

**PREVENZIONE E CONTROLLO DEI TUMORI IN ITALIA MERIDIONALE  
"SCREENING DI POPOLAZIONE E REGISTRAZIONE ONCOLOGICA:  
LO STATO DELL'ARTE, LA CRITICITA', LE PROSPETTIVE DI SVILUPPO"**

---

**LUCI ED OMBRE DEI NUOVI PROGRAMMI  
DI SCREENING**

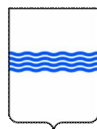
Coltiva  
la tua **salute**



Una semplice prova  
può salvarti la **vita**.

**L'ESPERIENZA DELLA REGIONE  
BASILICATA**

**Angelo Sigillito**



**RESPONSABILE REGIONALE**  
progetto di screening del cancro colo-rettale  
Regione Basilicata

**Teatro Comunale di Cosenza**  
25 / 26 Febbraio 2010

---





# REGIONE BASILICATA

## PROGRAMMA DI SCREENING DEL CANCRO COLO-RETTALE

ANNO 2005 /2007

### POPOLAZIONE BERSAGLIO

**Il progetto è stato proposto gratuitamente a tutti i residenti nella Regione Basilicata asintomatici aventi un'età compresa fra i 50 ed i 70 anni.**



50 ANNI



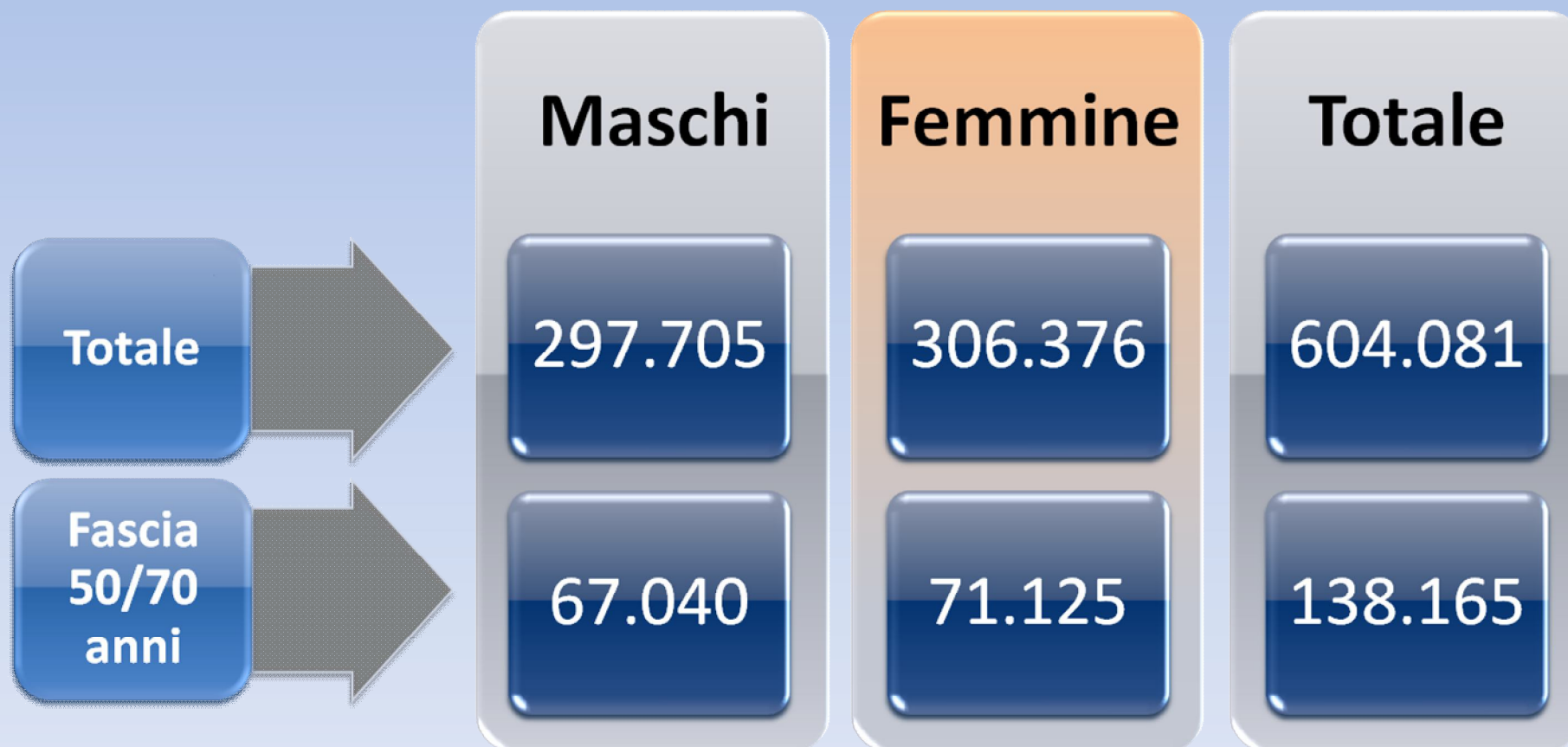
70 ANNI



# REGIONE BASILICATA

## PROGRAMMA DI SCREENING DEL CANCRO COLO-RETTALE

ANNO 2005 /2007





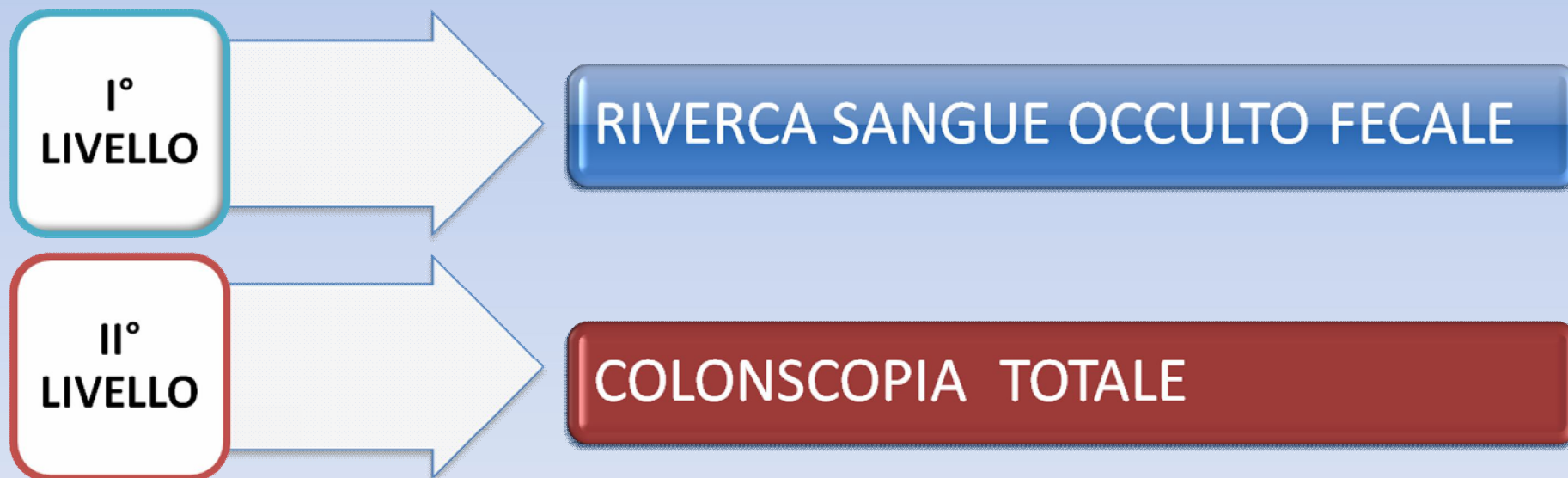


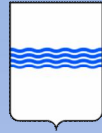
**REGIONE BASILICATA**

**PROGRAMMA DI SCREENING DEL CANCRO COLO-RETTALE**

**ANNO 2005 /2007**

## **IL PROGETTO PREVEDE DUE LIVELLI**





**REGIONE BASILICATA**

**PROGRAMMA DI SCREENING DEL CANCRO COLO-RETTALE**

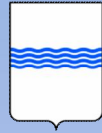
