

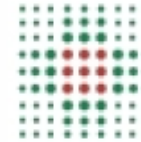
Survey al 31/12/2012 dello screening coloretale in Emilia Romagna: analisi degli indicatori e approfondimenti sulle disuguaglianze nell'accesso

Fabio Falcini

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

Azienda USL di Modena

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, 28 aprile 2014

**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

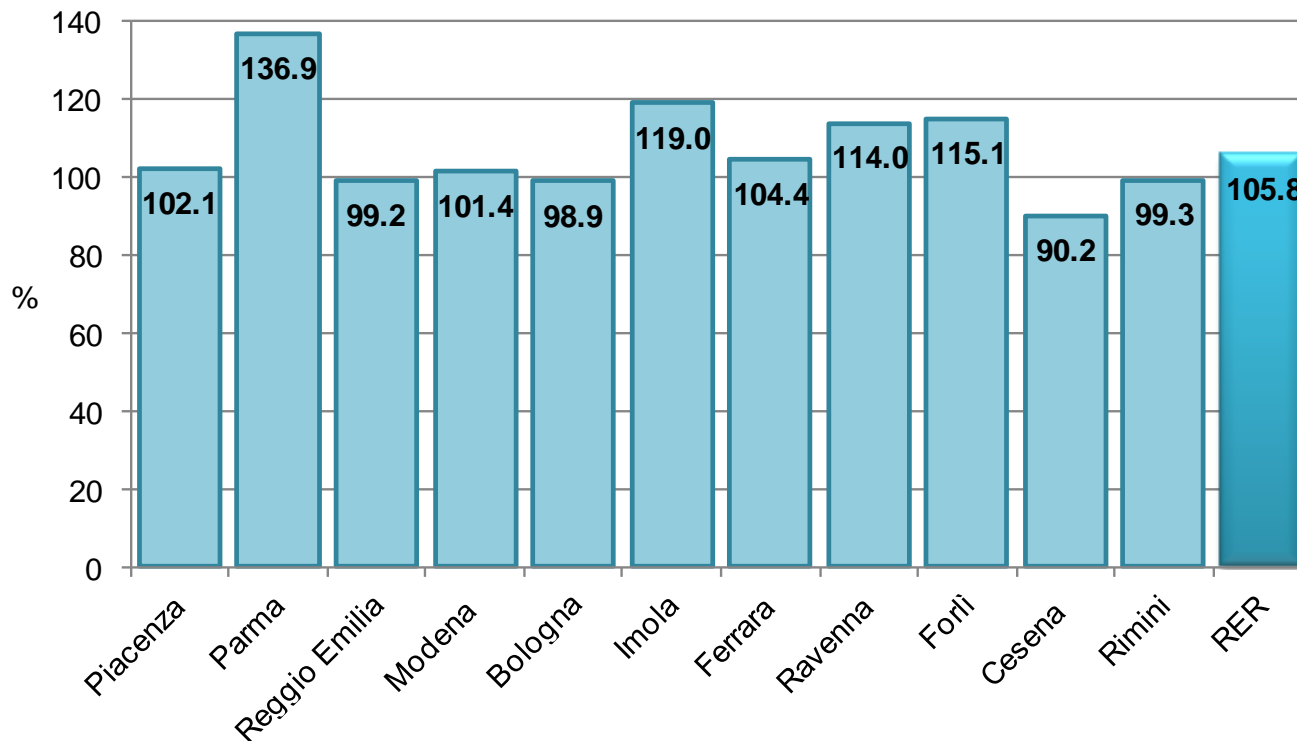
Survey GISCoR 2012- Qualità dei dati

Archivio	N° totale di record inviati	N° totale di record scartati	% scarti
A – Popolazione	1686767	5678	0.3
B – Inviti	4397038	13554	0.3
C – FOBT	2583587	5213	0.2
D – Colonscopie	154757	784	0.5
E – Clismi	3445	38	1.1
F – Lesioni colonscopie	117922	1118	0.9
G – Lesioni clismi	353	4	1.1
H – Interventi chirurgici	4592	43	0.9

Aggiornamento della Survey 2012 con i dati del flusso regionale dello screening del colon-retto – SCR (tracciato record individuale) al **30/11/2013**

Estensione degli inviti

- Estensione corretta degli inviti specifica per AUSL, Regione Emilia-Romagna (RER) 2012



$(\text{persone invitate} - \text{inviti inesitati}) / (\text{pop. bersaglio annua} - \text{esclusi per test recente e per altro motivo}) \%$

Italia 2012 55.6%

Standard di riferimento

Accettabile > 80%

Desiderabile > 95%

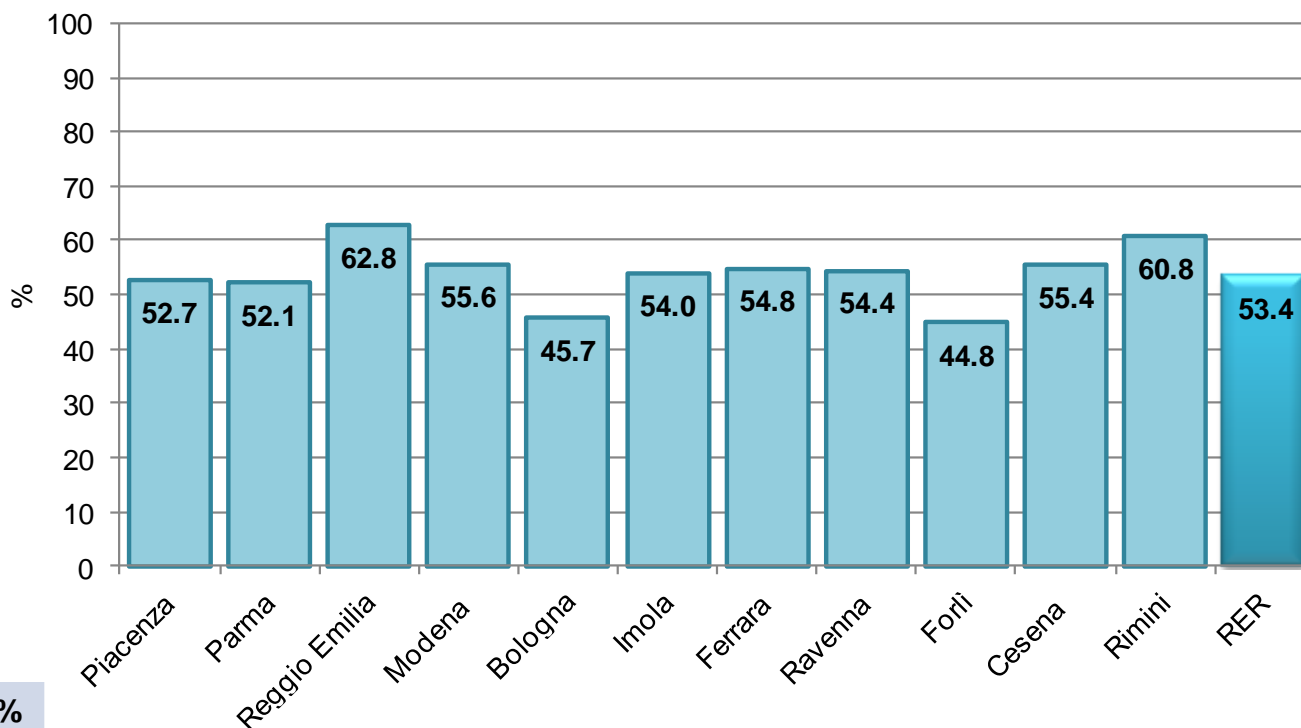
Estensione degli inviti

	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	1,217,788	608,894	76,833	10,351	557,289	5,132

- In RER sono state invitate 557,289 persone nell'anno 2012.
- Complessivamente, lo standard accettabile del GISCoR (>80%) è stato rispettato da tutti gli 11 programmi, mentre quello desiderabile da 10/11.
- La variabilità intraregionale è modesta:
 - ❖ 10° percentile 99% e 90° percentile 118.6%.

