



Stefano Ferretti

*Servizio Prevenzione collettiva e Sanità pubblica
Regione Emilia-romagna*

Azienda USL di Modena
in collaborazione con
Regione Emilia-Romagna
Assessorato politiche per la salute

 **SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**

**La sorveglianza epidemiologica
dello screening dei tumori del colon-retto
nella Regione Emilia-Romagna**

Seminario di studio

Bologna, 7 aprile 2016

**Sala 20 maggio 2012
Viale della Fiera 8 – Bologna**

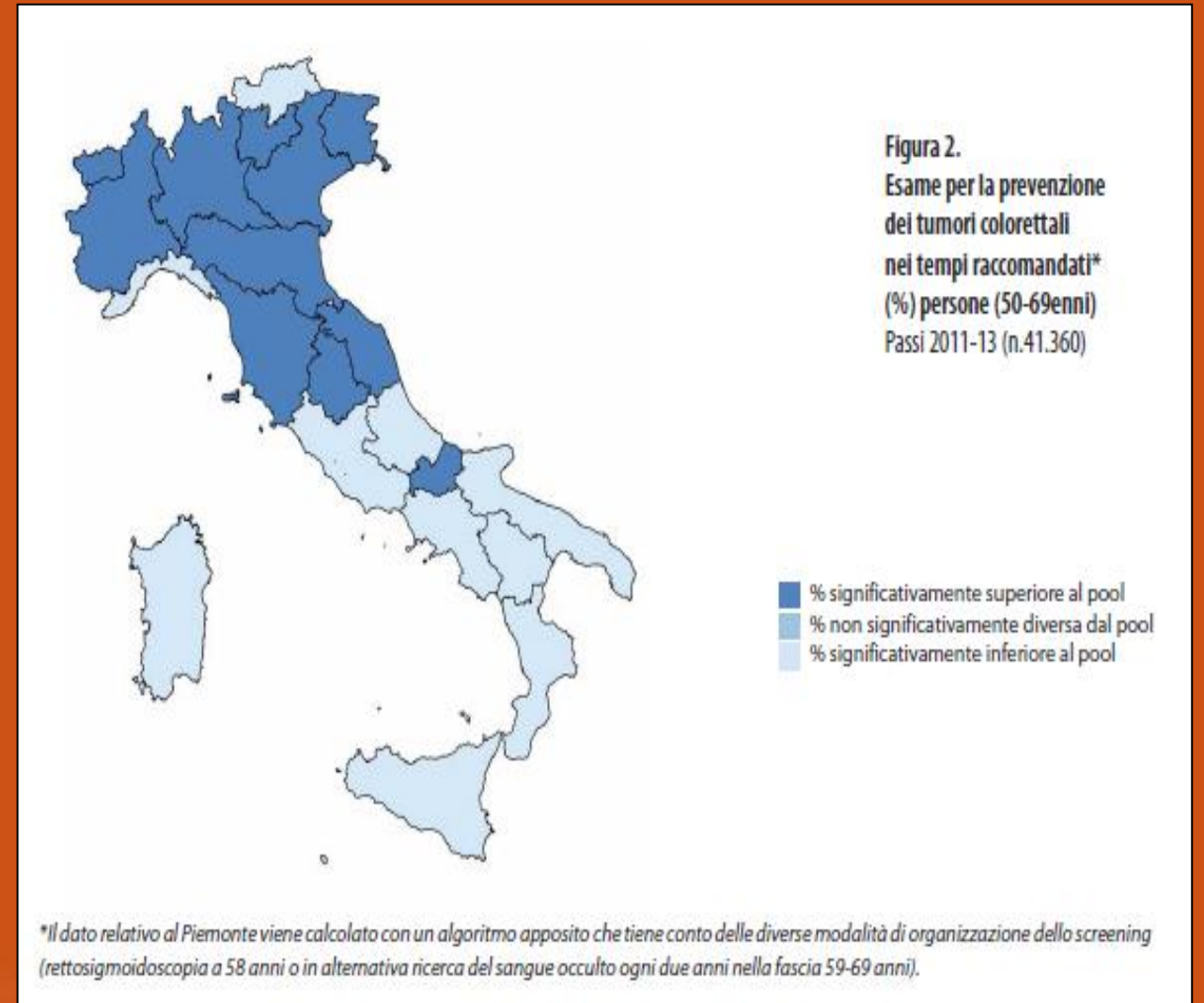
**Lo screening colo-rettale:
i dati nazionali e regionali
di estensione dello screening**

i dati di estensione/adesione nazionale

2005	ITALIA	Nord	Centro	Sud-Isole
Popolazione ISTAT	13.873,5	6.621,5	2.769,7	4.482,3
Popolazione Bersaglio	4.421,4	3.256,6	965,1	199,6
Esclusi prima	61,8	55,1	6,7	0,0
Invitati	811,0	498,0	227,9	85,1
Inesitati	10,7	6,6	3,9	0,2
Esclusi dopo	7,0	5,7	1,4	0,0
Rispondenti	369,3	228,5	117,6	23,1

