

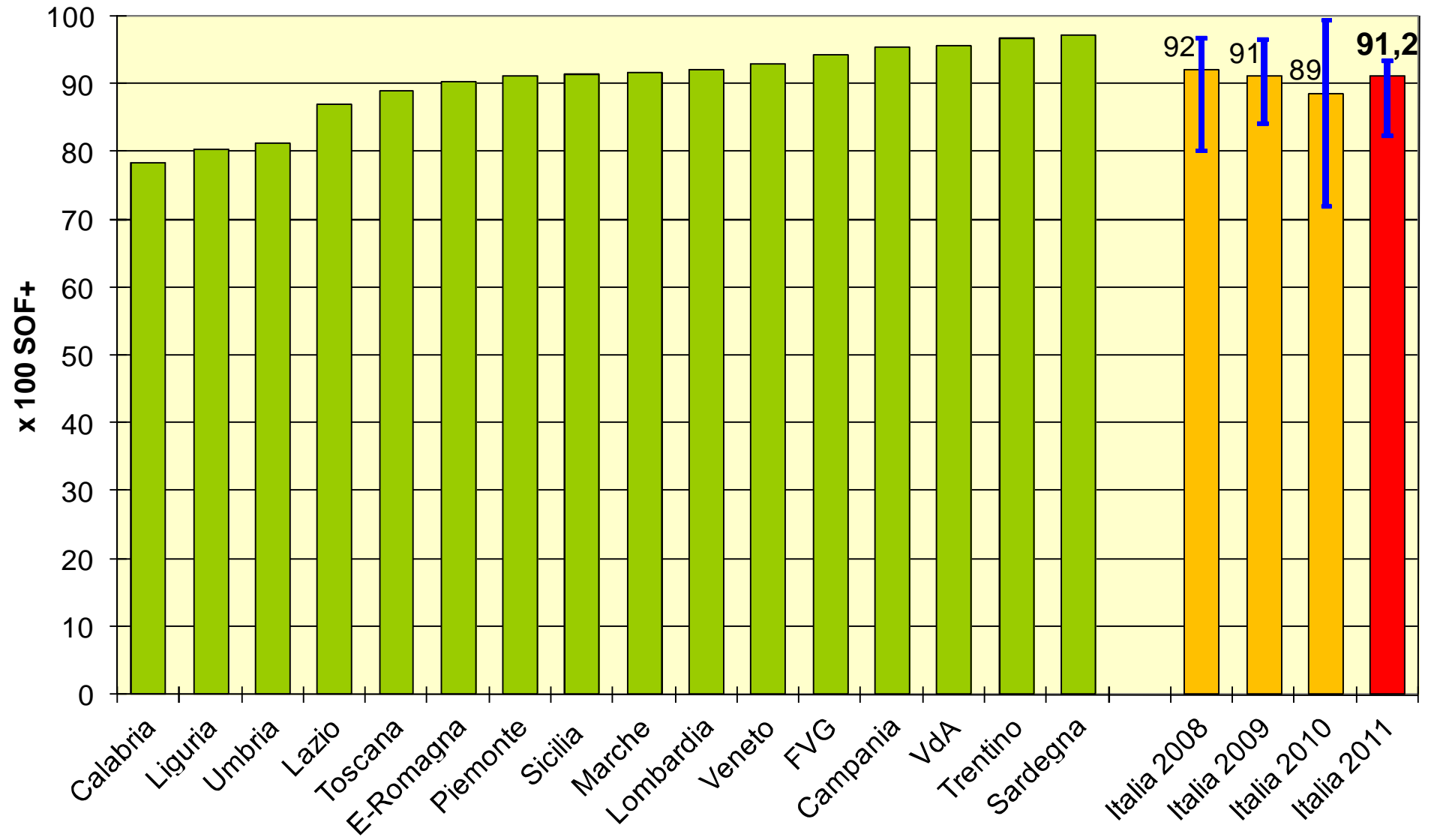
Bologna, 11 aprile 2013

Il Progetto EQUiPE per il monitoraggio della qualità dell'endoscopia di screening

Evaluation of Quality Indicators of the Performance of
Endoscopy

Colonscopie complete

(media, 10° e 90° percentile)



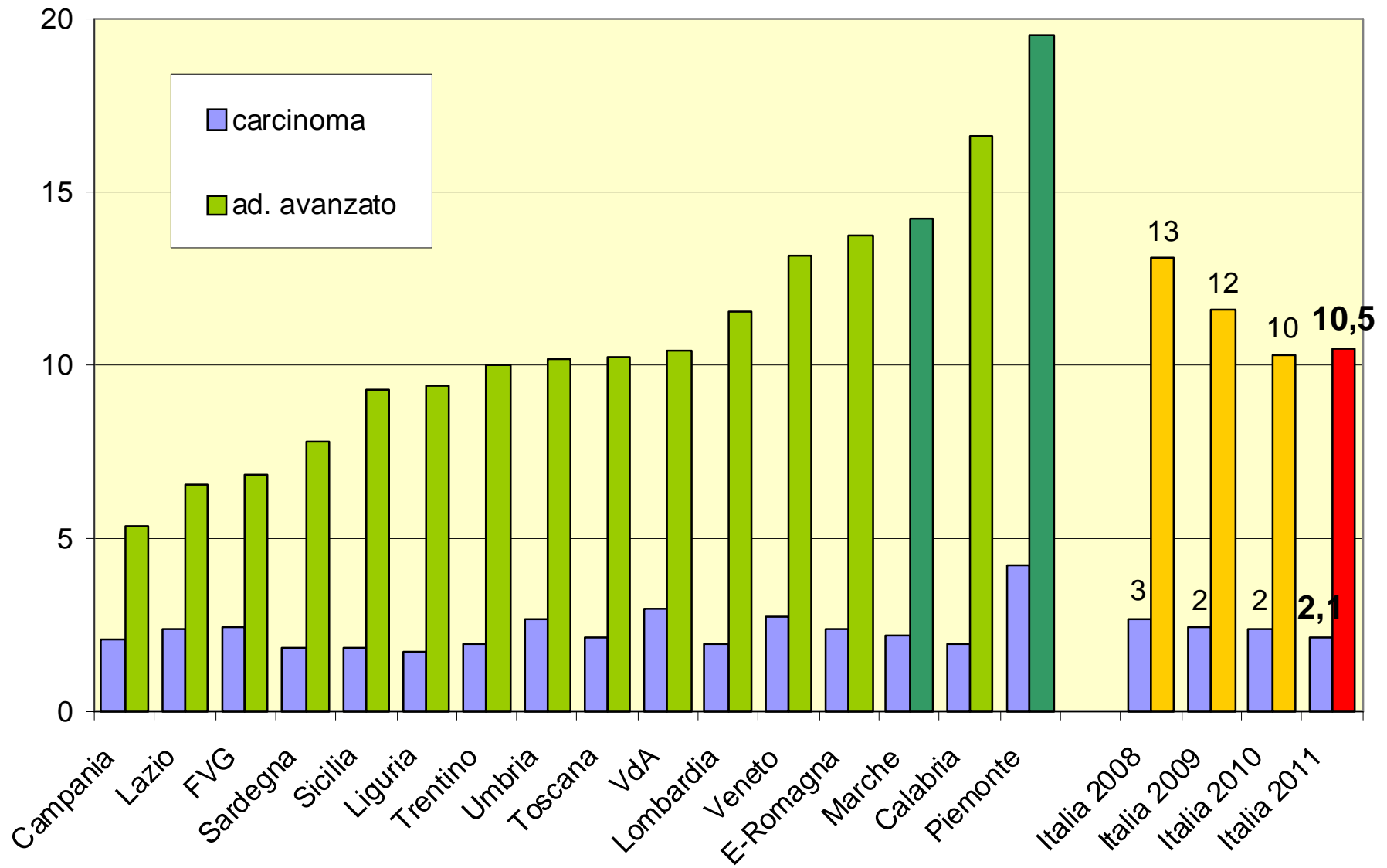
Standard accettabile > 85%, desiderabile > 90%

