

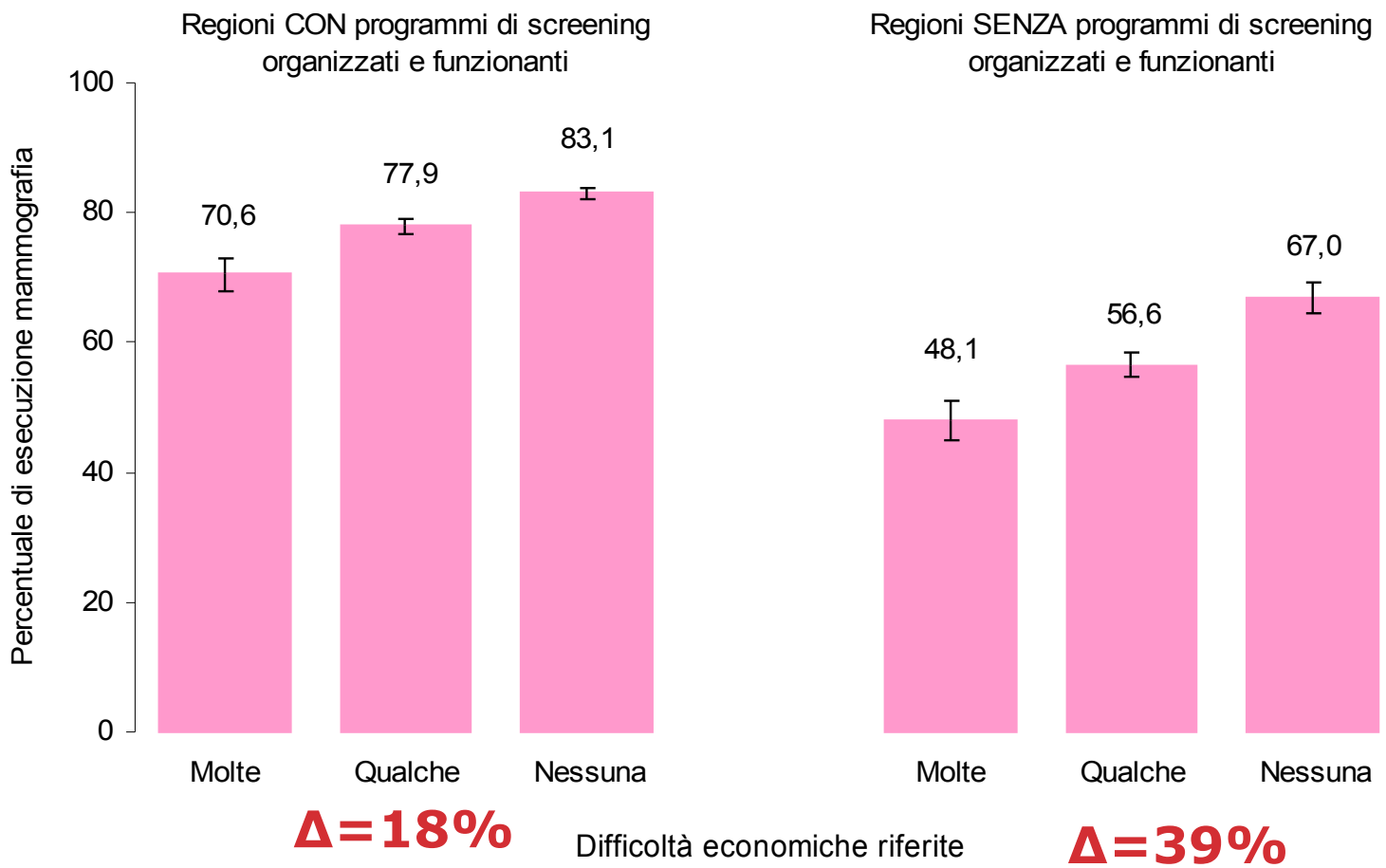
Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della MAMMOGRAFIA nella riduzione delle disuguaglianze per **livello d'istruzione**

Intervistate solo di cittadinanza italiana



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

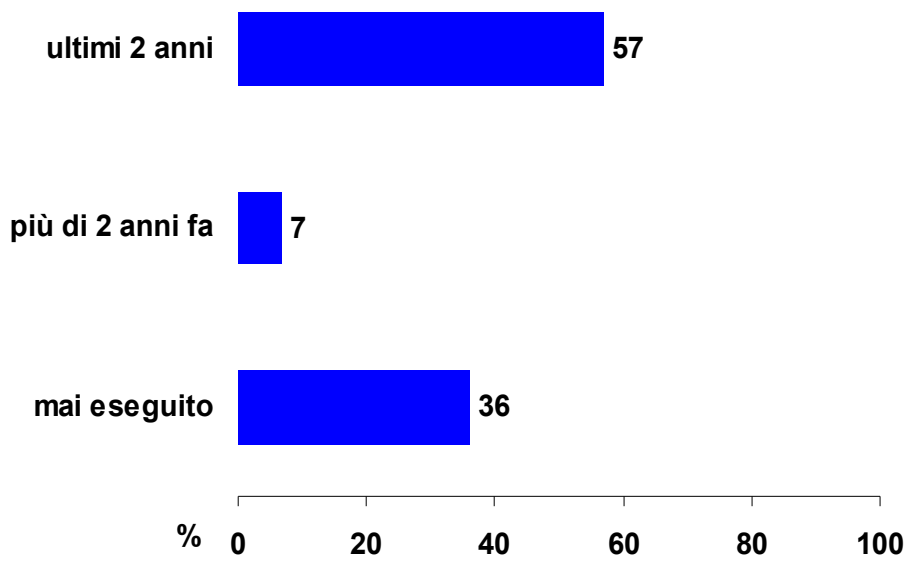
Intervistate solo di cittadinanza italiana



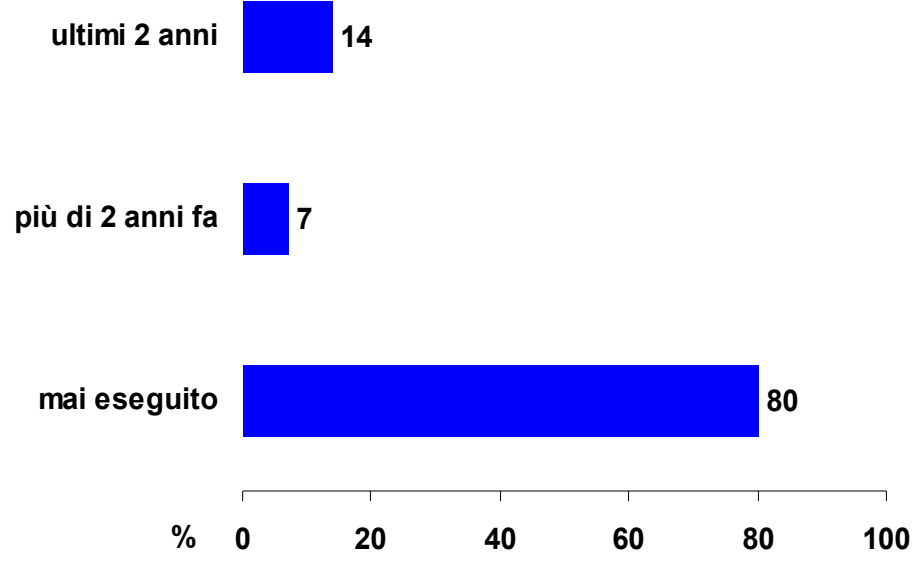
Periodicità: influenza di programmi regionali di screening organizzati e funzionanti per la ricerca del sangue occulto

