

# Survey al 31/12/2010 del programma di screening colo-rettale in Emilia-Romagna ed in Italia: analisi degli indicatori e dei trend temporali

Seminario di studio

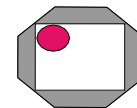
**La sorveglianza epidemiologica dello screening dei tumori del colon-retto nella Regione Emilia-Romagna**

*Bologna 12 marzo 2012*

Orietta Giuliani, Silvia Mancini, Eleonora Verdini, Francesca Francesconi, Rosa Vattiato, Americo Colamartini, Fabio Falcini



**Registro Tumori  
della Romagna**



**Istituto  
Oncologico  
Romagnolo**

# *SURVEY 2010*



*Aggiornamento dei dati presentati al 3° scarico del 2011  
(30/11/2011)*

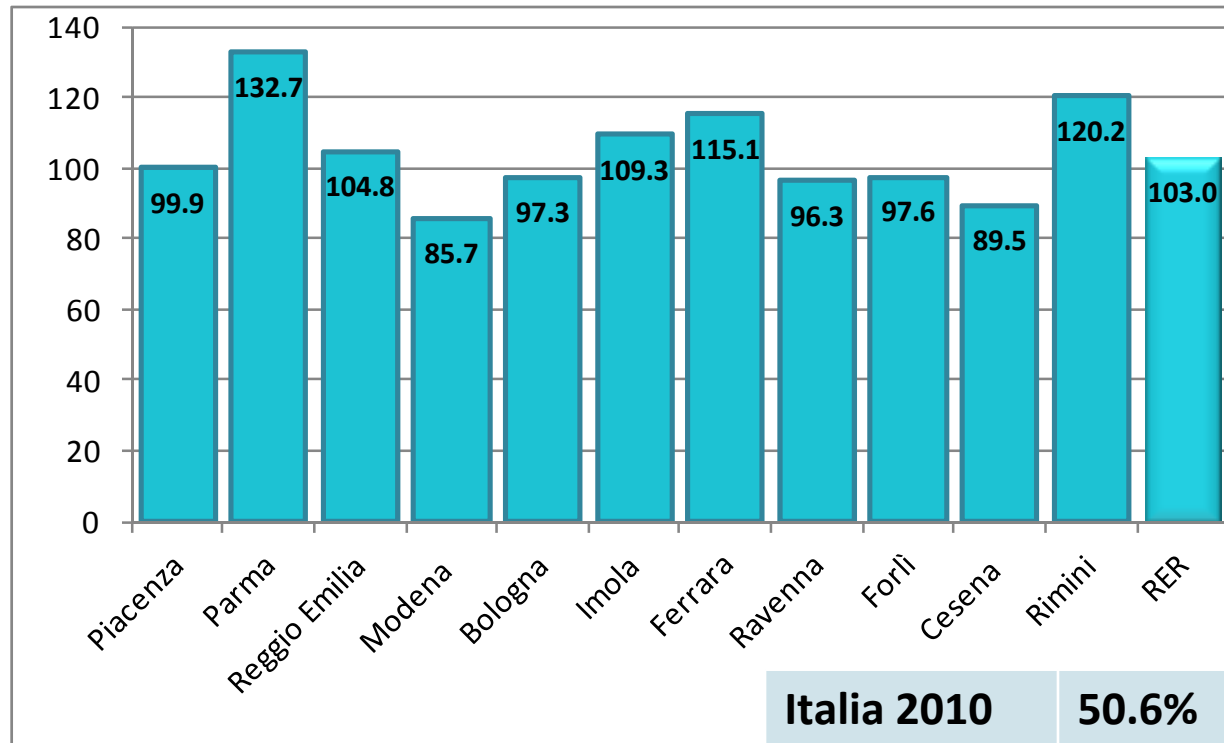
# Scarti tracciato record individuale

## III scarico 2011

Archivio	N° totale di record inviati	N° record scartati	% scarti
A – Popolazione	1517561	3204	0.2
B – Inviti	3362027	4415	0.1
C – FOBT	1955956	1583	0.1
D – Colonscopie	112260	398	0.4
E - Clismi	2695	18	0.7
F – Lesioni colonscopie	89228	1929	2.2
G – Lesioni clismi	334	6	1.8
H – Interventi chirurgici	3854	62	1.6

# Estensione corretta degli inviti 2010

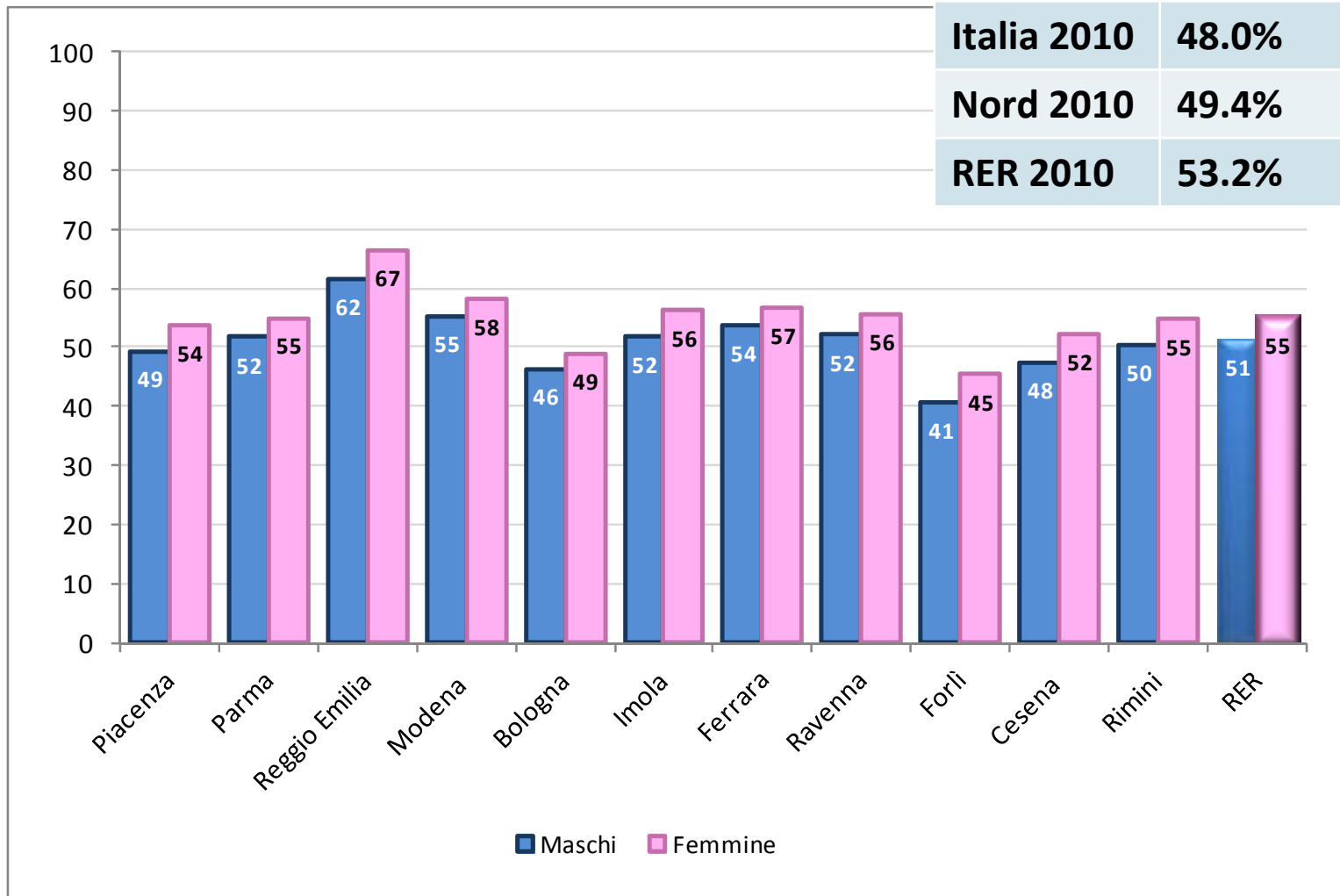
Accettabile >80%; Desiderabile >90%



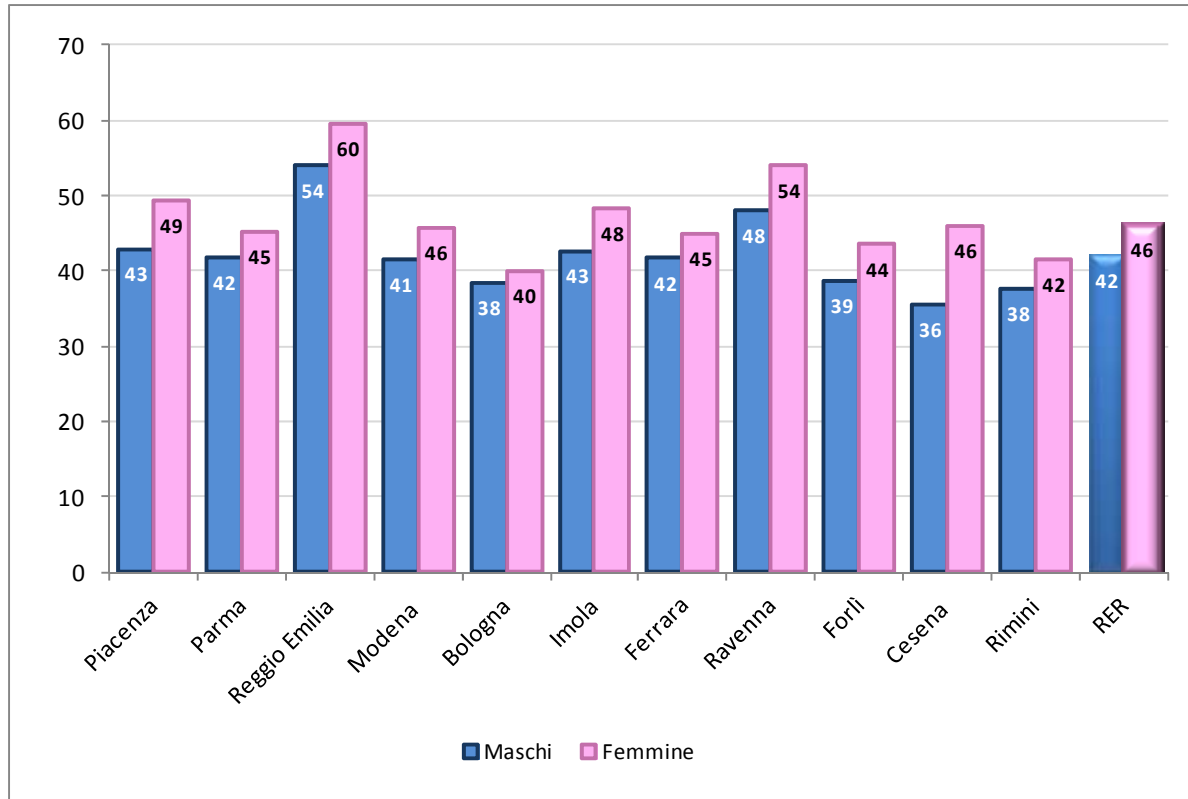
	Popolazione residente in fascia d'età bersaglio	Popolazione bersaglio annua	N° esclusi prima dell'invito per test recente (FOBT, colonscopia) nell'anno	N° esclusi prima dell'invito per altro motivo nell'anno	N° persone invitate (Uomini + Donne)	N° inviti inesitati
RER	1,179,225	589,613	55,595	8,822	545,461	4,284

*(persone invitate - inviti inesitati)/(pop. bersaglio annua – esclusi per test recente e per altro motivo)%*