**ANNO 2005 /2007**

**SI E' UTILIZZATO IL TEST DI TIPO IMMUNOLOGICO**

**SENSIBILITA' 99 %**

**SPECIFICITA' 97,8 %**

---



# REGIONE BASILICATA

PROGRAMMA DI SCREENING DEL CANCRO COLO-RETTALE

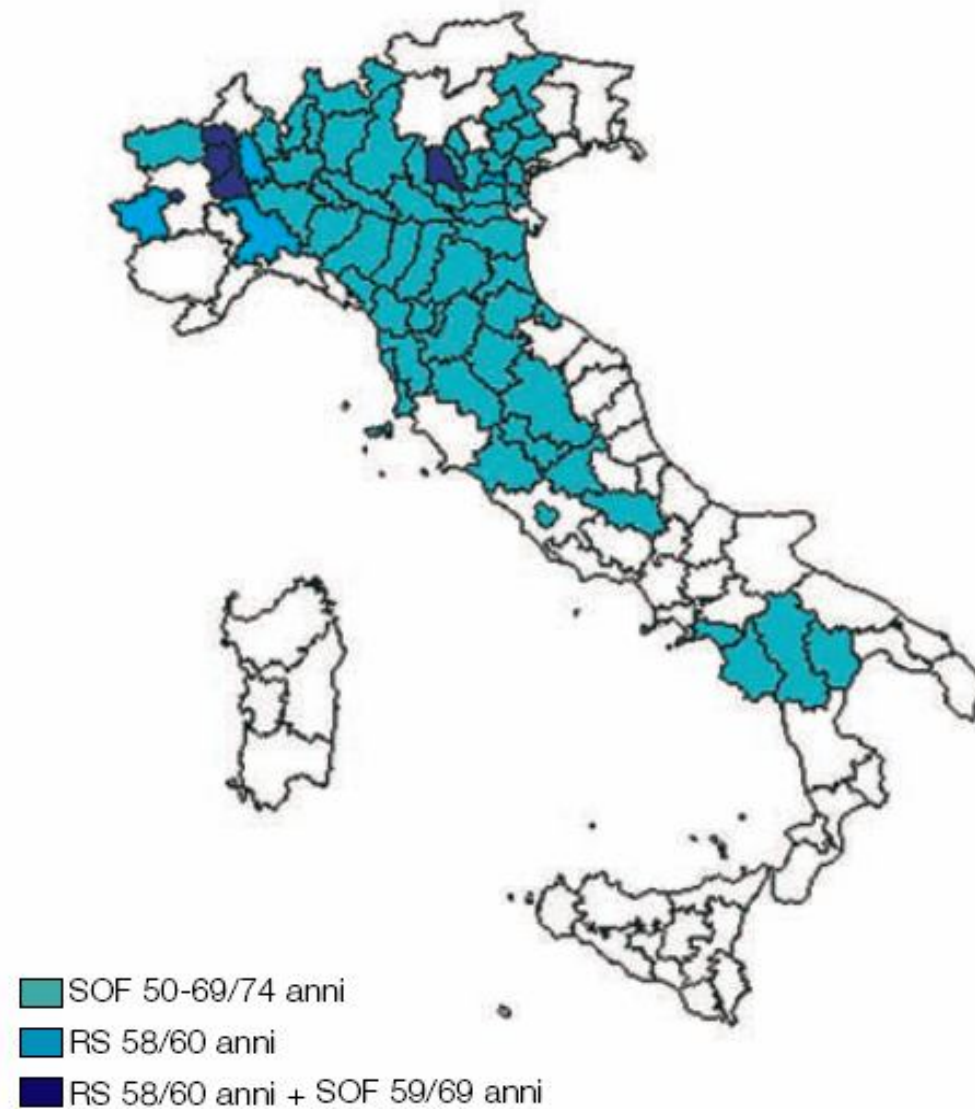
ANNO 2005 /2007

**INIZIO ATTIVITA' DI SCREENING**

**1/02/2005**

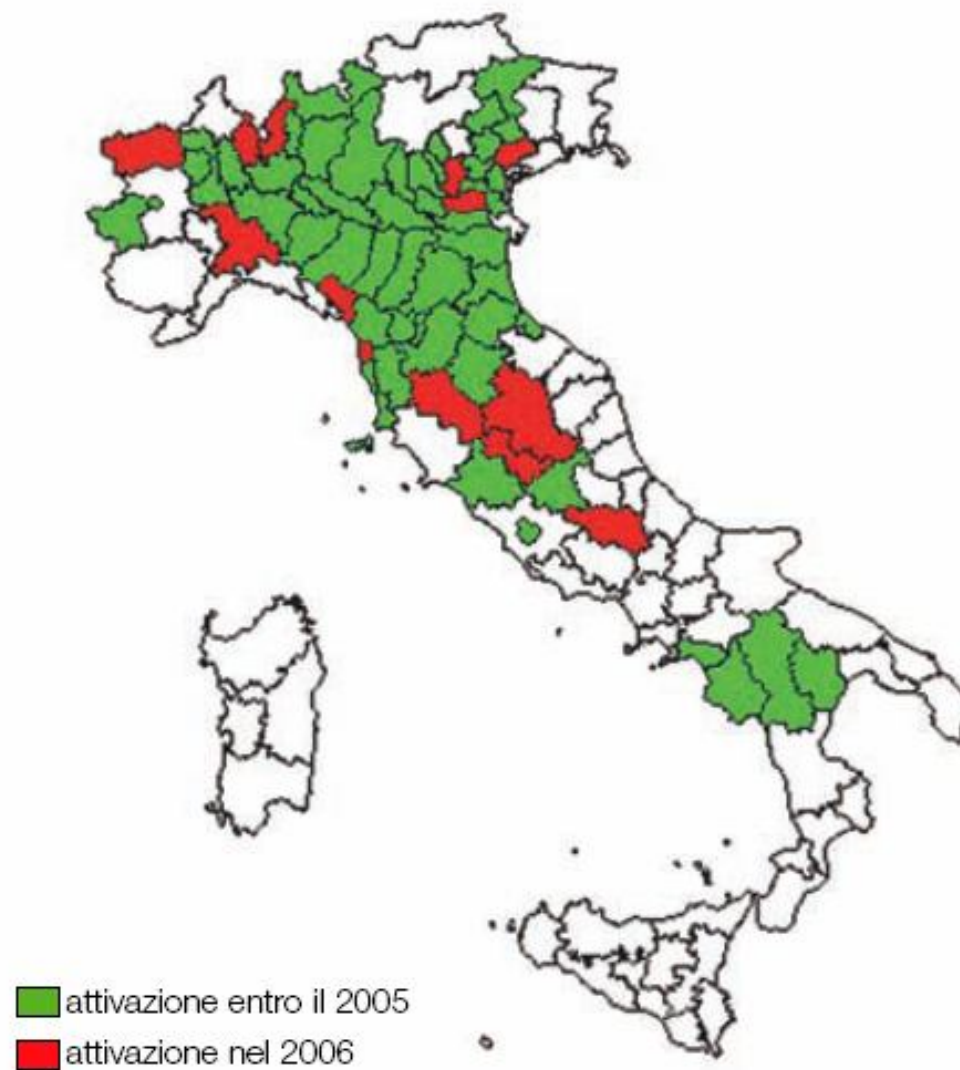
**TERMINE ATTIVITA' DI SCREENING**

**31/01/2007**



**Figura 1.** Programmi di screening coloretale: test di primo livello e popolazione target.





**Figura 2.** Programmi di screening coloretale per anno di attivazione.

**Tabella 1.** Numero di programmi di screening coloretale per Regione al 31.12.2006.

Regione	Programmi	Residenti totali (n)	Residenti in aree con programma attivo (n)	Estensione teorica (%)*
Abruzzo	1	306.916	50.777	16,5
Basilicata**	1	137.315	137.315	100,0
Campania	3	1.211.105	272.309	22,5
Emilia-Romagna**	11	1.047.118	1.047.118	100,0
Lazio	1	1.290.861	256.939	19,9
Lombardia**	15	2.458.424	2.458.424	100,0
Piemonte	5	598.686	142.628	23,8
Toscana	11	929.670	872.119	93,8
Umbria**	4	231.684	231.684	100,0
Valle d'Aosta**	1	30.109	30.109	100,0
Veneto	16	1.145.183	740.891	64,7
<b>ITALIA</b>	<b>69</b>	<b>14.085.221</b>	<b>6.240.313</b>	<b>44,3</b>