Complicanze all'endoscopia

CT OPERATIVE	Media 2011	90° percentile	95° percentile	Standard
Sanguinamenti	2.6‰	7.5‰	12.9‰	<25‰
Perforazioni	1.1‰	4.4‰	6.7‰	<25‰

CT NON OPERATIVE	Media 2011	90° percentile	95° percentile	Standard
Sanguinamenti	0,9‰	0‰	3.9‰	<5‰
Perforazioni	0,2‰	0‰	0.9‰	<5‰

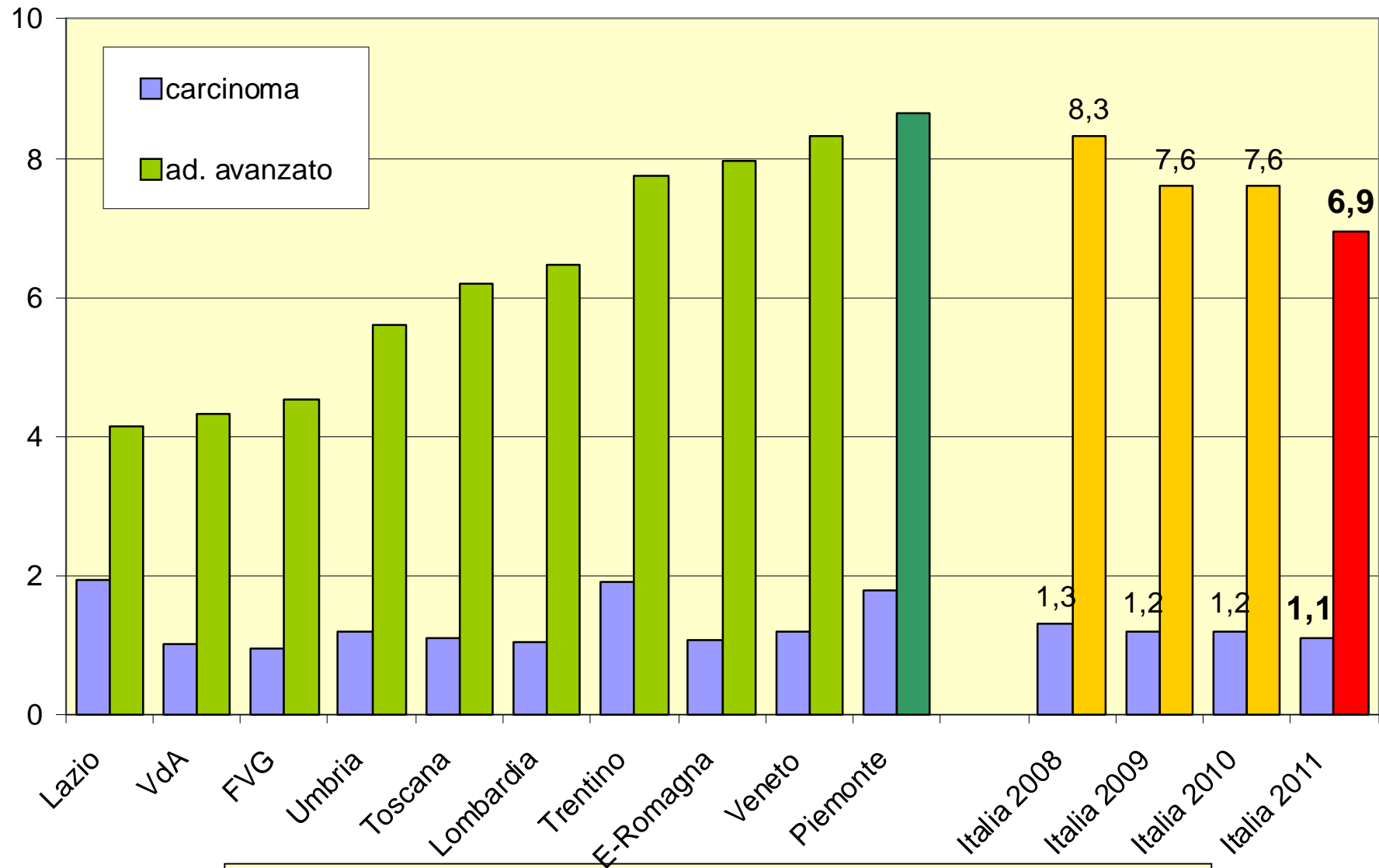
Tassi st. di identificazione ai primi esami



Carcinoma: Standard accettabile >2.0‰, desiderabile >2.5‰

AAV: Standard accettabile >7.5‰, desiderabile >10‰

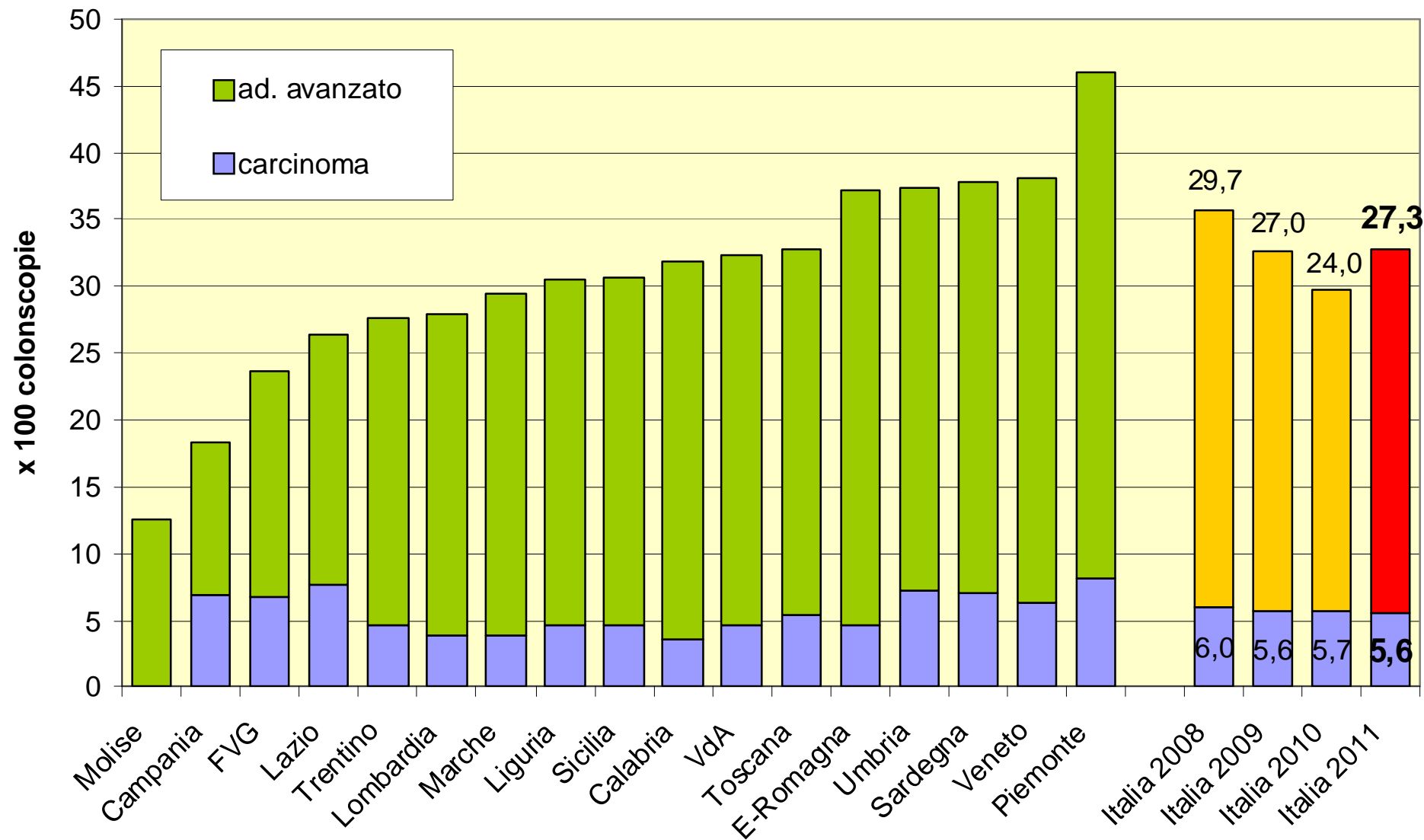
Tassi st. di identificazione agli esami successivi



