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 collo dell'utero nella Regione Emilia-Romagna e le prospettive future

Seminario di studio

Bologna, 31 marzo 2014

Auditorium Regione Emilia-Romagna
Via A. Moro, 18 – Bologna

Lo screening dei tumori del collo dell'utero: i dati di estensione e adesione nazionali al 31/12/2012 e regionali al 31/12/2013;

Carlo Naldoni

In particolare per gli inviti

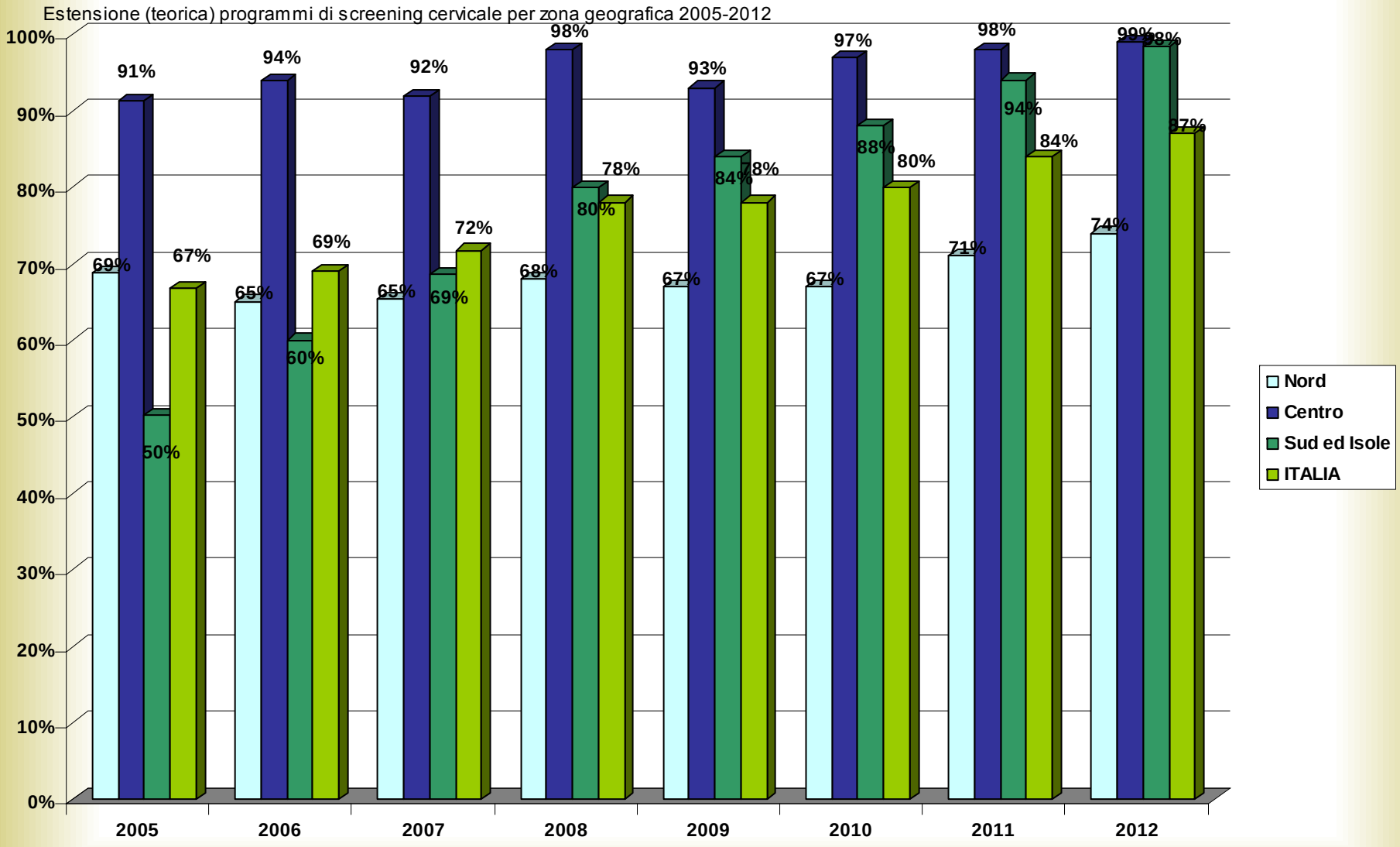
	2011	2012	Diff.	%
Cervice	3525522	3893733	+368251	+10,5%
Colon	3733290	4066942	+333652	+8,9%
Mammella	2,699403	2687652	-11751	-0,4%
TOTALE	9960226	10650379	+690153	+6,9%