# Adesione corretta 2010 (totale inviti)



# Adesione corretta 2010(primi inviti)

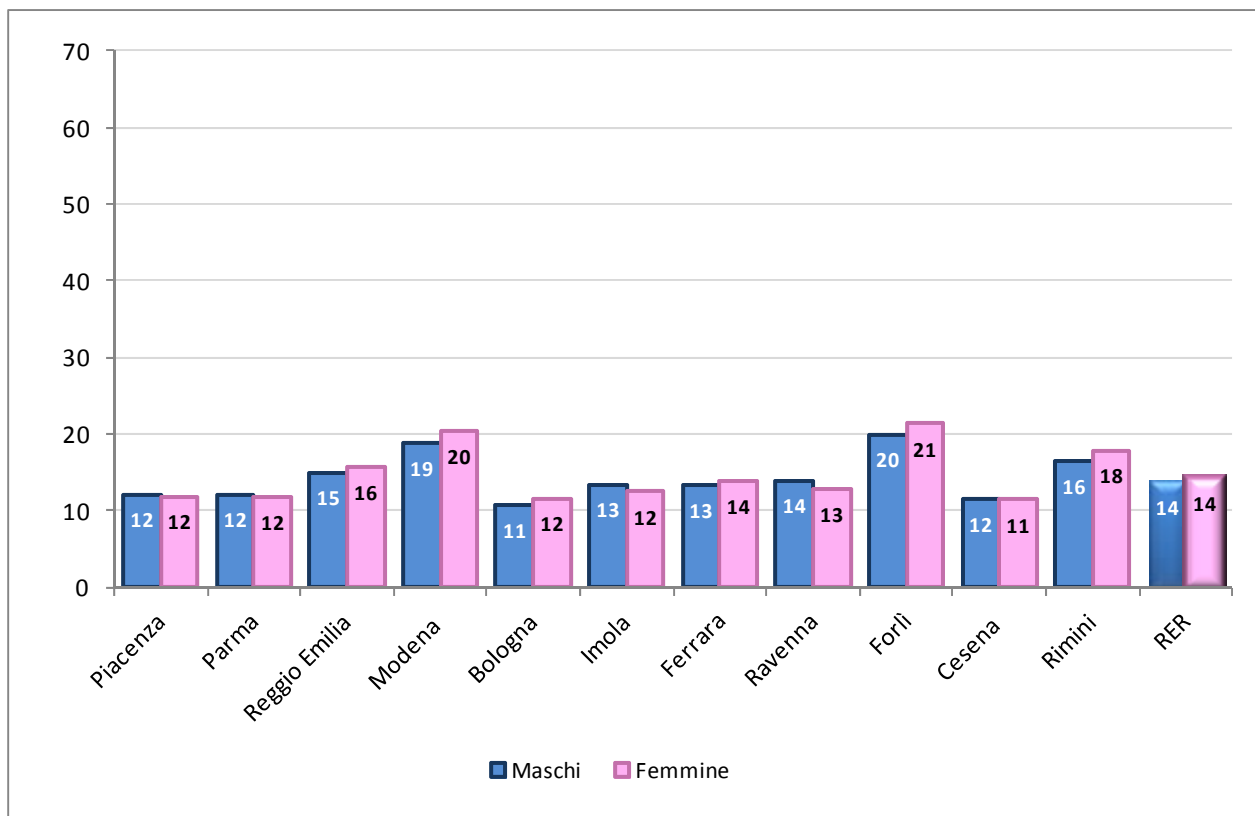


<b>Italia 2010</b>	<b>41.9%</b>
<b>RER 2010</b>	<b>44.1%</b>

[ persone che eseguono il FOBT/(persone invitate - inviti inesitati - esclusione per test recente)] %

# Adesione corretta 2010

(inviti successivi in persone mai aderenti)



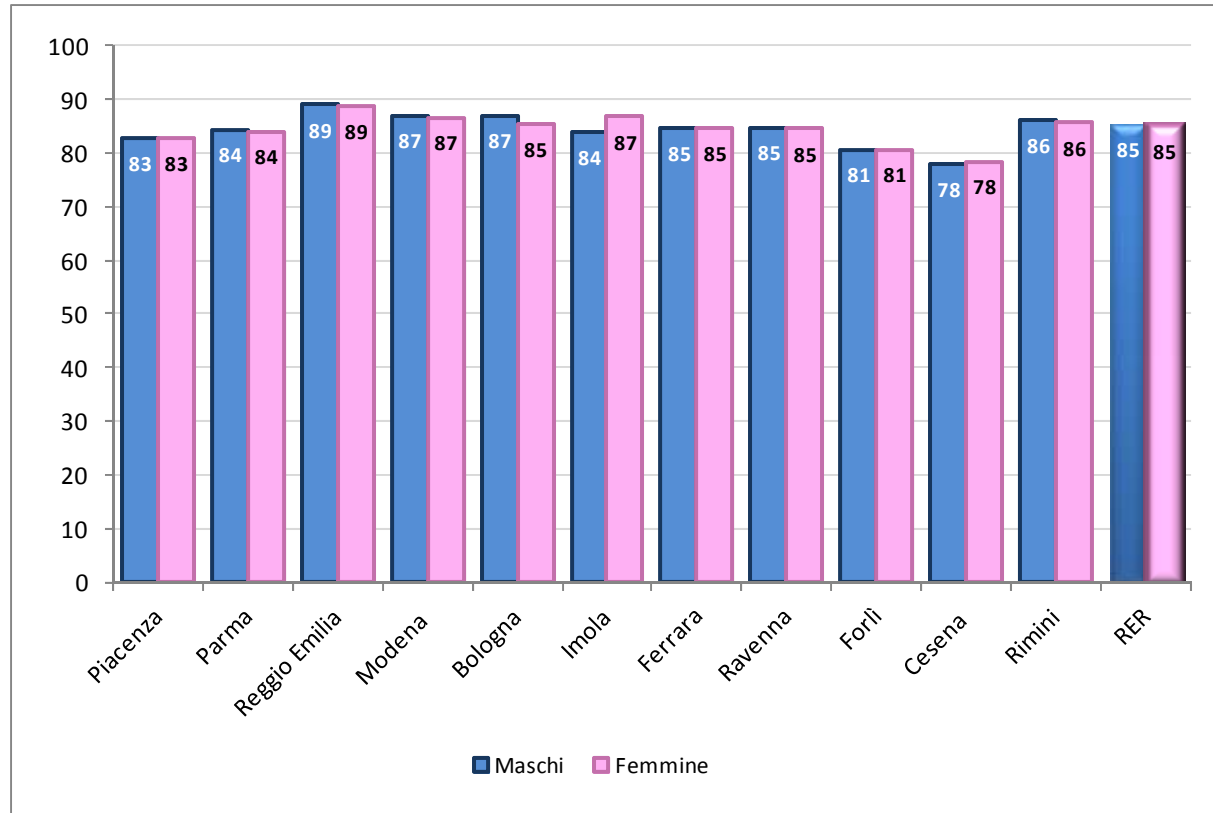
**Italia 2010** 20.1%

**RER 2010** 14.0%

*[persone che eseguono il FOBT/(persone invitate-inviti inesitati- esclusione per test recente)] %*

# Adesione corretta 2010

(inviti successivi in persone già aderenti)



<b>Italia 2010</b>	<b>81.6%</b>
<b>RER 2010</b>	<b>85.3%</b>

*[persone che eseguono il FOBT/(persone invitate - inviti inesitati - esclusione per test recente) ] %*



# L'apporto del sollecito all'adesione nello screening colorettaie

***Distribuzione % degli inviti sollecitati per anno di invito (RER 2005-2010)***

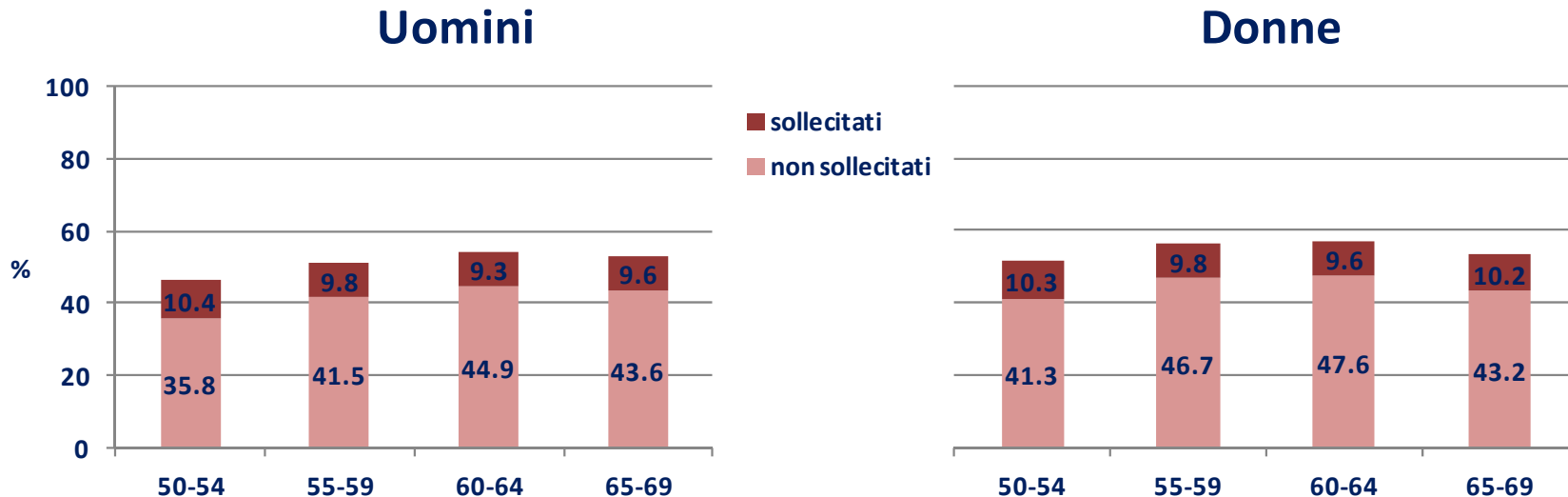
Anno di invito	sollecitati (%)
2005	54.5
2006	45.1
2007	47.2
2008	49.4
2009	52.8
2010	49.8

***Distribuzione % dell'adesione all'invito sollecitato per tempo al sollecito (RER 2005-2010)***

Tempo al sollecito	aderenti (%)
Entro 3mesi	4.5
4-6mesi	3.6
7-12mesi	1.6
13-18mesi	0.2
19-24mesi	0.0

