



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

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

*Bologna, 11 Aprile 2013*



- Sistema di sorveglianza attivo da aprile 2007:  
a dicembre 2012 circa 210.000 interviste raccolte nel server nazionale → oltre 20.000 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%
- Possibilità di valutare i trend



## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

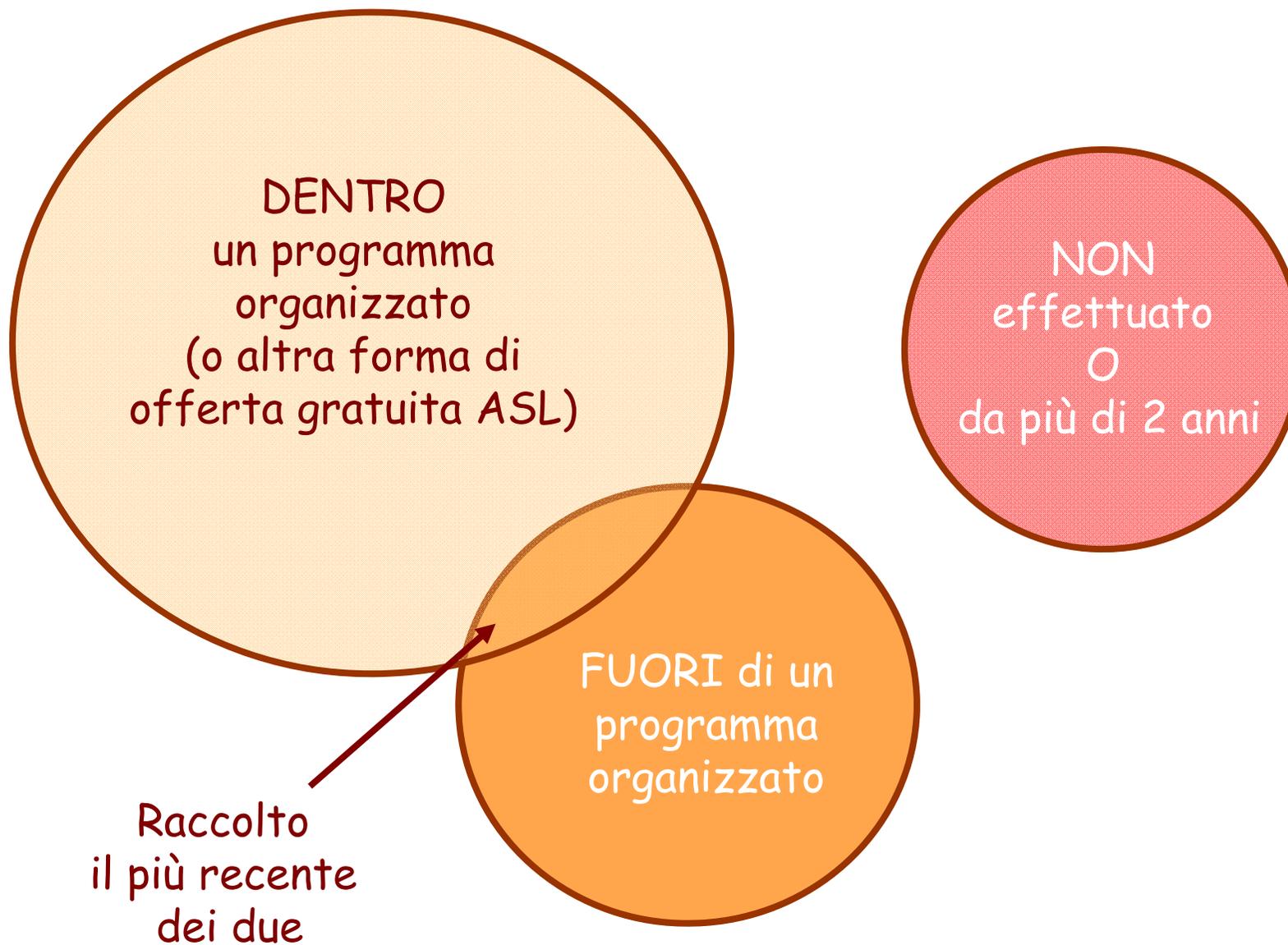
- Copertura riferita nella popolazione target
- Fattori predittivi di adesione
- Periodicità degli esami
- Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti
- Copertura riferita nella popolazione straniera
- Motivi di non adesione



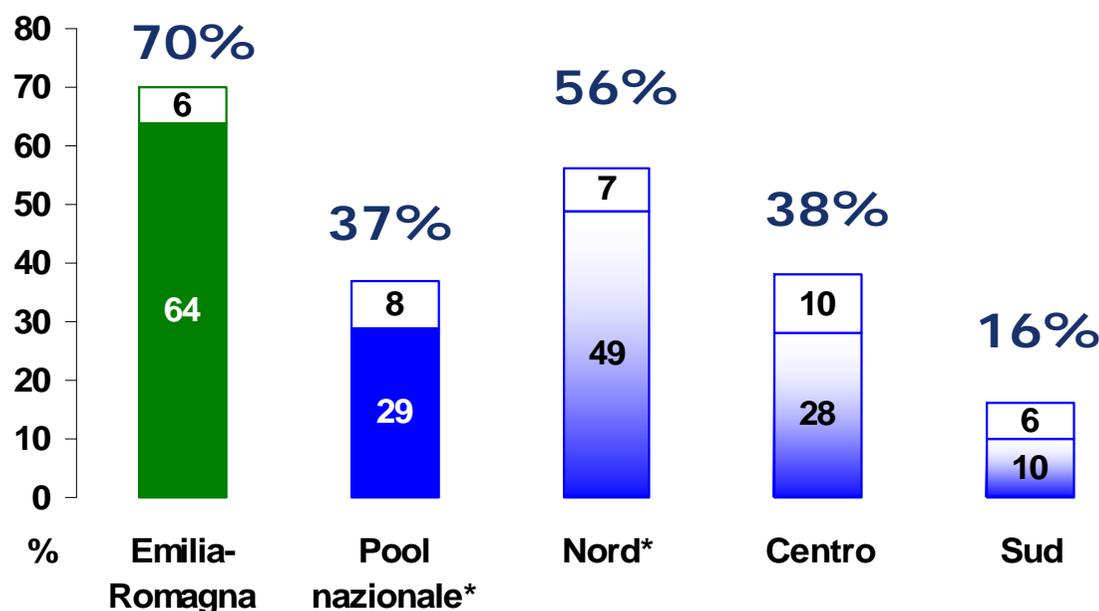
## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

- 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

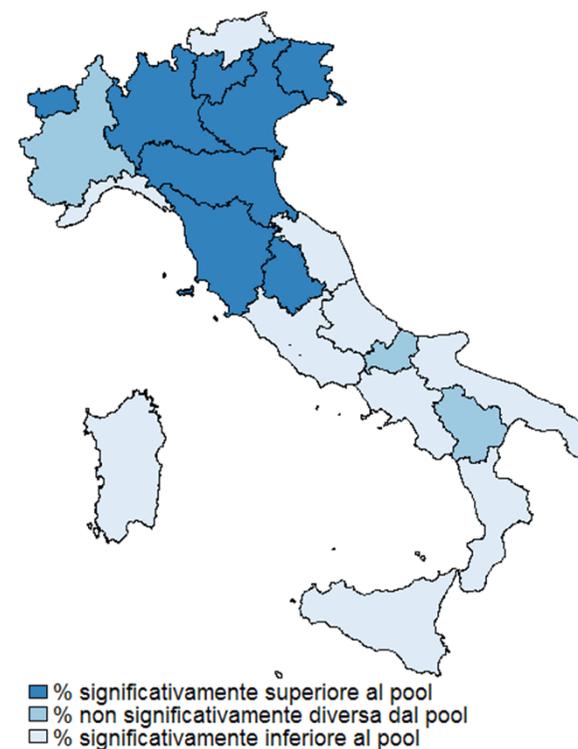




## Persone 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito un esame preventivo<sup>^</sup> per la diagnosi dei tumori colorettali nei tempi raccomandati



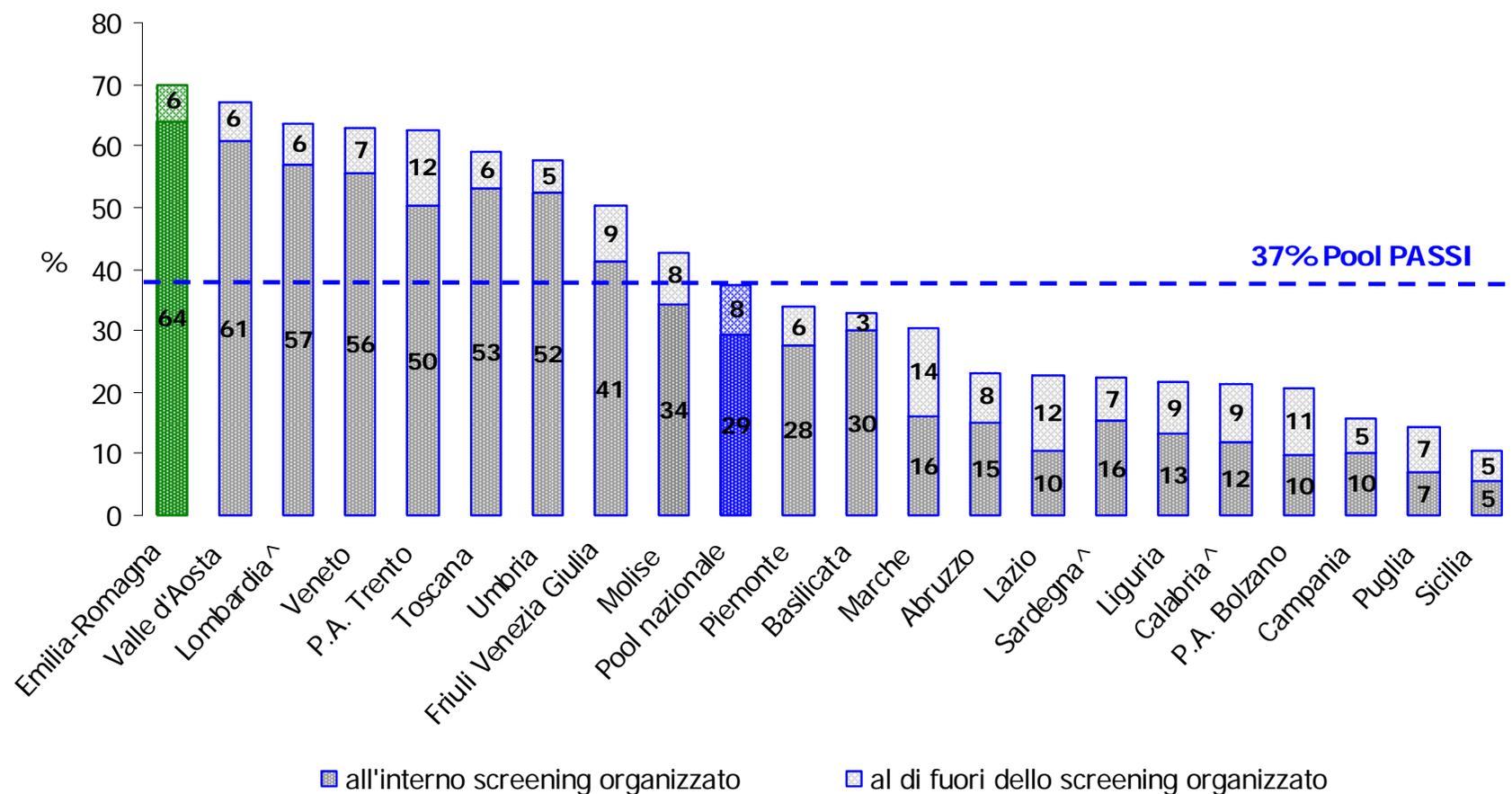
al di fuori dei programmi di screening  
 all'interno dei programmi di screening