Proxy: aver ricevuto almeno il 50% di lettere di invito in Regione

Regioni CON programmi di screening organizzati e funzionanti



Regioni SENZA programmi di screening organizzati e funzionanti



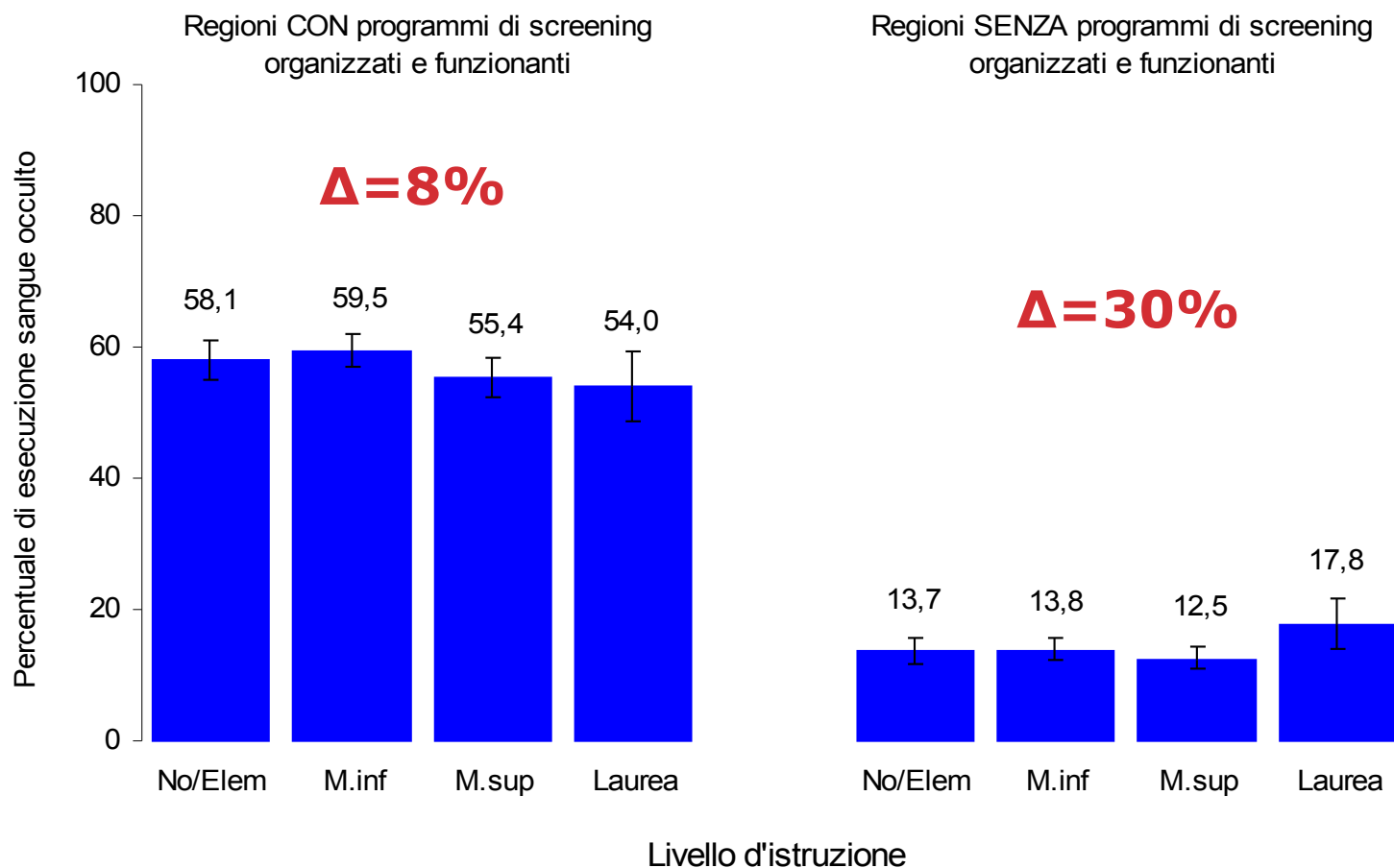
57% con la periodicità consigliata

14% con la periodicità consigliata



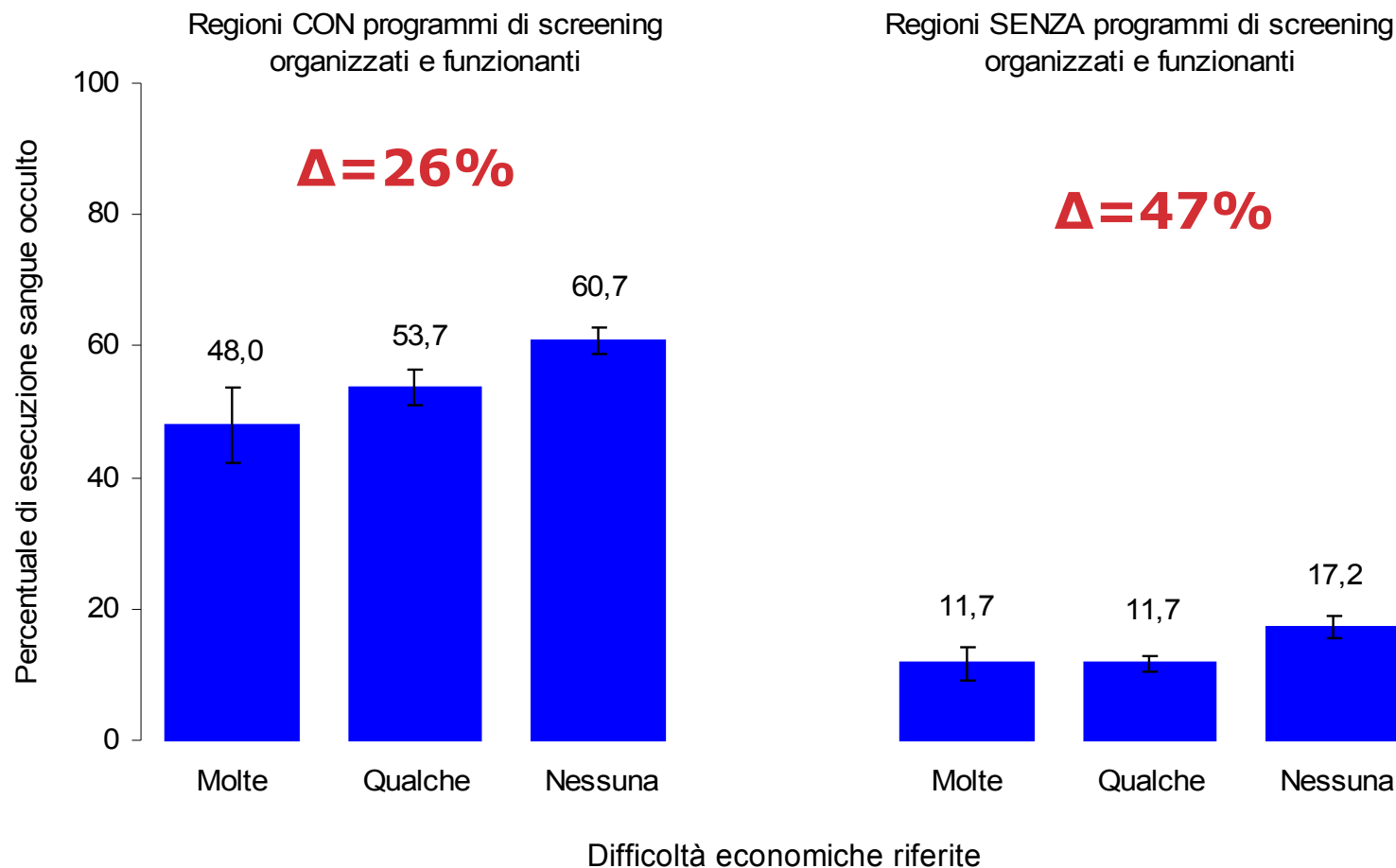
Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della ricerca del **sangue occulto** nella riduzione delle disuguaglianze per **livello d'istruzione**

Intervistati solo di cittadinanza italiana



Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione degli esami per la prevenzione dei tumori colorettali nella riduzione delle disuguaglianze per **difficoltà economiche**

Intervistati solo di cittadinanza italiana



PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?

Copertura riferita nella popolazione target

Motivi di non adesione

Fattori predittivi di adesione

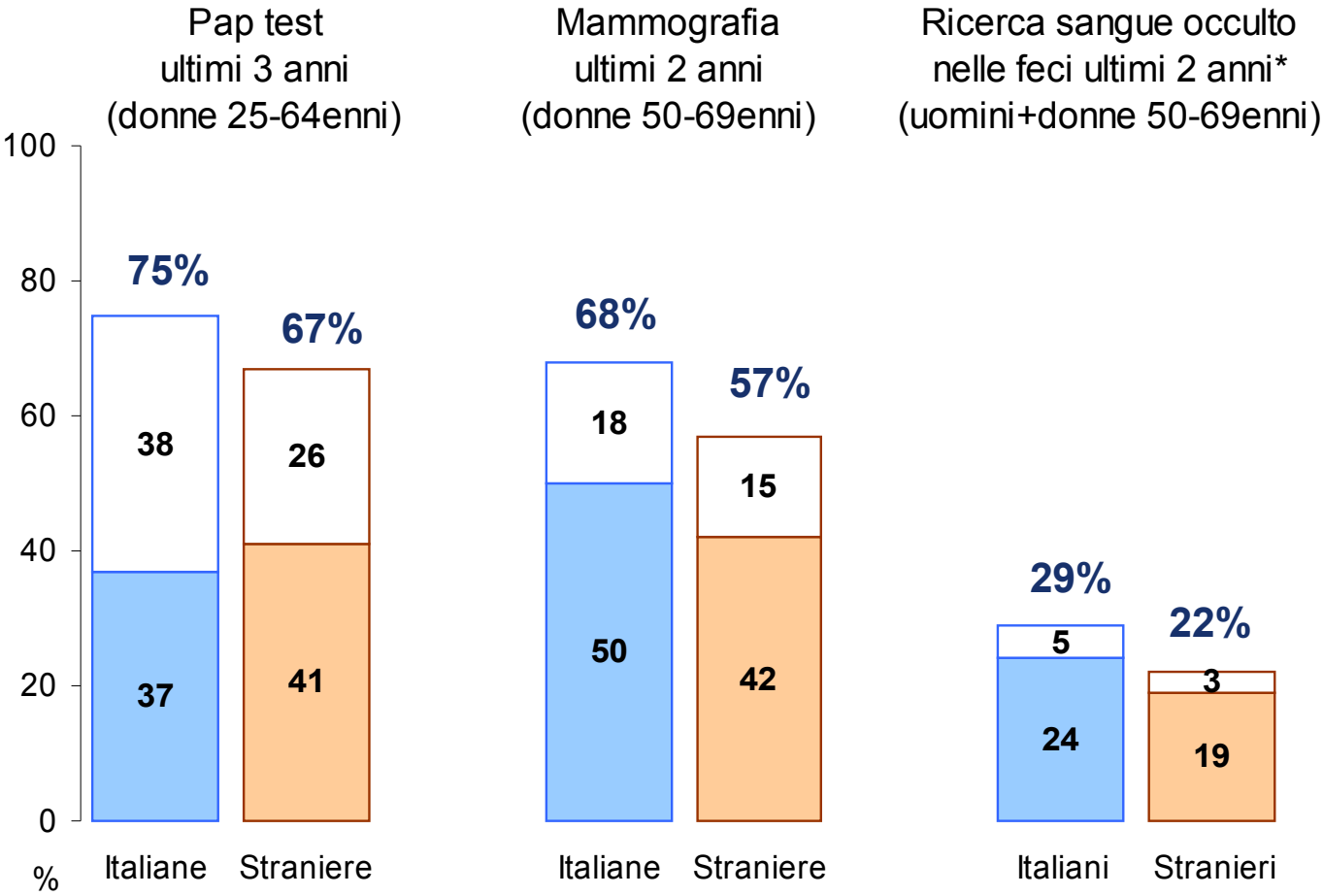
Copertura riferita nella popolazione straniera

