

Survey al 31/12/2011 dello screening coloretale in Emilia Romagna: analisi degli indicatori e approfondimenti sulle disuguaglianze nell'accesso

Fabio Falcini

Silvia Mancini, Orietta Giuliani, Rosa Vattiato, Americo Colamartini, Carlo Naldoni, Alba Carola Finarelli, Priscilla Sassoli de' Bianchi, Eleonora Verdini, Francesca Francesconi, Cinzia Campari, Luisa Paterlini

Azienda USL di Bologna

in collaborazione con
Regione Emilia-Romagna
Assessorato politiche per la salute



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

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

Seminario di studio

Bologna, 11 aprile 2013

**Auditorium Regione Emilia-Romagna
Via A. Moro, 18 – Bologna**

ISTITUT
SCIENTIFIC
ROMAGNOL
PER LO STUDI
DEI TUMORI



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

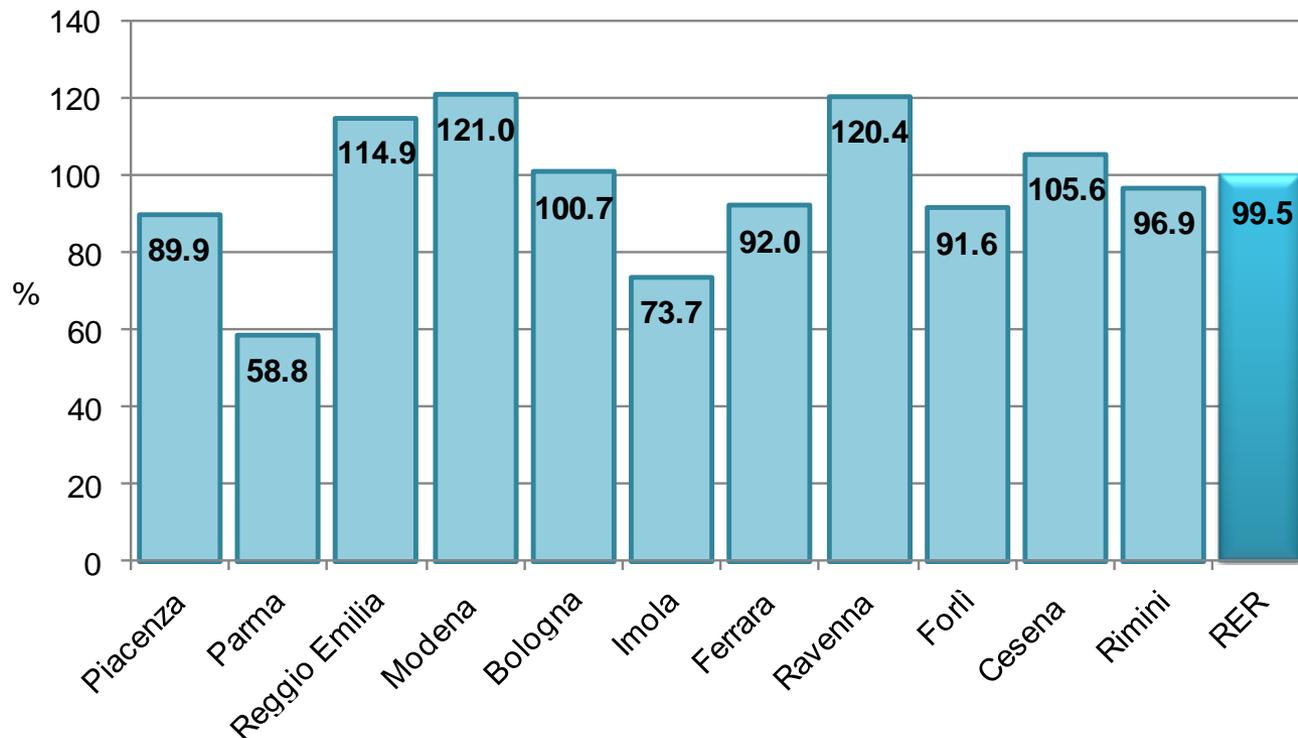
Survey GISCoR 2011- Qualità dei dati

Archivio	N totale di record inviati	N record scartati	% scarti
A – Popolazione	1615946	4196	0.3
B – Inviti	3930763	6374	0.2
C – FOBT	2282521	2557	0.1
D – Colonscopie	134649	582	0.4
E - Clismi	3156	36	1.1
F – Lesioni colonscopie	105215	1905	1.8
G – Lesioni clismi	344	2	0.6
H – Interventi chirurgici	4230	31	0.7

Aggiornamento della Survey 2011 con i dati del flusso regionale dello screening del colon-retto – SCR (tracciato record individuale) al **30/11/2012**

Estensione degli inviti

- Estensione corretta degli inviti specifica per AUSL, Regione Emilia-Romagna (RER) 2011



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

Italia 2011

55.9%

Standard di riferimento

Accettabile > 80%

Desiderabile > 95%

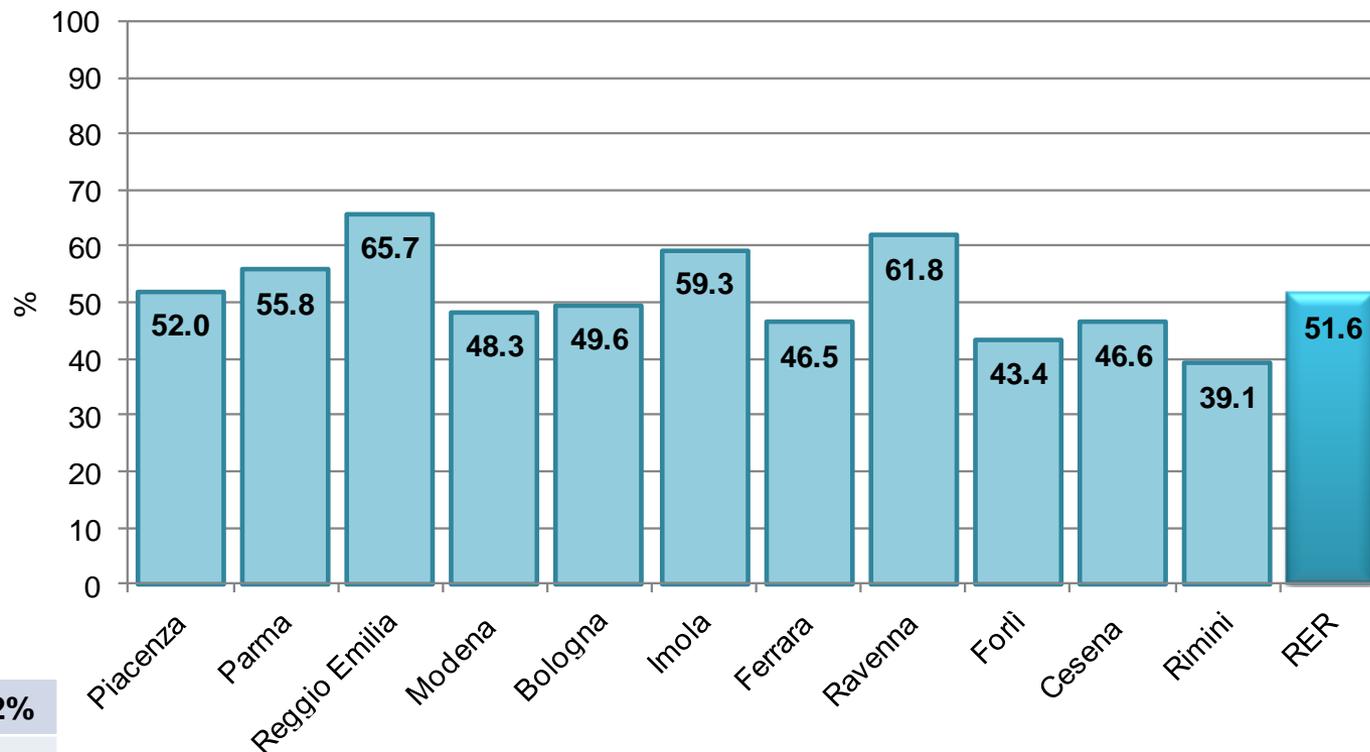
Estensione degli inviti

	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

- In RER sono state invitate 545,461 persone nell'anno 2011.
- Complessivamente, lo standard accettabile del GISCoR (>80%) è stato rispettato da 9 programmi su 11 (82%), mentre quello desiderabile (>95%) da 6/11 (55%).
- La variabilità intraregionale è modesta:
 - ❖ 10 percentile 75.3% e 90 percentile 119.8%.

