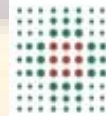




Registro Tumori  
della Romagna

Regione Emilia Romagna

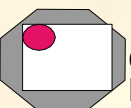


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA

# Presentazione e discussione survey programma di screening tumori del colon-retto in Emilia Romagna: analisi dei dati da tracciato record individuale

*Bologna, 3 Marzo 2009*

Orietta Giuliani, Flavia Foca, Alessandra Ravaioli, Priscilla  
Sassoli De Bianchi, Rosa Vattiato,  
Americo Colamartini, Eleonora Verdini, Massimo Clò,  
Francesca Francesconi, Fabio Falcini



Istituto  
Oncologico  
Romagnolo

ISTITUTO  
SCIENTIFICO  
ROMAGNOLO  
PER LO STUDIO E LA CURA  
DEI TUMORI

# Rilevazione Puntuale al 30 giugno 2008

## RESIDENTI

	<b>P</b> Popolazione bersaglio	<b>A</b> Aderenti con test recente in screening	<b>B<sub>1</sub></b> prima Esclusi definitivamente	<b>B<sub>2</sub></b> dopo Esclusi definitivamente	<b>C<sub>1</sub></b> prima Esclusi temp. per test II livello documentato	<b>C<sub>2</sub></b> prima Esclusi temp. per test II livello non documentato	<b>D<sub>1</sub></b> dopo Esclusi temp. per test II livello documentato	<b>D<sub>2</sub></b> dopo Esclusi temp. per test II livello non documentato	<b>E</b> Persone non aderenti con invito non scaduto	<b>G</b> Persone con invito e test scaduto	<b>somma</b>	<b>diff</b>
PC	72.472	35.141	271	24	767	-	76	28	30.291	5.874	72.472	-
PR	107.810	45.405	7.060	20	152	59	-	20	38.547	16.547	107.810	-
RE	116.308	67.556	855	65	5.868	-	92	1.762	35.703	4.407	116.308	-
MO	170.954	57.176	2.154	21	-	737	48	-	61.787	49.023	170.946	8
BO	215.819	89.670	-	-	-	-	-	-	107.287	18.862	215.819	-
IMO	36.224	16.879	172	15	-	-	-	-	13.779	5.379	36.224	-
FE	91.545	41.357	378	55	-	120	1	185	45.163	4.286	91.545	-
RA	96.836	51.980	1.040	47	3.785	6	952	3	35.052	3.971	96.836	-
FO	48.195	10.733	247	150	67	5.340	10	44	14.115	17.486	48.192	3
CES	57.778	23.930	197	5	-	-	-	-	21.927	11.685	57.744	34
RN	75.952	32.113	1.183	1.306	819	272	68	1.285	35.741	3.165	75.952	-
<b>RER</b>	<b>1.089.893</b>	<b>471.940</b>	<b>13.557</b>	<b>1.708</b>	<b>11.458</b>	<b>6.534</b>	<b>1.247</b>	<b>3.327</b>	<b>439.392</b>	<b>140.685</b>	<b>1.089.848</b>	<b>45</b>

## note:

per **esclusi definitivamente** si intendono le persone escluse per: cancro coloretale, rifiuto scritto a partecipare, altro esclusione definitiva dall'invito

per **esclusi temporaneamente** si intendono le persone escluse per: colonscopia completa, clisma opaco a doppio contrasto, altro esclusione temporanea dall'invito

per **test recente** o "**non scaduto**" si intende un test eseguito da meno di due anni dalla data della rilevazione

per **invito "non scaduto"** si intende un invito spedito da meno di due anni dalla data della rilevazione

# Rilevazione Puntuale al 30 giugno 2008

## RESIDENTI

	Allineamento del programma	Adesione grezza	Adesione corretta	Adesione all'invito corretta	Copertura documentabile del test	Copertura del test
PC	91,9	48,5	48,7	53,7	49,9	49,9
PR	84,7	42,1	45,1	54,1	45,2	45,3
RE	96,2	58,1	58,5	65,4	63,7	65,2
MO	71,3	33,4	33,9	48,1	33,9	34,3
BO	91,3	41,5	41,5	45,5	41,5	41,5
IMO	85,2	46,6	46,8	55,1	46,8	46,8
FE	95,3	45,2	45,4	47,8	45,4	45,7
RA	95,9	53,7	54,3	59,7	59,2	59,2
FO	63,7	22,3	22,5	43,2	22,6	33,9
CES	79,8	41,4	41,6	52,1	41,6	41,6
RN	95,8	42,3	43,7	47,3	44,9	47,0
<b>RER</b>	<b>87,1</b>	<b>43,3</b>	<b>43,9</b>	<b>51,8</b>	<b>45,1</b>	<b>46,0</b>

# Tabella A - Popolazione

**Totale record: 1.298.734**

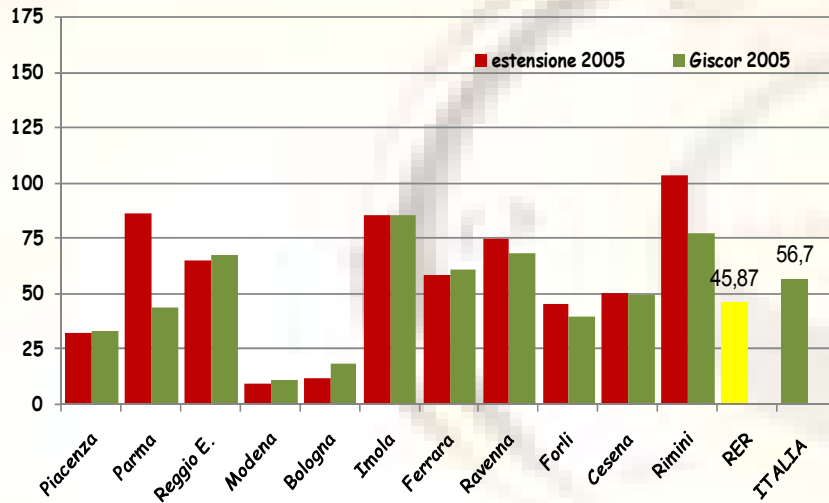
**Esclusi 5.437** record di cui:

- 47% per codice fiscale mancante o formalmente non valido\*;
- 38% per comune di nascita, comune di residenza, cittadinanza, o parentela inesistenti;
- 6% codice fiscale incompatibile con data di nascita;
- 9% comune di residenza o altri dati mancanti.

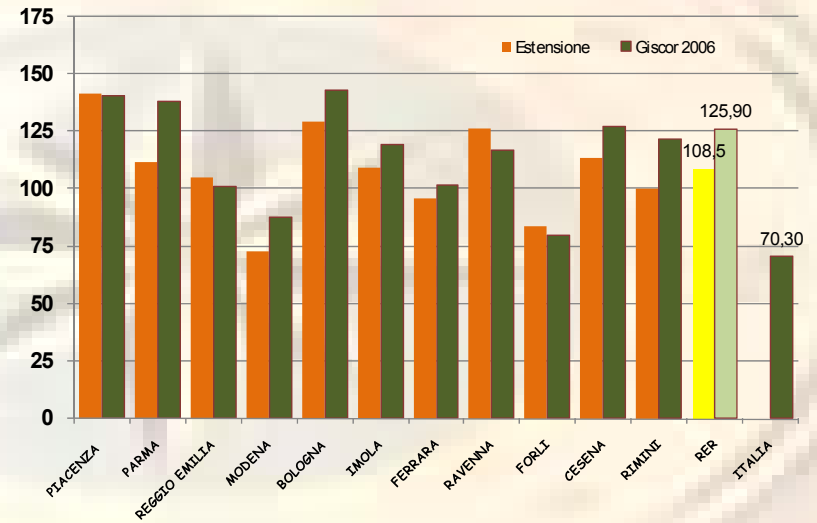
\*Formalmente non valido: lunghezza non ammessa, presenza di caratteri non ammessi

# Estensione

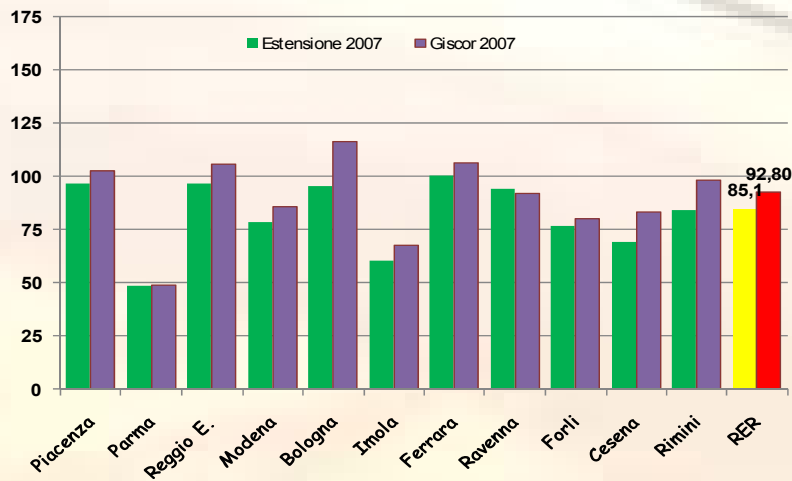
2005



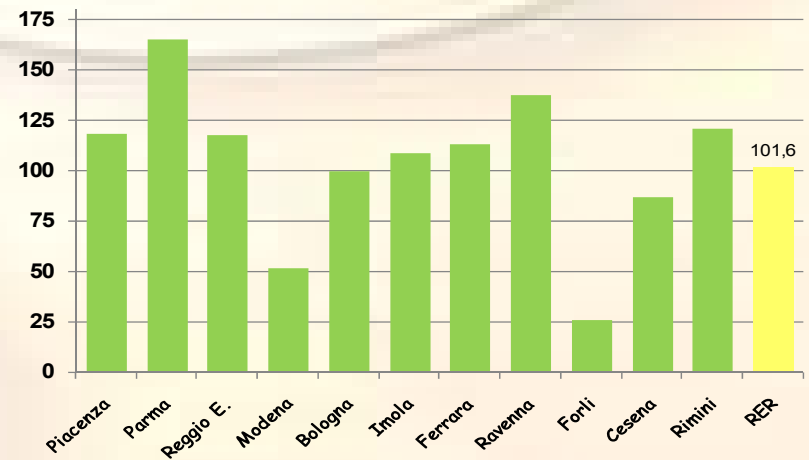
2006



2007



2008



# Tabella B - Inviti

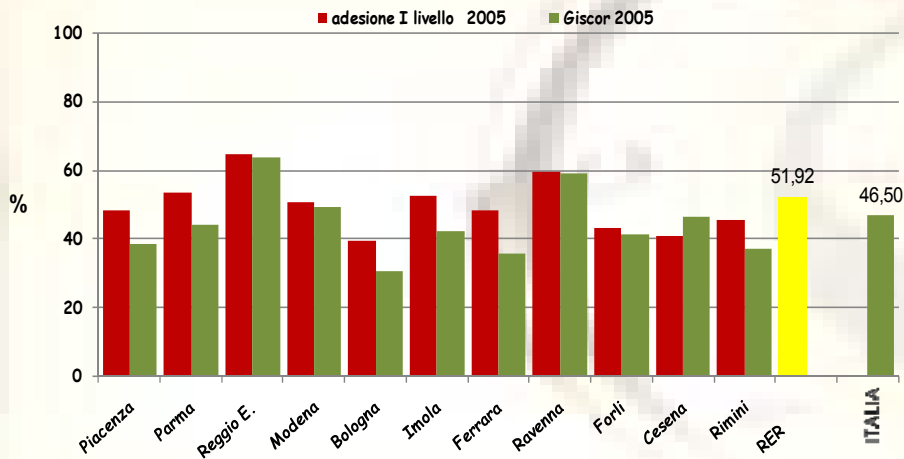
**Totale record: 1.754.999**

**Esclusi 6.158 record di cui:**

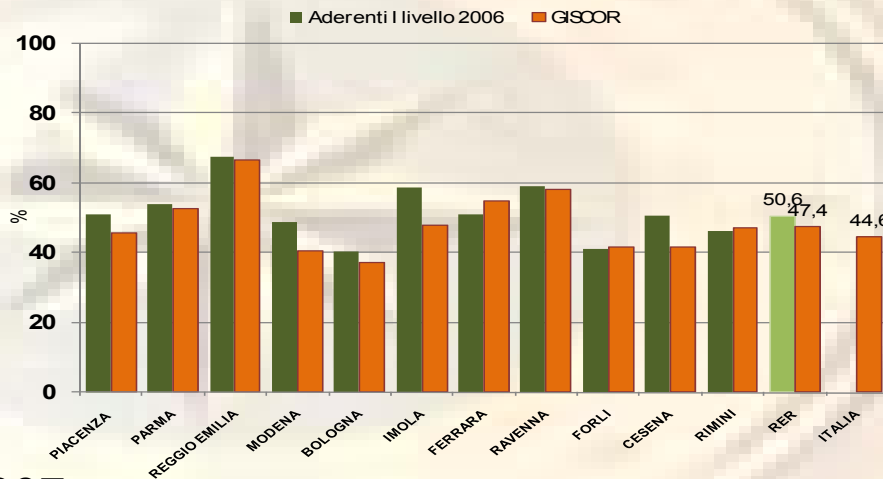
- 71% mancato link con il file A o perdita di integrità dovuta ad errori precedenti;
- 17% per data invito successiva alla data di invio dei dati;
- 12% data di esclusione dopo l'invito antecedente alla data di invito.