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**



* Dati al 2010

■ esame gratuito □ esame pagato



PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?

Copertura riferita nella popolazione target

Motivi di non adesione

Fattori predittivi di adesione

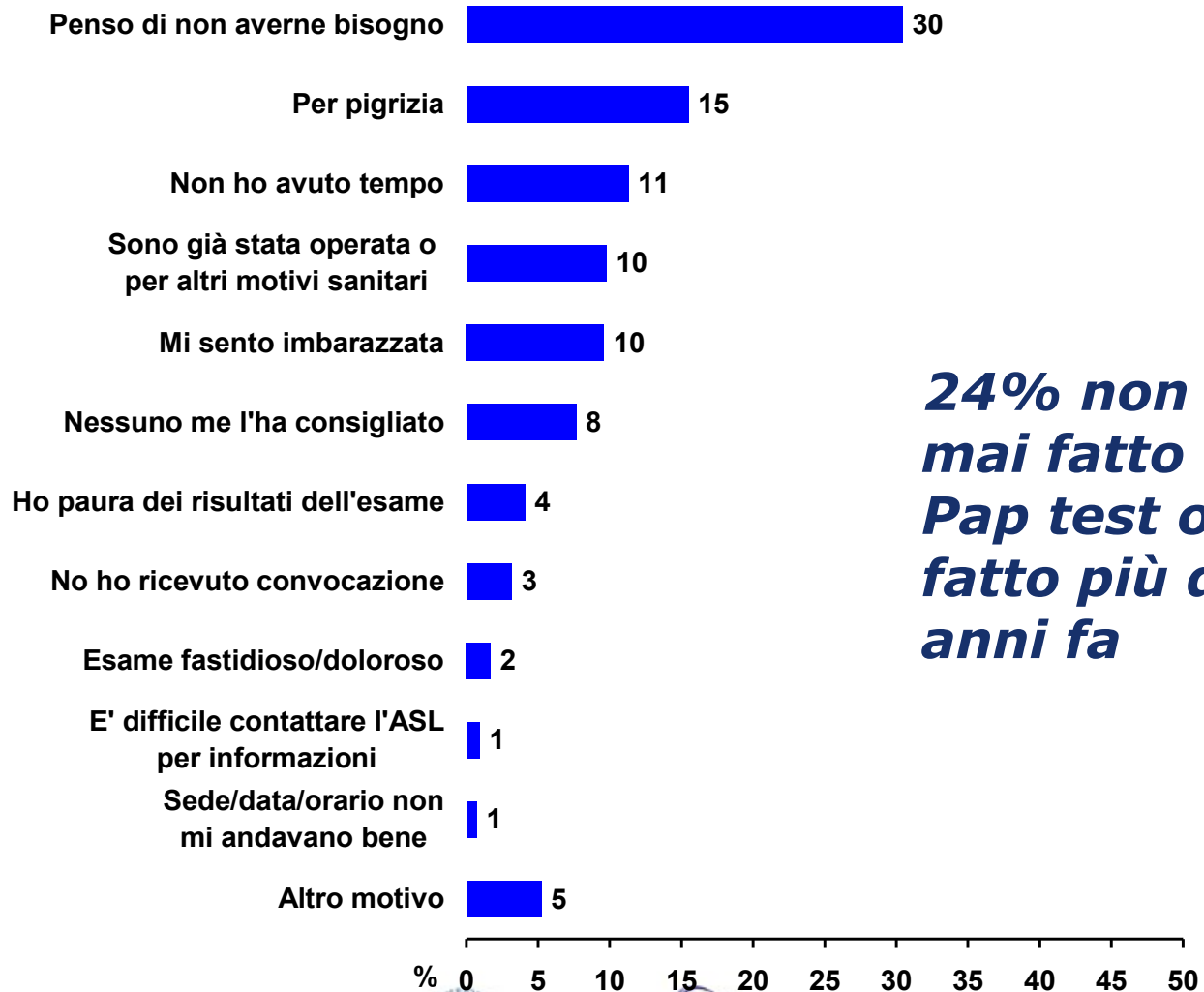
Copertura riferita nella popolazione straniera