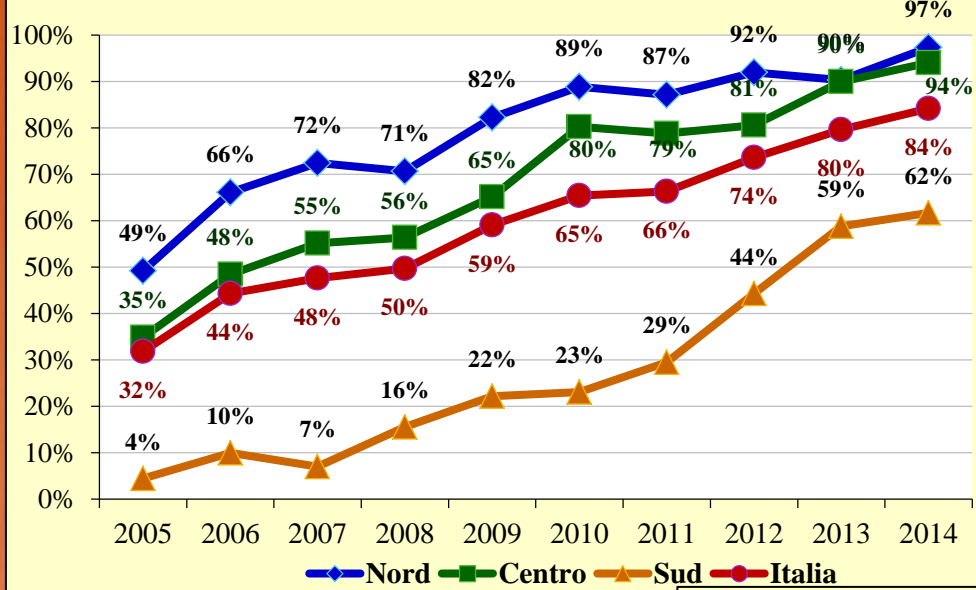
in migliaia

2014	ITALIA	Nord	Centro	Sud-Isole
Popolazione ISTAT	14.945,9	6.607,6	3.106,1	5.232,2
Popolazione Bersaglio	12.580,1	6.431,2	2.919,5	3.229,4
Esclusi prima	158,3	134,7	20,7	2,8
Invitati	4.910,7	2.845,5	1.113,3	951,9
Inesitati	121,7	61,9	23,0	36,7
Esclusi dopo	50,8	40,1	9,3	1,4
Rispondenti	2.064,4	1.442,0	410,5	212,0



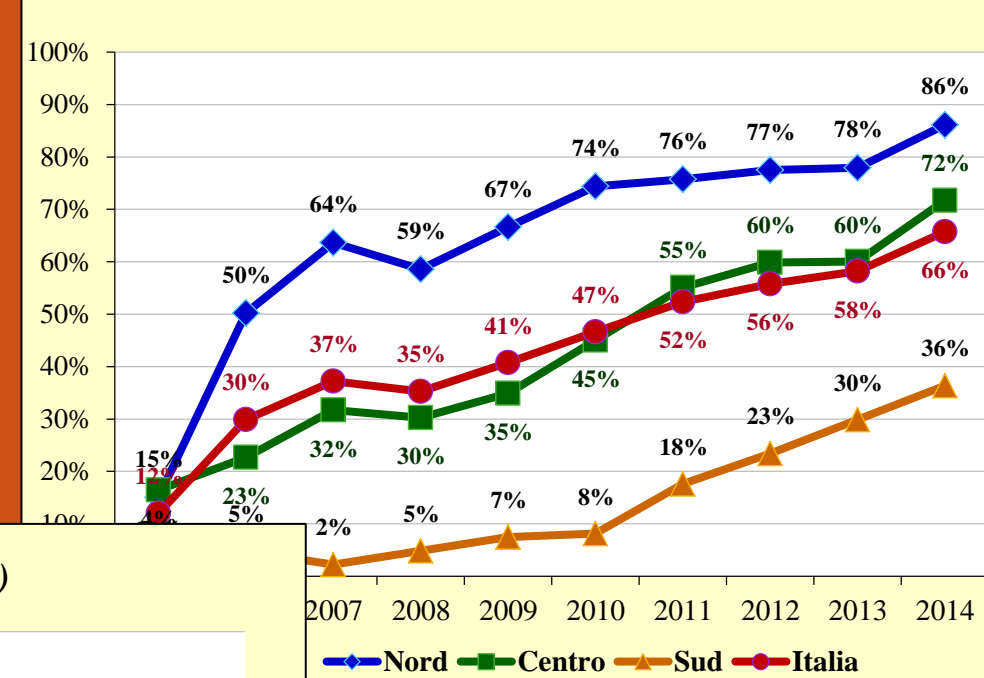
Fonte: Osservatorio Nazionale Screening

Estensione teorica* (ONS 2014)



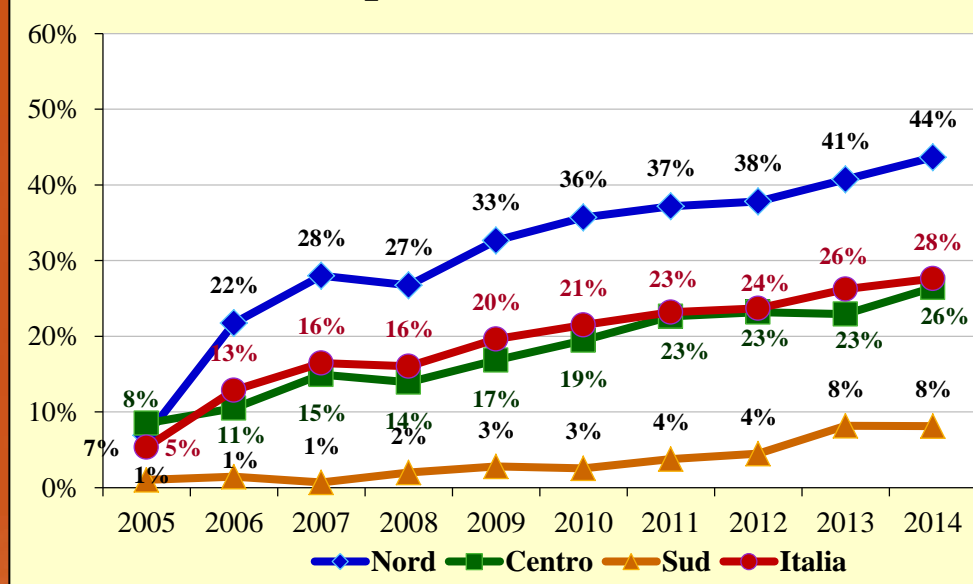
popolazione in aree con screening / popolazione eli