# Adesione I livello

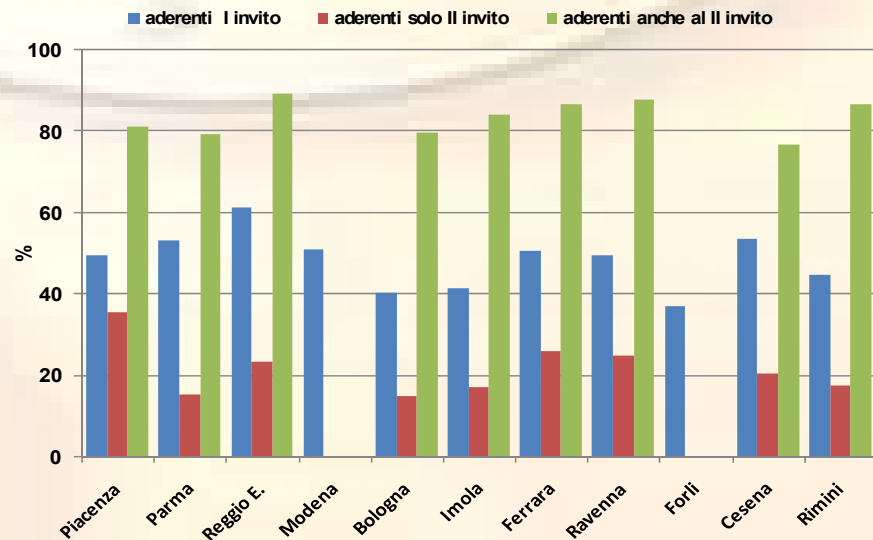
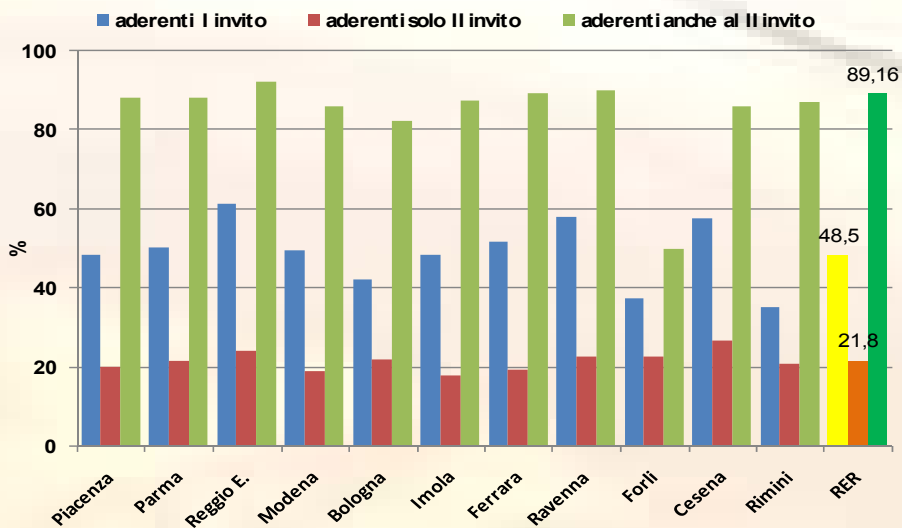
2005



2006



2007

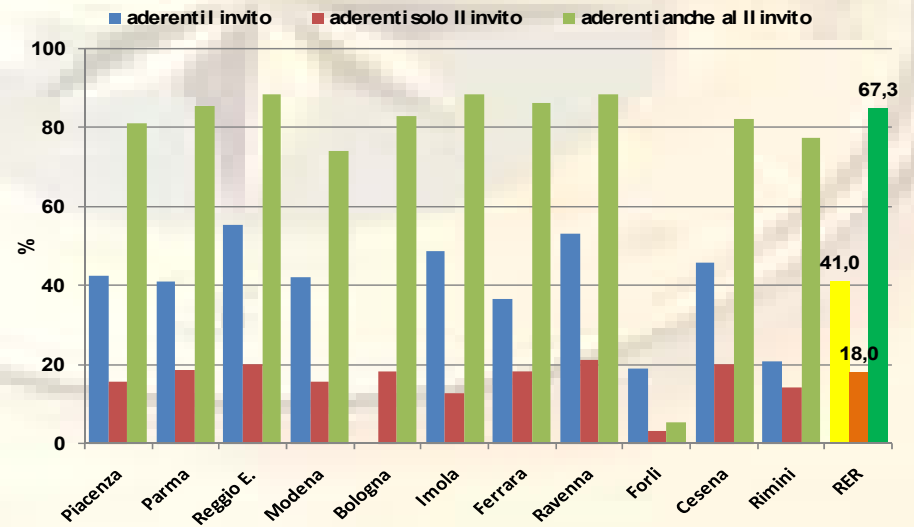
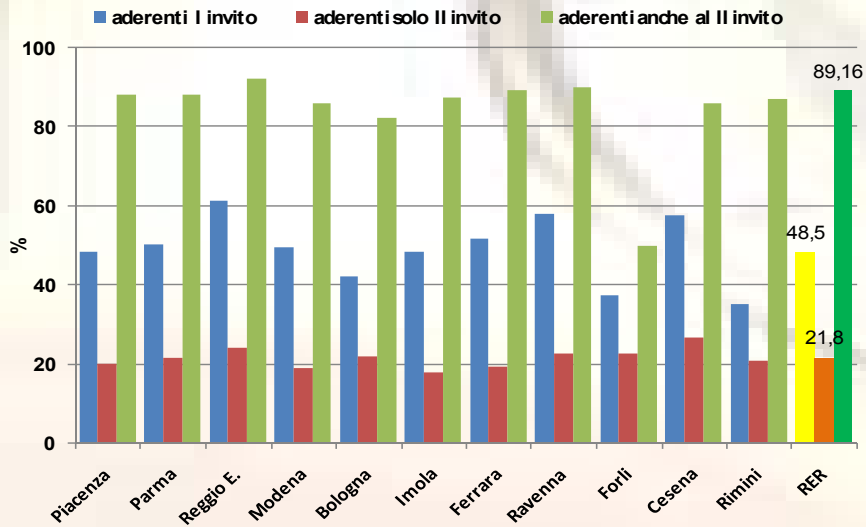


Giscor 2007

# Adesione I livello

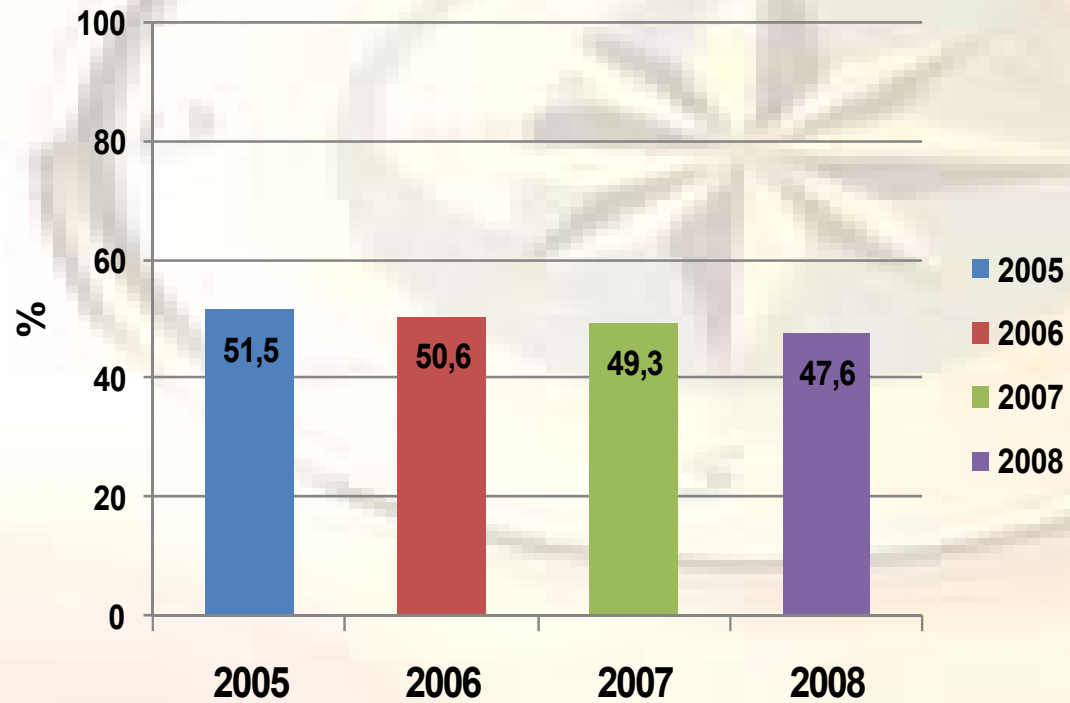
2007

2008





## TREND: Adesione al I livello



# Tabella C – Test I livello (Fobt)

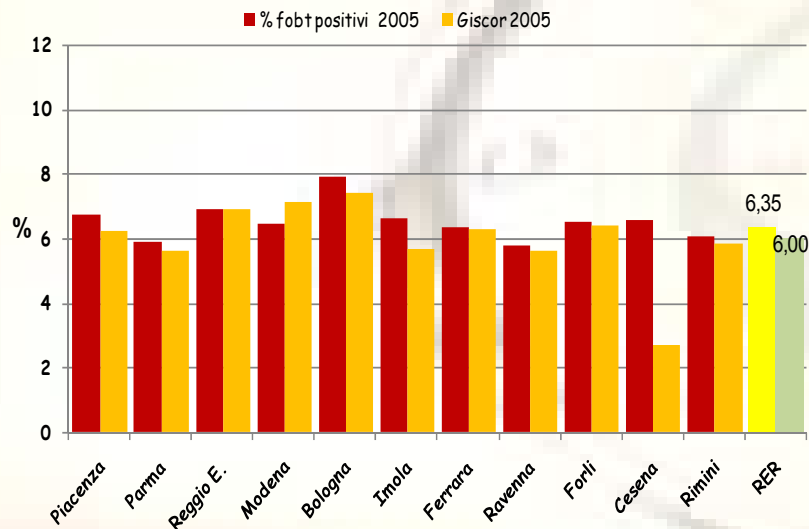
**Totale record: 845.306**

**Esclusi 1.699 record di cui:**

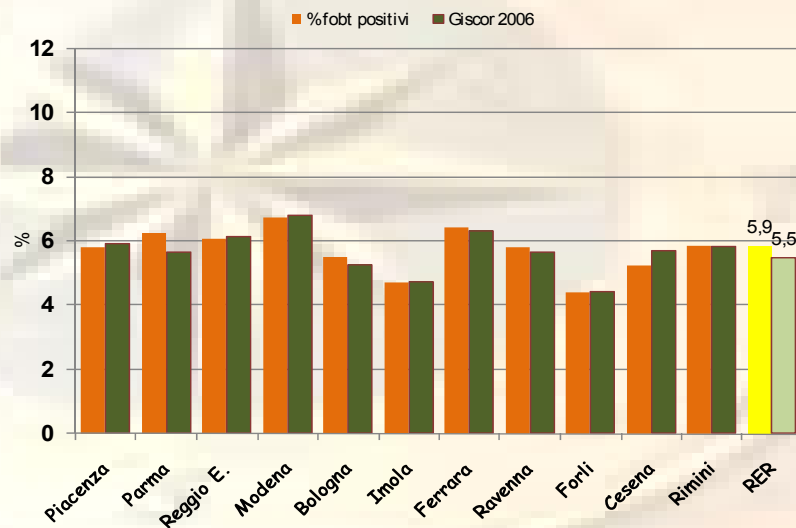
- 71% per mancato link con i files precedenti o perdita di integrità dovuta ad errori precedenti, o chiave ripetuta all'interno del file;
- 11% per quantità di emoglobina mancante o valore incompatibile con esito del FOBT negativo;
- 10% per data di refertazione del FOBT mancante o antecedente la data di entrata;
- 8% identificativo dell'invito non presenti in B;

# Test per la ricerca del sangue occulto fecale positivo (fobt)

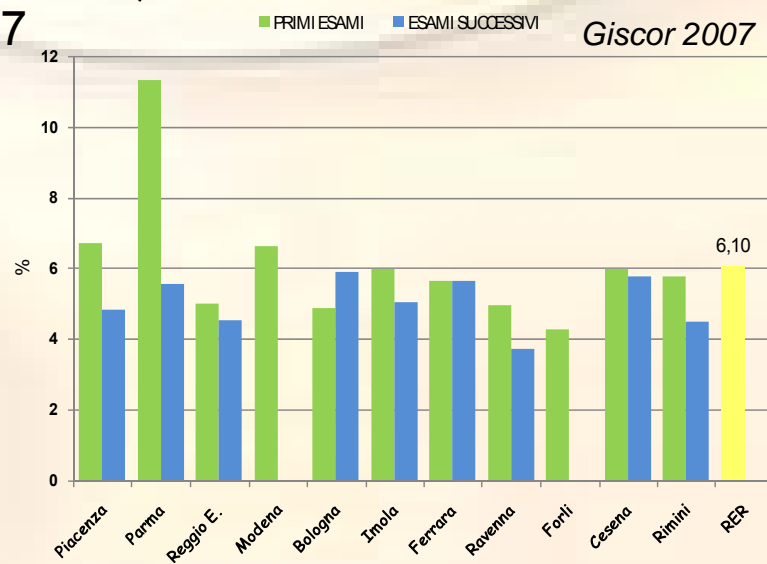
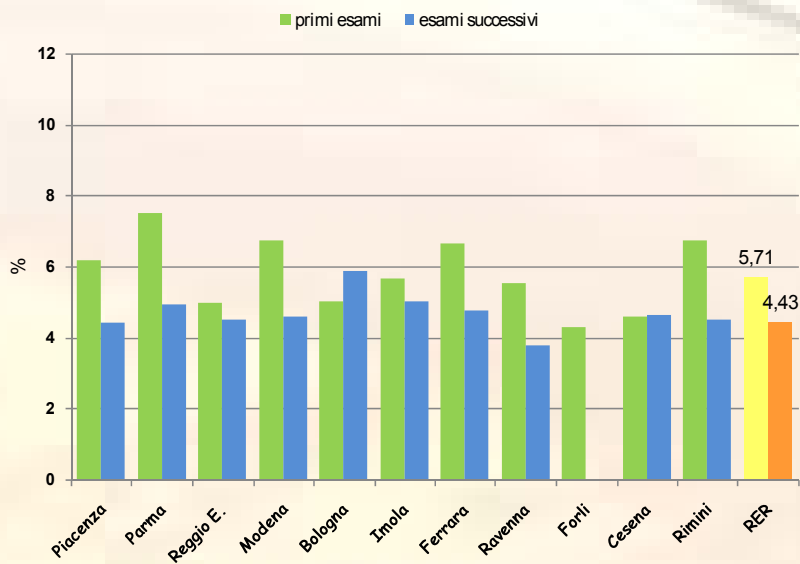
2005