Periodicità degli esami

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

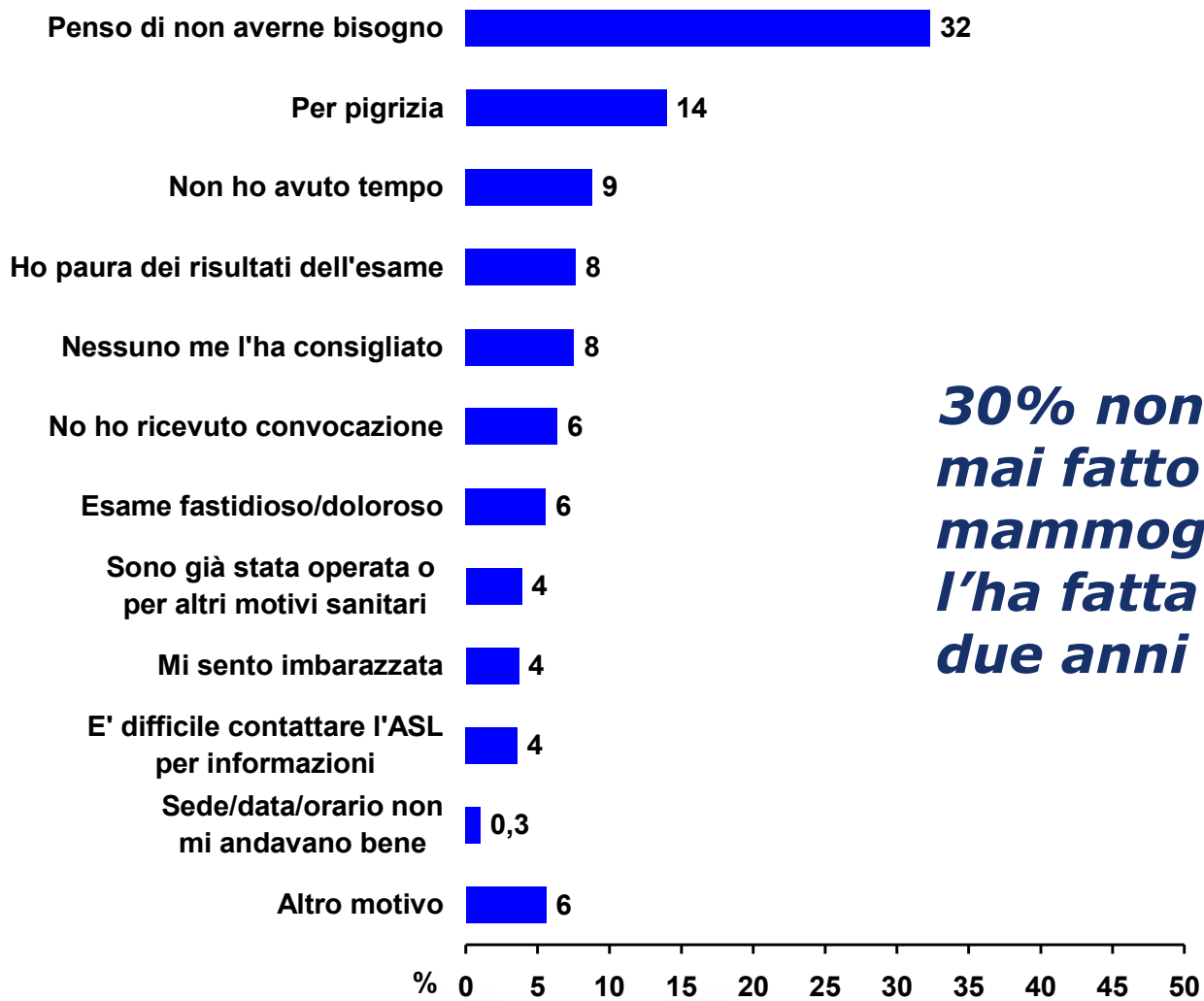


Motivi della non esecuzione del **PAP TEST** negli ultimi tre anni



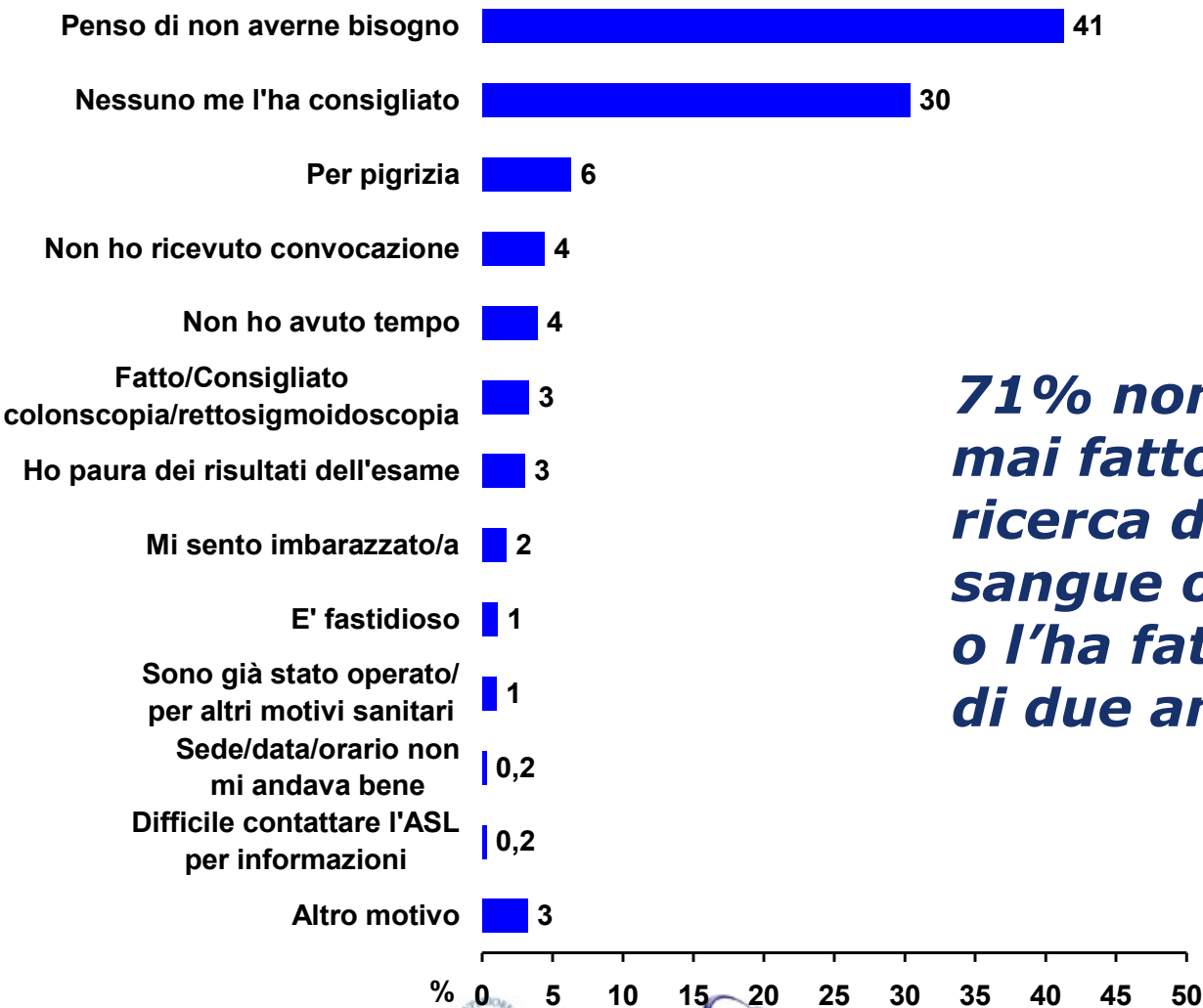
24% non ha mai fatto un Pap test o l'ha fatto più di tre anni fa

Motivi della non esecuzione della **MAMMOGRAFIA** negli ultimi due anni



30% non ha mai fatto una mammografia o l'ha fatta più di due anni fa

Motivi della non esecuzione della **RICERCA DEL SANGUE OCCULTO** negli ultimi due anni



71% non ha mai fatto una ricerca del sangue occulto o l'ha fatta più di due anni fa

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

Pap test

Differenza assoluta **Differenza relativa**

Totale Regioni confrontate	11,4	51,2%
Regioni con copertura ONS < 33%	12,6	96,8%
Regioni con copertura ONS > 33%	10,8	24,2%

Mammografia

Differenza assoluta **Differenza relativa**

Totale Regioni confrontate	7,1	49,0%
Regioni con copertura ONS < 33%	14,7	134,4%
Regioni con copertura ONS > 33%	3,4	6,1%

Sangue occulto

Differenza assoluta **Differenza relativa**

Totale Regioni confrontate	1,4	21,4%
Regioni con copertura ONS < 33%	2,6	20,4%
Regioni con copertura ONS > 33%	-0,4	-10,0%

Conclusioni

- La copertura riferita degli esami mostra un gradiente Nord-Sud in tutti gli screening
- L'effettuazione della mammografia e soprattutto della ricerca del sangue occulto fuori dalle offerte gratuite (screening/altre forme) è più limitata rispetto al Pap test



Conclusioni

- Sono presenti differenze per
 - ripartizione geografica
 - livello d'istruzione
 - difficoltà economiche
 - cittadinanza straniera
- Tali disuguaglianze devono essere considerate nell'adozione di strategie per aumentare l'adesione.



Conclusioni

- I programmi organizzati e funzionanti sono associati a maggior esecuzione degli esami e producono equità riducendo le differenze per livello d'istruzione e (un po' meno) per difficoltà economiche
- La non effettuazione degli esami è associata alla mancanza di percezione del rischio e per il sangue occulto anche alla mancanza di consiglio



