



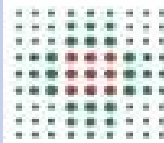
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA



**La linea giusta  
è prevenire.**

**PROGRAMMA DI SCREENING PER LA PREVENZIONE DEI TUMORI DEL COLON-RETTO**

filo diretto con il Servizio sanitario regionale:



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA

# Screening tumori del colon-retto e rischio familiari: i risultati dell'esperienza dell'Emilia-Romagna a confronto con altre esperienze italiane

P. Sassoli de' Bianchi

Bologna 3 marzo 2009

# Il braccio screening sui familiari dei casi con tumori colorettaali: risultati dell'attività svolta tra il 2005 e il 2008

- Scopo: invitare a eseguire una colonscopia i familiari di 1° grado di persone con Ca colorettaale insorto prima dei 70 anni.
- Colonscopia a partire da 10 anni prima dell'età di insorgenza della neoplasia nel caso

# Le categorie dei "casi"

- I. Casi screen detected (SD) del braccio screening FOBT
- II. Casi con Ca colorettales insorto prima dei 50 anni
- III. Casi incidenti non screen-detected
- IV. Casi prevalenti

# I dati del braccio familiari sui casi Screen Detected negli anni 2005-2007

**Rilevazione effettuata in sett-ott 2008**

**(Vedere flow chart in excel)**



# I casi screen-detected anni 2005-2007

## Dati inviati

SD 05-07	
PC	137
<b>PR</b>	<b>158</b>
RE	260
<b>MO</b>	<b>0</b>
BO	289
IMO	46
<b>FE</b>	<b>107</b>
RA	284
FO	34
CES	97
RN	126
RER	<b>1538</b>

## Casi da schede ONS GISCoR\*

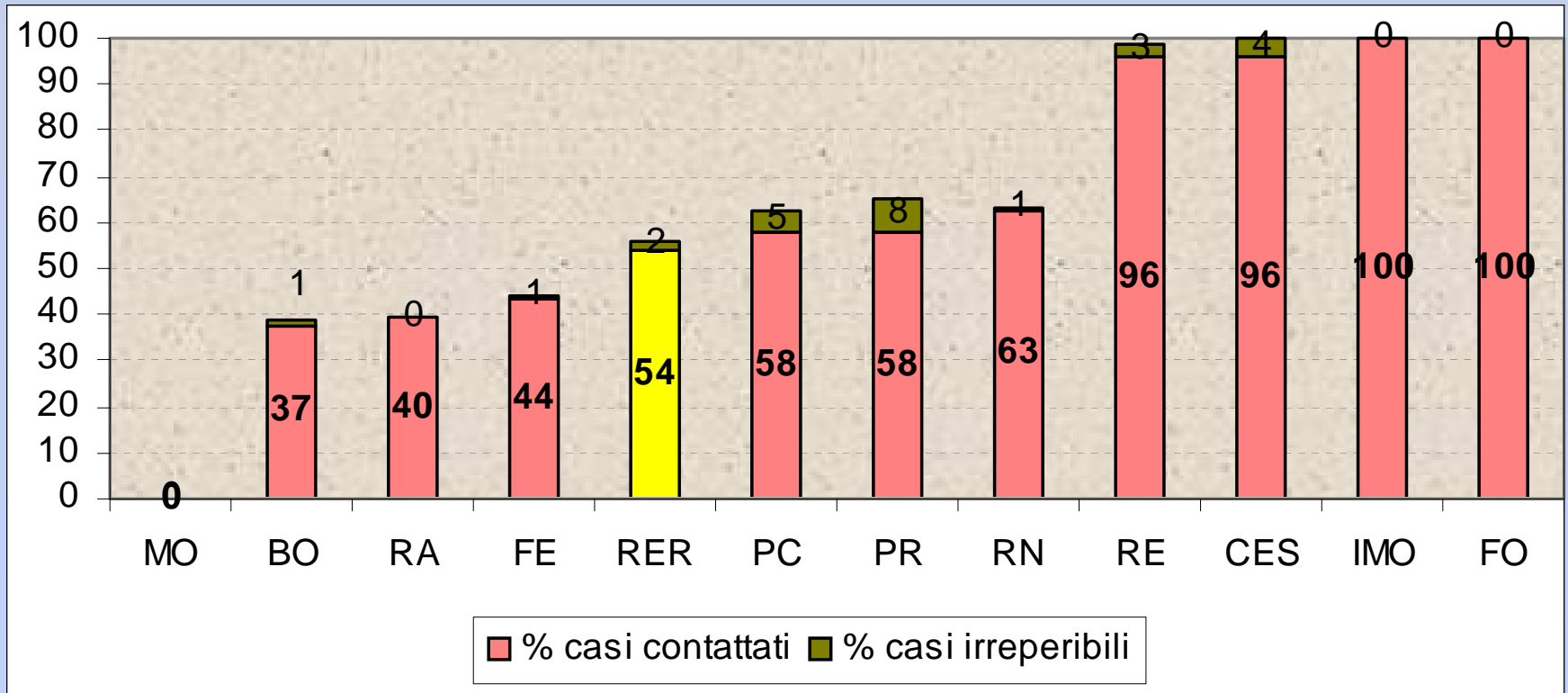
SD 05-06	SD 07
91	48
158	57
220	51
119	60
188	72
30	10
138	62
223	50
31	11
76	28
91	29
<b>1365</b>	<b>478</b>