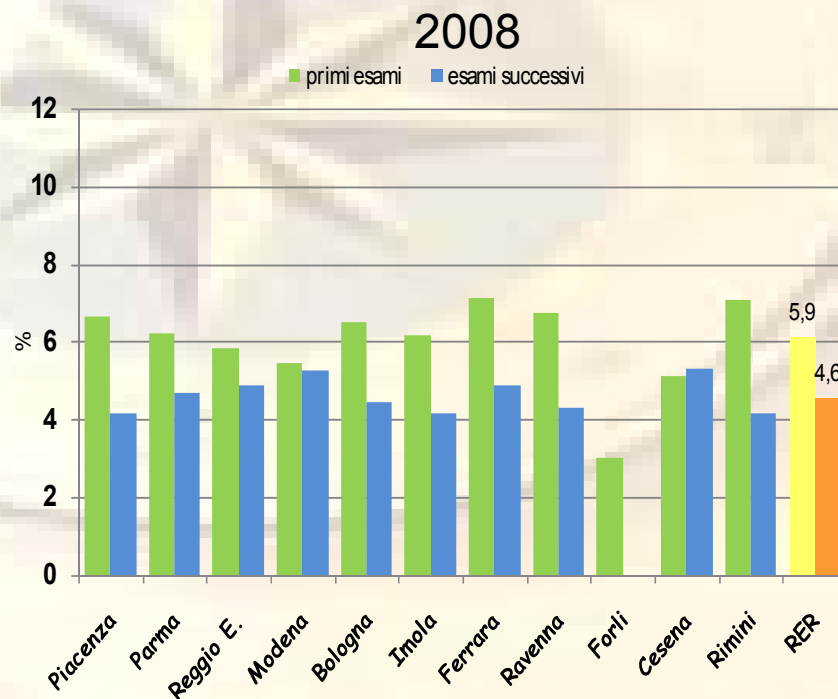
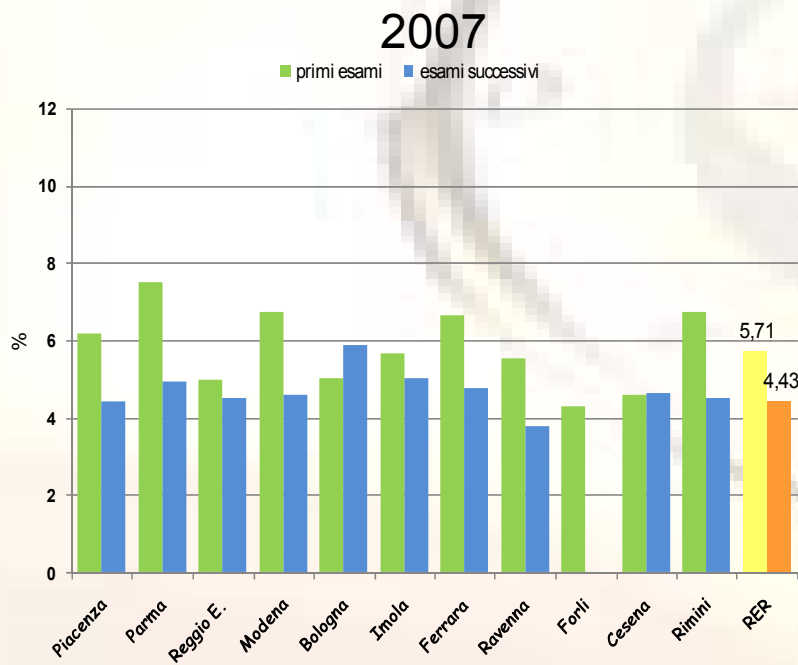
2006



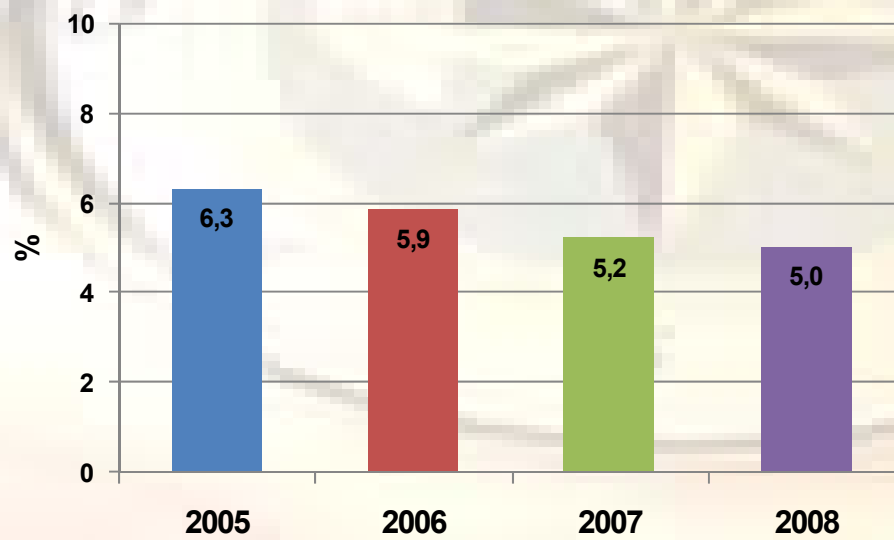
2007



# Test per la ricerca del sangue occulto fecale positivo (fobt)



## TREND: % di FOBT positivi



# Tabella D - Colonscopie

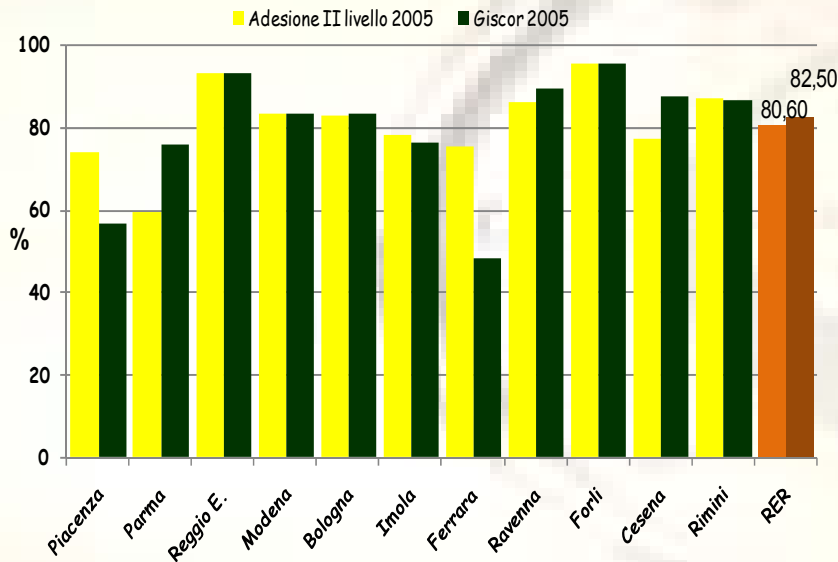
**Totale record: 48.882**

**Esclusi 1.371 record di cui:**

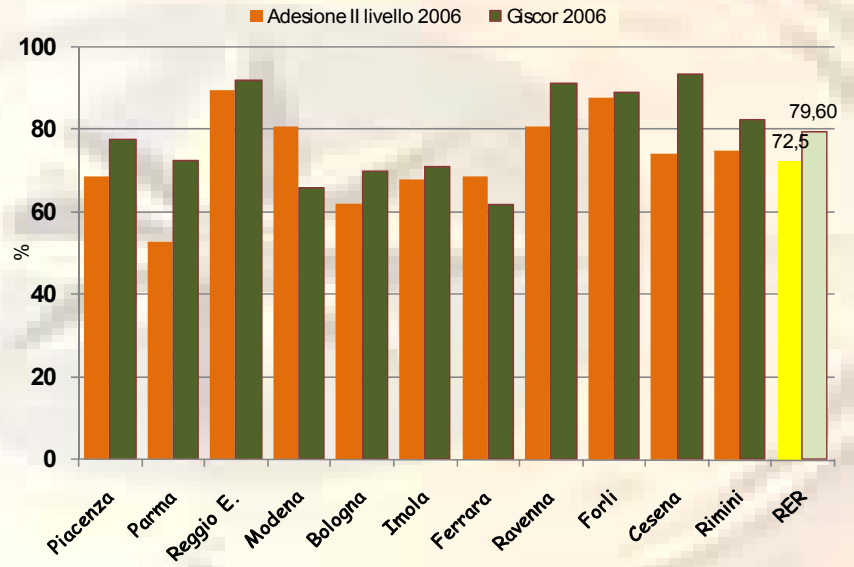
- 30% per dato mancante in 'necessità di assistenza ospedaliera';
- 17% per dato mancante nel campo 'complicanze tardive';
- 12% campo 'visione/pulizia' mancante o non valido;
- 8% identificativo dell'invito non presenti in A;
- 5% per dato mancante nel campo 'complicanze immediate';
- 28% per altri dati mancanti o incoerenti;