Grazie dell'attenzione

a nome del
Gruppo Tecnico PASSI

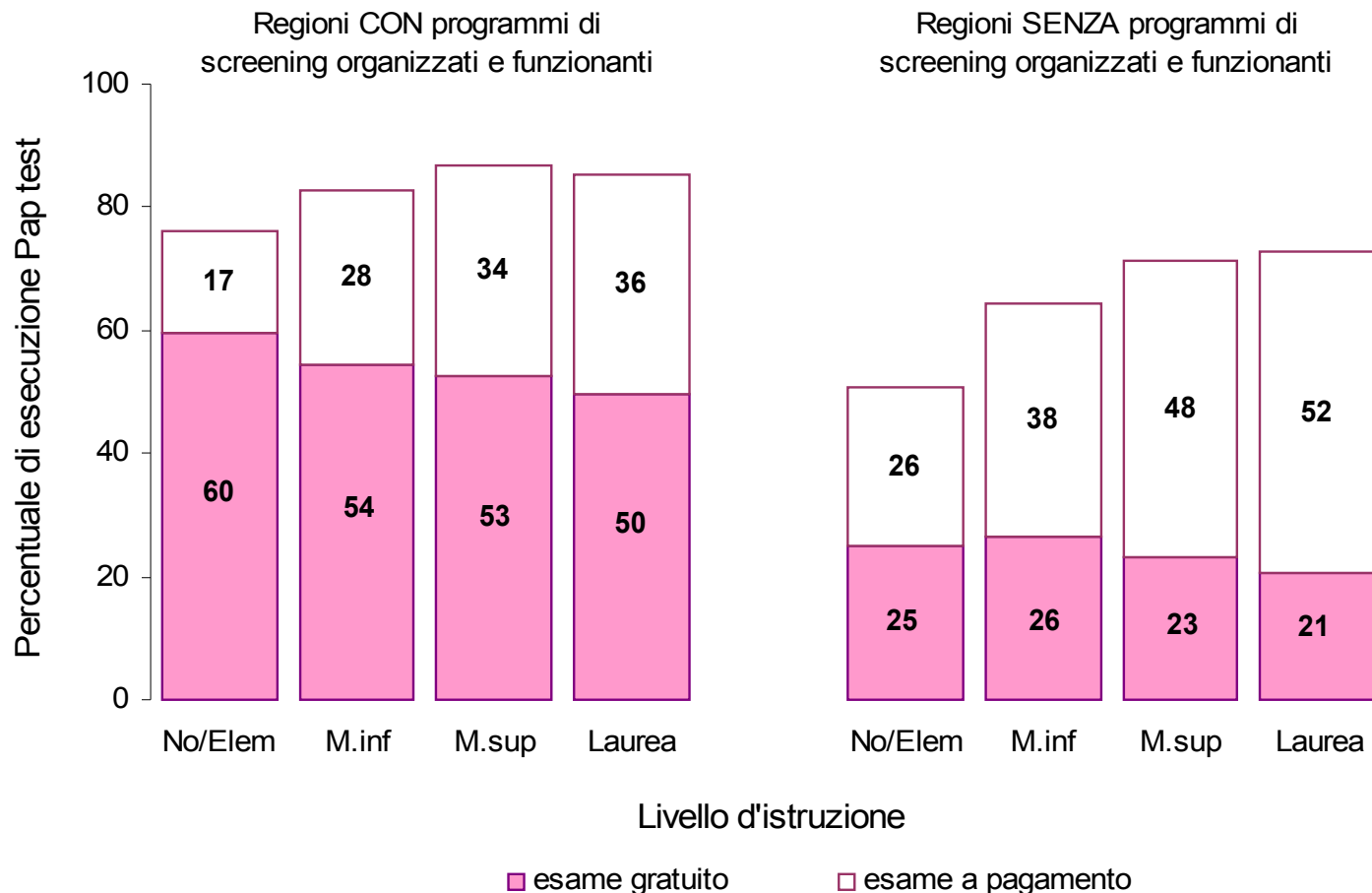


Extraslides



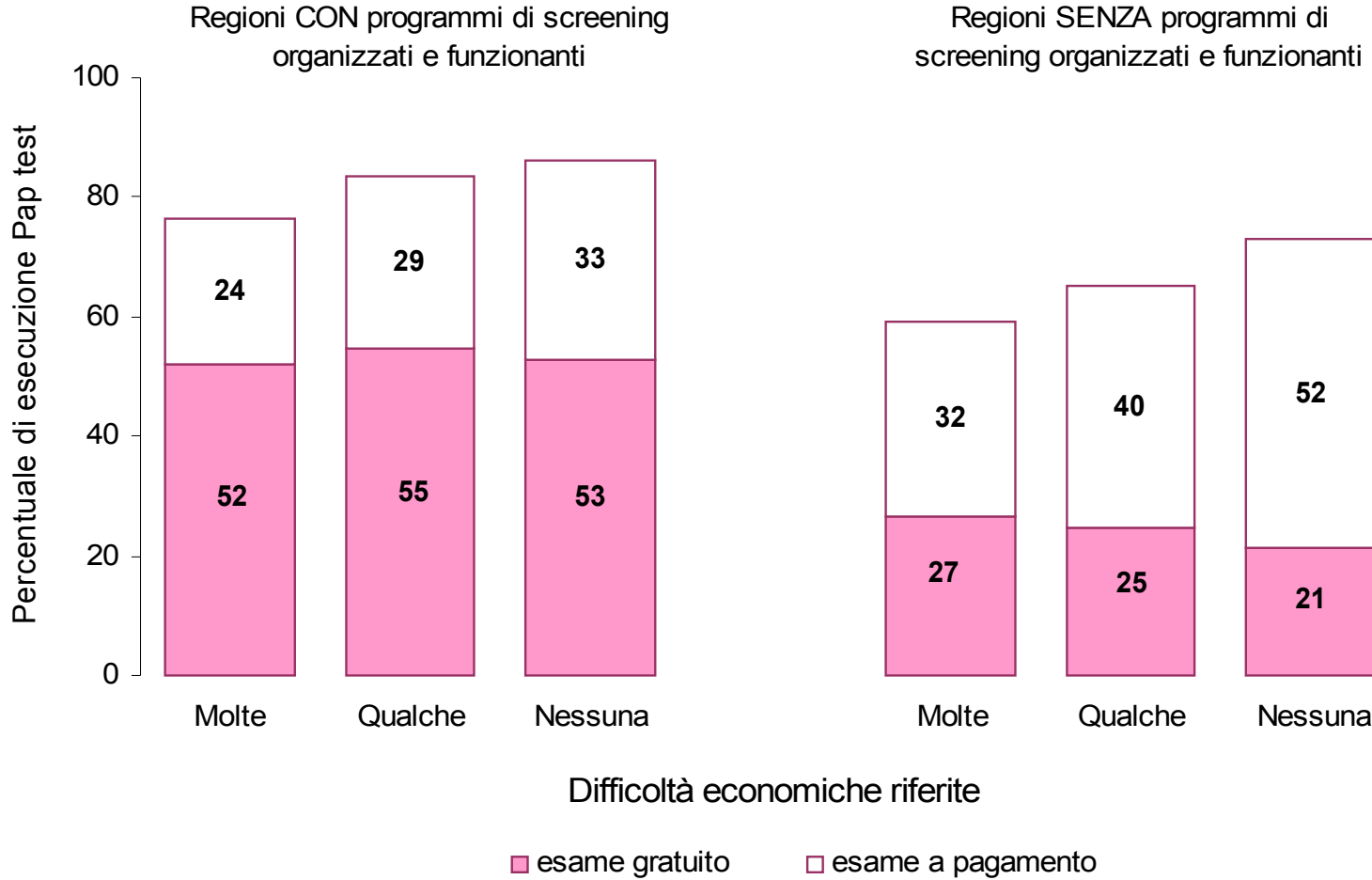
Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione del PAP TEST nella riduzione delle disuguaglianze per **livello d'istruzione**

Intervistate solo di cittadinanza italiana



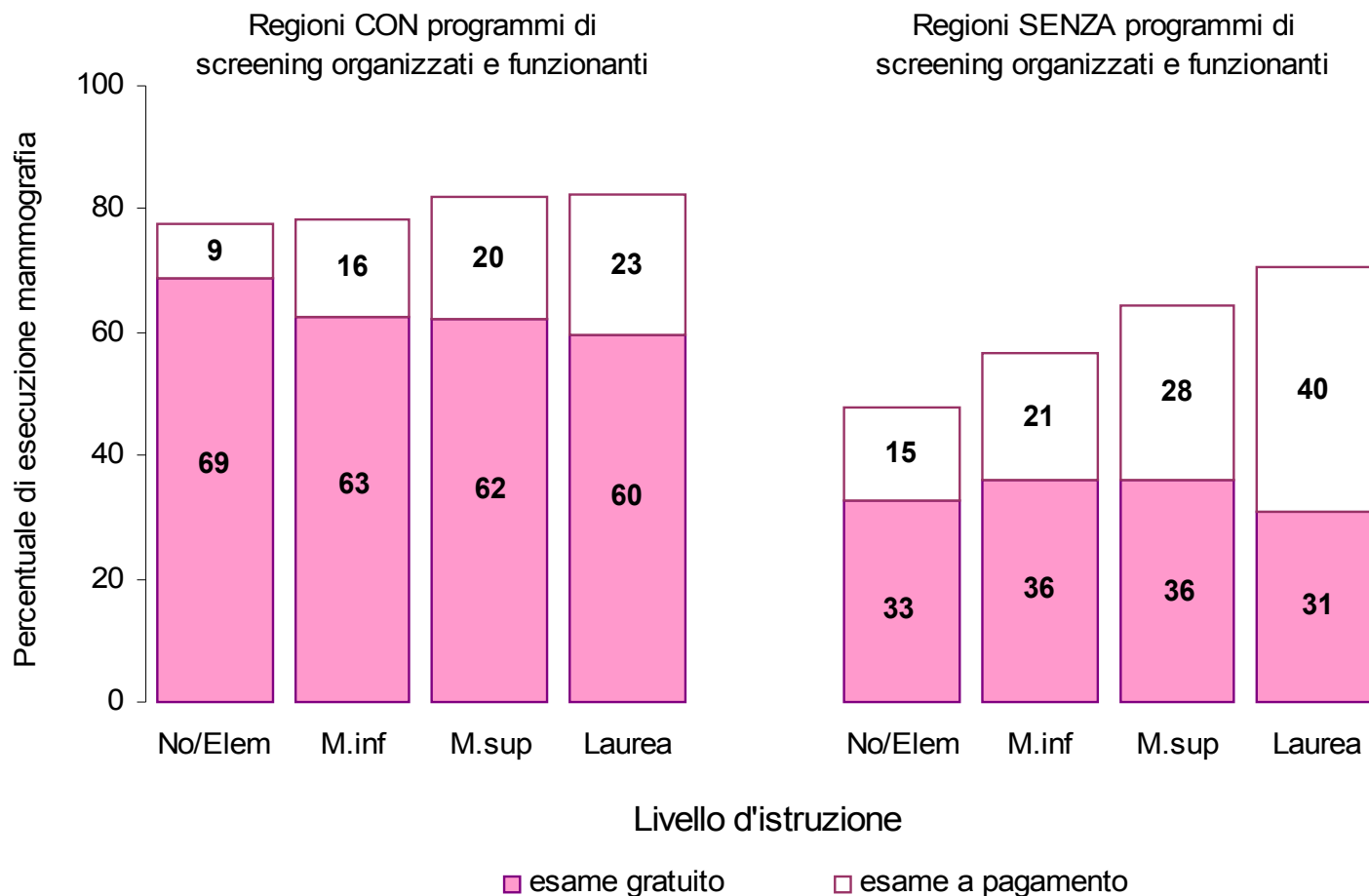
Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione del PAP TEST nella riduzione delle disuguaglianze per **difficoltà economiche riferite**