Carcinoma: Standard accettabile >1.0‰, desiderabile >1.5‰

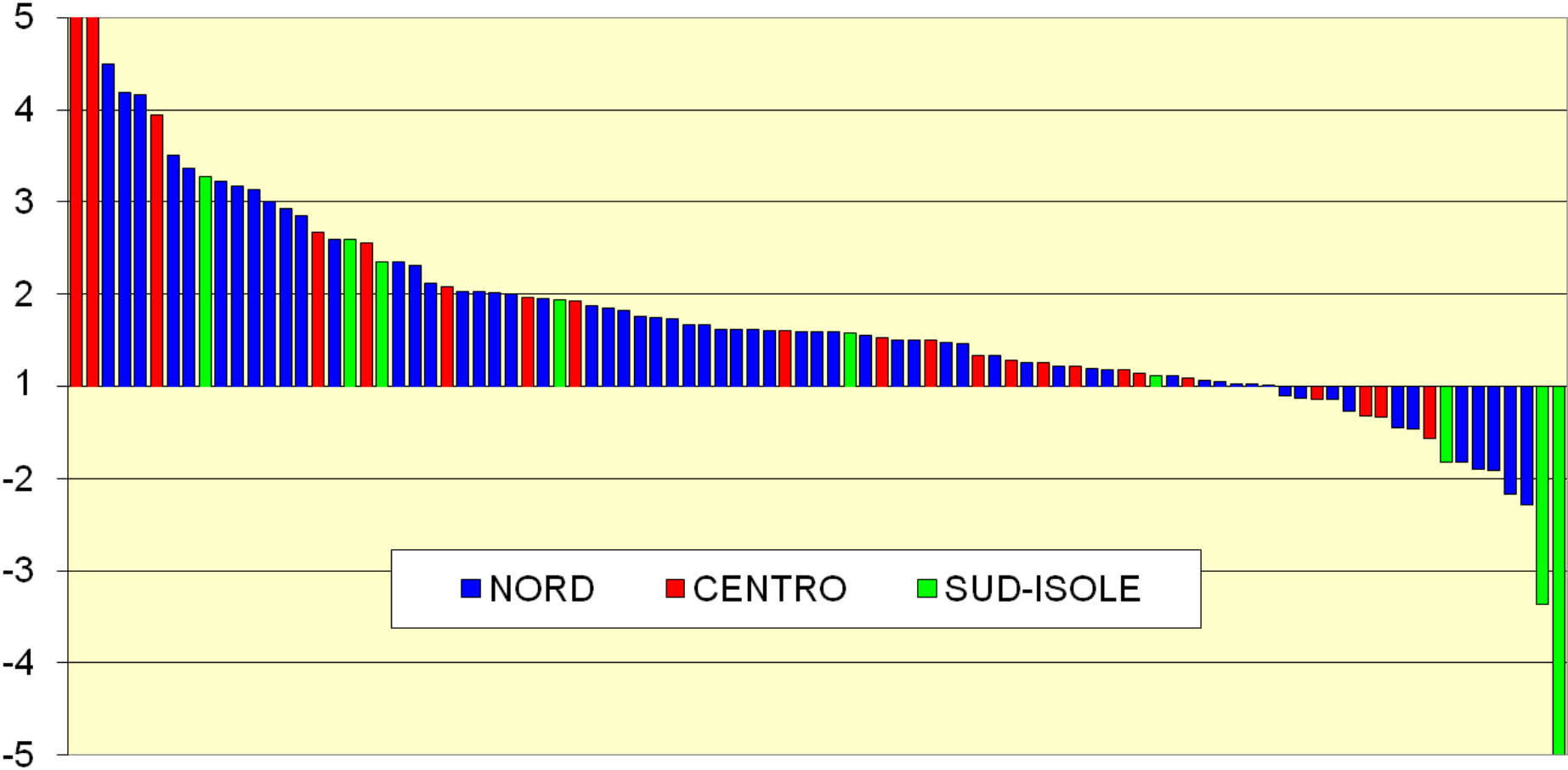
AAV: Standard accettabile >5.0‰, desiderabile >7.5‰

Primi esami. VPP del SOF+ alla colonscopia, per Regione



Standard accettabile >25%, desiderabile >30%

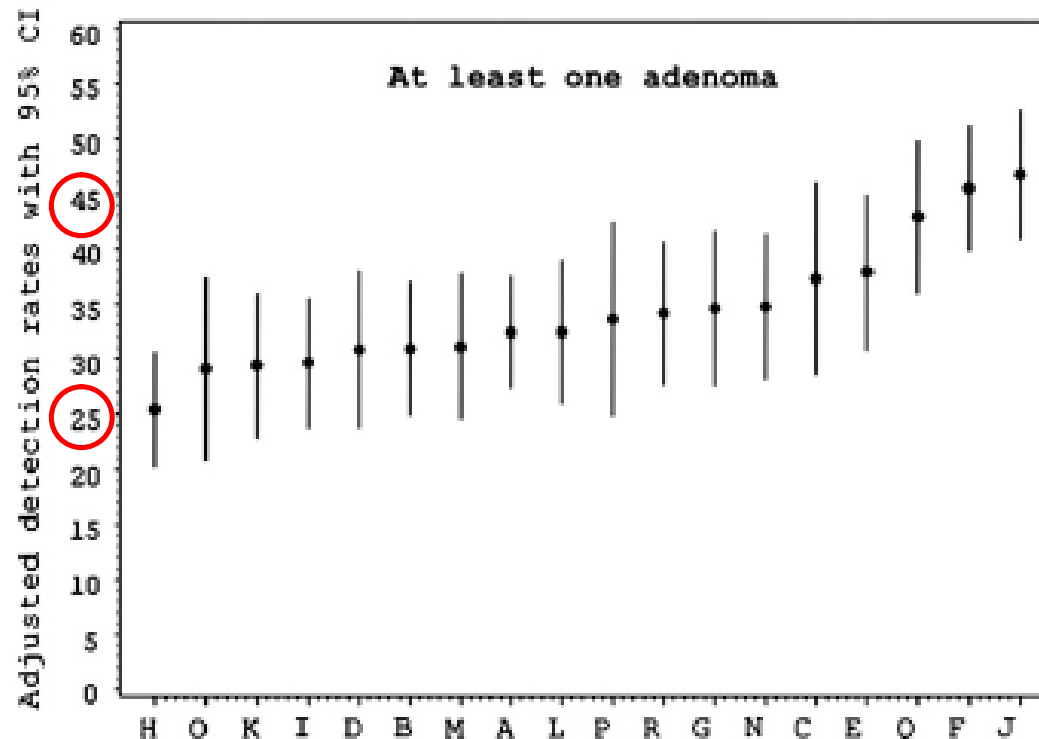
Rapporto tra adenomi avanzati / iniziali, per macroarea