Adesione all'invito

- Adesione corretta all'invito specifica per AUSL, totale inviti RER 2012



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

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

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

Italia 2012	46.5%
-------------	-------

Nord 2012	51.6%
-----------	-------

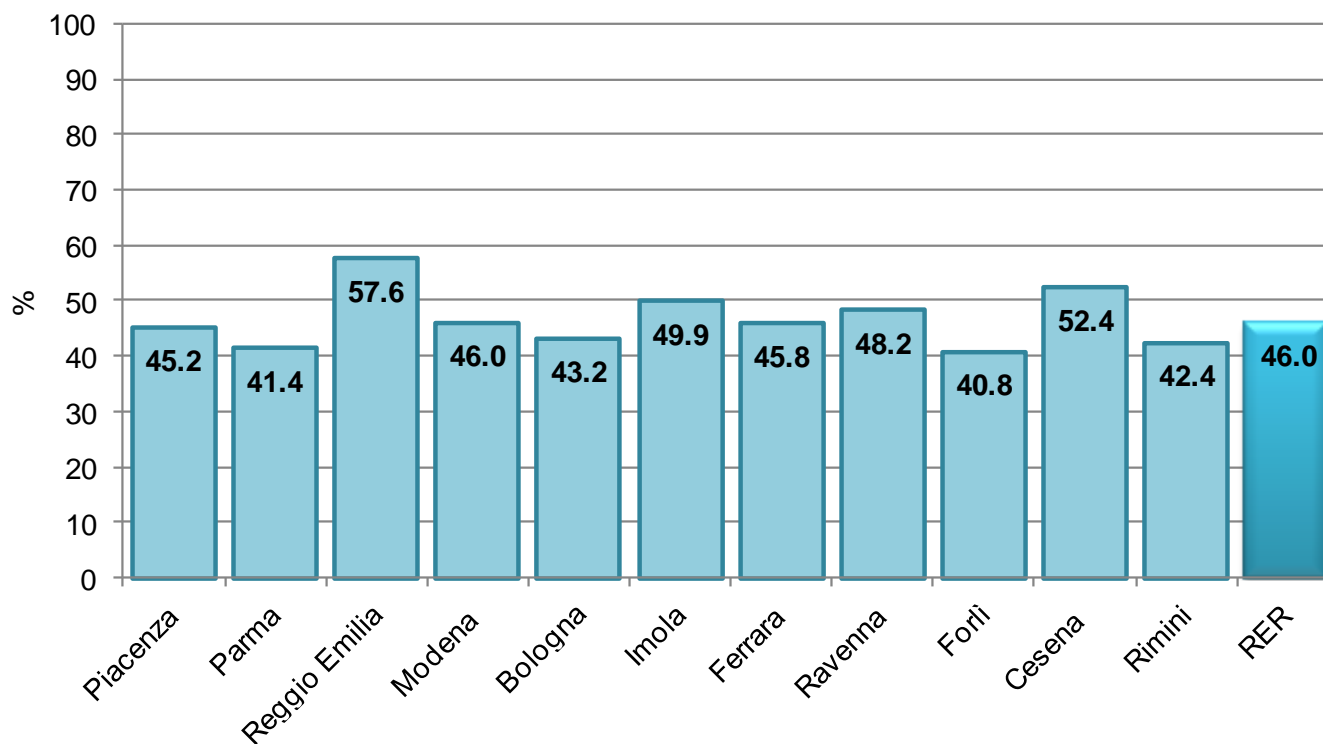
Standard di riferimento

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

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

Adesione all'invito

- Adesione corretta all'invito specifica per AUSL, primi inviti RER 2012



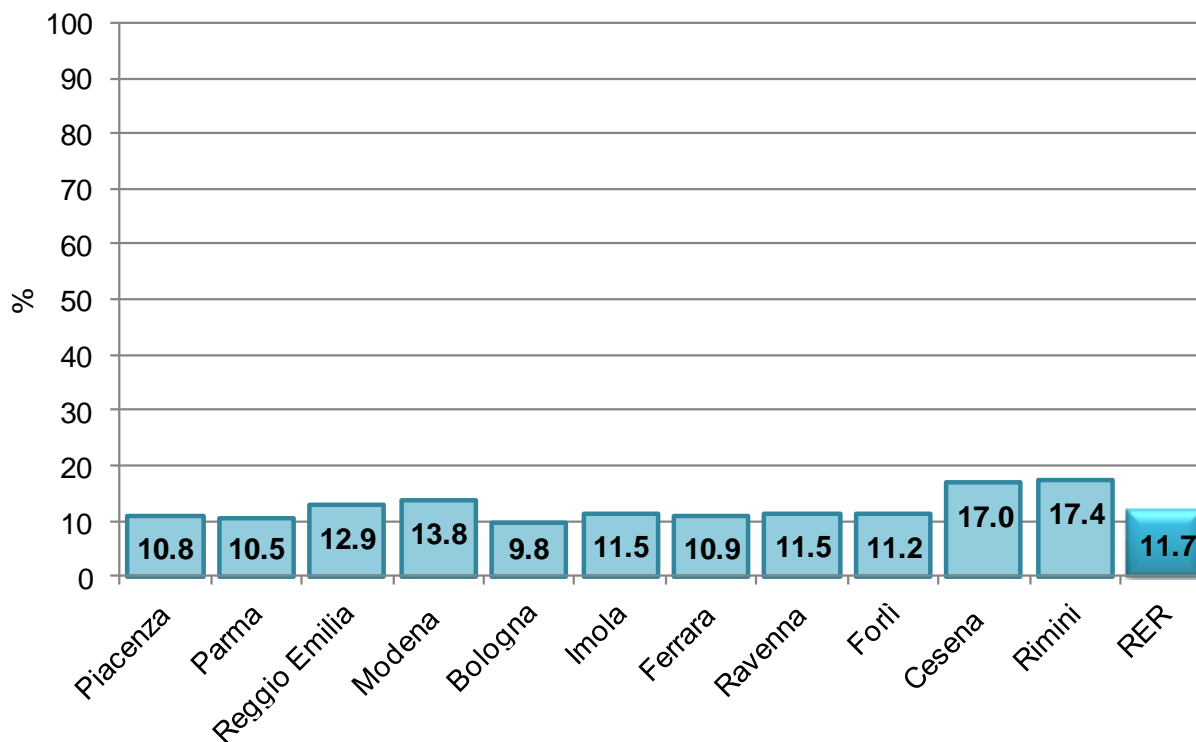
[persone che eseguono il FOBT/(persone invitate - inviti inesitati - esclusione per test recente)]%

Italia 2012

33.6%

Adesione all'invito

- Adesione corretta all'invito specifica per AUSL, inviti successivi a persone MAI screenate in precedenza RER 2012



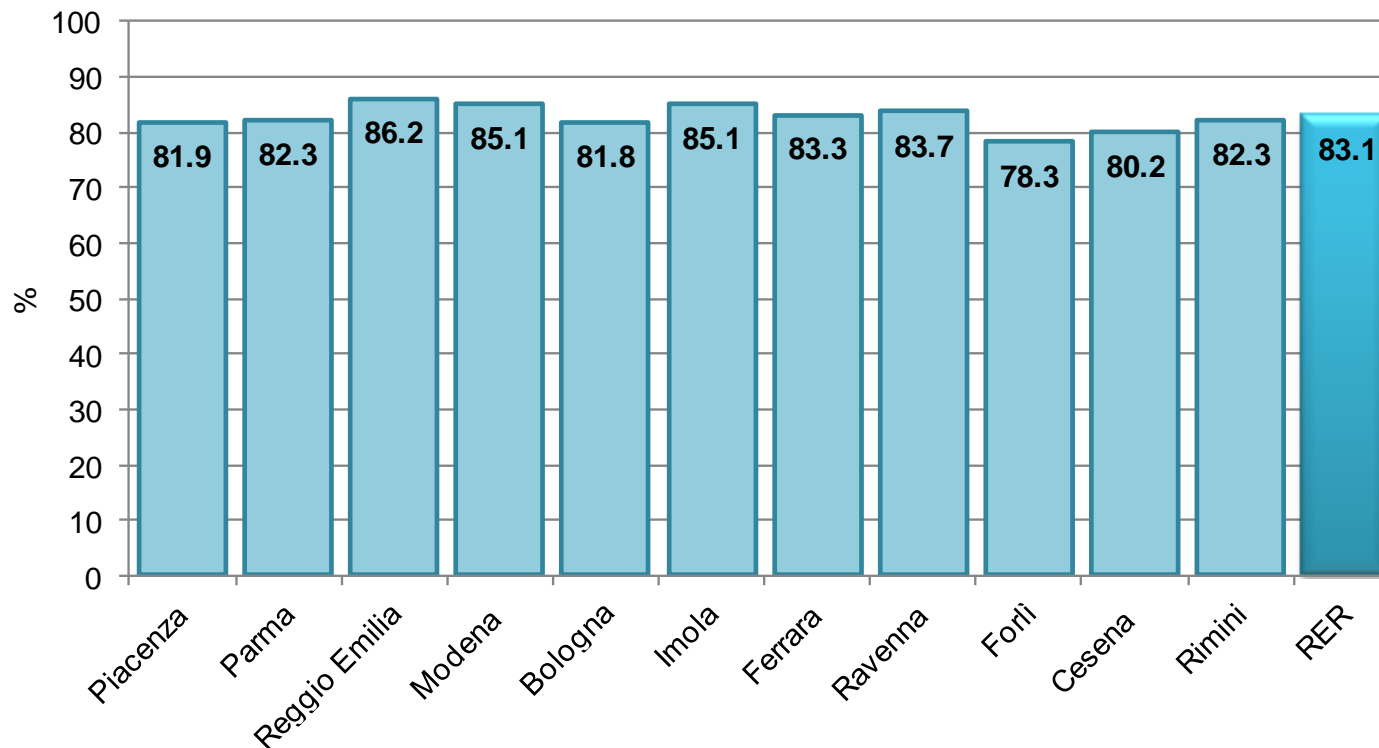
[persone che eseguono il FOBT/(persone invitate - inviti inesitati - esclusione per test recente)]%

Italia 2012

17.6%

Adesione all'invito

- Adesione corretta all'invito specifica per AUSL, inviti successivi a persone GIA' screenate in precedenza RER 2012



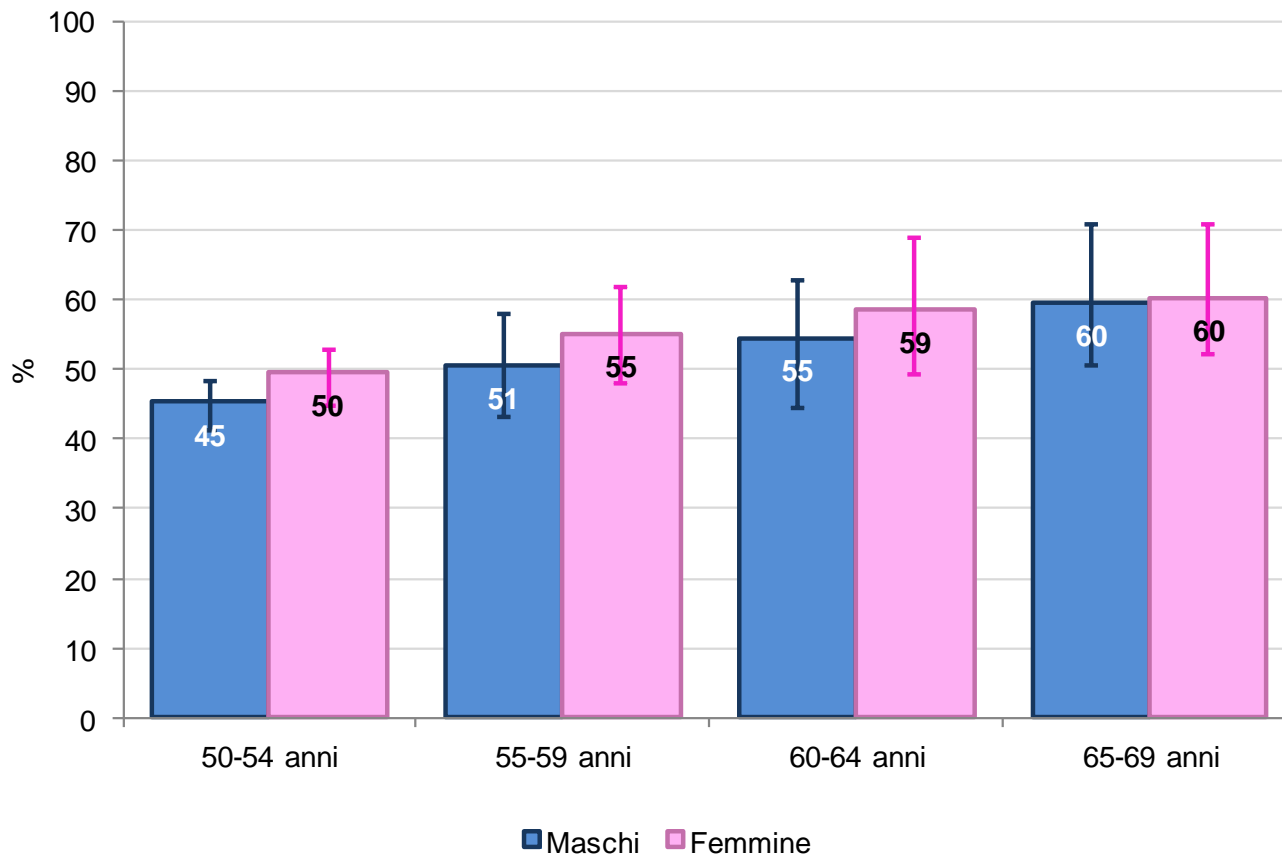
[persone che eseguono il FOBT/(persone invitate - inviti inesitati - esclusione per test recente)]%

