



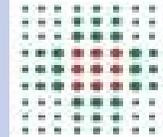
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA



**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 braccio familiari :

risultati dell'attività svolta
tra il 2005 e il 2008

Il braccio screening sui familiari dei casi con tumori colorettrali

- Scopo: invitare a eseguire una colonscopia i familiari di 1° grado di persone con Ca colorettrale 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

(Vedere flow chart in excel)

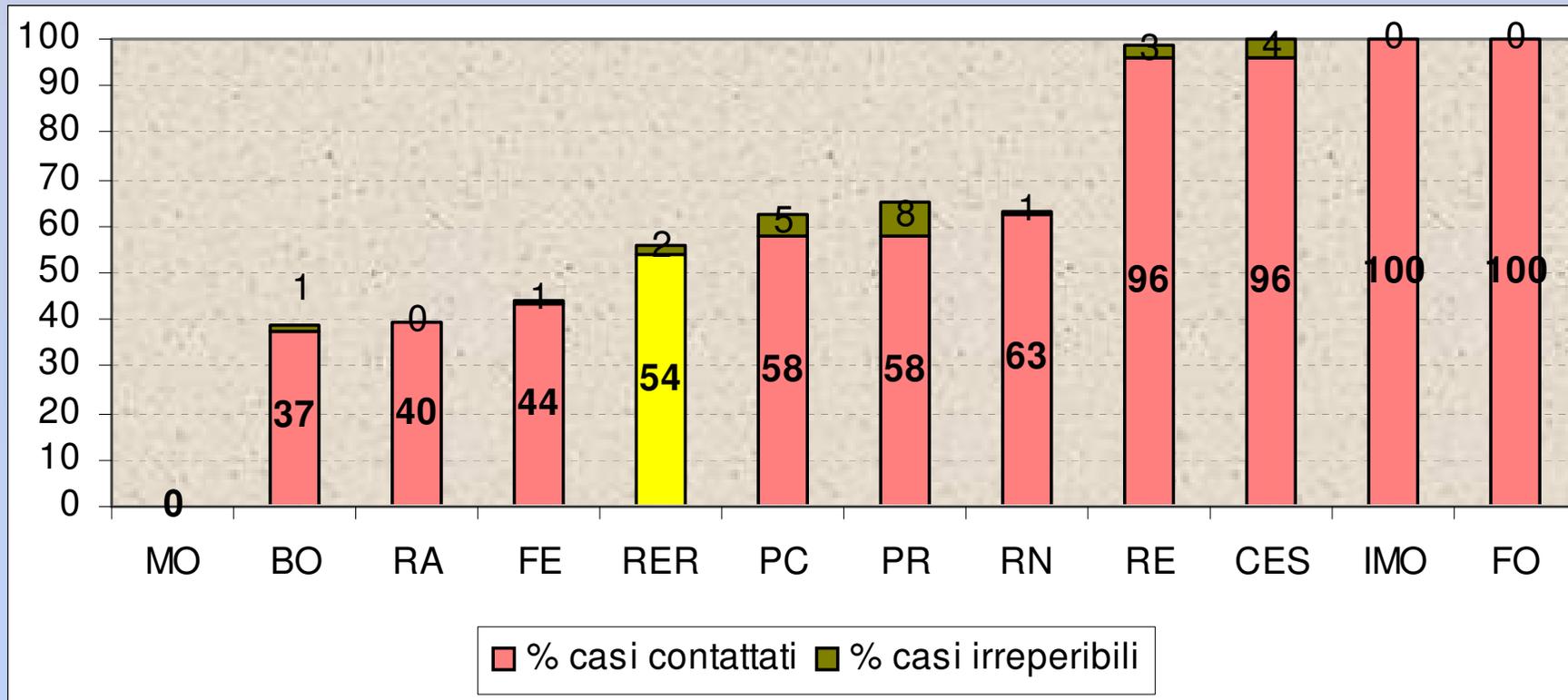


I casi screen-detected anni 2005-2007

Dati inviati		Casi da schede ONS GISCoR*		Casi completi	
SD 05-07		SD 05-06	SD 07	SD 05-07	
PC	137	91	48	PC	137
PR	158	158	57	PR	215
RE	260	220	51	RE	260
MO	0	119	60	MO	179
BO	289	188	72	BO	289
IMO	46	30	10	IMO	46
FE	107	138	62	FE	200
RA	284	223	50	RA	284
FO	34	31	11	FO	34
CES	97	76	28	CES	97
RN	126	91	29	RN	126
RER	1538	1365	478	RER	1867

* 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
RER	5.4

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
RER	15.9

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

	fam individuati	fam teoricamente eligibili	fam eligibili dopo ricerca
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?