# Adesione II livello

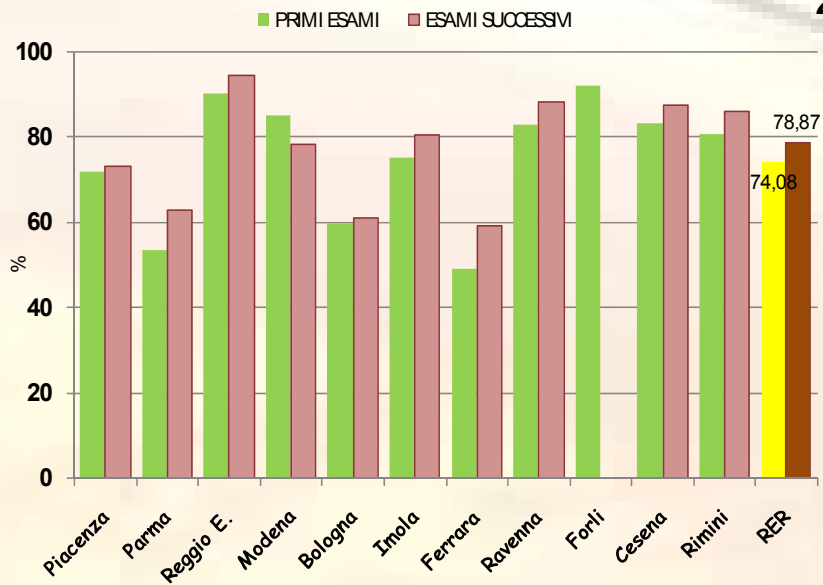
2005



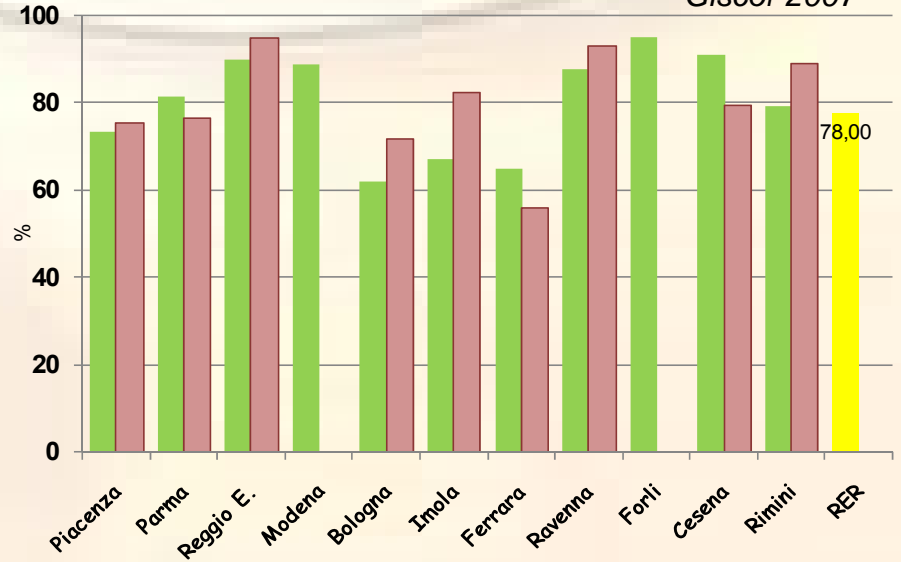
2006



2007

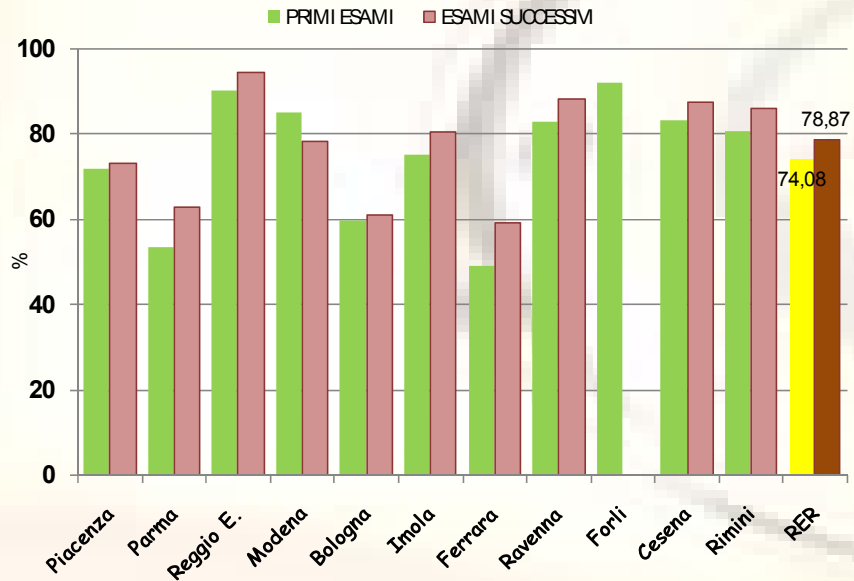


Giscor 2007

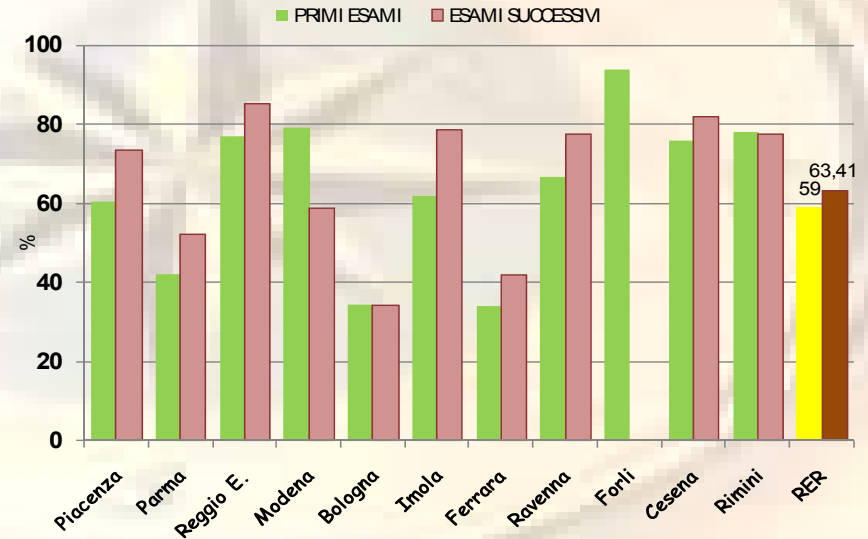


# Adesione II livello

2007

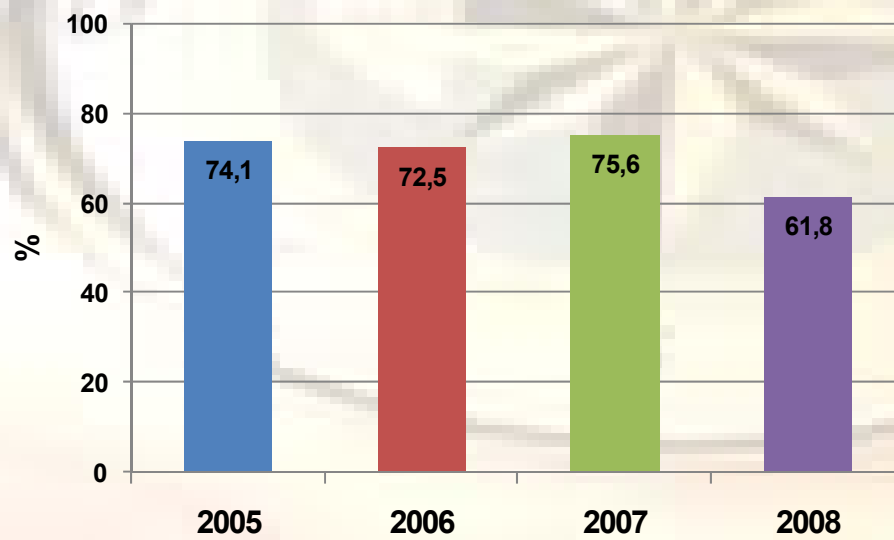


2008



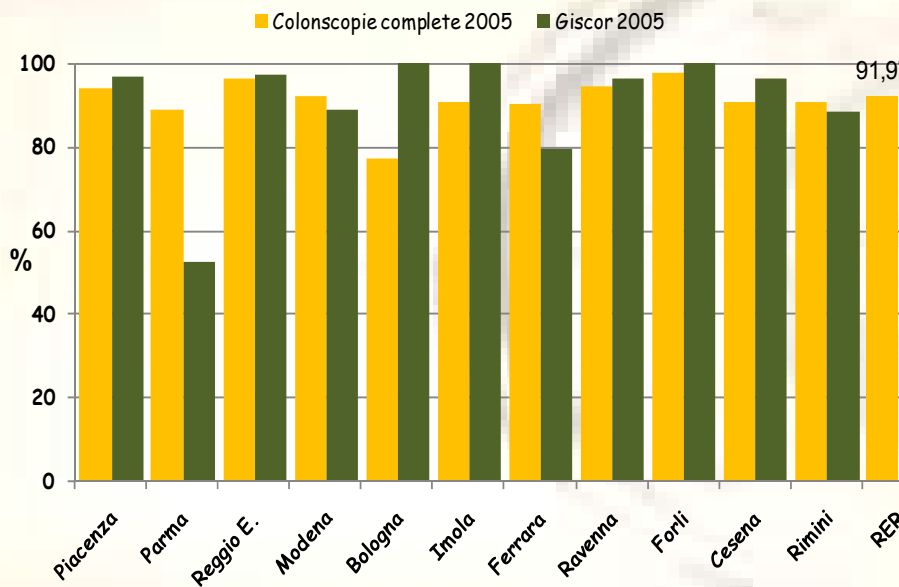


## TREND: Adesione al II livello

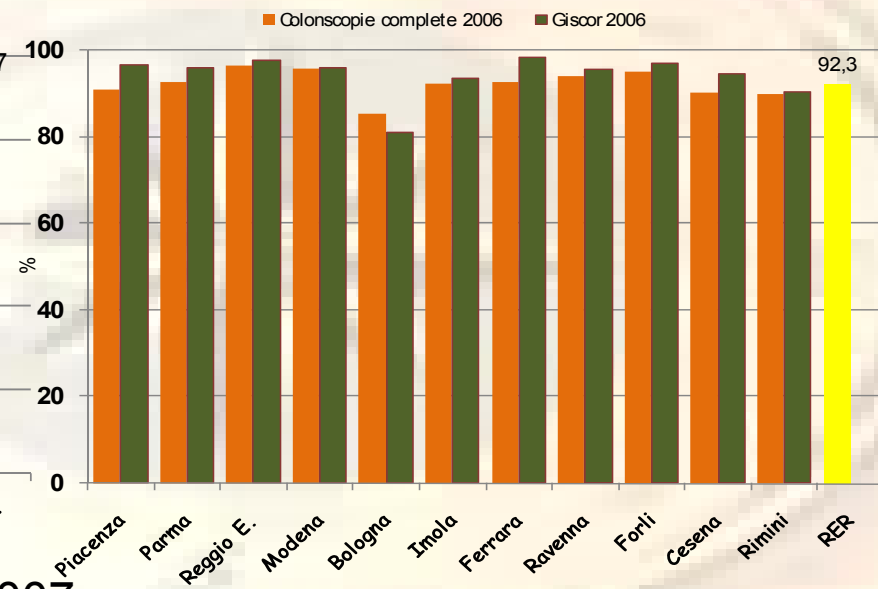


# Percentuale colonscopie complete

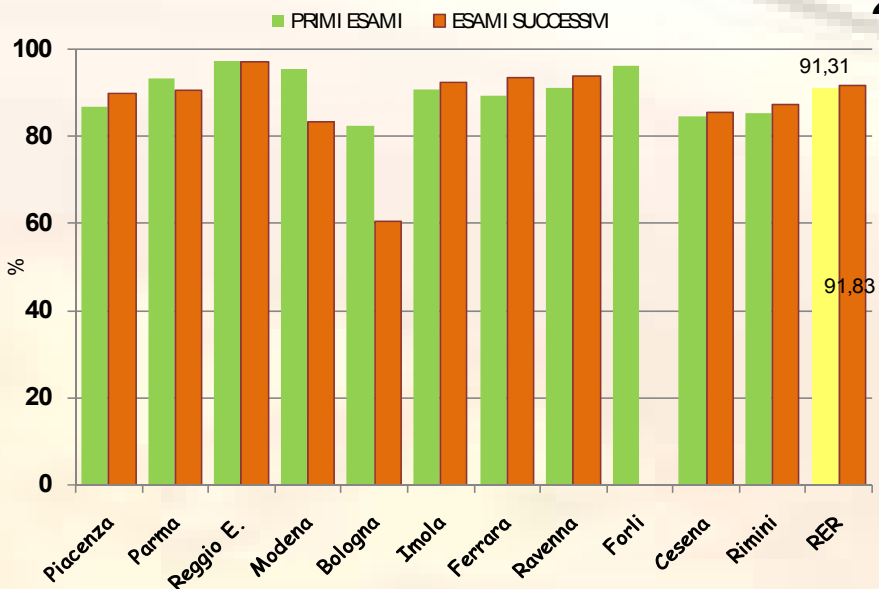
2005



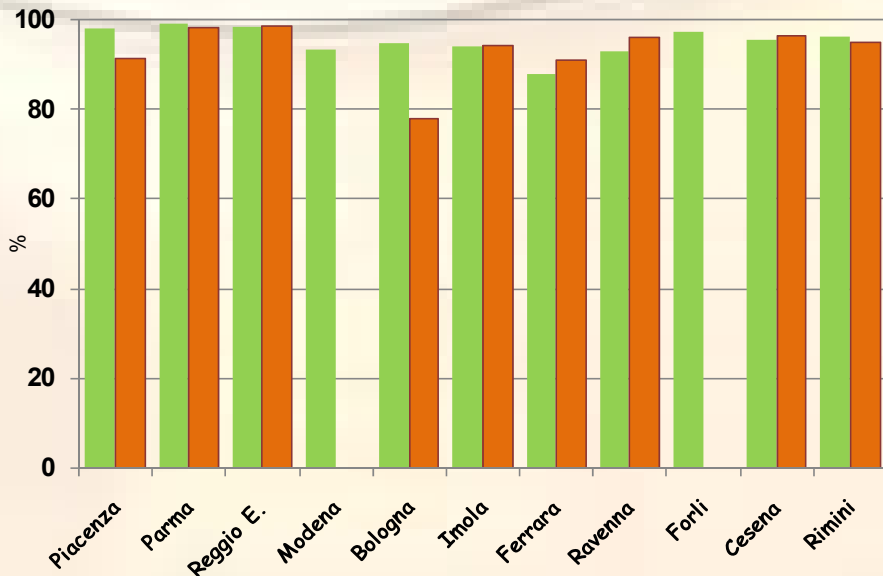
2006



2007

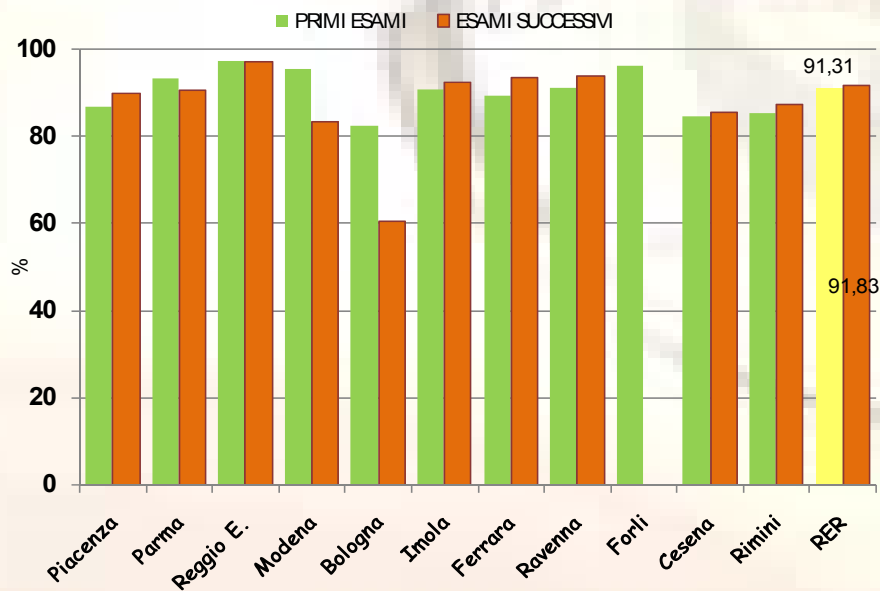


Giscor 2007

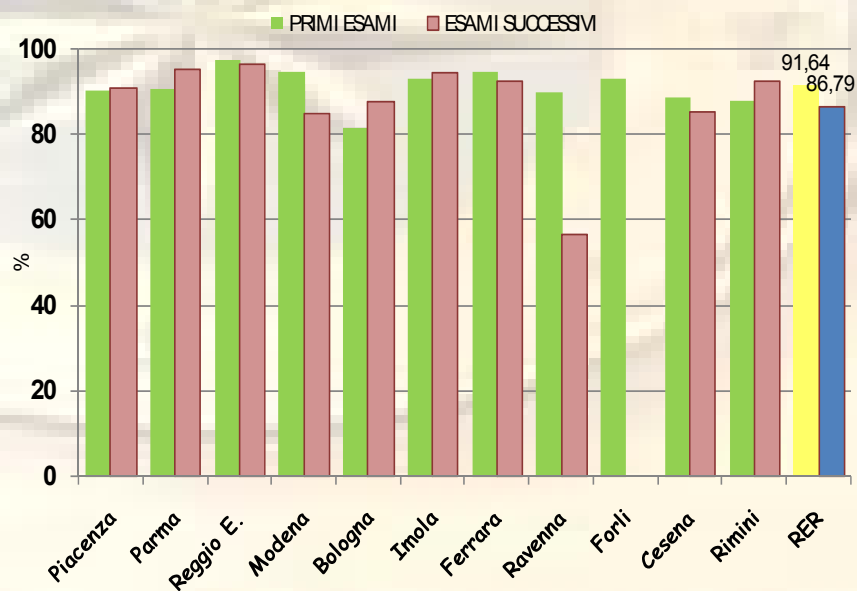