\* proporzione di soggetti residenti in aree con programmi attivi

\*\* programmi su scala regionale

**Tabella 3.** Estensione degli inviti e adesione corretta dei programmi SOF per Regione. Soggetti 50-69enni. Anno 2006.

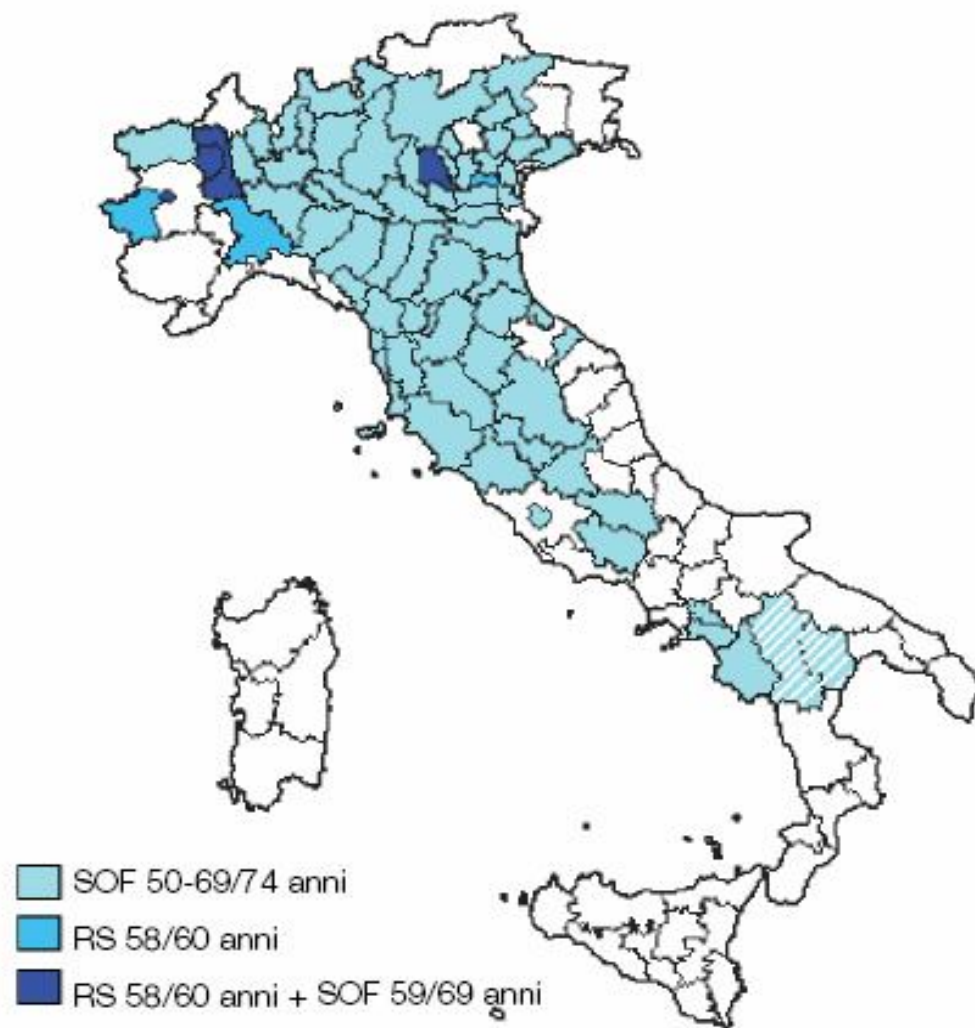
Regione	Invitati (n)	Estensione degli inviti*		Aderenti (n)	Adesione corretta**	
		%	10°- 90° percentile		%	10°- 90° percentile
Abruzzo	1.430	5,7	-	595	47,6	-
Basilicata	77.614	113,0	-	21.920	34,0	-
Campania	31.032	22,8	-	10.267	33,2	-
Emilia-Romagna	615.444	125,9	87,4-140,1	286.610	47,4	40,5-58,4
Lazio	12.525	9,7	-	3.382	30,2	-
Lombardia	786.586	65,5	48,4-87,8	285.182	37,9	28,8-52,8
Piemonte	43.165	60,5	-	9.803	22,8	-
Toscana	288.918	69,0	8,6-99,3	137.671	48,6	34,7-59,9
Umbria	17.117	16,5	-	6.298	37,1	-
Valle d'Aosta	9.286	66,2	-	5.642	60,9	-
Veneto	223.158	65,3	19,8-98,6	139.774	64,3	35,5-72,2
<b>ITALIA</b>	<b>2.106.275</b>	<b>70,3</b>	<b>9,1-116,5</b>	<b>907.144</b>	<b>44,6</b>	<b>26,2-66,6</b>

\* proporzione della popolazione obiettivo annuale che è stata effettivamente invitata

\*\* aderenti / (invitati – inviti inesitati – esclusi dopo l'invito per test recente) x 100

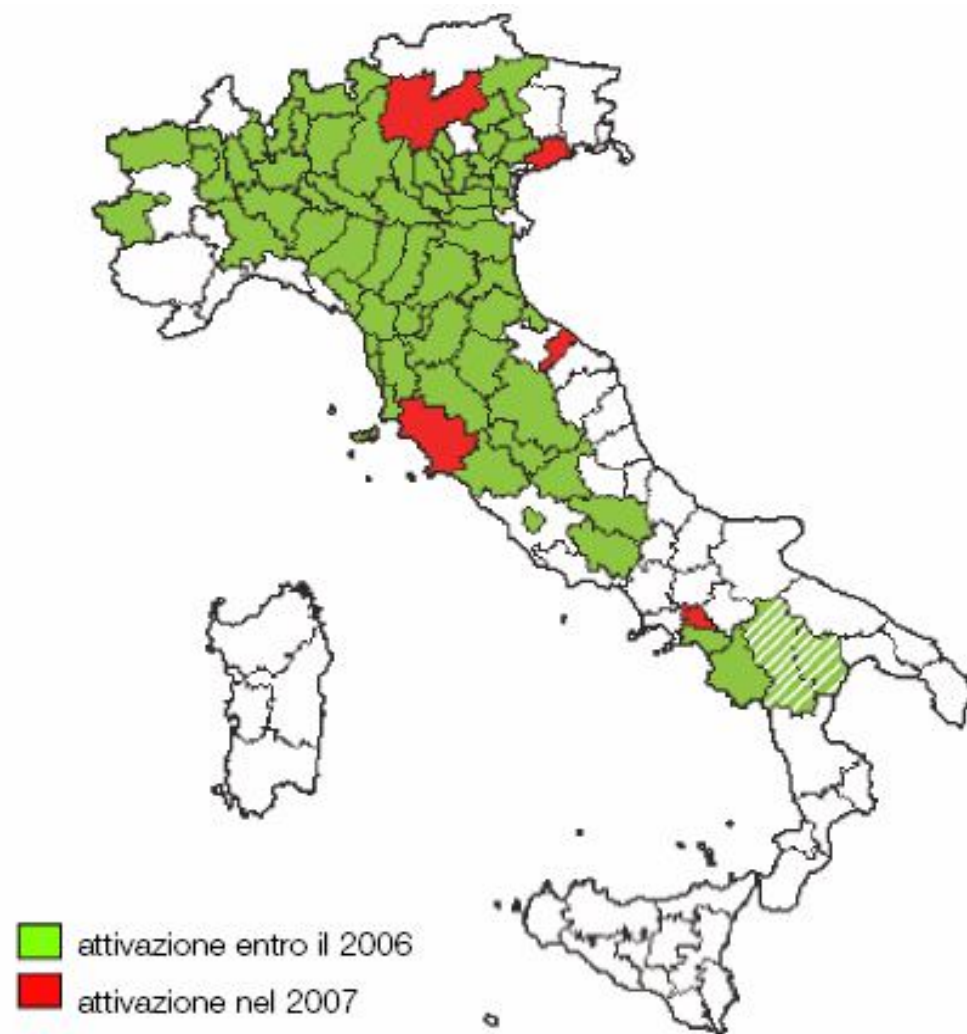
**Tabella 2.** Estensione teorica nel 2005 e 2006 per area geografica. Soggetti 50-69enni residenti in aree coperte da programmi organizzati (numero e percentuale sul totale).