Italia 2012

82.2%

Adesione all'invito

- Adesione corretta all'invito specifica per sesso e classe di età, totale inviti RER 2012

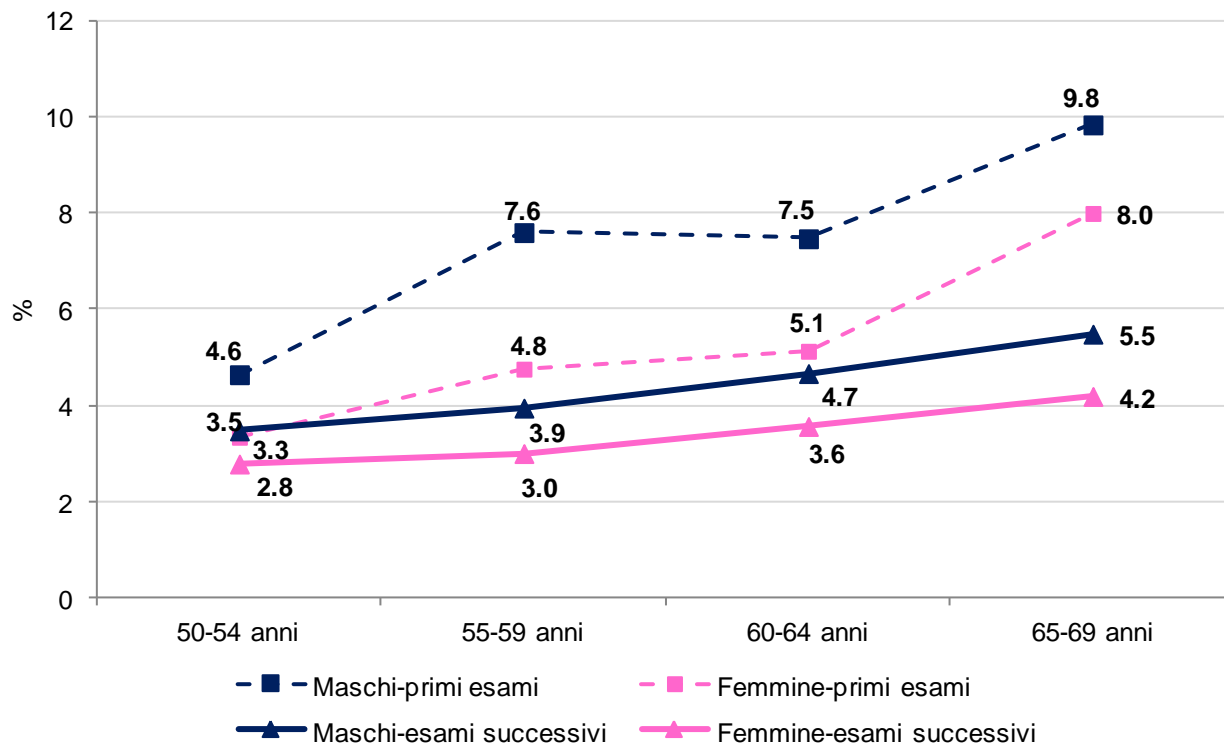


[persone che eseguono il FOBT/(persone invitate - inviti inesitati - esclusione per test recente)]%

Femmine – RER 2012	55.2%
Maschi – RER 2012	51.5%

Test positivi

- Proporzione delle persone con test positivo specifica per età, sesso ed esame, RER 2012

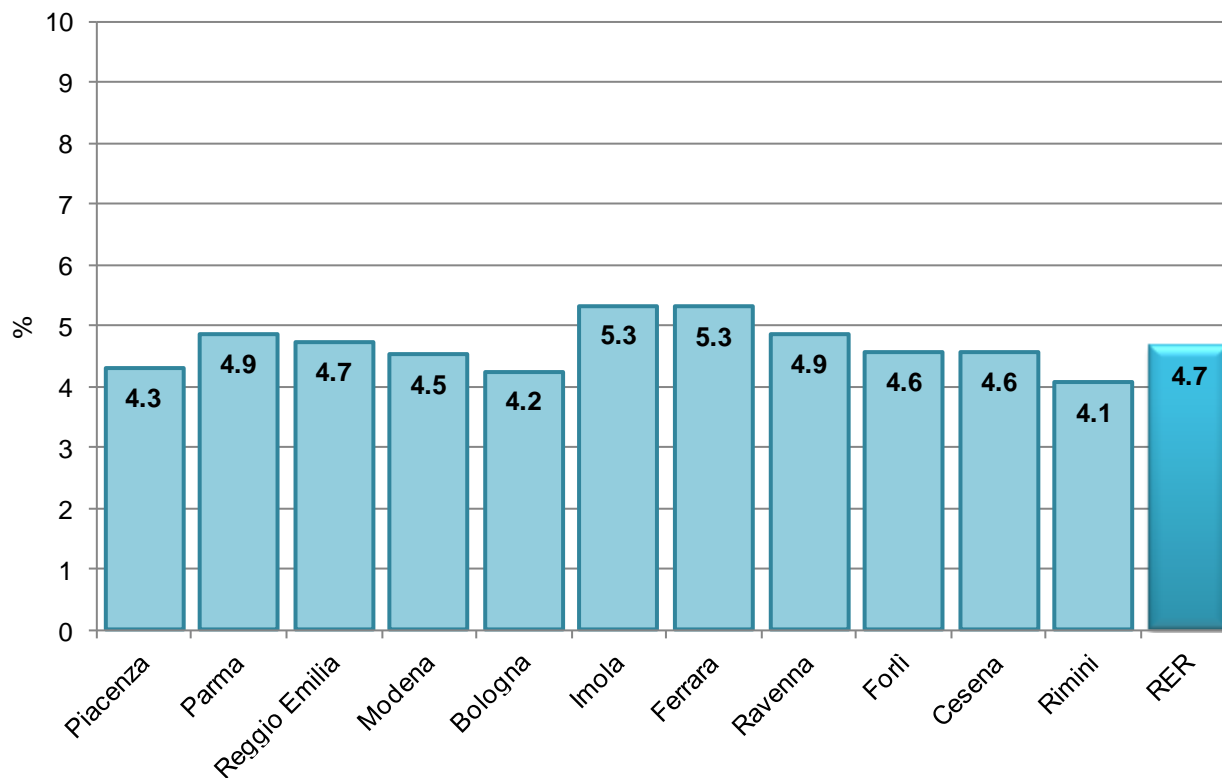


(persone con test di screening positivo/persone con test di screening adeguato)%

Italia 2012 – primi esami	5.2%	Standard di riferimento	Primi esami	Esami succ.
Italia 2012 – esami successivi	3.9%	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 2012