Estensione effettiva* (ONS 2014)



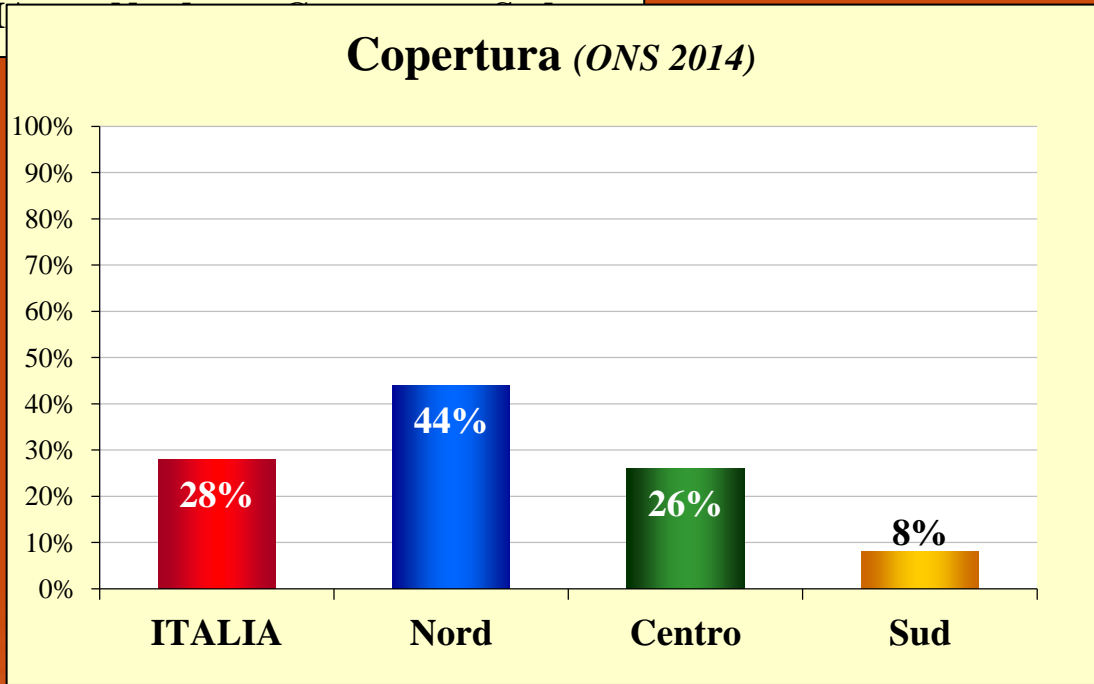
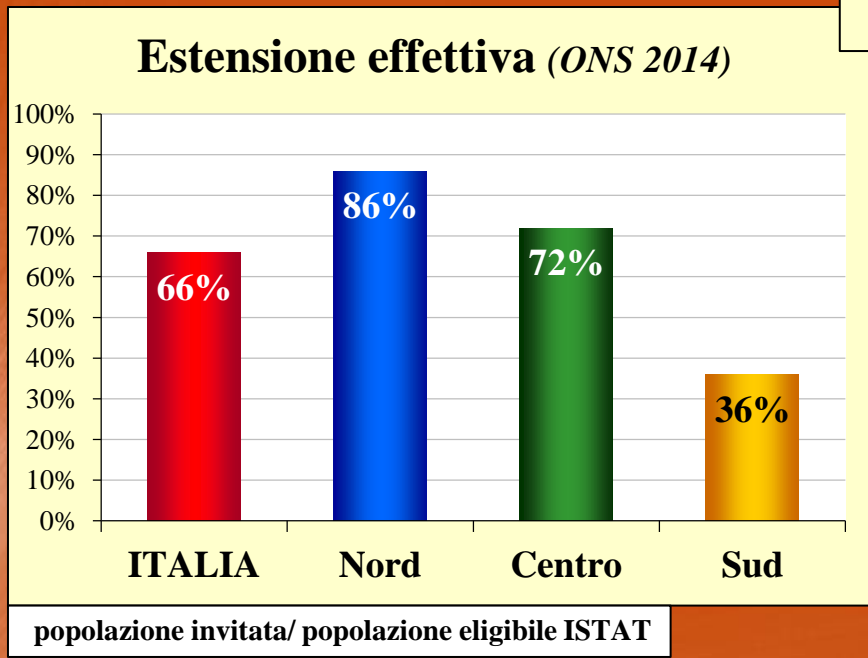
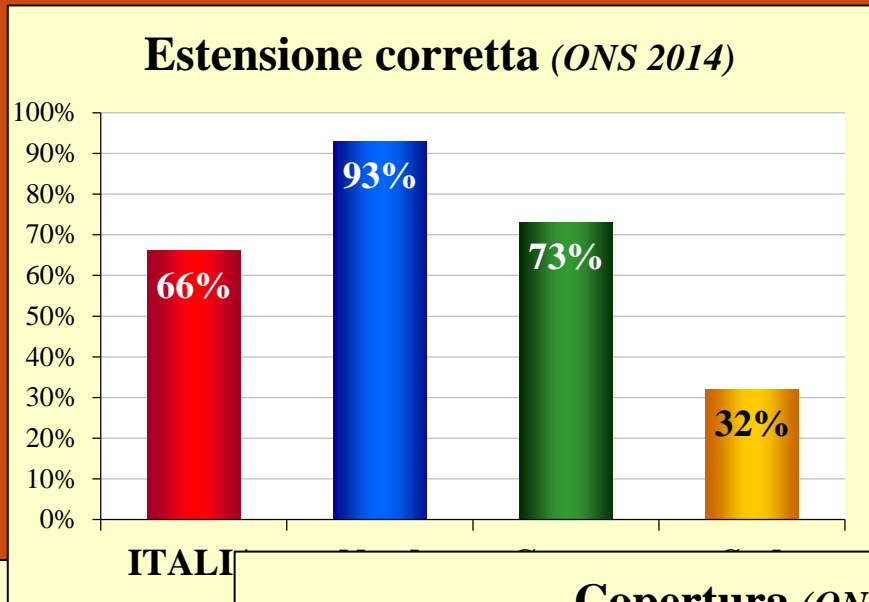
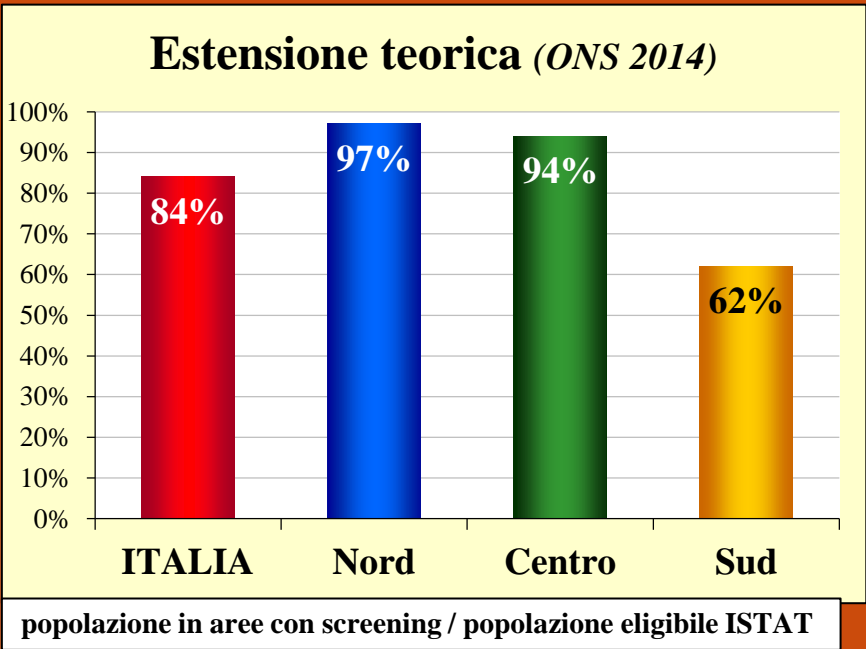
popolazione invitata/ popolazione eli