Variations between endoscopists in rates of detection of colorectal neoplasia and their impact on a regional screening program based on colonoscopy after fecal occult blood testing

Jean-François Bretagne, PhD, Stéphanie Hamonic, Christine Piette, MD, Sylvain Manfredi, PhD, Emmanuelle Leray, MD, Gérard Durand, MD, Françoise Riou, PhD

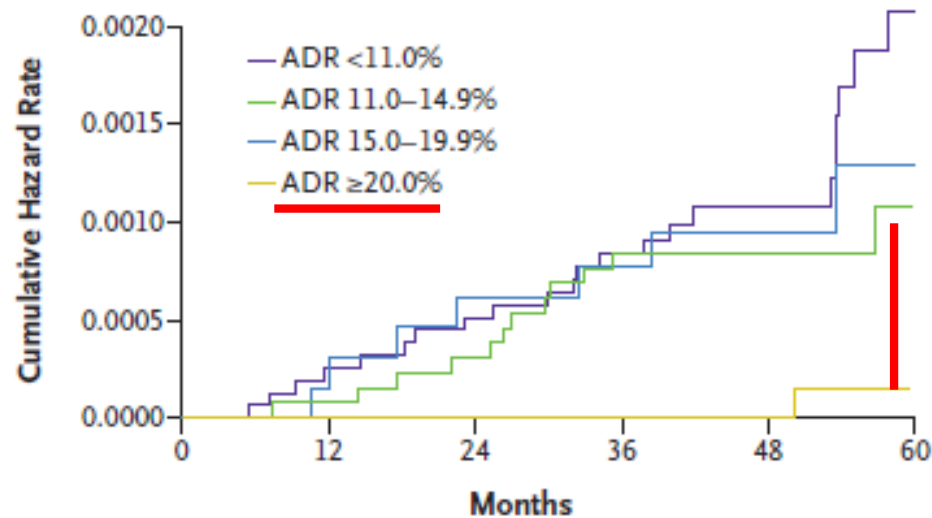
18 endoscopists → 3 462 colonoscopies



ORIGINAL ARTICLE

Quality Indicators for Colonoscopy and the Risk of Interval Cancer

Michal F. Kaminski, M.D., Jaroslaw Regula, M.D., Ewa Kraszewska, M.Sc.,
 Marcin Polkowski, M.D., Urszula Wojciechowska, M.D., Joanna Didkowska, M.D.,
 Maria Zwierko, M.D., Maciej Rupinski, M.D., Marek P. Nowacki, M.D.,
 and Eugeniusz Butruk, M.D.



HR 10
 95% CI 1.4-87

No. at Risk						
ADR <11.0%	15,883	15,805	15,744	15,669	9355	4717
ADR 11.0–14.9%	13,281	13,223	13,182	13,120	7571	4003
ADR 15.0–19.9%	6,607	6,582	6,562	6,539	4022	2529
ADR ≥20.0%	9,255	9,235	9,202	9,166	7155	5548

Relationship Between Detection of Adenomas by Flexible Sigmoidoscopy and Interval Distal Colorectal Cancer

SHARI S. ROGAL,* PAUL F. PINSKY,[‡] and ROBERT E. SCHOEN*

*Division of Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition, University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania; and [‡]Division of Cancer Prevention, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland

Table 3. Relationship Between Adjusted Adenoma and Polyp Detection Rates and Interval Cancer

Quartile of examiners' rates (% detected)	Number of cancers	Number of examinations among eligible subjects ^a	Interval cancer rate (per 10,000 examinations)
Quartile of adjusted ADR			
1st (3.6–9.3)	13	17,361	7.5
2nd (9.4–12.1)	8	23,957	3.3
3rd (12.2–14.3)	8	13,947	5.7
4th (14.4–24.5)	3	11,446	2.6

^aThe number of examinations are not equal across quartiles because quartiles reflect the distribution of adenoma and polyp detection rates among examiners, and examiners performed varying numbers of examinations.

Variabilità
dell'ADR



Prevalenza di
patologia

Abilità
dell'operatore

SOF+!!!

OBIETTIVO

costruzione di un **database** delle prestazioni di colonscopia che offra un dettaglio maggiore rispetto a quanto permetta oggi la survey ONS

=

che permetta di **condurre analisi a livello di singolo endoscopista**, o perlomeno di centro di erogazione delle colonscopie

OBIETTIVO

Di supporto ad attività di audit clinico finalizzate al miglioramento continuo della qualità

La valutazione può essere condotta anche a livello regionale, attraverso il confronto tra i diversi centri, e a livello locale, attraverso l'analisi dei dati di attività di ciascun centro di endoscopia e/o operatore.

Materiali e metodi

Casistica

dati relativi a tutte le colonscopie effettuate nell'ambito dei programmi di screening coloretali

Periodo

Anno 2011, altri anni se disponibili

Criteri di inclusione dei programmi

Partecipano al progetto i programmi di screening che hanno registrato per le colonscopie effettuate l'identificativo dell'endoscopista o almeno del Servizio di Endoscopia.

Dati registrati negli archivi dei programmi di screening

Motivo della colonscopia: approfondimento, follow up...

Data della colonscopia

Qualità della preparazione

Regione raggiunta

Motivo del mancato completamento

Sedazione (si/no)

Procedura operativa (si/no)

Complicanze

Diagnosi conclusiva

Indicazione

Dati registrati negli archivi dei programmi di screening

N° polipi

Diametro massimo

Per ciascun polipo (fino a 3):

- Sede
- Aspetto
- Diametro
- Displasia
- Istologia

Intervento chirurgico

SCHEDA B - INFORMAZIONI DA FORNIRE PER CIASCUN ENDOSCOPISTA

Codice Identificativo nell'archivio di screening _____

Sesso |__| M |__| F

Classe di Età

|__| 30-39 anni

|__| 40-49 anni

|__| 50-59 anni

|__| 60+ anni

Specializzazione _____

Anni di attività come endoscopista |__|__|

Numero di colonscopie di screening effettuate nel 2010: |__|__|__|

Numero complessivo di colonscopie effettuate nel 2010: |__|__|__|

Codice Identificativo del Centro Endoscopia _____

Ulteriori dati rilevati

Partecipazione dell'endoscopista a corsi di re-training

Data del corso

Progetto EQuIPE

Caratteristiche degli endoscopisti

Sesso	<i>N°Endoscopisti</i>		<i>N°Endoscopie</i>	
F	99	27,1%	15005	23,2%
M	266	72,9%	49786	76,8%
Totale	365		64791	
Età	<i>N°Endoscopisti</i>		<i>N°Endoscopie</i>	
30-39	75	20,5%	10527	16,6%
40-49	91	24,9%	16573	26,1%
50-59	142	38,9%	27543	43,3%
60+	45	12,3%	8910	14,0%
Mancante	12	3,3%		
Totale	365		63553	