<sup>^</sup> Ricerca del sangue occulto negli ultimi 2 anni o colonscopia/rettosigmoidoscopia negli ultimi 5 anni

\* Il dato relativo al Piemonte non è confrontabile con quello delle altre Regioni per le diverse modalità di organizzazione dello screening; per questo il Piemonte contribuisce al dato di Pool con un algoritmo dedicato che tiene conto del diverso protocollo di screening

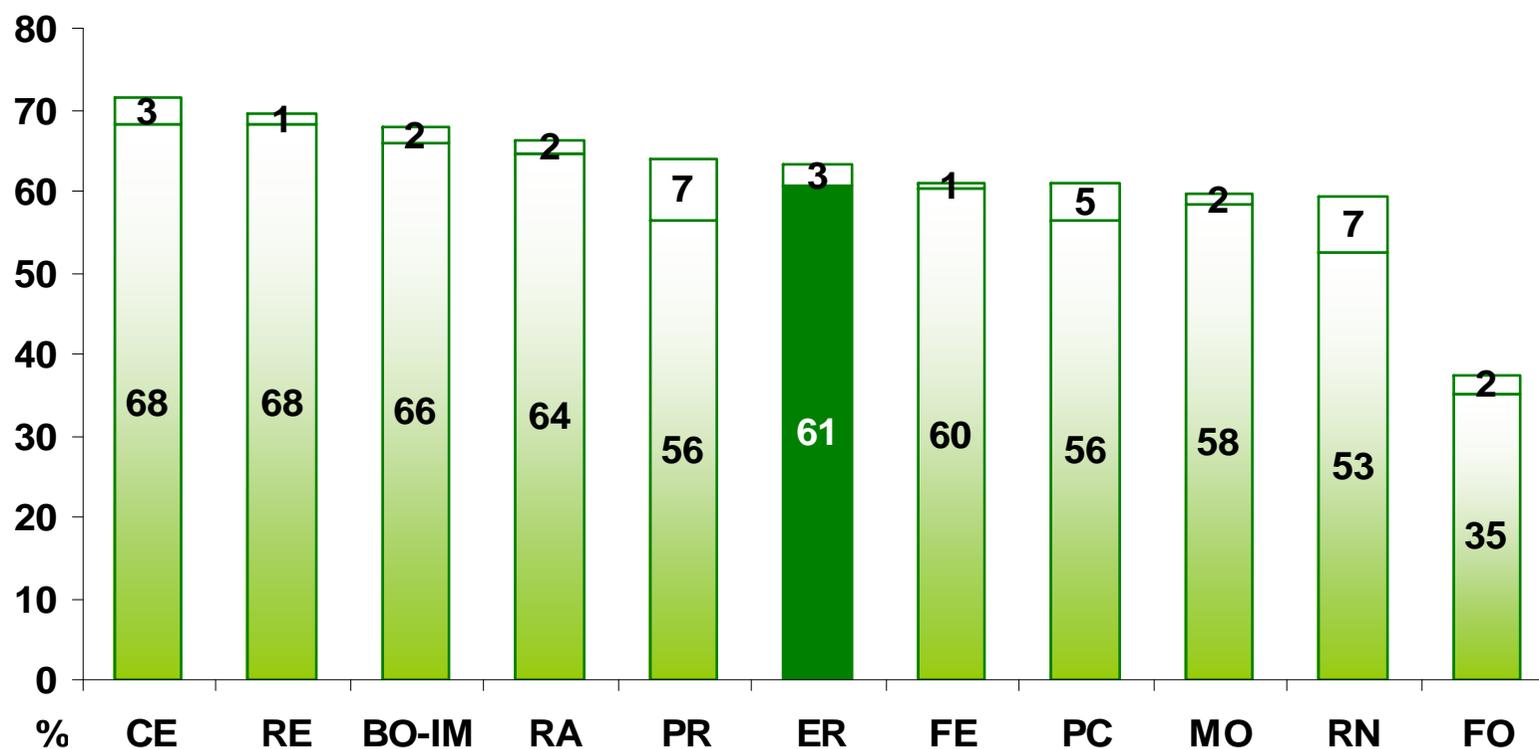
## Persone 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito un esame preventivo per la diagnosi dei tumori colorettali nei tempi raccomandati



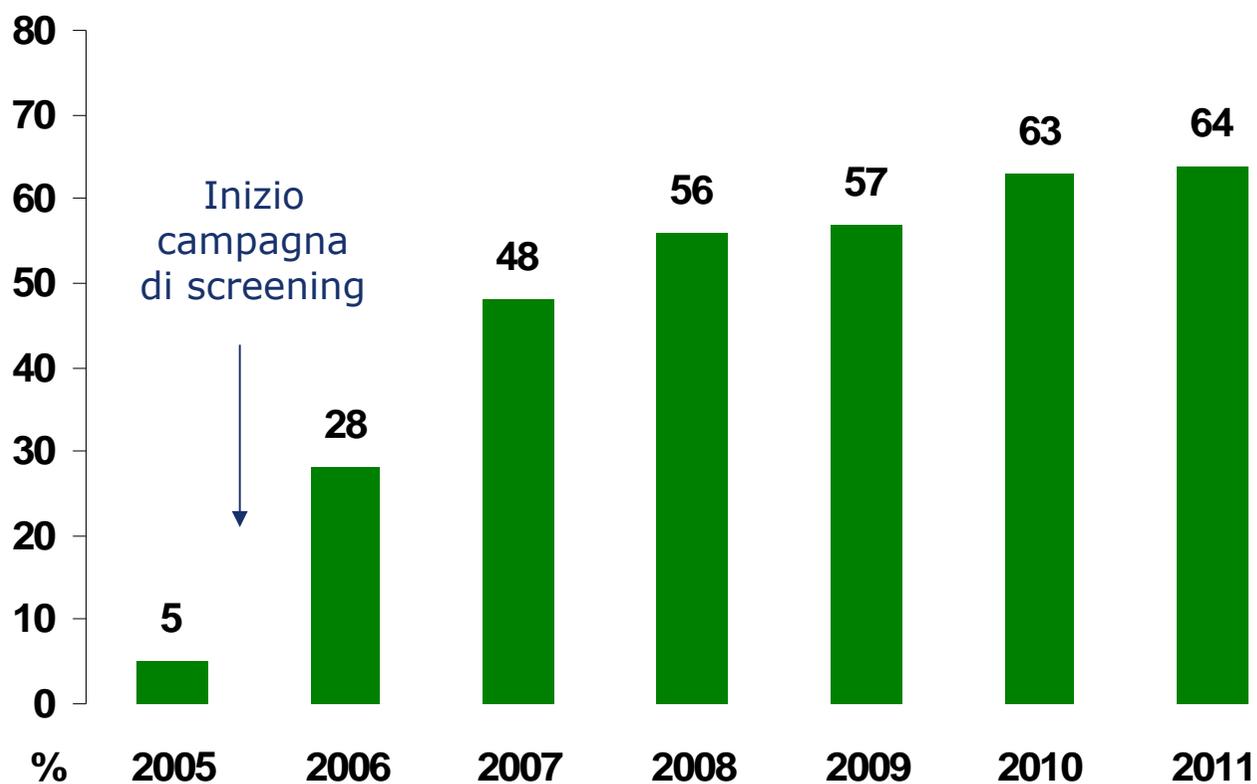
^ Regioni che non hanno aderito con un campione regionale

\* Il dato relativo al Piemonte non è confrontabile con quello delle altre Regioni per le diverse modalità di organizzazione dello screening; per questo il Piemonte contribuisce al dato di Pool con un algoritmo dedicato che tiene conto del diverso protocollo di screening

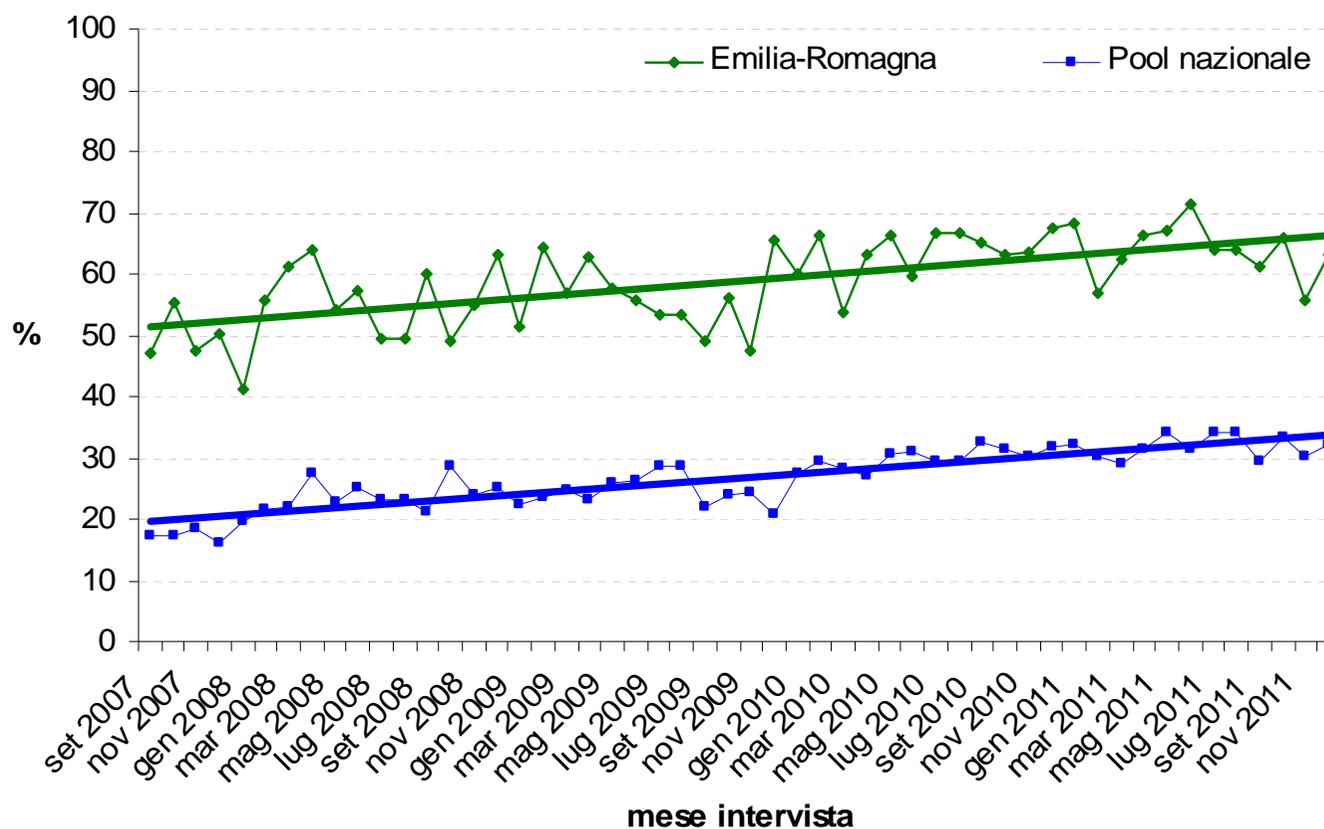
Persone 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una ricerca del sangue occulto negli ultimi 2 anni



