



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Economico
Colorettale

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013
Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

Neoplasia yield of repeated FIT following a negative screening sigmoidoscopy

Carlo Senore¹, Paola Armaroli¹, Arrigo Arrigoni¹, Paola Cassoni³, Franco Ferrero⁴, A Giacomini⁵, Mauro Giovanardi⁶, Orietta Giuliani⁷, Coralba Casale⁶, Nereo Segnan¹

1. SCDO Epidemiologia, CPO Piemonte, Turin, Italy.
2. Gastroenterology Unit, AO Città della Salute e della Scienza; Turin, Italy.
3. Pathology Department, University of Turin, Italy
4. Gastroenterology Unit, Infermi Hospital, Biella, Italy
5. Registro Tumori - Biella, CPO Piemonte, Biella, Italy.
6. Gastroenterology Unit, Infermi Hospital, Rimini, Italy
7. Romagna Cancer Registry, IRST-IRCCS Meldola (FC), Italy

Studio multicentrico italiano per la validazione
di un nuovo test biologico del
www.mmg.it/tema/04/colorettale



CPO Piemonte
Azienda Ospedaliera Infermi Biella
IRCCS Istituto Tumori G. Pini
CPO F.lli Cervi
A.S. 13 Mantova
A.S. 13 Mantova

Progetto dimostrativo di
screening dei tumori del colon-retto



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Screening
Colorettale

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013

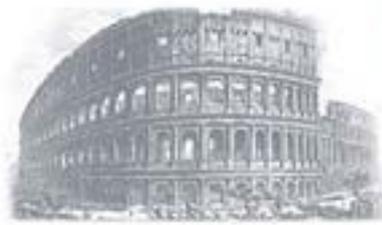
Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

OBIETTIVI

Valutare

- **La detection rate di adenoma avanzato e CCR**
- **Il tasso di cancro intervallo**
- **La distribuzione per stadio alla diagnosi dei cancro SD e intervallo**

nel gruppo di persone aderenti allo screening con sigmoidoscopia, con esame iniziale negativo, invitate ogni due anni al FIT



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Screening
Colorettale

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013

Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

POPOLAZIONE

**TUTTI I SOGGETTI ARRUOLATI
NEL TRIAL SCORE2**

**CAMPIONE DI POPOLAZIONE (UOMINI E DONNE)
DI ETA' COMPRESA TRA 55 E 64 ANNI**

**RANDOMIZZATI AL RAMO FS + FIT
CON SIGMOIDOSCOPIA NEGATIVA**



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

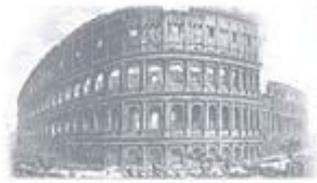
WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Economico
Catastrale

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013
Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

STORIA DI SCREENING

Tutti i soggetti sono stati invitati ad effettuare il primo test FIT nell'ambito del trial e successivamente, fino a 69 anni, nell'ambito dei programmi regionali locali se ancora residenti ed eleggibili.



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Economico
Cotaietale

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013
Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

FIT

I ROUND

RPHA TEST

**A partire dal
II ROUND**

**TEST AGGLUTINAZIONE SU
LATTICE**

Cut-off: 100 ng/ml



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Screening
Colorettale

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013
Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

FOLLOW-UP INCIDENZA E MORTALITA'

INIZIO: ESAME FS NEGATIVO

Tutti i soggetti seguiti fino a

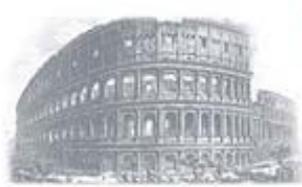
RIMINI: 31/12/2009 (Incidenza) 31/12/2010 (mortalità)

BIELLA, TORINO: 31/12/2010 (incidenza e mortalità)

Durata del follow-up

Incidenza: mediana: 9.7 anni 10-90 percentile: 8.2-10.9

Mortalità: mediana: 9.8 anni 10-90 percentile: 8.2-10.9



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Screening
Collettivo

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013
Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

METODI

RECORD-LINKAGE DELL'ARCHIVIO DEL PROGRAMMA DI SCREENING REGIONALE CON

- ARCHIVIO REGIONALE DI MORTALITA'
- ARCHIVIO SCHEDE DI DIMISSIONE OSPEDALIERA
- REGISTRO TUMORI
- ANAGRAFE ASSISTITI REGIONALE



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Screening
Collettivo

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013
Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

METODI

Metodo dell'incidenza proporzionale

Incidenza di cancro in assenza di screening stimata sulla base dell'incidenza età e sesso specifica dei registri di popolazione delle aree coinvolte nello studio



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Screening
Collettivo

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013

Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

PARTECIPAZIONE

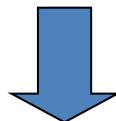
4668

PERSONE ELEGGIBILI PER L'INVITO



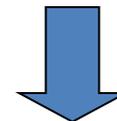
132 (3.0%)