Specializzazione	<i>N°Endoscopisti</i>		<i>N°Endoscopie</i>	
Gastroenterologia	264	72,3%	48028	75,1%
Chirurgia	80	21,9%	13551	21,2%
Altro	13	3,6%	2337	3,7%
Mancante	8	2,2%		
Totale	365		63916	
Anni Attività	<i>N°Endoscopisti</i>		<i>N°Endoscopie</i>	
0-5	48	13,2%	4775	7,9%
6-10	57	15,6%	9963	16,6%
>10	230	63,0%	45427	75,5%
Mancante	30	8,2%		
Totale	365		60165	

N° Colonscopie in Screening 2010	N°Endoscopisti		N°Endoscopia	
0-100	191	52,3%	17498	29,6%
101-180	71	19,5%	18188	30,7%
>180	44	12,1%	23484	39,7%
Mancante	59	16,2%		
Totale	365		59170	
N° Colonscopie totali 2010	N°Endoscopisti		N°Endoscopia	
0-300	232	63,6%	25217	42,6%
301-600	60	16,4%	17553	29,7%
>600	35	9,6%	20651	34,9%
Mancante	38	10,4%		
Totale	365		63421	

Progetto EQuIPE

Descrizione della casistica

Distribuzione della casistica per Regione

Regione	Numero	%
Emilia Romagna	24.823	26,6
Lazio	3.483	3,7
Liguria	521	0,6
Marche	2.697	2,9
Piemonte	10.878	11,7
Toscana	5.292	5,7
Trentino	1.171	1,3
Veneto	44.396	47,6
Total	93.261	100

Emilia Romagna - casistica per programma

Programma screening	Totale	Colonscopie con Id endoscopista	% Colonscopie con Id endoscopista
Forlì	471	437	92,8%
Ravenna	4.703	4542	96,6%
Bologna	7822	7822	100,0%
Ferrara	500	462	92,4%
Reggio Emilia	7.406	7392	99,8%
Modena	3.921	3608	92,0%
Emilia Romagna	24823	24263	97,7%

Casistica per Regione e anno

Regione	2008	2009	2010	2011	Total
Emilia Romagna	5.474	6034	8311	5.004	24823
Lazio	0	947	1177	1359	3483
Liguria	0	0	294	227	521
Marche	0	0	763	1.934	2697
Piemonte	1.176	2299	3613	3.790	10878
Toscana	1.416	1481	1225	1.170	5292
Trentino	0	0	1170	1	1171
Veneto	8.088	10883	13182	12.243	44396
Total	16.154	21644	29735	25.728	93261

Casistica per motivo di esecuzione della colonscopia

motivo	Numero	%
approf SOF+	75.569	81,03
approf RS+	1.972	2,11
completamento	2483	2,66
follow up	12.902	13,83
altro	335	0,4
Total	93.261	100

Analisi sulle colonscopie di approfondimento dopo SOF+

N= 75.569

Colonscopie di approfondimento dopo SOF+

		N	%
TOTALE		75.569	100
SESSO	Maschi	42.965	56,9
	Femmine	32.603	43,1
ETA' PAZIENTE	50-54	12.402	16,4
	55-59	13.842	18,3
	60-64	21.163	28,0
	65-69	24.097	31,9
	70+	3.216	4,3

Colonscopie di approfondimento dopo SOF+

		N	%
TOTALE		75.569	100
SEDAZIONE	No	13.720	18,2
	Si NAS	36.013	47,7
	Si cosciente	23.090	30,6
	Si profonda	2.670	3,5
	non noto	76	0,1
PREPARAZIONE INTESTINALE	Buona	45.258	59,9
	sufficiente	24.768	32,8
	inadeguata	4.449	5,9
	impossibile	769	1,0
	non noto	325	0,4

Sedazione, per Regione

Regione	no	Si NAS	Cosciente	Profonda	non noto	Total
Emilia Romagna	5.595	69	9.841	315	71	15.891
	35,2	0,4	61,9	2,0	0,5	100,0
Lazio	326	0	2.941	0	1	3.268
	10,0	0,0	90,0	0,0	0,0	100,0
Liguria	173	69	244	1	0	487
	35,5	14,2	50,1	0,2	0,0	100,0
Marche	432	33	1.819	300	0	2.584
	16,7	1,3	70,4	11,6	0,0	100,0
Piemonte	2.873	137	5.900	0	0	8.910
	32,2	1,5	66,2	0,0	0,0	100,0
Toscana	1.768	0	1.221	2035	0	5.024
	35,2	0,0	24,3	40,5	0,0	100,0
Trentino	41	0	1.124	2	4	1.171
	3,5	0,0	96,0	0,2	0,3	100,0
Veneto	2512	35705	0,0	17	0	38.234
	6,6	93,4	0,0	0,0	0,0	100,0
Total	13.720	36013	23.090	2.670	76	75.569
	18,2	47,7	30,6	3,5	0,1	100,0

Preparazione intestinale, per Regione

(Insufficiente = inadeguata o impossibile; Buona = buona o sufficiente)

Regione	Insufficiente	Buona	Totale
Emilia Romagna	943	14.948	15.891
	5,9	94,1	100,0
Lazio	238	2.961	3.199
	7,4	92,6	100,0
Liguria	121	348	469
	25,8	74,2	100,0
Marche	193	2.391	2.584
	7,5	92,5	100,0
Piemonte	522	8.388	8.910
	5,9	94,1	100,0
Toscana	417	4.607	5.024
	8,3	91,7	100,0
Trentino	55	1.111	1.166
	4,7	95,3	100,0
Veneto	2.729	35.272	38.001
	7,2	92,8	100,0
Total	5.218	70.026	75.244
	6,9	93,1	100,0

Colonscopie di approfondimento dopo SOF+

		N	%
TOTALE		75.569	100
COMPLETEZZA	No	4926	6,5
	Si	70115	93,1
	non noto	245	0,3
PROCEDURA OPERATIVA	No	31077	41,1
	Si	44492	58,9
POLIPI NON RECUPERATI	No	39.818	89,5
	Si	2.823	6,3
	non noto	1.851	4,2

Colonscopie complete per Regione

	Complete	Incomplete	Non disp
Em-Romagna	94,0	6,0	0,0
Lazio	89,8	8,1	2,1
Liguria	81,1	18,9	0,0
Marche	96,6	3,4	0,0
Piemonte	89,3	10,7	0,0
Toscana	91,1	8,2	0,7
Trentino	96,8	3,3	0,0
Veneto	94,0	5,6	0,4
Totale	93,1	6,6	0,3

Colonscopie complete – Emilia Romagna

	Complete	Incomplete	N
ER-Bologna	91,0	9,0	4.466
ER-Ferrara	90,8	9,2	314
ER-Forlì	96,1	3,9	408
ER-Modena	97,6	2,4	3.429
ER-Ravenna	89,8	10,2	3.097
ER-Reggio Emilia	97,5	2,5	4.177
Totale REGIONE	94,0	6,0	15.891