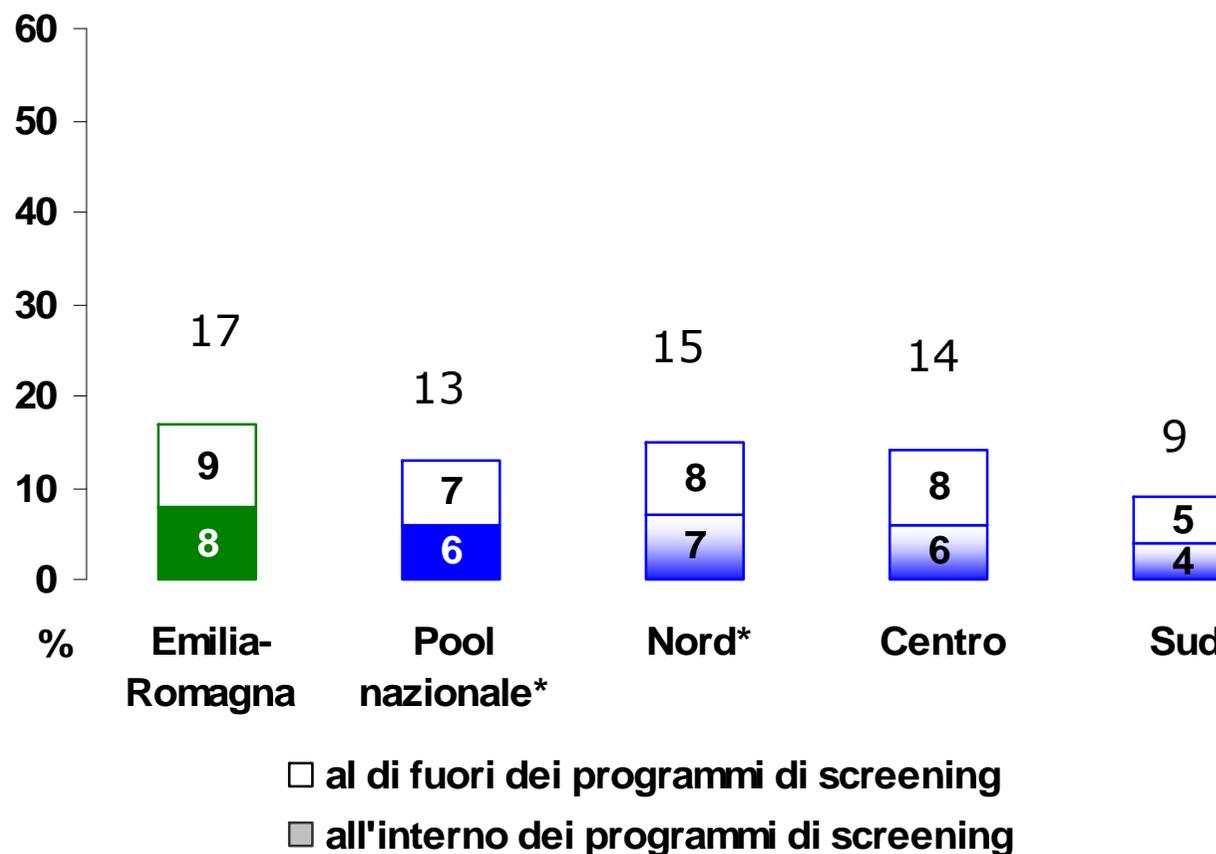
Persone 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una ricerca del sangue occulto negli ultimi 2 anni



## Persone 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una ricerca del sangue occulto negli ultimi 2 anni

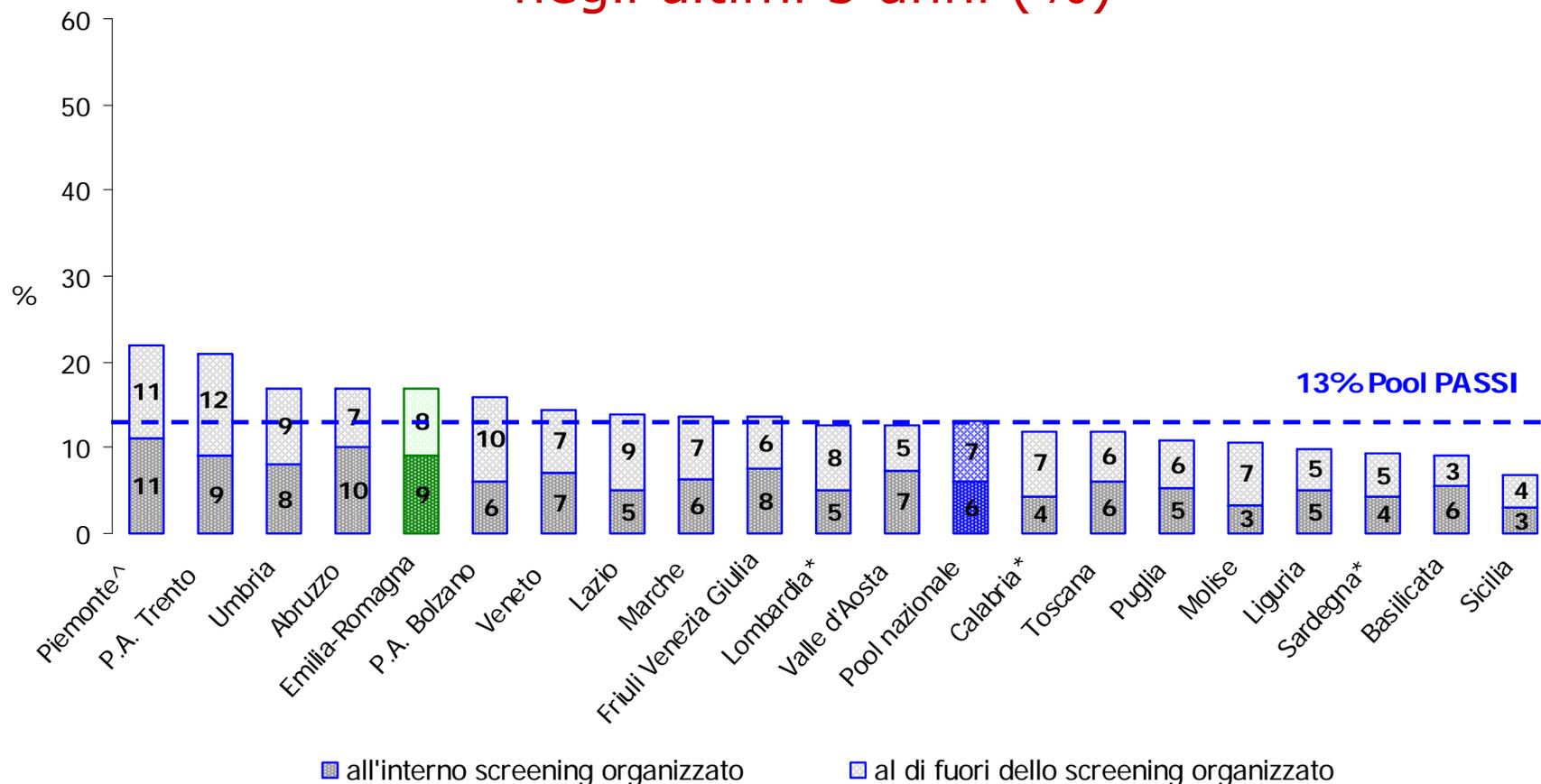


## Persone 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una COLONSCOPIA/RETTOSIGMOIDOSCOPIA negli ultimi 5 anni (%)



\* Il dato relativo al Piemonte non è confrontabile con quello delle altre Regioni per le diverse modalità di organizzazione dello screening; per questo il Piemonte contribuisce al dato di Pool con un algoritmo dedicato che tiene conto del diverso protocollo di screening

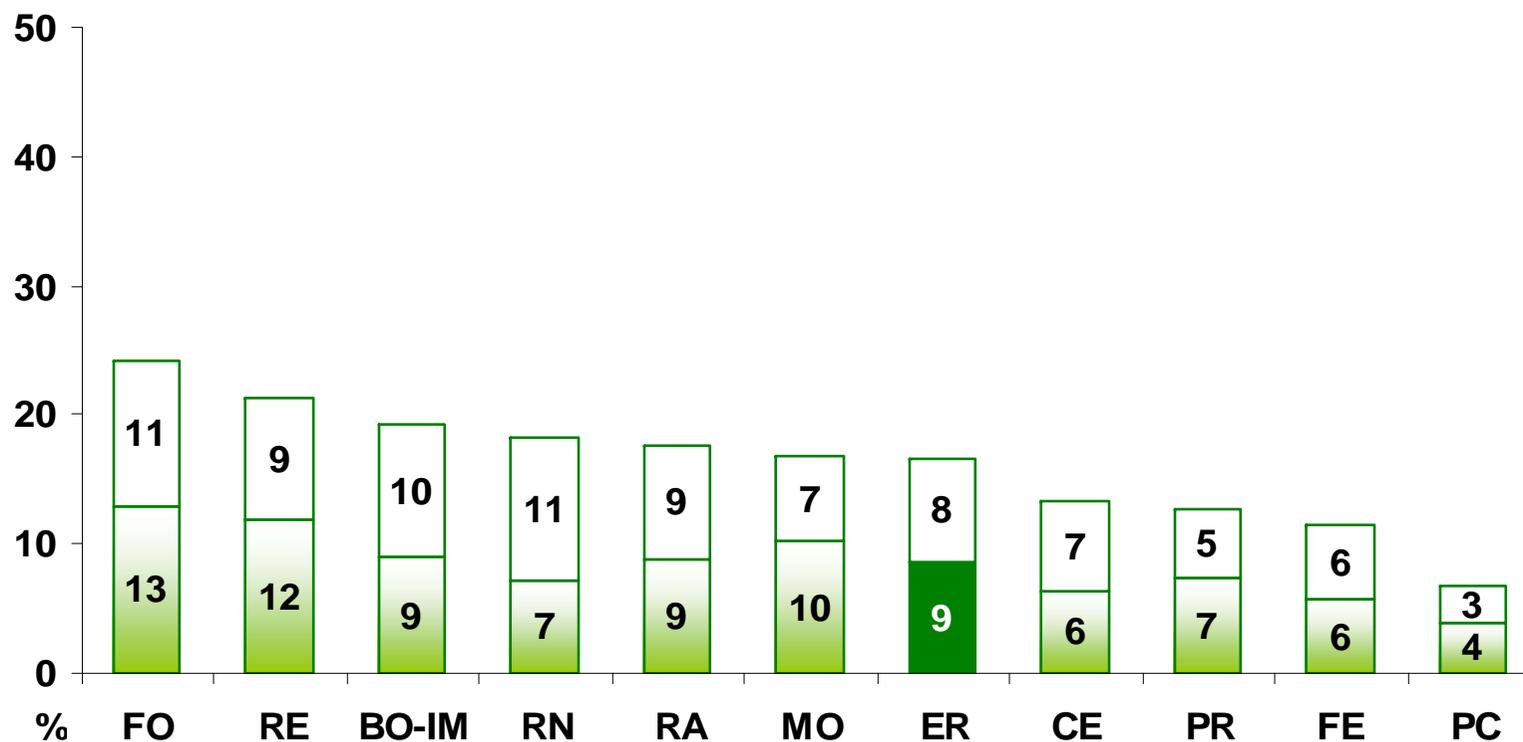
## Persone 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una COLONSCOPIA/RETTOSIGMOIDOSCOPIA negli ultimi 5 anni (%)



\* che non hanno aderito con un campione regionale

<sup>^</sup> Il dato relativo al Piemonte non è confrontabile con quello delle altre Regioni per le diverse modalità di organizzazione dello screening; per questo il Piemonte contribuisce al dato di Pool con un algoritmo dedicato che tiene conto del diverso protocollo di screening

Persone 50-69enni che hanno riferito di aver eseguito una COLONSCOPIA/RETTOSIGMOIDOSCOPIA negli ultimi 5 anni (%)