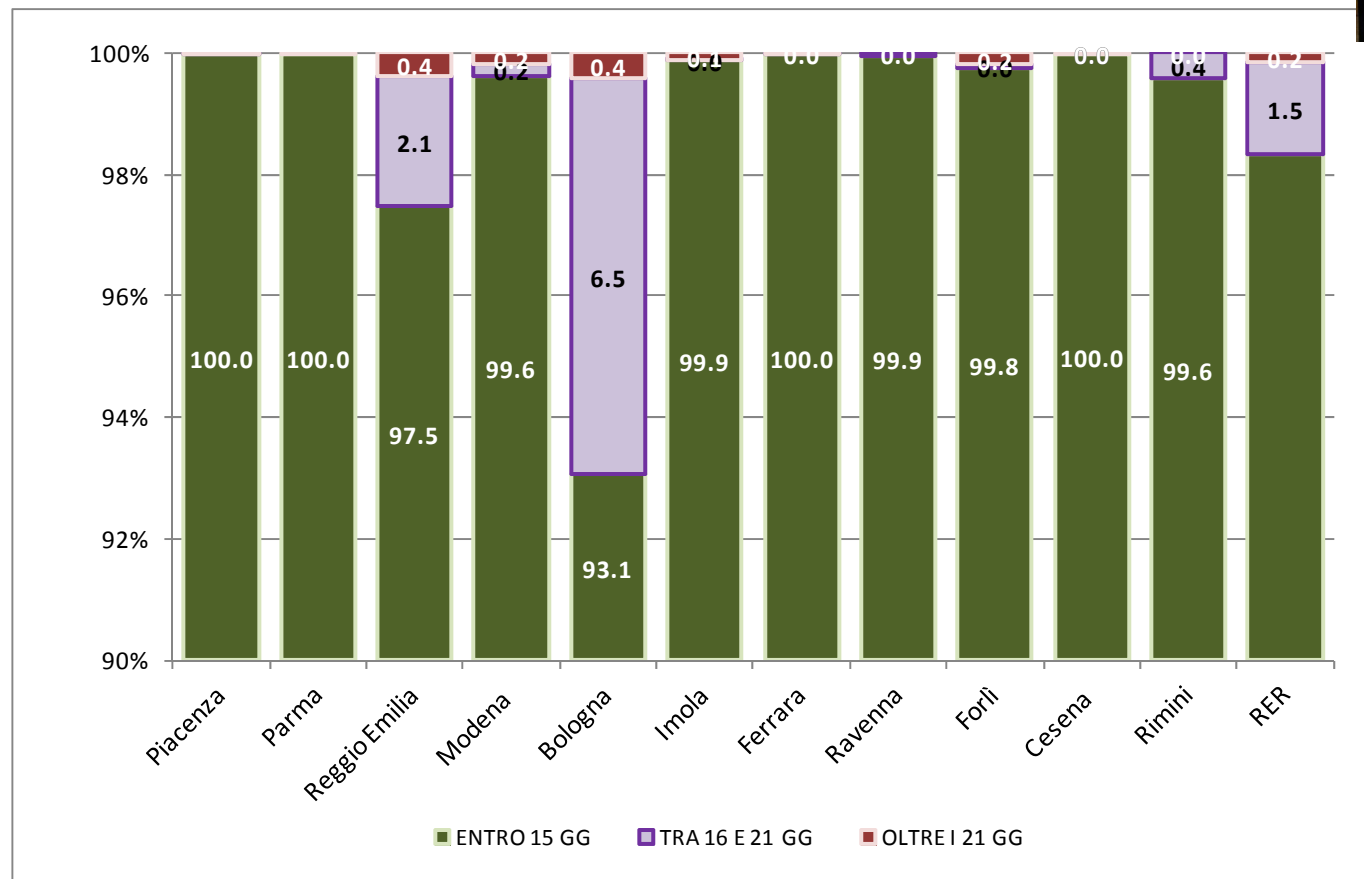
# L'apporto del sollecito all'adesione nello screening colorettaie

*Distribuzione % dell'adesione per presenza/assenza del sollecito, sesso ed età (RER 2005-2010)*



# Tempi di attesa referto FOBT negativo 2010

Accettabile >90% entro 21 gg; Desiderabile >90% entro 15 gg

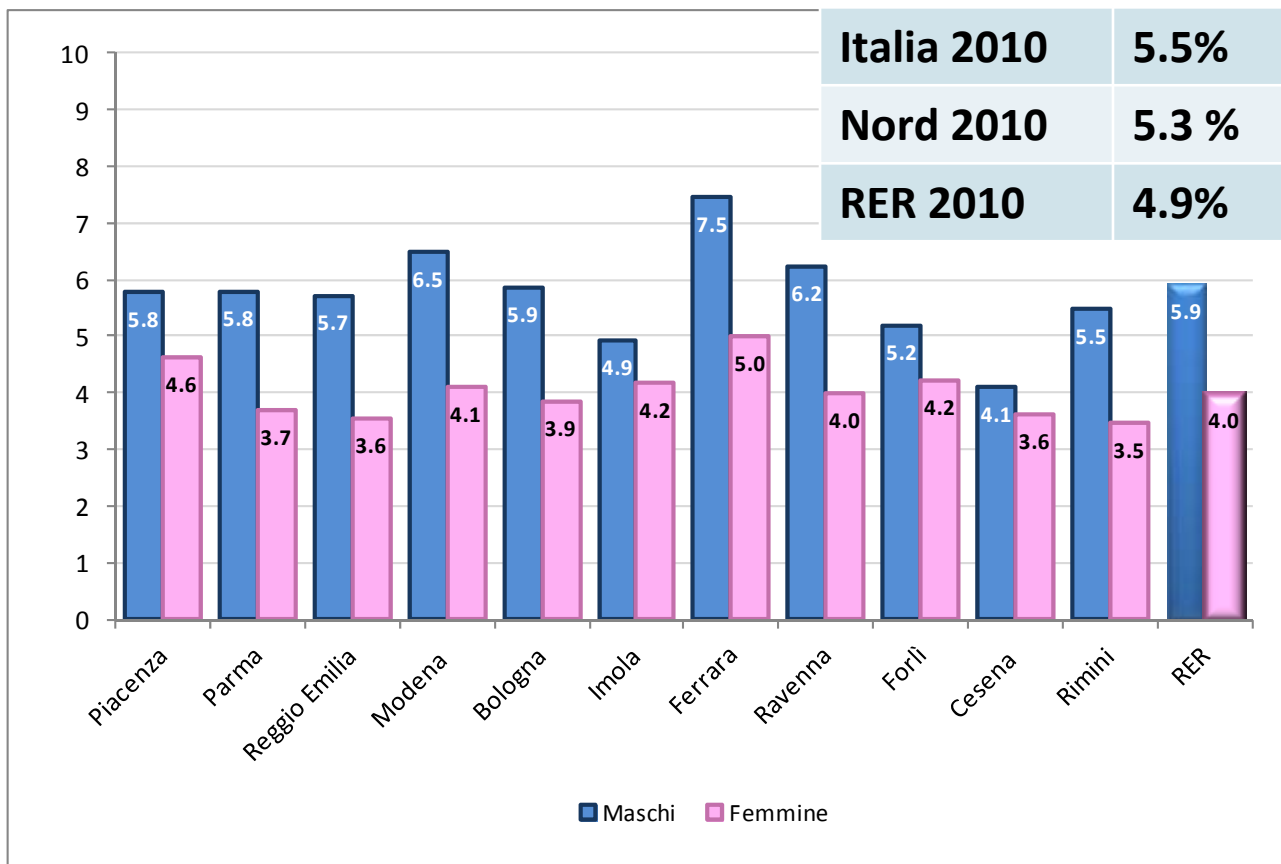


(persone con invio dell'esito negativo entro 15 gg di calendario/persone con test di screening negativo)%

# % persone con test positivo 2010

Primi esami : Accettabile <6%; Desiderabile <5%

## Primi esami

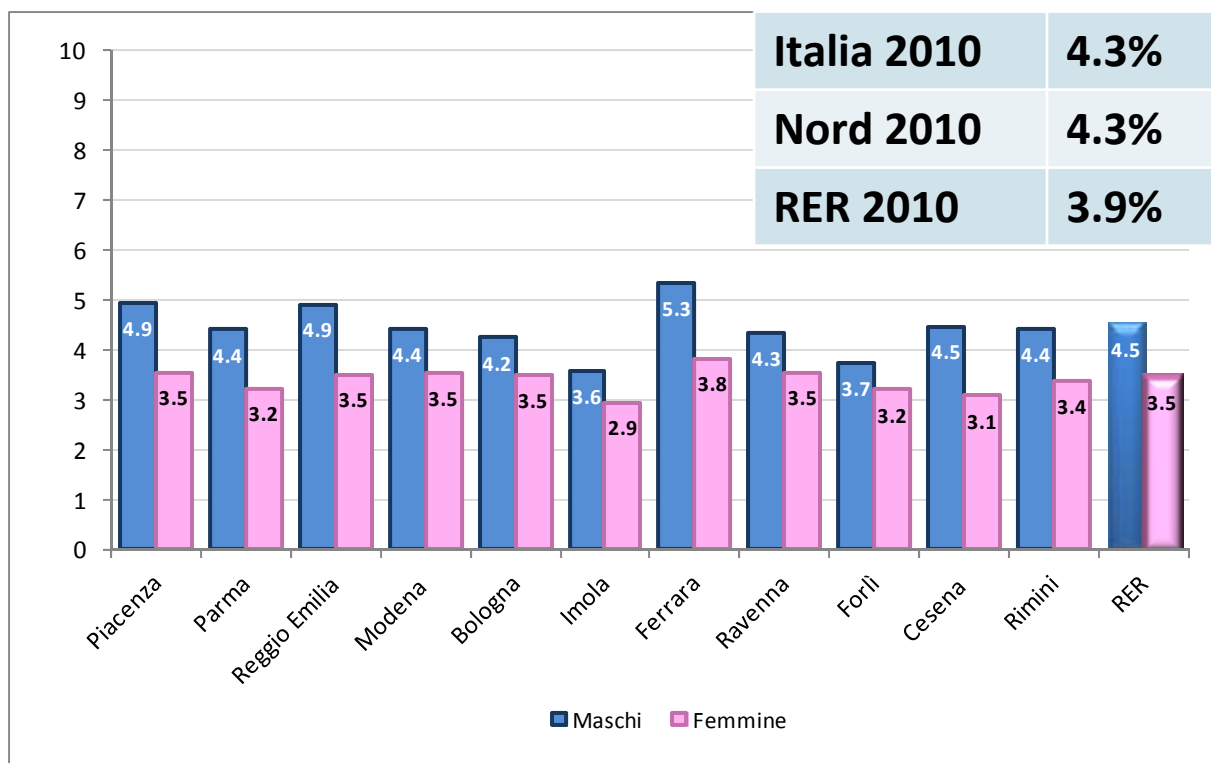


*(persone con test di screening positivo/persone con test di screening adeguato)%*

# % persone con test positivo 2010

Esami successivi: Accettabile <4.5%; Desiderabile <3.5%

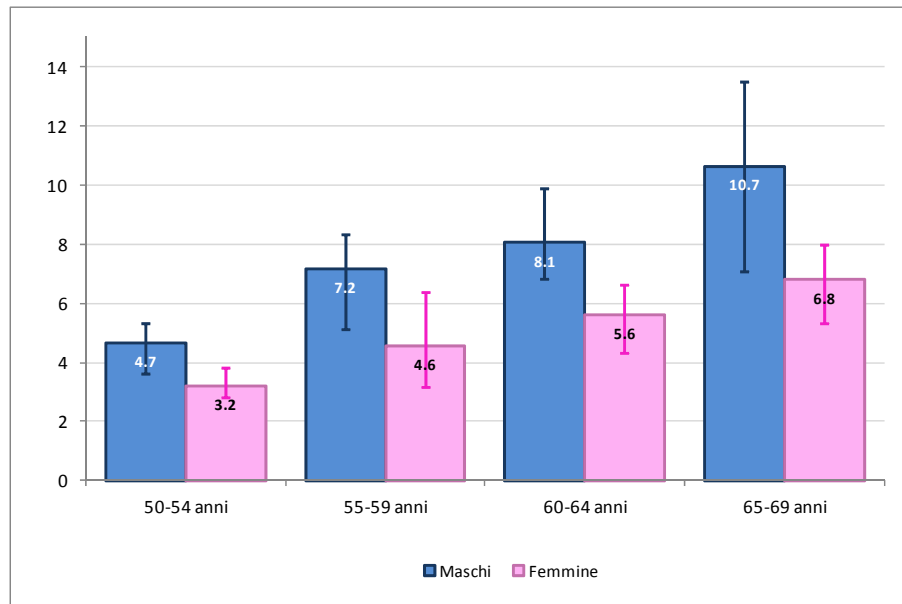
## Esami successivi



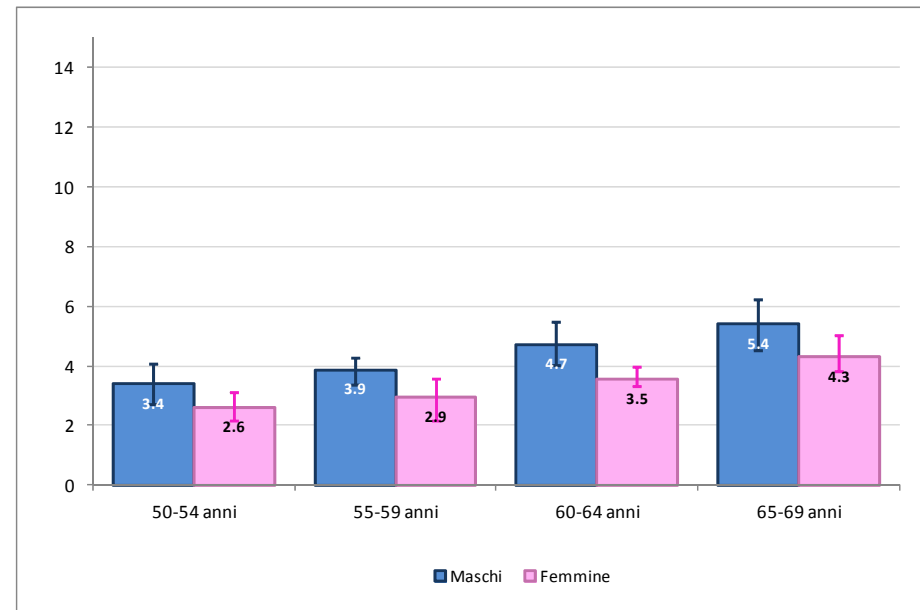
# % persone con test positivo per sesso ed età 2010