Adesione all'invito

- Adesione corretta all'invito specifica per AUSL, totale inviti RER 2011



RER 2010	53.2%
----------	-------

RER 2011	51.6%
----------	-------

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

Italia 2011	47.0%
-------------	-------

Nord 2011	51.5%
-----------	-------

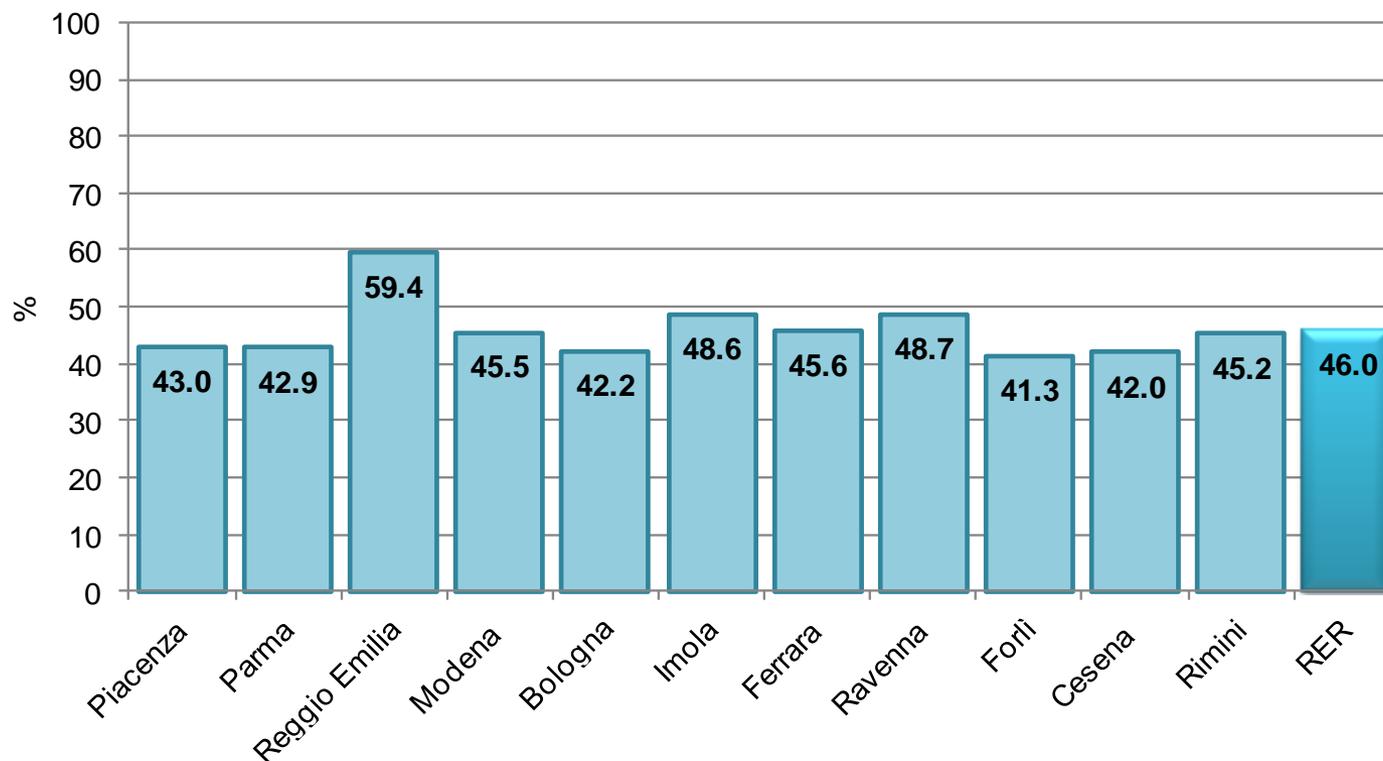
Standard di riferimento

Accettabile	> 45%
-------------	-------

Desiderabile	> 65%
--------------	-------

Adesione all'invito

- Adesione corretta all'invito specifica per AUSL, primi inviti RER 2011



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

Italia 2011

47.0%

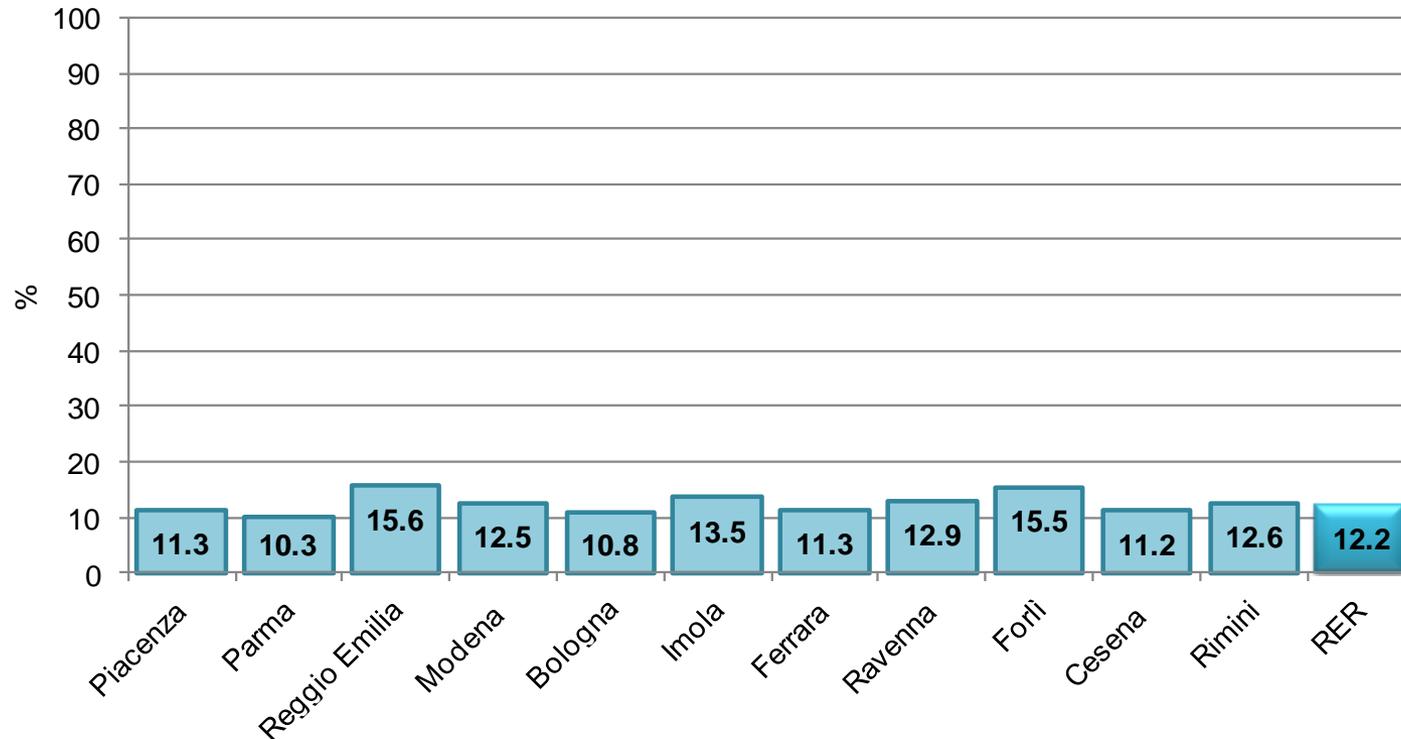
Standard di riferimento

Accettabile > 45%

Desiderabile > 65%

Adesione all'invito

- Adesione corretta all'invito specifica per AUSL, inviti successivi a persone MAI screenate in precedenza RER 2011



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

Italia 2011 47.0%

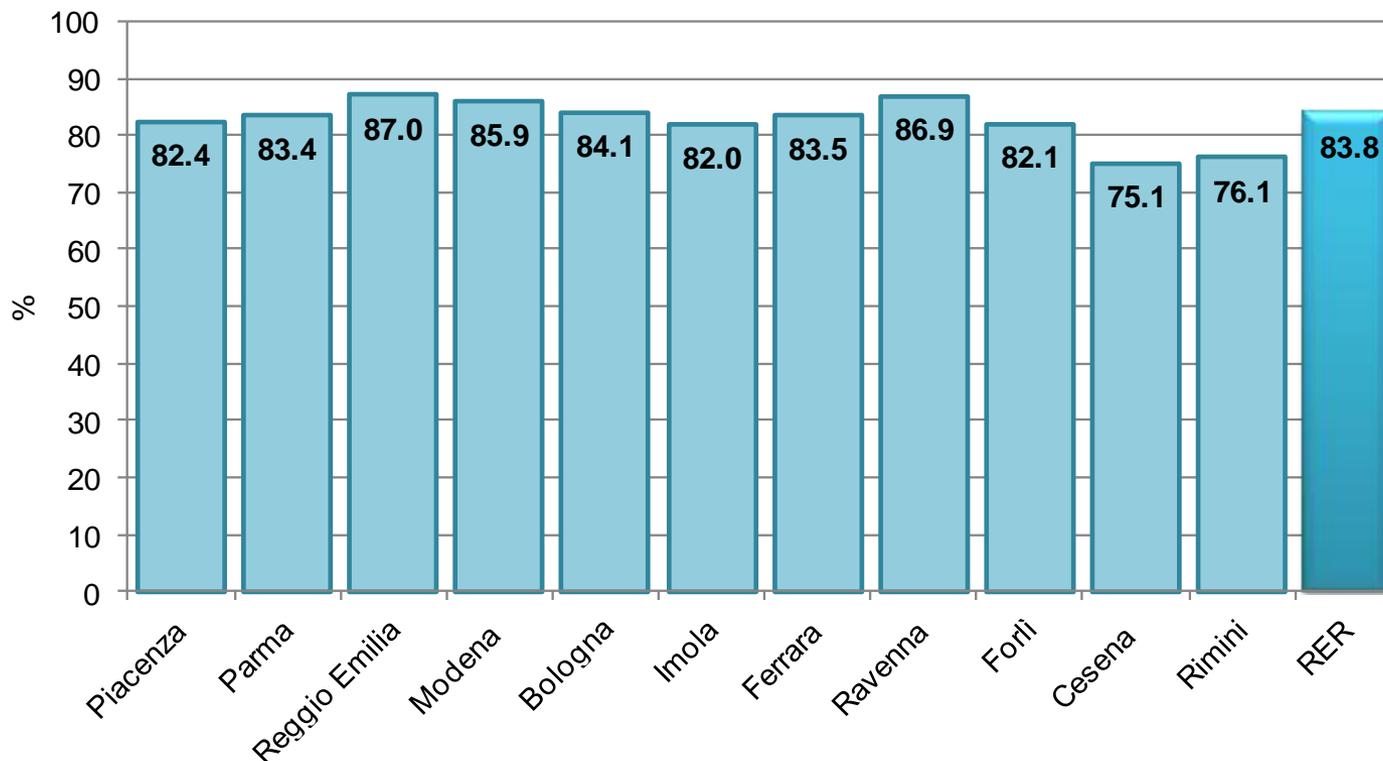
Standard di riferimento

Accettabile > 45%

Desiderabile > 65%

Adesione all'invito

- Adesione corretta all'invito specifica per AUSL, inviti successivi a persone GIA' screenate in precedenza RER 2011



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

Italia 2011

47.0%

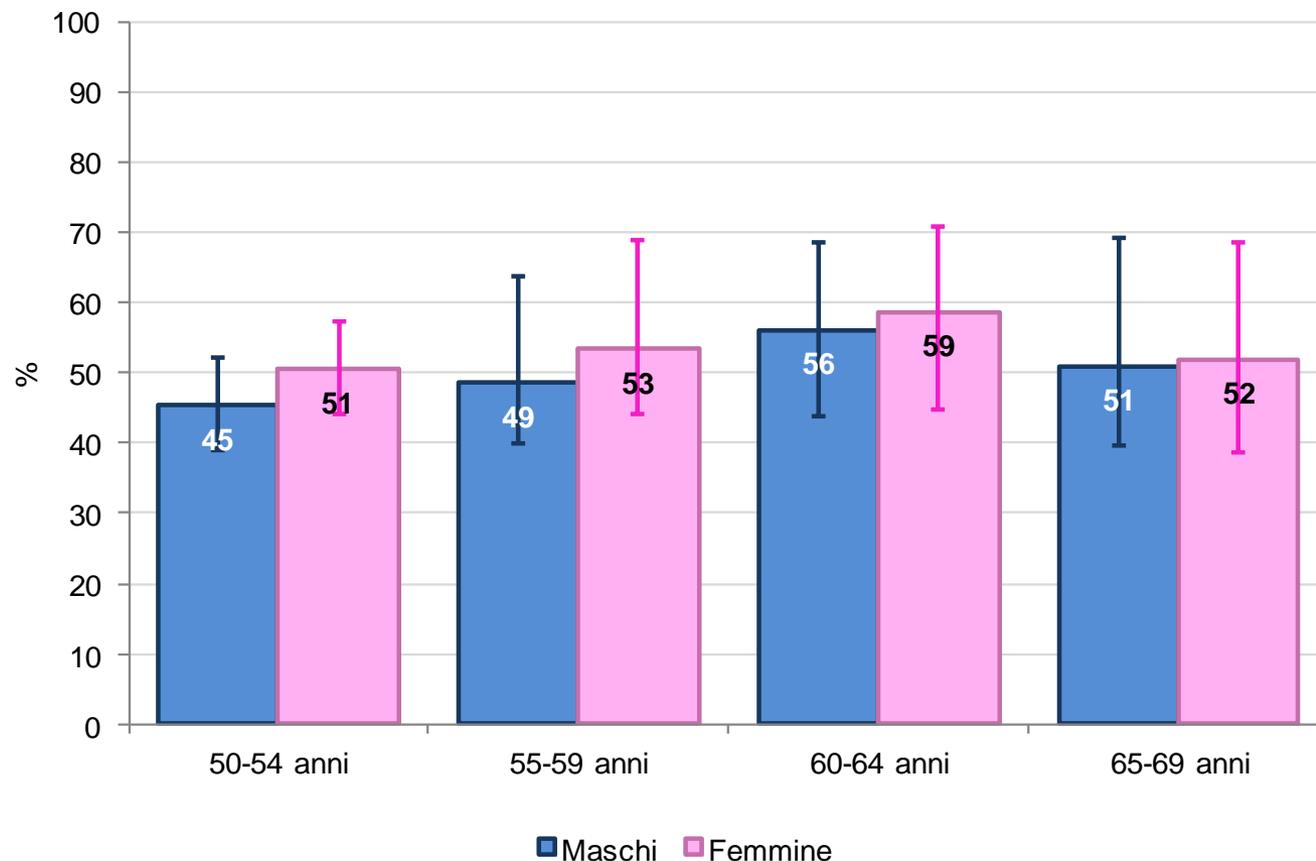
Standard di riferimento

Accettabile > 45%

Desiderabile > 65%

Adesione all'invito

- Adesione corretta all'invito specifica per sesso e classe di età, totale inviti RER 2011