Copertura* (ONS 2014)



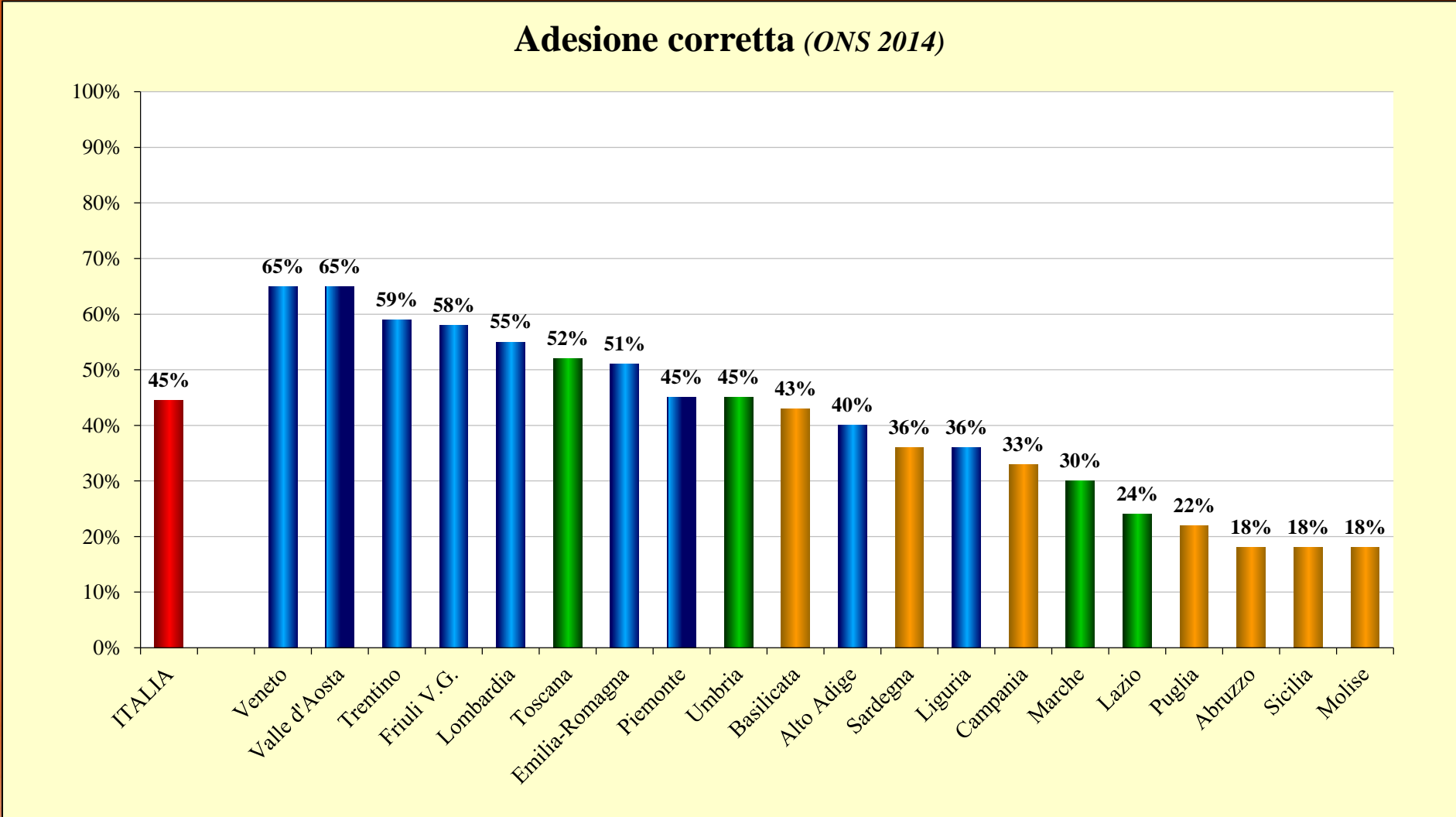
Popolazione screenata/ popolazione eli

i dati di estensione/adesione nazionale



Fonte: Osservatorio Nazionale Screening

i dati di estensione/adesione nazionale



Avanzamento screening coloretale età 50-69 anni										
Aziende USL	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Piacenza	45.2	153.8	100.9	105.8	73.3	99.0	93.9	102.3	84.5	98.8
Parma	54.7	132.2	48.4	149.6	58.9	131.7	62.1	137.1	68.0	115.1
Reggio Emilia	112.2	114.5	103.5	102.8	105.6	107.3	119.3	101.8	120.3	102.7
Modena	16.3	86.5	85.3	71.8	82.2	83.0	109.9	102.6	93.7	135.6
Bologna	25.8	159.4	116.3	101.5	102.3	97.6	102.1	99.2	106.1	105.9
Imola	113.3	119.2	67.0	101.9	78.6	98.7	73.7	119.1	77.9	98.8
Ferrara	80.0	100.8	105.0	102.7	83.2	115.1	90.8	104.8	97.5	107.6
Ravenna	112.4	135.7	96.3	105.2	104.9	103.8	124.9	115.7	124.1	123.0
Forlì	54.1	81.1	79.9	20.3	97.1	98.9	91.3	116.0	46.4	123.6
Cesena	65.6	138.9	83.3	113.8	101.3	82.6	110.5	91.2	84.5	94.1
Rimini	107.5	127.0	95.6	112.0	101.4	119.7	97.1	99.4	99.4	104.8
Romagna										110.8
ONS Italia										
REGIONE E-R	61.4	124.1	92.8	101.0	90.4	102.6	99.9	106.6	96.2	111.1

i dati di estensione/adesione regionale

Adesione screening coloretale età 50-69 anni										
Aziende USL	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Piacenza	38.5	45.5	54.7	51.8	57.1	51.3	48.5	52.7	48.7	51.0
Parma	43.7	52.6	52.0	50.4	56.0	53.4	55.4	52.1	53.1	56.9
Reggio Emilia	63.6	66.6	63.3	64.7	64.3	63.9	64.5	62.6	61.5	62.3
Modena	49.1	47.5	50.9	49.6	45.9	56.1	46.2	55.2	50.4	49.1
Bologna	30.4	37.3	33.8	49.4	48.9	47.5	47.5	45.5	50.4	42.2
Imola	42.0	52.3	43.4	58.8	59.8	53.8	56.1	52.9	54.1	46.0
Ferrara	35.5	54.7	47.6	56.9	44.7	55.3	45.3	54.7	47.8	52.0
Ravenna	58.8	58.1	59.6	58.0	63.8	54.3	60.8	54.4	59.2	54.3
Forlì	41.3	41.4	37.0	24.0	44.6	42.5	41.2	44.3	39.4	43.4
Cesena	46.1	41.5	45.0	50.9	45.9	49.9	43.8	55.1	47.2	50.9
Rimini	37.0	47.1	40.3	58.0	43.9	52.7	33.1	60.8	37.7	54.4
Romagna										52.1
ONS Italia										
REGIONE E-R	46.2	48.4	47.6	53.7	51.9	53.1	49.4	53.2	51.2	50.8

Fonte: Osservatorio Nazionale Screening

i dati di copertura regionale

Trend copertura screening coloretale età 50-69 anni							
Aziende USL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	RESIDENTI
Piacenza	46.0	46.9	48.9	46.3	44.5	44.7	
Parma	50.8	47.6	50.2	45.0	47.0	42.9	
Reggio Emilia	59.8	57.4	55.7	54.0	54.8	54.6	
Modena	46.7	49.0	49.0	41.4	44.8	44.7	
Bologna	51.3	48.2	46.8	48.5	49.1	47.2	
Imola	51.0	49.7	49.3	51.1	49.4	52.8	
Ferrara	50.0	50.3	50.6	50.5	50.4	50.6	
Ravenna	54.9	52.1	51.3	51.3	51.2	51.5	
Forlì	30.3	36.6	36.3	27.9	26.9	32.8	
Cesena	45.8	43.3	49.9	48.2	45.7	46.0	
Rimini	46.3	46.8	50.5	48.1	46.8	46.0	
Romagna	46.6	46.3	48.3	46.1	44.8	45.8	
REGIONE E-R	49.8	49.0	49.4	47.2	47.6	47.2	