Primi esami : Accettabile <6%; Desiderabile <5%  
Esami successivi: Accettabile <4.5%; Desiderabile <3.5%

## Primi esami



## Esami successivi



RER (Maschi + Femmine): 4.9%

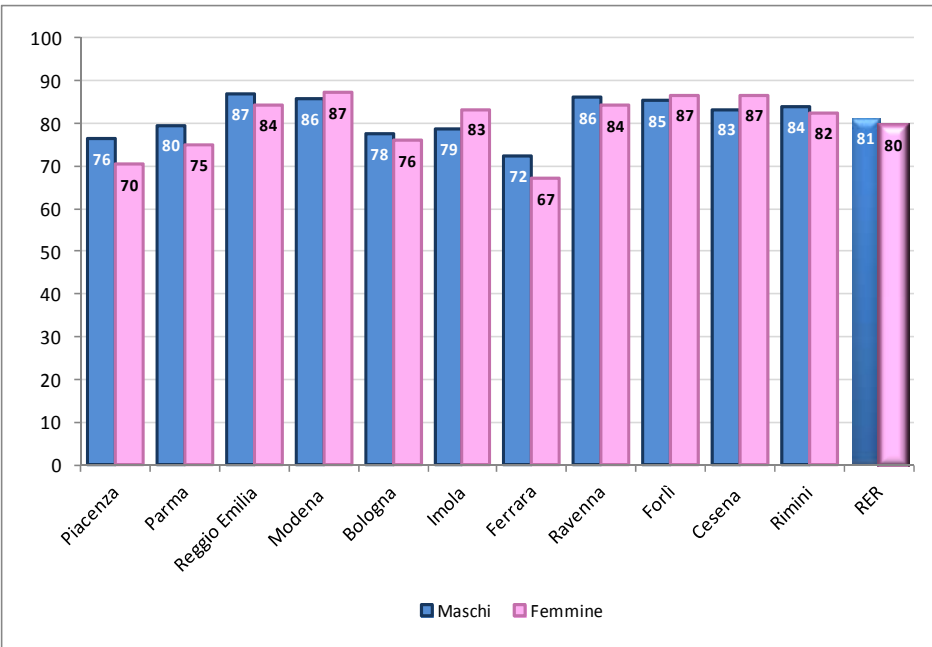
RER (Maschi + Femmine): 3.9%

*(persone con test di screening positivo/persone con test di screening adeguato)%*

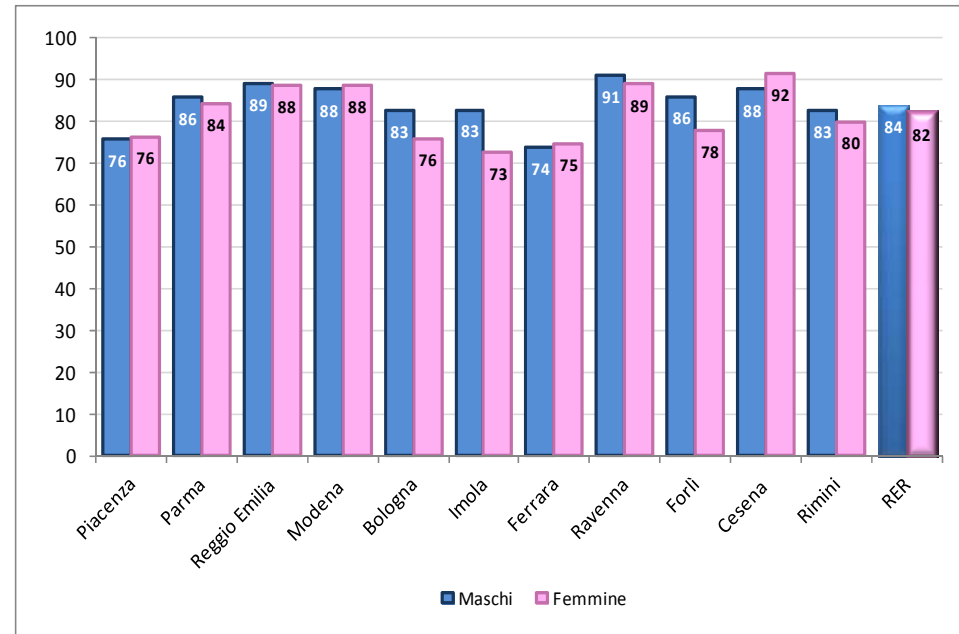
# Adesione alla colonscopia 2010

Accettabile >85%; Desiderabile >90%

## Primi esami



## Esami successivi



**Italia 2010**      **81.4%**

**Nord 2010**      **82.2%**

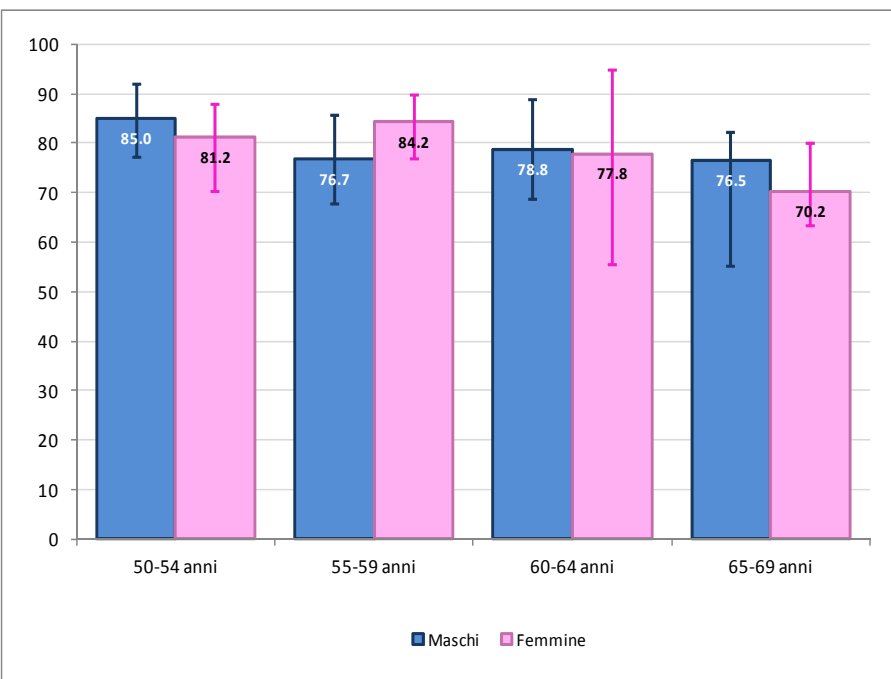
**RER 2010**      **82.3%**

*(persone che eseguono l'approfondimento/persone invitate a eseguire approfondimento)%*