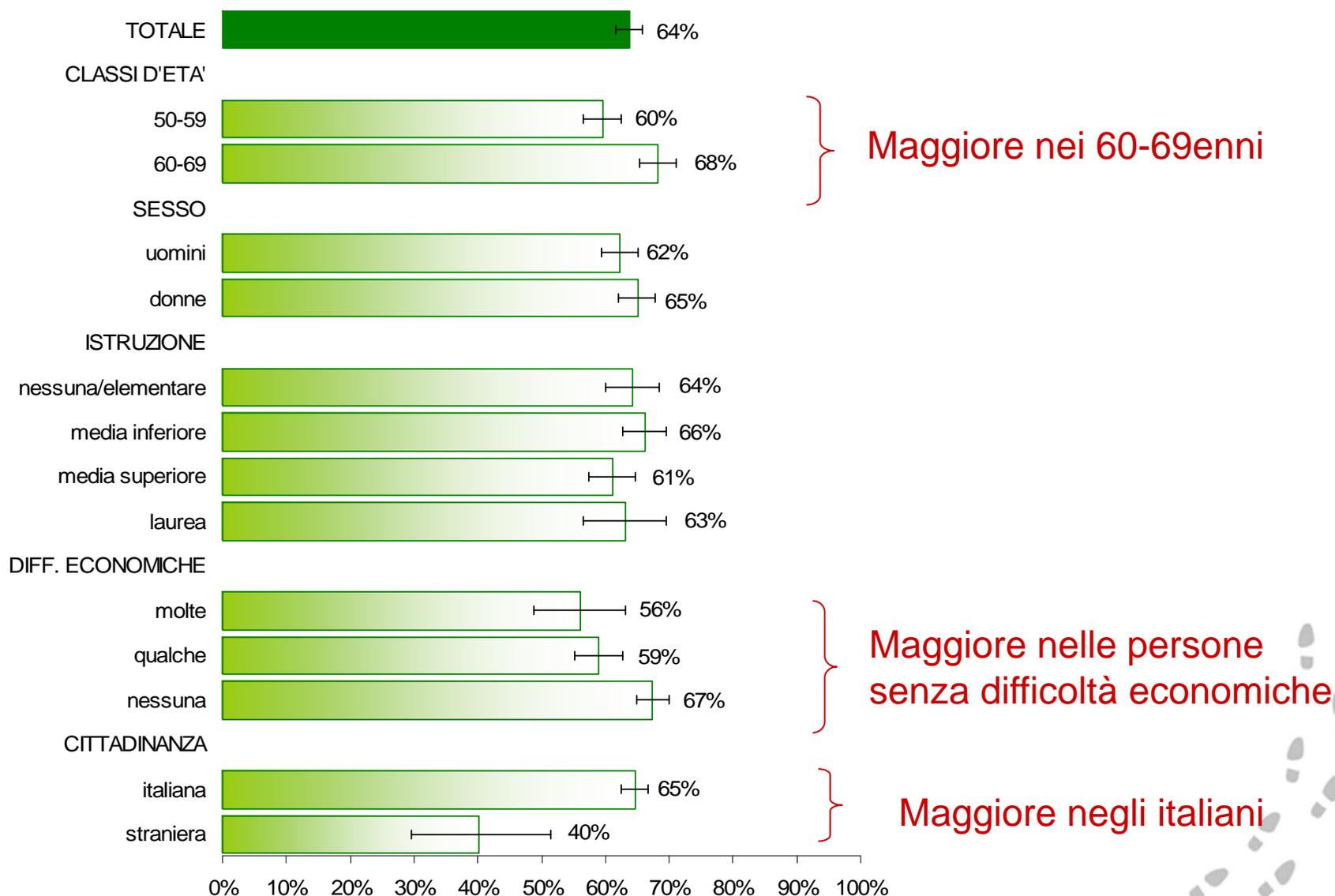


## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

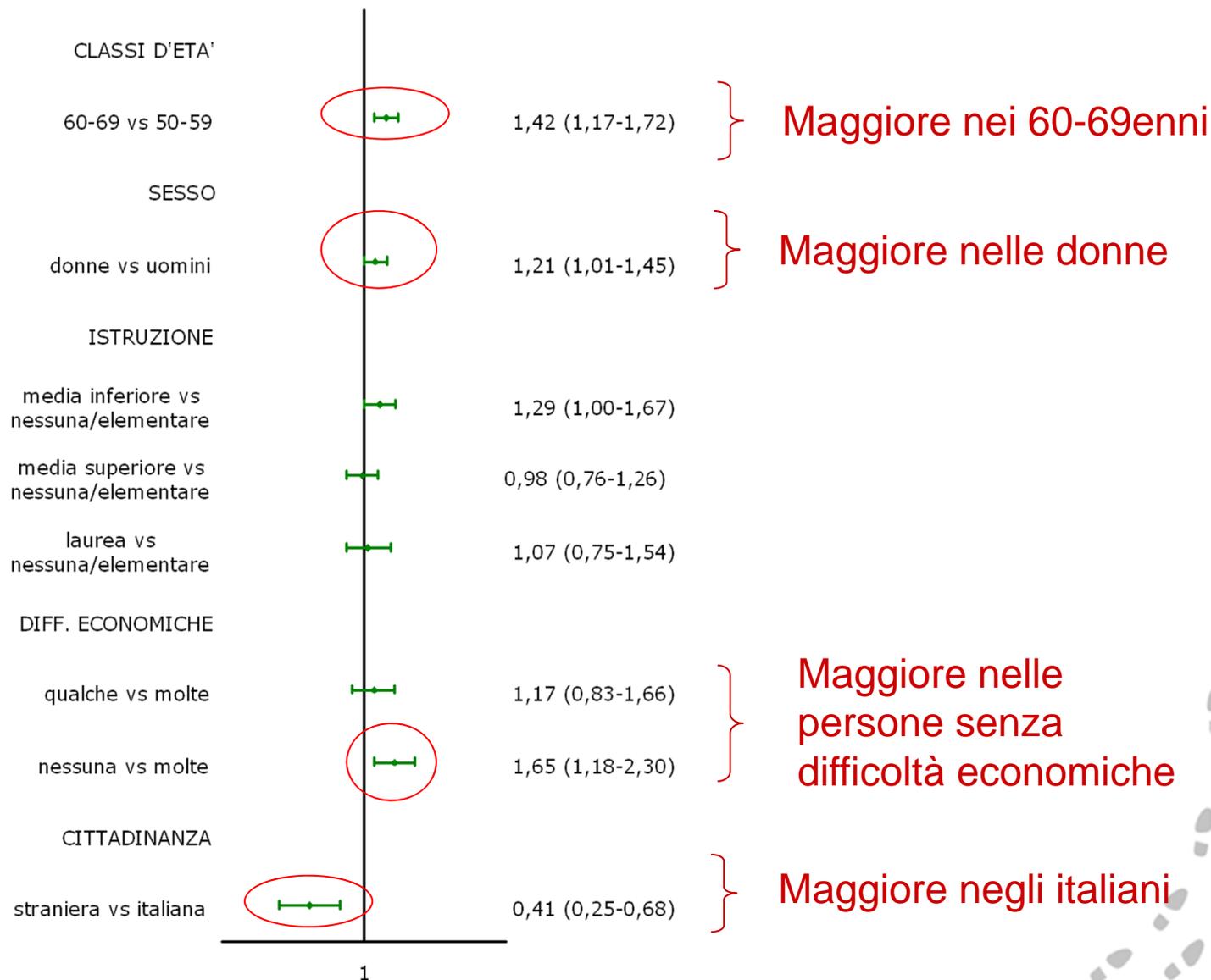
- Copertura riferita nella popolazione target
- **Fattori predittivi di adesione**
- Periodicità degli esami
- Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti
- Copertura riferita nella popolazione straniera
- Motivi di non adesione



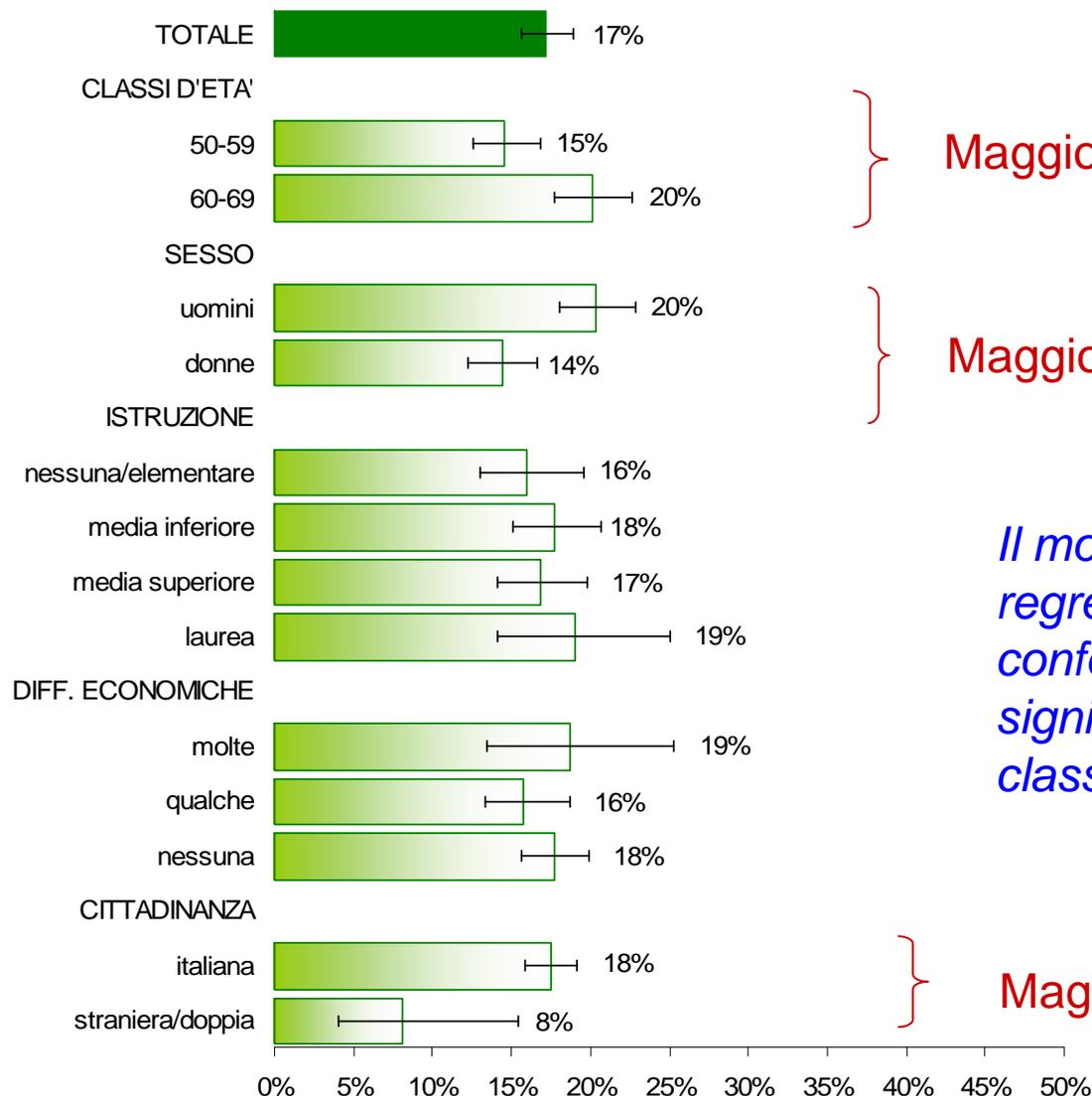
## Fattori predittivi individuali di adesione alla ricerca del sangue occulto - Persone 50-69enni



## Fattori predittivi individuali di adesione alla ricerca del sangue occulto - Persone 50-69enni



## Fattori predittivi individuali di adesione alla colonscopia/rettosigmoidoscopia - Persone 50-69enni



Maggiore nei 60-69enni

Maggiore negli uomini

*Il modello di regressione logistica conferma la significatività per la classe d'età e il sesso*