RACCOMANDAZIONE PER CATEGORIA DI DIAGNOSI (CT COMPLETE, PULIZ ADEGUATA)

	SOF 5aa	SOF 2aa	FU	FU	FU	FU	Chir	Esce	Compl- etam.	Non	Totale
			3-6m	1-2 aa	3 aa	4-5 aa				Disp	
Ad. Iniziali	1.096	141	151	816	2309	5375	43	433	88	76	10528
	10,4	1,3	1,4	7,8	21,9	51,1	0,4	4,1	0,8	0,7	100,0
Ad. Avanzati	135	41	1575	3818	10535	1377	715	942	585	149	19872
	0,7	0,2	7,9	19,2	53,0	6,9	3,6	4,7	2,9	0,7	100,0
Ad. Serrati	71	8	15	96	219	186	4	8	7	7	621
	11,4	1,3	2,4	15,5	35,3	30,0	0,6	1,3	1,1	1,1	100,0
Cancri	95	41	274	150	44	47	2222	61	96	4	3.034
	3,1	1,4	9,0	4,9	1,5	1,5	73,2	2,0	3,2	0,1	100,0

RACCOMANDAZIONE PER ADENOMI AVANZATI (CT COMPLETE, PULIZ ADEGUATA)

Regione	SOF 5aa	SOF 2aa	FU	FU	FU	FU	Chir	Esce	Comple tam.	Non	Totale
			3-6m	1-2 aa	3 aa	4-5 aa				Disp	
E-Romagna	0	5	175	524	2783	126	59	0	434	3	4.109
	0	0,1	4,3	12,8	67,7	3,1	1,4	0,0	10,6	0,1	100
Lazio	23	7	81	186	441	85	48	5	0	8	884
	2,6	0,8	9,2	21,0	49,9	9,6	5,4	0,6	0	0,9	100
Liguria	0	0	5	7	21	7	4	0	4	12	60
	0	0	8,3	11,7	35,0	11,7	6,7	0,0	6,7	20	100
Marche	10	0	63	155	293	114	19	0	0	26	680
	1,5	0,0	9,3	22,8	43,1	16,8	2,8	0	0	3,8	100
Piemonte	58	0	312	416	1751	0	175	0	2	0	2.714
	2,1	0	11,5	15,3	64,5	0	6,5	0	0,1	0	100
Toscana	8	7	167	175	612	196	25	7	0	0	1197
	0,7	0,6	14,0	14,6	51,1	16,4	2,1	0,6	0	0	100
Trentino	0	0	50	53	229	23	5	0	0	0	360
	0	0	13,9	14,7	63,6	6,4	1,4	0	0	0	100
Veneto	36	22	722	2302	4.405	826	380	930	145	100	9.868
	0,4	0,2	7,3	23,3	44,6	8,4	3,9	9,4	1,5	1,0	100
Totale	135	41	1575	3818	10.535	1.377	715	942	585	149	19.872
	0,7	0,2	7,9	19,2	53,0	6,9	3,6	4,7	2,9	0,8	100



Progetto EQuIPE

Analisi degli indicatori

INDICATORI ANALIZZATI

- Polyp detection rate
- Adenoma detection rate
- Advanced adenoma detection rate
- Tasso intubazione del cieco
- Raccomandazioni post colonscopia

		Adenoma DR	Ad Avanz. DR	Polipo DR	N.
TOTALE		44,8	28,9	59,3	75.569
REGIONE	ER	43,6	27,5	58,2	15.891
	Lazio	46,6	31,9	65,7	3.268
	Liguria	31,8	22,2	46,2	487
	Marche	46,6	28,6	56,9	2.584
	Piemonte	47,8	33,5	62,6	8.910
	Toscana	37,6	26,6	49,5	5.024
	Trentino	56,7	32,1	64,2	1.171
	Veneto	45,1	28,5	59,9	38.234
ANNO	2008	44,4	28,4	60,9	13522
	2009	44,8	29,1	59,3	17334
	2010	45,5	29,1	60,0	24167
	2011	44,5	28,9	57,7	20263
N°Esami Negati SOF	1° episodio	47,2	32,4	62,5	40193
	2°	42,7	25,4	56,2	19149
	3°	40,4	22,8	50,7	9516
	4°	40,5	22,6	53,1	2948

	Adenoma DR	Ad Avanz. DR	Polipo DR	N.
EMILIA ROMAGNA	43,6	27,5	58,2	15891
ER-Bologna	37,8	24,1	56,5	4466
ER-Ferrara	32,8	17,5	48,1	314
ER-Forlì	49,0	34,6	60,3	408
ER-Modena	49,6	33,0	60,2	3429
ER-Ravenna	38,2	24,0	52,2	3097
ER-Reggio Emila	49,2	29,1	63,6	4177

		Adenoma DR	Ad Avanz. DR	Polipo DR	N.
TOTALE		44,9	28,9	59,3	75569
PREP. INTESTINALE	Buona	45,6	29,3	60,3	45121
	Sufficiente	46,2	29,6	59,9	24644
	Inadeguata	36,9	24,3	54,1	4435
	Impossibile	14,7	9,5	23,4	760
PREP. INTESTINALE	Insufficiente	33,7	22,1	43,6	5195
	Buona	45,8	29,4	60,2	69765
SEDAZIONE Si/No	No	23,9	25,9	42,2	28479
	Si NAS	46,3	29,1	60,7	21256
	Si Cosciente	46,6	30,5	60,6	20462
	Si Profonda	45,6	29,1	58,8	5076
SEDAZIONE Si/No	No	23,9	25,9	42,2	28479
	Si	46,4	29,6	60,4	46794

		Adenoma DR	Ad Avanz. DR	Polipo DR	N.
TOTALE		44,9	29,0	59,3	75569
ETA' PAZIENTE	50-54	39,6	25,9	53,6	10684
	55-59	44,6	28,5	59,1	12113
	60-64	46,8	30,3	60,9	18742
	65-69	47,0	29,5	61,5	21937
	>70	45,3	29,3	67,4	3068
SESSO PAZIENTE	Maschio	50,6	32,9	65,9	42823
	Femmina	37,3	23,8	50,6	32462
ETA' ENDOSCOPISTA	30-39	46,7	30,2	62,0	10527
	40-49	45,4	28,7	59,4	16108
	50-59	45,2	29,1	59,4	27281
	60+	43,8	27,2	58,1	8727
SESSO ENDOSCOPISTA	F	47,1	30,0	61,5	14505
	M	44,8	28,7	59,3	49376

		Adenoma DR	Ad Avanz. DR	Polipo DR	N.
TOTALE		44,9	29,0	59,3	75569
SPECIALIZZAZIONE END.	Altro	42,9	29,9	42,4	2292
	Chirurgia	43,0	28,2	58,5	13455
	Gastroenterologia	46,2	29,4	60,5	47259
ANNI ATTIVITA' END.	<5	45,4	28,5	57,8	4712
	6-10	44,1	29,3	62,2	9963
	>10	45,5	28,9	58,8	44580
N° COLON. DI SCR	<100	45,8	30,0	59,1	16736
	101-180	46,6	30,3	61,8	18040
	>180	44,8	27,6	59,5	23484
N° COLON. TOTALI	<300	42,5	27,7	58,1	6375
	301-600	46,5	29,3	60,9	20231
	>600	45,2	29,0	59,4	34749