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

Italia 2012

5.2%

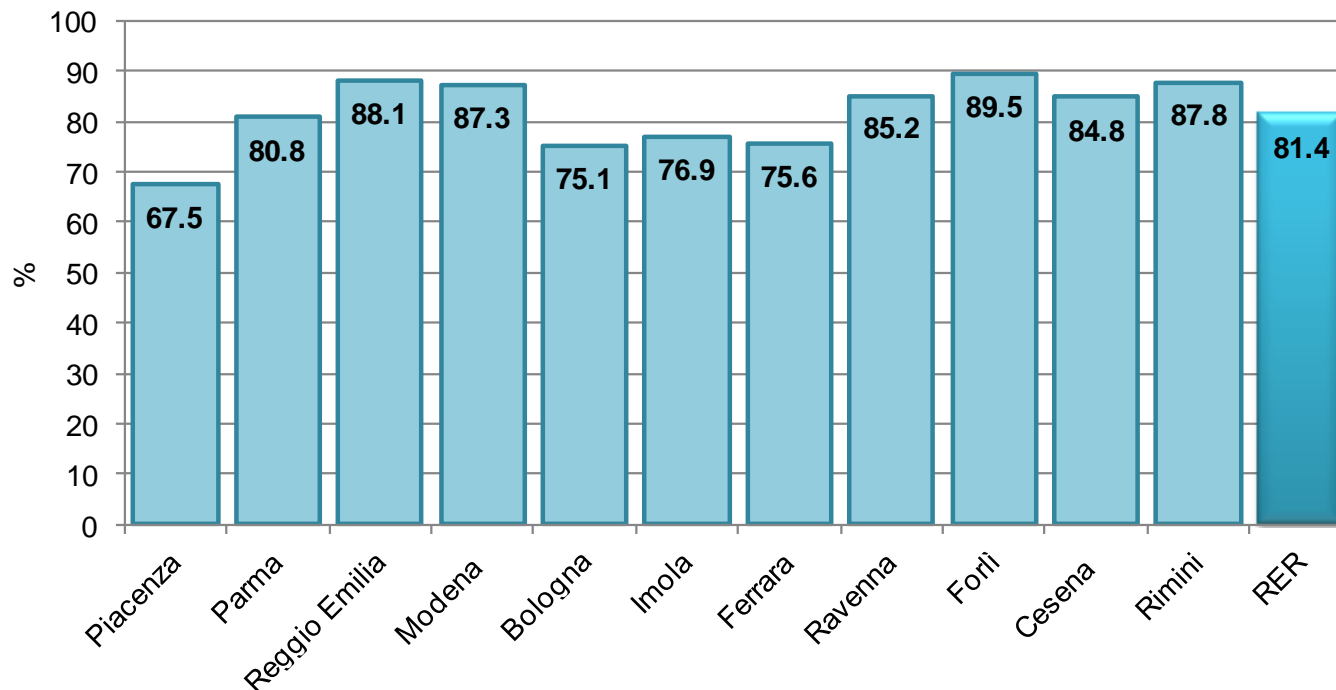
Standard di riferimento

Accettabile < 6%

Desiderabile < 5%

Adesione alla colonscopia

- Adesione (%) alla colonscopia specifica per AUSL, totale esami RER 2012



(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 2012 80.8%

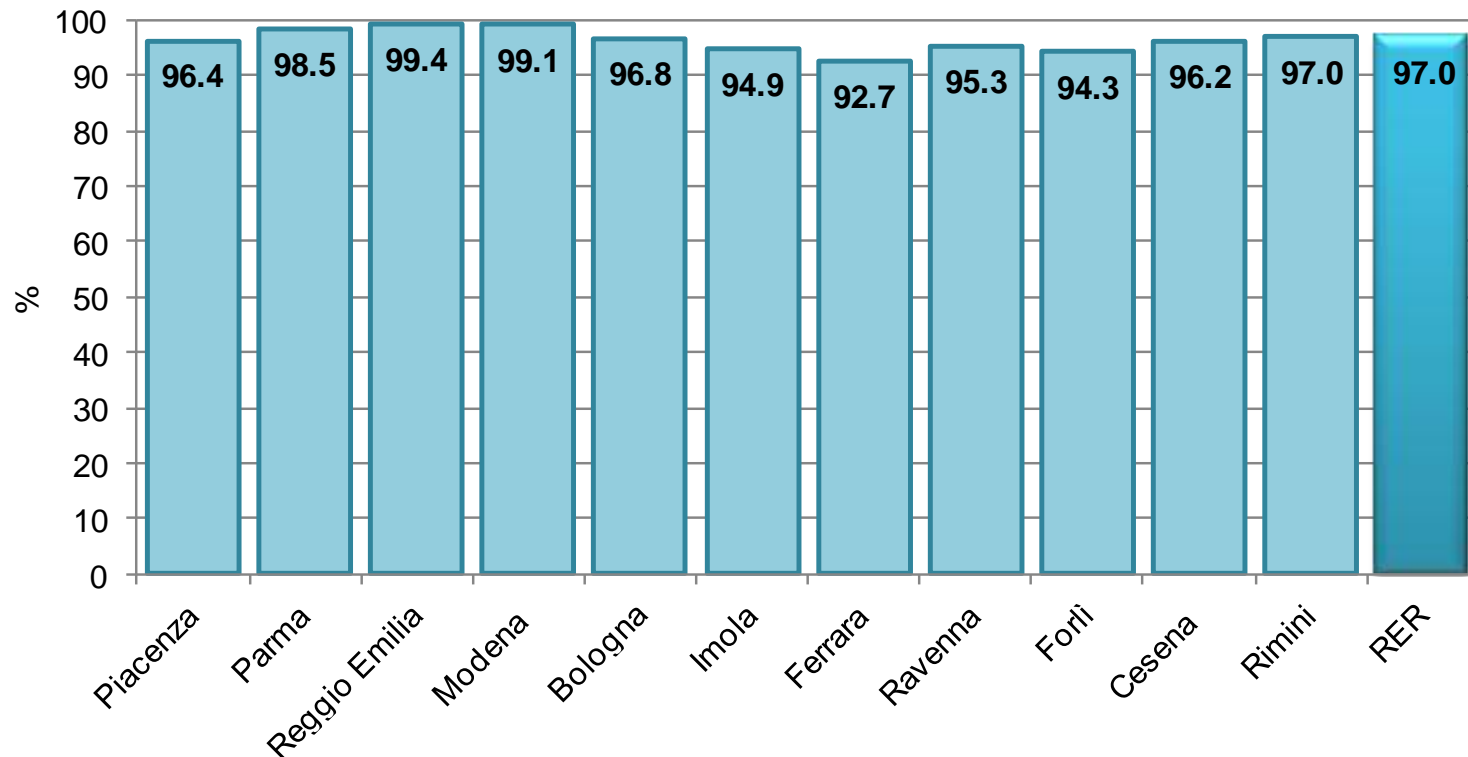
Standard di riferimento

Accettabile > 85%

Desiderabile > 90%

Colonscopie complete

- Proporzione colonscopie complete specifica per AUSL, totale esami RER 2012



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

Italia 2012 91.3%

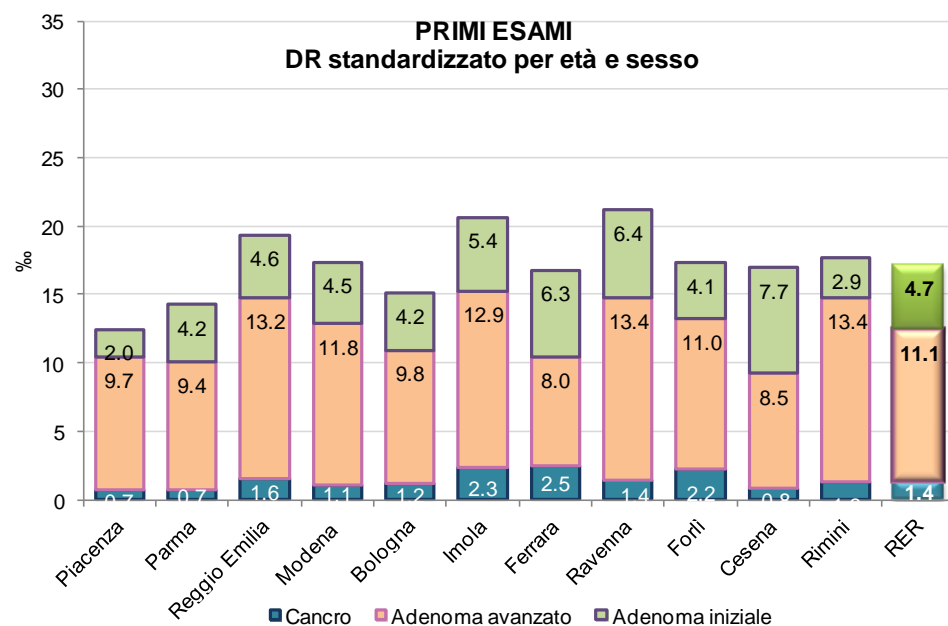
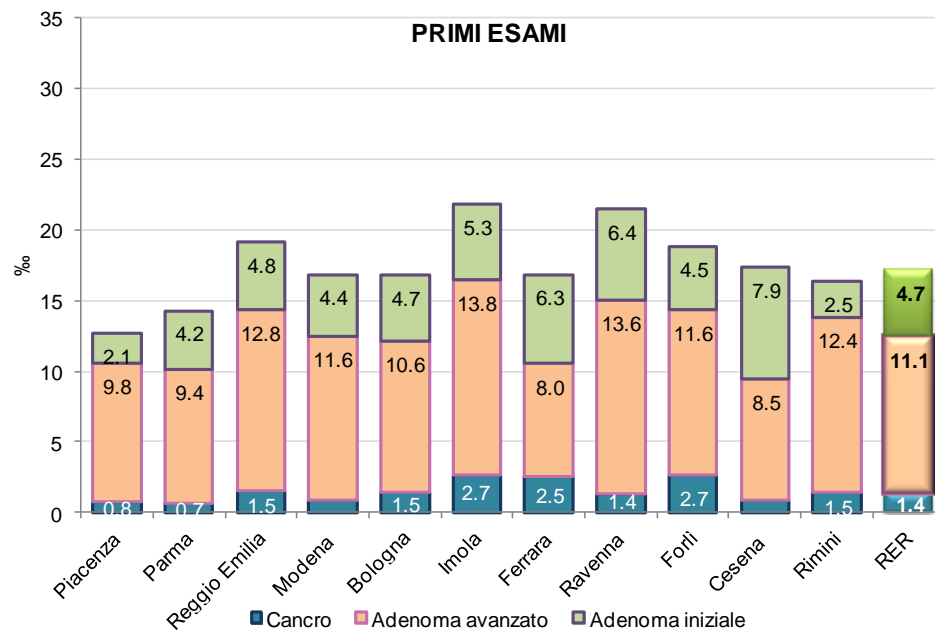
Standard di riferimento