## Casi completi

SD 05-07	
PC	137
<b>PR</b>	<b>215</b>
RE	260
<b>MO</b>	<b>179</b>
BO	289
IMO	46
<b>FE</b>	<b>200</b>
RA	284
FO	34
CES	97
RN	126
RER	<b>1867</b>

\* Su coorte di invitati anni 2005-2007

# Casi contattati %



# Non tutti i "casi" danno il consenso per contattare i familiari...

% rifiuti consenso a contattare i familiari tra i casi che hanno preso una decisione

PC	15.6
RE	9.7
CES	6.7
RN	36.9

PR	BO	IMO	FE	RA	FO	0.0
----	----	-----	----	----	----	-----

RER	6.9
-----	-----

casi con consenso in sospeso: 5.2%

# Non tutti i familiari acconsentono a fare il colloquio o gli esami proposti...

% rifiuti a eseguire colloquio

PC	18.6
PR	6.9
RE	0.0
BO	4.5
IMO	5.6
FE	22.0
RA	2.9
CES	0.0
RN	0.0
<b>RER</b>	<b>5.4</b>

su 544

% rifiuti a eseguire qualunque esame

PC	22.2
PR	5.0
RE	29.3
BO	3.4
IMO	0.0
FE	14.7
RA	6.3
CES	12.3
RN	0.0
<b>RER</b>	<b>15.9</b>

su 410

Nota: la % di rifiuti è calcolata escludendo coloro che non hanno ancora preso una decisione. In alcune realtà i familiari non sono invitati a un colloquio ma questo avviene durante il contatto telefonico



## Non tutti i familiari risultano eligibili:

- I familiari eligibili sono viventi, residenti, di età tale da poter eseguire subito la colonscopia di controllo (a partire da 10 anni prima dell'età di insorgenza nel "caso")
- I familiari possono inoltre essere esclusi per precedente Ca colorettae o sospesi per colonscopia recente

Il 36% dei familiari viene escluso dopo ricerca

# Rapporto tra il numero di casi (che hanno dato consenso) e il numero di familiari eligibili\* per lo screening con colonscopia

	<b>fam individuati</b>	<b>fam teoricamente eligibili</b>	<b>fam eligibili dopo ricerca</b>
PC	2.1	1.7	0.8
PR	1.2	0.7	0.3
RE	5.3	1.1	1.1
BO	4.4	1.1	1.1
IMO	4.4	0.6	0.6
FE	3.2	0.9	0.9
RA	5.4	0.8	0.7
FO	4.9	2.9	1.2
CES	4.3	1.3	1.3
RN	3.8	0.8	0.8
RER	4.0	1.1	0.9

\* residenti, viventi, in età per eseguire la colonscopia

# Da cosa dipende la copertura finale raggiunta?

## Fattori a carico della AUSL

- Contattare tutti i casi
- Ricercare tutti i familiari
- Eseguire i colloqui
- Eseguire le colonscopie (o altro esame)

## Fattori indipendenti dall'attività della AUSL

- Consensi dei casi a contattare i familiari (a volte solo parziali)
- Consenso dei familiari al colloquio
- Consenso dei familiari a eseguire la colonscopia (o almeno esame alternativo)

Tenendo conto sia dei fattori dipendenti dall'attività svolta che di quelli indipendenti, qual è stato il carico di lavoro per le endoscopie?