Trend copertura screening coloretale età 50-69 anni							
Aziende USL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	DOMICILIATI
Piacenza	21.5	17.1	14.1	11.7	15.6	16.3	
Parma	5.7	11.8	15.2	30.9	27.2	29.4	
Reggio Emilia	38.3	35.8	32.4	34.2	34.2	32.7	
Modena	21.8	25.0	25.8	21.4	25.2	26.1	
Bologna	32.3	27.7	26.9	42.7	42.8	41.1	
Imola	29.1	24.9	21.9	22.5	8.3	11.8	
Ferrara	52.8	15.8	15.9	37.7	33.6	31.5	
Ravenna	24.6	27.9	28.7	26.4	24.9	26.0	
Forlì	1.0	20.7	19.6	9.1	10.8	13.2	
Cesena	24.5	18.9	30.1	26.8	26.2	27.1	
Rimini	17.8	20.3	26.5	28.2	27.6	27.4	
Romagna	16.7	22.8	25.8	24.6	23.9	24.3	
REGIONE E-R	24.5	23.5	23.6	32.9	30.2	30.9	

Trend copertura documentabile (FIT e colonscopie) eseguite in/fuori screening							
Aziende USL	2010	2011	2012	2013	2014	2015	RESIDENTI
Piacenza	46.1	49.4	51.7	49.2	47.7	48.0	
Parma	50.9	50.8	53.6	48.3	50.6	46.5	
Reggio Emilia	66.2	68.0	66.2	64.9	65.8	65.5	
Modena	47.3	52.5	55.5	50.6	54.9	55.0	
Bologna	51.3	50.8	49.7	51.6	52.1	50.5	
Imola	51.0	52.4	52.0	53.6	50.8	54.4	
Ferrara	50.1	53.0	53.9	53.3	53.4	53.5	
Ravenna	57.0	63.0	62.5	62.5	62.3	62.3	
Forlì	36.1	46.7	48.9	40.3	40.2	44.7	
Cesena	47.5	47.1	53.7	51.8	49.1	49.2	
Rimini	46.4	49.0	53.1	50.8	49.2	48.7	
Romagna	48.7	53.2	55.9	53.5	52.2	52.9	
REGIONE E-R	51.1	53.7	55.0	53.2	53.8	53.4	

età 50-69 anni

Aziende	% Residenti		% Domiciliati	
	Estensione degli inviti corretta	Adesione all'invito corretta	Estensione degli inviti corretta	Adesione all'invito corretta
Piacenza	91.3	52.1	56.4	37.1
Parma	79.5	56.9	78.5	39.3
Reggio-Emilia	95.5	65.7	91.6	43.2
Modena	97.0	53.4	86.8	39.9
Bologna	97.9	49.9	92.9	45.8
Imola	95.1	56.7	43.2	28.8
Ferrara	98.4	53.2	76.4	42.9
Ravenna	98.4	59.0	89.7	30.6
Forlì	80.2	48.9	55.0	31.4
Cesena	88.0	54.3	73.6	37.2
Rimini	92.4	51.8	81.9	36.5
Romagna	91.7	54.5	77.8	34.4
Regione E-R	93.6	54.5	81.3	41.3