Intervistate solo di cittadinanza italiana



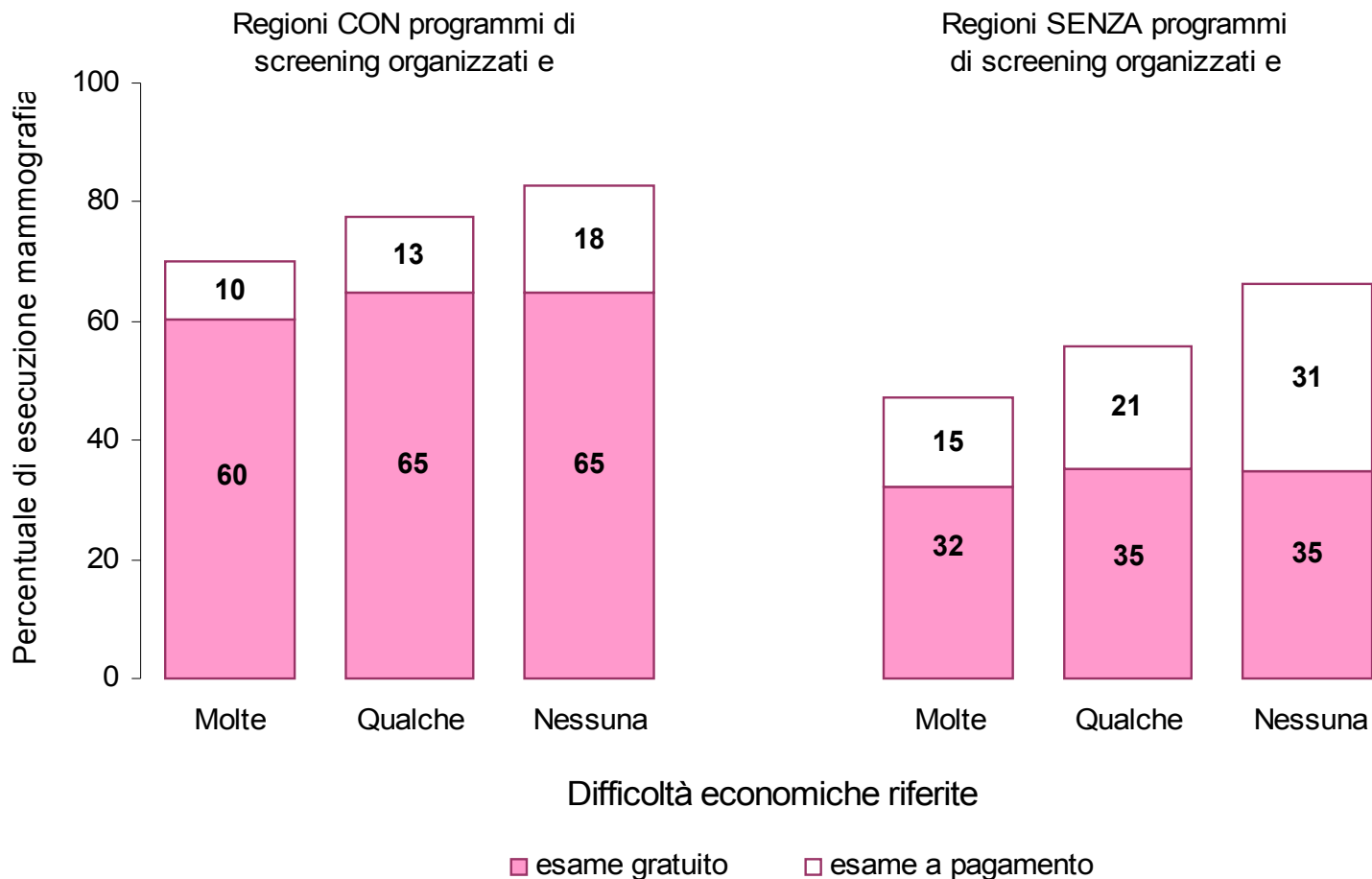
Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della MAMMOGRAFIA nella riduzione delle disuguaglianze per **livello d'istruzione**

Intervistate solo di cittadinanza italiana



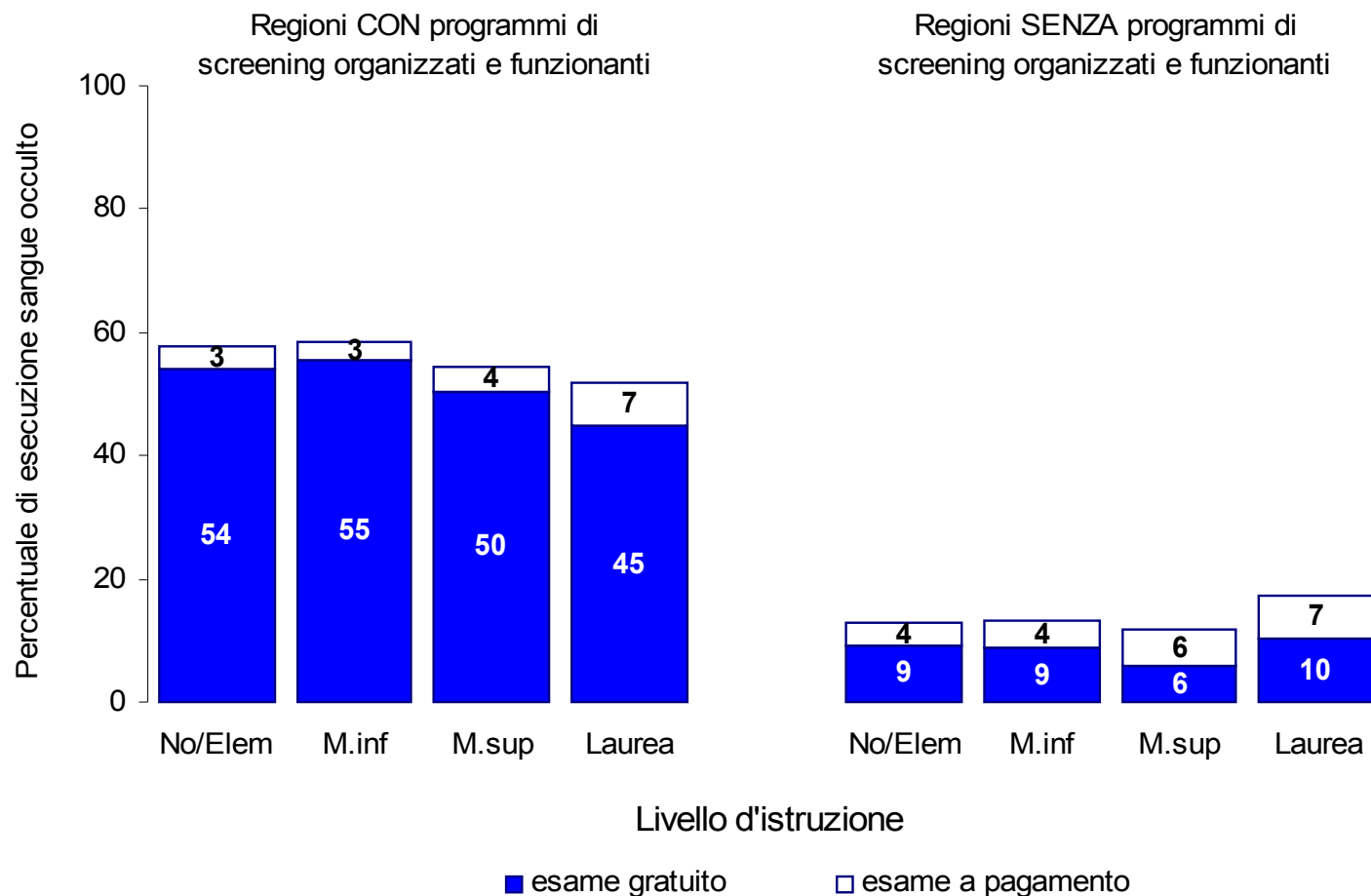
Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della MAMMOGRAFIA nella riduzione delle disuguaglianze per **difficoltà economiche**