Rapporto per caso screen-detected

	fam da invitare a colloquio°	elig post colloquio	Colonscopie da eseguire#
PC	0.56	0.24	0.12
PR	0.23	0.16	0.15
RE	0.69	0.69	0.41
BO	0.86	0.75	0.71
IMO	0.39	0.20	0.20
FE	0.82	0.64	0.55
RA	0.62	0.58	0.53
FO	0.76		
CES	0.78	0.65	0.47
RN	0.43	0.38	0.30
RER	0.61	0.51	0.39

°Sono esclusi familiari con CT recente, K colon, irreperibili

dipende da % di consenso dei casi, % di familiari eligibili dopo ricerca e colloquio e % di adesione alla colonscopia (esclusi programmati e incerti)

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

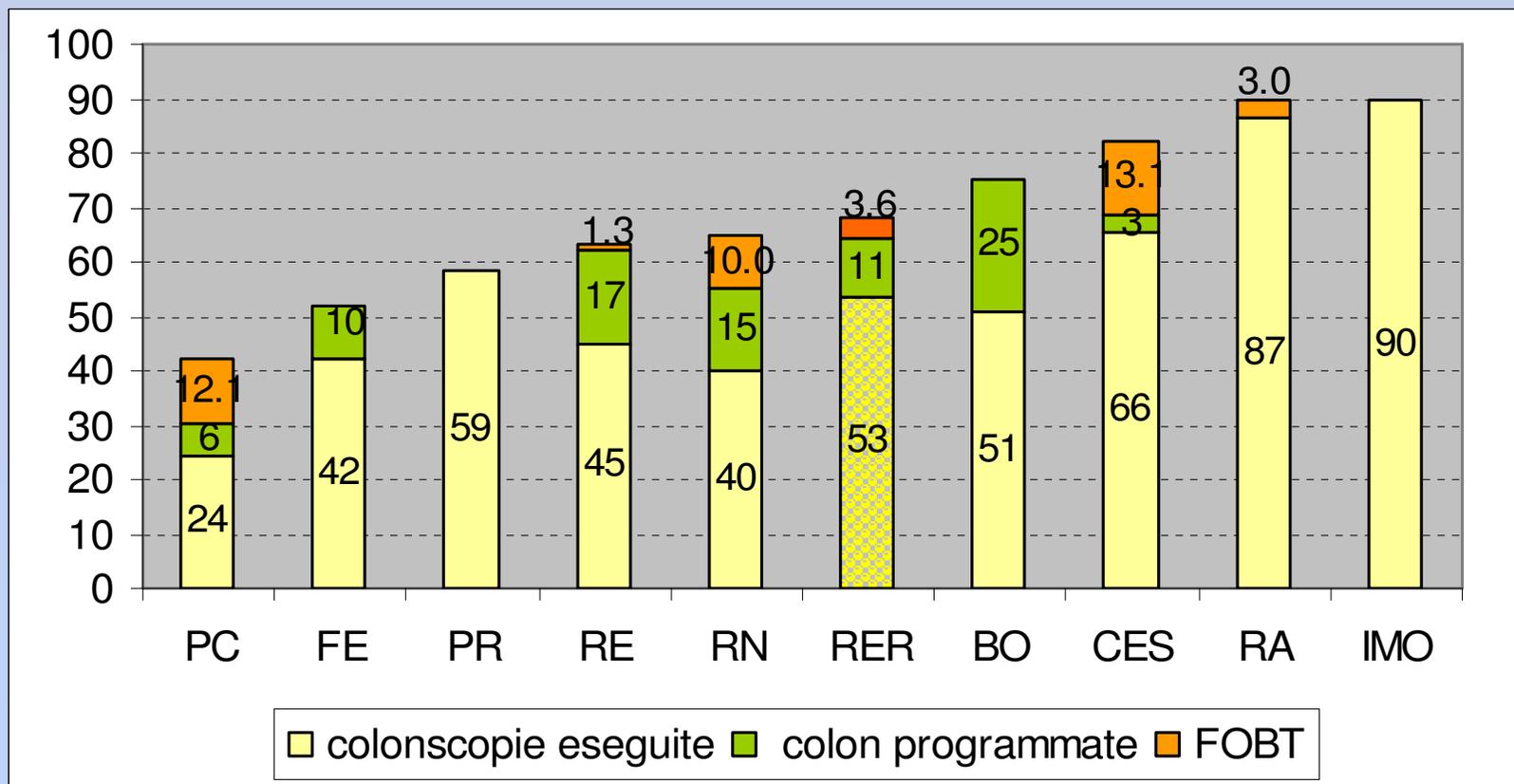
Numeratore

- 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)

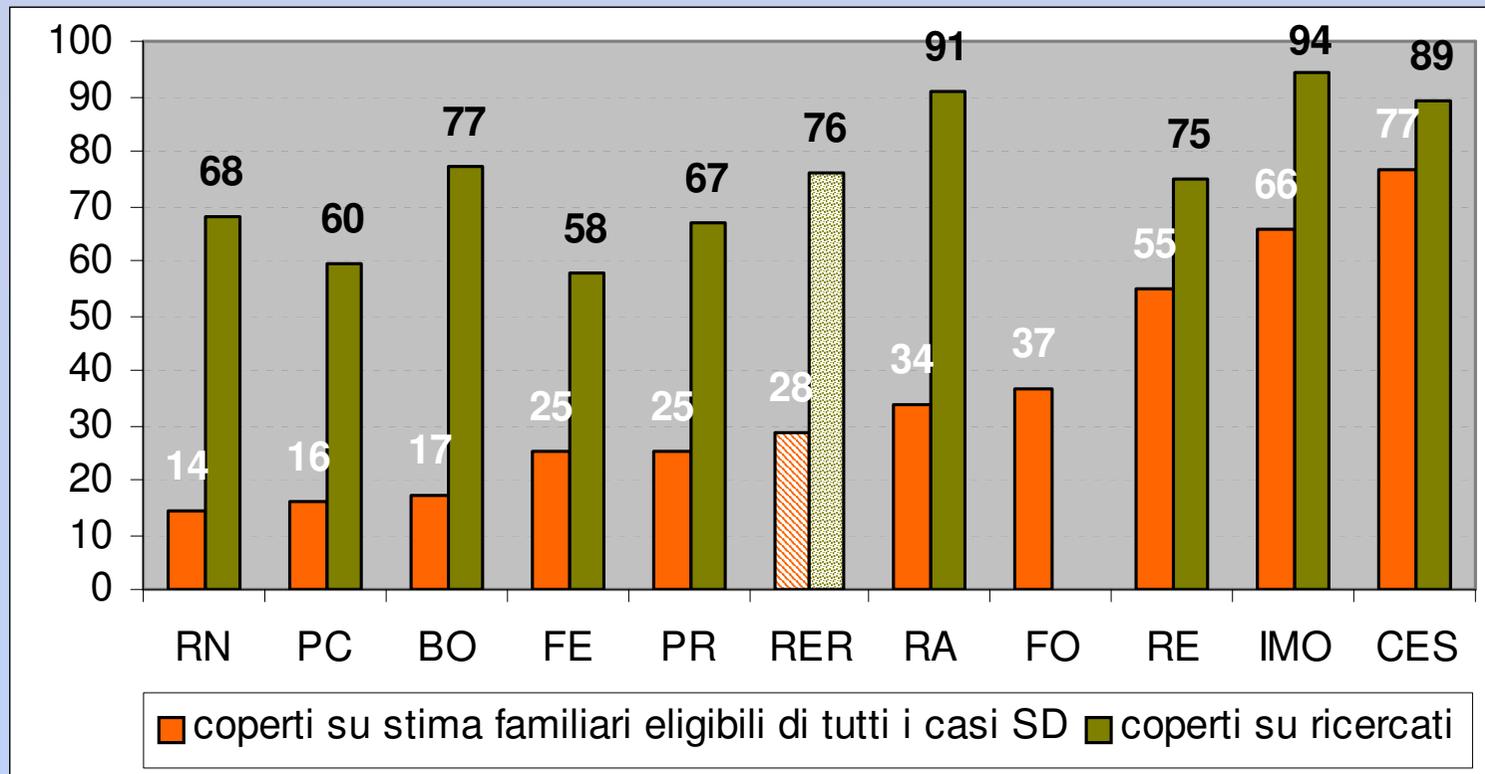


Vi sono alcuni familiari che dopo la ricerca o il colloquio risultano essere coperti da colonscopia recente, o per precedente K colon

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 solo 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.