# Percentuale colonscopie complete

2007



2008



# Tabella F – Lesioni colonscopia

**Totale record: 38.045**

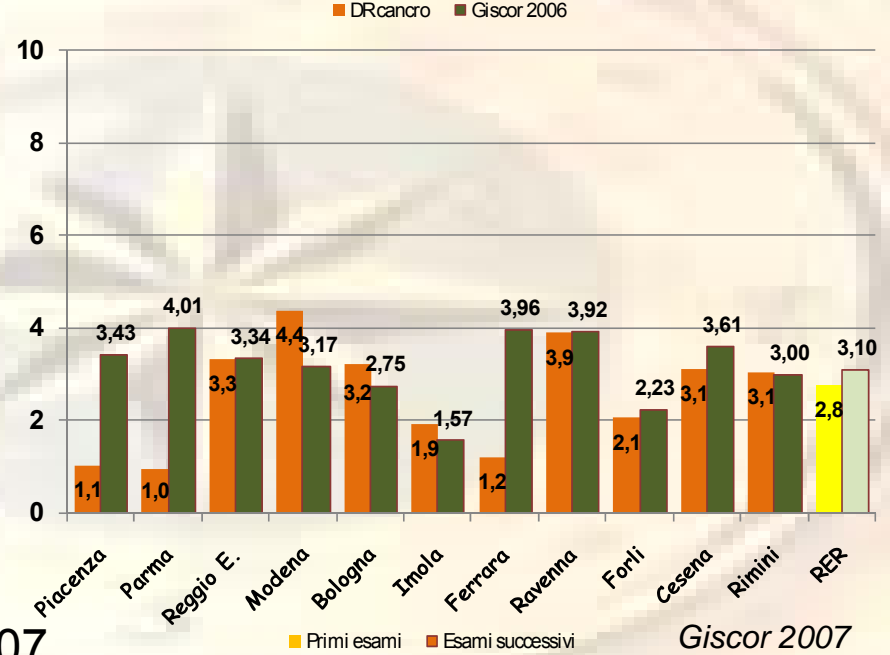
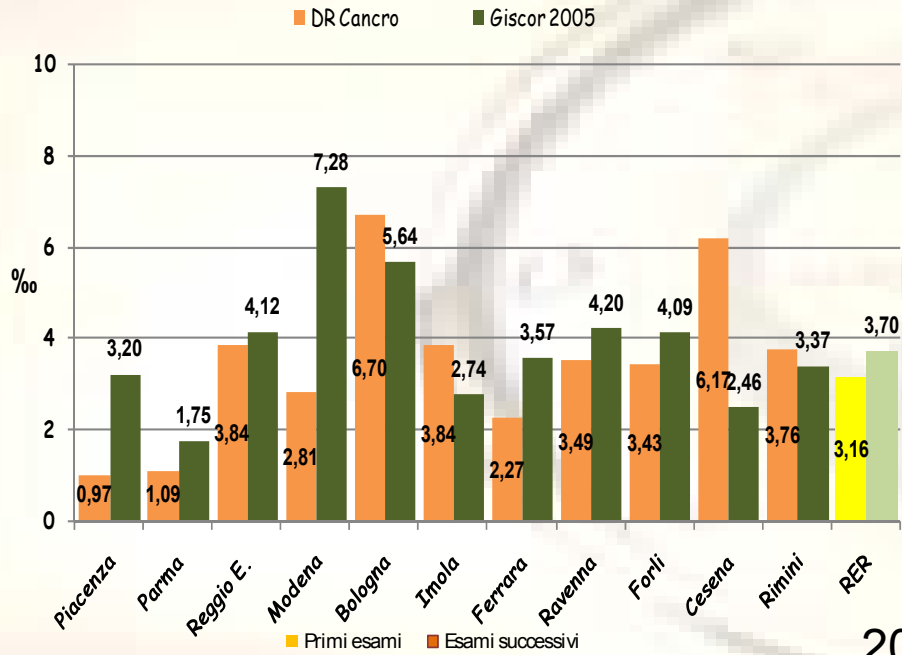
**Esclusi 6.024 record di cui:**

- 26% ‘descrizione endoscopica della lesione mancante’;
- 19% ‘tipo istologico della lesione’ mancante;
- 16% ‘dimensione endoscopica della lesione’ mancante;
- 14% per data di refertazione della colon mancante o antecedente l’esecuzione della colonscopia;
- 13% per mancato link con files precedenti;
- 12% altri dati mancanti o incoerenti;

# DR per carcinoma

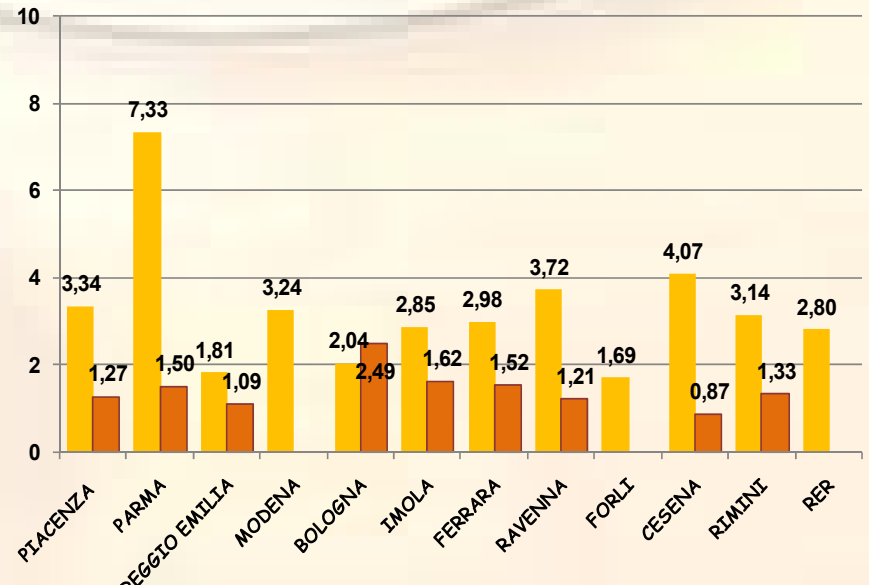
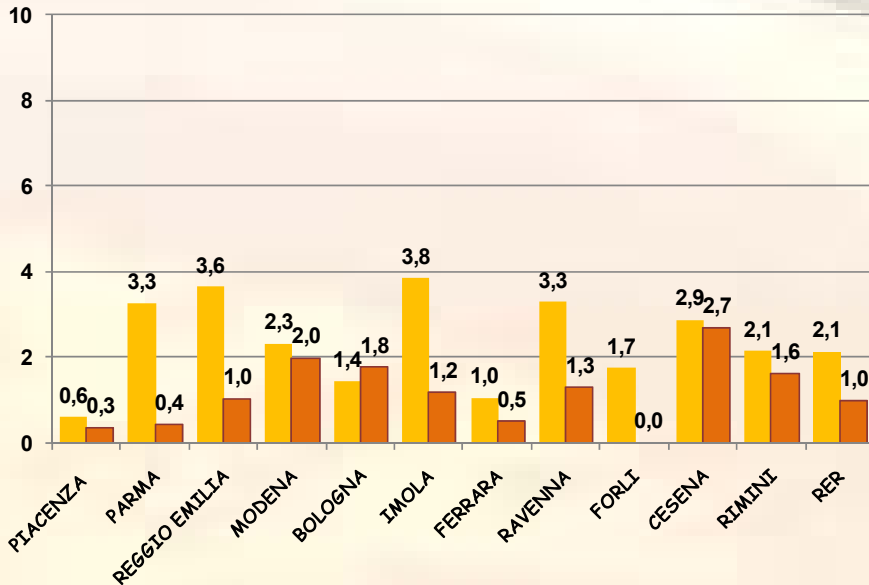
2005

