



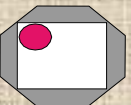
Registro Tumori
della Romagna



Survey screening tumori colorettali: illustrazione ed analisi delle criticità rilevate nella gestione del tracciato record individuale e dei flussi informativi regionali

Orietta Giuliani, Flavia Foca
Americo Colamartini, Fabio Falcini

18 febbraio 2008



Istituto
Oncologico
Romagnolo

ISTITUTO
SCIENTIFICO
ROMAGNOLO
PER LO STUDIO E LA CURA
DEI TUMORI

Tracciato record

- A. Archivio di popolazione
- B. Archivio inviti
- C. Archivio di I livello
- D. Archivio di II livello (Colonscopia)
- E. Archivio di II livello (Clisma opaco)
- F. Archivio lesioni colonscopia
- G. Archivio lesioni clisma opaco
- H. Archivio di III livello

Aggiornamento dati al 31/05/2007

(Trasmissione dati 30/06/2007)

Archivio di popolazione

Tracciato record individuale della popolazione inviata dalle AUSL, con l'eventuale segnalazione di una esclusione prima dell'invito

Pos	Campo	Tipo e lung.	CODIFICA	VINCOLO
1	ID_AZIENDA	AN 3	Codice dell'Azienda inviante	OBBV
4	ID_RECORD	AN 20	Codice identificativo del programma di screening.	OBBV
24	CODICE FISCALE	AN 16	Codice identificativo dell'utente: codice fiscale dell'utente (legge 412/91 Min. Fin.) o codice STP per gli stranieri temporaneamente residenti in Italia.	OBBV
40	COGNOME	AN 30	Tutto maiuscolo.	OBBV
70	NOME	AN 20	Tutto maiuscolo.	OBBV
90	SESSO	AN 1	1=maschio 2=femmina	OBBV
91	DATA NASCITA	N 8	GGMMAAAA	OBBV
99	COMUNE NASCITA o stato di nascita se straniero	AN 6	Classificazione TCOMNOS. Per i nati in Italia, Codice ISTAT a 6 cifre: 3 per la provincia e 3 per il comune (file TCOMNOS). Per i nati all'estero codificare: 999+codice a 3 cifre dei paesi esteri(file TCOMNOS). Per i comuni cessati tale campo non va valorizzato se non esiste nel file TCOMNOS.	OBBV
105	COMUNE RESIDENZA	AN 6	Classificazione TCOMNOS. Per i residenti in Italia, Codice ISTAT a 6 cifre: 3 per la provincia e 3 per il comune (file TCOMNOS). Per i residenti all'estero codificare: 999+codice a 3 cifre dei paesi esteri(file TCOMNOS).	OBBV
111	CITTADINANZA	AN3	Codice a 3 cifre (file TCOMNOS). Per i cittadini italiani codificare 100. Per gli apolidi codificare 999.	OBBV

114	DATA DI ENTRATA in popolazione obiettivo	N 8	GGMMAAAA	OBBV
122	DATA DI USCITA dalla popolazione obiettivo	N 8	GGMMAAAA	OBB
130	Esclusione prima dell'invito	AN 2	00 = non escluso 01=escl. per diagnosi di ca coloretale NON documentabile 02=escl. per diagnosi di ca coloretale documentabile 03=colonscopia completa NON documentabile eseguita negli ultimi 5 anni NON nel programma di screening 04=colonscopia completa documentabile eseguita negli ultimi 5 anni NON nel programma di screening 05= clisma opaco a doppio contrasto eseguito negli ultimi 5 anni NON nel programma di screening 06= clisma opaco a doppio contrasto NON documentabile eseguito negli ultimi 5 anni NON nel programma di screening 07=rifiuto scritto a partecipare 08=altro, esclusione definitiva dall'invito 09= altro, esclusione temporanea dall'invito	OBBV
132	DATA DI ESCLUSIONE	N 8	GGMMAAAA	OBB
140	Ingresso nell'archivio	AN 1	1=screening 2=familiarità 3=patologia	OBBV
141	ID_AZIENDA del familiare affetto	AN 3	Deve contenere l'ID dell'azienda del familiare che è risultato affetto da carcinoma coloretale.	FAC
144	ID_RECORD del familiare affetto	AN 11	Deve contenere l'ID assegnato al familiare che è risultato affetto da carcinoma coloretale	FAC
155	Grado di parentela con il familiare affetto	AN 1	1= padre / madre 2= figlio / figlia 3= fratello / sorella	OBB

Criticità

Mancanza di variabili fondamentali per stabilire l'età certa dei soggetti, come la data di nascita;

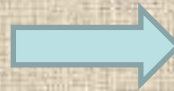
Differente definizione da parte dei centri della data di entrata nella popolazione bersaglio;

Calcolo dell'età (1)

In mancanza della data di nascita l'anno di nascita è stato calcolato come differenza tra l'età all'entrata e l'anno di entrata;

Alcune aziende non hanno fornito la data effettiva di entrata della persona nel programma di screening, ma la data del compimento del 50esimo anno di età (ad esempio un soggetto nato nel 1936 avrà come anno di entrata il 1986):

anno entrata	età entrata		Totale
	49	50	
1985	0	2.773	2.773
1986	10	3.248	3.258
1987	0	3.422	3.422
1988	0	3.732	3.732
1989	0	3.838	3.838
1990	17	3.680	3.697
.....
2006	8	3.641	3.649
2007	0	1.539	1.539
Totale	58	76.974	77.032



Calcolo classe di età

Cl-età entrata	F	M	Totale
<=49 anni	18	27	45
50-54 anni	32.362	31.880	64.242
Total e	32.380	31.907	64.287

Calcolo dell'età (2)

Altre aziende si comportano in maniera corretta perché l'anno di entrata coincide con l'ingresso della persona nel programma di screening

Il diverso comportamento delle aziende nella definizione di queste variabili porta inevitabilmente ad un elevato livello di disomogeneità

Per ovviare a questo problema, l'età è stata definita in base alla data di invito.

età entrata	anno entrata			Totale
	2005	2006	2007	
49	82	117	80	279
50	11.189	6.586	2.758	20.533
51	5.928	189	48	6.165
52	5.831	220	39	6.090
53	5.758	193	29	5.980
54	6.076	198	27	6.301
55	6.184	177	28	6.389
56	6.559	171	24	6.754
57	6.487	195	23	6.705
58	6.655	180	24	6.859
59	4.758	137	28	4.923
60	5.063	137	18	5.218
61	5.168	116	29	5.313
62	5.175	120	19	5.314
63	5.025	123	20	5.168
64	5.696	113	22	5.831
65	5.574	125	18	5.717
66	5.503	105	15	5.623
67	5.332	100	17	5.449
68	4.676	105	9	4.790
69	5.189	79	8	5.276
Totale	117.909	9.489	3.284	130.682