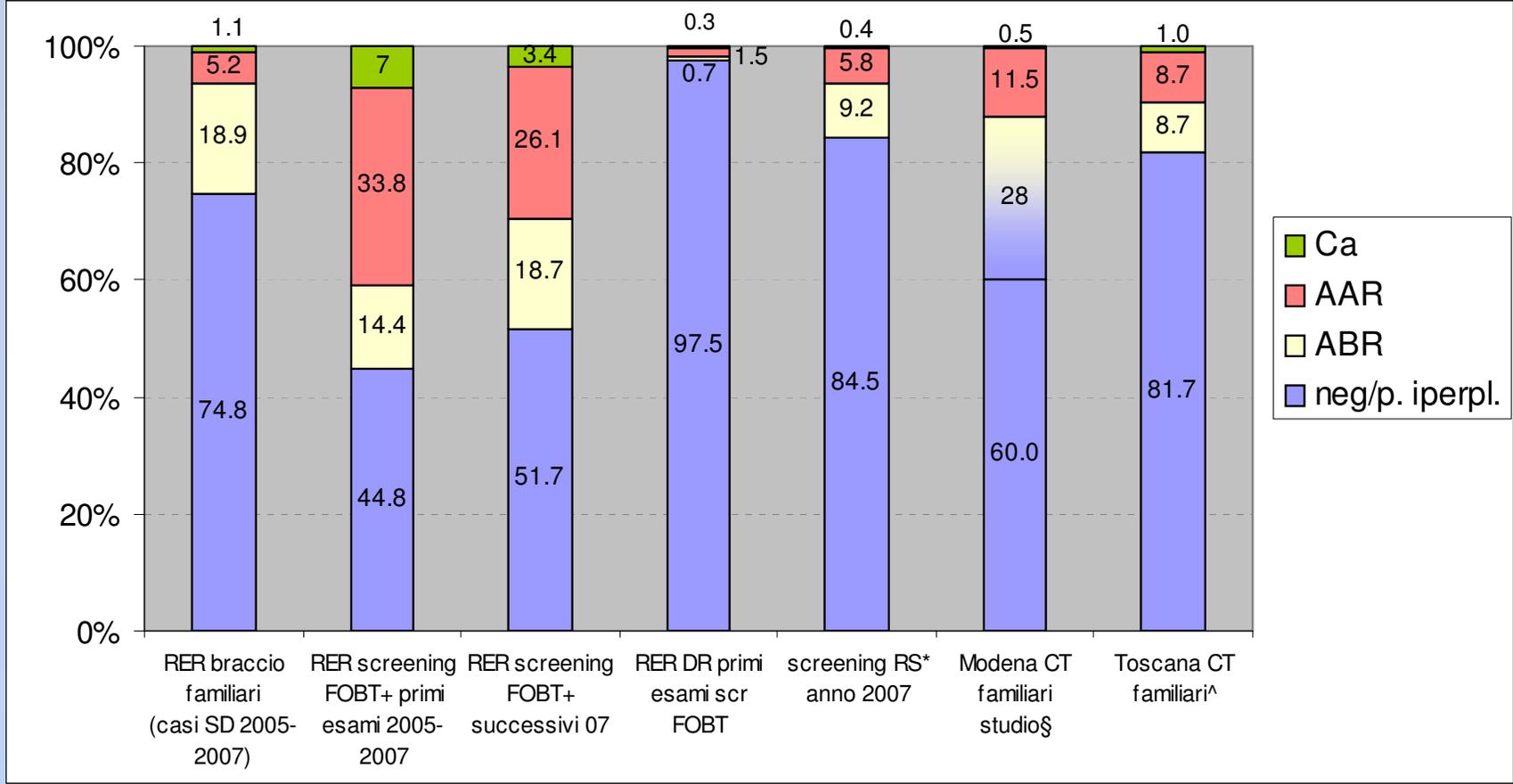
Alcuni dati da programmi diversi:

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 colorettales insorto < 60 anni o due parenti