2006



2007

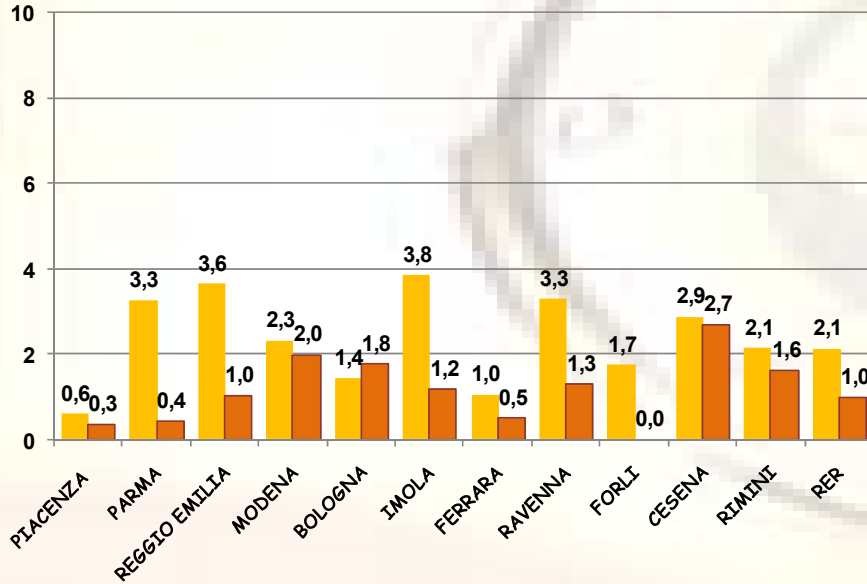
Giscor 2007



# DR per carcinoma

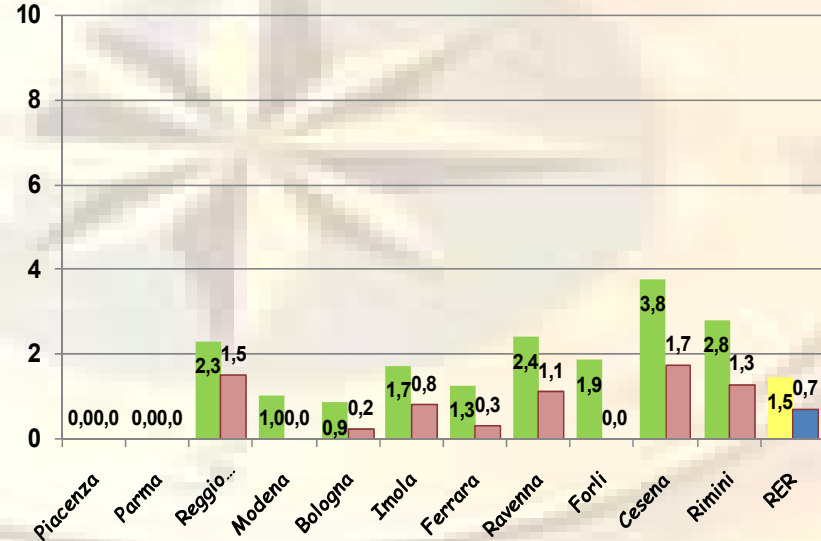
## 2007

Primi esami    Esami successivi

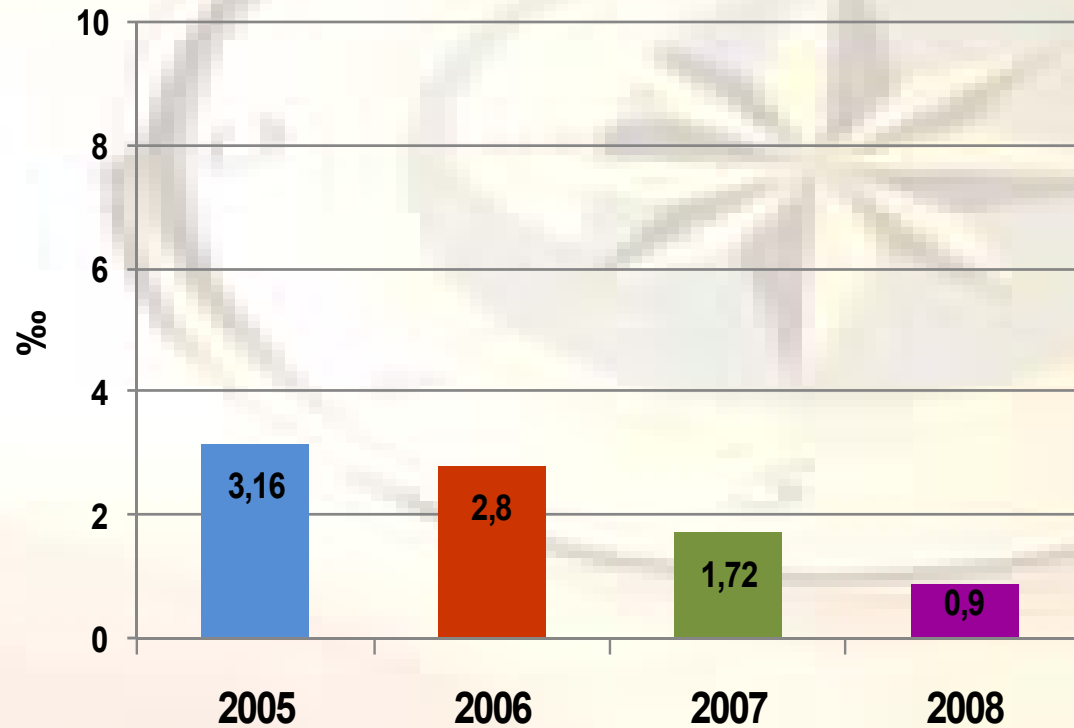


## 2008

primi esami    esami successivi

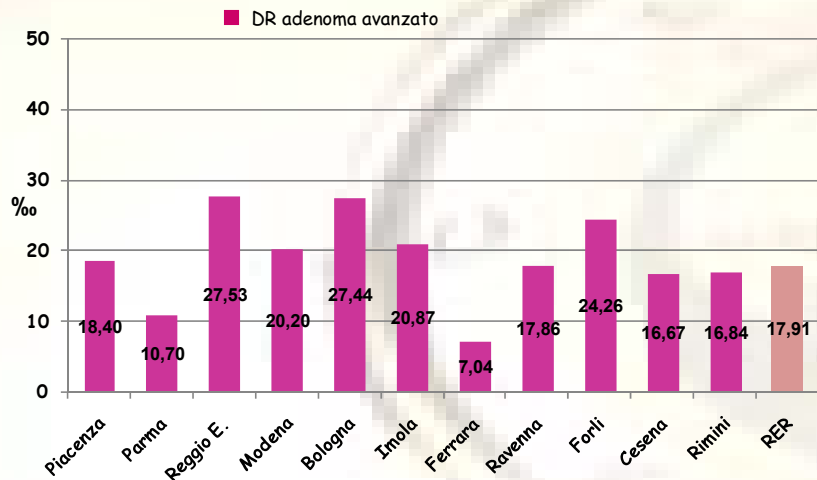


## TREND: Detection Rate per carcinoma

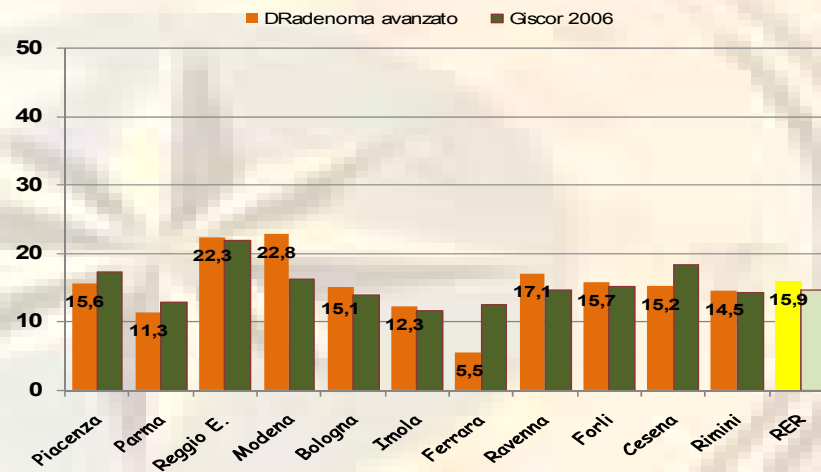


# DR per Adenoma Avanzato

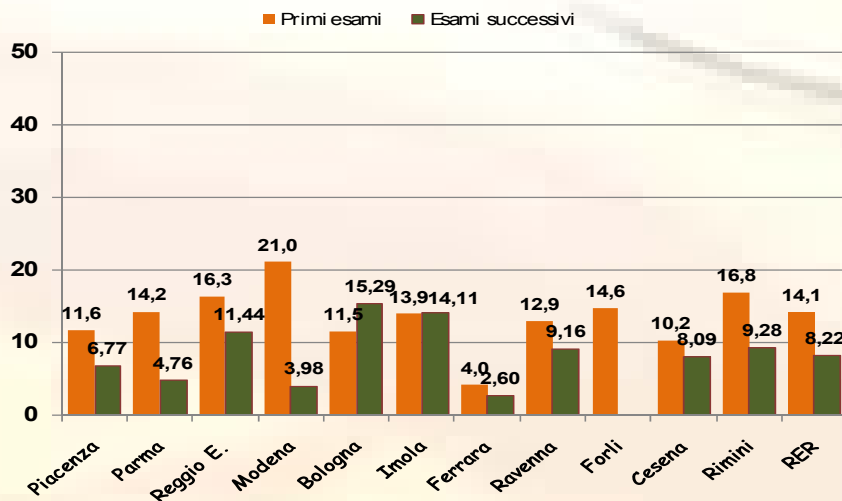
2005



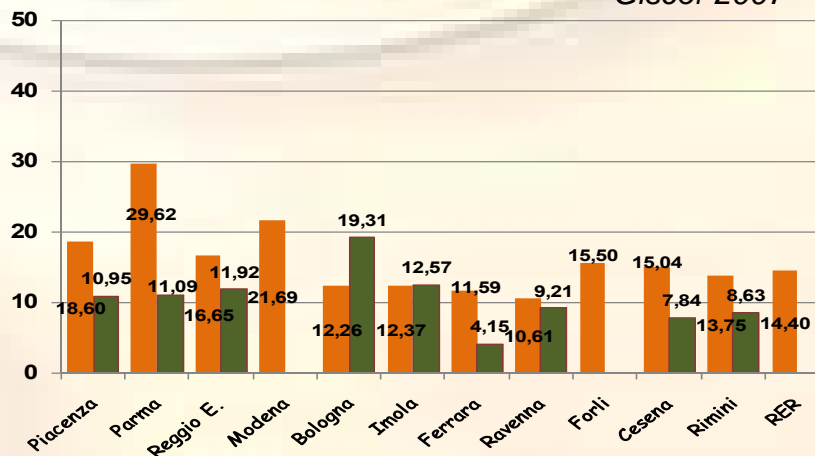
2006



2007



■ primi esami ■ Esami successivi *Giscor 2007*



## DR adenoma avanzato

Standard accettabile: >7,5 x mille

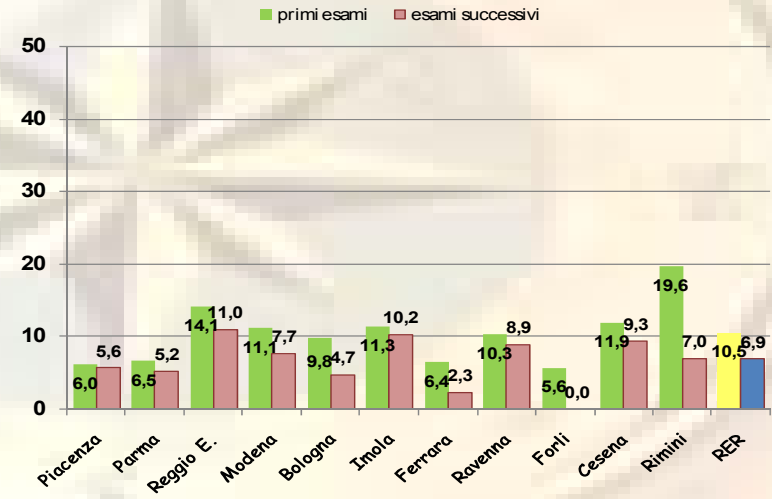
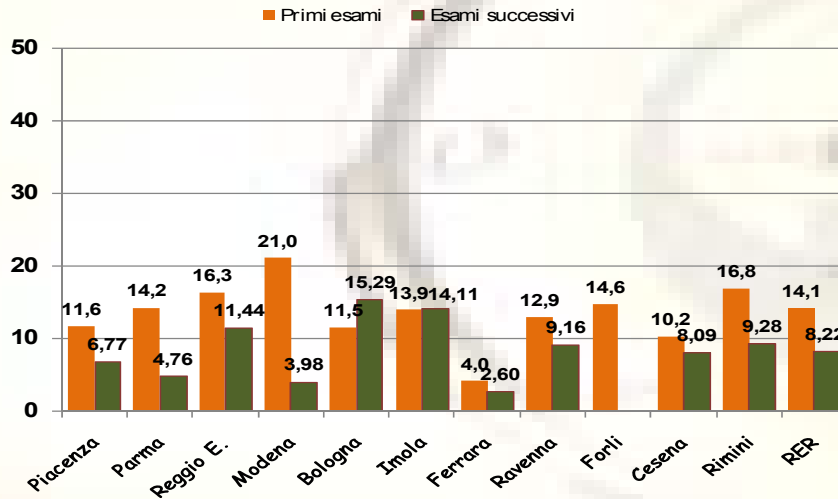
Standard desiderabile: >10 x mille