Finora sono state eseguite 0.39 colonscopie per ogni caso screen detected

# Quanti familiari tra quelli ricercati sono "coperti" grazie all'attivazione dell'intervento ?

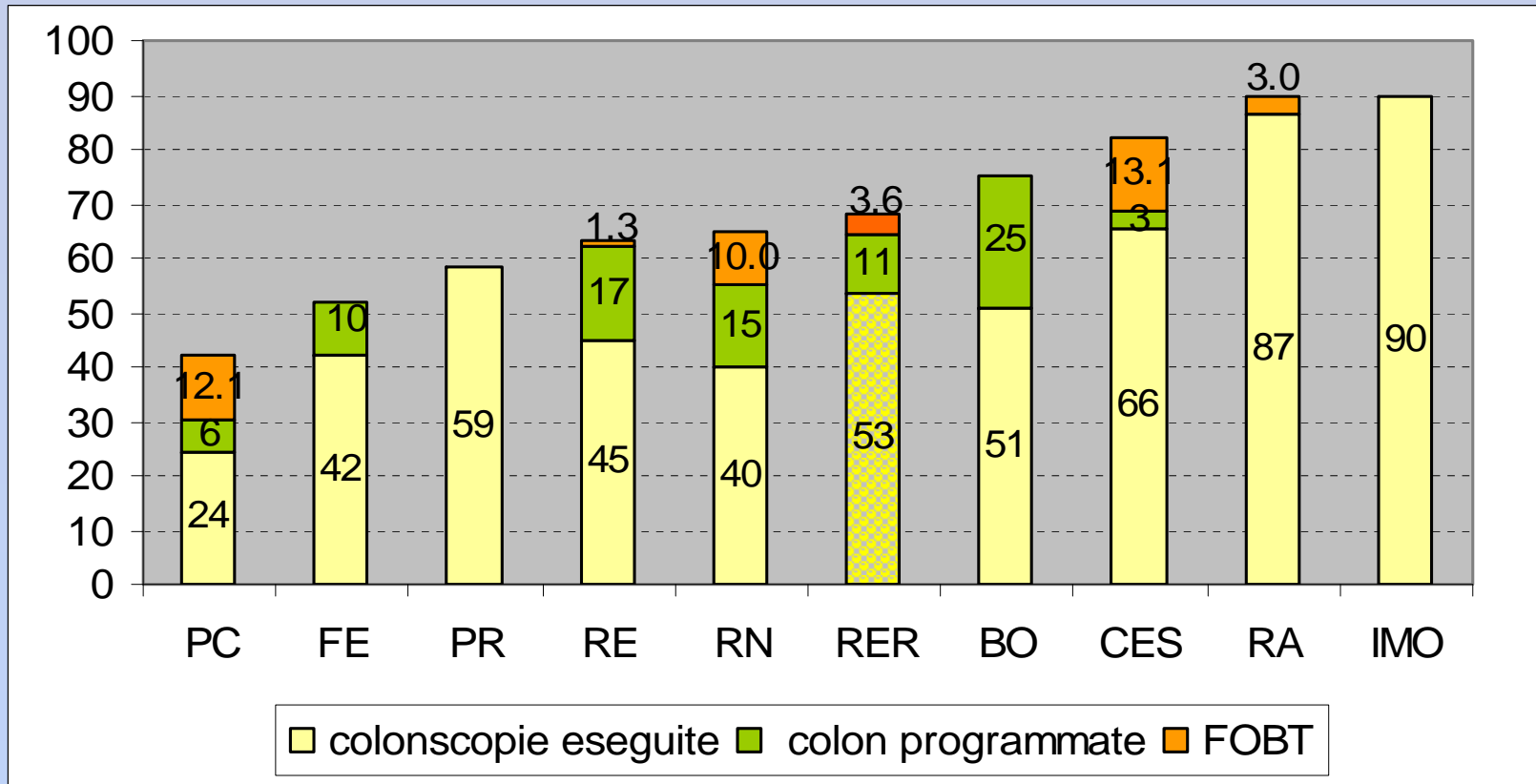
Numeratore

- CT eseguite, programmate, esami alternativi

Denominatore:

- Familiari ricercati - esclusi perché non eligibili (deceduti, fuori età, non residenti)