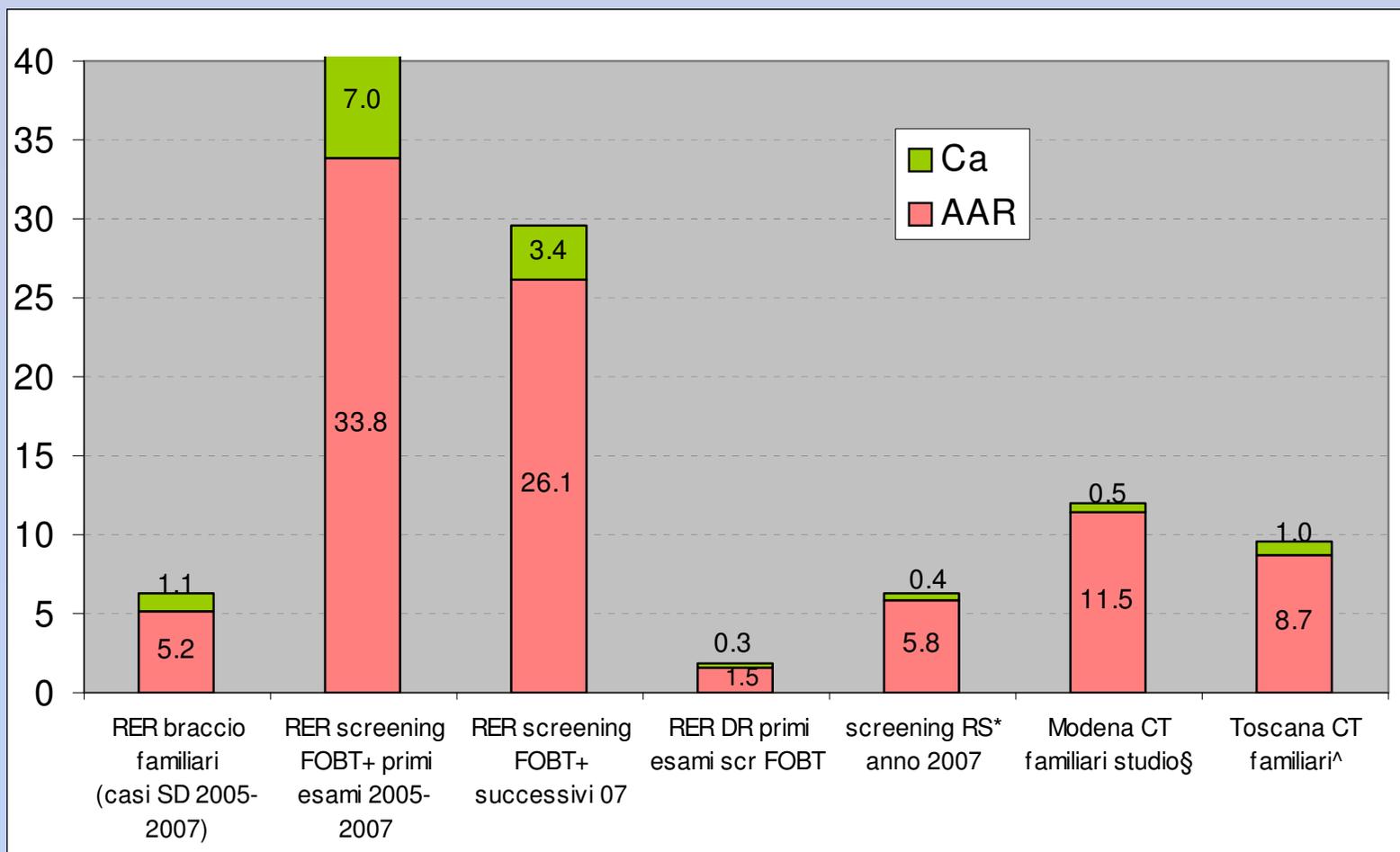
*dati ONS 2007, screening RS progr. Veneto e Piemonte; CT se RS pos per adm avanzati+ in alcuni anche per polipi >5mm in tutto inviati a CT circa 11%

§ Da relaz. Ponz de Leon e Goldoni "Screening per cancro colorettales 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 colorettales 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%