	2005		2006	
	popolazione 50-69		popolazione 50-69	
	n.	%	n.	%
Nord	3.431.000	51,5	4.420.000	66,1
Centro	810.000	29,0	1.361.000	48,5
Sud-Isole	403.000	8,8	460.000	10,0
<b>ITALIA</b>	<b>4.730.000</b>	<b>33,8</b>	<b>6.240.000</b>	<b>44,3</b>



**Figura 1.** Programmi di screening colorettaie: test di primo livello e popolazione target.





**Figura 2.** Programmi di screening coloretale per anno di attivazione.

**Tabella 2.** Numero di programmi di screening coloretale per Regione al 31.12.2007.

Regione	Programmi	Residenti totali (n)*	Residenti in aree con programma attivo (n)	Estensione teorica (%)**
Abruzzo	1	310.183	51.396	16,6
Campania	3	1.225.965	271.742	22,2
Emilia-Romagna	11 <sup>a</sup>	1.073.161	1.073.161	100,0
Lazio	1	1.342.626	301.566	22,5
Lombardia	15 <sup>a</sup>	2.368.324	2.368.324	100,0
Marche	1	372.794	32.482	8,7
Piemonte	5	670.156 <sup>b</sup>	344.435	51,4
Toscana	12 <sup>a</sup>	934.976	934.976	100,0
Trentino	1 <sup>a</sup>	120.369	120.369	100,0
Umbria	4 <sup>a</sup>	218.155	218.155	100,0
Valle d'Aosta	1 <sup>a</sup>	31.445	31.445	100,0
Veneto	17	1.158.659	885.699	76,4
<b>ITALIA</b>	<b>72</b>	<b>14.248.862</b>	<b>6.633.750</b>	<b>46,6</b>

\* residenti 50-69enni al 01.01.2007 (fonte: Istat)

\*\* proporzione di soggetti residenti in aree con programmi attivi

<sup>a</sup> programmi su scala regionale

<sup>b</sup> In Piemonte il programma di screening si rivolge alle persone di età compresa tra 58 e 69 anni

**Tabella 3.** Estensione teorica dal 2005 al 2007 per area geografica. Soggetti residenti in aree con programmi attivi (numero e percentuale rispetto all'area geografica).

	2005		2006		2007	
	n.	%	n.	%	n.	%
Nord	3.431.000	51,5	4.420.000	66,1	4.823.000	71,6
Centro	810.000	29,0	1.361.000	48,5	1.487.000	52,1
Sud-Isole	403.000	8,8	460.000	10,0	323.000	7,0
<b>ITALIA</b>	<b>4.730.000</b>	<b>33,8</b>	<b>6.240.000</b>	<b>44,3</b>	<b>6.634.000</b>	<b>46,6</b>

PROGRAMMA REGIONALE PER LA PREVENZIONE  
DEI TUMORI DEL COLON-RETTO



REGIONE BASILICATA  
Dipartimento Sicurezza  
e Solidarietà Sociale

Numero Verde  
800 902371



Noi sorridiamo perché  
qualcosa di buono è successo.



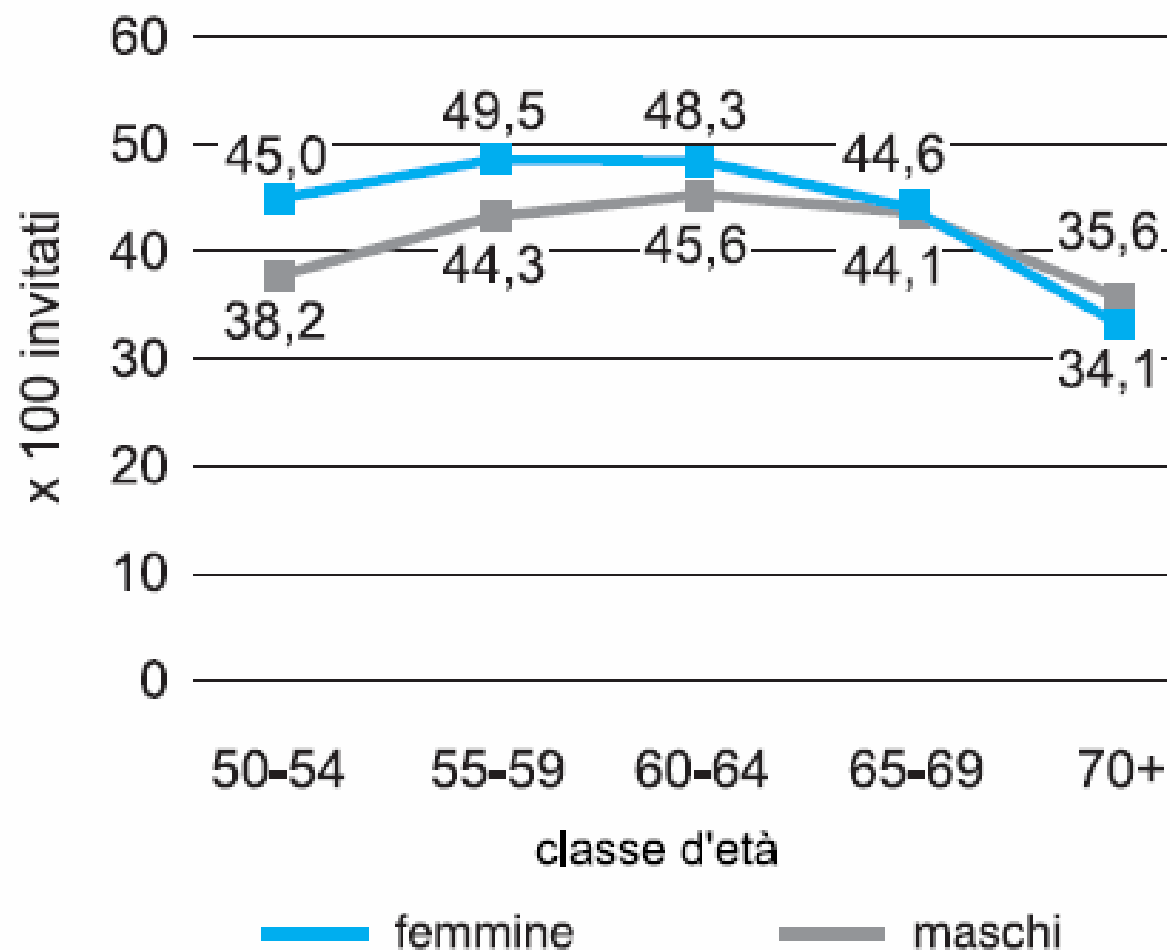
un semplice esame  
ci ha salvato la vita.