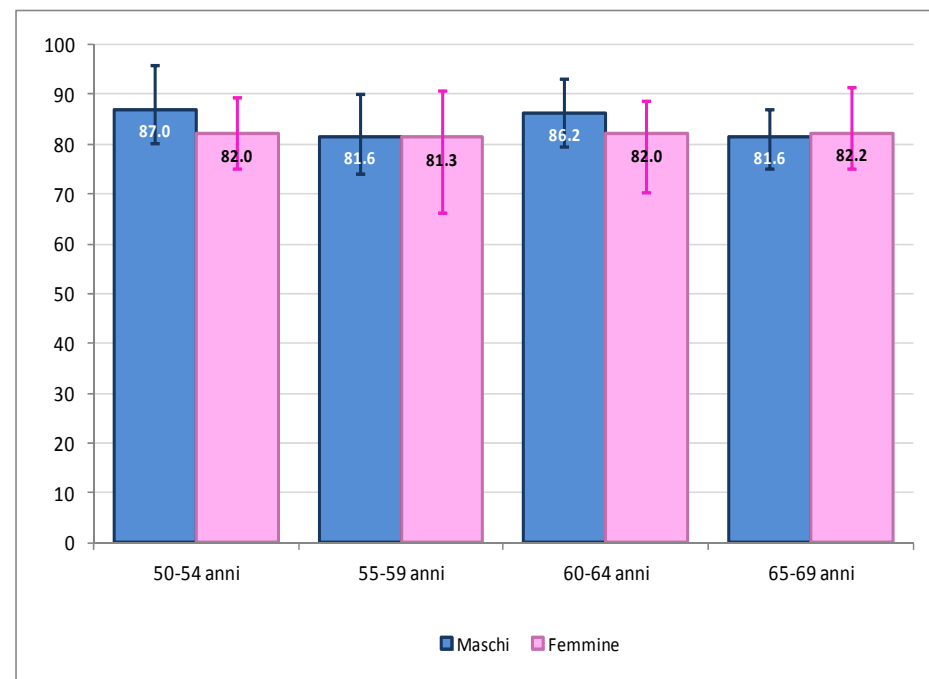
# Adesione alla colonscopia 2010

Accettabile >85%; Desiderabile >90%

## Primi esami



## Esami successivi

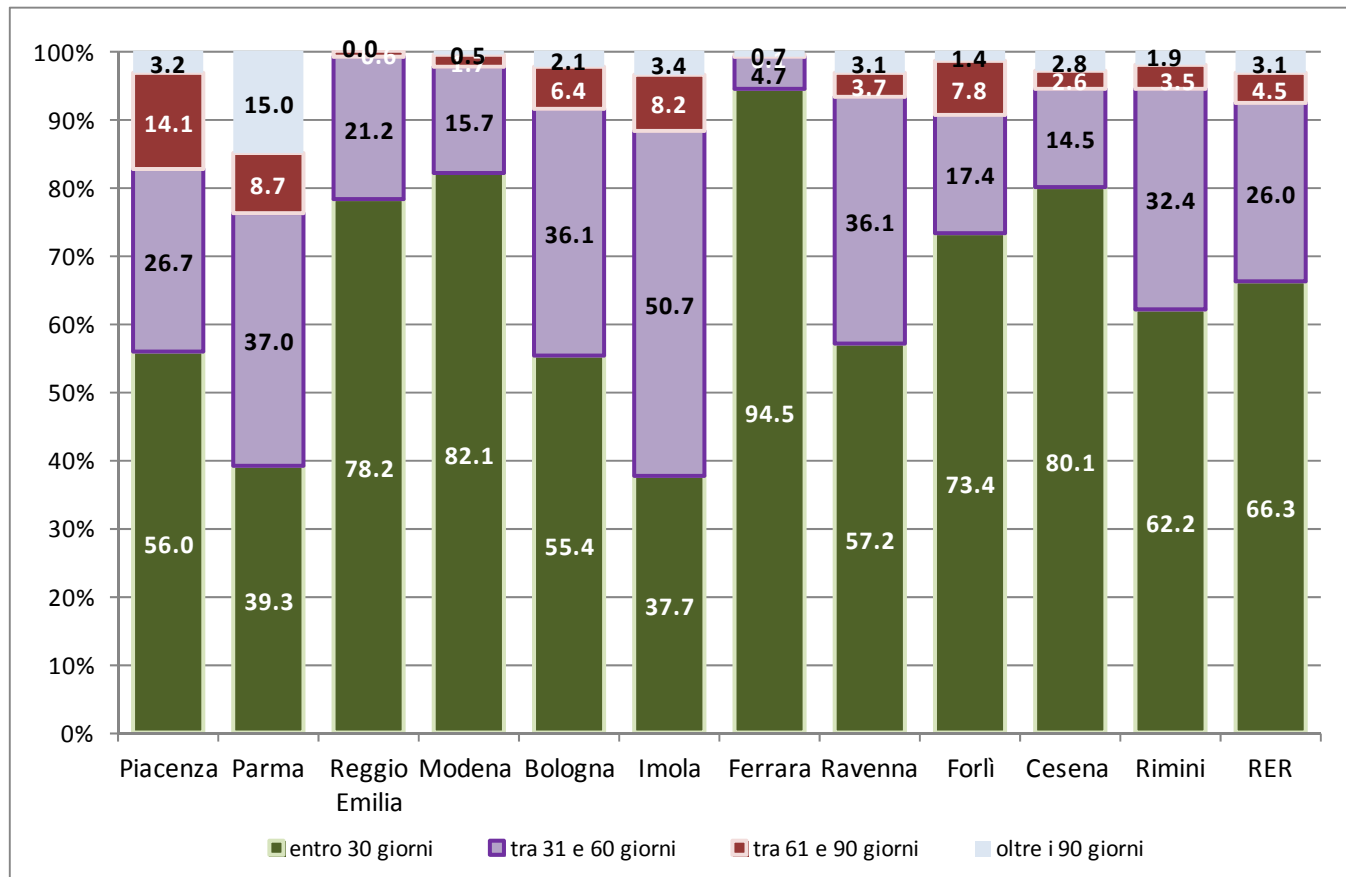


*(persone che eseguono l'approfondimento/persone invitate a eseguire approfondimento)%*



# Tempo tra data del test positivo e approfondimento 2010

Accettabile >90% entro 30 gg; Desiderabile >95% entro 30 gg

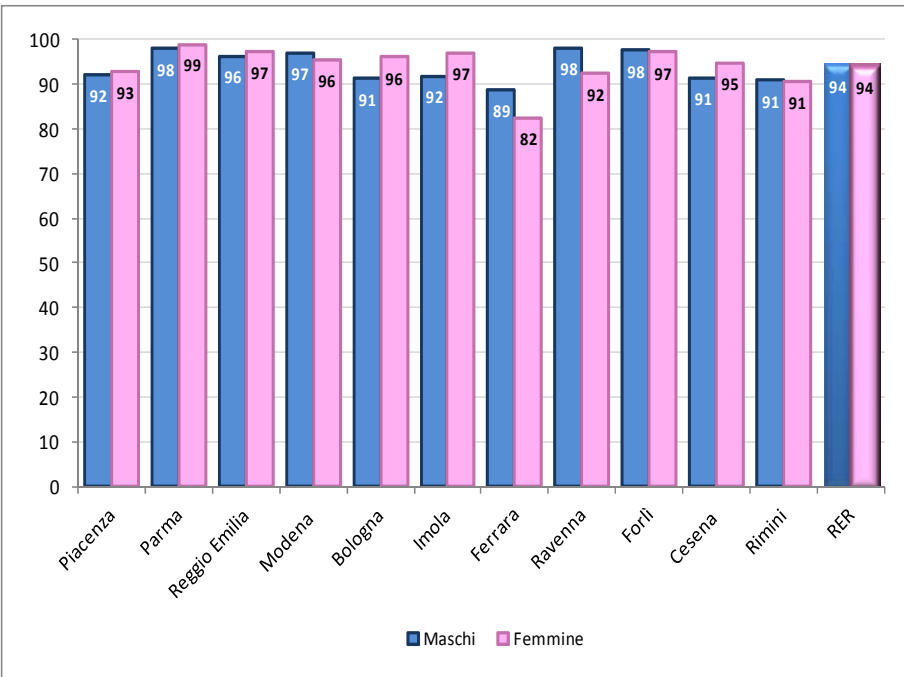


*(persone che effettuano approfondimento entro 30 gg dal richiamo/persone che eseguono approfondimento)%*

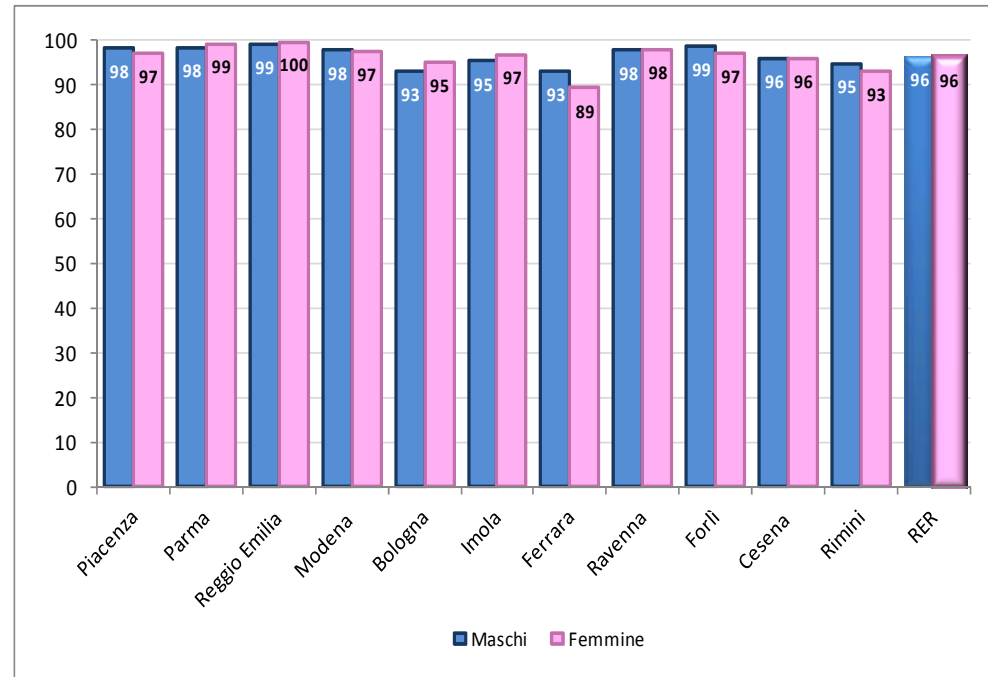
# % colonscopia completa 2010

Accettabile >85%; Desiderabile >90%

## Primi esami



## Esami successivi



### Primi Esami + Esami Successivi

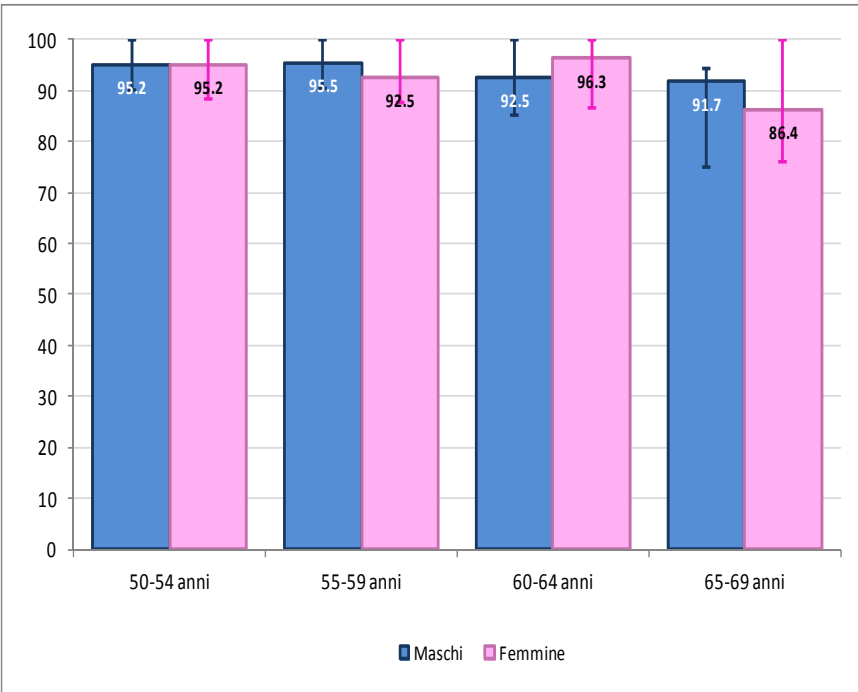
<b>Italia 2010</b>	<b>91.0%</b>
<b>Nord 2010</b>	<b>91.2%</b>

(persone con almeno un esame completo/persone che effettuano la colonscopia)/% <sup>18</sup>

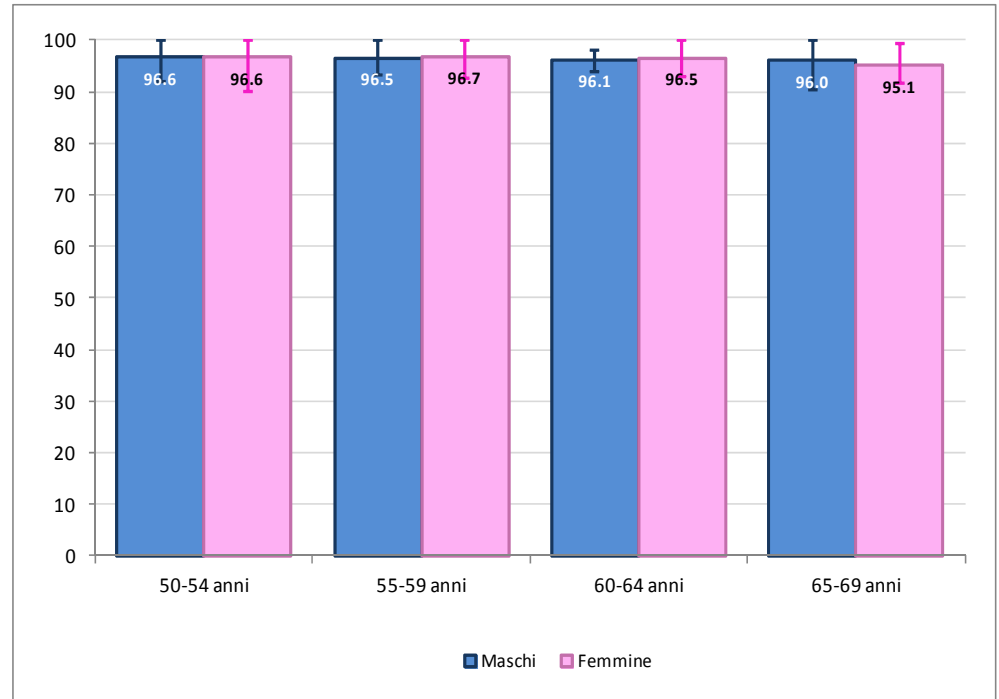
# % colonscopie complete per sesso ed età 2010