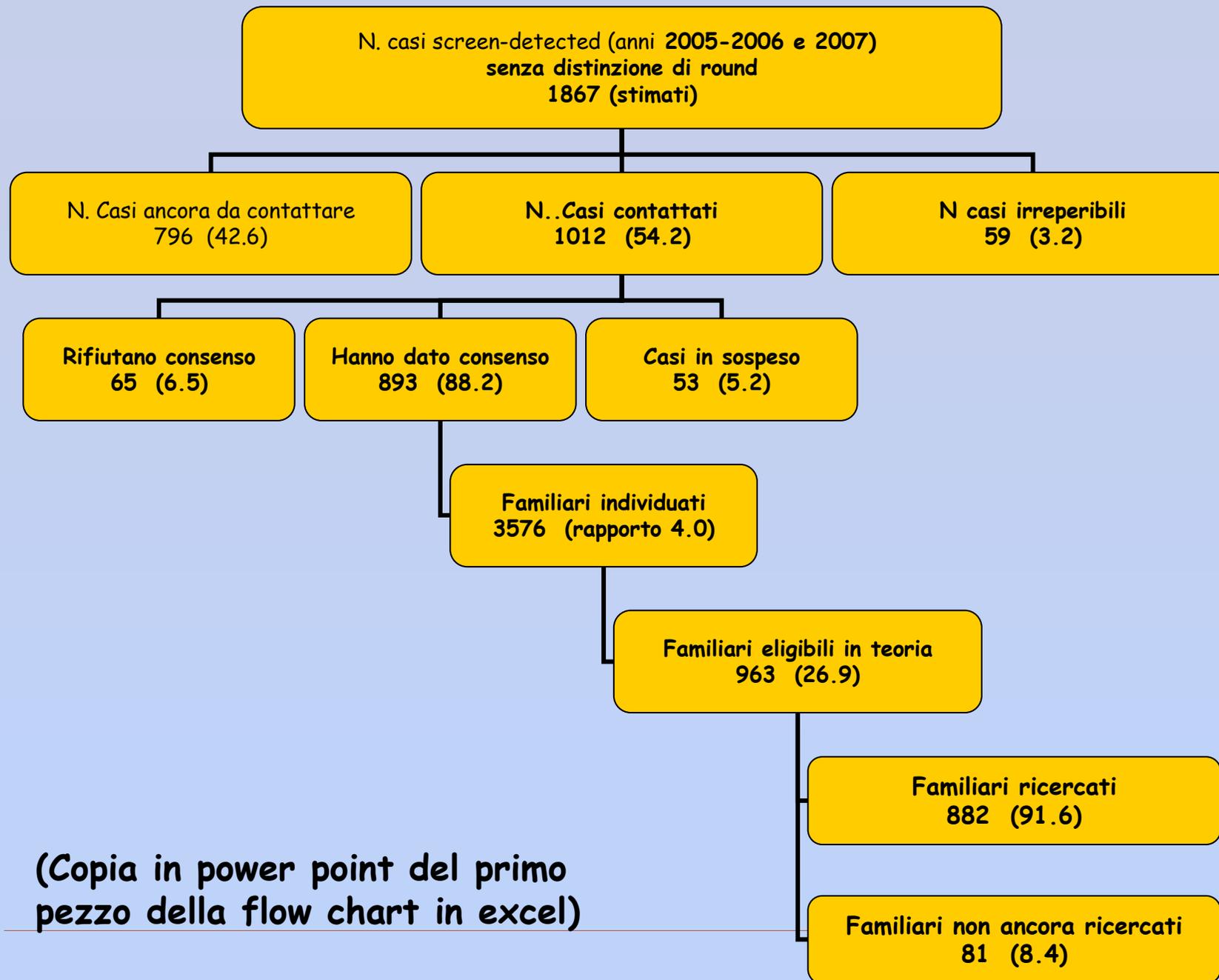
§ Da relaz. Ponz de Leon e Goldoni "Screening per cancro coloretale dei familiari a rischio individuati attraverso un registro tumori specializzato"