Programma di prevenzione rivolto agli uomini e alle donne  
di età compresa tra i 50 ed i 70 anni

[www.screening.colonretto.basilicata.it](http://www.screening.colonretto.basilicata.it)

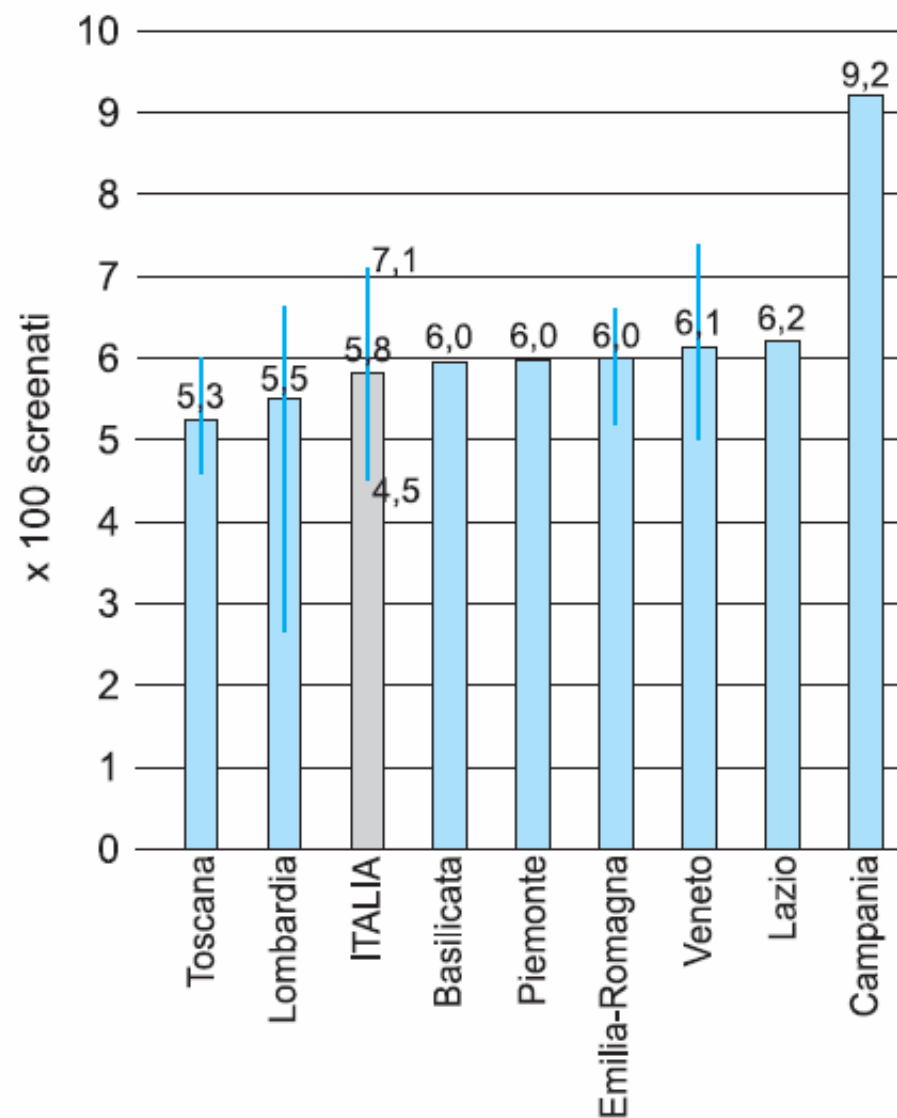
Per maggiori informazioni  
rivolgeti al tuo medico di famiglia o alla ASL più vicina