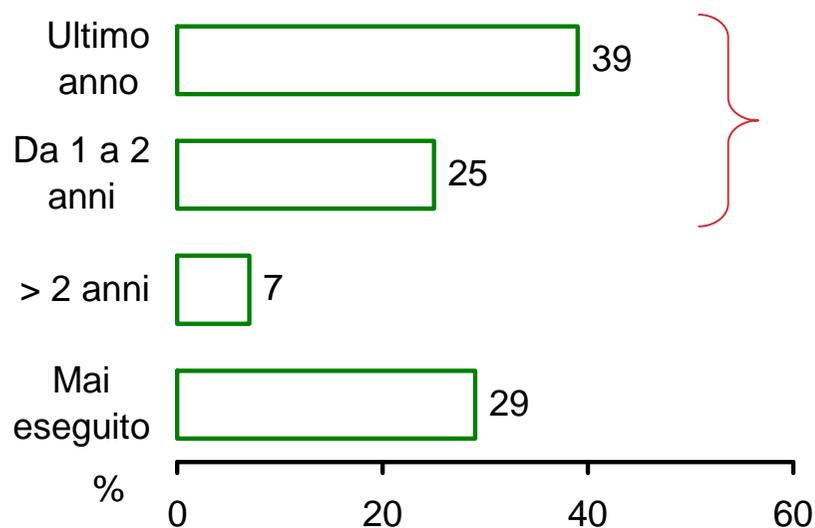
Maggiore negli italiani

## **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



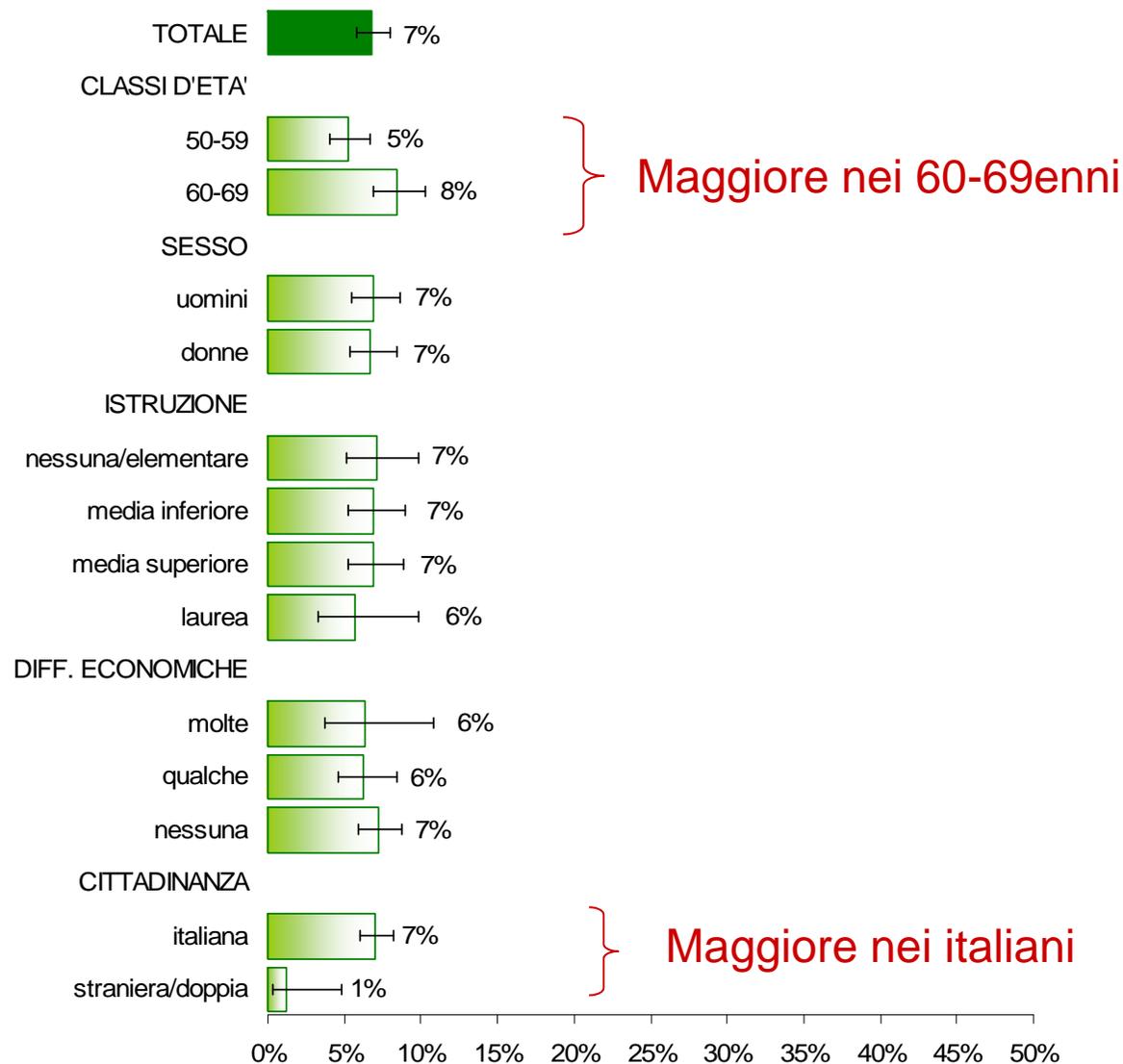
## Periodicità dell'esecuzione di una ricerca del sangue occulto preventiva Persone 50-69enni



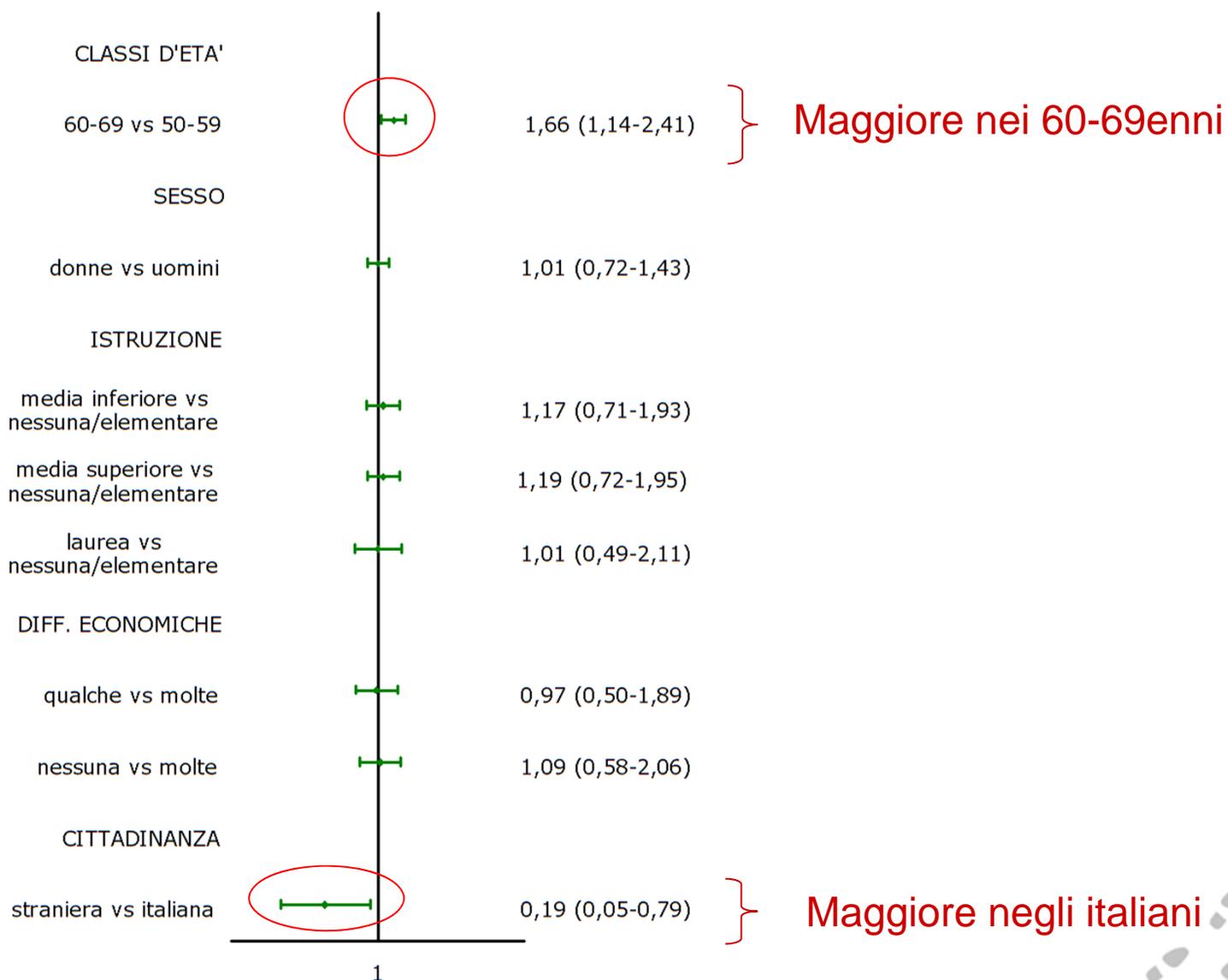
*64% ha effettuato una ricerca del sangue occulto preventiva nelle linee guida*



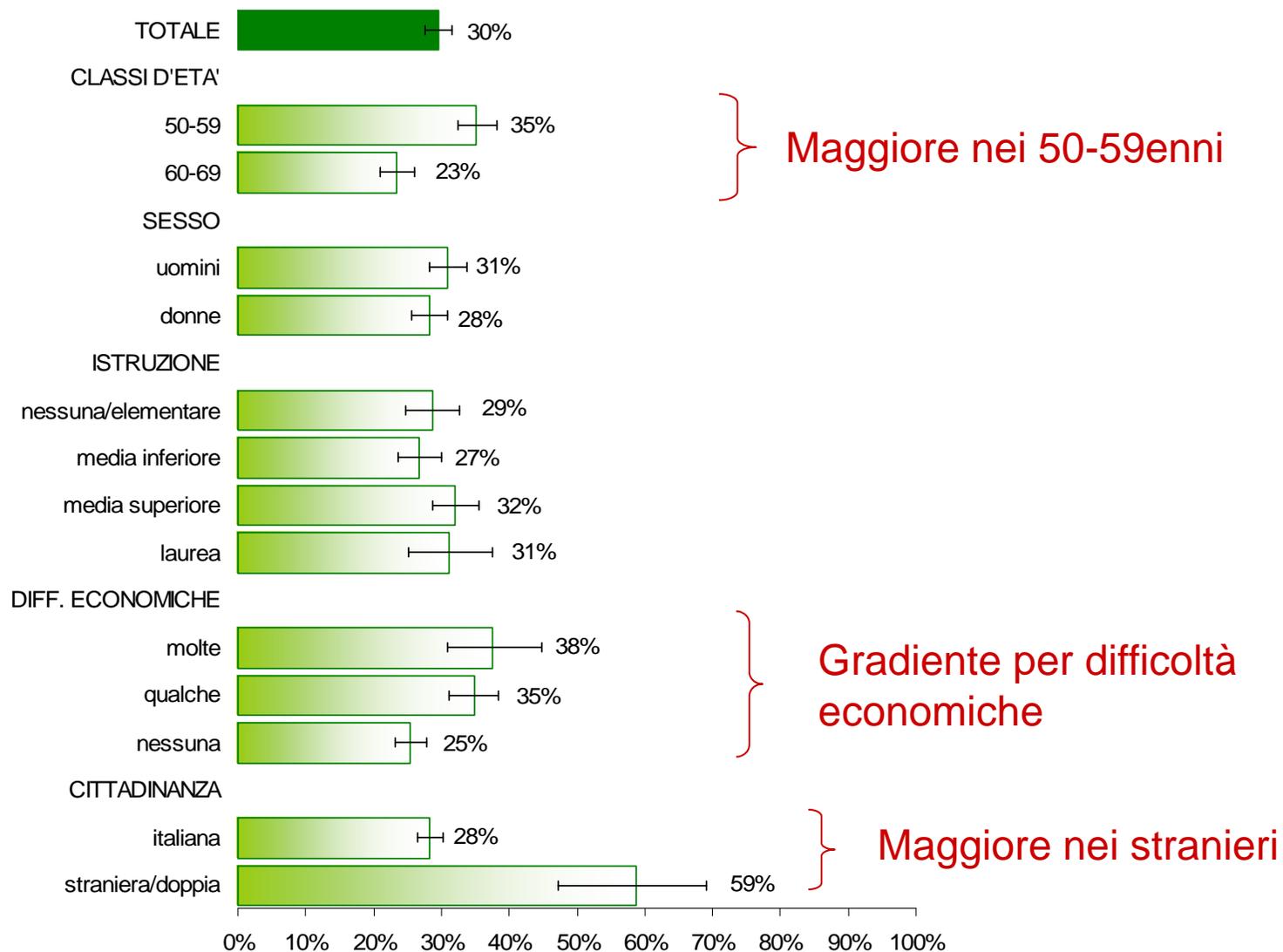
## Fattori predittivi individuali di esecuzione della ricerca del sangue occulto preventiva fuori dai tempi raccomandati (oltre 2 anni) - Persone 50-69enni