# % Familiari coperti dall'attivazione dell'intervento (tra quelli ricercati ed eligibili)

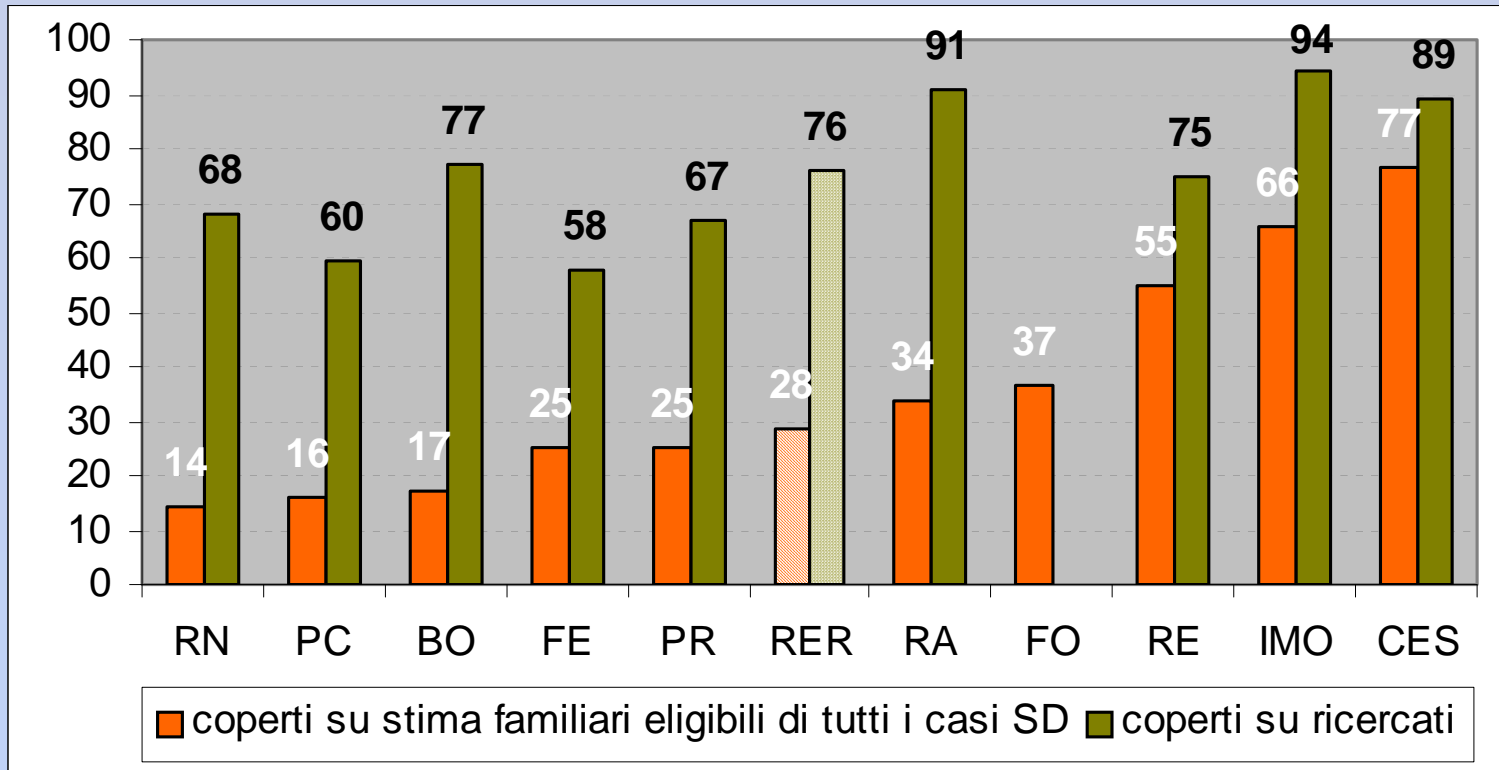


# Vi sono alcuni familiari che dopo la ricerca o il colloquio risultano essere coperti da colonscopia recente, o per precedente K colon

Qual è la copertura raggiunta/raggiungibile sui familiari già ricercati ed eligibili, quindi indipendentemente dai fattori legati al grado di attività svolto finora dal programma, includendo anche l'attività spontanea? (in verde nel grafico successivo)

Qual è invece la copertura effettiva raggiunta rispetto al totale della popolazione bersaglio intesa come tutti i familiari a rischio di tutti i casi screen-detected? Questa dipende sia dai fattori legati al programma (attività svolta) sia da quelli indipendenti (decisioni individuali delle persone coinvolte) (in arancione nel grafico successivo)

# % Familiari coperti (inclusa attività spontanea) tra quelli ricercati ed eligibili



% Familiari coperti (inclusa attività spontanea) sui familiari eligibili dei casi SD (stimando i familiari dei casi che non hanno dato consenso o non ancora contattati)



# Spiegazioni grafico precedente:

- ✓ In verde massima copertura raggiunta per i familiari ricercati ed eligibili.
- ✓ E', in pratica, sull'attività svolta finora, il massimo risultato di copertura che si è raggiunto.
- ✓ Rappresenta i valori concretamente raggiungibili tenendo conto che non tutti i casi danno il consenso e non tutti aderiscono alla colonscopia.
- ✓ In arancione effettiva copertura dei familiari di tutti i casi SD.