Calcolo classe di età

Cl-età entrata	F	M	Totale
<=49 anni	215	2	217
50-54 anni	19.876	19.438	39.314
55-59 anni	14.728	14.167	28.895
60-64 anni	12.462	11.899	24.361
65-69 anni	7.455	6.936	14.391
Totale	54.736	52.442	107.178

Presentazione dei risultati

I risultati delle successive tabelle sono presentati tenendo conto di due situazioni:

- GRUPPO 1: Tutti i soggetti presenti nell'archivio di popolazione che non presentano una data di uscita dallo screening;
- GRUPPO 2: Tutti i soggetti appartenenti al GRUPPO 1, più i soggetti che presentano una data di uscita ma che sono stati invitati prima di questa data, o sono stati invitati dopo, ma hanno un'età maggiore o uguale a 69 anni (per questi ultimi, la differenza tra la data invito e la data di uscita è minima e potrebbe essere dovuta all'esclusione del soggetto per età), più i soggetti invitati con una esclusione prima dell'invito successiva alla data dell'invito (esclusioni relative al II round)

Popolazione bersaglio

GRUPPO 1

Azienda	F	M	Totale
PIACENZA	32.380	31.907	64.287
PARMA	44.934	42.878	87.812
REGGIO EMILIA	54.736	52.442	107.178
MODENA	52.078	49.316	101.394
BOLOGNA	118.574	108.309	226.883
IMOLA	15.893	15.270	31.163
FERRARA	29.241	27.419	56.660
RAVENNA	41.864	39.161	81.025
FORLI	13.318	12.166	25.484
CESENA	25.325	24.184	49.509
RIMINI	35.252	32.920	68.172
Totale	463.595	435.972	899.567

GRUPPO 2

Azienda	F	M	Totale	% casi recuperati
PIACENZA	34.043	33.574	67.617	4,9
PARMA	51.093	48.612	99.705	11,9
REGGIO EMILIA	60.246	57.602	117.848	9,1
MODENA	57.171	53.718	110.889	8,6
BOLOGNA	118.853	108.644	227.497	0,3
IMOLA	15.919	15.302	31.221	0,2
FERRARA	31.309	29.318	60.627	6,5
RAVENNA	47.264	43.868	91.132	11,1
FORLI	13.346	12.200	25.546	0,2
CESENA	25.435	24.273	49.708	0,4
RIMINI	38.715	35.985	74.700	8,7
Totale	493.394	463.096	956.490	6,0

Definizione del round

Richiesta ai singoli centri della data in cui si considerava concluso il I° round, per definire il primo round di screening.

Azienda	Data di fine I° round impostata
Piacenza	02/04/2007
Parma	31/03/2007
Reggio Emilia	30/04/2007
Modena	31/03/2008
Bologna	30/05/2007
Imola	01/01/2007
Ferrara	20/03/2007
Ravenna	31/12/2006
Forlì	31/05/2007
Cesena	31/03/2007
Rimini	09/01/2007

Popolazione eleggibile

Si sono selezionati i soggetti appartenenti al GRUPPO 1 che non hanno una esclusione prima dell'invito

Azienda	F	M	Totale	% gruppo 2
PIACENZA	32.380	31.907	64.287	95,1%
PARMA	44.934	42.878	87.812	88,1%
REGGIO EMILIA	53.276	51.203	104.479	89,2%
MODENA	52.078	49.316	101.394	91,4%
BOLOGNA	118.573	108.307	226.880	99,7%
IMOLA	15.874	15.253	31.127	99,7%
FERRARA	29.241	27.419	56.660	93,5%
RAVENNA	41.864	39.161	81.025	88,9%
FORLI	3.124	2.997	6.121	24,6%
CESENA	25.311	24.166	49.477	99,6%
RIMINI	35.252	32.920	68.172	91,3%
Totale	451.907	425.527	877.434	91,9%

Si sono selezionati i soggetti appartenenti al GRUPPO 2 che non hanno una esclusione prima dell'invito

Azienda	F	M	Totale
PIACENZA	34.043	33.574	67.617
PARMA	51.093	48.612	99.705
REGGIO EMILIA	59.859	57.277	117.136
MODENA	57.171	53.718	110.889
BOLOGNA	118.852	108.642	227.494
IMOLA	15.919	15.302	31.221
FERRARA	31.309	29.318	60.627
RAVENNA	47.264	43.868	91.132
FORLI	13.005	11.908	24.913
CESENA	25.427	24.264	49.691
RIMINI	38.715	35.985	74.700
Totale	492.657	462.468	955.125

Link tra A e B

Archivio di popolazione

Archivio degli inviti

L'archivio B contiene le informazioni relative agli inviti di ogni paziente
Il differente comportamento dei centri nella definizione dell'id_invito comporta ulteriore disomogeneità:



Criticità

l'id_invito rimane costante all'interno del round (ad esempio: si riscontra la presenza di id_invito uguali se il primo FOBT eseguito ha esito inadeguato e si risolve successivamente con esito positivo o negativo) oppure varia per ogni test eseguito, indipendentemente dal suo esito.

Pos.	Campo	Tipo e lungh.	CODIFICA	VINCOLO
1	ID_AZIENDA	AN 3	Codice dell'Azienda inviante	OBBV
4	ID_RECORD	AN 20	Codice identificativo del programma di screening.	OBBV
24	ID_INVITO	AN 20	Codice identificativo dell'invito. E' un codice differente per tutti gli inviti effettuati dall'azienda.	OBBV
44	MODALITA' D'ACCESSO	AN2	1= screening 2= familiarità 9= altro	
46	DATA INVITO	N 8	GGMMAAAA	OBBV
54	Esclusione dopo l'invito	AN 2	00= non escluso 01=escl. per precedente diagnosi di ca colorettales NON documentabile 02=escl. per precedente diagnosi di ca colorettales documentabile 03=colonscopia completa NON documentabile eseguita negli ultimi 5 anni NON nel programma di screening 04=colonscopia completa documentabile eseguita negli ultimi 5 anni NON nel programma di screening 05= clisma opaco a doppio contrasto eseguito negli ultimi 5 anni NON nel programma di screening 06= clisma opaco a doppio contrasto NON documentabile eseguito negli ultimi 5 anni NON nel programma di screening 07=ri rifiuto scritto a partecipare 08=altro, esclusione definitiva dall'invito 09= altro, esclusione temporanea dall'invito	OBBV
56	DATA DI ESCLUSIONE	N 8	GGMMAAAA	OBB
64	DATA EVENTUALE SOLLECITO	N 8	GGMMAAAA	OBB
72	ESITO INVITO	AN 2	00=invito ricevuto (non ritornato al mittente) 01=emigrazione 02=decesso 03=indirizzo sbagliato 04=sonosciuto all'indirizzo 05=causa non rilevata o sconosciuta 09=altro	OBBV