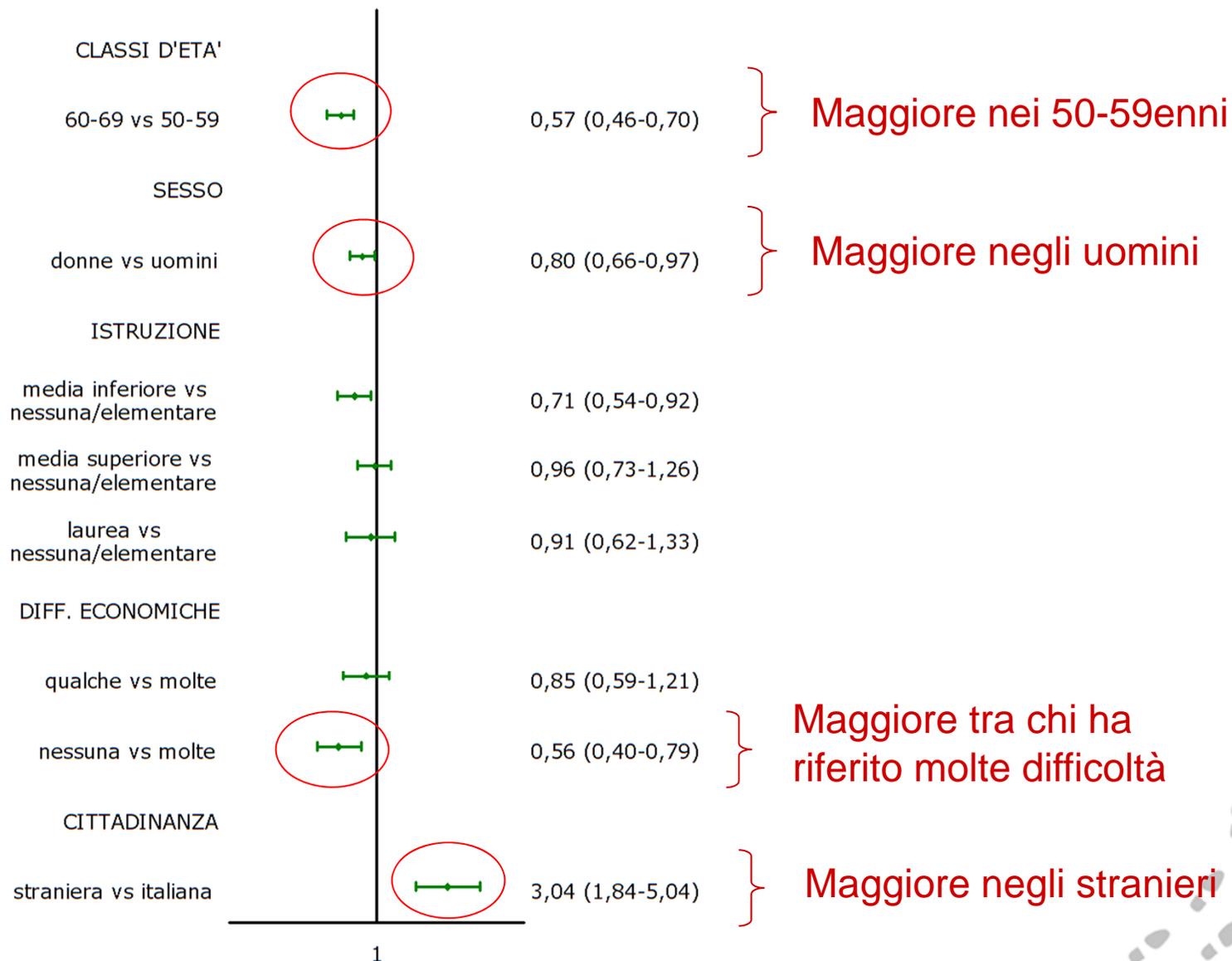
## Esecuzione della ricerca del sangue occulto più di 2 anni fa - Persone 50-69enni



## Fattori predittivi individuali di NON esecuzione di una ricerca del sangue preventiva - Persone 50-69enni



## NON esecuzione della ricerca del sangue occulto Persone 50-69enni



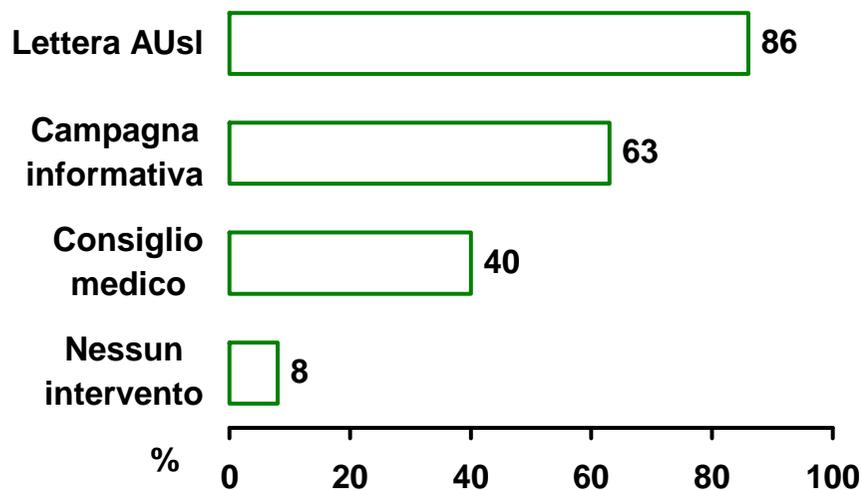
## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

- 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

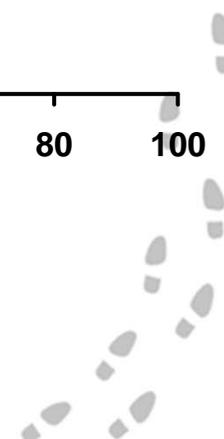
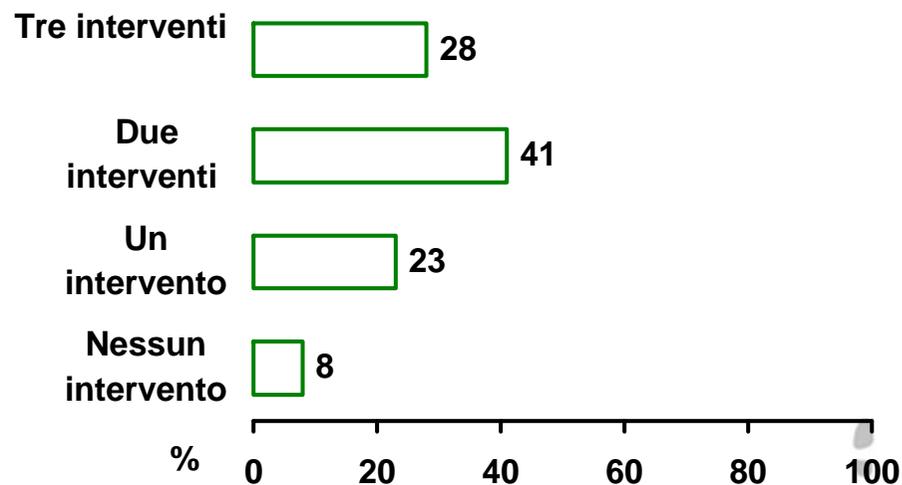


## Interventi di promozione del test preventivo

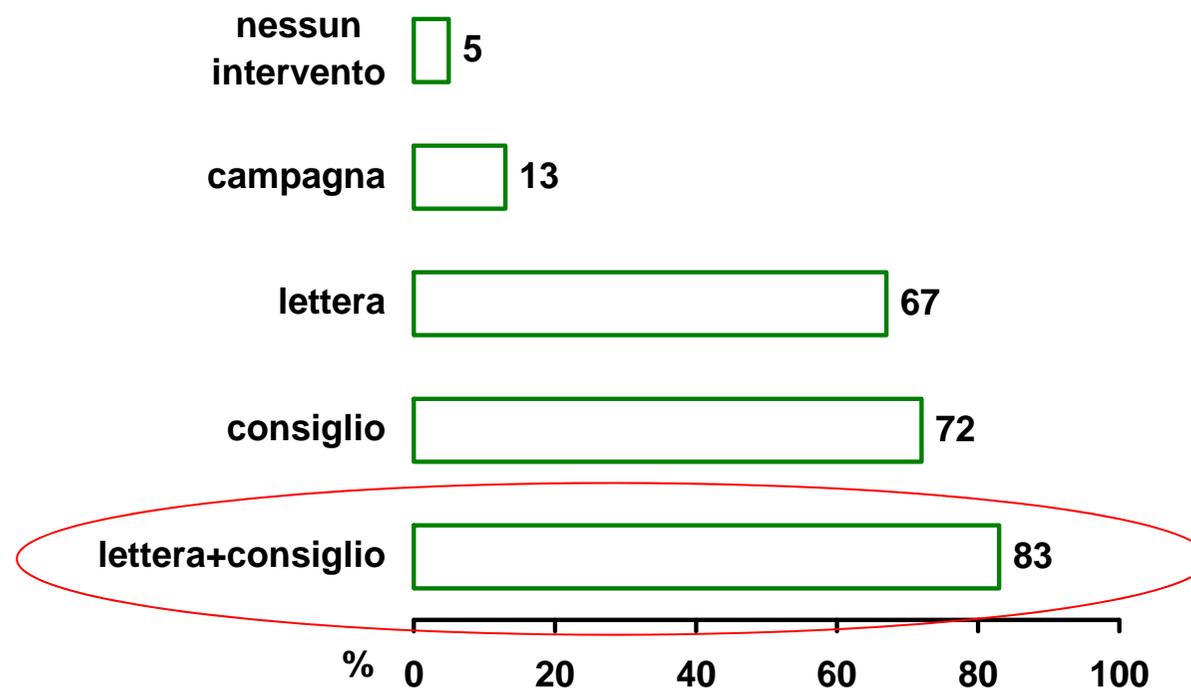
*Tipo di intervento (%)*



*Numero di interventi per persona (%)*



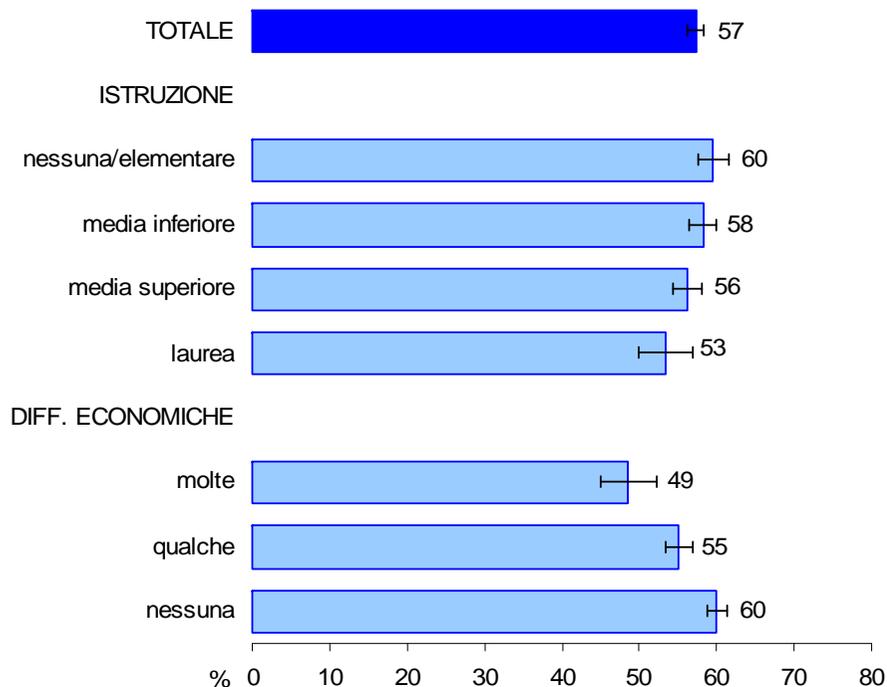
## Sangue occulto negli ultimi 2 anni per interventi di promozione ricevuti Persone 50-69enni