		Adenoma DR	Ad Avanz. DR	Polipo DR	N.
TOTALE		44,9	29,0	59,3	75569
SESSIONI DEDICATE	No	38,0	23,6	53,0	6126
	Si	46,1	29,6	60,5	57675
N° COLON. X CENTRO	<400	45,4	31,3	58,7	16816
	401-750	43,8	26,0	60,4	14142
	751-900	46,8	31,0	61,3	15850
	>900	45,3	27,6	59,1	16868

Adenoma DR

MODELLO MULTIVARIATO (AGGIUSTATO PER CENTRO)

VARIABILE	LIVELLI	CT complete		CT incomplete	
		Odds Ratio	p-value	Odds Ratio	p-value
Sesso	Femmine	0,56	0	0,62	0
	Maschi*	1,00		1,00	
Età Paziente	50-54	0,72	0	0,85	0,312
	55-59	0,93	0,007	0,95	0,640
	60-64*	1,00		1,00	
	65-69	1,03	0,229	1,15	0,179
	70+	0,96	0,395	0,92	0,709
N° SOF precedenti	1° episodio*	1,00		1,00	
	2°	0,85	0	0,77	0,037
	3°	0,77	0	0,61	0,
	4°	0,78	0,022	0,63	0,105
Sedazione	Sì	1,20	0	1,10	0,444
	No*	1,00		1,00	
Preparazione Intestinale	Buona*	1,00		1,00	
	Sufficiente	0,99	0,885	0,84	0,181
	Inadeguata	0,70	0	0,66	0,024
	Impossibile	0,57	0,001	0,36	0

Adenoma DR

MODELLO MULTIVARIATO (AGGIUSTATO PER CENTRO)

VARIABLE	LIVELLI	CT complete		CT incomplete	
		Odds Ratio	p-value	Odds Ratio	p-value
Sessioni Dedicare	Sì	1,30	0,002	1,26	0,448
	No*	1,00		1,00	
Età Endoscopista	30-39	1,02	0,911	0,97	0,930
	40-49	1,02	0,736	1,07	0,595
	50-59*	1,00		1,00	
	60+	0,97	0,679	1,06	0,747
Sesso Endoscopista	Maschi	0,98	0,641	0,87	0,358
	Femmine*	1,00		1,00	
Specialità Endoscopista	Chirurgia	1,00		1,00	
	Gastroenterologia*	0,80	0,002	1,03	0,905
	Altro	0,85	0,071	1,30	0,203
Anni di Attività	<=5*	1,00		1,00	
	6-10	0,87	0,084	0,94	0,807
	>10	0,96	0,773	1,10	0,771
N° Colon in Screening	<=100*	1,00		1,00	
	101-180	1,09	0,103	0,93	0,657
	>180	1,01	0,864	0,80	0,179
N° Colon Totali	<=300*	1,00		1,00	
	301-600	1,00	0,985	1,35	0,141
	>600	1,02	0,831	1,31	0,229

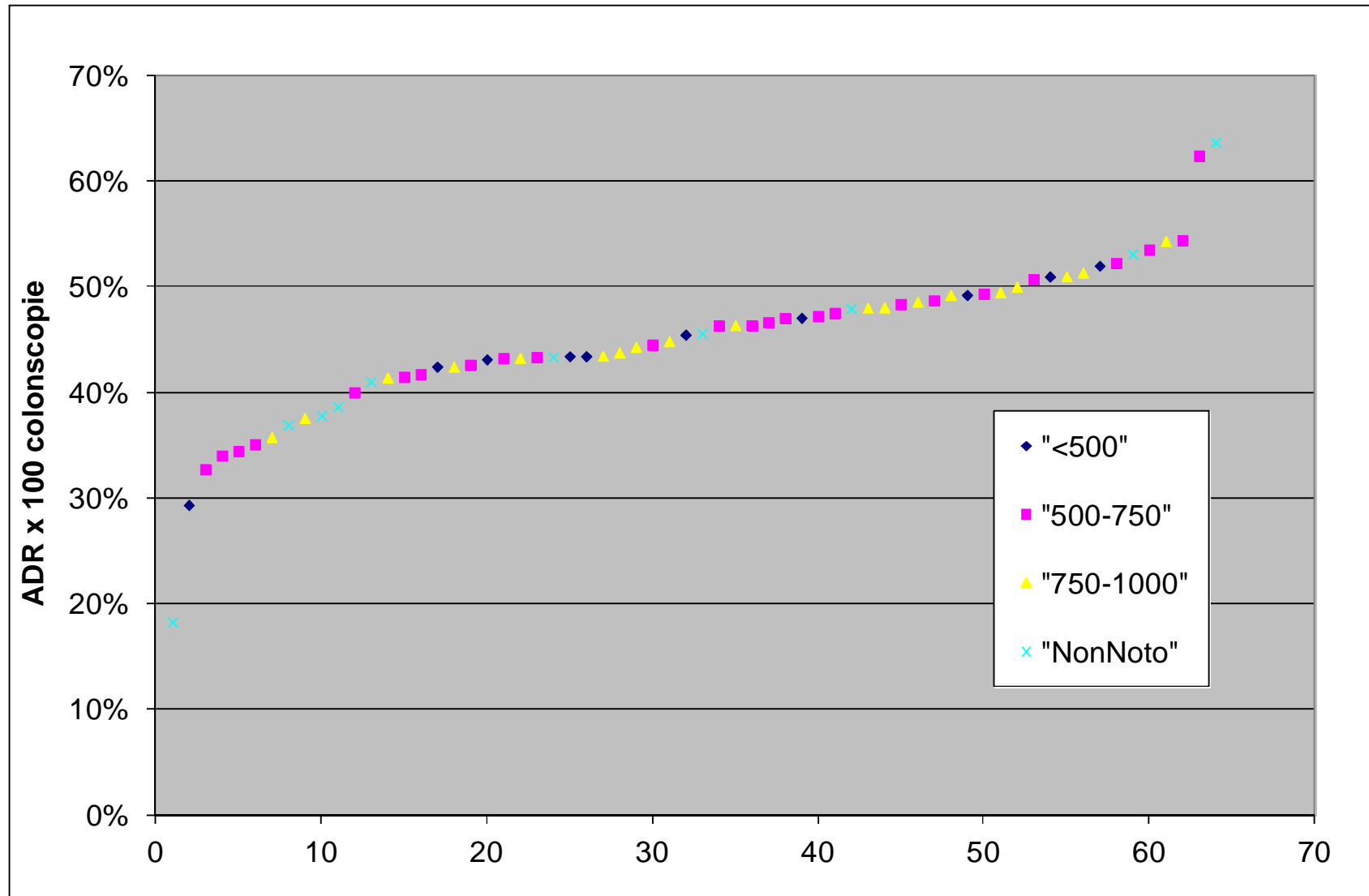
Adenoma DR

MODELLO MULTIVARIATO (AGGIUSTATO PER CENTRO)