Popolazione eleggibile esitata

Si sono selezionati i soggetti appartenenti al GRUPPO 2 che non hanno una esclusione prima dell'invito

A differenza della tabella precedente , si è posta un'ulteriore condizione sull'esito dell'invito, che non deve essere ritornato al mittente

Azienda	F	M	Totale
PIACENZA	34.043	33.574	67.617
PARMA	51.093	48.612	99.705
REGGIO EMILIA	59.859	57.277	117.136
MODENA	57.171	53.718	110.889
BOLOGNA	118.852	108.642	227.494
IMOLA	15.919	15.302	31.221
FERRARA	31.309	29.318	60.627
RAVENNA	47.264	43.868	91.132
FORLI	13.005	11.908	24.913
CESENA	25.427	24.264	49.691
RIMINI	38.715	35.985	74.700
Totale	492.657	462.468	955.125

Azienda	F	M	Totale	% esitati
PIACENZA	33.506	32.749	66.255	97.99%
PARMA	50.895	48.300	99.195	99.49%
REGGIO EMILIA	59.389	56.798	116.187	99.19%
MODENA	56.670	53.370	110.040	99.23%
BOLOGNA	118.525	108.220	226.745	99.67%
IMOLA	15.859	15.232	31.091	99.58%
FERRARA	30.983	28.849	59.832	98.69%
RAVENNA	46.973	43.454	90.427	99.23%
FORLI	12.925	11.826	24.751	99.35%
CESENA	25.422	24.258	49.680	99.98%
RIMINI	36.966	34.359	71.325	95.48%
Totale	488.113	457.415	945.528	99.00%

Link con C

Archivio degli inviti esitati

Archivio di I livello

L'archivio C contiene le informazioni relative ai FOBT (Test per la ricerca del sangue occulto fecale) eseguiti da ogni paziente

Per una azienda (FERRARA) c'è solo un FOBT caricato nell'archivio, forse per effetto di qualche controllo scartante;

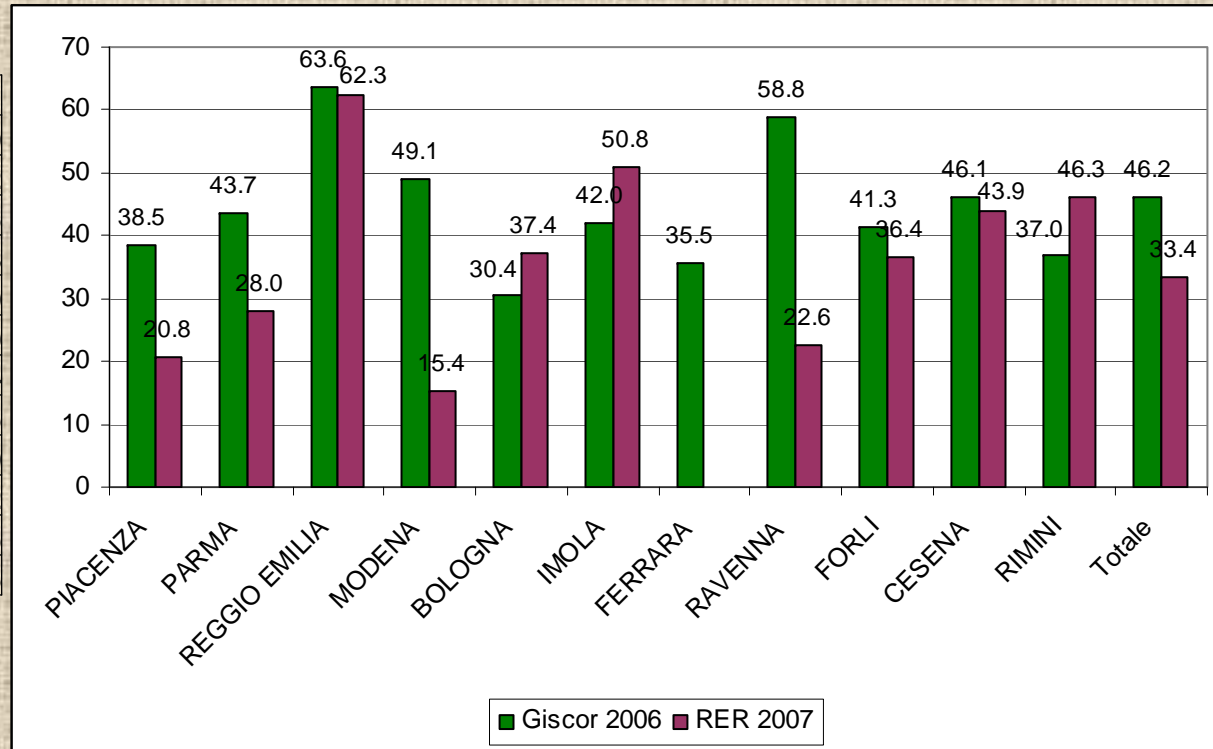
Pos.	Campo	Tipo e lungh.	CODIFICA	VINCOLO
1	ID_AZIENDA	AN 3	Codice dell'Azienda inviante	OBBV
4	ID_RECORD	AN 20	Codice identificativo del programma di screening.	OBBV
24	ID_I_LIVELLO	AN 20	Codice identificativo del test FOBT. E' un codice differente per tutti i test consegnati dall'azienda.	OBBV
44	ID_INVITO	AN 20	Codice identificativo dell'invito. E' un codice differente per tutti gli inviti effettuati dall'azienda.	OBB
64	DATA CONSEGNA FOBT	N 8	GGMMAAAA	FAC
72	MODALITA' CONSEGNA FOBT	AN 2	01= farmacia 02= sedi poliambulatoriali di distretto 03=sede distribuzione farmaci 04= MMG 05=domicilio 06= posta 09= altro	OBBV
74	RICONSEGNA FOBT	AN 1	1=sì 2=no	OBBV
75	DATA RICONSEGNA FOBT	N 8	GGMMAAAA	FAC
83	DATA REFERTAZIONE LABORATORIO	N 8	GGMMAAAA	OBB
			01=negativo	
91	ESITO FOBT (latex test)	AN 2	02=positivo 03=non eseguito 04=non valutabile	OBB
93	QUANTITA' HB (ng/ml)	N 4	...	OBB
97	DATA LETTERA REFERTO NEG/POS	N 8	GGMMAAAA	OBB

Adesione al I livello

Percentuale di adesione per azienda

Numero di casi per azienda

Azienda	F	M	Totale
PIACENZA	7.137	6.612	13.749
PARMA	14.427	13.335	27.762
REGGIO EMILIA	38.727	33.648	72.375
MODENA	8.912	7.986	16.898
BOLOGNA	45.518	39.222	84.740
IMOLA	8.280	7.529	15.809
FERRARA	-	-	-
RAVENNA	10.633	9.772	20.405
FORLI	4.926	4.094	9.020
CESENA	11.534	10.298	21.832
RIMINI	17.634	15.361	32.995
Totale	167.728	147.857	315.585