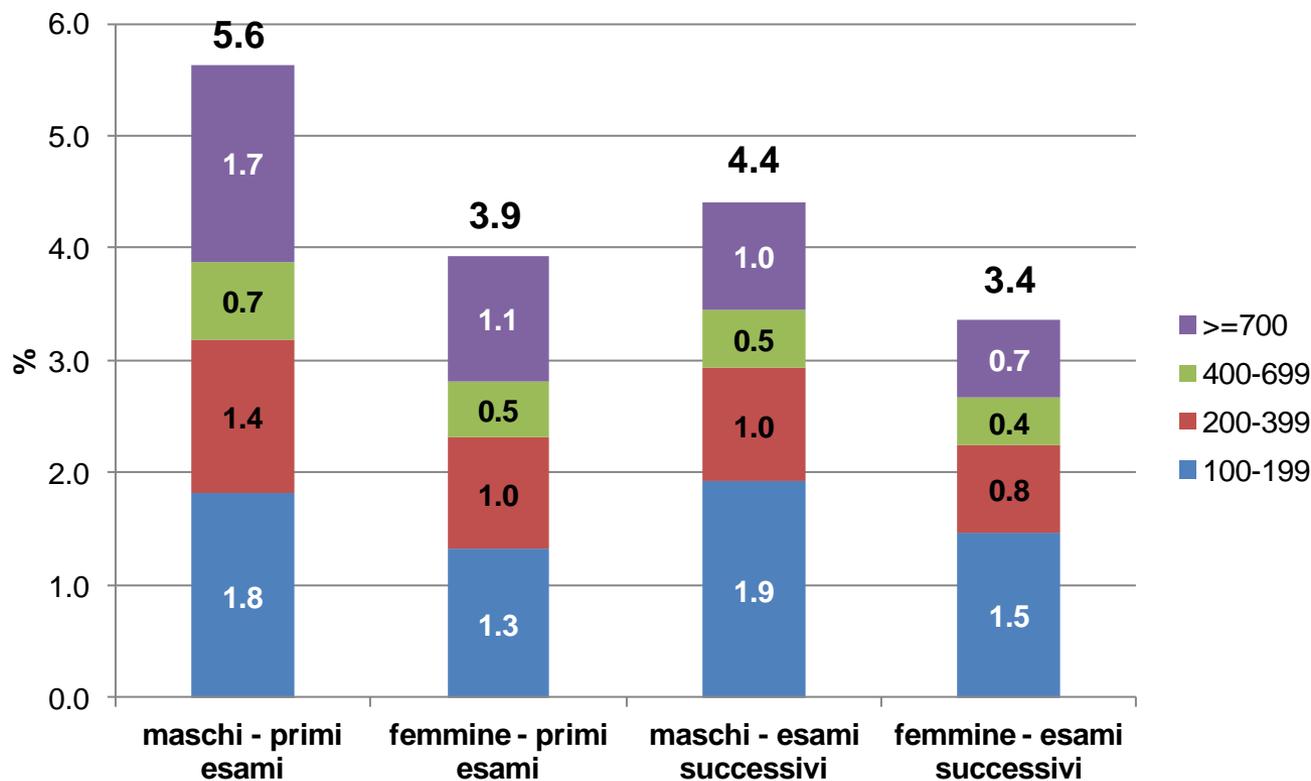


[persone che eseguono il FOBT/(persone invitate - inviti inesitati - esclusione per test recente)]%

Femmine – RER 2011	53.4%
Maschi – RER 2011	49.6%

Test positivi

- Proporzione delle persone con test positivo specifica per sesso, esame e quantità di emoglobina (ng/ml) RER 2011

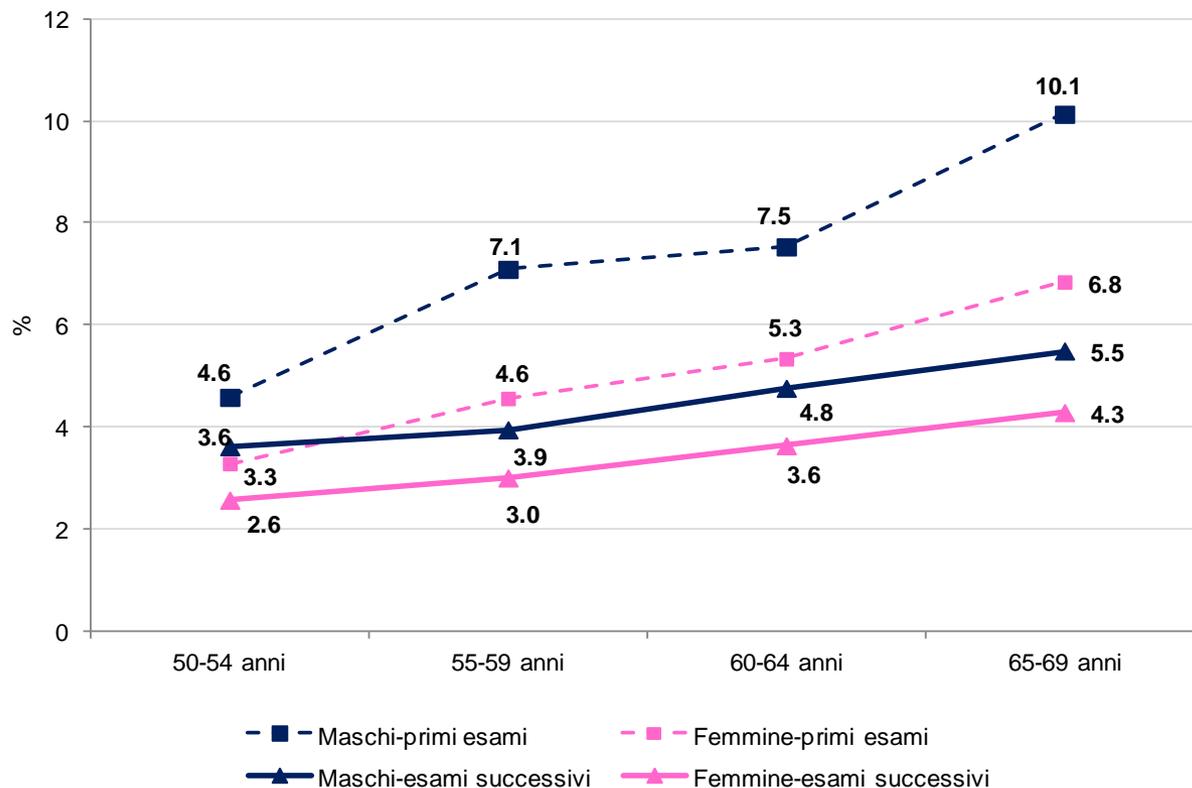


(persone con test di screening positivo/persone con test di screening adeguato)%

Italia 2011 – primi esami	5.0%	Standard di riferimento	Primi esami	Esami succ.
Italia 2011 – esami successivi	4.0%	Accettabile	< 6%	< 4.5%
		Desiderabile	< 5%	< 3.5%

Test positivi

- Proporzione delle persone con test positivo specifica per età, sesso ed esame, RER 2011

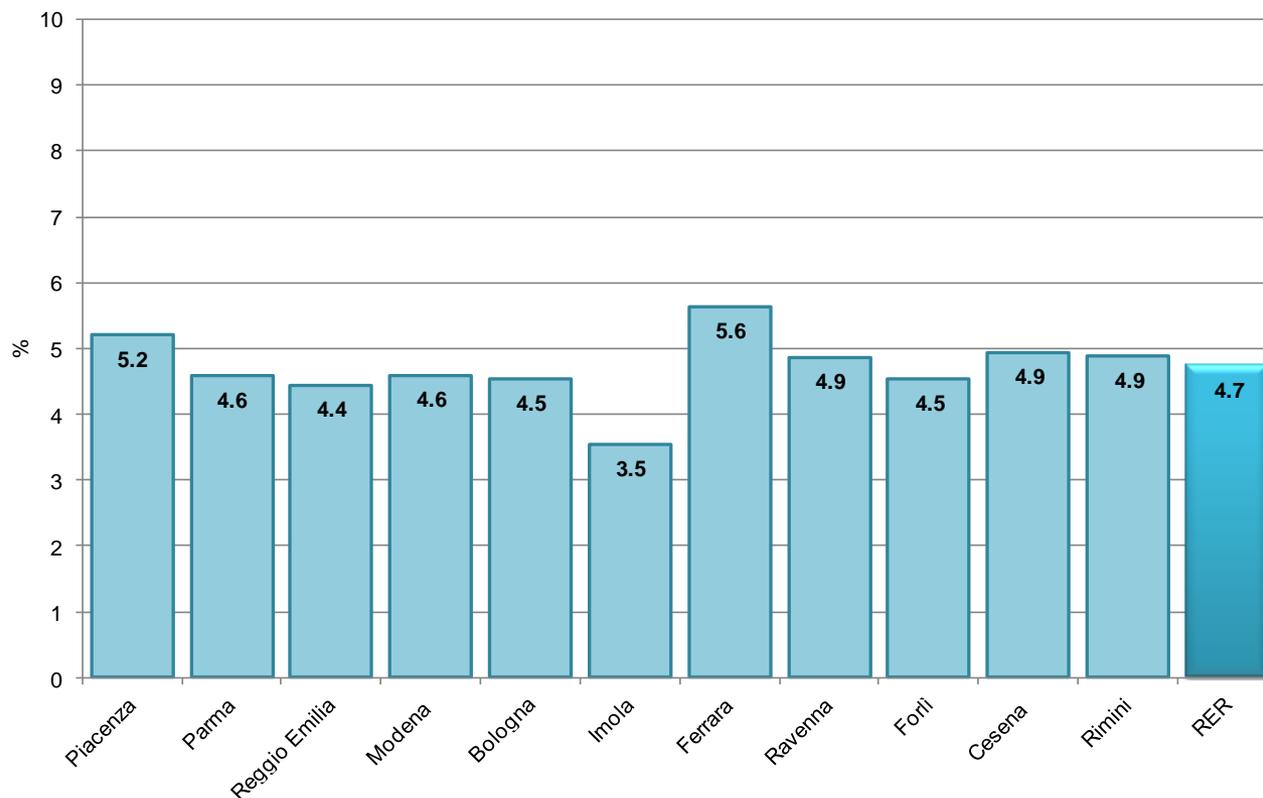


(persone con test di screening positivo/persone con test di screening adeguato)%

Italia 2011 – primi esami	5.0%	Standard di riferimento	Primi esami	Esami succ.
Italia 2011 – esami successivi	4.0%	Accettabile	< 6%	< 4.5%
		Desiderabile	< 5%	< 3.5%

Test positivi

- Proporzione standardizzata per età e sesso delle persone con test positivo specifica per AUSL, primi esami RER 2011