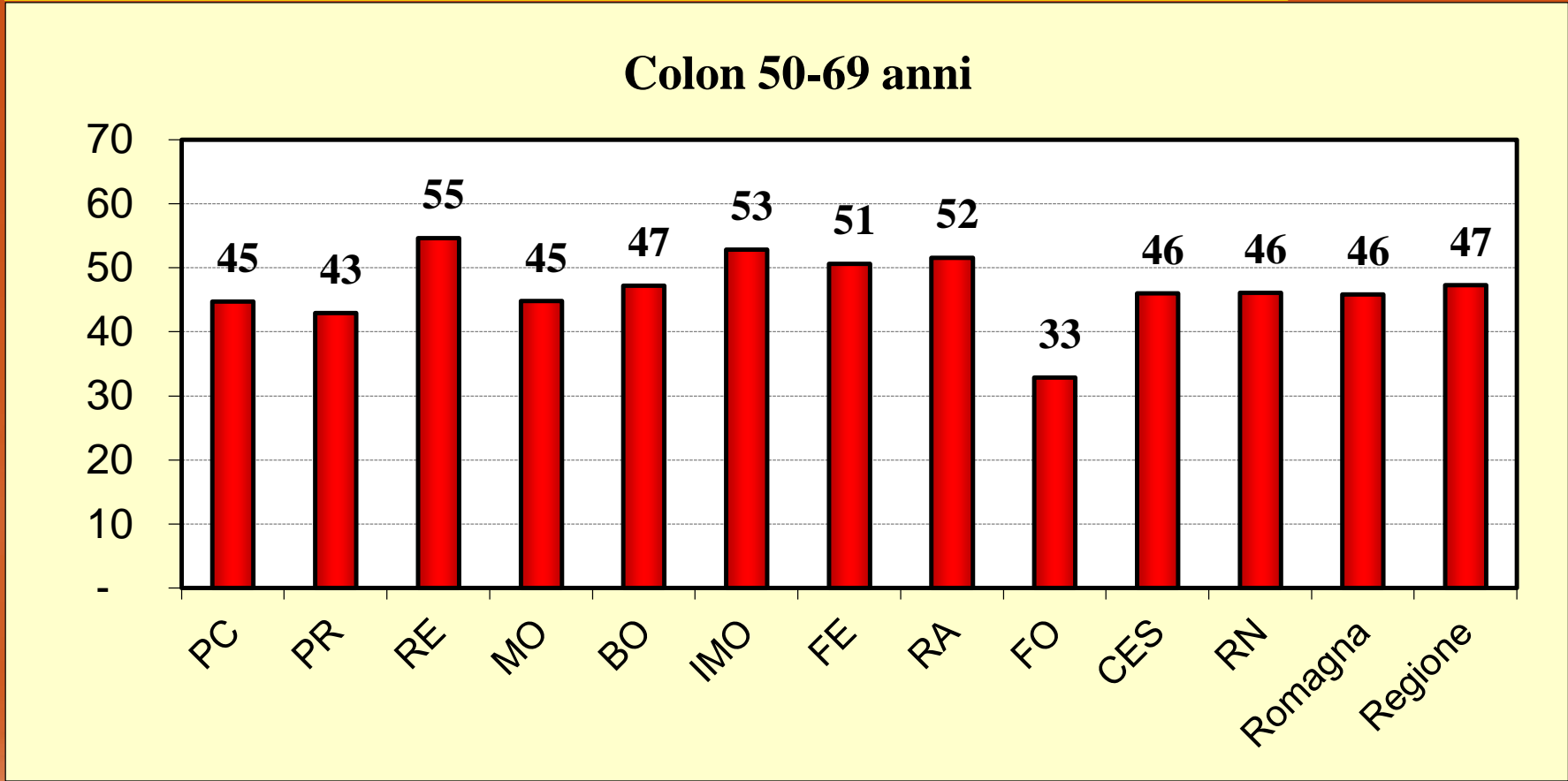
i dati di estensione/adesione regionale

Estensione degli inviti: % di popolazione target invitata allo screening (corretta per le esclusioni)

Adesione all'invito: % di risposta all'invito (corretta per test fuori screening o esclusioni)

i dati di estensione/adesione regionale

% popolazione target residente che ha effettuato un test in screening



Estensione e adesione agli screening oncologici

obiettivi del Piano regionale della prevenzione

Attività principali

Attività formative e di promozione qualità

Aggiornamento PDTA, protocolli di sorveglianza e monitoraggio qualità nei tre programmi di screening

Organizzazione e coordinamento di attività formative per il controllo di qualità in colposcopia e la concordanza diagnostica in cito-istologia cervicale

Organizzazione e coordinamento di attività formative per il controllo di qualità e la concordanza diagnostica in radiologia senologica

Organizzazione e coordinamento di attività formative per il controllo di qualità e la concordanza diagnostica in diagnostica istopatologica delle lesioni del colon-retto

Organizzazione e coordinamento di attività formative per il controllo di qualità sulle tecniche radiodiagnostiche in senologia

2.12 - Implementazione e monitoraggio programmi di screening oncologici

Attività di coordinamento e supporto

Predisposizione e distribuzione di brochure informative-divulgative dei programmi secondo un modello regionale standard

Raccolta, revisione e invio dei flussi

informativi screening verso l'Osservatorio Nazionale Screening

Attività di monitoraggio

Seminario regionale di studio sul monitoraggio dello screening cervicale

Seminario regionale di studio sul monitoraggio dello screening mammografico

Seminario regionale di studio sul monitoraggio dello screening coloretale

Pubblicazione report annuale sul monitoraggio dei programmi di screening

Emanazione del DGR sulla riconversione del programma di screening cervico-vaginale

Promozione e coordinamento eventi di comunicazione e sensibilizzazione della popolazione

Formazione del personale

Attività regionale di formazione del personale

Coordinamento attività di formazione a livello aziendale e di Area Vasta

Coordinamento e monitoraggio dell'avvio del programma

Attività di supporto e monitoraggio delle diverse fasi della riconversione del programma

Implementazione monitoraggio con tracciato-record individuale