Standard accettabile: (primi esami) >45%
Standard desiderabile: (primi esami) >65%
Lo standard si riferisce all'adesione grezza e non alla corretta, che invece esclude gli inesitati e gli esclusi dopo l'invito

Esiti test di I livello

Regione Emilia-Romagna:

Esito FOBT	Frequenza	%
Negativo	291.911	92,5%
Positivo	23.298	7,4%
Inadeguato	376	0,1%
Totale	315.585	100,0%

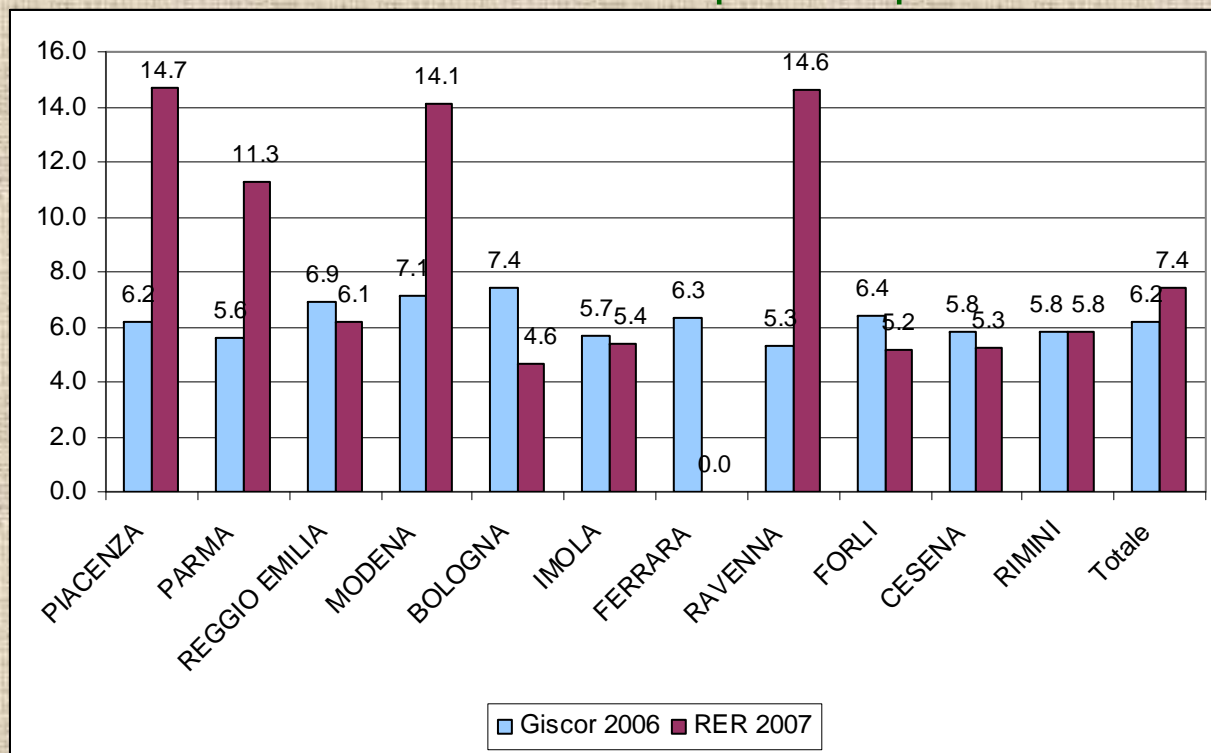
Esito FOBT positivo Giscor 2006 → 6,2%

Test di primo livello con esito positivo

Numero di casi positivi per azienda

Percentuale di positivi per azienda

Azienda	F	M	Totale
PIACENZA	830	1.188	2.018
PARMA	1.299	1.835	3.134
REGGIO EMILIA	1.876	2.574	4.450
MODENA	1.073	1.315	2.388
BOLOGNA	1.744	2.193	3.937
IMOLA	364	492	856
FERRARA	-	-	-
RAVENNA	1.294	1.690	2.984
FORLI	184	284	468
CESENA	473	678	1.151
RIMINI	824	1.088	1.912
Totale	9.961	13.337	23.298



Standard accettabile: (primi esami) <6%

Standard desiderabile: (primi esami) <5%

Quantità di emoglobina rilevata

Azienda	Adesione I livello	% test positivi	N° test negativi con quantità di emoglobina pari a zero
PIACENZA	20,75%	14,68%	0
PARMA	27,99%	11,29%	0
REGGIO EMILIA	62,29%	6,15%	41376
MODENA	15,36%	14,13%	0
BOLOGNA	37,37%	4,65%	56146
IMOLA	50,85%	5,41%	6699
FERRARA	-	-	0
RAVENNA	22,57%	14,62%	0
FORLI	36,44%	5,19%	0
CESENA	43,95%	5,27%	13109
RIMINI	46,26%	5,79%	18332

I centri che presentano un'adesione al I livello bassa, una percentuale di test positivi elevata non hanno test con esito negativo con la quantità di emoglobina pari a zero (scarto?)

Criticità

Dati recuperati con scarti (1)

Popolazione eleggibile con recupero degli scarti

Cl-eta invito	sesso		Totale
	F	M	
<=49 anni	533	553	1.086
50-54 anni	11.626	11.479	23.105
55-59 anni	12.115	11.252	23.367
60-64 anni	10.416	9.384	19.800
65-69 anni	11.402	9.999	21.401
>=70 anni	971	892	1.863
Totale	47.063	43.559	90.622

Numero di aderenti al I livello con recupero degli scarti

Cl-eta invito	sesso		Totale	% adesione
	F	M		
<=49 anni	271	262	533	49,0
50-54 anni	6.482	5.571	12.053	52,2
55-59 anni	7.382	6.228	13.610	58,2
60-64 anni	6.516	5.438	11.954	60,3
65-69 anni	6.878	5.855	12.733	59,5
>=70 anni	564	497	1.061	56,9
Totale	28.093	23.851	51.944	57,3

- Con gli scarti si sono recuperati i test negativi con quantità di Hb uguale a zero;
- Si sono recuperati gli esiti dei test di primo livello senza data di refertazione;
→ si osserva un aumento dell'adesione (+34,7%)

Criticità

Dati recuperati con scarti (2)

Cl-eta invito	sesso		Totale
	F	M	
<=49 anni	271	262	533
50-54 anni	6.482	5.571	12.053
55-59 anni	7.382	6.228	13.610
60-64 anni	6.516	5.438	11.954
65-69 anni	6.878	5.855	12.733
>=70 anni	564	497	1.061
Totale	28.093	23.851	51.944