- ✓ E' il livello raggiunto "intention to treat", cioè rispetto all'intenzione dell'intervento "braccio familiari".
- ✓ Oltre che dal consenso e dall'adesione dipende anche da quanti familiari sono stati contattati, quanti ricercati, invitati a colloquio, ecc.

# Dettaglio indicatore in verde:

## numeratore

### Familiari "coperti"

- ✓ colonscopie eseguite
- ✓ colonscopie programmate
- ✓ altri esami eseguiti
- ✓ CT recenti
- ✓ K colon
- ✓ invalidità

### Familiari "non coperti"

- ✗ irreperibili
- ✗ che rifiutano colloquio
- ✗ con colloquio in sospeso
- ✗ che rifiutano qualunque esame
- ✗ incerti o in sospeso

## denominatore

**Familiari ricercati** a cui vanno sottratti i non eligibili perché non residenti, non viventi, fuori età, non eligibili per altri motivi

# Dettaglio indicatore in arancione: numeratore

## Familiari "coperti"

- ✓ colonscopie eseguite
- ✓ colonscopie programmate
- ✓ altri esami eseguiti
- ✓ CT recenti
- ✓ K colon
- ✓ invalidità

## Familiari "non coperti"

- ✗ irreperibili
- ✗ che rifiutano colloquio
- ✗ con colloquio in sospeso
- ✗ che rifiutano qualunque esame
- ✗ incerti o in sospeso

## denominatore

**Stima dei familiari eligibili di tutti i casi SD**  
sottratti gli esclusi accertati perché non residenti, non viventi, fuori età, non eligibili per altri motivi

- A pieno regime (tutti i casi contattati, tutti i familiari ricercati ecc.), la colonna arancione si avvicina al valore di quella verde. Resterà una differenza dovuta ai casi che negano il consenso a contattare i familiari.
- Sulla base dei dati finora pervenuti si può stimare che a pieno regime la % di copertura raggiungibile sia 70.7, a livello medio regionale.