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

Italia 2011

5.0%

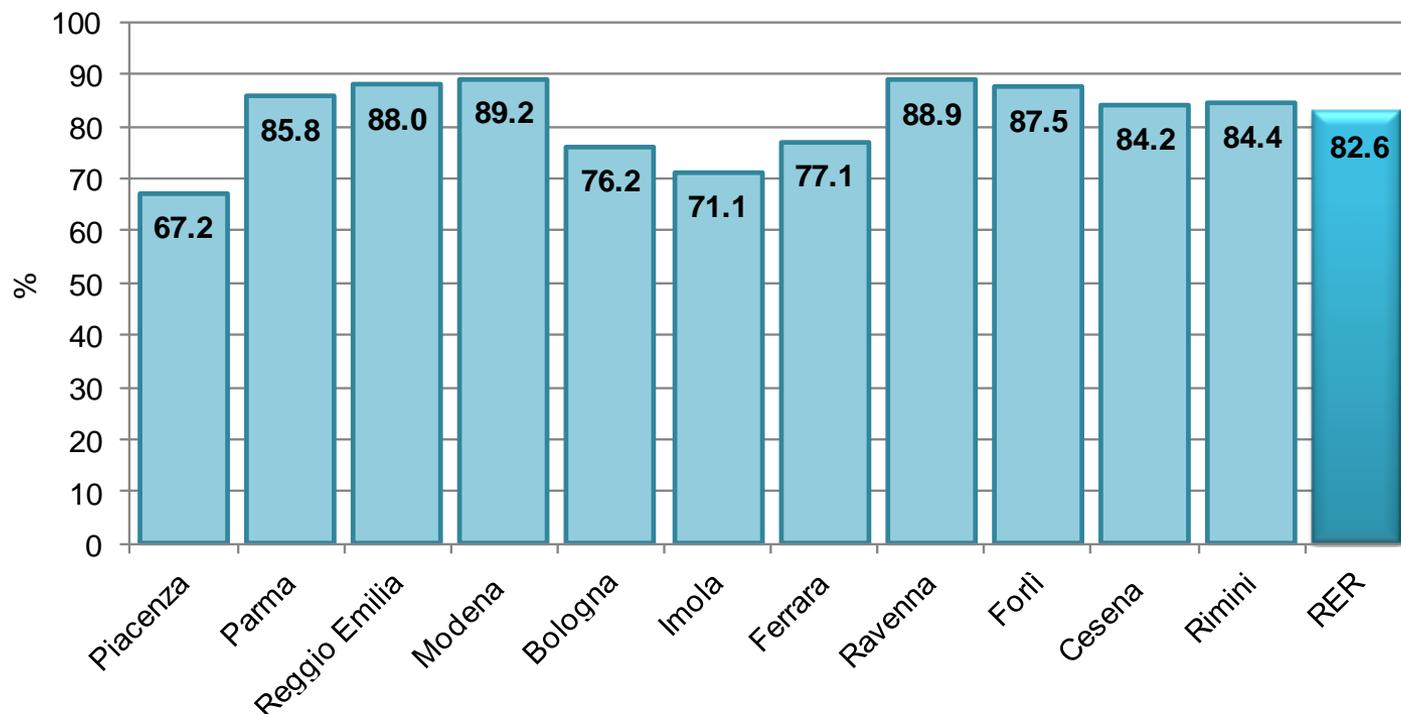
Standard di riferimento

Accettabile < 6%

Desiderabile < 5%

Adesione alla colonscopia

- Adesione (%) alla colonscopia specifica per AUSL, totale esami RER 2011



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

*** NON SONO STATE INSERITE LE PERSONE CHE ESEGUONO LA COLONSCOPIA ALTROVE (AUSL DI REGGIO, BOLOGNA E CESENA)**

Italia 2011

82.4%

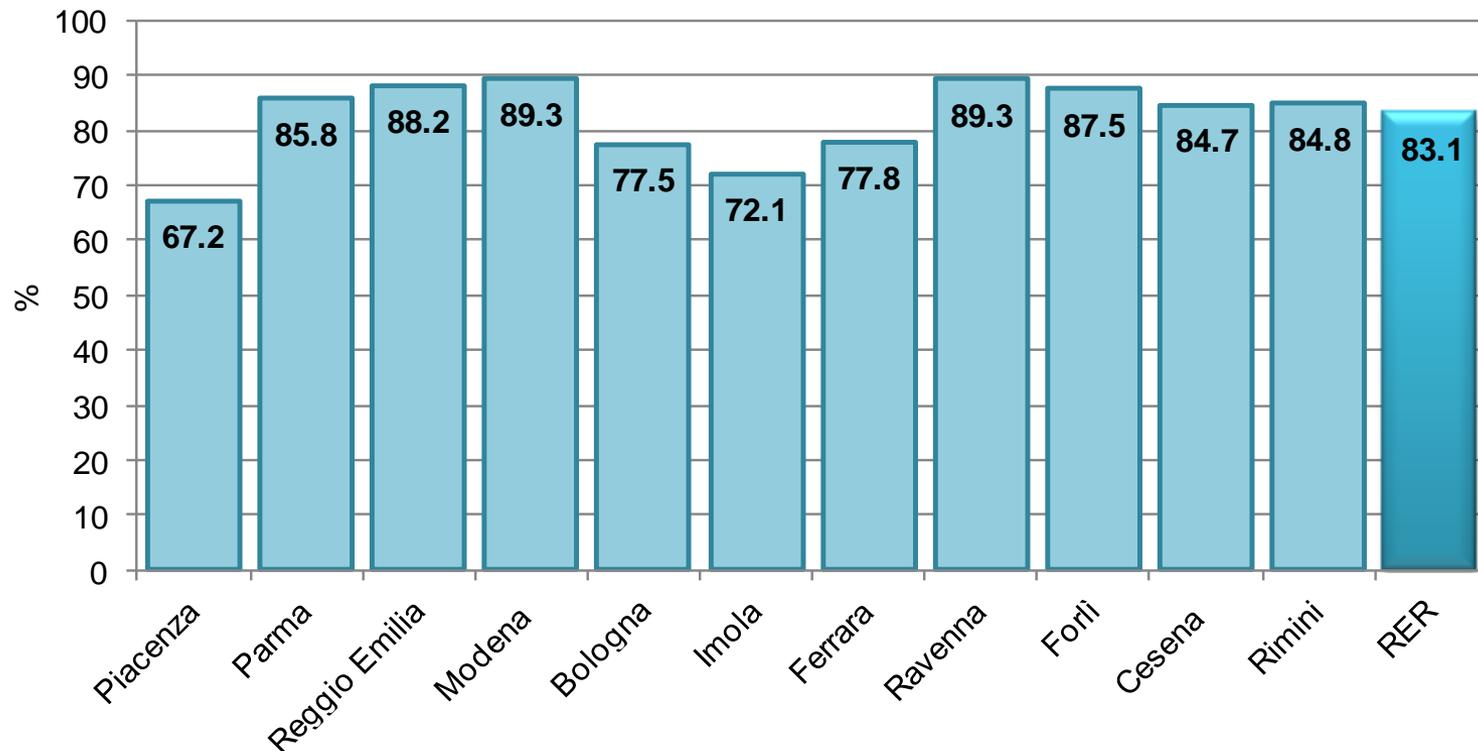
Standard di riferimento

Accettabile > 85%

Desiderabile > 90%

Adesione all'approfondimento di II livello

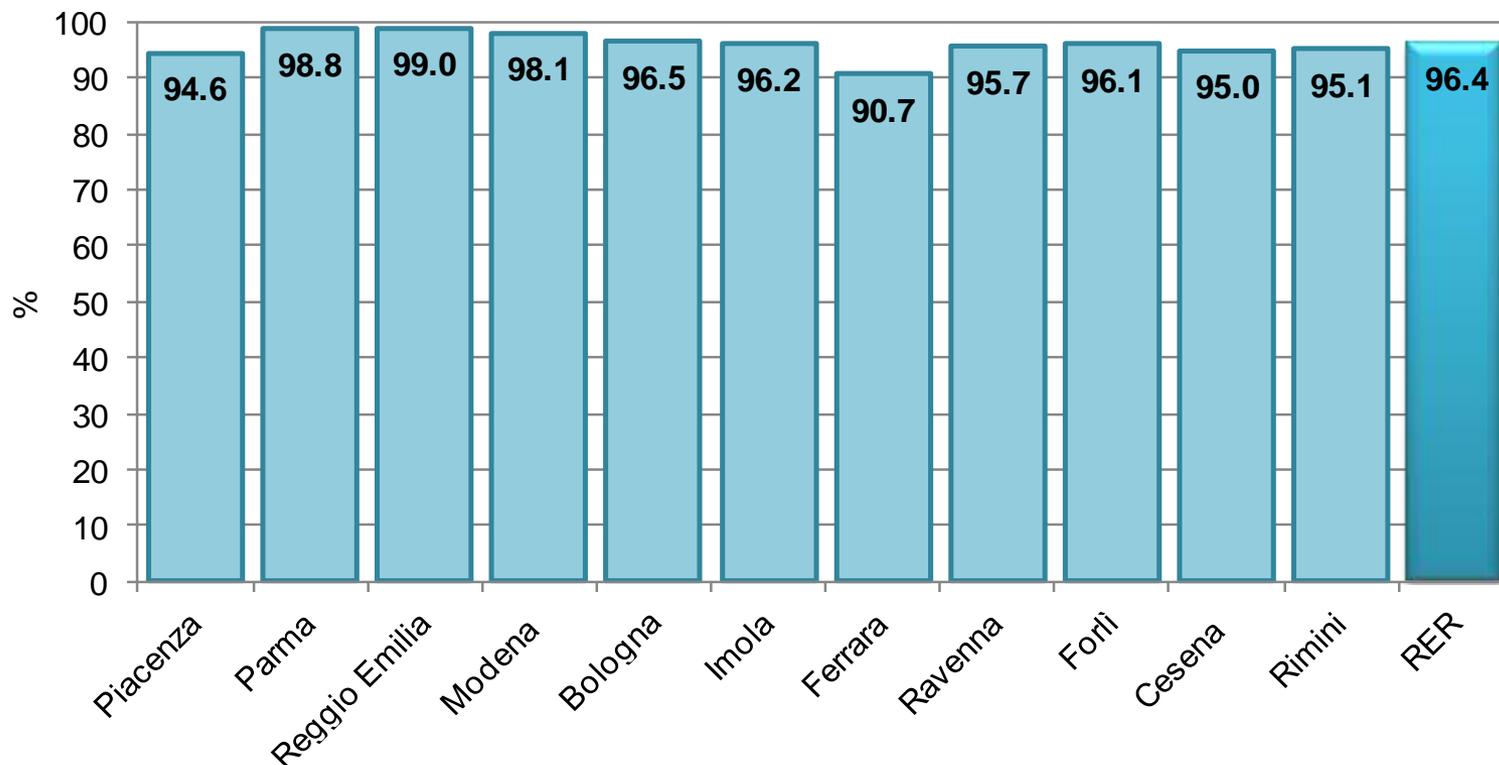
- Adesione (%) al II livello (colonscopia o clisma) specifica per AUSL, totale esami RER 2011