Accettabile >85%; Desiderabile >90%

## Primi esami



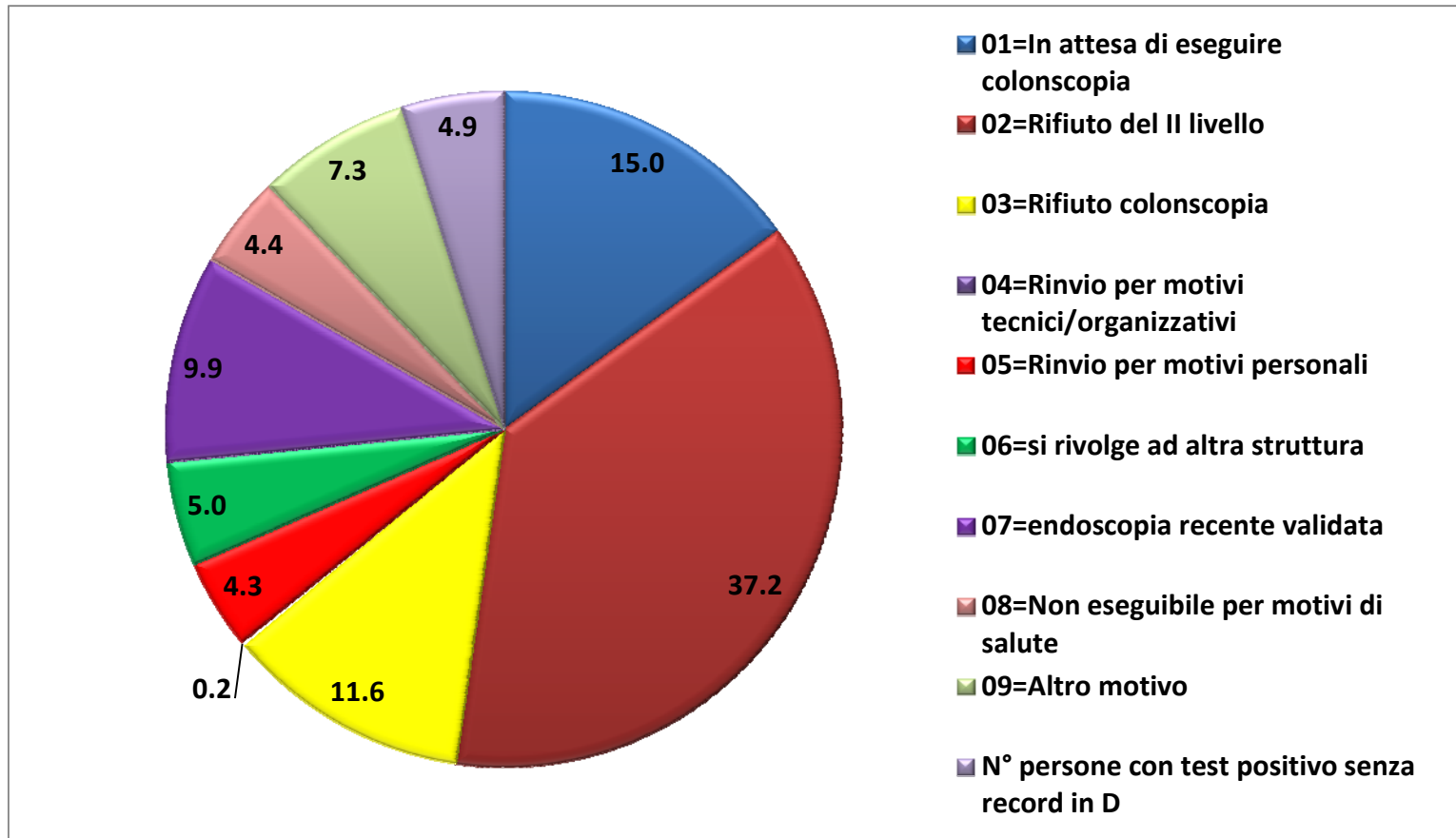
## Esami successivi



*(persone con almeno un esame completo/persone che effettuano la colonscopia)%*

# Motivi di non adesione alla colonscopia

Primi esami + Esami successivi



4,9% dei casi con FOBT positivo senza nessun record caricato in archivio D

# Complicanze alla colonscopia

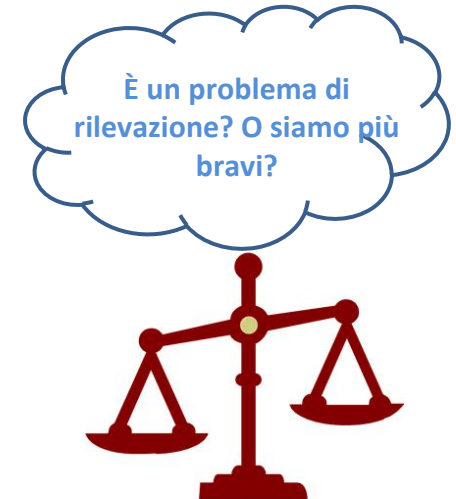
## Primi esami + Esami successivi 2010

Colonscopie operative RER	Dato medio 2010	Range	
N° perforazioni	0.2‰	0.0‰	0.9‰
N° Sanguinamenti	1.8‰	0.0‰	7.1‰

Colonscopie operative Italia	Dato medio 2010	Range	
N° perforazioni	3.7‰	0.0‰	42.8‰
N° Sanguinamenti	0.4‰	0.0‰	19.2‰

Colonscopie NON operative RER	Dato medio 2010	Range	
N° perforazioni	0.6‰	0.0‰	3.5‰
N° Sanguinamenti	0.3‰	0.0‰	1.2‰

Colonscopie NON operative Italia	Dato medio 2010	Range	
N° perforazioni	0.4‰	0.0‰	5.3‰
N° Sanguinamenti	0.3‰	0.0‰	19.6‰



# Complicanze Immediate e Tardive alla colonscopia

Primi esami + Esami successivi 2010

Colonscopie Immediate RER	Dato medio 2010	Range	
N° perforazioni	0.4	0.0	3.5
N° Sanguinamenti	1.0	0.0	3.6

Colonscopie Tardive RER	Dato medio 2010	Range	
N° perforazioni	0.4	0.0	1.2
N° Sanguinamenti	1.2	0.0	5.5

# Complicanze Immediate e Tardive alla colonscopia

Primi esami + Esami successivi 2010

	Complicanze immediate		Complicanze tardive	
	N° perforazioni	N° Sanguinamenti	N° perforazioni	N° Sanguinamenti
Piacenza*	0.0	0.0	0.0	0.0
Parma*	0.0	0.0	0.0	0.0
Reggio Emilia	0.8	1.6	0.8	3.2
Modena *	0.0	0.0	0.0	0.0
Bologna	0.0	3.6	1.2	0.6
Imola*	0.0	0.0	0.0	0.0
Ferrara	0.9	0.9	0.9	0.0
Ravenna	0.0	0.0	0.0	5.5
Forlì	3.5	3.5	0.0	3.5
Cesena *	0.0	0.0	0.0	0.0
Rimini	1.2	0.0	0.0	1.2
RER	0.4	1.0	0.4	1.2

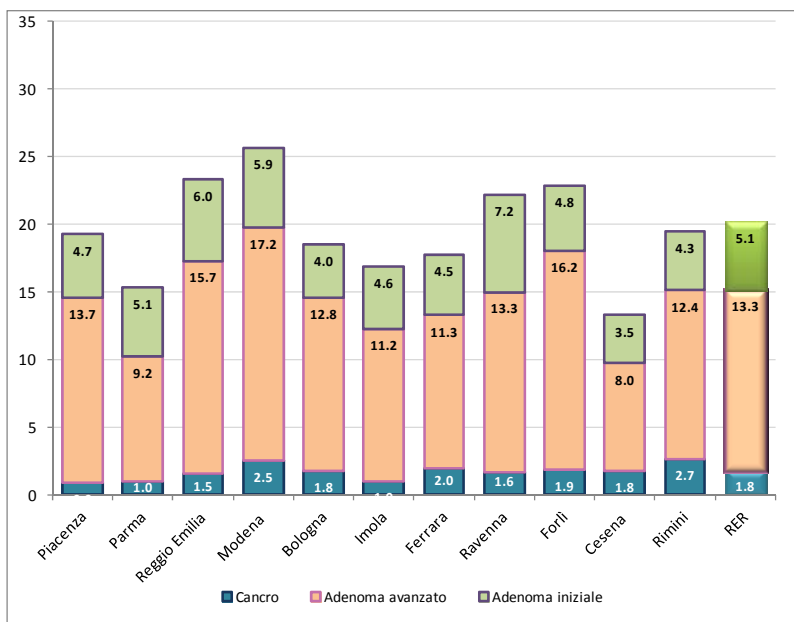


\* Non registrano le complicanze

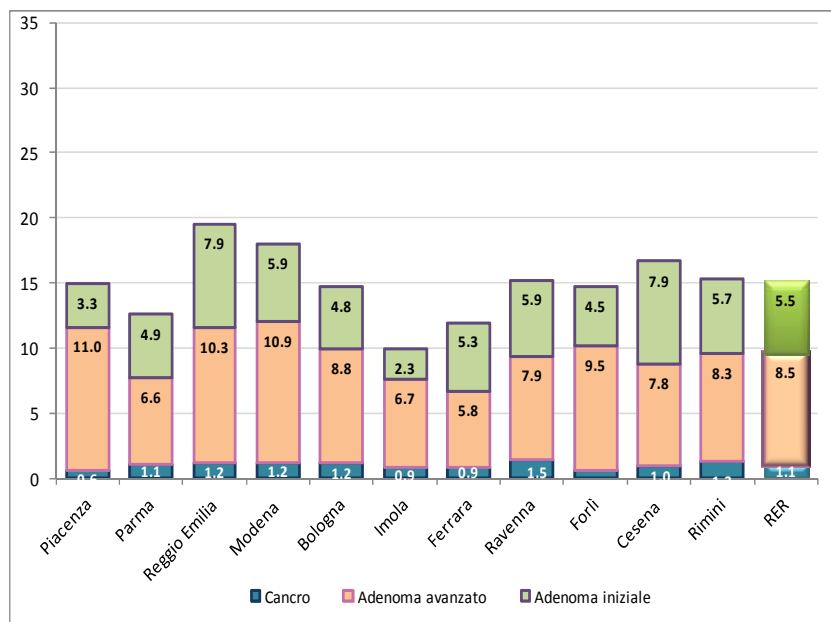
# DR grezzo per tipo di lesione 2010

**Cancro: Accettabile >2.0‰; Desiderabile >2.5‰**  
**Adenoma avanzato: Accettabile >7.5‰; Desiderabile >10‰**

## Primi esami



## Esami successivi



<b>Italia 2010 – cancri</b>	<b>2.4‰</b>
<b>Italia 2010 – ad. Avanzati</b>	<b>10.3‰</b>
<b>Italia 2010 – ad. iniziali</b>	<b>7.6‰</b>

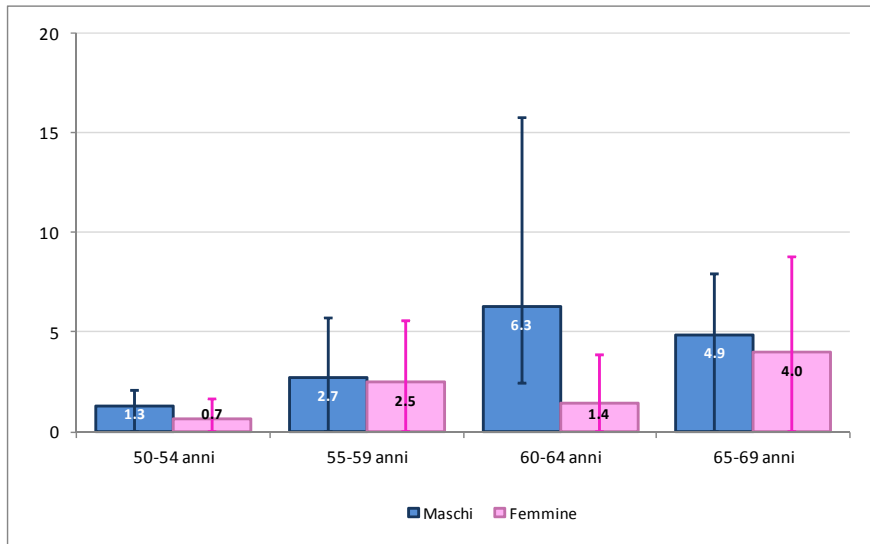
<b>Italia 2010 – cancri</b>	<b>1.2‰</b>
<b>Italia 2010 – ad. Avanzati</b>	<b>7.6‰</b>
<b>Italia 2010 – ad. iniziali</b>	<b>5.6‰</b>