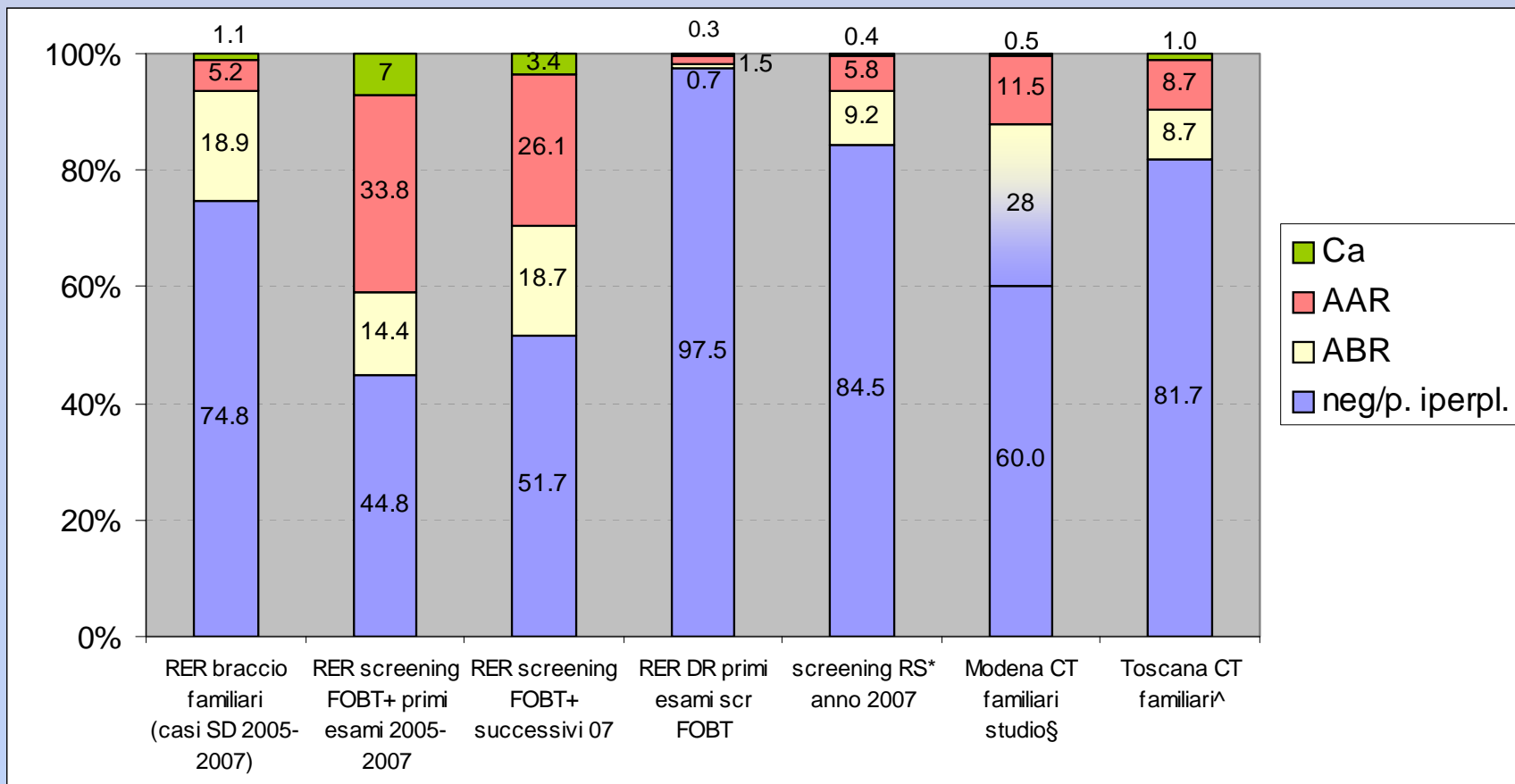
## Alcuni dati da programmi diversi:

Denominazione programma	modalità di selezione degli esaminati:
RER braccio familiari (casi SD 2005-2007)	CT familiari di 1° di casi screen detected 2005-2007
RER screening FOBT+ primi esami 2005-2007	CT in persone con FOBT positivo (primo esame)
RER screening FOBT+ successivi 07	CT in persone FOBT positive al secondo esame di screening
RER DR primi esami scr FOBT	persone che hanno eseguito FOBT (primi esami) e CT solo se positivi
screening RS* anno 2007	RS offerta una tantum a persone 58-60 anni, più se positiva invio in CT (11%)
Modena CT familiari studio§	CT familiari 1° di casi incidenti periodo 1996-2003 (MO) o fam 2° HNPCC
Toscana CT familiari^	CT familiari di 1° di persone con Ca coloretale insorto < 60 anni o due parenti

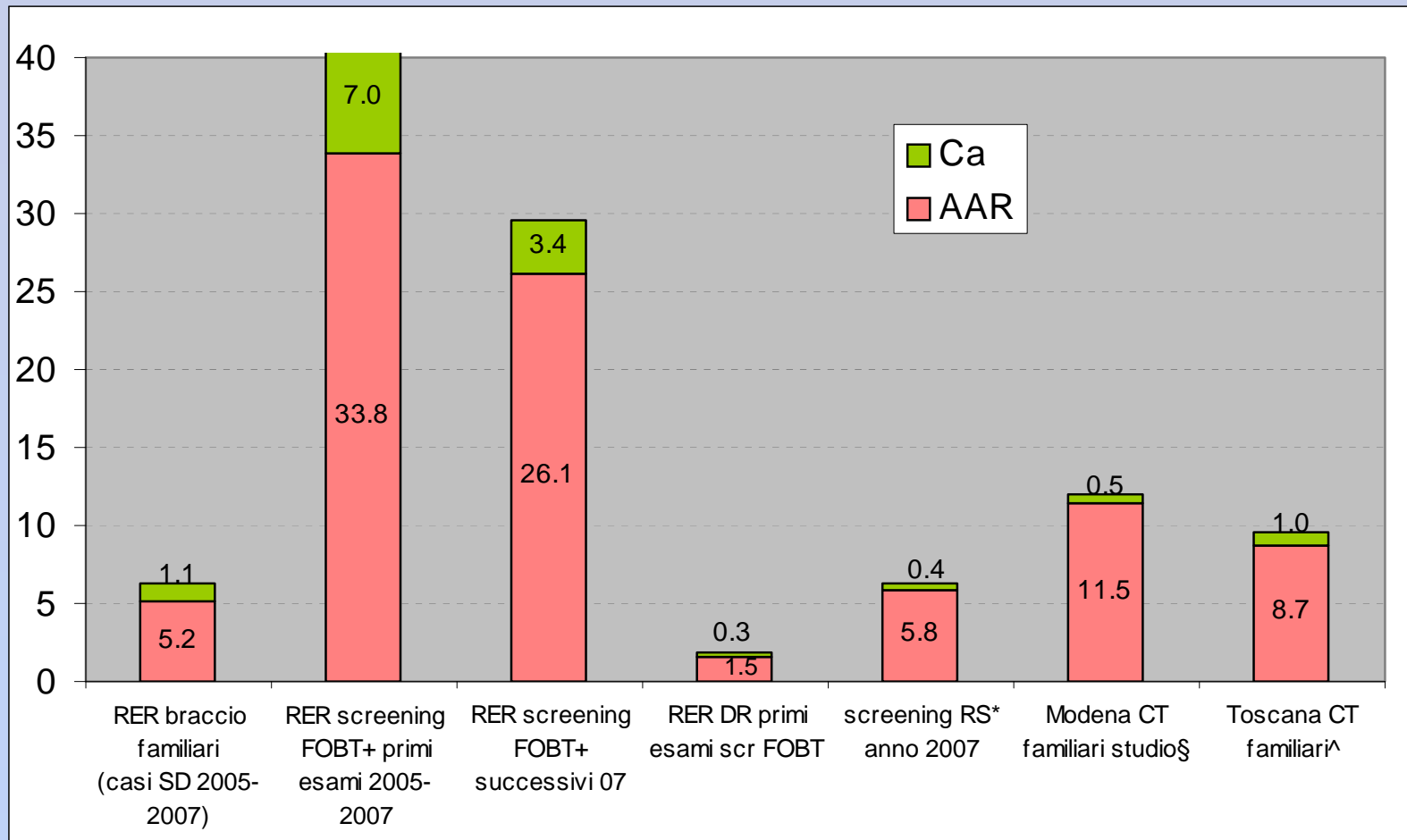
\*dati ONS 2007, screening RS progr. Veneto e Piemonte; CT se RS pos per adm avanzati+ in alcuni anche per polipi >5mm in tutto inviati a CT circa 11%