# DR per Adenoma Avanzato

2008

2007



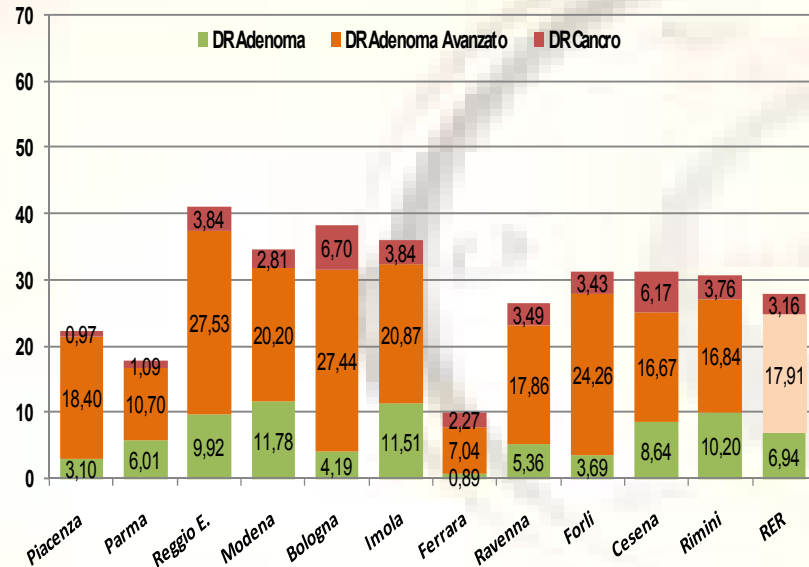
## DR adenoma avanzato

Standard accettabile: >7,5 x mille

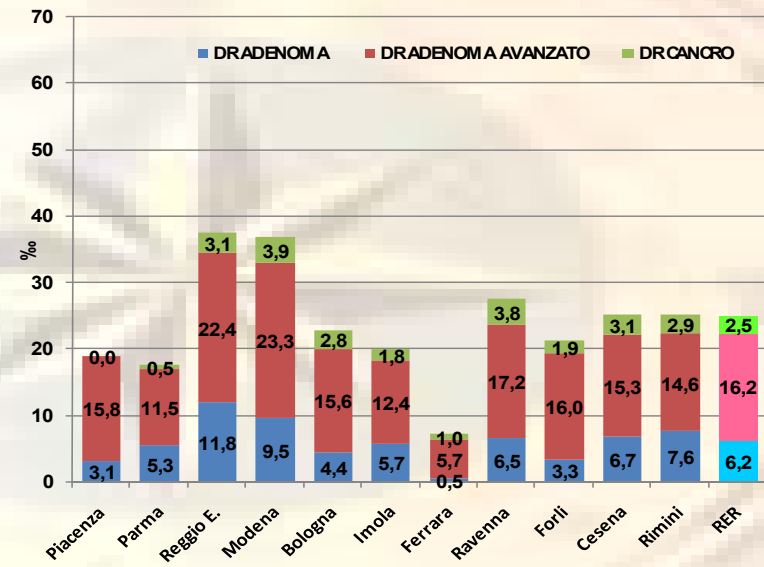
Standard desiderabile: >10 x mille

# DR cancro, ad avanzato, adenomi

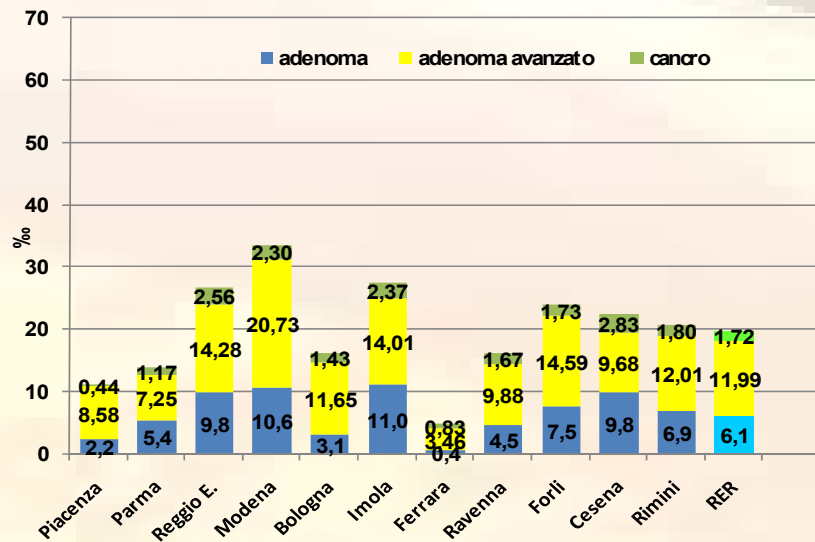
2005



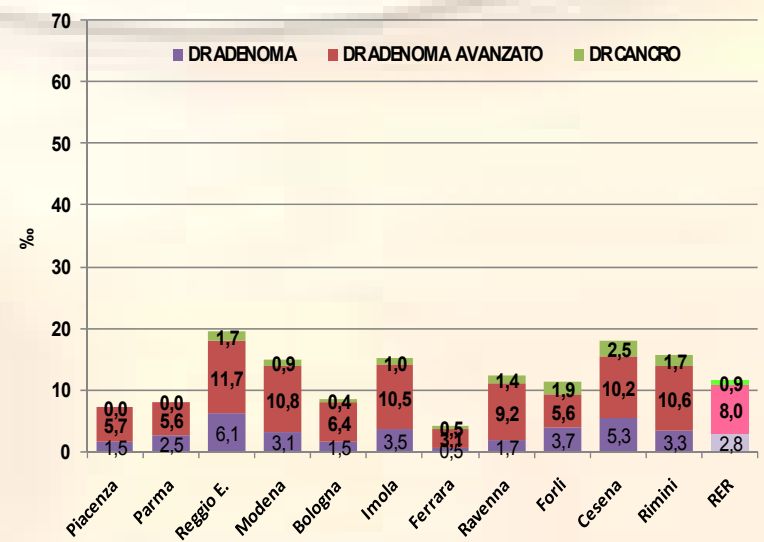
2006



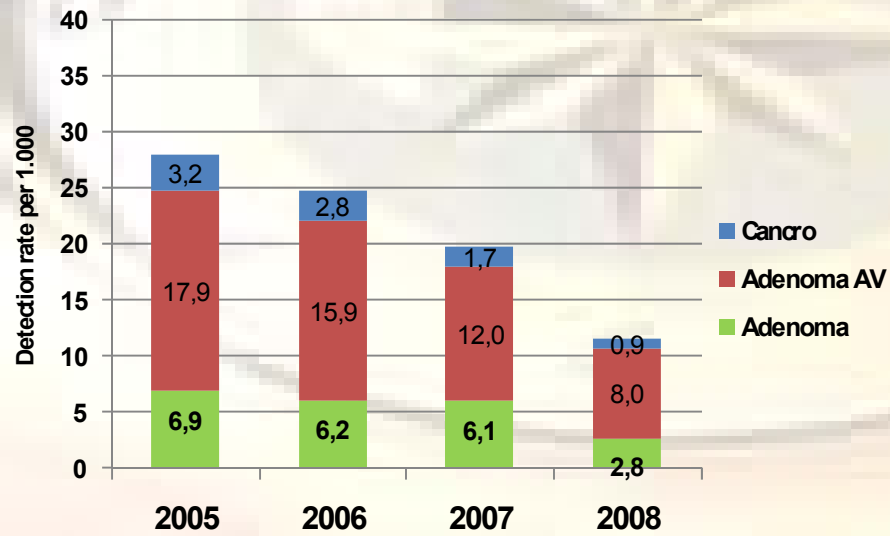
2007



2008

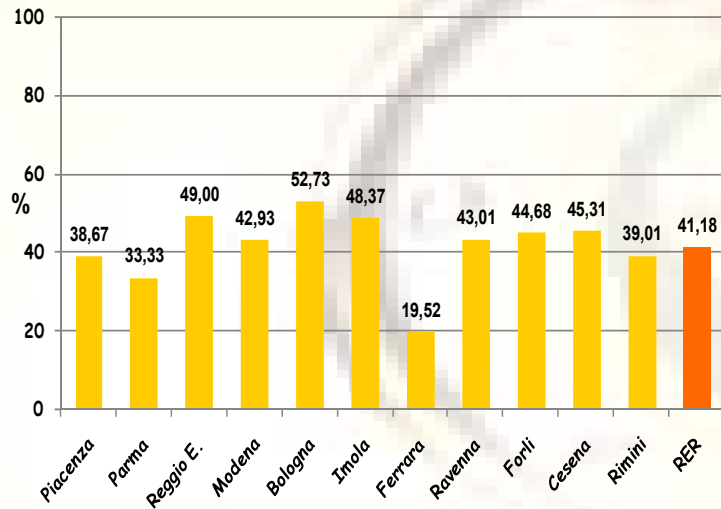


## TREND: Detection Rate per tipo di lesione

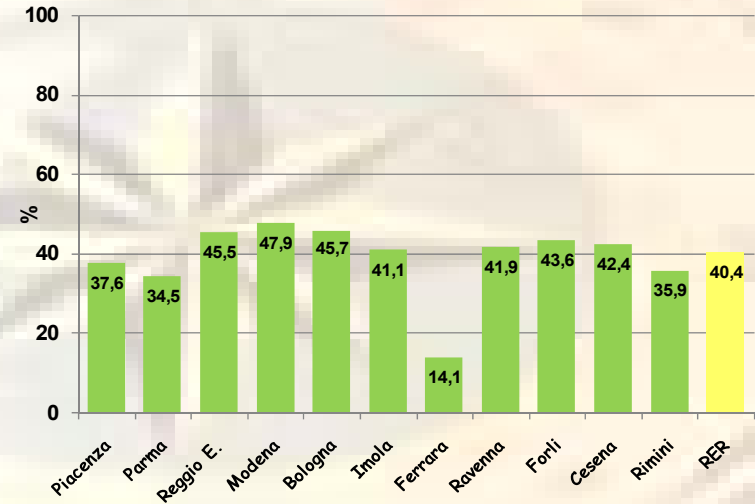


# VPP per cancro e adenoma avanzato

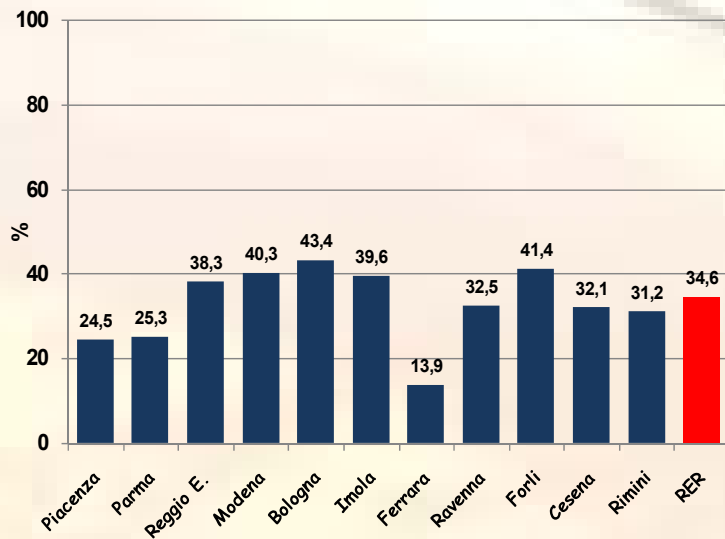
2005



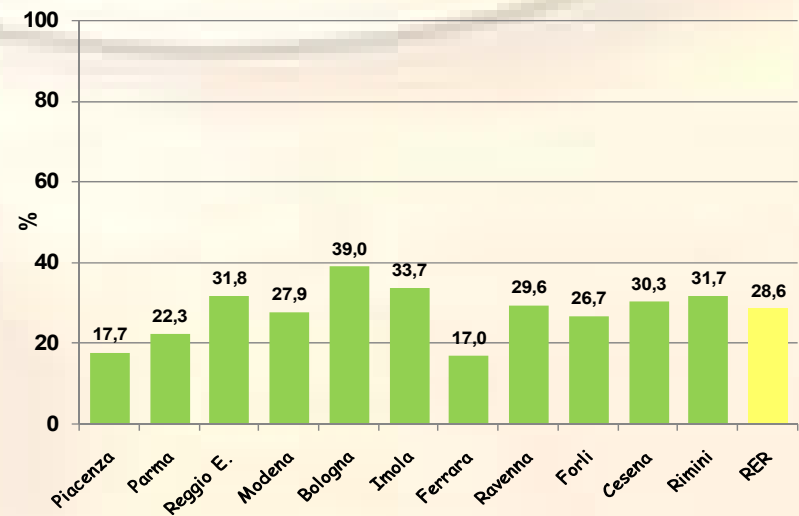
2006



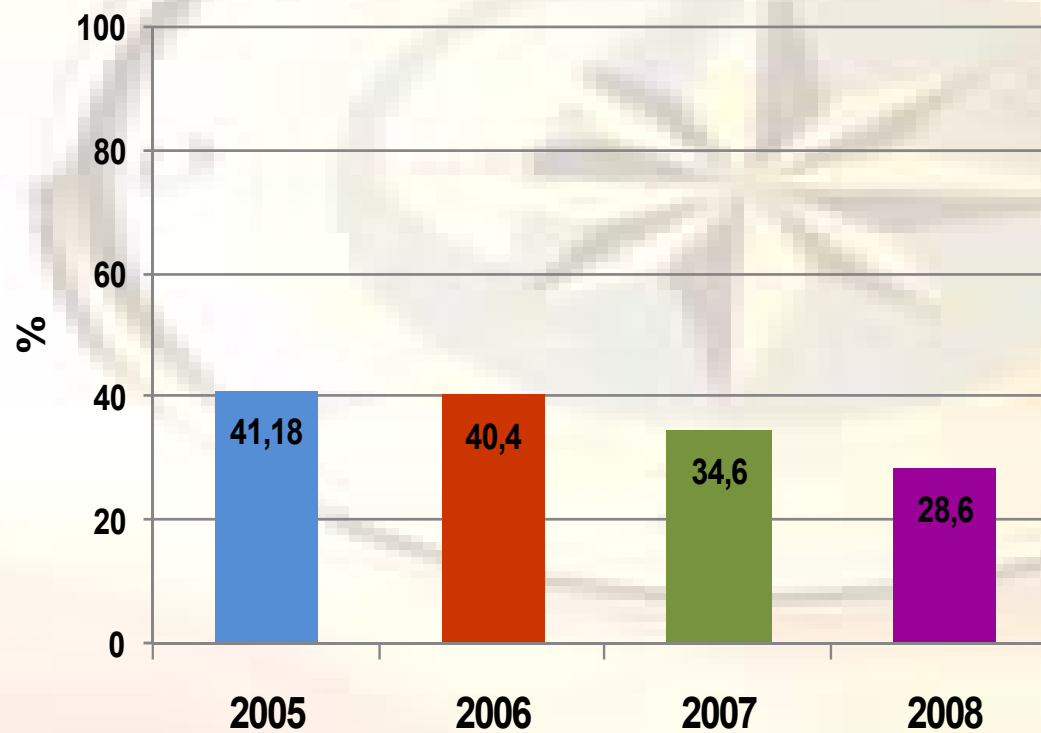
2007



2008



## TREND: VPP per cancro e adenoma avanzato



# Tabella H – Archivio III livello

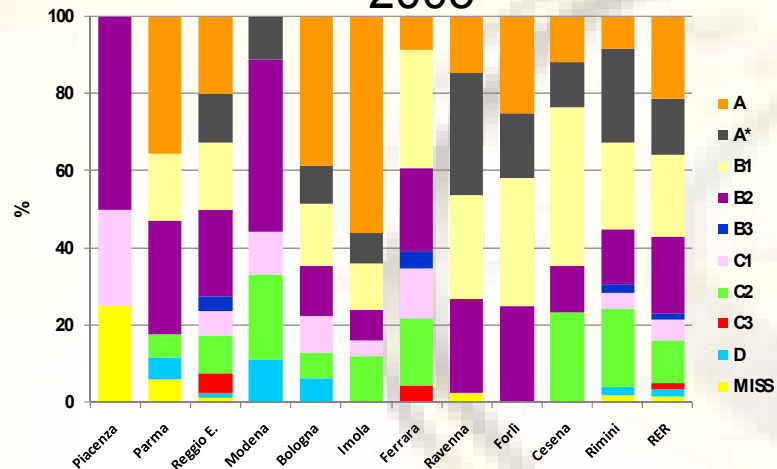
**Totale record: 1.942**

**Esclusi 222 record di cui:**

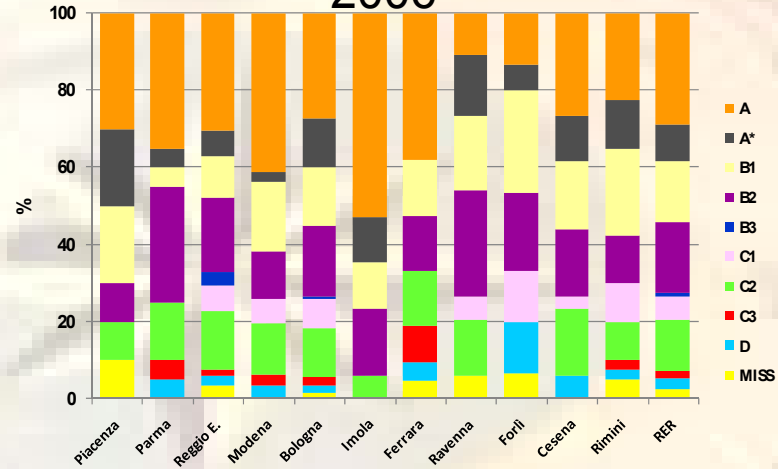
- 40% 'diagnosi istologica della lesione' mancante;
- 25% 'sede dell'intervento' mancante;
- 14% 'classificazione di dukes' mancante;
- 10% modalità di accesso all'intervento incompatibile con indicazione data alla colonscopia;
- 5% per linfonodi positivi >linfonodi esaminati;
- 6% altri dati mancanti o incoerenti;