(persone con diagnosi di cancro o adenoma avanzato o adenoma iniziale /persone sottoposte a screening)‰

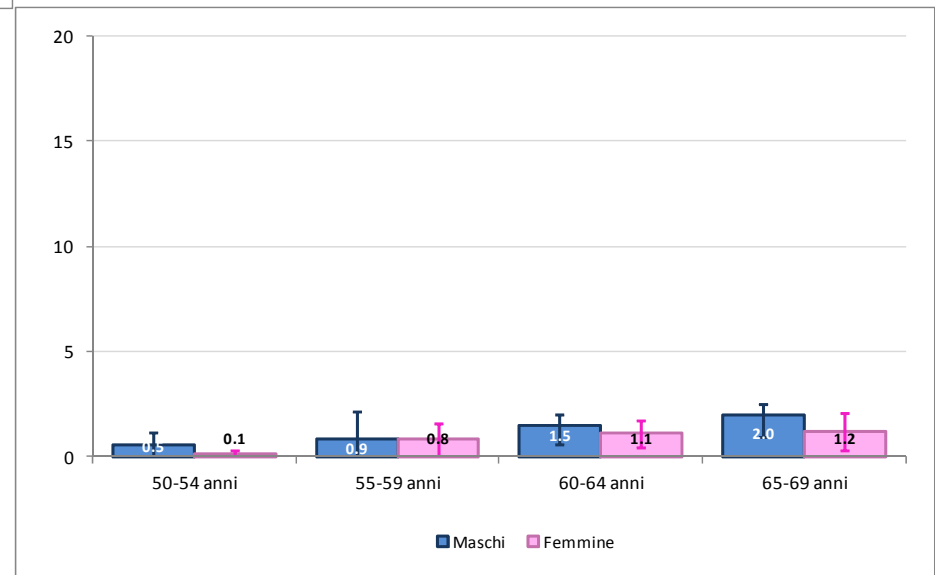


# DR specifico per età - cancro 2010

## Primi esami



## Esami successivi



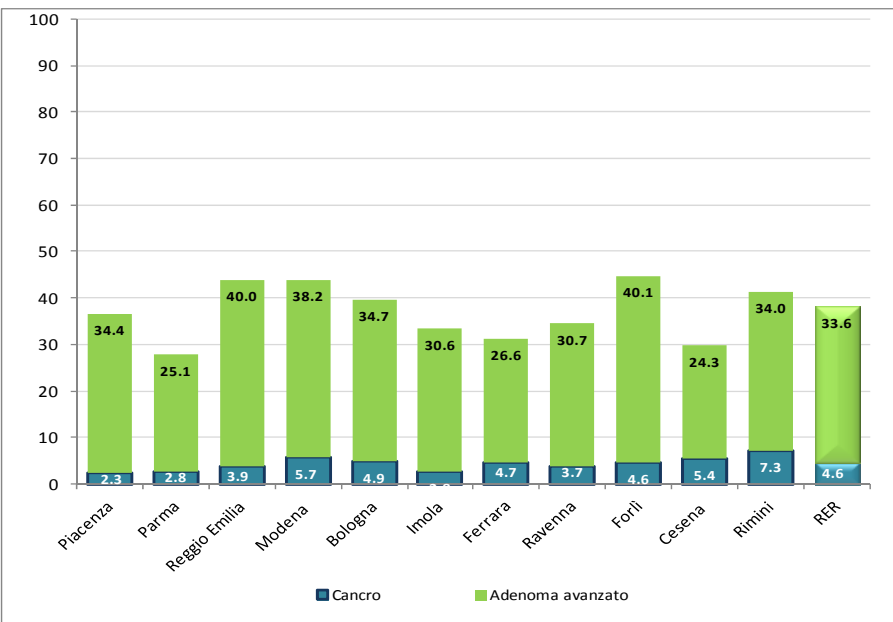
# VPP del FOBT alla colonscopia 2010

## - Cancri e adenomi avanzati-

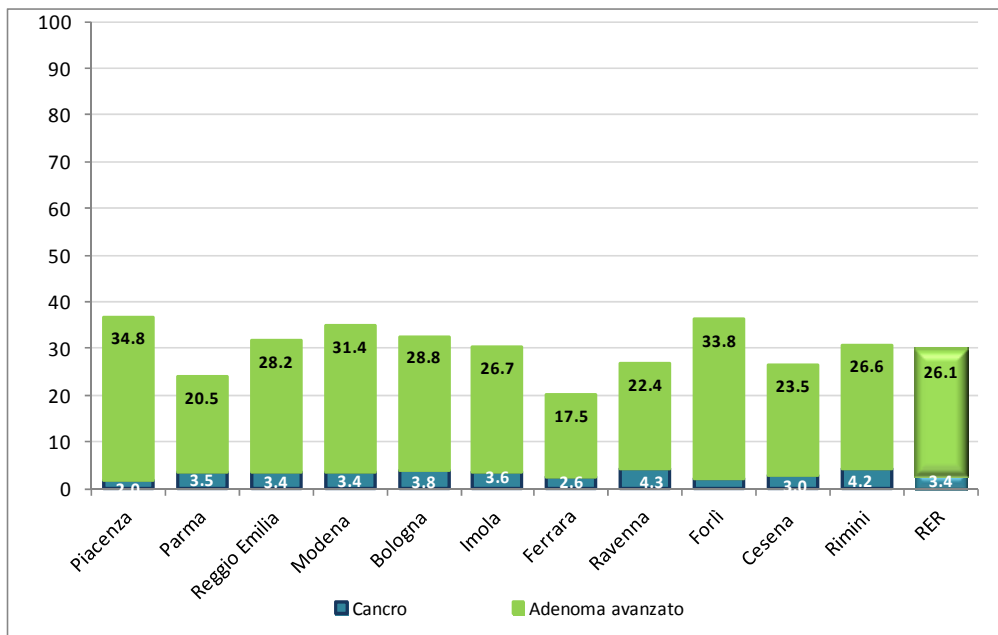
Primi esami: Accettabile >25%; Desiderabile >30%

Esami successivi: Accettabile >15%; Desiderabile >20%

Primi esami



Esami successivi



**Italia 2010 – cancri**

**5.7%**

**Italia 2010 – ad. Avanzati**

**24.0%**

**Italia 2010 – cancri**

**3.4%**

**Italia 2010 – ad. Avanzati**

**20.9%**

(persone con diagnosi finale di cancro o adenoma avanzato/persone che effettuano la colonscopia)% 26

# Trattamento dei tumori 2010 (primi esami + esami successivi)

Primi esami + esami successivi		N° persone che hanno eseguito trattamento chirurgico	N° persone che hanno eseguito solo trattamento endoscopico	N° persone che hanno rifiutato l'intervento chirurgico	N° persone invitate ad intervento chirurgico di cui il programma non ha ancora informazioni	Totale
RER	cancri	310 (83.8%)	41 (11.1%)	5 (1.4%)	14 (3.8%)	370
	cancri pT1	84 (67.2%)	41 (32.8%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	125
	adenomi avanzati	48 (1.7%)	2731 (97.8%)	1 (0.0%)	12 (0.4%)	2792



<b>Italia 2010 - cancri</b>	14.3%
<b>Italia 2010 - cancri pT1</b>	37.3%
<b>Italia 2010 - ad. Avanzati</b>	95.5%

# Adenomi Cancerizzati

## Primi esami

Azienda	N ° di persone con Adenoma Cancerizzato
Piacenza	3
Parma	3
Reggio Emilia	4
Modena	6
Bologna	5
Imola	1
Ferrara	1
Ravenna	3
Forlì	2
Cesena	1
Rimini	2
RER	31 (24,4% di tutti i cancro)

## Esami successivi

Azienda	N ° di persone con Adenoma Cancerizzato
Piacenza	1
Parma	8
Reggio Emilia	7
Modena	10
Bologna	9
Imola	0
Ferrara	2
Ravenna	6
Forlì	0
Cesena	3
Rimini	7
RER	53 (21, 1% di tutti i cancro)

<b>Italia 2010</b>	<b>primi esami</b>	<b>28.4%</b>
<b>Italia 2010</b>	<b>esami successivi</b>	<b>20.6%</b>

# Stadiazione dei cancri 2010

## Primi esami

pt	TOTALE RER				Totale	%
	N-	N+	NX	M+		
pT1*	24	1	16	0	41	32.3%
pT2	13	6	1	0	20	15.7%
pT3	25	19	0	2	46	36.2%
pT4	5	1	0	1	7	5.5%
ignoto	0	1	11	1	13	10.2%
Totale	67	28	28	4	127	100.0%

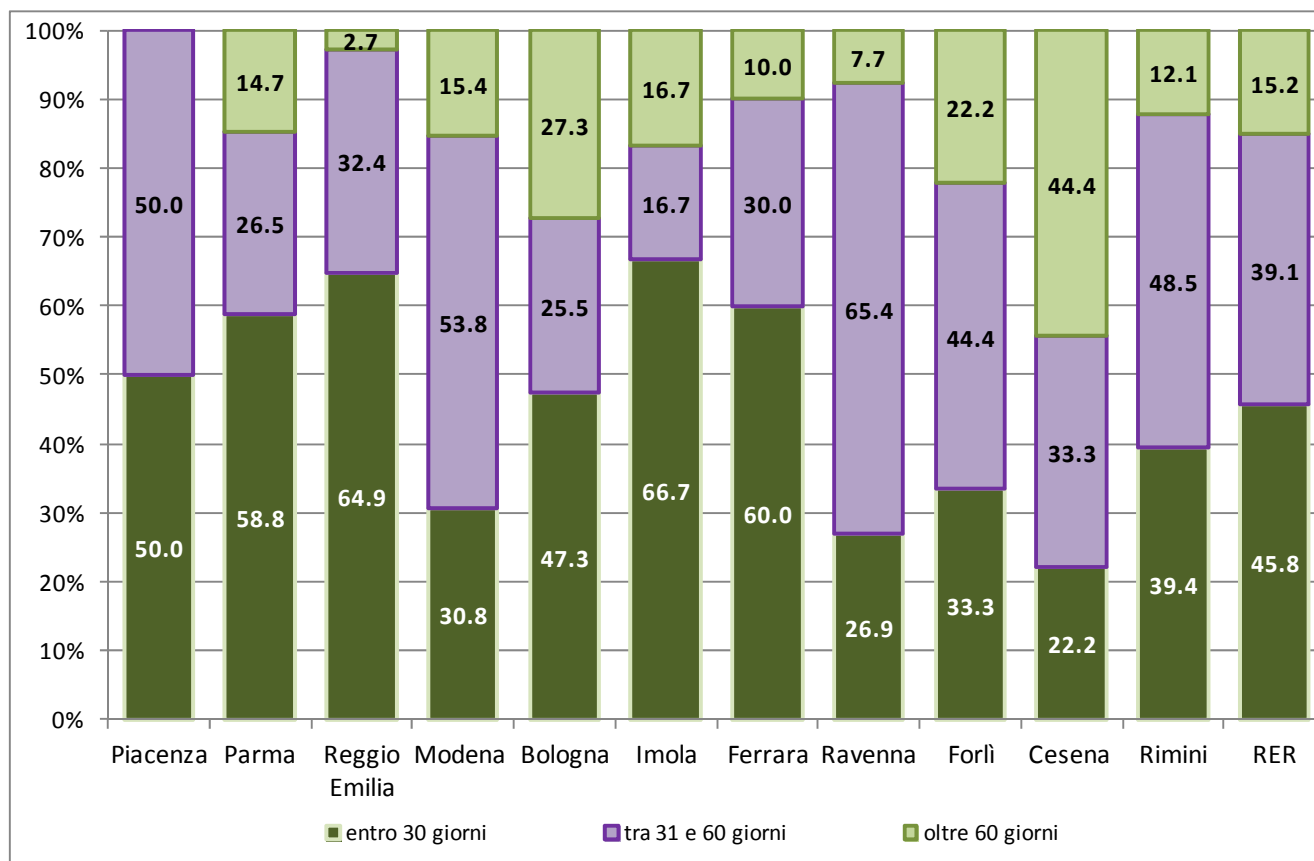
pt	TOTALE RER				Totale	%
	N-	N+	NX	M+		
pT1*	57	3	24	0	84	34.6%
pT2	43	6	0	1	50	20.6%
pT3	49	34	1	6	90	37.0%
pT4	3	5	0	2	10	4.1%
ignoto	1	0	8	0	9	3.7%
Totale	153	48	33	9	243	100.0%