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

Colonscopie complete

- Proporzione colonscopie complete specifica per AUSL, totale esami RER 2011



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

Italia 2011

91.2%

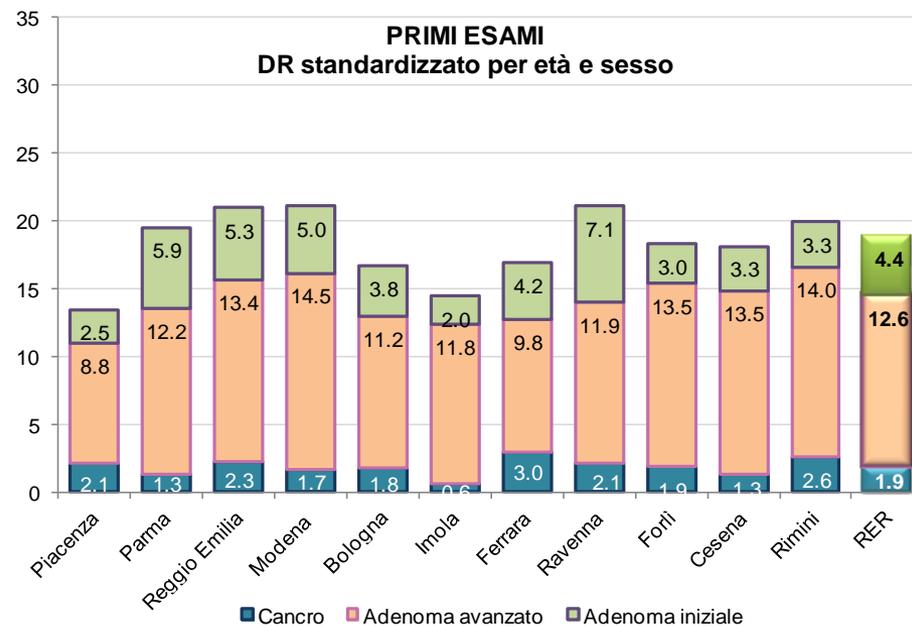
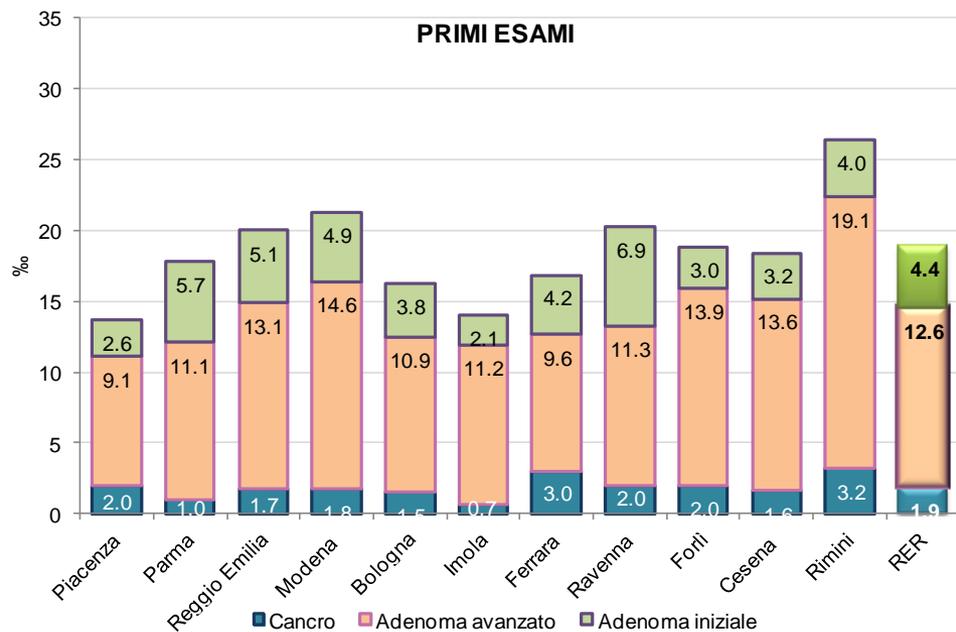
Standard di riferimento

Accettabile > 85%

Desiderabile > 90%

Tassi di identificazione

- DR GREZZO e STANDARDIZZATO per età e sesso, primi esami RER 2011



Italia 2011 – cancro 2.2‰

Italia 2011 – ad. avanzati 10.7‰

Italia 2011 – cancro 1.1‰

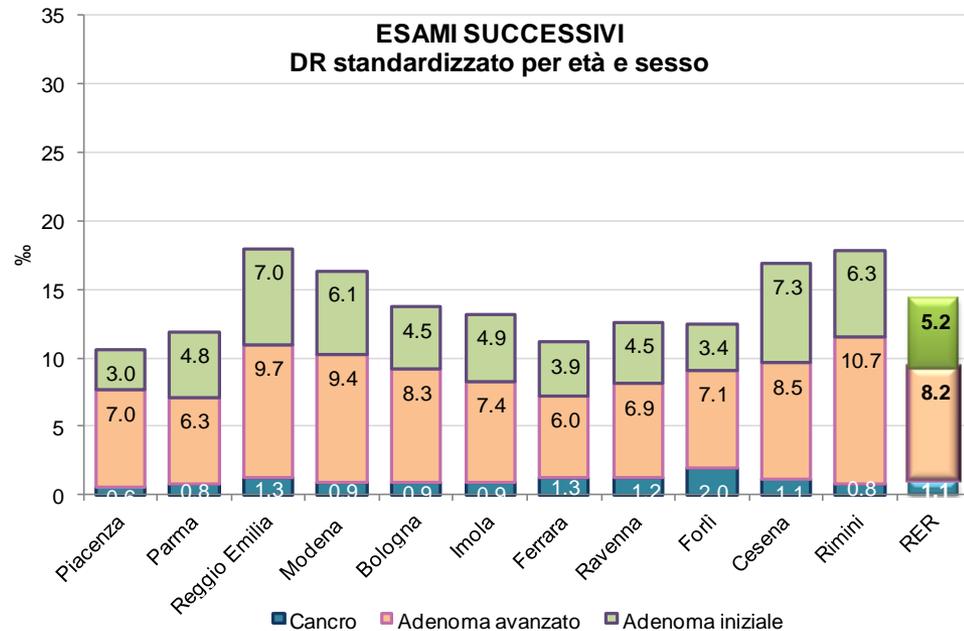
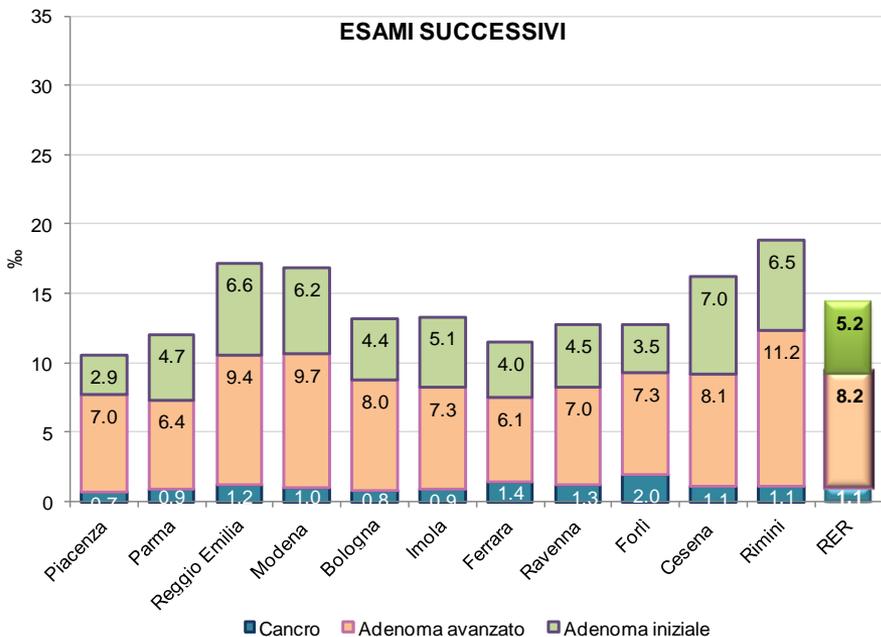
Italia 2011 – ad. Avanzati 6.7‰

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

Standard	Carcinoma		Adenoma avanzato	
	Primi ex.	Ex succ.	Primi ex.	Ex succ.
Accettabile	> 2‰	> 1‰	> 7.5‰	> 5‰
Desiderabile	> 2.5‰	> 1.5‰	> 10‰	> 7.5‰

Tassi di identificazione

- DR GREZZO e STANDARDIZZATO per età e sesso, esami successivi RER 2011



Italia 2011 – cancro 2.2‰

Italia 2011 – ad. avanzati 10.7‰

Italia 2011 – cancro 1.1‰

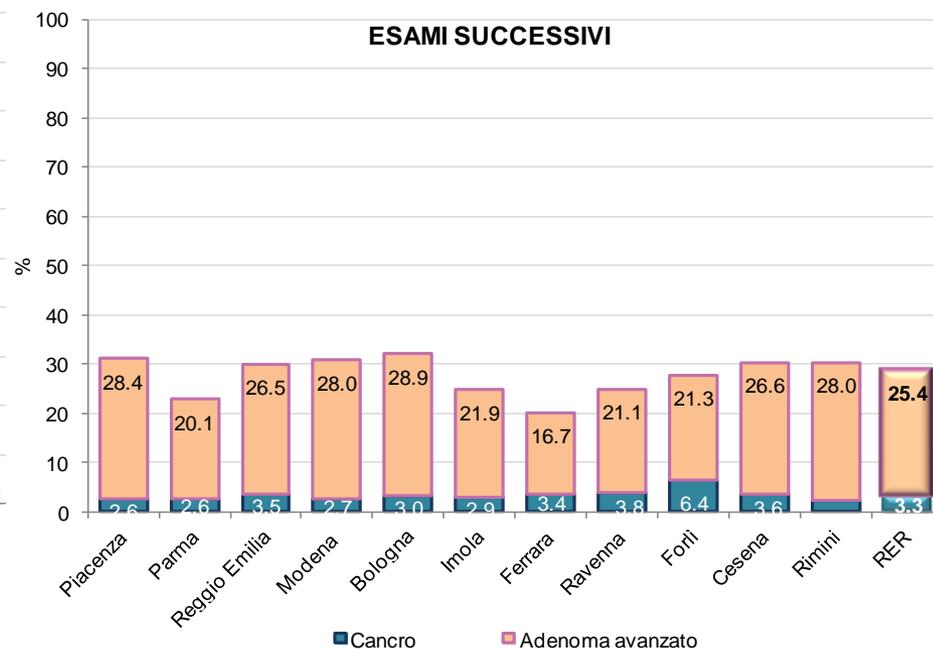
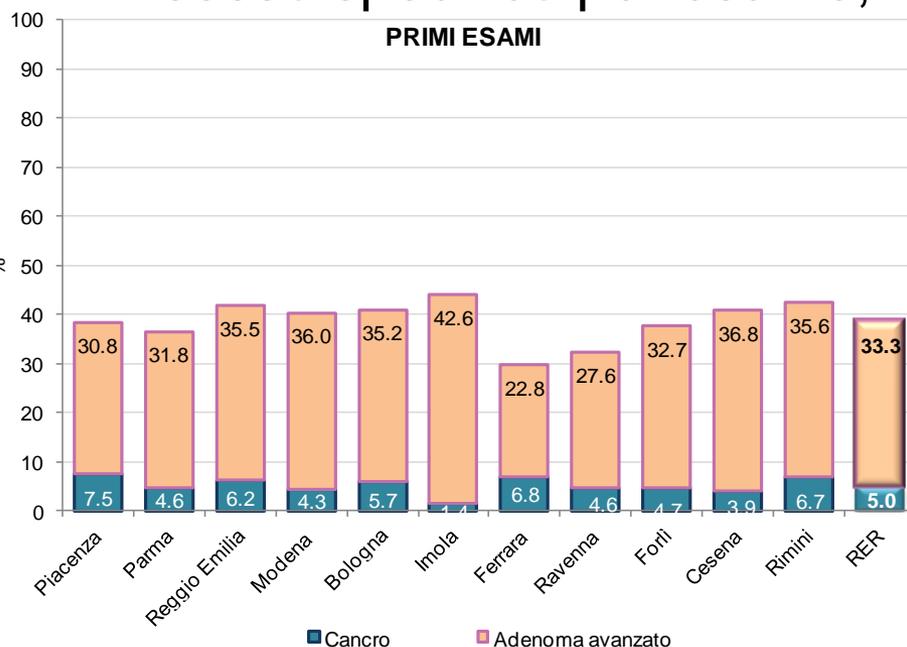
Italia 2011 – ad. Avanzati 6.7‰

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

Standard	Carcinoma		Adenoma avanzato	
	Primi ex.	Ex succ.	Primi ex.	Ex succ.
Accettabile	> 2‰	> 1‰	> 7.5‰	> 5‰
Desiderabile	> 2.5‰	> 1.5‰	> 10‰	> 7.5‰

Valori predittivi positivi

- Valore predittivo positivo (VPP) STANDARDIZZATO per età e sesso specifico per esame, RER 2011