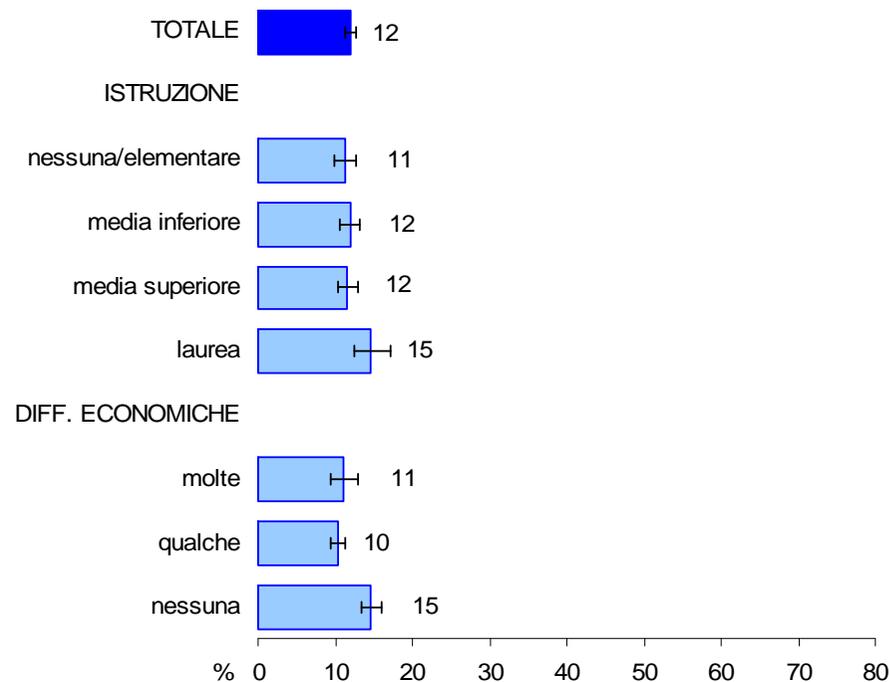
## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione di una ricerca del sangue occulto preventiva

*Proxy: aver ricevuto almeno il 50% di lettere di invito nella regione*

**Regioni con programmi di screening organizzati e funzionanti**



**Regioni senza programmi di screening organizzati e funzionanti**

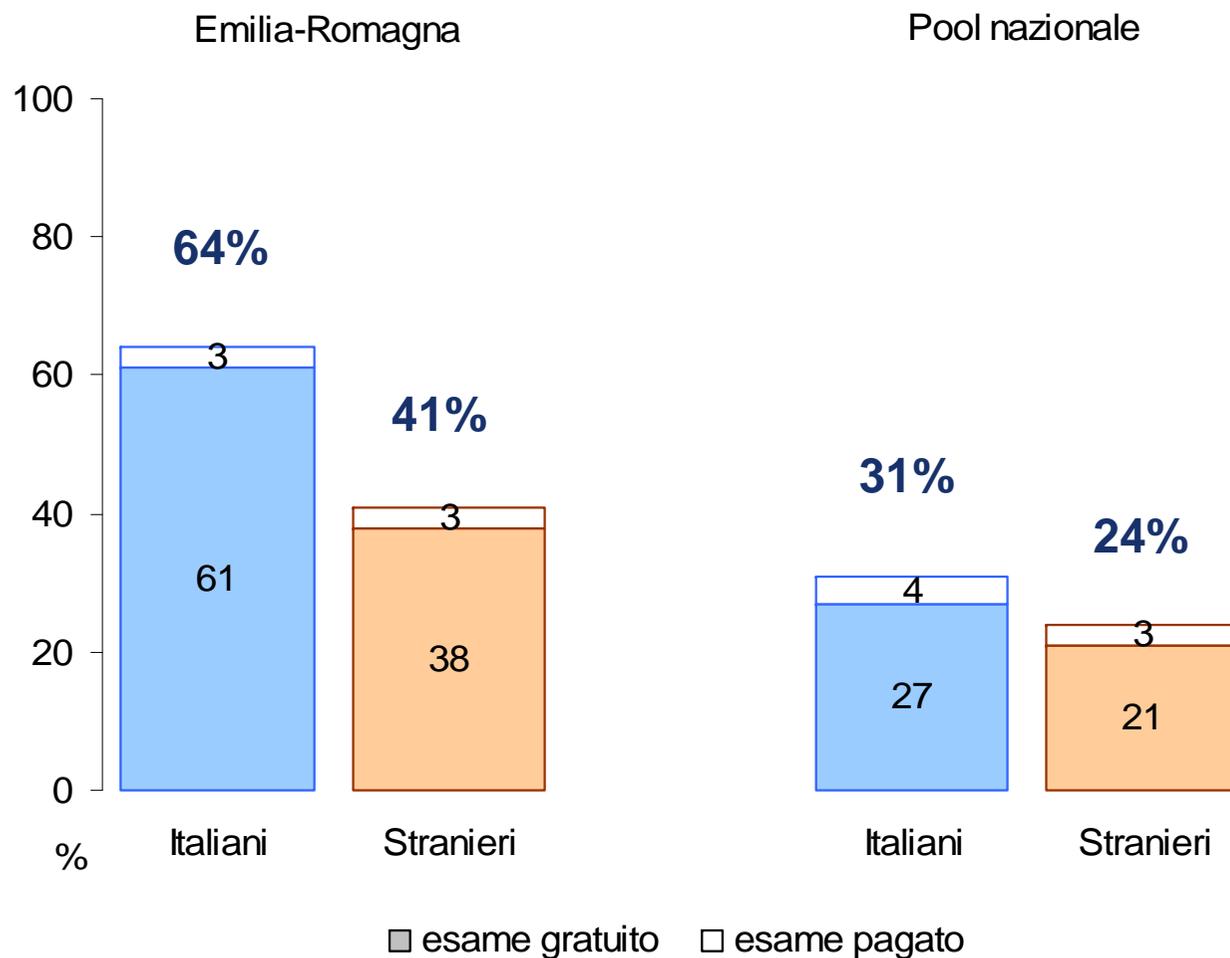


## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

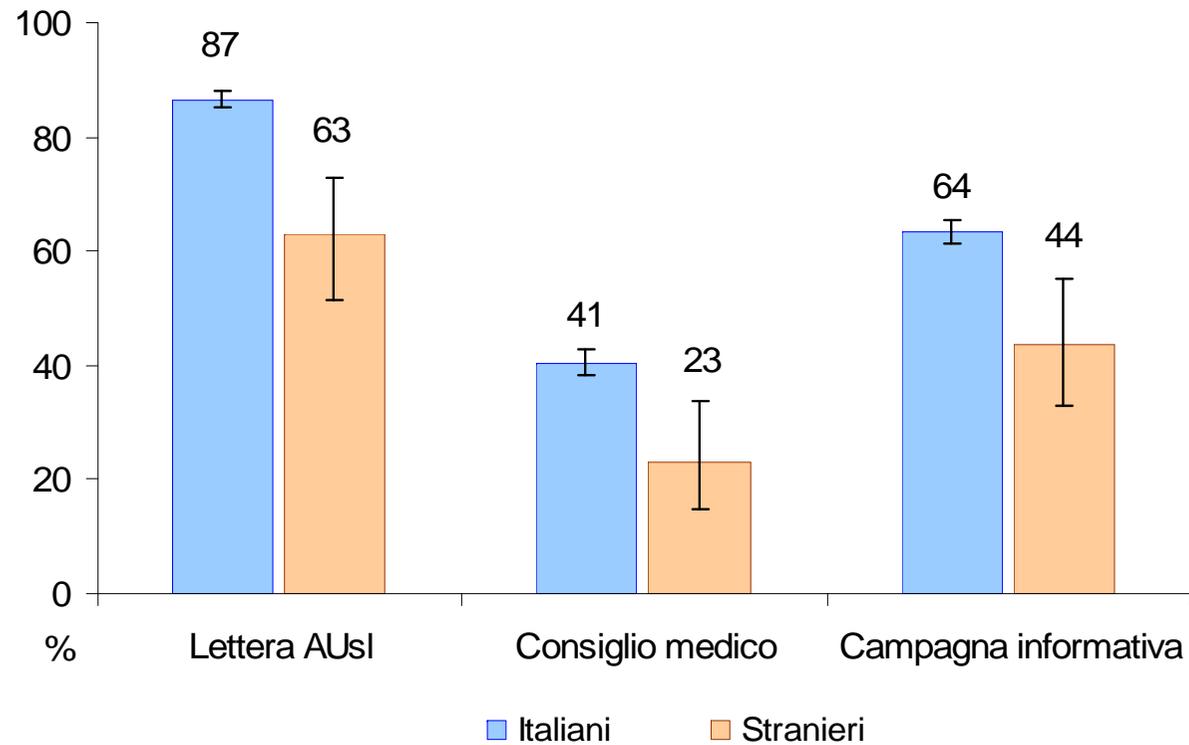
- Copertura riferita nella popolazione target
- Fattori predittivi di adesione
- Periodicità degli esami
- Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti
- **Copertura riferita nella popolazione straniera**
- Motivi di non adesione



## Ricerca del sangue occulto negli ultimi 2 anni all'interno e al di fuori dei programmi di screening organizzati per **cittadinanza**