Integrazione anagrafica del programma con l'anagrafe del programma vaccinale contro l'HPV

obiettivi del Piano regionale della prevenzione

Elenco indicatori (con evidenziati quelli sentinella)

Indicatori di processo	Fonte	Formula	Valore di partenza (baseline)	2016	2017	2018
Proporzione di popolazione bersaglio regionale invitata a partecipare al programma di screening cervicale	Osservatorio Nazionale Screening	Pop. Invitata- inviti inesitati /pop. Bersaglio-escluse prima dell'invito x 100	100%	95-100%	95-100%	95-100%
Proporzione di popolazione bersaglio regionale invitata a partecipare al programma di screening mammografico	Osservatorio Nazionale Screening	Pop. Invitata- inviti inesitati /pop. Bersaglio-escluse prima dell'invito x 100	100%	95-100%	95-100%	95-100%
Proporzione di popolazione bersaglio invitata a partecipare al programma di screening coloretale	Osservatorio Nazionale Screening	Pop. Invitata- inviti inesitati /pop. Bersaglio-esclusi prima dell'invito x 100	100%	95-100%	95-100%	95-100%
Proporzione di popolazione regionale aderente all'invito a partecipare al programma di screening cervicale	Osservatorio Nazionale Screening	Pop. aderente /pop. Invitata - inviti inesitati- escluse dopo invito x 100	60%	60%	60%	60%
Proporzione di popolazione regionale aderente all'invito a partecipare al programma di screening mammografico	Osservatorio Nazionale Screening	Pop. aderente /pop. Invitata - inviti inesitati- escluse dopo invito x 100	70%	70%	70%	70%
Proporzione di popolazione regionale aderente all'invito a partecipare al programma di screening coloretale	Osservatorio Nazionale Screening	Pop. aderente /pop. Invitata - inviti inesitati- esclusi dopo invito x 100	50%	50%	50%	50%
Adozione di indirizzo di programmazione regionale per l'introduzione dello screening cervicale con HPV-DNA test	Regione Emilia-Romagna	NA	Adottato nel corso del 2015			-
Attuazione regionale del programma di screening cervicale con HPV-DNA test	Regione Emilia-Romagna	Popolazione invitata/popolazione da invitare x 100	Attivazione invito per la fascia di età 50-64 anni	Attivazione invito per la fascia di età 46-64 anni	Attivazione invito per la fascia di età 41-64 anni	Attuazione a regime degli inviti per la fascia di età 30-64 anni

il datawarehouse nazionale



Ministero della Salute

Istituzione del sistema informativo per il monitoraggio degli screening oncologici