Italia 2011 – cancri	5.6%
Italia 2011 – ad. Avanzati	27.3%

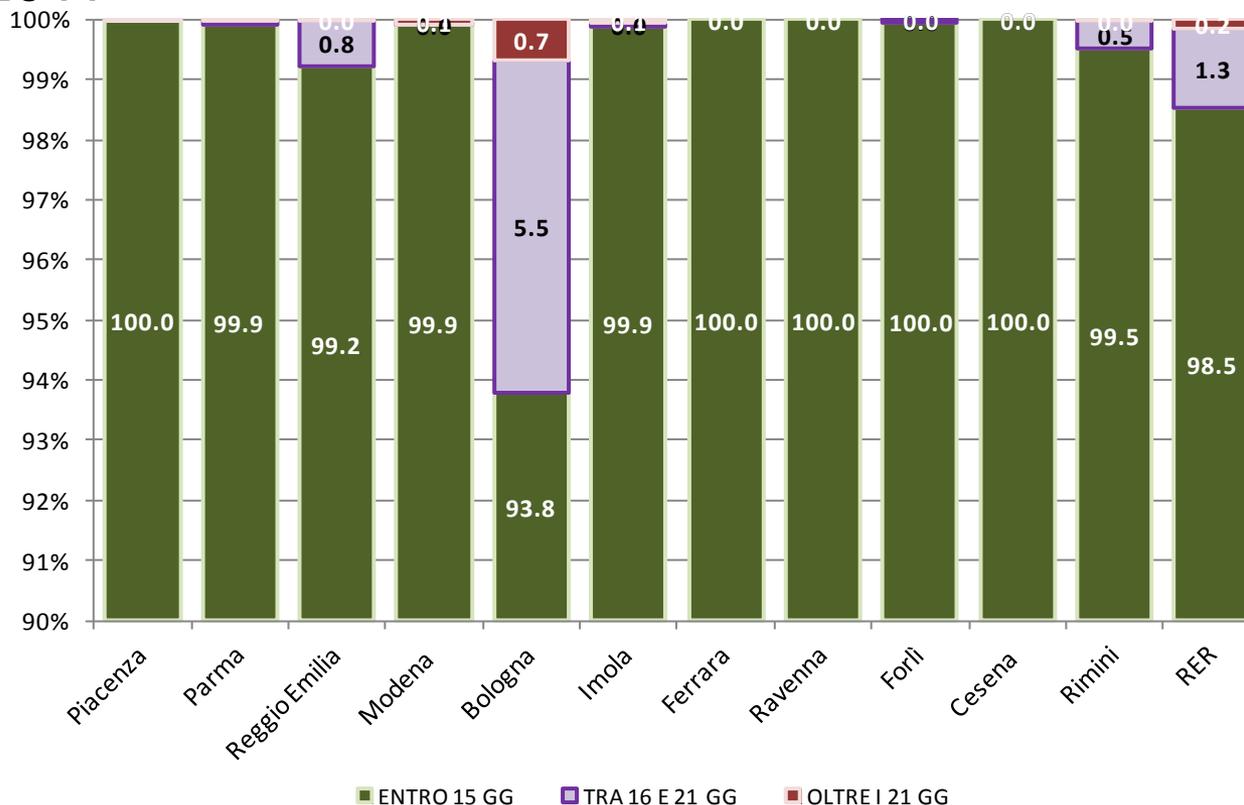
Italia 2011 – cancri	3.4%
Italia 2011 – ad. Avanzati	20.7%

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

Standard	Carcinoma e adenomi avanzati	
	Primi ex.	Ex succ.
Accettabile	> 25%	> 15%
Desiderabile	> 30%	> 20%

Tempi di attesa

- Tempo tra riconsegna del FOBt e invio dell'esito negativo, RER 2011

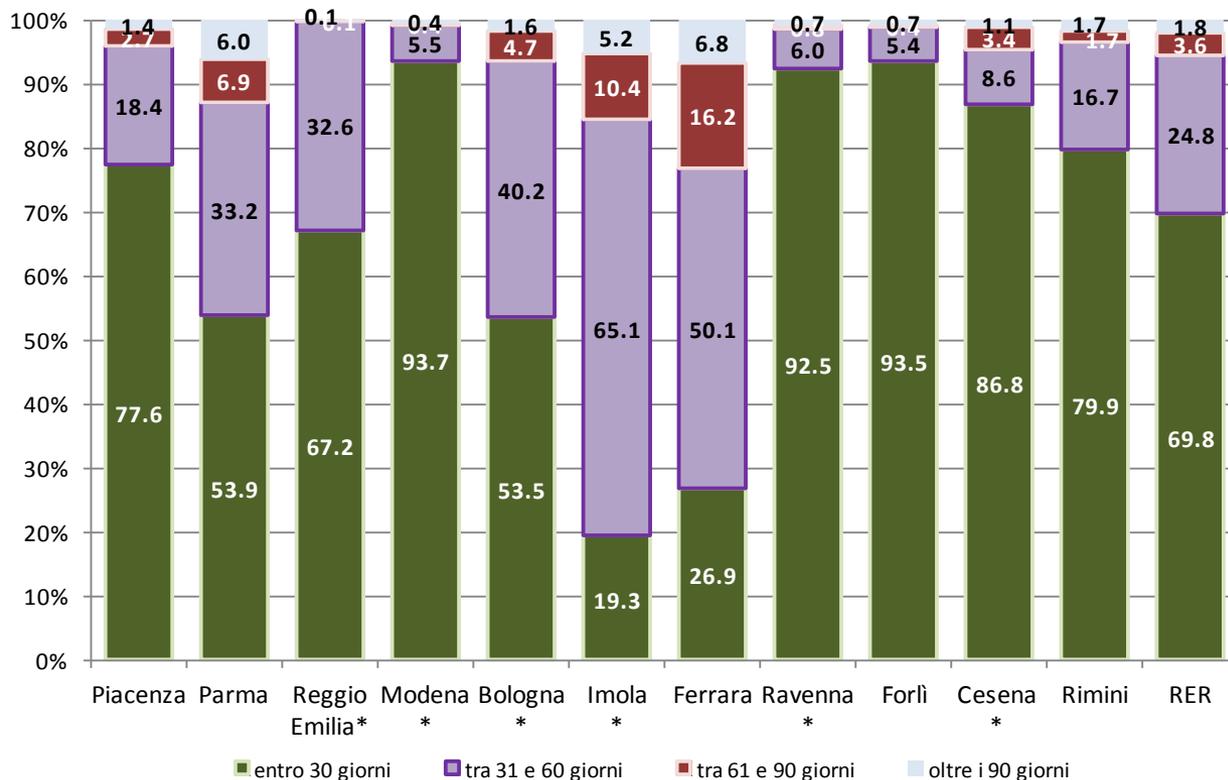


(persone con invio dell'esito negativo entro 21/15 gg di calendario/persone con test di screening negativo)%

Standard	
Accettabile – entro 21 gg	> 90%
Desiderabile – entro 15 gg	> 90%

Tempi di attesa

- Tempo tra la data del test positivo e quella dell'approfondimento, RER 2011



* AUSL che inseriscono la data di prima disponibilità della colonscopia

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

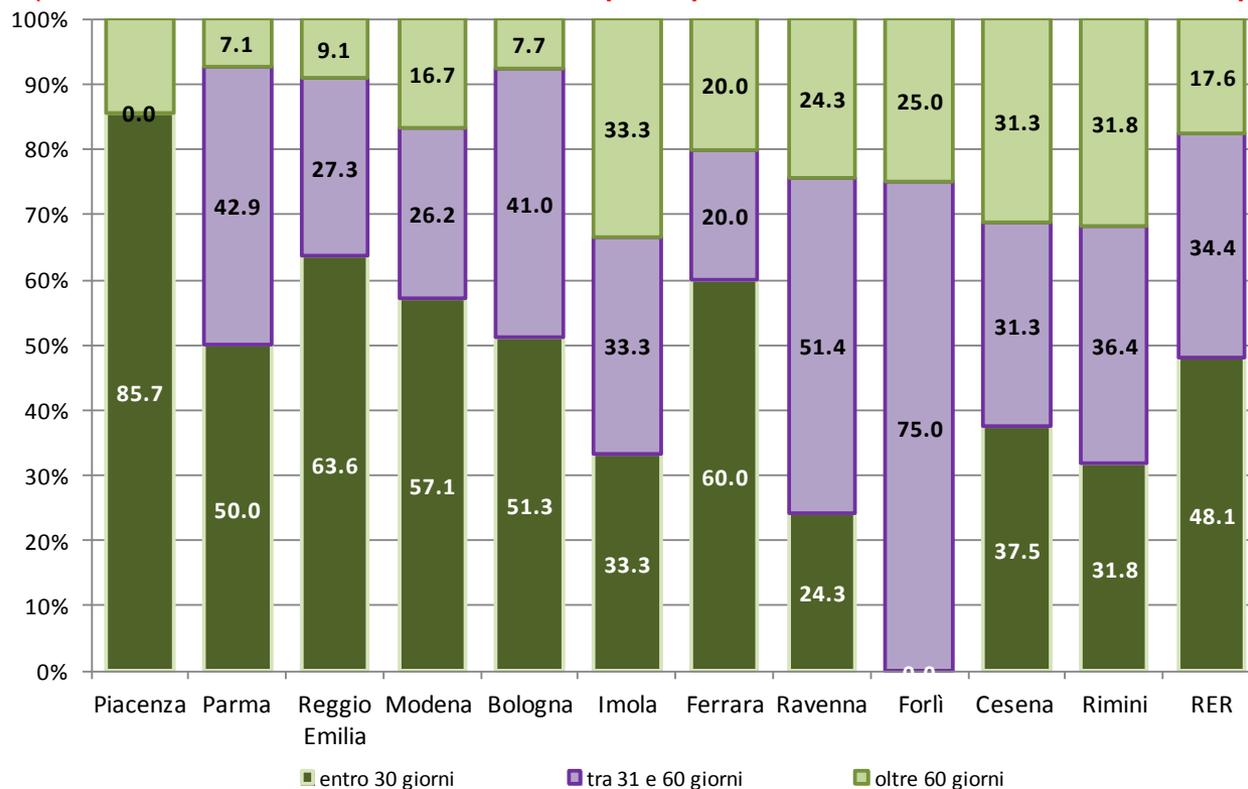
Italia 2011 – entro 30 gg 52.5%

Standard	
Accettabile – entro 30 gg	> 90%
Desiderabile – entro 30 gg	> 95%

Tempi di attesa

- Tempo tra la data dell'indicazione all'intervento chirurgico e la data dell'intervento chirurgico, RER 2011

(esclusi i casi con trattamento preoperatorio di radio/chemioterapia)



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

Standard	
entro 30 gg	> 90%

Stadio alla diagnosi

- Distribuzione di **CANCRI** e **ADENOMI CANCERIZZATI** per esame e AUSL, RER 2011

Azienda	N di persone con cancro	N di persone con Adenoma Cancerizzato
Piacenza	7	1
Parma	3	1
Reggio Emilia	13	2
Modena	22	7
Bologna	18	5
Imola	1	0
Ferrara	15	4
Ravenna	10	3
Forlì	6	1
Cesena	5	1
Rimini	12	2
RER	112	27

(24% sul totale dei cancri)

Primi esami

Azienda	N di persone con cancro	N di persone con Adenoma Cancerizzato
Piacenza	9	0
Parma	13	2
Reggio Emilia	38	11
Modena	30	5
Bologna	36	9
Imola	5	2
Ferrara	23	8
Ravenna	31	4
Forlì	9	3
Cesena	11	3
Rimini	14	1
RER	219	48

(22% sul totale dei cancri)

Esami successivi

Stadio alla diagnosi

- Dimensioni e linfonodi dei cancri identificati allo screening specifici per esame, RER 2011

pTNM	TOTALE RER					Totale	%
	N-	N+	NX	M+	ignoto		
pT1*	18	5	11	0	1	35	31.3%
pT2	14	3	0	0	0	17	15.2%
pT3	17	10	9	4	0	40	35.7%
pT4	6	0	1	0	0	7	6.3%
ignoto	1	1	1	0	10	13	11.6%
Totale	56	19	22	4	11	112	100.0%

Primi esami

Esami successivi

pTNM	TOTALE RER					Totale	%
	N-	N+	NX	M+	ignoto		
pT1*	48	4	21	2	1	76	34.7%
pT2	38	12	0	2	0	52	23.7%
pT3	39	30	0	3	0	72	32.9%
pT4	4	4	0	0	0	8	3.7%
ignoto	2	0	0	0	9	11	5.0%
Totale	131	50	21	7	10	219	100.0%

* Trattamento chirurgico / trattamento endoscopico

Stadio alla diagnosi

- Distribuzione % dei carcinomi per stadio alla diagnosi ed esame, RER 2011

Stadio	Primi esami		Esami successivi		Totale esami	
	n	%	n	%	n	%
I	32	28.6	86	39.3	118	35.6
I*	11	9.8	21	9.6	32	9.7
II	23	20.5	43	19.6	66	19.9
III	19	17.0	50	22.8	69	20.8
IV	4	3.6	7	3.2	11	3.3
ignoto	23 [^]	20.5	12 [^]	5.5	35	10.6
Totale	112	100.0	219	100.0	331	100.0

[^] Tra gli ignoti, per 12 casi si conosce il T ma non l'N.