**Figura 3.** Programmi SOF. Adesione corretta per età e sesso. Anno 2006.



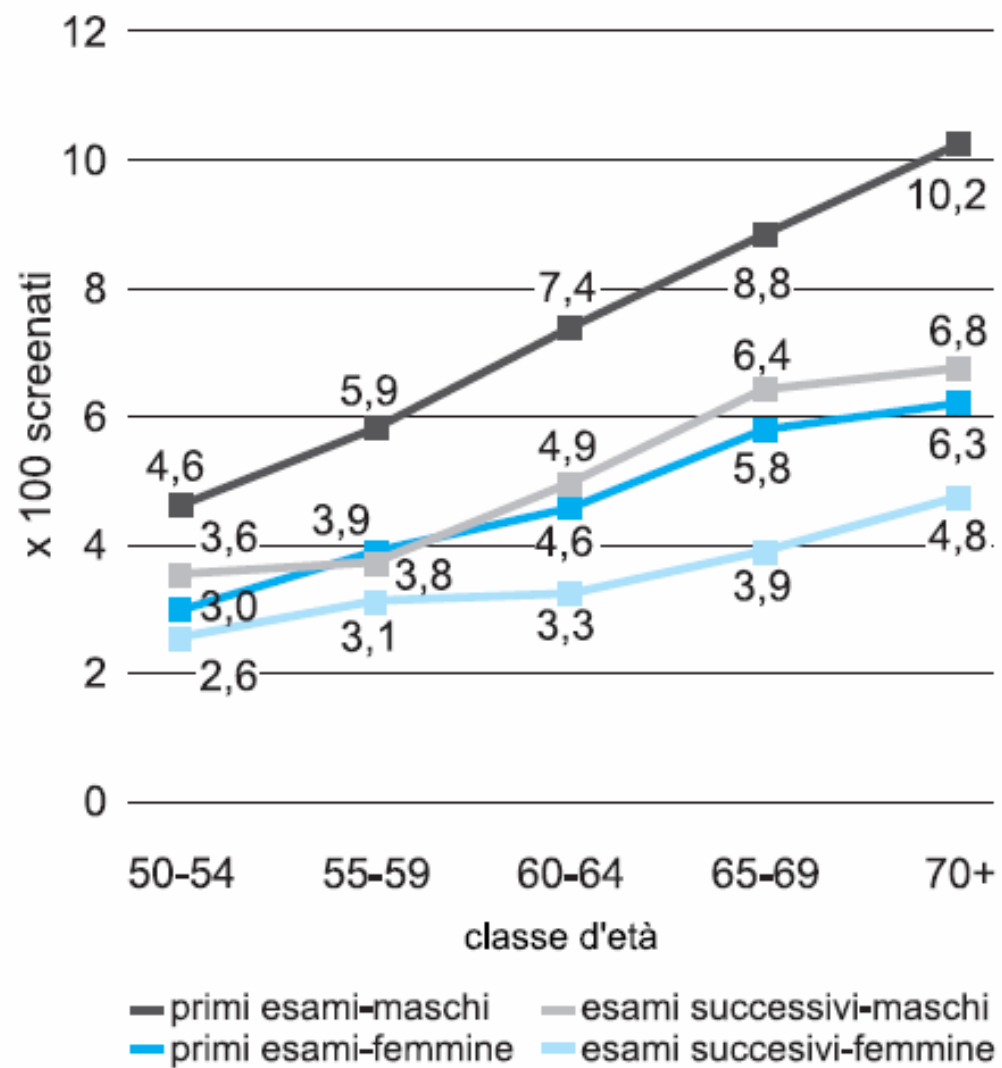


**Figura 4.** Positività\* al SOF ai primi esami per Regione (media e 10°- 90° percentile). Anno 2005.

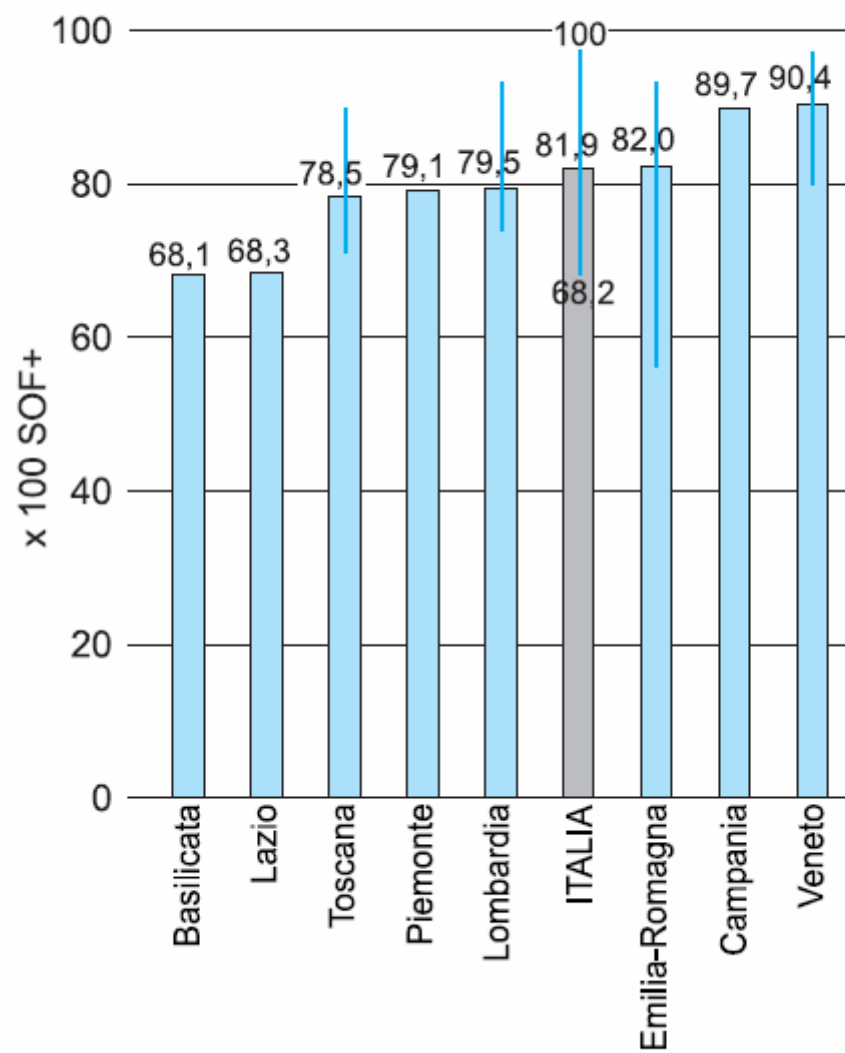


\* standardizzata per età e sesso

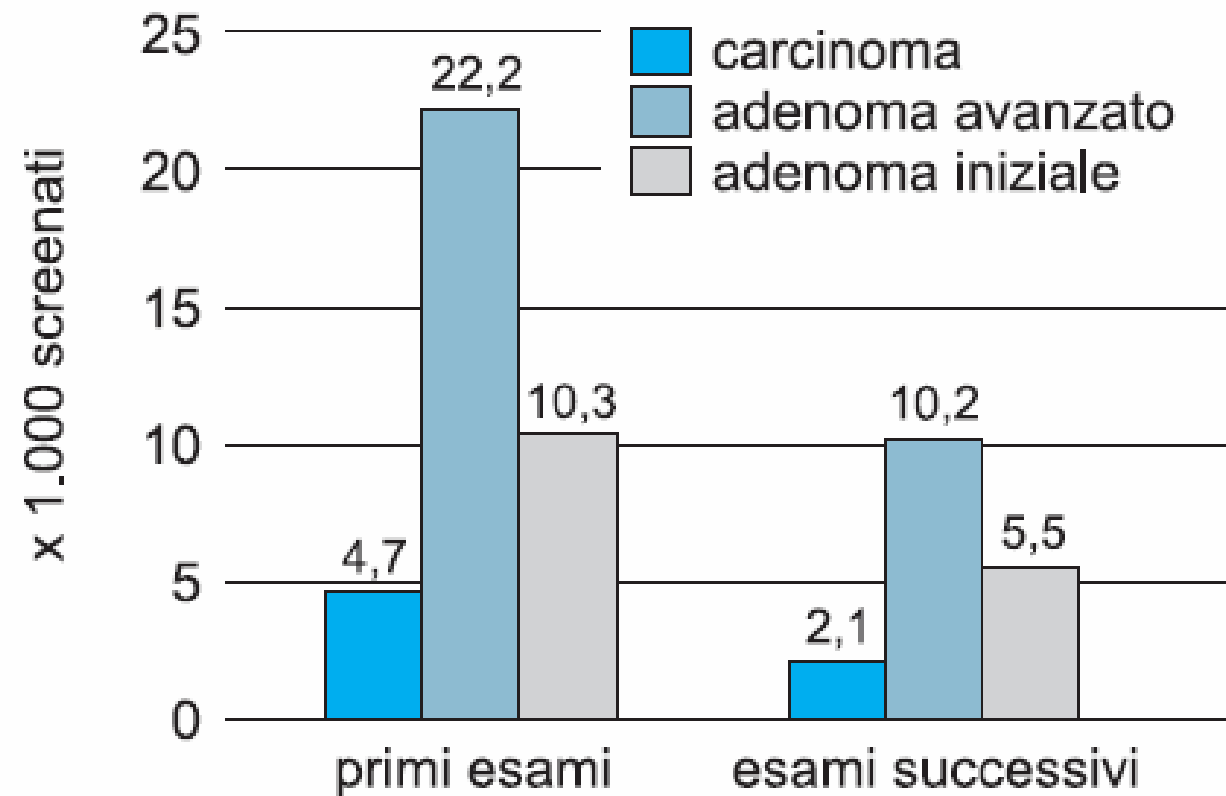
**Figura 5. Positività al SOF per età e sesso. Anno 2005.**



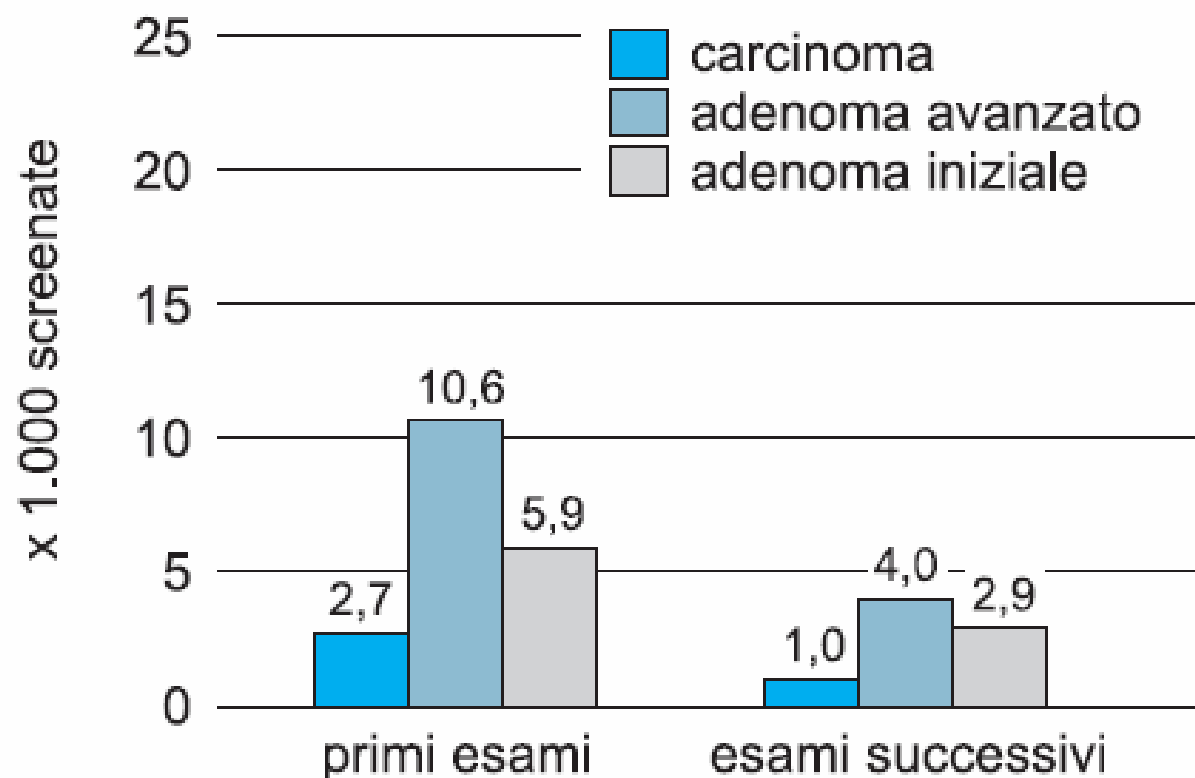
**Figura 6.** Programmi SOF. Adesione alla colonscopia per Regione (media 10°/90° percentile). Anno 2005.