## Esposizione ai programmi di promozione per cittadinanza



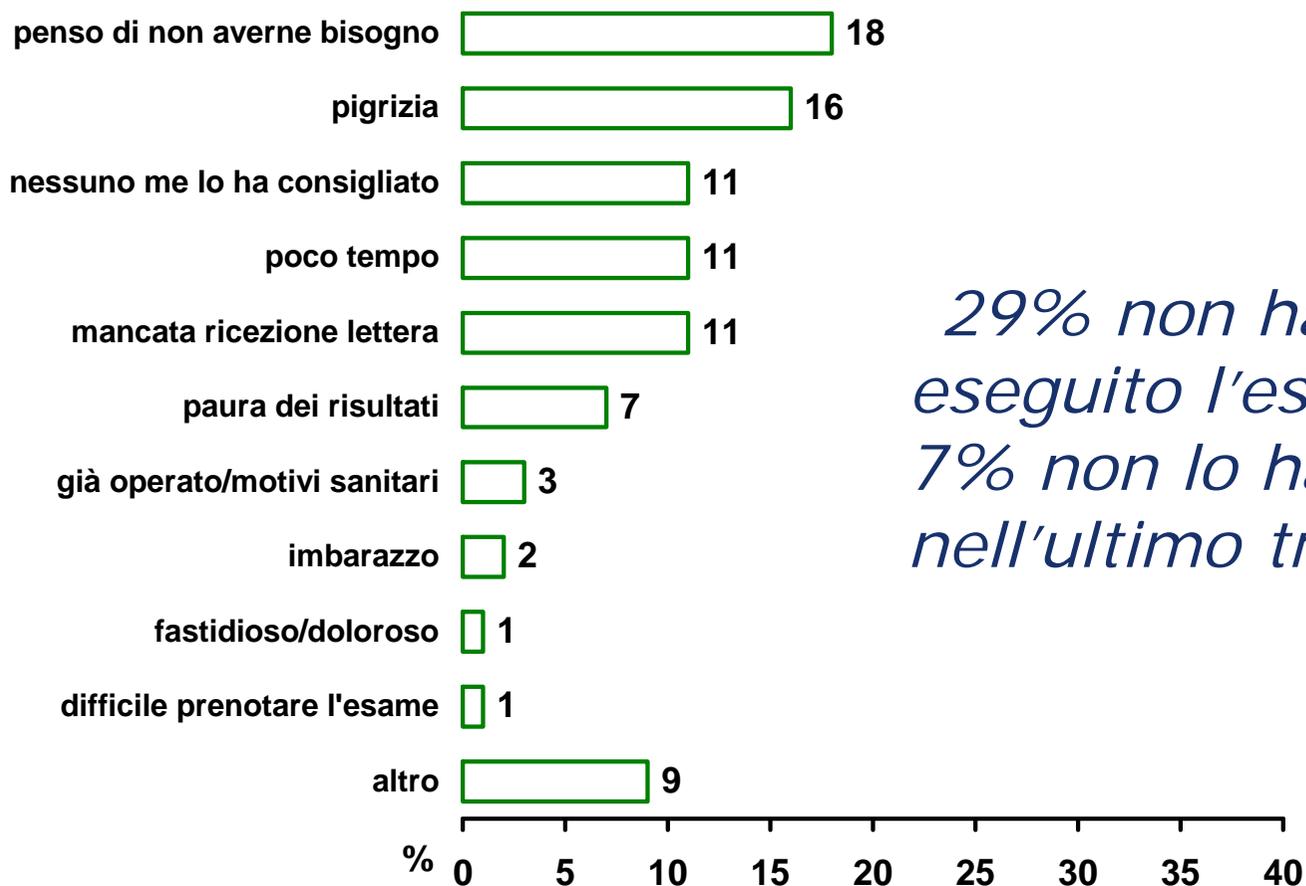
## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

- 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**



## Motivi di non adesione alla ricerca del sangue occulto preventiva secondo le linee guida

Persone 50-69enni



*29% non ha mai eseguito l'esame e 7% non lo ha fatto nell'ultimo triennio*



## Conclusioni

- La copertura riferita della ricerca del sangue occulto in Emilia-Romagna è tra le più alte in Italia
- La quota stimata di esami preventivi effettuati al di fuori del programma di screening è molto bassa
- La copertura è relativamente omogenea tra le AUSL emiliano-romagnole
- Lettera di invito e del consiglio del medico sono fattori fortemente associati all'esecuzione dell'esame



## Conclusioni

- I programmi organizzati sono associati a maggior adesione e riducono le differenze per livello d'istruzione e difficoltà economiche
- Gli stranieri ricorrono meno alla ricerca del sangue occulto rispetto agli italiani e riferiscono di aver ricevuto meno le lettere di invito e meno il consiglio sanitario di eseguire l'esame



# Gruppo Tecnico PASSI regionale

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)*

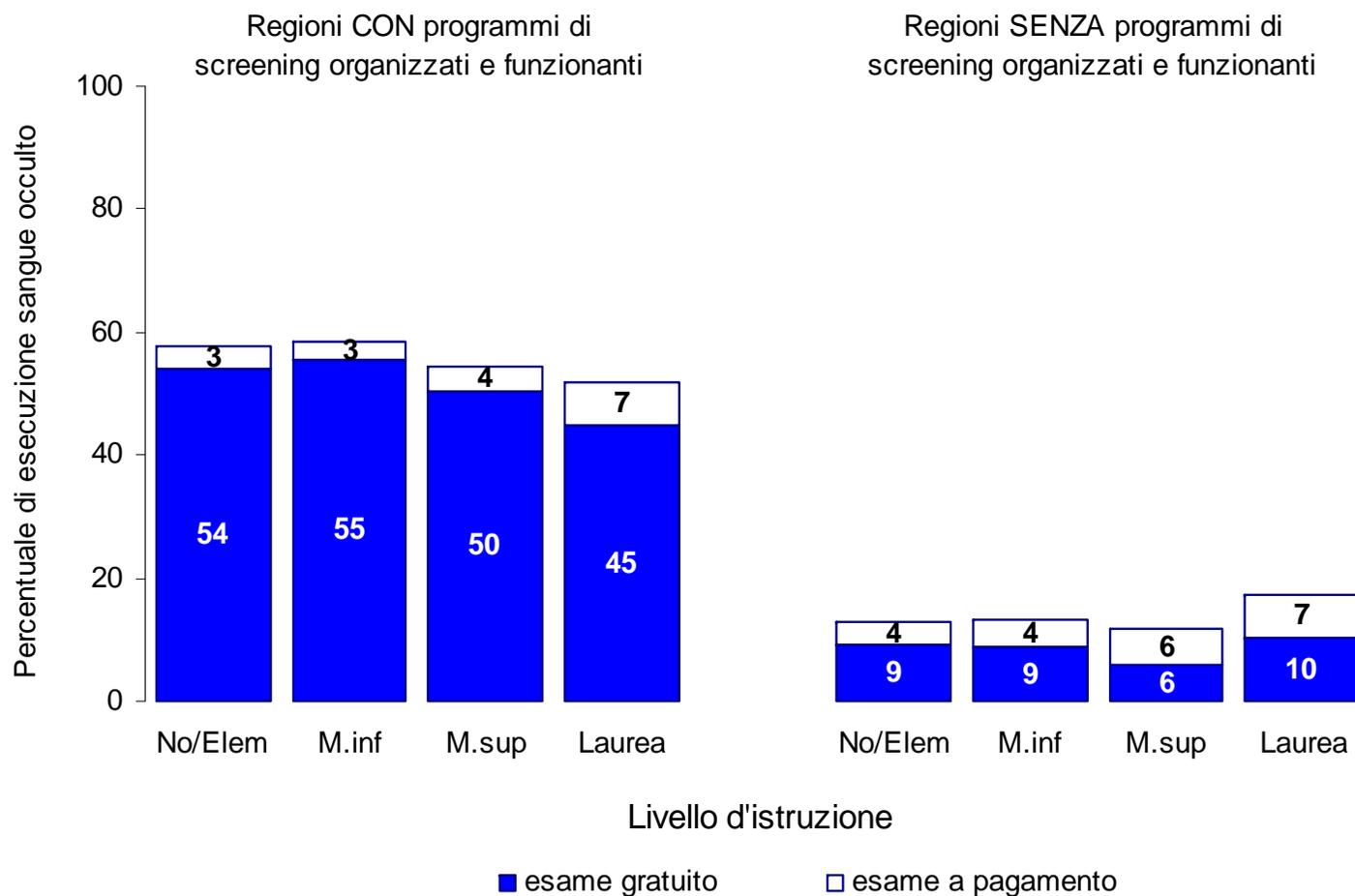


extra



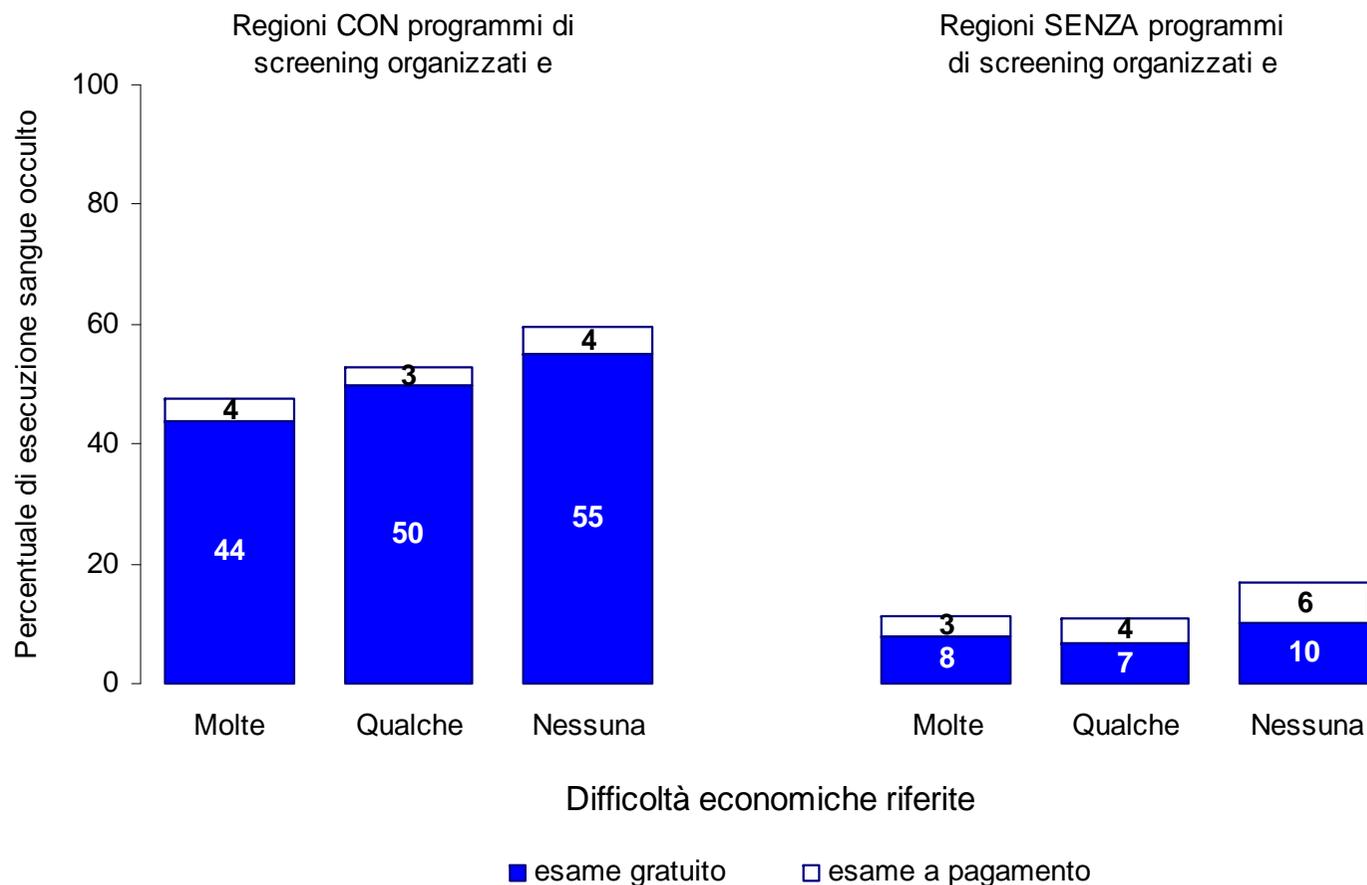
## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione della ricerca del sangue occulto nella riduzione delle disuguaglianze per **livello d'istruzione**

*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*



# 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



# Validità dei dati riferiti

## Confronto ONS-PASSI

	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%



## Confronto ONS-PASSI