Primi esami = 20.5% tumori in stadio \geq III

Esami successivi = 26% tumori in stadio \geq III

Totale esami = 24.2% tumori in stadio \geq III

Standard – Proporzione di tumori in stadio \geq III

Accettabile	< 30%
Desiderabile	< 20%

Trattamento chirurgico

- Trattamento chirurgico dei cancri e degli adenomi avanzati, RER 2011

Primi esami + esami successivi		N persone che hanno eseguito solo trattamento endoscopico		N persone che hanno eseguito trattamento chirurgico		N persone che hanno rifiutato l'intervento chirurgico		N persone invitate ad intervento chirurgico di cui il programma non ha ancora informazioni		Totale	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
RER	cancri	31	9.4%	280	84.6%	1	0.3%	19	5.7%	331	100.0%
	cancri pT1	31	27.9%	80	72.1%	0	0.0%	0	0.0%	111	100.0%
	adenomi avanzati	2407	98.2%	33	1.3%	0	0.0%	11	0.4%	2451	100.0%

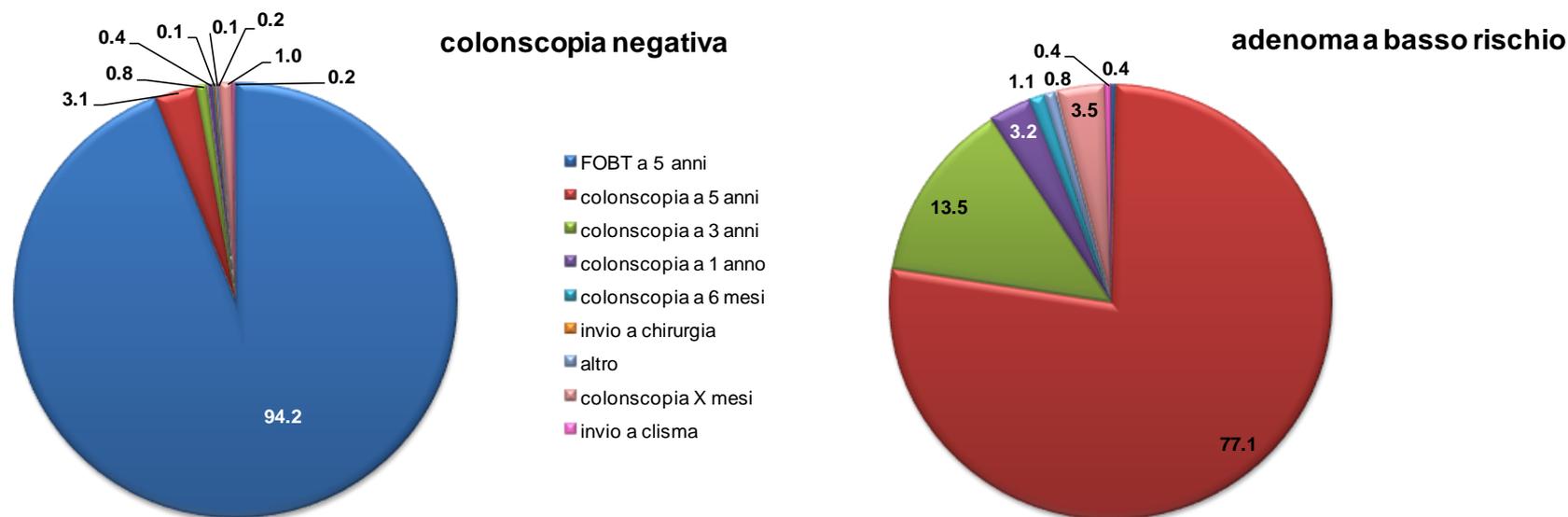
Trattamento chirurgico

- Trattamento chirurgico dei cancri e degli adenomi avanzati, RER 2009-2011

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 2011	cancri	280	84.6%	31	9.4%	1	0.3%	19	5.7%	331	100.0%
	cancri pT1	80	72.1%	31	27.9%	0	0.0%	0	0.0%	111	100.0%
	adenomi avanzati	33	1.3%	2407	98.2%	0	0.0%	11	0.4%	2451	100.0%
RER 2010	cancri	310	83.8%	41	11.1%	5	1.4%	14	3.8%	370	100.0%
	cancri pT1	84	67.2%	41	32.8%	0	0.0%	0	0.0%	125	100.0%
	adenomi avanzati	48	1.7%	2731	97.8%	1	0.0%	12	0.4%	2792	100.0%
RER 2009	cancri	314	82.6%	35	9.2%	5	1.3%	26	6.8%	380	100.0%
	cancri pT1	91	71.7%	36	28.3%	0	0.0%	0	0.0%	127	100.0%
	adenomi avanzati	80	3.3%	2351	96.1%	2	0.1%	13	0.5%	2446	100.0%

Follow-up

- Raccomandazioni post colonscopia di approfondimento (colonscopie eseguite dalla coorte di inviti 2011) per esito del secondo livello, RER 2011

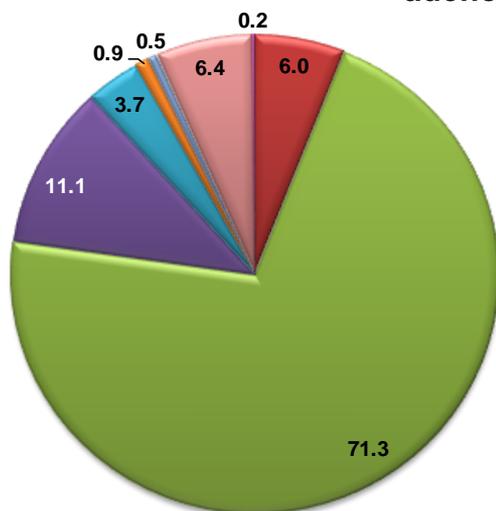


“Colonscopia a X mesi”: ci sono AUSL che inseriscono mesi non previsti dal protocollo. Ad esempio Piacenza ha inserito 219 colonscopie con follow-up a 0 mesi

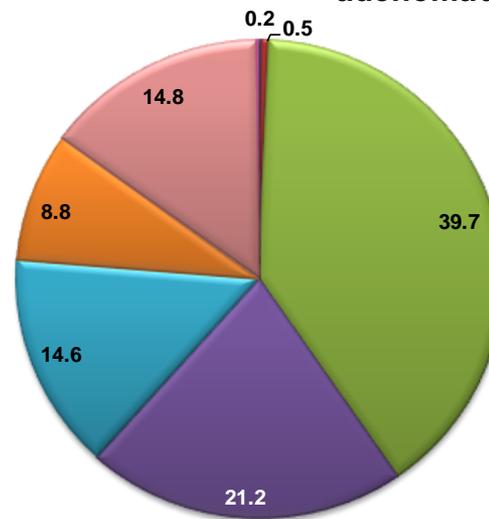
Follow-up

- Raccomandazioni post colonscopia di approfondimento (colonscopie eseguite dalla coorte di inviti 2011) per esito del secondo livello, RER 2011

adenoma a rischio intermedio



adenoma ad alto rischio

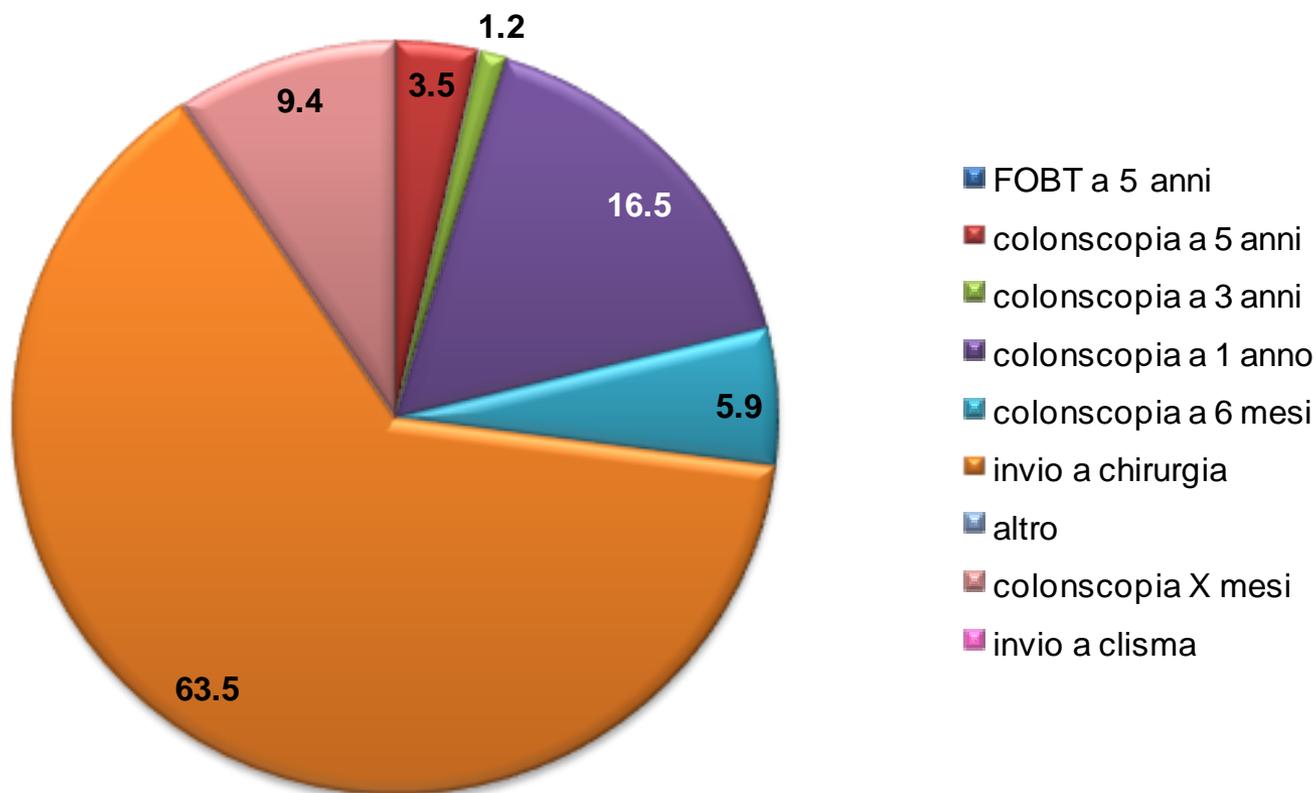


- FOBT a 5 anni
- colonscopia a 5 anni
- colonscopia a 3 anni
- colonscopia a 1 anno
- colonscopia a 6 mesi
- invio a chirurgia
- altro
- colonscopia X mesi
- invio a clisma