IL MINISTRO

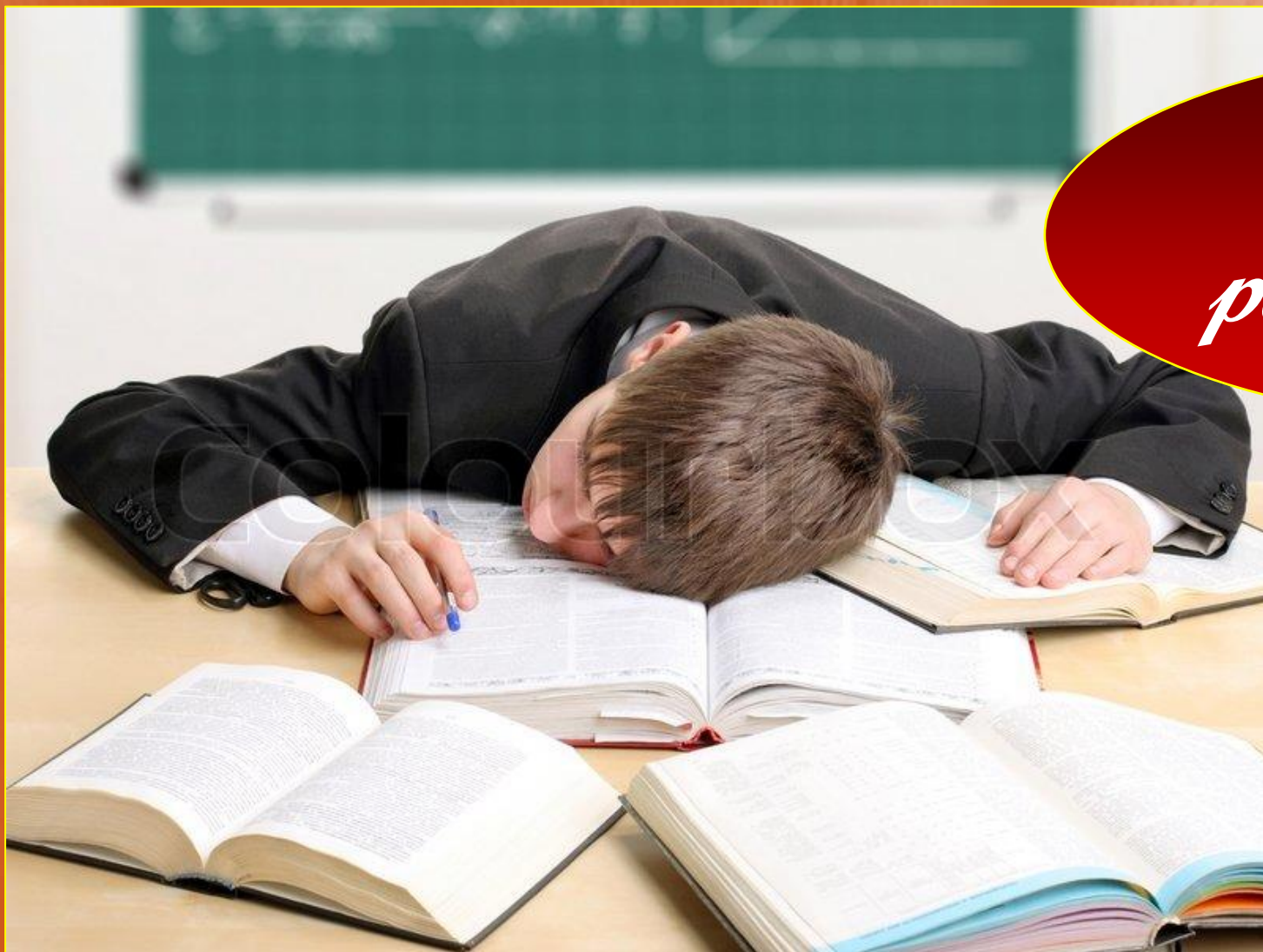
Istituzione del sistema informativo per il monitoraggio degli Screening Oncologici

Allegato - Disciplinare tecnico

Nome Tracciato	Contenuti informativi oggetto di trasmissione	Note
Anagrafica	<ul style="list-style-type: none"> Caratteristiche dell'assistito; Informazioni rilevanti precedenti la fase di presa in carico; Informazioni relative all'erogatore. 	Al verificarsi della presentazione per la partecipazione al programma di screening (cfr. art. 3, comma 2, lett. a) del presente decreto), il Sistema è alimentato con le informazioni di anagrafica, specificate al paragrafo 5.1
Screening Colorettale	<ul style="list-style-type: none"> Informazioni del programma di screening e dell'invito; Informazioni rilevanti dello screening di I livello; Informazioni rilevanti dello screening di II livello; Informazioni rilevanti del trattamento. 	Al verificarsi dell'evento erogazione di screening coloretale (cfr. art. 3, comma 2, lett. b) del presente decreto), il Sistema è alimentato con le informazioni correlate, specificate al paragrafo 5.5

Scadenze:

- **Approvazione del documento**
- **Avvio nel 2017**
- **Rendicontazione I livello 2018**



*Grazie
per l'attenzione!*

*Si ringraziano
tutti i Colleghi e i Professionisti
dei programmi di screening
della regione Emilia-Romagna*