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

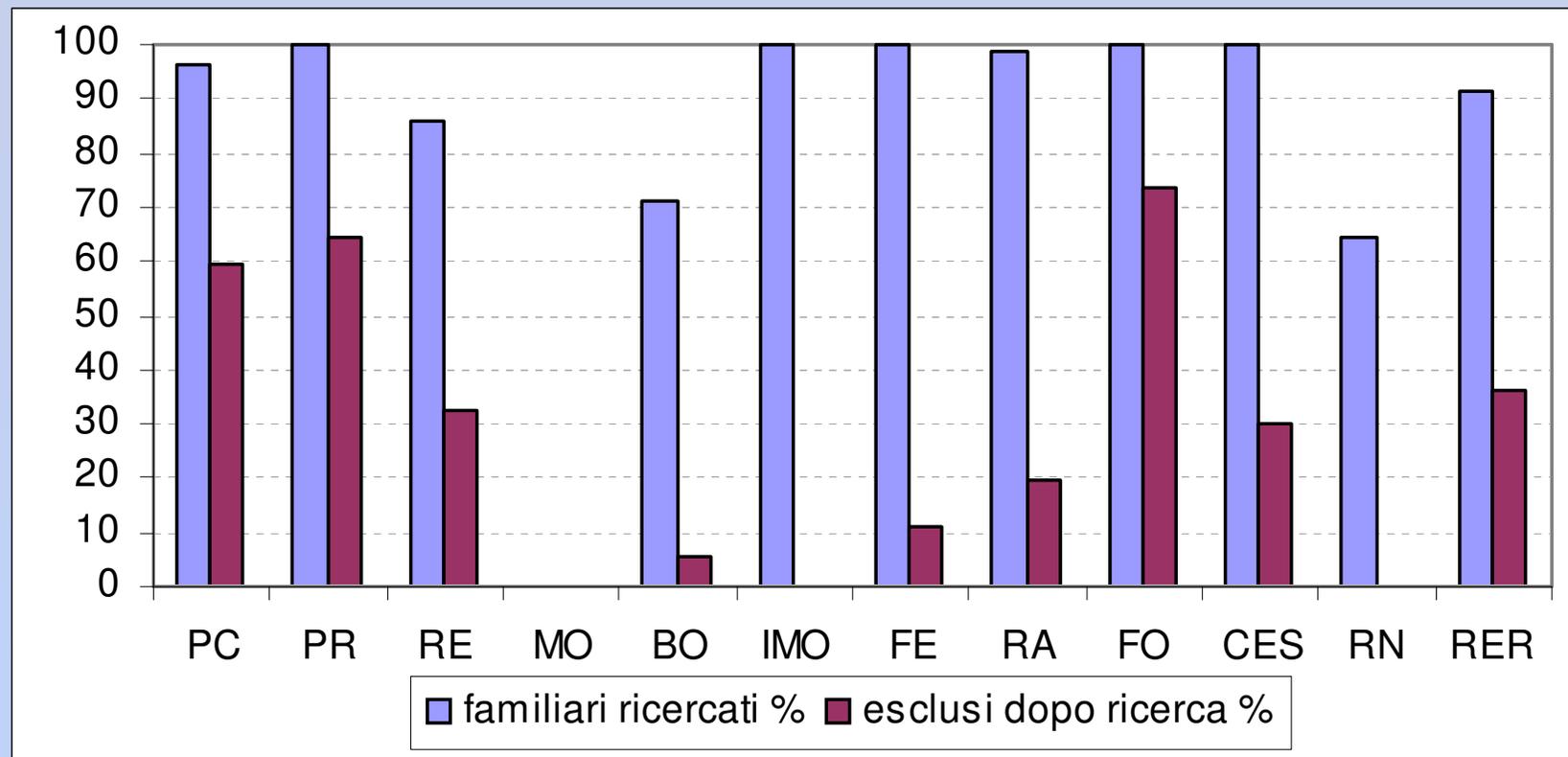
^CT per fam con 2 parenti 1° o di casi con Ca <55/60anni "I Programmi di screening della regione Toscana - 6 rapporto annuale. Stato di avanzamento del progetto di sorveglianza colonscopica nei soggetti con rischio aumentato di cancro coloretale per familiarità." P. Mantellini, et al.

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
- 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.
- Il programma ha infatti individuato una coorte di persone a maggior rischio che dovranno essere seguite anche in futuro



Non tutti i familiari (teoricamente eligibili) indicati dai casi che hanno dato il consenso sono stati ricercati.
Inoltre il 36% viene escluso dopo la ricerca (perché non eligibile o già coperto)



La percentuale di esclusioni è molto variabile perché dipende dal "momento" in cui viene valutata l'eligibilità