Accettabile > 85%

Desiderabile > 90%

Tassi di identificazione

- DR GREZZO e STANDARDIZZATO per età e sesso, primi esami RER 2012



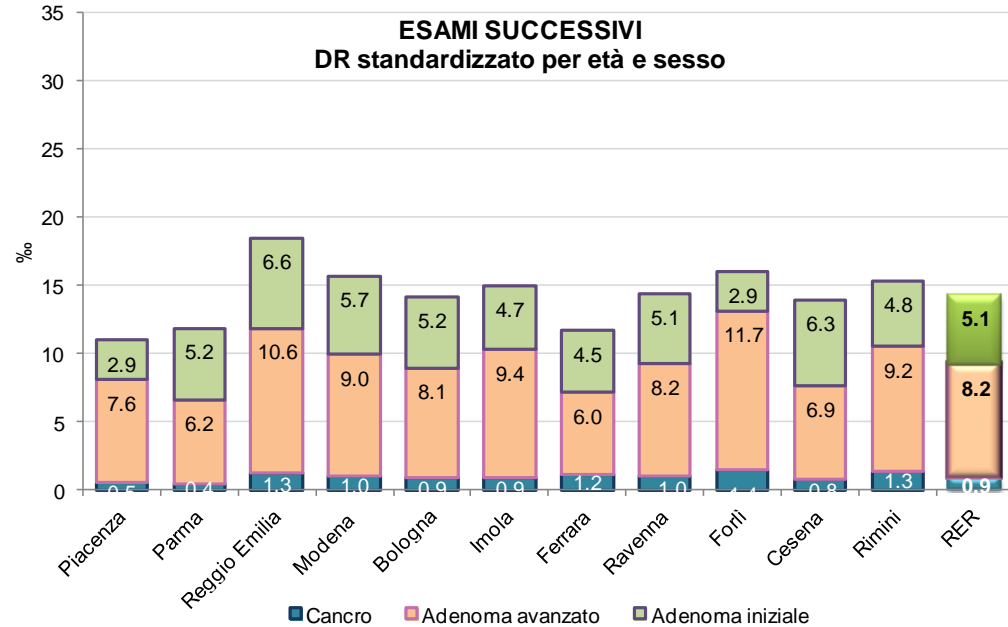
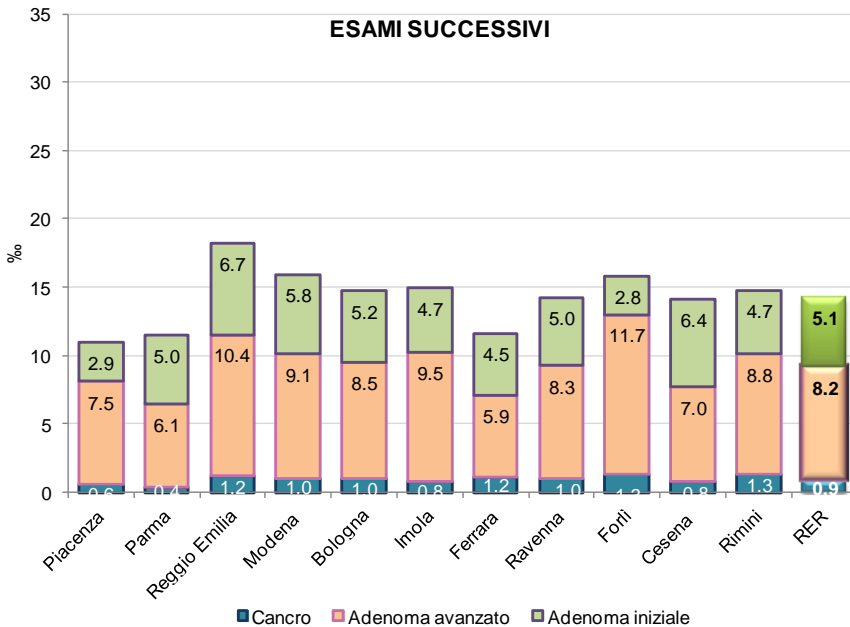
(persone con diagnosi di cancro o adenoma avanzato o adenoma iniziale /persone sottoposte a screening)%

Italia 2012 – cancri	2.2‰
Italia 2012 – ad. avanzati	9.4‰

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 2012



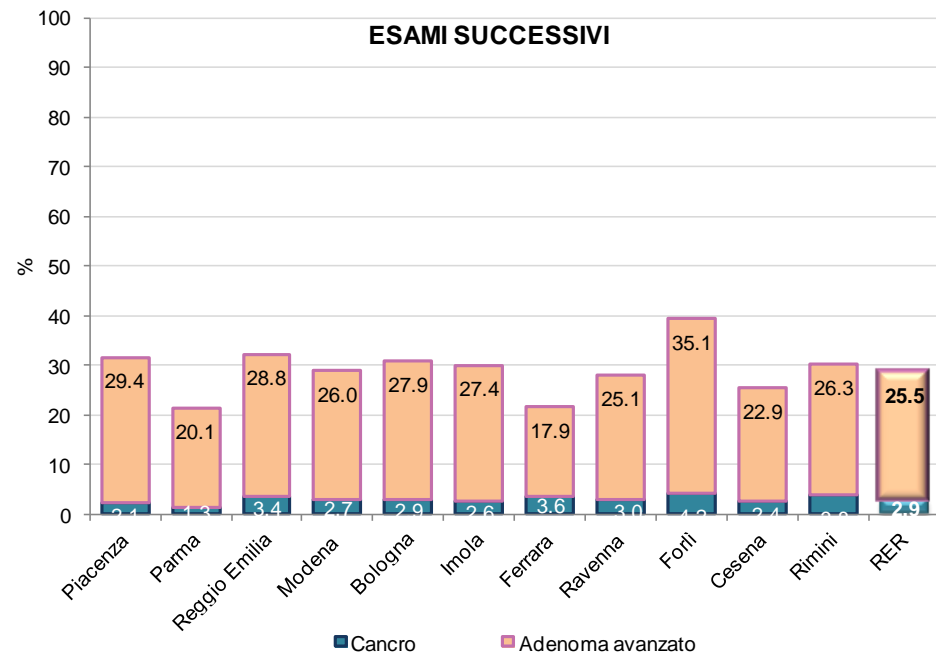
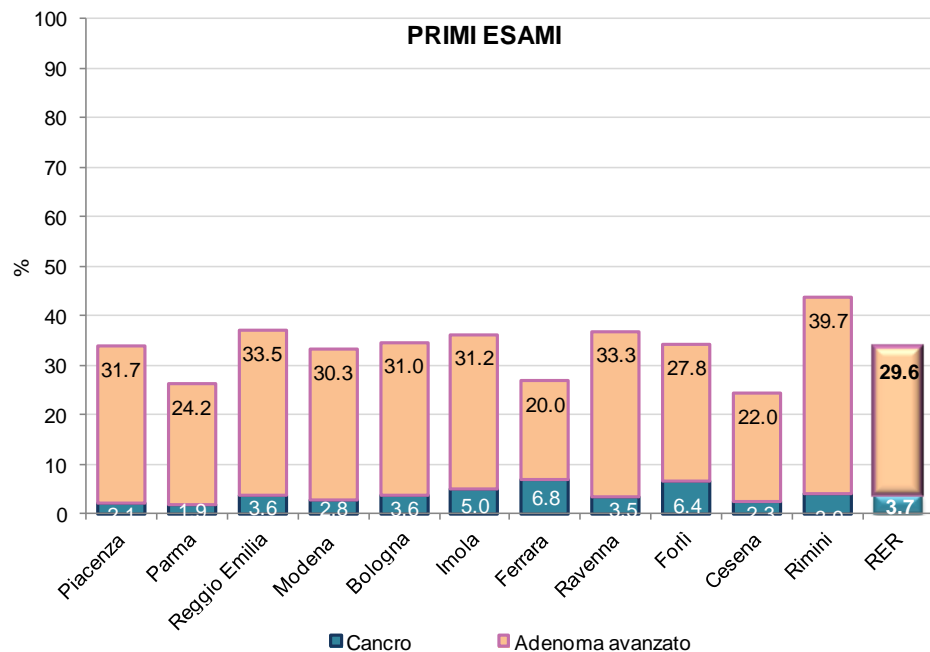
(persone con diagnosi di cancro o adenoma avanzato o adenoma iniziale /persone sottoposte a screening)%

Italia 2012 – cancri	0.9‰
Italia 2012 – ad. Avanzati	6.3‰

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 2012



Italia 2012 – cancri	5.4%
Italia 2012 – ad. Avanzati	24.2%

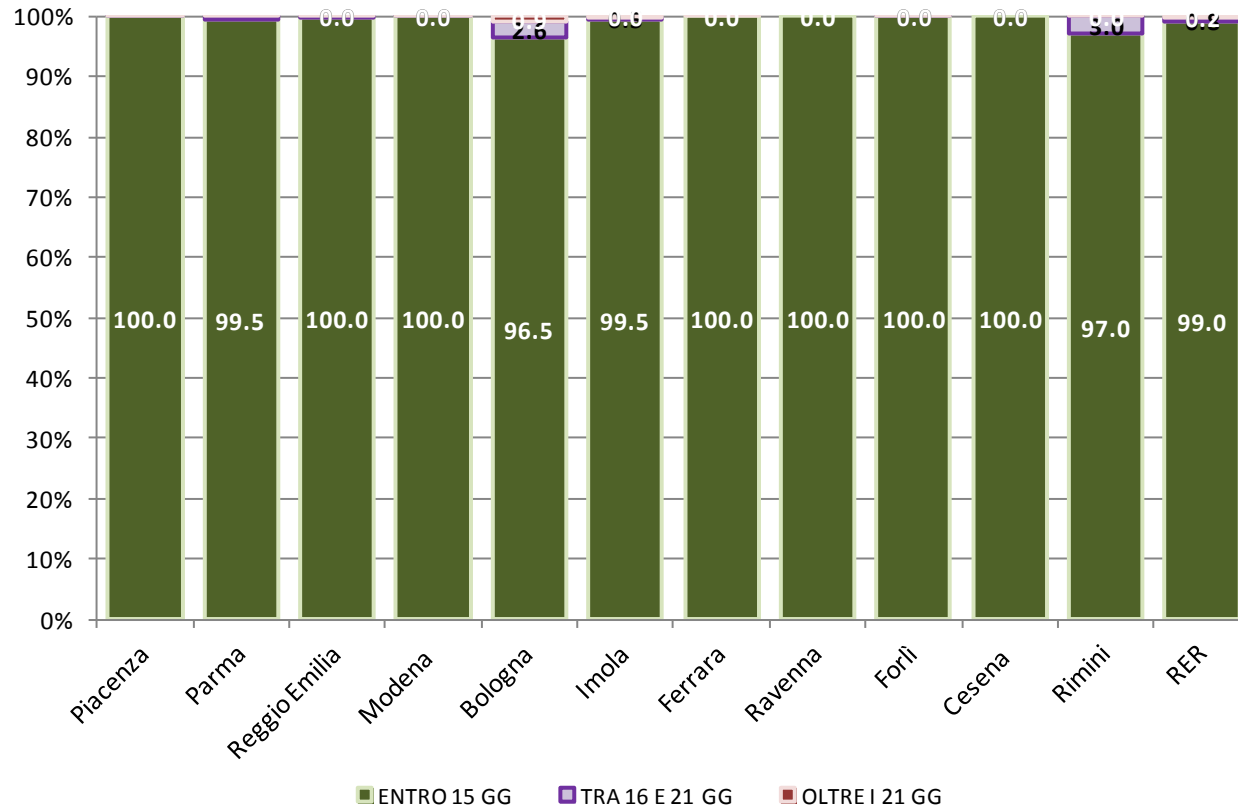
Italia 2012 – cancri	3.1%
Italia 2012 – ad. Avanzati	21.3%