Intervistate solo di cittadinanza italiana



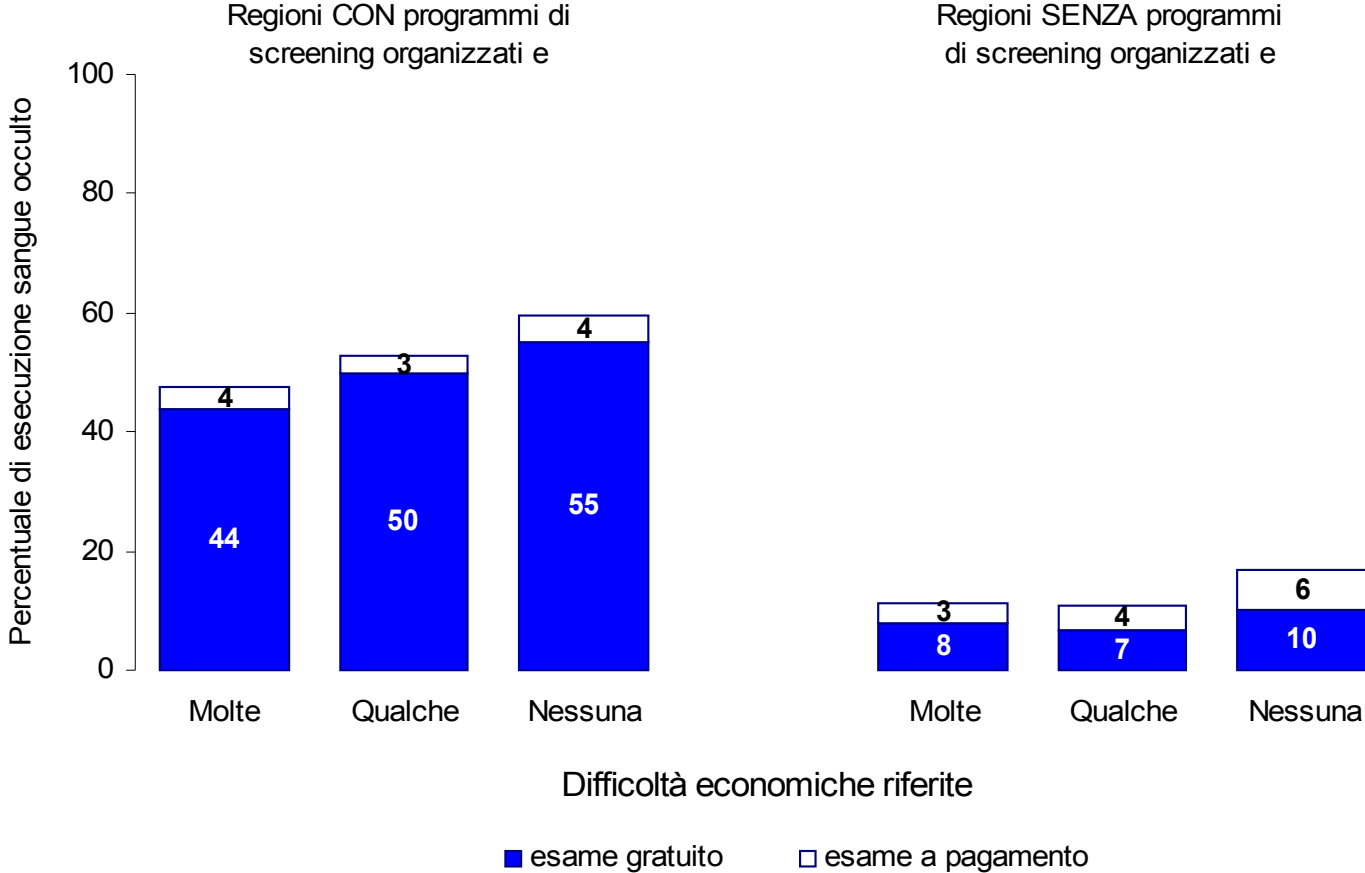
Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della ricerca del sangue occulto nella riduzione delle disuguaglianze per **livello d'istruzione**

Intervistati solo di cittadinanza italiana

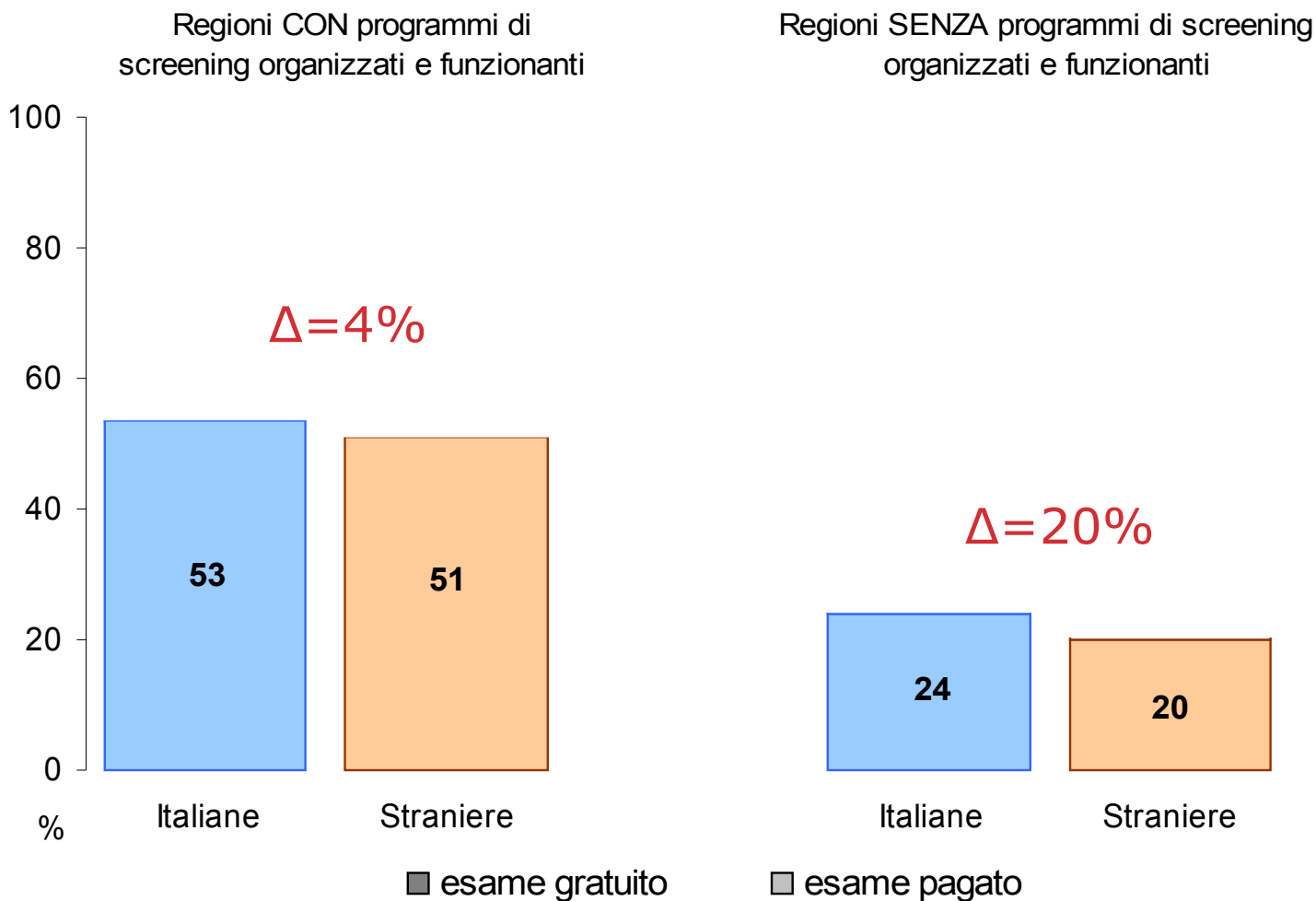


Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della mammografia nella riduzione delle disuguaglianze per **difficoltà economiche**

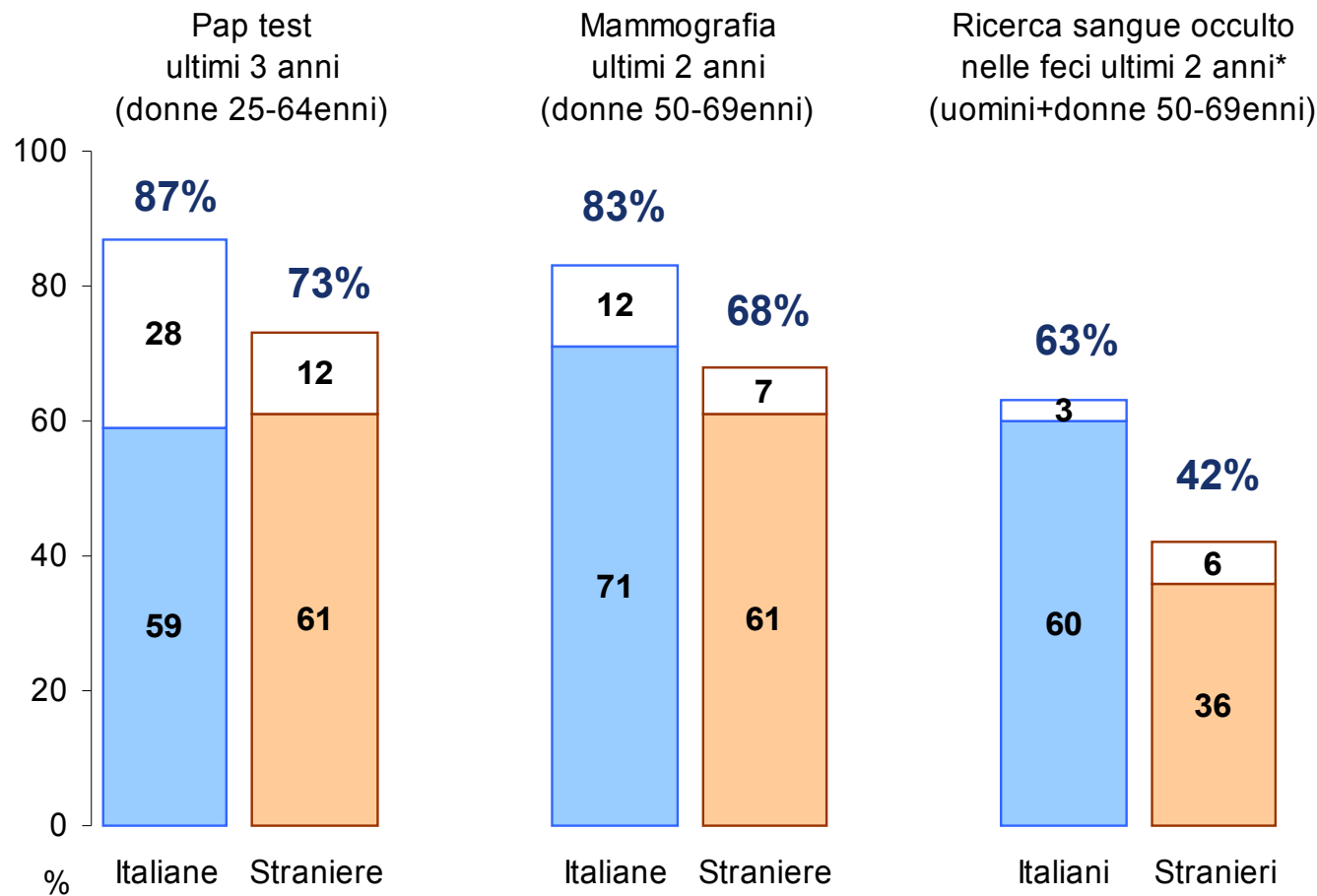
Intervistati solo di cittadinanza italiana