# Stadiazione dei cancri

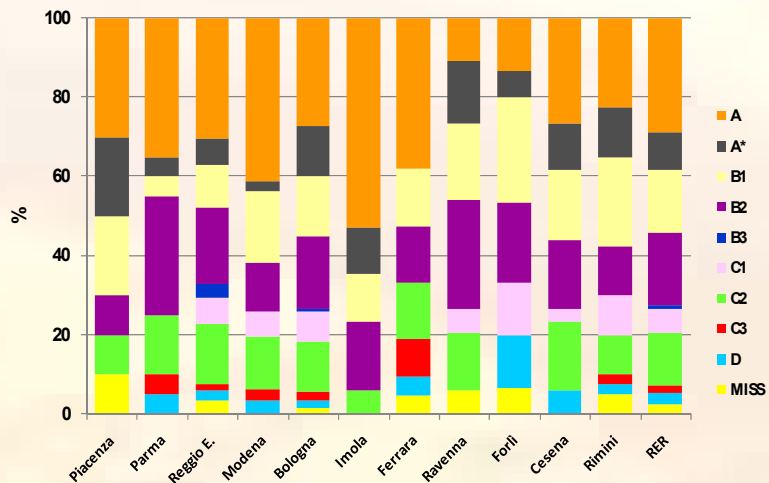
2005



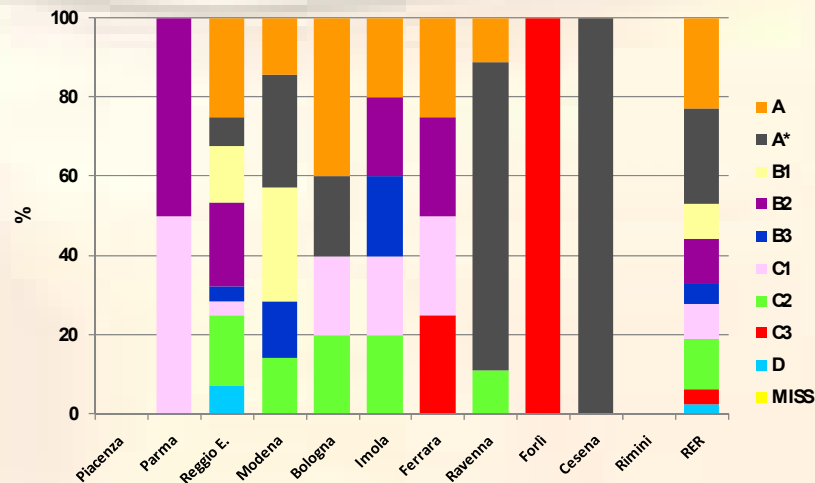
2006



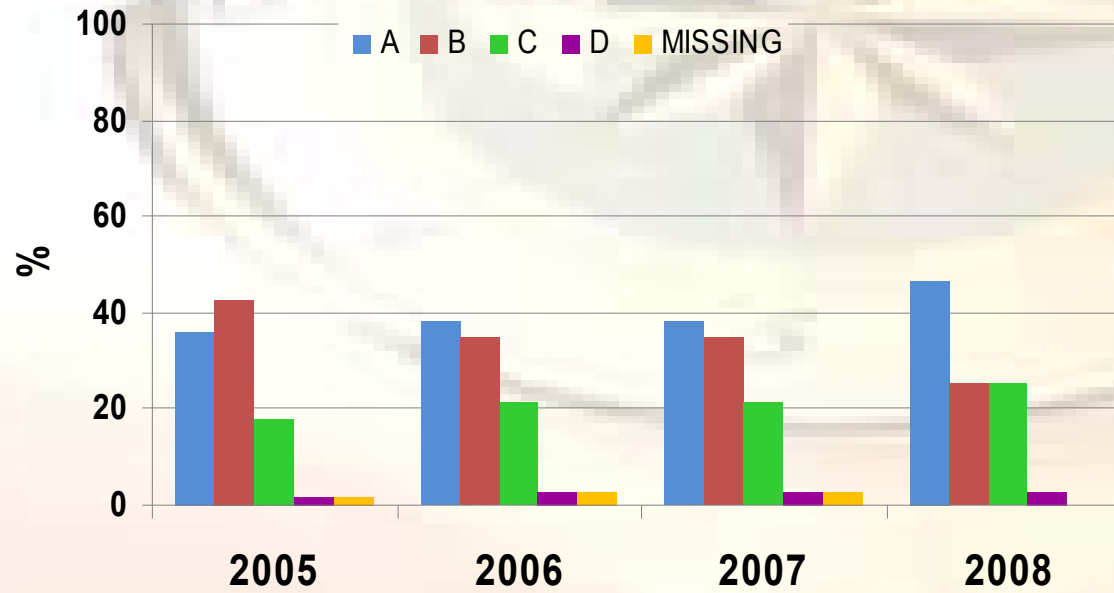
2007



2008



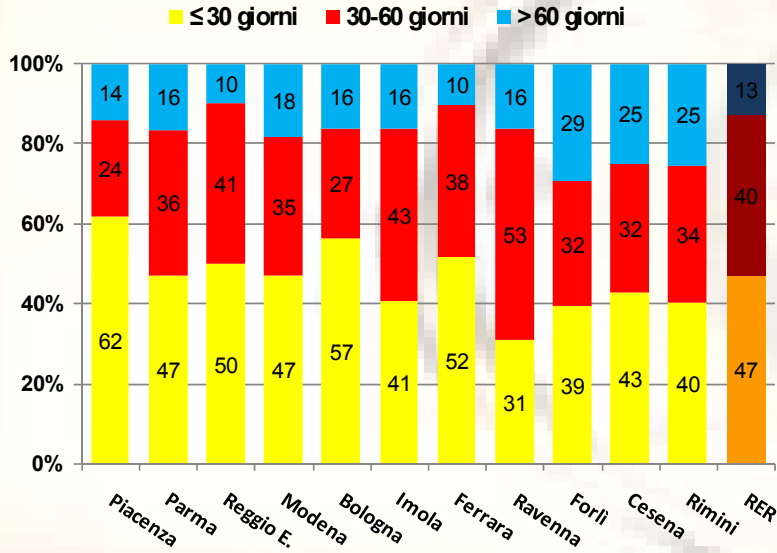
# TREND: Stadiazione cancri



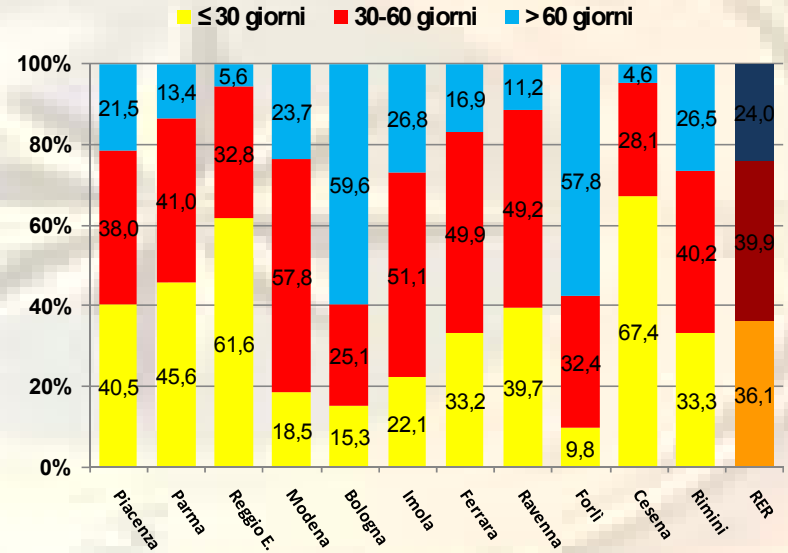


# Intervallo di tempo tra la data del test positivo e la data di effettuazione della colonscopia

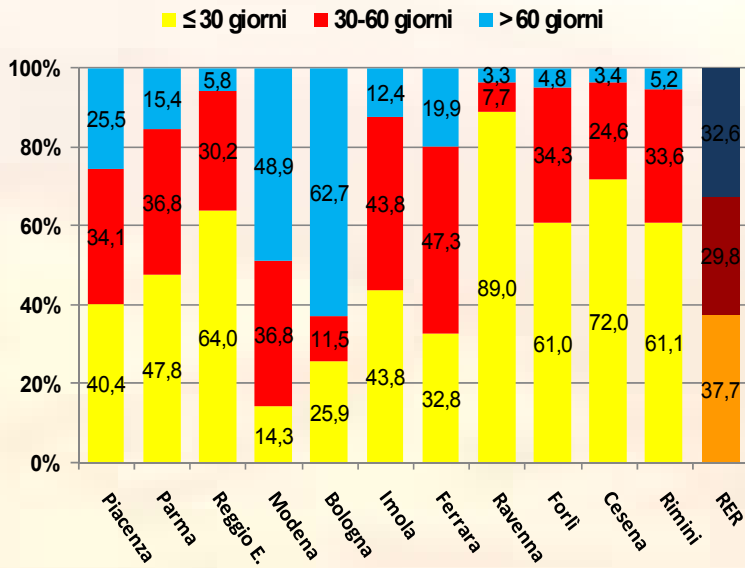
2005



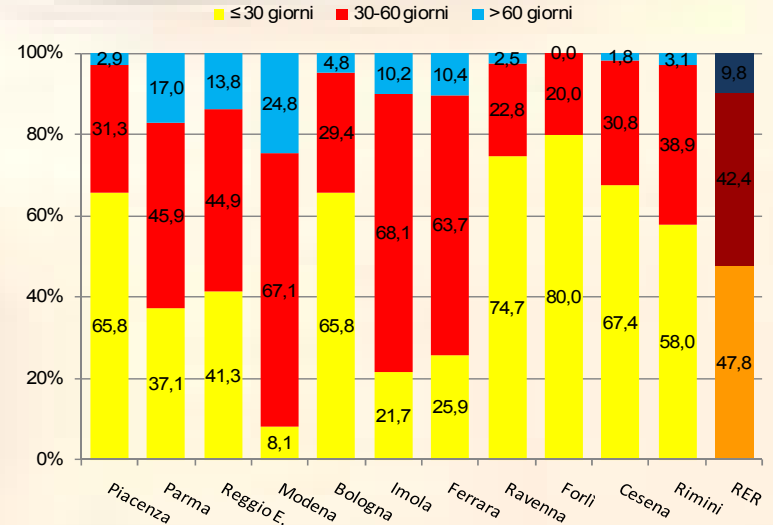
2006



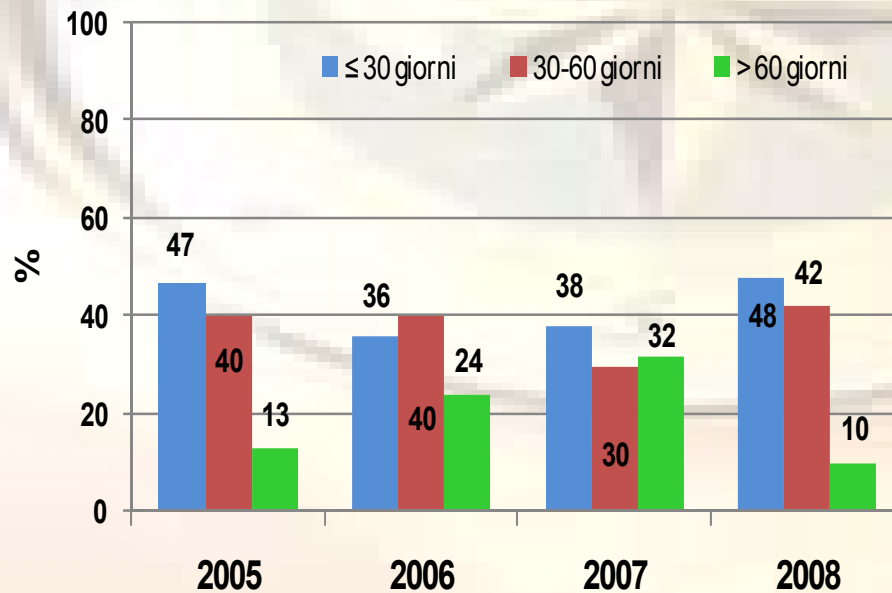
2007



2008



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



# Tracciato record individuale dei flussi informativi regionali 'screening tumori colorettaali'



Grazie per l'attenzione!