§ Da relaz. Ponz de Leon e Goldoni "Screening per cancro coloretale dei familiari a rischio individuati attraverso un registro tumori specializzato" Stato d'avanzamento al 07/12/2007. Casi 1996-2003 -Familiari 1°; 2° per fam. HNPCC

^CT per fam con 2 parenti 1° o di casi con Ca <55/60anni "I Programmi di screening della regione Toscana - 6 rapporto annuale. Stato di avanzamento del progetto di sorveglianza colonscopica nei soggetti con rischio aumentato di cancro coloretale per familiarità." P. Mantellini, et al.



## Lesioni avanzate individuate su 100 esaminati



VPP AAR+	6.3	40.8	29.6	1.9	6.3	12.0	9.6
----------	-----	------	------	-----	-----	------	-----

## Tabella riassuntiva (%)

	negativa	polipi iperp.	adm iniziale	adm avanzato	Ca	VPP adm av+	n.esaminati	età
RER braccio familiari (casi SD 2005-2007)	62.6	12.2	18.9	5.2	1.1	6.3	270	40-70
RER screening FOBT+ primi esami 2005-2007	44.8		14.4	33.8	7	40.8	25.040	50-69
RER screening FOBT+ successivi 07	51.7		18.7	26.1	3.4	29.6	2.565	50-69
RER DR primi esami scr FOBT	97.5		0.7	1.5	0.3	1.9	546.600	50-69
screening RS* anno 2007	84.5		9.22	5.84	0.44	6.3	8.678	58-60
Modena CT familiari studio§	60.0	28		11.5	0.5	12.0	400	? - 75
Toscana CT familiari^	73.1	8.7	8.7	8.7	1.0	9.6	104	45-75

\*dati ONS 2007, screening RS progr. Veneto e Piemonte; CT se RS pos per adm avanzati+ in alcuni anche per polipi >5mm in tutto inviati a CT circa 11%

§ Da relaz. Ponz de Leon e Goldoni "Screening per cancro coloretale dei familiari a rischio individuati attraverso un registro tumori specializzato"

Stato d'avanzamento al 07/12/2007. Casi 1996-2003 -Familiari 1°; 2° per fam. HNPCC

^CT per fam con 2 parenti 1° o di casi con Ca <55/60anni "I Programmi di screening della regione Toscana - 6 rapporto annuale. Stato di avanzamento del progetto di sorveglianza colonscopica nei soggetti con rischio aumentato di cancro coloretale per familiarità." P. Mantellini, et al.



# Riassunto dei dati principali:

- Contattati finora il 54% dei casi SD
- 1 familiare eligibile per ogni caso SD
- 0.39 colonscopie eseguite per ogni caso SD
- 76% familiari coperti tra quelli ricercati ed eligibili
- 70,7% stima di familiari coperti una volta contattati tutti i casi ecc.
- 6,3% le lesioni avanzate individuate tra i familiari che hanno eseguito colonscopia

# Brevi considerazioni:

- Il confronto tra gli esiti delle colonscopie della tabella precedente (e grafico) è puramente conoscitivo: non tiene conto delle classi di età rappresentate, del sesso, delle diverse modalità di selezione delle persone inviate a colonscopia
- Il programma ha individuato una coorte di persone a maggior rischio che dovranno essere seguite anche in futuro
- Una stima dei successivi carichi di lavoro dovrà tenere conto dei familiari che via via raggiungono l'età a rischio, nonché dei familiari che dovranno ripetere la colonscopia (sia eseguita nel programma sia già eseguita spontaneamente), sia eventuali adesioni dopo iniziale rifiuto.

Grazie