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

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 2012

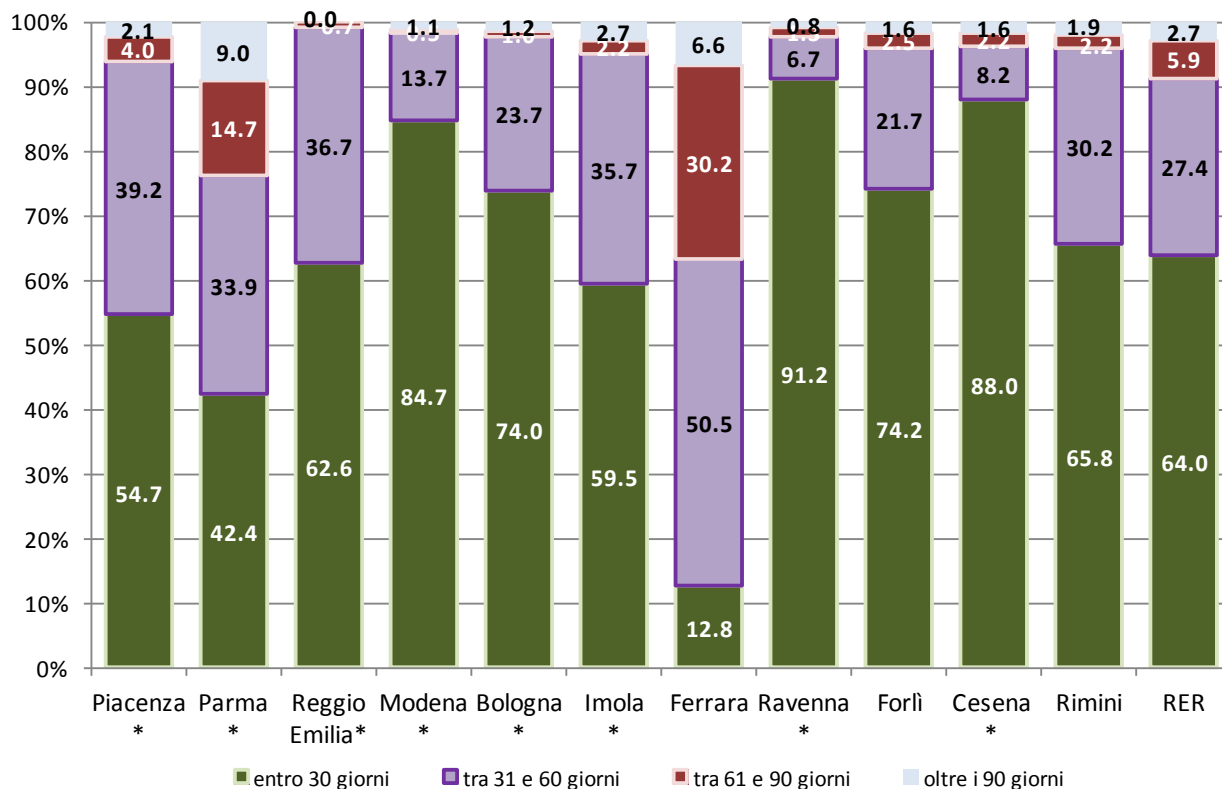


(persone con invio dell'esito negativo entro 21/15 gg di calendario/persone con test di screening negativo)%

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 2012



* AUSL che inseriscono la data di prima disponibilità della colonscopia

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

Italia 2012 – entro 30 gg

54.0%

Standard

Accettabile – entro 30 gg

> 90%

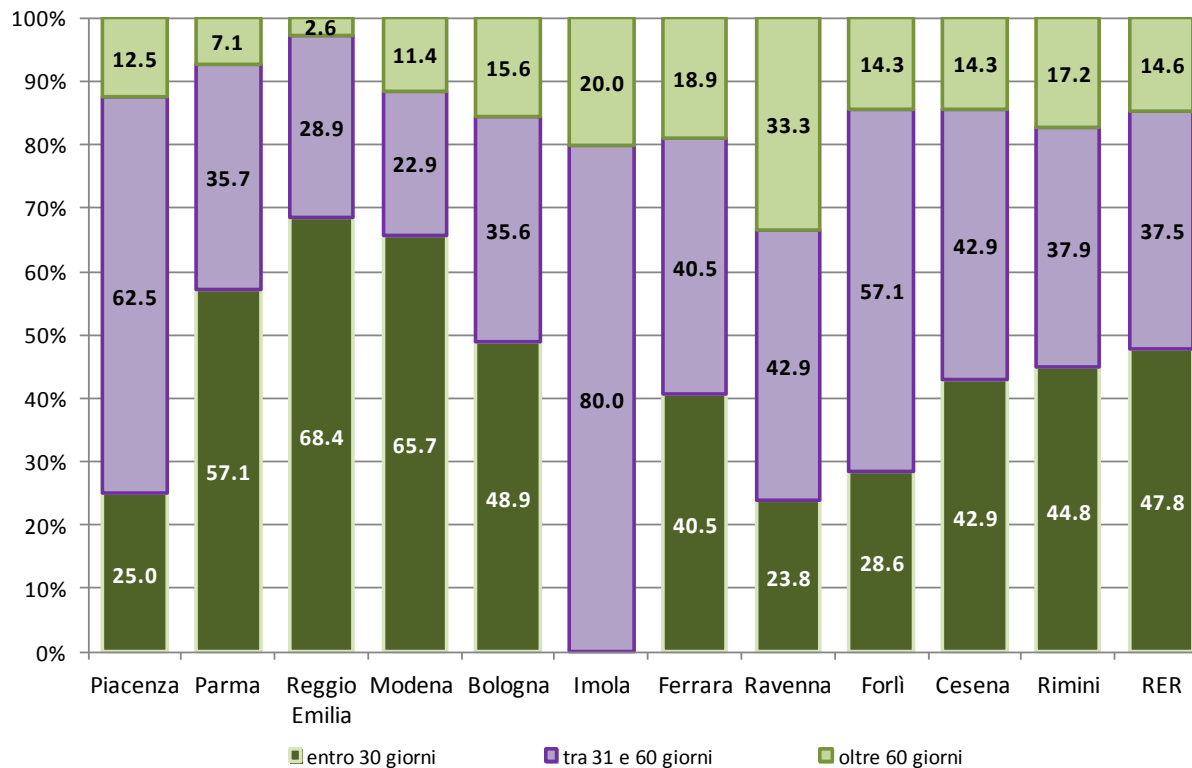
Desiderabile – entro 30 gg

> 95%

Tempi di attesa

- Tempo tra la data dell'indicazione all'intervento chirurgico e la data dell'intervento chirurgico, RER 2012

(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 2012

Azienda	N° di persone con cancro	N° di persone con Adenoma Cancerizzato
Piacenza	3	1
Parma	5	2
Reggio Emilia	10	2
Modena	8	2
Bologna	16	0
Imola	6	3
Ferrara	12	2
Ravenna	7	2
Forlì	6	1
Cesena	3	2
Rimini	8	5
RER	84	22

(26% sul totale dei cancri)

Primi esami

Italia 2012 – adenomi cancerizzati	29.9%
------------------------------------	-------

Azienda	N° di persone con cancro	N° di persone con Adenoma Cancerizzato
Piacenza	9	2
Parma	12	4
Reggio Emilia	30	8
Modena	32	6
Bologna	40	8
Imola	7	3
Ferrara	27	6
Ravenna	19	4
Forlì	9	1
Cesena	8	0
Rimini	26	6
RER	219	48

(22% sul totale dei cancri)

Esami successivi

Italia 2012 – adenomi cancerizzati	19.9%
------------------------------------	-------

Stadio alla diagnosi

- Dimensioni e linfonodi dei cancri identificati allo screening specifici per esame, RER 2012

pTNM	TOTALE RER					%
	N-	N+	NX	M+	Totale	
pT1*	15	3	11	0	29	34.5%
pT2	9	3	0	0	12	14.3%
pT3	12	15	0	2	29	34.5%
pT4	1	2	0	2	5	6.0%
ignoto	0	0	9	0	9	10.7%
Totale	37	23	20	4	84	100.0%

Primi esami

Esami successivi

pTNM	TOTALE RER					%
	N-	N+	NX	M+	Totale	
pT1*	45	8	18	0	71	32.4%
pT2	38	8	0	0	46	21.0%
pT3	35	38	0	3	76	34.7%
pT4	5	6	0	1	12	5.5%
ignoto	1	0	13	0	14	6.4%
Totale	124	60	31	4	219	100.0%

* Trattamento chirurgico / trattamento endoscopico

Stadio alla diagnosi

- Distribuzione % dei carcinomi per stadio alla diagnosi ed esame, RER 2012

Stadio	Primi esami		Esami successivi		Totale esami	
	n	%	n	%	n	%
I	24	28.6	83	37.9	107	35.3
I*	11	13.1	18	8.2	29	9.6
II	13	15.5	40	18.3	53	17.5
III	23	27.4	60	27.4	83	27.4
IV	4	4.8	4	1.8	8	2.6
ignoto ^	9	10.7	14	6.4	23	7.6
Totale	84	100.0	219	100.0	303	100.0

* Adenomi cancerizzati con solo trattamento endoscopico

^ Tra gli ignoti, per 1 caso non si conosce il T ma l'N.

Primi esami = 32.2% tumori in stadio \geq III

Esami successivi = 29.2% tumori in stadio \geq III

Totale esami = 30.0% tumori in stadio \geq III

Standard – Proporzione di tumori in stadio \geq III	
Accettabile	< 30%
Desiderabile	< 20%

Adesione regolare e irregolare

- ADERENTE REGOLARE:
 - ha eseguito un fobt negativo dai 18 ai 30 mesi prima del fobt positivo “indice” (coorte di inviti del 2012);
 - ha eseguito 2 o + fobt negativi prima del fobt positivo “indice” e questi fobt sono consecutivi (a distanza di 18/30 mesi l’uno dall’altro).
- ADERENTE IRREGOLARE:
 - ha eseguito un fobt negativo prima del fobt positivo “indice” (coorte di inviti del 2012) a distanza di < 18 mesi o > 30 mesi;
 - ha eseguito 2 o + fobt negativi prima del fobt positivo “indice”, ma questi fobt NON sono consecutivi (a distanza di < 18 o > 30 mesi l’uno dall’altro).