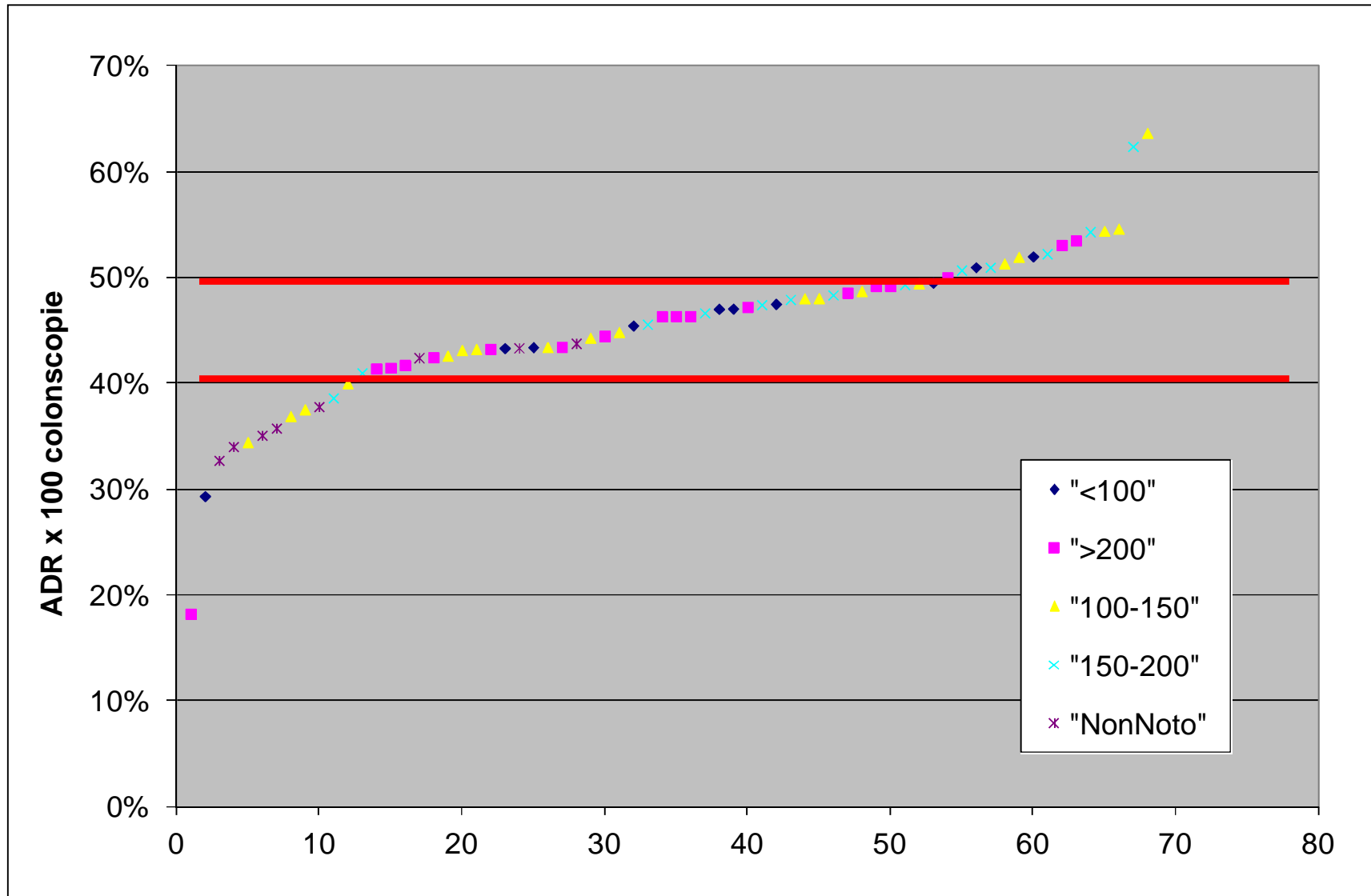
VARIABILI CONTINUE

VARIABILE	CT Complete		CT Incomplete	
	Odds Ratio	p-value	Odds Ratio	p-value
Sesso	0,56	0	0,61	0
Età Paziente	1,02	0	1,01	0,17
N° SOF precedenti	0,91	0,003	0,80	0
Sedazione	1,21	0	1,15	0,275
Preparazione Intestinale	0,91	0,007	0,75	0
Sessioni Dedicare	1,25	0,015	1,33	0,343
Età Endoscopista	0,99	0,913	1,16	0,164
Sesso Endoscopista	0,94	0,198	0,94	0,639
Specialità Endoscopista	1,14	0,019	0,96	0,719
Anni di Attività	1,00	0,899	0,99	0,368
N° Colon in Screening	1,00	0,839	1,00	0,007
N° Colon Totali	1,00	0,474	1,00	0,361

Adenoma DR individuale, per numero colonscopie totali nel 2010 (endoscopisti con almeno 200 colonscopie)



Adenoma DR individuale, per numero colonscopie di screening nel 2010 (endoscopisti con almeno 200 colonscopie)



Tasso di intubazione del cieco

MODELLO MULTIVARIATO (AGGIUSTATO PER CENTRO)

VARIABLE	LIVELLI		
		Odds Ratio	p-value
Sesso	Femmine	0,74	0
	Maschi*	1,00	
Età Paziente	50-54	1,38	0
	55-59	1,12	0,083
	60-64*	1,00	
	65-69	0,94	0,279
	70+	0,61	0
N° SOF precedenti	1° episodio*	1,00	
	2°	1,33	0
	3°	1,43	0,003
	4°	1,47	0,283
Sedazione	Sì	1,36	0,034
	No*	1,00	
Preparazione Intestinale	Buona*	1,00	
	Sufficiente	1,07	0,646
	Inadeguata	0,21	0
	Impossibile	0,01	0

Tasso di intubazione del cieco

MODELLO MULTIVARIATO (AGGIUSTATO PER CENTRO)

VARIABILE	LIVELLI		
		Odds Ratio	p-value
Sessioni Dedicare	Sì	2,45	0,001
	No*	1,00	
Età Endoscopista	30-39	1,29	0,29
	40-49	1,29	0,073
	50-59*	1,00	
	60+	1,11	0,45
Sesso Endoscopista	Maschi	1,11	0,444
	Femmine*	1,00	
Specialità Endoscopista	Chirurgia	0,68	0,038
	Gastroenterologia*	0,80	0,143
	Altro	1,00	
Anni di Attività	<=5*	1,00	
	6-10	1,16	0,619
	>10	1,35	0,311
N° Colon in Screening	<=100*	1,00	
	101-180	1,16	0,471
	>180	1,38	0,152
N° Colon Totali	<=300*	1,00	
	301-600	1,23	0,363
	>600	1,43	0,243

Tasso di intubazione del cieco

MODELLO MULTIVARIATO (AGGIUSTATO PER CENTRO)

Variabili continue

VARIABILE	Odds Ratio	p-value
Sesso	0,71	0
Età Paziente	0,98	0,004
N° SOF precedenti	1,21	0,002
Sedazione	1,45	0,012
Preparazione Intestinale	0,35	0
Sessioni Dedicare	1,95	0,034
Età Endoscopista	0,99	0,941
Sesso Endoscopista	0,98	0,868
Specialità Endoscopista	1,10	0,434
Anni di Attività	1,00	0,667
N° Colon in Screening	1,00	0,168
N° Colon Totali	1,00	0,298

Output del progetto

1. Valutazione dei determinanti di performance
2. Valutazione dell'efficacia dei corsi di re-training tramite confronto pre-post delle performance dei partecipanti
3. Report per Regione. Risultati per
 - Regione
 - Programma
 - Servizio di endoscopia
 - Endoscopista

e, a livello locale

- Performance individuale / setting strutturale
- Performance individuale / setting extrastrutturale ? (Patologo?)
- Gli altri indicatori (completezza, toilette...)
- Auditing in relazione ai CI
- ---