Cl-eta invito	sesso		Totale	% positivi
	F	M		
<=49 anni	3	20	23	4,2
50-54 anni	212	261	473	3,9
55-59 anni	277	345	622	4,6
60-64 anni	297	404	701	5,8
65-69 anni	431	535	966	7,6
>=70 anni	81	106	187	17,6
Totale	1.301	1.671	2.972	5,7

→ si osserva una diminuzione della percentuale di positivi (-8,9%)

Test negativi con emoglobina pari a 100



Quantità Hb	Frequenza	%
0	135.662	46,47
01-99	156.207	53,51
100	42	0,01
Totale	291.911	100

Nella casistica esaminata sono presenti 42 test con esito negativo, ma la quantità di emoglobina è pari a 100 ng

Tempo tra la data del referto negativo del FOBT e la data di spedizione della lettera

Intervalli Regione Emilia-Romagna

Intervalli di tempo	Frequenza	%
<= a 15 gg	268.594	92,27
> di 15 gg e <= a 21 gg	11.206	3,85
>= a 21 gg	11.289	3,88
missing	699	0,24
Total e	291.788	100,00

Intervalli di tempo per azienda

Azienda	N° test negativi	Tempo min (gg)	Tempo medio (gg)	Tempo max (gg)
PIACENZA	11.623	0	5	77
PARMA	24.626	0	2	184
REGGIO EMILIA	68.269	0	4	27
MODENA	14.140	0	5	438
BOLOGNA	80.803	0	12	567
IMOLA	14.943	0	2	476
RAVENNA	17.229	0	3	309
FORLI	8.884	0	0	4
CESENA	20.612	0	1	10
RIMINI	30.659	0	8	195
Totale	291.788	0	6	567

Standard accettabile: (entro 21 gg) >90%

Standard desiderabile: (entro 15 gg) >90%

Aderenti al test di I livello con esclusioni

Criticità

Popolazione aderente "esclusa"

Azienda	F	M	Totale
PIACENZA	27	31	58
PARMA	35	52	87
REGGIO EMILIA	304	207	511
MODENA	27	14	41
BOLOGNA	127	148	275
IMOLA	2	5	7
FERRARA	-	-	-
RAVENNA	140	157	297
FORLI	164	105	269
CESENA	9	4	13
RIMINI	163	117	280
Totale	998	840	1.838

Esiti positivi nella popolazione "esclusa"

Azienda	F	M	Totale
PIACENZA	11	10	21
PARMA	3	7	10
REGGIO EMILIA	16	14	30
MODENA	0	1	1
BOLOGNA	7	18	25
IMOLA	2	4	6
FERRARA	-	-	-
RAVENNA	0	0	0
FORLI	15	19	34
CESENA	6	2	8
RIMINI	21	24	45
Totale	81	99	180

Popolazione aderente al test di primo livello non compresa nelle elaborazioni precedenti ma che hanno:

- Un'esclusione prima e/o dopo invito,
- L'invito inesitato,
- La data di uscita dalla popolazione;



Verranno considerati nelle elaborazioni successive

Test di I livello inadeguati

Numero di persone con test inadeguato per classe di età e sesso

Cl-età invito	F	M	Totale
<=49 anni	1	0	1
50-54 anni	68	48	116
55-59 anni	104	65	169
60-64 anni	132	78	210
65-69 anni	145	99	244
>=70 anni	12	4	16
Total e	462	294	756

Numero di persone con FOBT inadeguato che ripetono il test

Cl-età invito	F	M	Totale	
<=49 anni	0	0	0	0,0%
50-54 anni	25	17	42	36,2%
55-59 anni	48	29	77	45,6%
60-64 anni	72	36	108	51,4%
65-69 anni	82	62	144	59,0%
>=70 anni	8	1	9	56,3%
Totale	235	145	380	50,3%

Numero di persone con FOBT inadeguato che NON ripetono il test

Cl-età invito	F	M	Totale	
<=49 anni	1	0	1	100,0%
50-54 anni	43	31	74	63,8%
55-59 anni	56	36	92	54,4%
60-64 anni	60	42	102	48,6%
65-69 anni	63	37	100	41,0%
>=70 anni	4	3	7	43,8%
Totale	227	149	376	49,7%

Si sono considerate solo le aziende che hanno fornito anche i test con esito inadeguato: Piacenza, Reggio Emilia, Modena, Ravenna e Cesena

Link con D

Archivio dei FOBT positivi

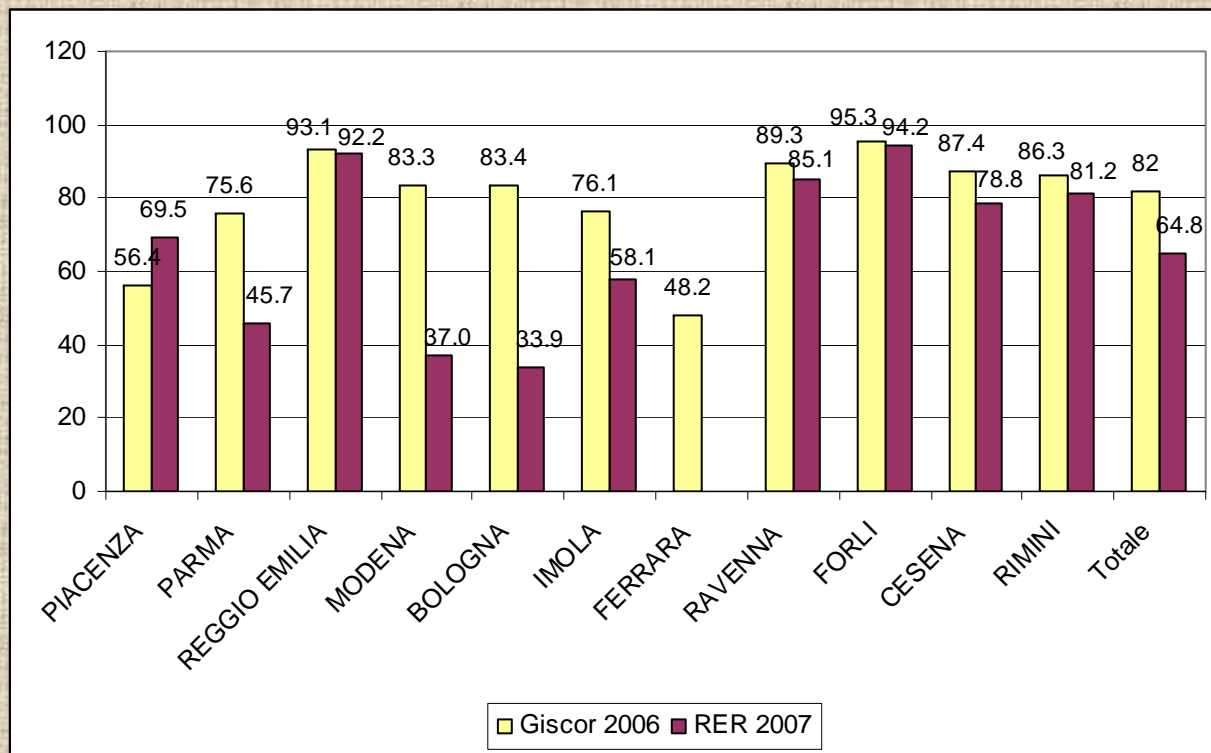
Archivio di II livello

L'archivio D contiene le informazioni relative alle colonscopie eseguite dai pazienti con FOBT positivo