## Esami successivi

\* Trattamento chirurgico / trattamento endoscopico

# Tempo tra data di diagnosi del cancro e intervento chirurgico 2010

(escluso i casi con trattamento preoperatorio di radio/chemioterapia)  
>90% entro 30 gg

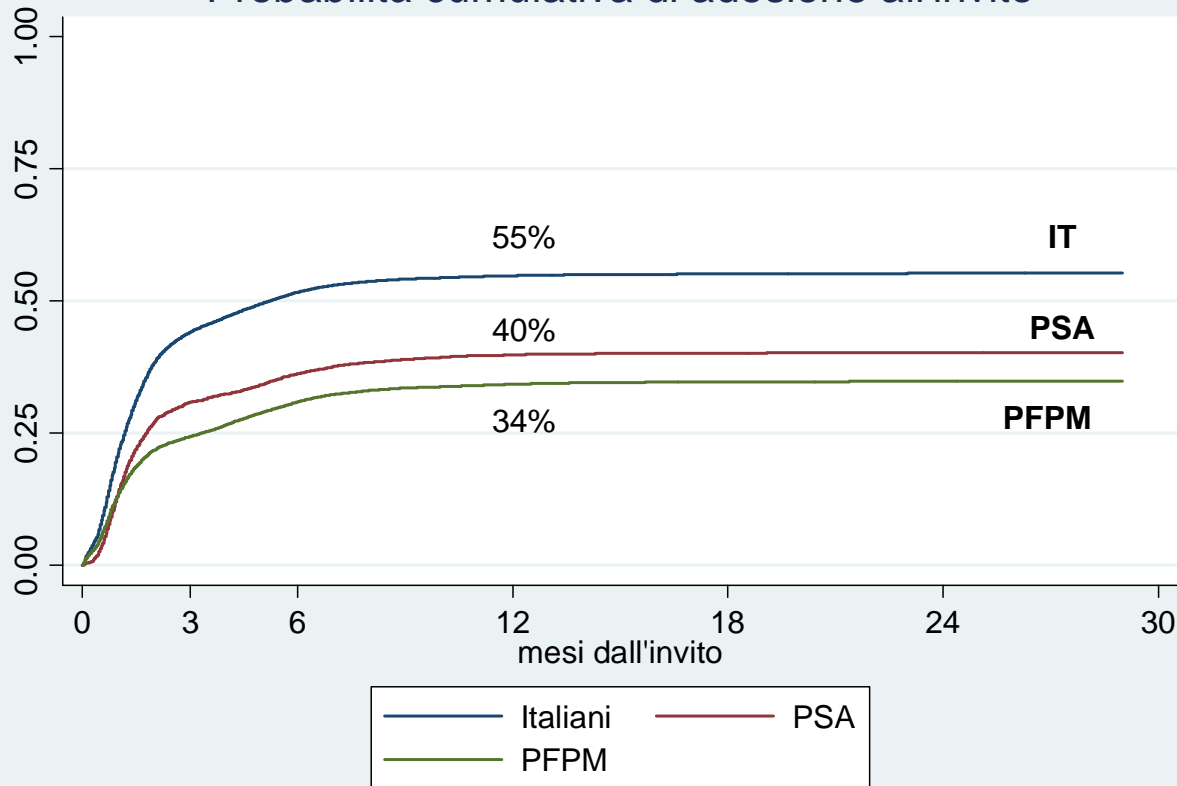


(persone che effettuano intervento chirurgico entro 30 gg dalla diagnosi/persone con diagnosi di cancro che eseguono intervento) %

# Adesione all'invito nello screening colorettaie per cittadinanza

**Probabilità cumulativa di adesione all'invito (%) per cittadinanza (italiano/psa/pfpm) e mesi dall'invito  
RER inviti 2009-2011 (SOLO RESIDENTI)**

Probabilità cumulativa di adesione all'invito



PSA = Paesi a Sviluppo Avanzato

PFPM = Paesi a Forte Pressione Migratoria

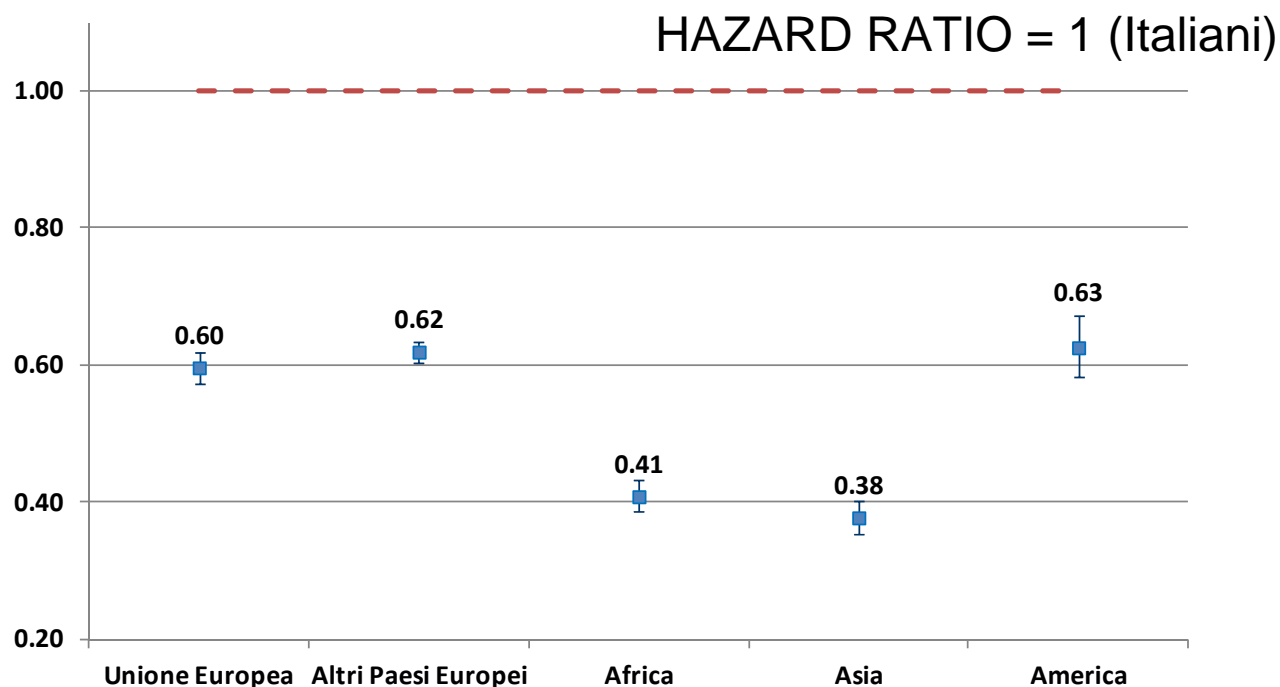
# Adesione all'invito nello screening colorettaie per cittadinanza

**Hazard-ratio di adesione all'invito (%) per area di provenienza  
RER inviti 2009-2011 (SOLO RESIDENTI)**

**Donne**



Hazard-Ratio aggiustati\*  
(95% confidence interval)



Referimento = Italiani

\* Hazard-Ratio aggiustati per età e Azienda USL di residenza

Il confronto è tra Italiani e Immigrati provenienti da PFPM



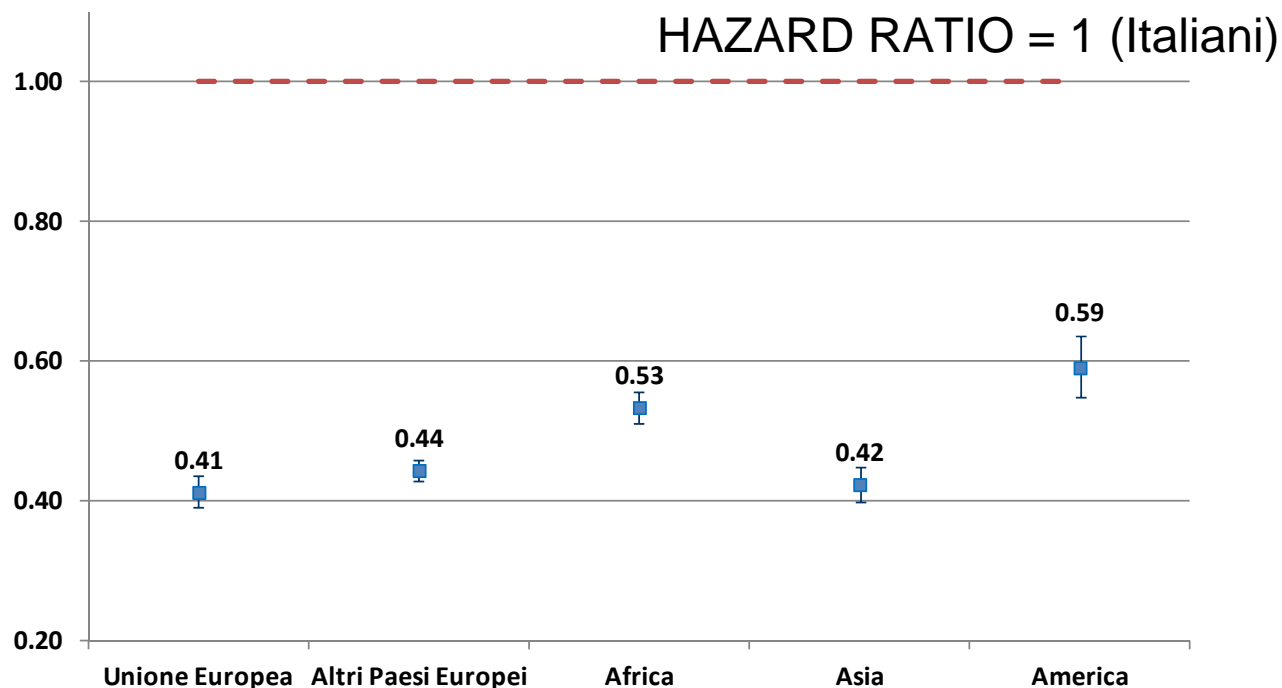
# Adesione all'invito nello screening colorettaie per cittadinanza

**Hazard-ratio di adesione all'invito (%) per area di provenienza  
RER inviti 2009-2011 (SOLO RESIDENTI)**

Uomini



Hazard-Ratio aggiustati\*  
(95% confidence interval)



Referimento = Italiani

\* Hazard-Ratio aggiustati per età e Azienda USL di residenza

Il confronto è tra Italiani e Immigrati provenienti da PFPM



**Grazie per  
l'attenzione**