Esecuzione del Pap test negli ultimi 3 anni per Regioni CON/SENZA programmi di screening organizzati e funzionanti



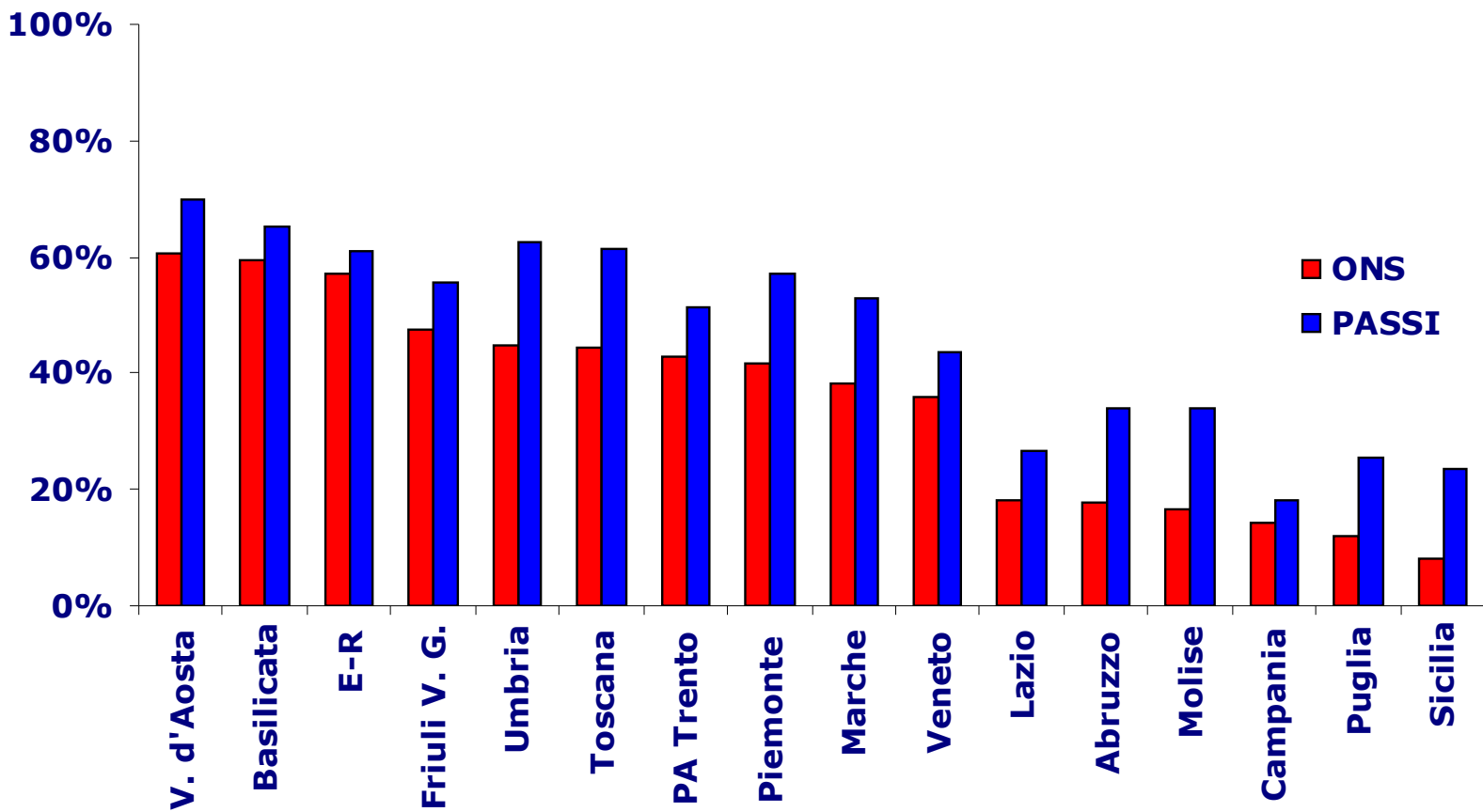
Esecuzione degli esami nei tempi raccomandati all'interno e al di fuori dei programmi di screening organizzati per **cittadinanza**



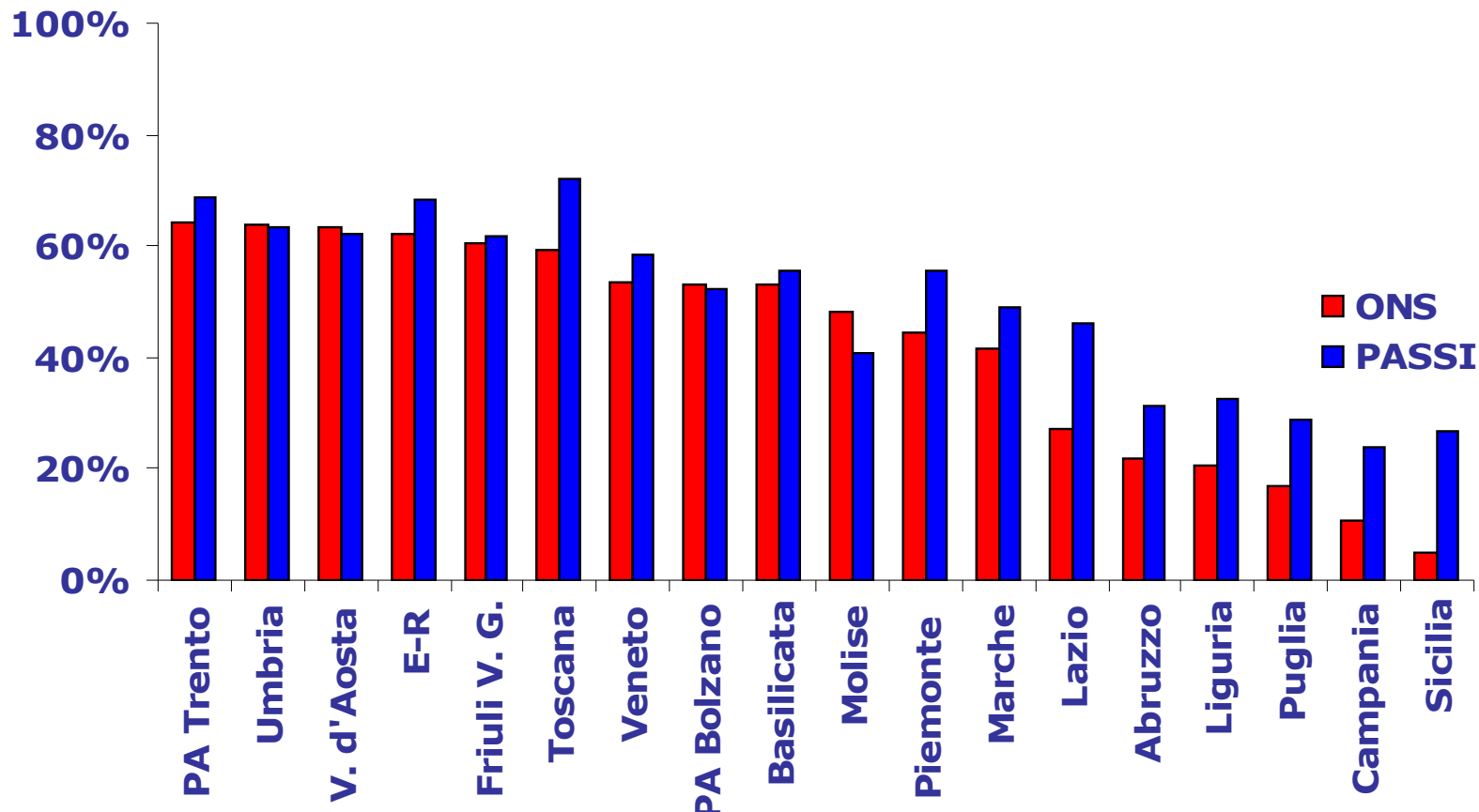
* Dati al 2010



Confronto ONS-PASSI: Pap test



Confronto ONS-PASSI: mammografia



Confronto ONS-PASSI: ricerca del sangue occulto