Pos.	Campo	Tipo e lungh.	CODIFICA	VINCOLO
1	ID_AZIENDA	AN 3	Codice dell'Azienda inviante	OBBV
4	ID_RECORD	AN 20	Codice identificativo del programma di screening.	OBBV
24	ID_II LIVELLO COLONSCOPIA	AN 20	Codice identificativo della colonscopia. E' un codice differente per tutte le colonscopie effettuate/consigliate dall'azienda.	OBBV
44	ID_I LIVELLO	AN 20	Codice identificativo del test FOBT. E' un codice differente per tutti i test consegnati dall'azienda.	OBB
64	MODALITA' DI ACCESSO	AN 2	01= screening FOBT positivo 02= CLISMA OPACO positivo 03= familiarità 04= Follow Up (comprende early recall) 05= ripetizione esame 06=procedura terapeutica 07=patologia 09= altro	OBBV
66	DATA prima disponibilità per colonscopia	N 8	GGMMAAAA	FAC
74	MOTIVO DI NON ADESIONE O RINVIO	AN 2	01= in attesa di eseguire colonscopia 02= rifiuto II livello 03= rifiuto colonscopia 04= rinvio per motivi tecnici/organizzativi 05= rinvio per motivi personali 06= si rivolge ad altra struttura 07= endoscopia recente "validata" 08= non eseguibile per motivi di salute 09= altro	OBB
76	DATA ESECUZIONE COLONSCOPIA	N 8	GGMMAAAA	OBB
84	VISIONE/ PULIZIA	AN 2	01 = Ottimale 02 = Meno che ottimale 03 = Inadeguato 04 = Impossibile	OBB
86	SEDE RAGGIUNTA: CECO	AN 1	1=si 2=no	OBB
87	MOTIVO COLONSCOPIA NON COMPLETA	AN 2	01=scadente toilette 02=intolleranza pz 03=aderenze/diverticoli/tortuosità/ dolico-colon 04=stenosi 05= esame mirato a uno specifico segmento 09=altro	FAC
89	PRESENZA DI LESIONE SOSPETTA PER CCR	AN 1	1=si 2=no	FAC
90	NUMERO POLIPI	N 2	..	OBB
92	NUMERO POLIPI RECUPERATI	N 2	..	OBB
94	ALTRE ANOMALIE	AN 2	00= nessuna anomalia 01= emorroidi 02= malattia diverticolare 03= malattia infiammatoria cronica 09= altro	FAC

96	SUPPORTO FARMACOLOGICO	AN 2	00= nessun supporto farmacologico 01=antispastici 02=benzodiazepine 03=antispastici e benzodiazepine 04=meperidina e benzodiazepine 05=marcosi (presenza dell'anestesista) 09=altro	FAC
98	COMPLICANZE IMMEDIATE	AN 2	00=nessuna complicanza immediata 01=vago-vaghi 02=sanguinamento 03=perforazione 04= da sedazione 09=altro	OBB
100	COMPLICANZE TARDIVE (entro 2 settimane)	AN 2	00=nessuna complicanza tardiva 01=sanguinamento 02=perforazione 03= in attesa di valutazione 09=altro	OBB
102	Necessità ASSISTENZA OSPEDALIERA (SDO)	AN 1	1=si 2=no	OBB
103	DATA DELLA INDICAZIONE/CONCLUSIONE	N 8	GGMMAAAA	OBB
111	INDICAZIONI / CONCLUSIONI	AN 2	01= negativo / FOBT dopo 5 anni 02= indicata chirurgia 03= clisma a doppio contrasto 04= ripetere esame endoscopico 05= altra colonscopia per completare procedura terapeutica 06= in attesa di istologia 07= invio a follow up 09= altro	OBB
113	FOLLOW UP A MESI:	N 2	..	OBB

Aderenti al II livello



Standard accettabile: >85%

Standard desiderabile: >90%

In totale 7714 FOBT positivi non sono stati caricati nella scheda del II livello



Archivio II livello

Azienda	Colonscopie caricate (anche in attesa di eseguire)			N° FOBT positivi non presenti in archivio II livello
	F	M	Totale	
PIACENZA	570	833	1.403	625
PARMA	564	867	1.431	1.713
REGGIO EMILIA	1.731	2.371	4.102	0
MODENA	385	499	884	1.501
BOLOGNA	562	773	1.335	2.594
IMOLA	202	295	497	351
FERRARA	-	-	-	-
RAVENNA	1.079	1.461	2.540	430
FORLI	175	266	441	0
CESENA	367	540	907	230
RIMINI	642	911	1.553	270
Totale	6.277	8.816	15.093	7.714

Per alcune aziende in cui l'adesione non rientra negli standard proposti, il problema potrebbe essere attribuito al mancato inserimento nell'archivio delle colonscopie degli esami eseguiti, ma anche di quelli rifiutati