Adesione regolare e irregolare

- Distribuzione % dei carcinomi per stadio alla diagnosi e adesione regolare e irregolare, RER 2012

Stadio	Regolari		Irregolari		Totale esami successivi	
	n	%	n	%	n	%
I	59	37.8	14	26.9	73	35.1
I*	13	8.3	2	3.8	15	7.2
II	25	16.0	11	21.2	36	17.3
III	37	23.7	16	30.8	53	25.5
IV	2	1.3	2	3.8	4	1.9
ignoto	20	12.8	7	13.5	27	13.0
Totale	156	100.0	52	100.0	208	100.0

Aderenti regolari = 25.0% tumori in stadio \geq III

Aderenti irregolari = 34.6% tumori in stadio \geq III

11 cancri agli esami successivi , non presentati in tabella, non avevano un precedente fobt negativo (ma positivo!)

Attenzione: il numero di stadi ignoti è maggiore rispetto alla diapo 23 poiché per i casi con TNM ignoto recuperato manualmente non è possibile distinguere i regolari dagli irregolari

Standard – Proporzione di tumori in stadio \geq III

Accettabile	< 30%
Desiderabile	< 20%

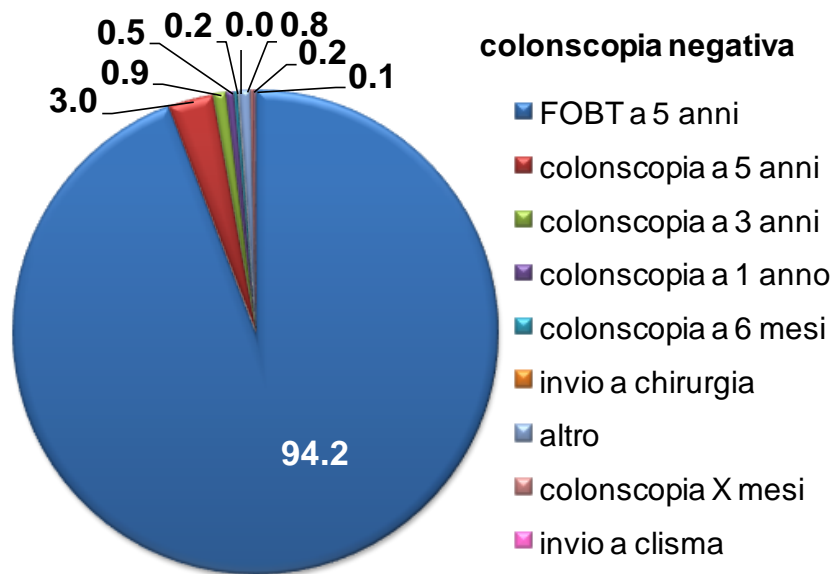
Trattamento chirurgico

- Trattamento chirurgico dei cancri e degli adenomi avanzati, RER 2012

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	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
RER	cancri	257	84.8 %	25	8.3 %	1	0.3 %	20	6.6 %	303	100.0 %
	cancri pT1	75	75.0 %	25	25.0 %	0	0.0 %	0	0.0 %	100	100.0 %
	adenomi avanzati	44	1.7 %	2513	97.5 %	0	0.0 %	20	0.8 %	2577	100.0 %

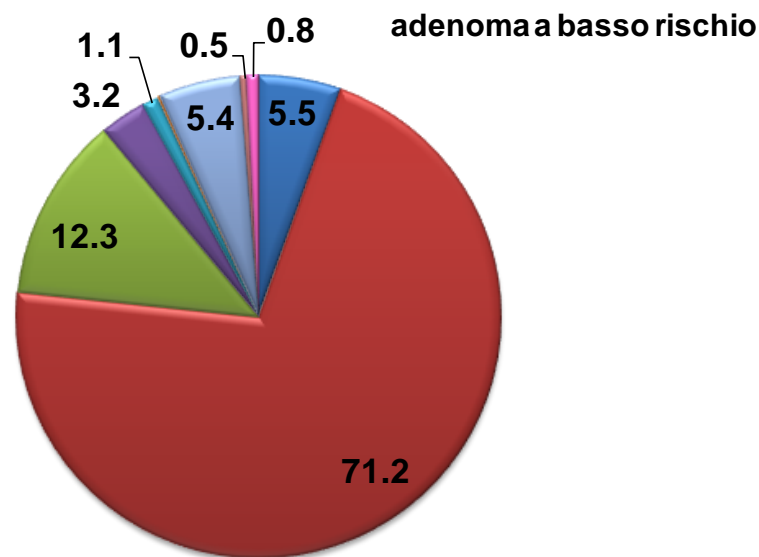
Follow-up

- Raccomandazioni post colonscopia di approfondimento (colonscopie eseguite dalla coorte di inviti 2012) per esito del secondo livello, RER 2012



Italia 2012 – Fobt a 5 anni

81.1%



Italia 2012 – Colonscopia a 5 anni

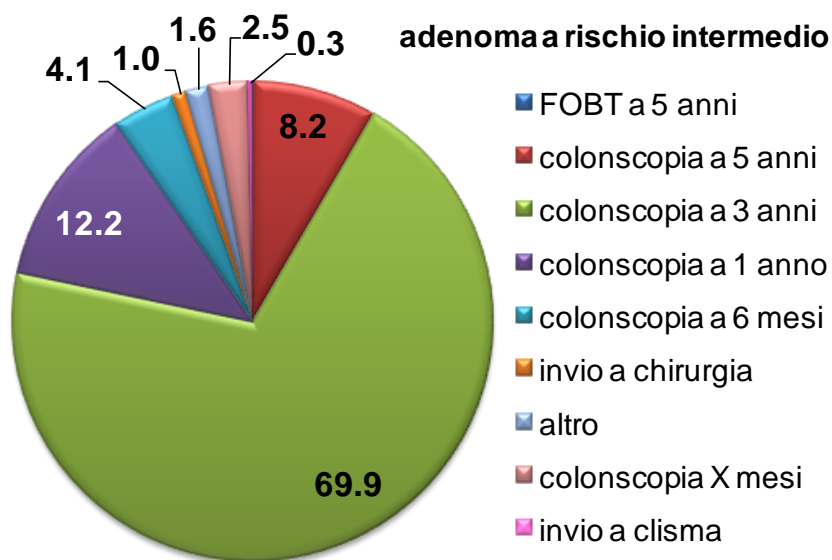
50.5%

Le indicazioni delle linee guida europee sono per il Fobt a 5 anni

“Colonscopia a X mesi”: ci sono AUSL che inseriscono mesi non previsti dal protocollo.

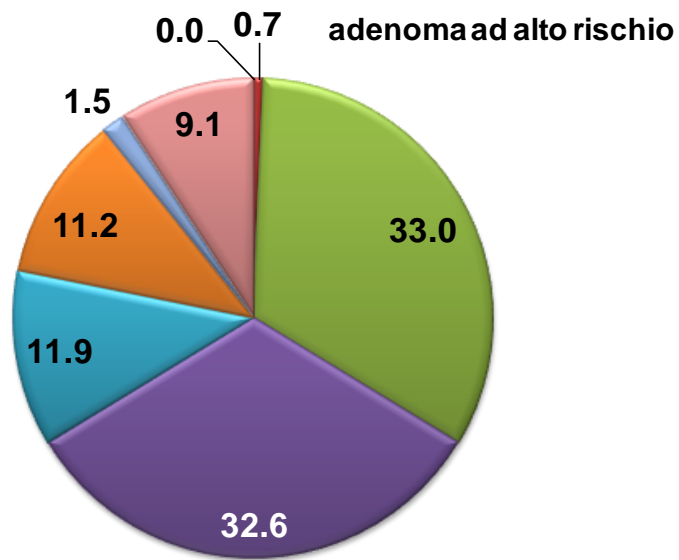
Follow-up

- Raccomandazioni post colonscopia di approfondimento (colonscopie eseguite dalla coorte di inviti 2012) per esito del secondo livello, RER 2012