Indicazioni a conclusione diagnostica – Follow-up

- Raccomandazioni post colonscopia di approfondimento (colonscopie eseguite dalla coorte di inviti 2011) per esito del secondo livello, RER 2011

adenoma cancerizzato

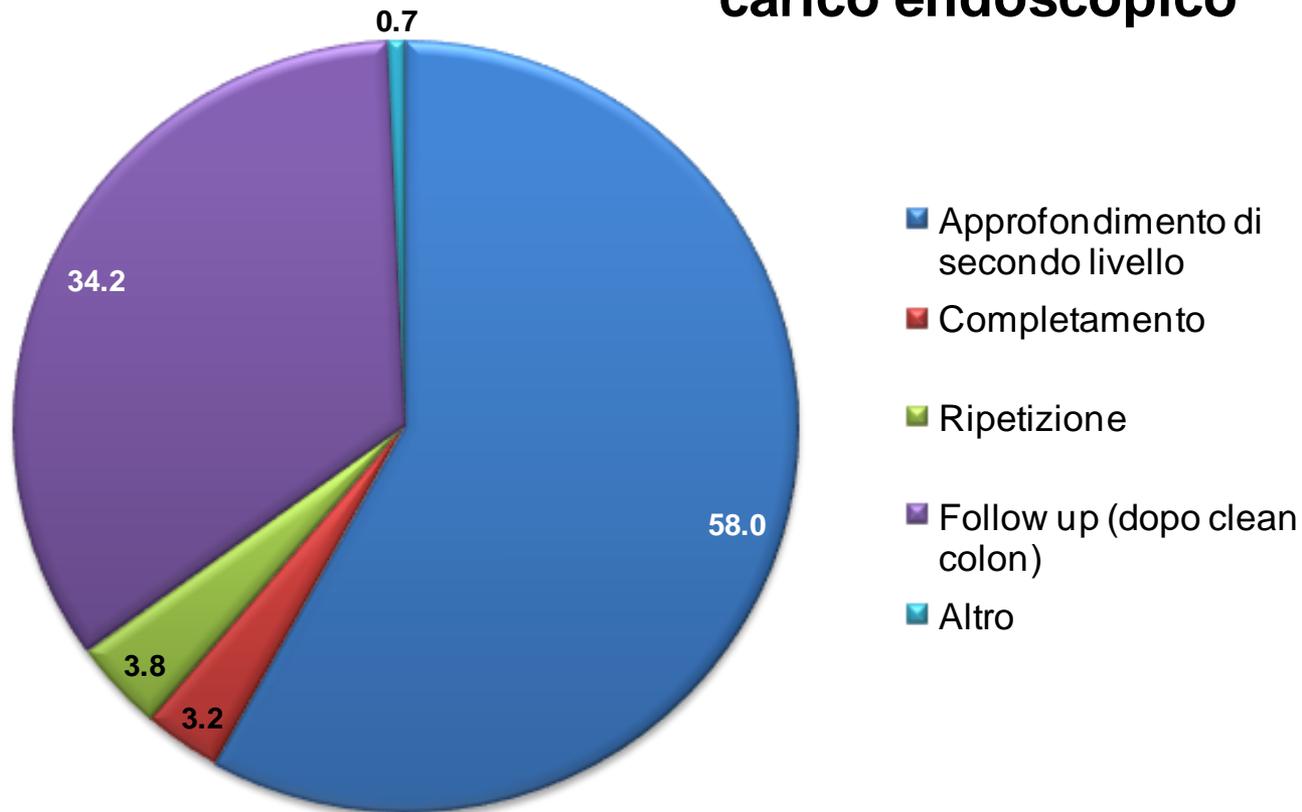


- FOBT a 5 anni
- colonscopia a 5 anni
- colonscopia a 3 anni
- colonscopia a 1 anno
- colonscopia a 6 mesi
- invio a chirurgia
- altro
- colonscopia X mesi
- invio a clisma

Follow-up

- Carico endoscopico per motivo della colonscopia, RER 2011

carico endoscopico



Conclusioni (1)

- Invitati allo screening in RER nel 2011:
 - N = 526,884 persone (87% della popolazione target – estensione grezza);
 - Di cui circa la metà (51.6%) ha eseguito il test di screening;
- L'adesione all'invito è in linea con quella degli anni precedenti (2010 = 53.2; 2009 = 51.3%).
 - precedente esperienza di screening → determinante principale dell'adesione.

Conclusioni (2)

- Adesione alla colonscopia di approfondimento:
 - 82.6%, in lieve miglioramento rispetto agli anni precedenti (2010 = 82.3%; 2009 = 81.9%);
 - per alcune AUSL non è possibile distinguere tra mancata adesione alla colonscopia e mancanza del dato sull'esecuzione dell'esame presso altri centri (diversi da quello di riferimento).
- In 331 persone è stato diagnosticato un cancro e in altre 2,451 almeno un adenoma avanzato.

Rilevazione puntuale screening colonretto

30/06/2012 (inviti al 30/06/2012 - adesione al 30/11/2012)

RESIDENTI – ITALIANI (Popolazione bersaglio N = 1,050,812)

	Allineamento del programma	Adesione grezza	Adesione corretta	Adesione all'invito corretta	Copertura documentabile del test	Copertura del test
PC	94.9	49.4	49.7	54.7	52.5	52.5
PR	90.6	48.5	49.0	56.1	52.2	52.2
RE	97.9	58.4	58.9	68.8	69.7	70.9
MO	99.3	50.4	50.9	55.5	56.9	58.0
BO	94.8	49.5	49.6	53.9	52.5	52.5
IMO	92.0	50.4	50.7	57.1	53.7	53.7
FE	98.2	51.2	51.5	54.5	54.5	55.1
RA	98.3	52.6	53.0	61.1	64.3	64.4
FO	92.5	36.6	36.9	45.9	48.4	48.7
CES	93.4	49.9	50.0	55.8	53.8	53.8
RN	95.7	49.0	49.0	52.9	51.4	51.5
RER	95.9	50.4	50.7	56.5	56.1	56.5

Rilevazione puntuale screening colonretto

30/06/2012 (inviti al 30/06/2012 - adesione al 30/11/2012)

DOMICILIATI – ITALIANI (Popolazione bersaglio N = 16,951)

	Allineamento del programma	Adesione grezza	Adesione corretta	Adesione all'invito corretta	Copertura documentabile del test	Copertura del test
PC	56.0	19.8	19.9	40.6	21.0	21.0
PR	39.1	10.4	10.5	27.4	11.1	11.1
RE	94.6	37.2	37.3	46.1	44.5	46.0
MO	95.8	30.9	31.2	38.3	34.7	37.2
BO	84.7	29.6	29.6	35.5	30.9	30.9
IMO	93.6	27.8	28.2	31.0	30.5	30.5
FE	60.5	15.1	15.2	29.3	20.7	23.5
RA	62.8	19.9	20.0	35.4	25.2	25.2
FO	86.4	21.3	21.4	29.1	29.7	32.2
CES	80.7	27.5	27.5	35.3	30.2	30.2
RN	77.2	22.2	22.2	41.4	23.3	24.3
RER	75.9	24.4	24.5	36.1	27.8	28.8

Rilevazione puntuale screening colonretto

30/06/2012 (inviti al 30/06/2012 - adesione al 30/11/2012)

RESIDENTI – Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA) (Popolazione bersaglio N = 4,943)

	Allineamento del programma	Adesione grezza	Adesione corretta	Adesione all'invito corretta	Copertura documentabile del test	Copertura del test
PC	86.8	34.5	34.5	42.7	36.0	36.0
PR	81.9	24.1	24.2	30.3	25.8	25.8
RE	95.4	40.2	40.5	48.5	48.1	51.1
MO	97.9	30.9	31.1	34.6	34.6	35.1
BO	91.9	41.2	41.2	45.6	42.8	42.8
IMO	86.6	29.8	29.8	34.7	30.5	30.5
FE	94.0	20.4	20.5	22.4	21.7	22.3
RA	96.8	33.3	33.7	38.2	41.6	41.6
FO	91.3	29.8	30.1	36.5	36.9	36.9
CES	93.0	32.6	32.6	35.9	34.9	34.9
RN	91.2	40.1	40.2	46.4	42.2	42.2
RER	91.5	36.1	36.2	41.3	38.8	39.0

Rilevazione puntuale screening colonretto

30/06/2012 (inviti al 30/06/2012 - adesione al 30/11/2012)

DOMICILIATI – PSA (Popolazione bersaglio N = 194)

	Allineamento del programma	Adesione grezza	Adesione corretta	Adesione all'invito corretta	Copertura documentabile del test	Copertura del test
PC	46.2	-	-	-	-	-
PR	60.0	8.0	8.0	13.3	8.0	8.0
RE	88.9	22.2	22.2	25.0	22.2	22.2
MO	100.0	28.6	28.6	38.1	32.1	32.1
BO	77.8	33.3	33.3	43.5	34.6	34.6
IMO	100.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
FE	87.5	25.0	25.0	30.8	31.3	31.3
RA	77.8	22.2	22.2	33.3	22.2	22.2
FO	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
CES	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
RN	85.7	14.3	14.3	50.0	14.3	14.3
RER	78.9	25.3	25.3	35.5	26.8	26.8

Rilevazione puntuale screening colonretto

30/06/2012 (inviti al 30/06/2012 - adesione al 30/11/2012)

RESIDENTI – Paesi a Forte Pressione Migratoria (PFPM) (Popolazione bersaglio N = 72,906)

	Allineamento del programma	Adesione grezza	Adesione corretta	Adesione all'invito corretta	Copertura documentabile del test	Copertura del test
PC	89.9	28.8	28.9	37.3	29.7	29.7
PR	76.3	21.7	21.8	28.8	22.4	22.4
RE	95.7	38.3	38.4	43.8	42.0	42.3
MO	98.9	33.1	33.2	37.8	34.8	36.7
BO	88.9	31.5	31.5	35.9	32.7	32.7
IMO	91.8	28.9	28.9	32.0	30.0	30.0
FE	95.2	32.1	32.2	34.7	33.6	34.2
RA	96.5	32.7	32.8	36.2	37.4	37.5
FO	80.3	22.1	22.2	31.4	25.8	27.9
CES	94.5	27.9	27.9	30.1	29.9	29.9
RN	77.5	27.7	27.7	39.4	28.3	29.0
RER	90.2	30.6	30.7	36.2	32.5	33.0

Rilevazione puntuale screening colonretto

30/06/2012 (inviti al 30/06/2012 - adesione al 30/11/2012)

DOMICILIATI – PFPM (Popolazione bersaglio N = 5,058)

	Allineamento del programma	Adesione grezza	Adesione corretta	Adesione all'invito corretta	Copertura documentabile del test	Copertura del test
PC	65.7	7.2	7.2	17.0	7.9	7.9
PR	53.3	9.1	9.1	17.2	9.1	9.1
RE	88.4	21.9	22.0	28.5	23.1	24.5
MO	91.4	17.3	17.3	25.8	18.4	21.1
BO	72.2	14.2	14.2	19.8	14.7	14.7
IMO	93.7	13.0	13.0	14.1	13.4	13.4
FE	73.9	16.9	17.0	25.2	20.6	23.5
RA	69.7	16.4	16.4	24.4	17.7	17.7
FO	60.0	7.9	7.9	19.6	11.4	12.9
CES	82.4	11.8	11.8	14.3	11.8	11.8
RN	68.3	17.4	17.4	38.5	17.6	18.9
PER	75.4	15.1	15.1	23.5	16.1	17.0

Grazie a...

gli operatori dei centri screening

a voi per l'attenzione!