Colonscopie eseguite e colonscopie complete

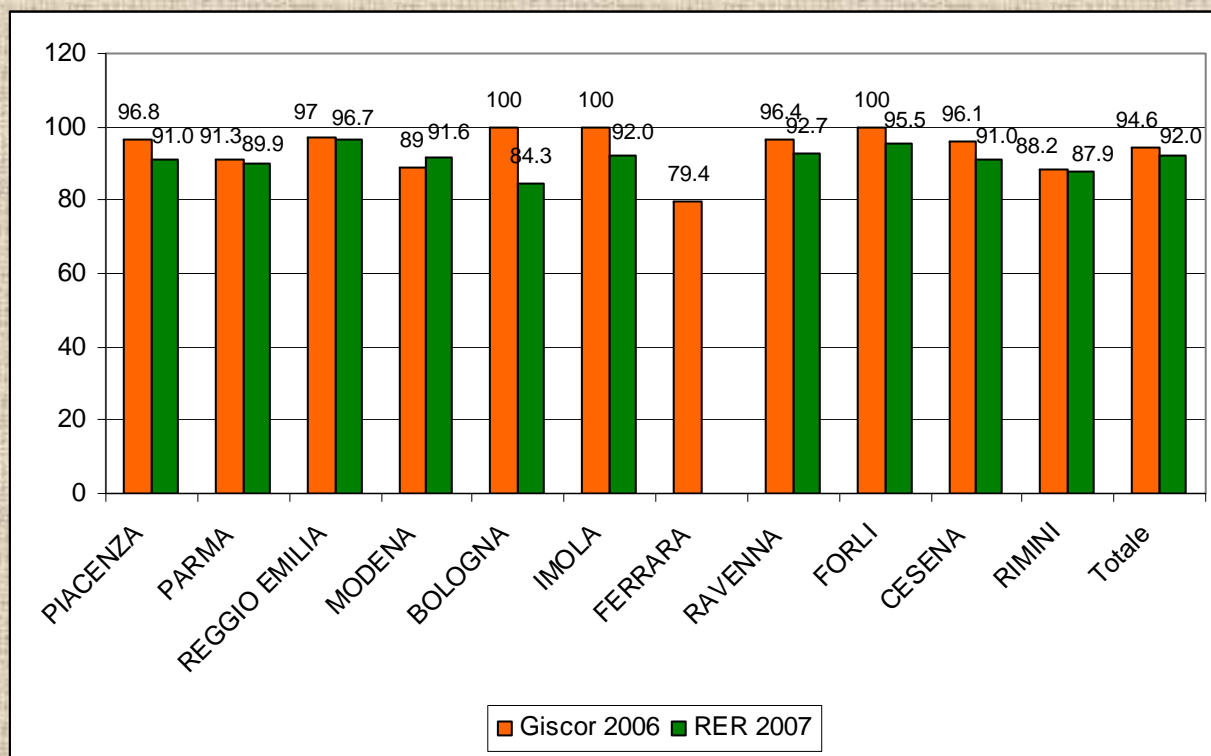
Numero di persone con colonscopia eseguita

Azienda	F	M	Totale
PIACENZA	570	833	1.403
PARMA	564	867	1.431
REGGIO EMILIA	1.711	2.314	4.025
MODENA	385	499	884
BOLOGNA	562	773	1.335
IMOLA	202	295	497
FERRARA	-	-	-
RAVENNA	1.079	1.461	2.540
FORLI	175	266	441
CESENA	367	540	907
RIMINI	642	911	1.553
Totale	6.257	8.759	15.016

Numero di persone con colonscopia completa (raggiungimento del cieco e visione adeguata)

Azienda	F	M	Totale
PIACENZA	514	763	1.277
PARMA	507	780	1.287
REGGIO EMILIA	1.654	2.237	3.891
MODENA	344	466	810
BOLOGNA	482	644	1.126
IMOLA	182	275	457
FERRARA	-	-	-
RAVENNA	989	1.366	2.355
FORLI	164	257	421
CESENA	335	490	825
RIMINI	544	821	1.365
Totale	5.715	8.099	13.814

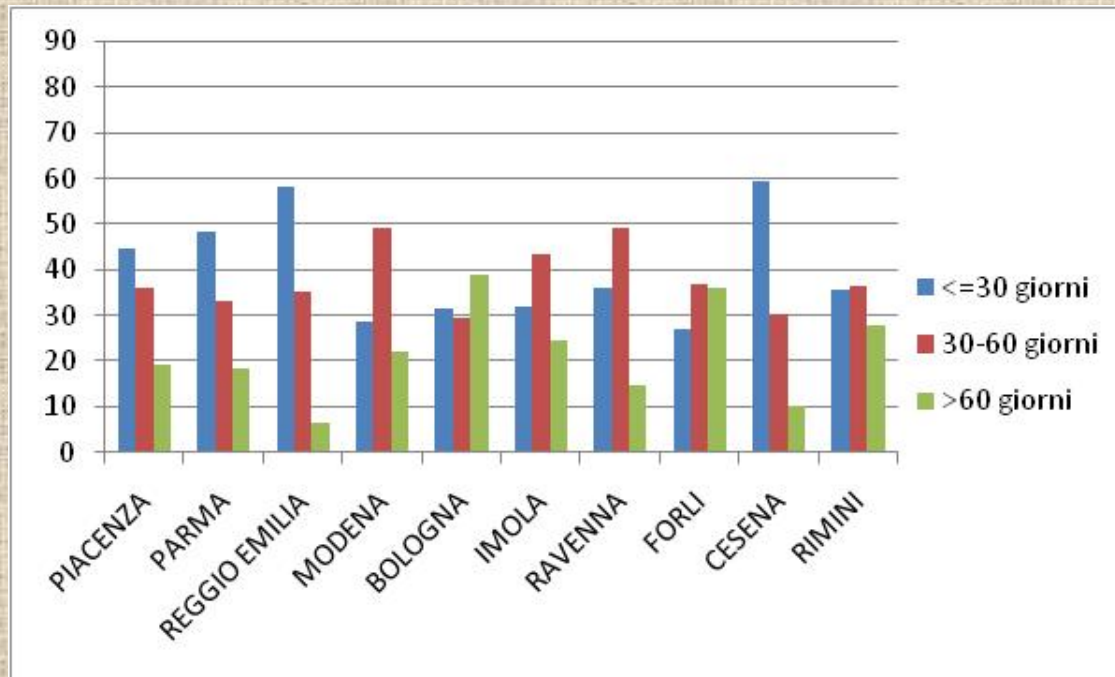
Percentuale di colonscopie complete per centro



Standard accettabile: >85%

Standard desiderabile: >90%

Intervallo di tempo tra la data del test positivo e la data di effettuazione della colonscopia



Standard accettabile: (entro 30 gg) >90%

Standard desiderabile: (entro 30 gg) >95%

Lesioni diagnosticate alla colonscopia alle persone con FOBT positivo

Criticità

	Cancro	Adenoma avanzato	Adenomi alto rischio	Adenoma serrato	Adenomi basso rischio	Altro	Totale
PIACENZA	21	487	4	1	89		602
PARMA	38	387	16	2	199		642
REGGIO EMILIA	210	1622	157	16	597	369	2971
MODENA	48	304	20	3	109		484
BOLOGNA	77	525	12	3	129	80	826
IMOLA	30	180	18	5	74	31	338
FERRARA	-	-	-	-	-	-	-
RAVENNA	180	876	21	14	267		1358
FORLI	16	170	4	1	26	44	261
CESENA	77	312	9	4	127	74	603
RIMINI	97	477	32	0	244	98	948
Totale	794	5.340	293	49	1.861	696	9.033

Adenoma avanzato: sono gli adenomi con componente villosa oppure gli adenomi con displasia grave o gli adenomi con dimensione ≥ 10 mm;