Italia 2012 – colonscopia a 3 anni

64.2%



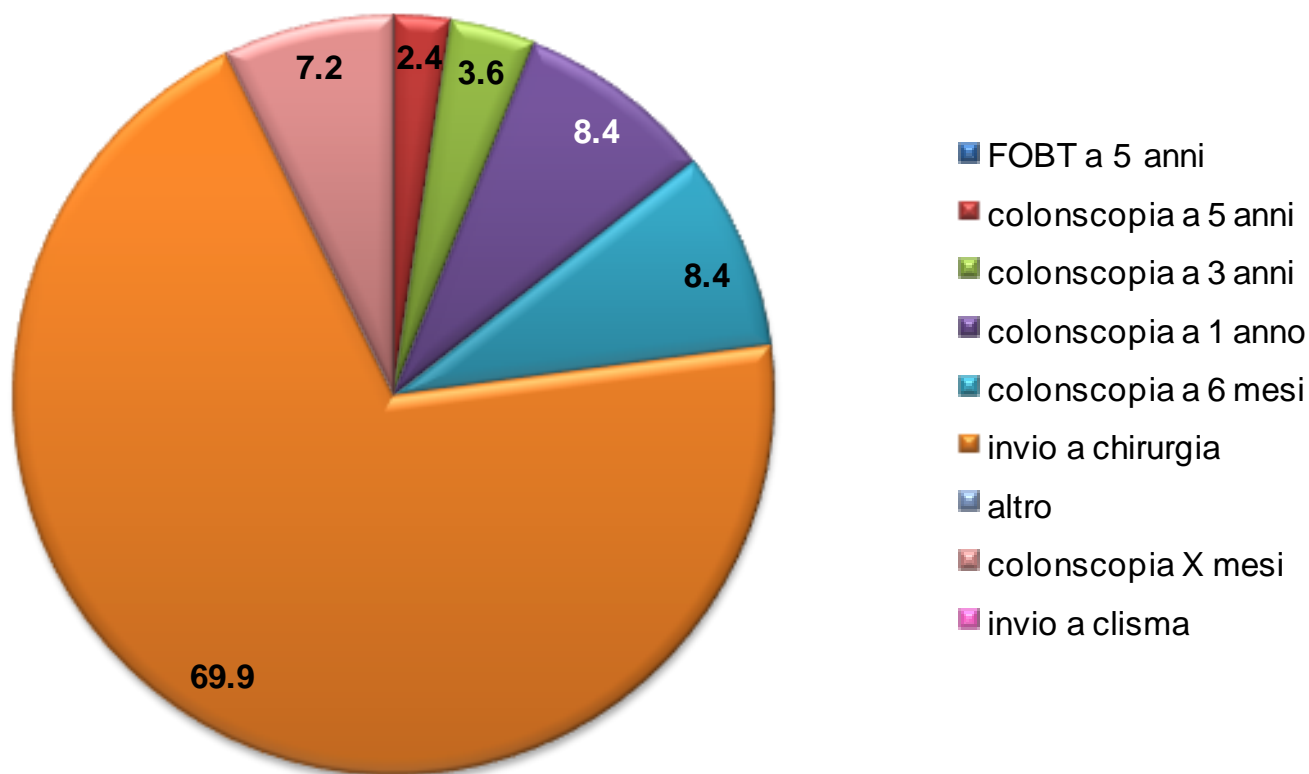
Italia 2012 – colonscopia a 1 anno

27.7%

Indicazioni a conclusione diagnostica – Follow-up

- Raccomandazioni post colonscopia di approfondimento (colonscopie eseguite dalla coorte di inviti 2012) per esito del secondo livello, RER 2012

adenoma cancerizzato



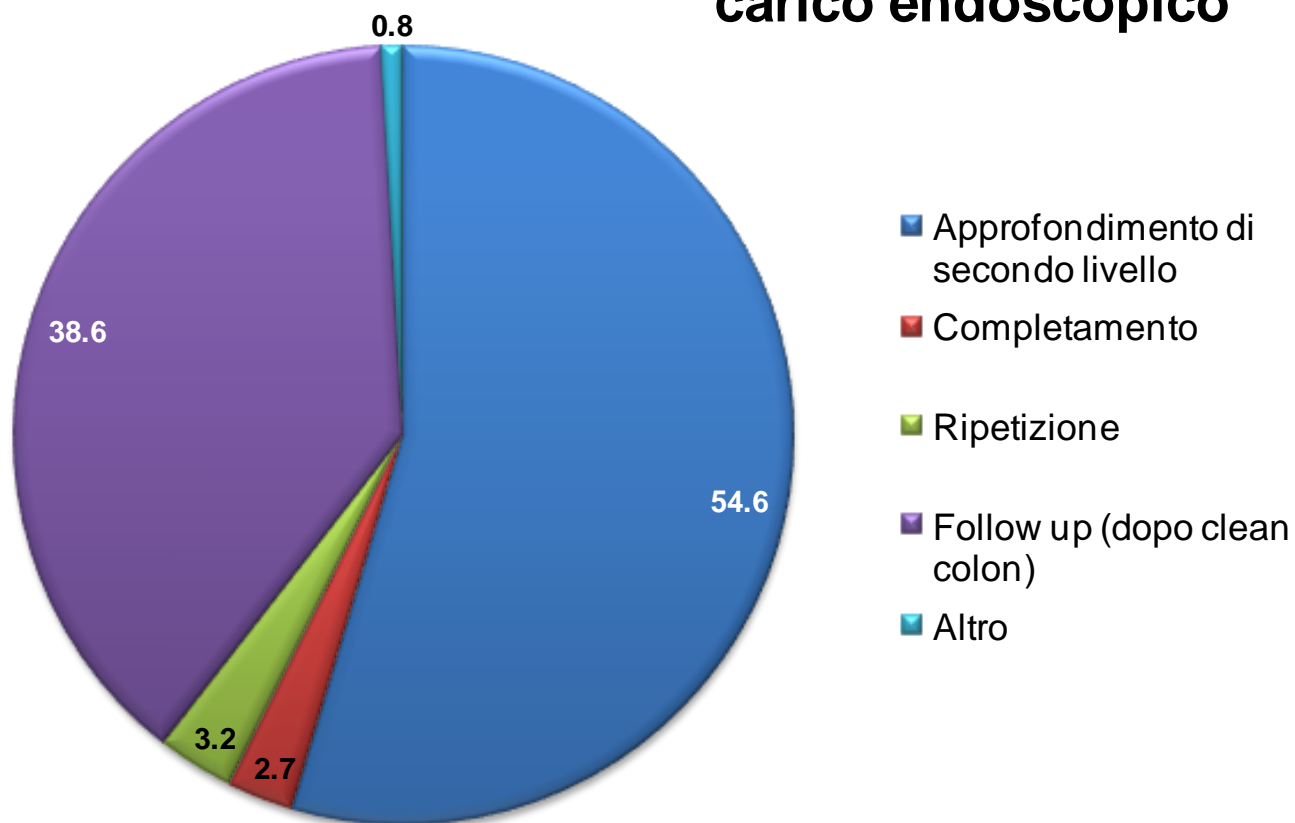
Italia 2012 – invio a chirurgia

74.8%

Follow-up

- Carico endoscopico per motivo della colonscopia, RER 2012

carico endoscopico



Italia 2012 – Follow up (dopo clean colon)

23.2%

Rilevazione puntuale screening colonretto

30/06/2013 (inviti al 30/06/2013 - adesione al 30/11/2013)

RESIDENTI – ITALIANI (Popolazione bersaglio N = 1,055,528)

	Allineamento del programma	Adesione grezza	Adesione corretta	Adesione all'invito corretta	Copertura documentabile del test	Copertura del test
PC	92.3	48.1	48.4	54.9	51.4	51.4
PR	89.6	47.4	48.0	56.0	51.7	51.7
RE	92.8	54.0	54.4	67.8	65.7	66.8
MO	94.7	46.8	47.2	56.0	55.7	57.0
BO	97.2	48.0	48.0	51.2	51.3	51.3
IMO	94.1	53.2	53.5	59.0	56.4	56.4
FE	92.0	50.0	50.2	57.0	53.6	54.2
RA	97.8	52.6	53.0	61.8	64.8	65.0
FO	88.2	33.5	33.7	45.1	46.0	46.9
CES	92.9	50.4	50.5	56.7	54.4	54.4
RN	94.3	48.7	48.7	53.7	51.2	51.7
RER	93.9	48.7	49.0	56.3	55.1	55.6

Rilevazione puntuale screening colonretto

30/06/2013 (inviti al 30/06/2013 - adesione al 30/11/2013)

DOMICILIATI – ITALIANI (Popolazione bersaglio N = 17,257)

	Allineamento del programma	Adesione grezza	Adesione corretta	Adesione all'invito corretta	Copertura documentabile del test	Copertura del test
PC	47.0	15.3	15.3	38.3	16.8	16.8
PR	66.4	17.8	17.9	27.4	18.7	18.7
RE	90.4	35.4	35.5	46.4	44.0	46.1
MO	89.3	27.7	27.8	38.0	33.7	35.3
BO	88.9	30.8	30.8	35.3	32.3	32.4
IMO	94.2	28.2	28.4	32.8	30.3	30.3
FE	58.2	14.4	14.5	28.5	20.1	21.8
RA	87.8	29.8	30.0	37.4	35.3	35.3
FO	45.1	9.3	9.4	29.8	18.4	21.1
CES	76.9	27.5	27.5	36.8	29.6	29.6
RN	82.0	23.6	23.6	33.3	24.6	26.8
RER	76.8	24.4	24.5	35.5	28.4	29.3

Rilevazione puntuale screening colonretto

30/06/2013 (inviti al 30/06/2013 - adesione al 30/11/2013)

RESIDENTI – Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA) (Popolazione bersaglio N = 5,132)

	Allineamento del programma	Adesione grezza	Adesione corretta	Adesione all'invito corretta	Copertura documentabile del test	Copertura del test
PC	93.0	39.5	39.5	44.8	42.0	42.0
PR	80.8	25.1	25.4	32.3	27.1	27.1
RE	89.8	36.5	36.8	46.3	44.3	46.2
MO	89.8	32.8	33.0	40.2	37.3	38.6
BO	95.8	41.3	41.3	44.0	43.1	43.1
IMO	86.9	34.4	34.4	40.0	35.1	35.1
FE	70.6	23.7	23.9	34.4	25.0	25.0
RA	97.2	32.2	32.8	36.9	40.3	40.3
FO	61.7	18.3	18.4	35.0	25.4	25.4
CES	88.2	33.8	34.3	40.4	37.3	37.3
RN	91.8	44.1	44.1	49.9	45.2	45.8
RER	91.1	36.9	37.1	42.4	39.8	40.0

Rilevazione puntuale screening colonretto

30/06/2013 (inviti al 30/06/2013 - adesione al 30/11/2013)

RESIDENTI – Paesi a Forte Pressione Migratoria (PFPM) (Popolazione bersaglio N = 75,061)

	Allineamento del programma	Adesione grezza	Adesione corretta	Adesione all'invito corretta	Copertura documentabile del test	Copertura del test
PC	88.3	30.0	30.0	38.6	30.9	30.9
PR	80.6	23.8	24.0	30.3	24.8	24.8
RE	90.7	36.0	36.1	43.6	39.9	40.2
MO	89.3	30.4	30.5	38.9	33.6	34.6
BO	96.1	32.3	32.3	34.1	33.7	33.7
IMO	92.7	32.6	32.6	36.9	33.5	33.5
FE	77.4	30.4	30.4	41.5	34.0	34.5
RA	97.2	34.0	34.0	37.3	39.3	39.4
FO	55.7	15.6	15.7	33.1	19.9	21.3
CES	94.7	33.1	33.1	35.6	34.9	34.9
RN	88.0	29.9	29.9	37.0	30.6	32.7
RER	89.0	30.7	30.8	36.9	33.2	33.6

Grazie a...

gli operatori dei centri screening

e a voi per l'attenzione!