**NON RINTRACCIATI
AL I INVITO FIT**



3505 (78.4%)

**ESEGUONO
ALMENO UN FIT**



831 (18.6%)

MAI ADERENTI



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Screening
Colorettale

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013
Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

Proporzione di regular attenders per numero di inviti

1 INVITO

2 INVITI

3 INVITI

4 INVITI

INVITATI N	ADERENTI N %	INVITATI N	ADERENTI N %	INVITATI N	ADERENTI N %	INVITATI N	ADERENTI N %
---------------	--------------------	---------------	--------------------	---------------	--------------------	---------------	--------------------

4336

2749

3891

2088

2920

1459

1784

879

63.4%

53.7%

50.0%

49.3%

105 FIT+; 66 età>69;
229 persi; 45 morti

124 FIT+; 566 età>69
212 persi; 69 morti

77 FIT+ ; 855 età>69
153 persi; 51 morti



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Screening
Colorettale

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013
Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

	I test			II test		
	N	%	DR	N	%	DR
N TEST	2749			2088		
FIT +	108	3.9%		103	4.9%	
Colonscopia eseguita	97	89.8%		92	89.3%	
CCR	7 *	7.2%	0.25%	1**	1.0%	0.05%
ADENOMA AVANZATO	17	17.5%	0.62%	5	5.5%	0.24%
PPV (Adenoma avanzato+ CCR)		24.7%			6.5%	

* 1 DISTALE (Dukes B2), 1 COLON Discendente (Dukes A),
5 PROSSIMALI (1 Dukes A, 3 Dukes B1, 1 Dukes B2)

** 1 DISTALE (Dukes B2)



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

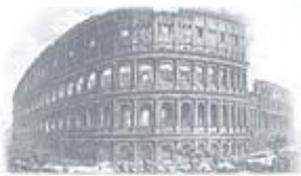
WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Screening
Colorettale

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013
Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

	III test			IV test		
	N	%	DR	N	%	DR
N TEST	1459			879		
FIT +	47	3.2%		35	4.0%	
Colonscopia eseguita	43	91.5%		34	97.1%	
CCR	0	0.0%	0.00%	0	0.0%	0.00%
ADENOMA AVANZATO	2	9.3%	0.28%	5	14.7%	0.57%
PPV (Adenoma avanzato + CCR)		9.3%			14.7%	

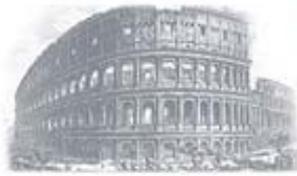
	55-60		61 +		TOTALE	
I FIT	1399		1350		2749	
CCR	3	0.21%	4	0.30%	7	0.25%
ADENOMA AVANZATO	11	0.79%	6	0.45%	17	0.62%
Intervallo (0-23 mesi)	1	(Prox; C2)	1	(Prox; B2)	2	
II FIT	1116		972		2088	
CCR	0	0.00%	1	0.10%	1	0.05%
ADENOMA AVANZATO	4	0.36%	1	0.10%	5	0.24%
Intervallo (0-23 mesi)	1	(Prox; B2)	3	(Prox; B2, C2, X)	4	
III FIT	978		481		1459	
CCR	0	0.00%	0	0,00%	0	0.00%
ADVANCED ADENOMA	4	0.40%	1	0.21%	5	0.35%
Intervallo (0-23 mesi)	1	(Dist; X)	0		1	



Incidenza proporzionale

Intero periodo di follow-up. Per sesso ed età

Uomini	osservati	attesi	O/E
55-60	11	19.46	0.57 - 0.31-1.02
≥ 61	7	27.37	0.26 - 0.14-0.54
Donne	osservati	attesi	O/E
55-60	6	12.55	0.48 - 0.21-1.06
≥ 61	9	17.53	0.51 - 0.27-0.99



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

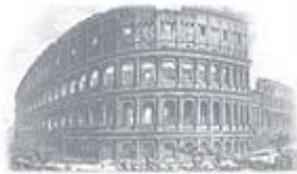
GISCoR
Gruppo
Italiano
Esaminare
Colorettale

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013
Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

CONCLUSIONI

Un test FIT successivo ad una FS negativa permette di diagnosticare un certo numero di cancri in stadio precoce e/o adenomi cancerizzati, prevalentemente nel colon destro

Pur se la DR di adenomi avanzati si manteneva invariata anche dopo più test negativi, la prevalenza di neoplasia avanzata restava bassa dopo diversi FIT negativi consecutivi



VIII CONGRESSO NAZIONALE GISCoR

WORKSHOP SCREENING CCR REGIONE LAZIO

GISCoR
Gruppo
Italiano
Economico
Colodottista

ROMA, 3 E 4 OTTOBRE 2013
Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1

CONCLUSIONI

Il tasso di IC si è ridotto dopo il primo test negativo, ma non dopo diversi tests consecutivi.

Un FIT a circa due anni da una precedente FS negativa può avere un effetto protettivo addizionale.

L'intervallo ottimale non è ancora definito