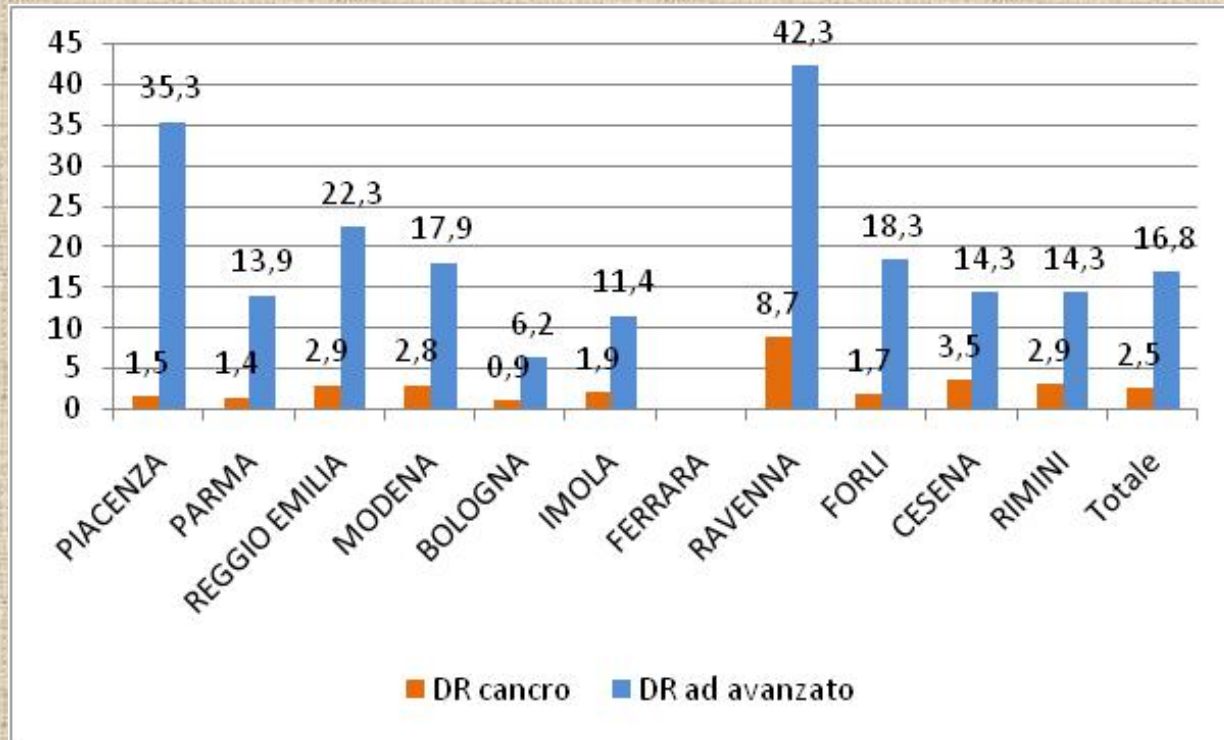
Adenoma ad alto rischio: sono presenti almeno tre adenomi senza componente villosa con displasia lieve o moderata e dimensioni inferiori a 10 mm;

Adenomi a basso rischio: sono presenti 1 o 2 adenomi senza componente villosa con displasia lieve o moderata e dimensioni inferiori a 10 mm;

Altro: polipi iperplastici, infiammatori, lipomi ecc.

DR per carcinoma e adenoma avanzato

(calcolato sulle lesioni diagnosticate alla colonscopia)



DR carcinoma

Standard accettabile: >2 x mille

Standard desiderabile: $>2,5$ x mille

DR adenoma avanzato

Standard accettabile: $>7,5$ x mille

Standard desiderabile: >10 x mille

Stadiazione dei cancri

Dukes #	Classe di età e sesso												Totale
	<=49		50-54		55-59		60-64		65-69		- >=70		
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	
MISSING	0	1	4	5	4	9	6	8	9	36	2	6	90
A*	0	0	2	7	4	12	8	22	22	28	4	0	109
A	0	0	4	6	21	22	26	36	44	69	3	3	234
B	2	0	4	7	9	19	16	17	24	38	2	3	141
B1	0	0	0	0	0	1	3	3	3	14	0	1	25
B2	0	0	1	0	0	1	0	4	3	5	0	0	14
C	0	0	7	7	14	10	7	11	12	33	0	4	105
C1	0	0	0	0	1	0	3	1	1	2	0	0	8
C2	0	0	1	0	1	5	1	6	2	2	0	0	18
D	0	0	0	2	0	2	0	1	0	4	0	0	9
Totale	2	1	21	27	50	69	62	87	98	203	7	17	753

A*: Polipi cancerizzati con solo trattamento endoscopico

Dukes #: Lo stadio è stato fornito in due versioni diverse (Dukes, Dukes modificata Astler-Coller)

NELLA CASISTICA CI SONO 143 PERSONE CHE HANNO COLONSCOPIA CON INDICAZIONE CHIRURGIA SENZA DIAGNOSI ISTOLOGICA, DI QUESTE 97 SONO PRESENTI NELL'ARCHIVIO DEL III LIVELLO (65 ESEGUONO INTERVENTO CHIRURGICO; DI QUESTI 62 HANNO DIAGNOSI DI CARCINOMA)

Stadiazione dei cancri

Stadio	Frequenza	%
Stadio 0	20	2.1
Stadio I §	354	36.7
Stadio I*	109	11.3
Stadio IIA	153	15.9
Stadio IIB	9	0.9
Stadio IIIA	30	3.1
Stadio IIIB	71	7.4
Stadio IIIC §	36	3.7
Stadio IV	13	1.3
Missing#	279	28.9
Totale	965	100.0

% stadi >II → 15,5%
GISCOR 2006 (RER) → 19,9%

Criticità

*: Polipi cancerizzati con solo trattamento endoscopico

#: Manca completamente il TNM, casi con TxNxMx, T0NxMx, T1NxMx, TisN1 ecc.

§: Sono inclusi due casi con trattamento radio/chemioterapico preoperatorio

Indicazione colonscopia conclusiva



Criticità

lesione	indicazione colonscopia conclusiva								Totale
	negativo	chirurgia	clisma	ripetere ct	ripetere ct per terap	in attesa di istologia	follow up	altro	
Cancro	2	635	4	5	9	21	109	9	794
Adenoma avanzato	70	193	40	129	124	391	4.194	199	5.340
Adenomi alto rischio	2	1	1	1	1	10	272	5	293
Adenoma serrato	0	0	0	2	0	1	46	0	49
Adenomi basso rischio	44	8	11	23	21	108	1.556	90	1.861
Altro	434	4	7	30	5	14	173	29	696
Totale	552	841	63	190	160	545	6.350	332	9.033

2 casi con diagnosi di cancro e indicazione di colonscopia negativa/FOBT a 5 anni;

70 casi con diagnosi di adenoma avanzato e indicazione di colonscopia negativa/FOBT a 5 anni;

9 casi con diagnosi di cancro e indicazione di colonscopia per altro;

391 casi con diagnosi di adenoma avanzato e indicazione di colonscopia in attesa di istologia

Tracciato record individuale dei flussi
informativi regionali 'screening tumori
colorettali'



Grazie per l'attenzione!