**Figura 7.** Programmi SOF. Tassi di identificazione di carcinoma, adenoma avanzato e adenoma iniziale ai primi esami e successivi. Maschi. Anno 2005.

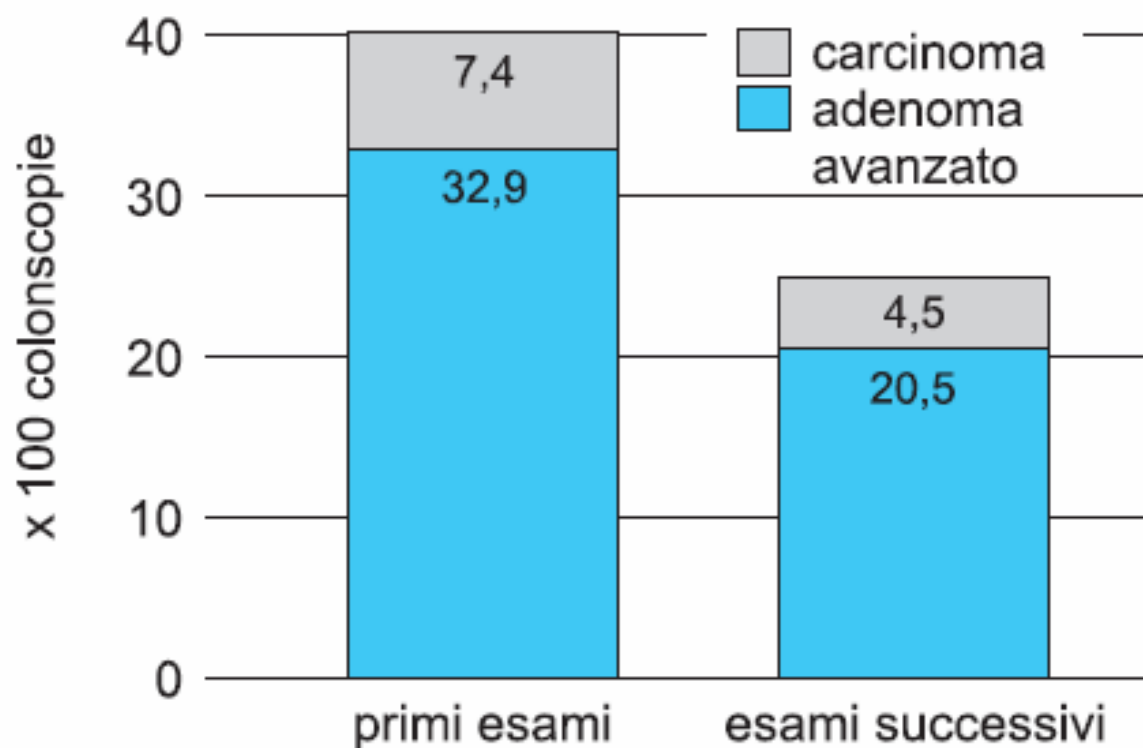


**Figura 8. Programmi SOF. Tassi di identificazione di carcinoma, adenoma avanzato e adenoma iniziale ai primi esami e successivi. Femmine. Anno 2005.**





**Figura 11.** Programmi SOF. Valore Predittivo Positivo alla colonscopia del SOF positivo per carcinoma e adenoma avanzato ai primi esami e successivi. Anno 2005.





GESTIONE CENTRALE AMMINISTRATIVA A SUPPORTO DI SCREENING DEL  
CANCRO COLO-RETTALE NELLA REGIONE BASILICATA:  
RESOCONTO E RISULTATI FINALI ANNO 2009/2010

**Popolazione bersaglio coinvolta nel progetto  
di Screening del cancro colo-rettale**



**La popolazione bersaglio iniziale  
64.973 anagrafiche**



**In un secondo momento la popolazione  
bersaglio è stata incrementata a 66.202  
65.464+714 nuove anagrafiche**



**Successivamente è stata ridotta a  
57.308 per l'irraggiungibilità dei soggetti  
(indirizzo errato o incompleto)**

GESTIONE CENTRALE AMMINISTRATIVA A SUPPORTO DI SCREENING DEL CANCRO  
COLO-RETTALE NELLA REGIONE BASILICATA:  
RESOCONTO E RISULTATI FINALI ANNO 2009/2010

## Inviti emessi

48.627

- inoltrati per adesione dei Medici di Medicina Generale

3.085

- inoltrati per adesione dei distretti Sanitari di Base

1.017

- inoltrati per adesione delle Guardie Mediche

5.287

- inoltrati con destinazione Centrale Operativa ed il Punto Salute di Matera

16

- non raggiungibili per mancata disponibilità

58.752

- TOTALE

GESTIONE CENTRALE AMMINISTRATIVA A SUPPORTO DI SCREENING DEL CANCRO  
COLO-RETTALE NELLA REGIONE BASILICATA:  
RESOCONTO E RISULTATI FINALI ANNO 2009/2010

## Partecipazione rilevata

Risulta una partecipazione pari a 20.566 di cui 20.304 con consenso e 252 senza consenso (barcode rilevati) mentre riscontriamo 21.213 esami di laboratorio eseguiti con i seguenti risultati:

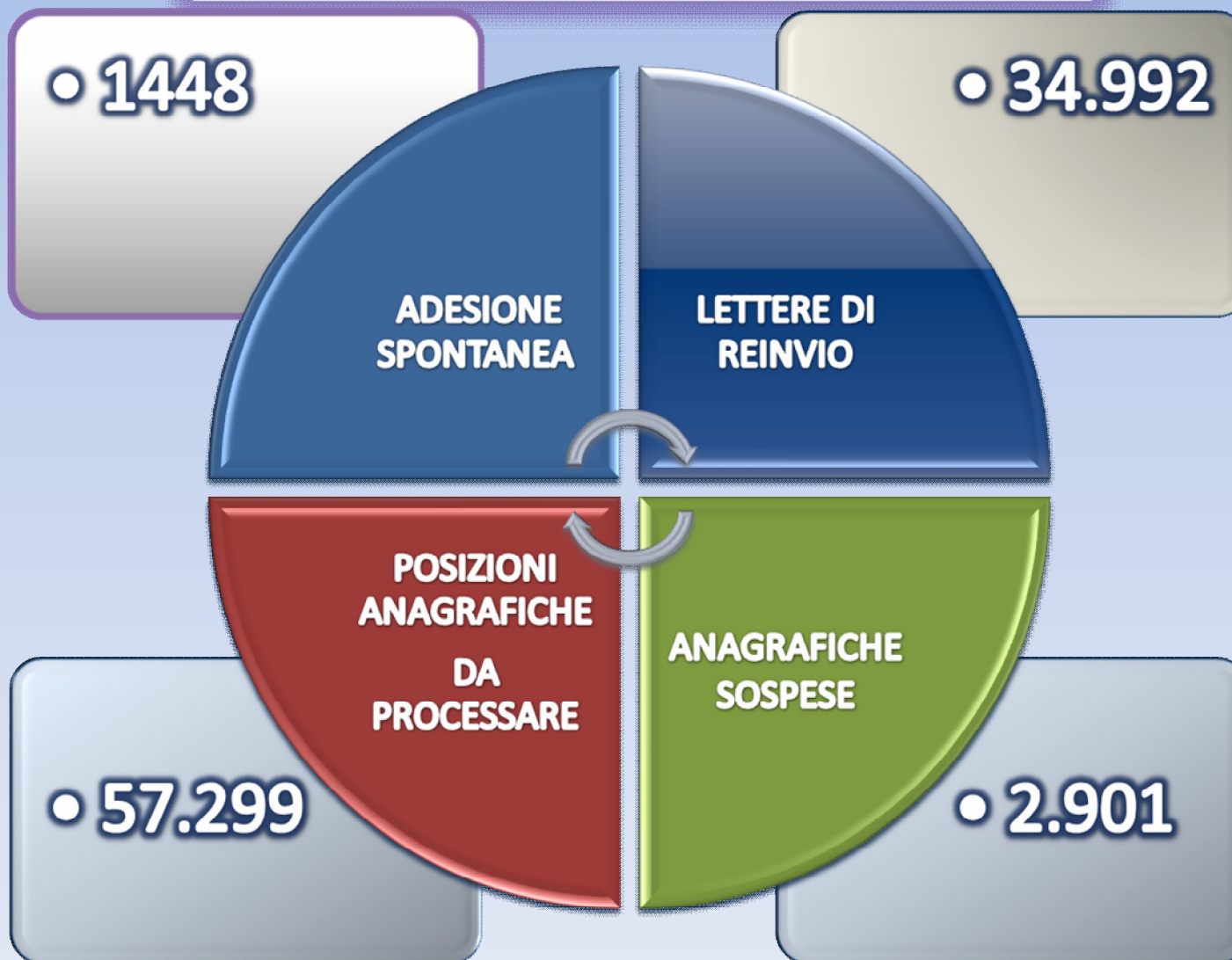


Poiché sono state rilevate 348 partecipazioni al progetto con ripetizione di esame FBOT il numero esatto di esami da computare per il calcolo dell'indice di adesione è:  $21.213 - 348 = 20.865$



GESTIONE CENTRALE AMMINISTRATIVA A SUPPORTO DI SCREENING DEL CANCRO  
COLO-RETTALE NELLA REGIONE BASILICATA:  
RESOCONTO E RISULTATI FINALI ANNO 2009/2010

## Partecipazione rilevata



## Indice di adesione al programma

**Per una compiuta valutazione del valore finale dell'indice di adesione generale occorre rilevare che tale risultato è stato ottenuto come media ponderata di un indice di adesione del 37.53 % per la popolazione bersaglio invitata presso gli studi dei Medici di Medicina Generale aderenti al programma (con punte massime del 74.68) e del 21.37 % per la popolazione bersaglio invitata presso i Distretti Sanitari, le Guardie Mediche ed altro.**

## Indice di adesione al programma





GESTIONE CENTRALE AMMINISTRATIVA A SUPPORTO DI SCREENING DEL CANCRO  
COLO-RETTALE NELLA REGIONE BASILICATA:  
RESOCONTO E RISULTATI FINALI ANNO 2009/2010

## Esami di secondo livello

Sono state effettuate 1.380 prenotazioni per l'esame di II° livello, così distribuite tra i diversi reparti:

REPARTO	ULTIMA PRENOTAZIO	PRENOTATI
Osp. SAN CARLO DI POTENZA	21/01/2010	372
OSPEDALE DI TRICARICO	11/01/2010	53
OSPEDALE DI MELFI	17/12/2009	21
OSPEDALE PROV. DI MATERA	11/01/2010	175
CROB DI RIONERO	13/01/2010	70
OSPEDALE CIVILE DI LAGONEGRO	19/02/2010	182
OSPEDALE CIVILE DI POLICORO	15/02/2010	178
OSPEDALE CIVILE DI VILLA D'AGRI	15/12/2009	120
OSPEDALE CIVILE DI VENOSA	16/12/2009	80
OSPEDALE CIVILE DI TINCHI	03/02/2010	129
<b>TOTALE</b>		<b>1.380</b>

Coltiva  
la tua **salute**



Una semplice prova  
può salvarti la **vita**.

GESTIONE CENTRALE AMMINISTRATIVA A SUPPORTO DI SCREENING DEL CANCRO  
COLO-RETTALE NELLA REGIONE BASILICATA:  
RESOCONTO E RISULTATI FINALI ANNO 2009/2010

**CRITICITA' RILEVATE**



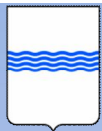
# REGIONE BASILICATA

## PROGRAMMA DI SCREENING DEL CANCRO COLO-RETTALE

ANNO 2005 /2007

### **COSTO DEL PROGRAMMA DI SCREENING PER DUE ANNI**

	<b>Costo</b>
Costo una tantum per l'acquisizione di attrezzature	<b>510.000,00</b>
Costo di parte pubblica per l'effettuazione degli esami e per la gestione dello screening	<b>740.000,00</b>
Costo per l'affidamento della gestione della centrale amministrativa	<b>660.000,00</b>
IVA su affidamento gestione centrale amministrativa 20 %	<b>132.000,00</b>
<b>TOTALE</b>	<b>2.042.000,00</b>



# REGIONE BASILICATA

## PROGRAMMA DI SCREENING DEL CANCRO COLO-RETTALE

ANNO 2009 / 2010

### **COSTO DEL PROGRAMMA DI SCREENING PER DUE ANNI**

	<b>Costo</b>
Costo una tantum per l'acquisizione di attrezzature	<b>250.000,00</b>
Costo di parte pubblica per l'effettuazione degli esami e per la gestione dello screening	<b>400.000,00</b>
Costo per l'affidamento della gestione della centrale amministrativa	<b>400.000,00</b>
IVA su affidamento gestione centrale amministrativa 20 %	<b>80.000,00</b>
<b>TOTALE</b>	<b>1.130.000,00</b>

**GESTIONE CENTRALE AMMINISTRATIVA A SUPPORTO DI SCREENING DEL  
CANCRO COLO-RETTALE NELLA REGIONE BASILICATA:  
RESOCONTO E RISULTATI FINALI ANNO 2009/2010**

**Finanziamenti per Regione, screening del cancro colo-rettale**

Regione	Popolazione	Finanziamenti		
	----- Target	2007	2008	2009
Abruzzo	374.040	440.638,36	396.574,52	306.075,40
Molise	91.877	108.235,83	97.412,25	75.182,57
Campania	1.442.635	1.699.498,22	1.529.548,40	1.180.502,27
Puglia	1.093.293	1.287.955,38	1.159.159,84	894.637,15
Basilicata	162.287	191.182,43	172.064,19	132.798,78
Calabria	534.325	629.462,33	566.516,10	437.235,94
Sicilia	1.336.186	1.574.095,83	1.416.686,24	1.093.395,49
Sardegna	473.048	557.274,87	501.547,39	387.093,23
<b>TOTALE</b>	<b>5.507.691</b>	<b>6.488.343,25</b>	<b>5.839.508,93</b>	<b>4.506.902,83</b>