In particolare per gli esami

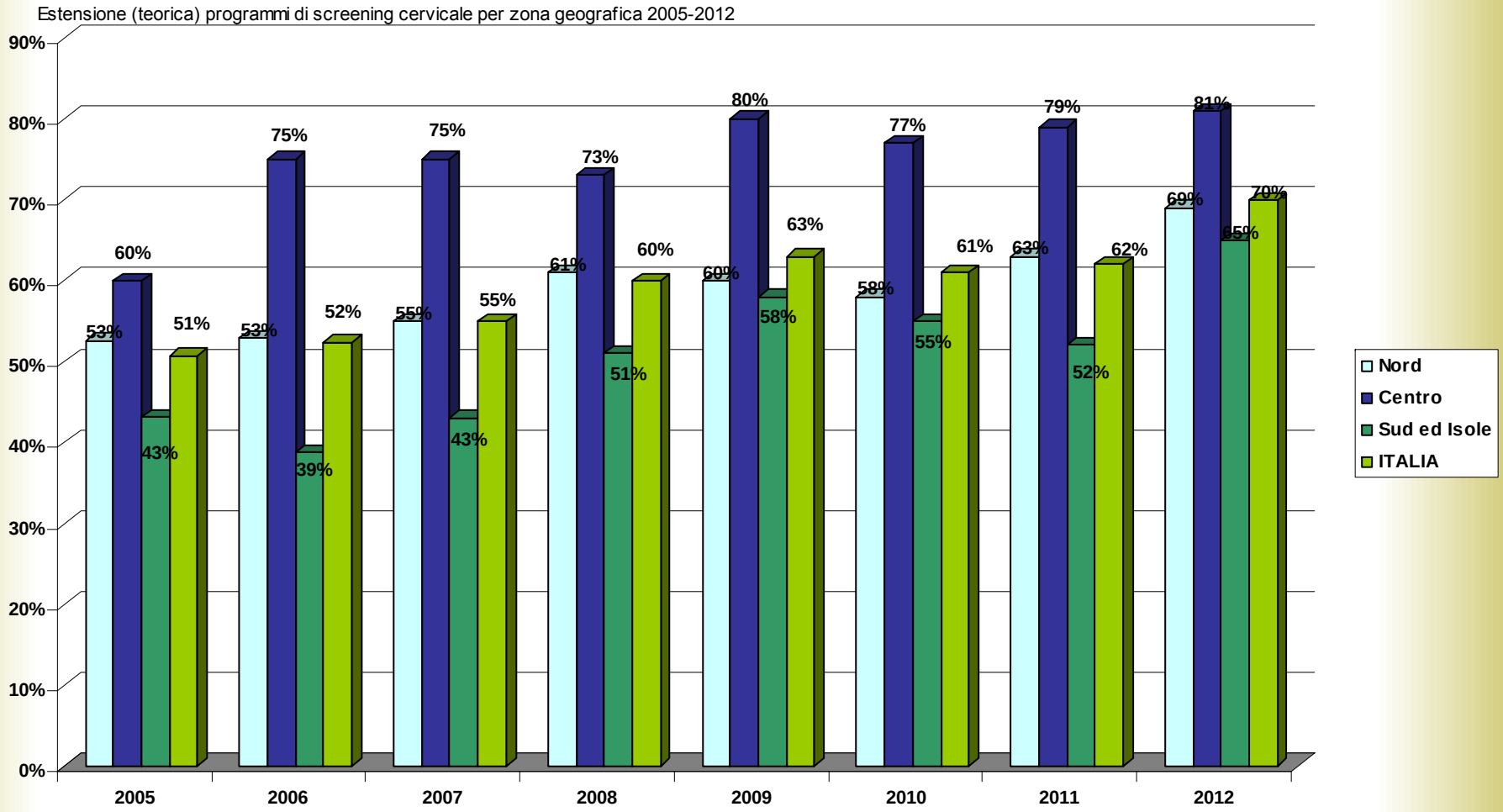
	2011	2012	Diff.	%
Cervice	1623997	1.686501	+62 504	+3,8%
Colon	1715291	1,829613	+114322	+6,7%
Mammella	1462926	1499058	+36132	+2,5%
TOTALE	4804225	5017184	+212959	+4,4%

Dettaglio	Donne in popolazione obbiettivo 25-64	Donne residenti 25-64 /3 (Fonte DemoISTAT)	Donne residenti 25-64 (Fonte DemoISTAT)	% Estensione Teorica (donne in popolazione obiettivo 25-64/Popolazione 25-64 ISTA)
PIEMONTE	1206933	402311	1206933	Attivazione Totale
AOSTA	35777	11722	35167	Attivazione Totale
LIGURIA	336105	141571	424715	79,1%
LOMBARDIA	778096	904160	2712482	28,7%
TRENTO	145719	47767	143302	Attivazione Totale
BOLZANO	137647	45306	135919	Attivazione Totale
FRIULI	340672	111740	335220	Attivazione Totale
VENETO	1353553	451184	1353553	Attivazione Totale
EMILIA ROMAGNA	1255986	405587	1216761	Attivazione Totale
Nord	5590488	2521348	7564052	73,9%
MARCHE	422224	140935	422805	Attivazione Totale
TOSCANA	1022925	340975	1022925	Attivazione Totale
UMBRIA	265114	81504	244513	Attivazione Totale
LAZIO	1536005	531059	1593177	96,4%
Centro	3246268	1094473	3283420	98,9%
CAMPANIA	1624086	536787	1610361	Attivazione Totale
ABRUZZO	368882	121290	363870	Attivazione Totale
MOLISE	85637	28545	85637	Attivazione Totale
PUGLIA	1131054	377018	1131054	Attivazione Totale
BASILICATA	167348	53000	159001	Attivazione Totale
CALABRIA	530517	181089	543269	Attivazione Totale
SICILIA	1375898	461781	1385343	Attivazione Totale
SARDEGNA	377031	158191	474574	79,4%
Sud e Isole	5660453	1917701	5753109	98,4%
ITALIA	14497209	5533522	16600581	87,3%

Estensione (Teorica= residenti ISTAT annuali 25-64/ popolazione obiettivo 25-64/) programmi di screening cervicale per zona geografica 2005-2012

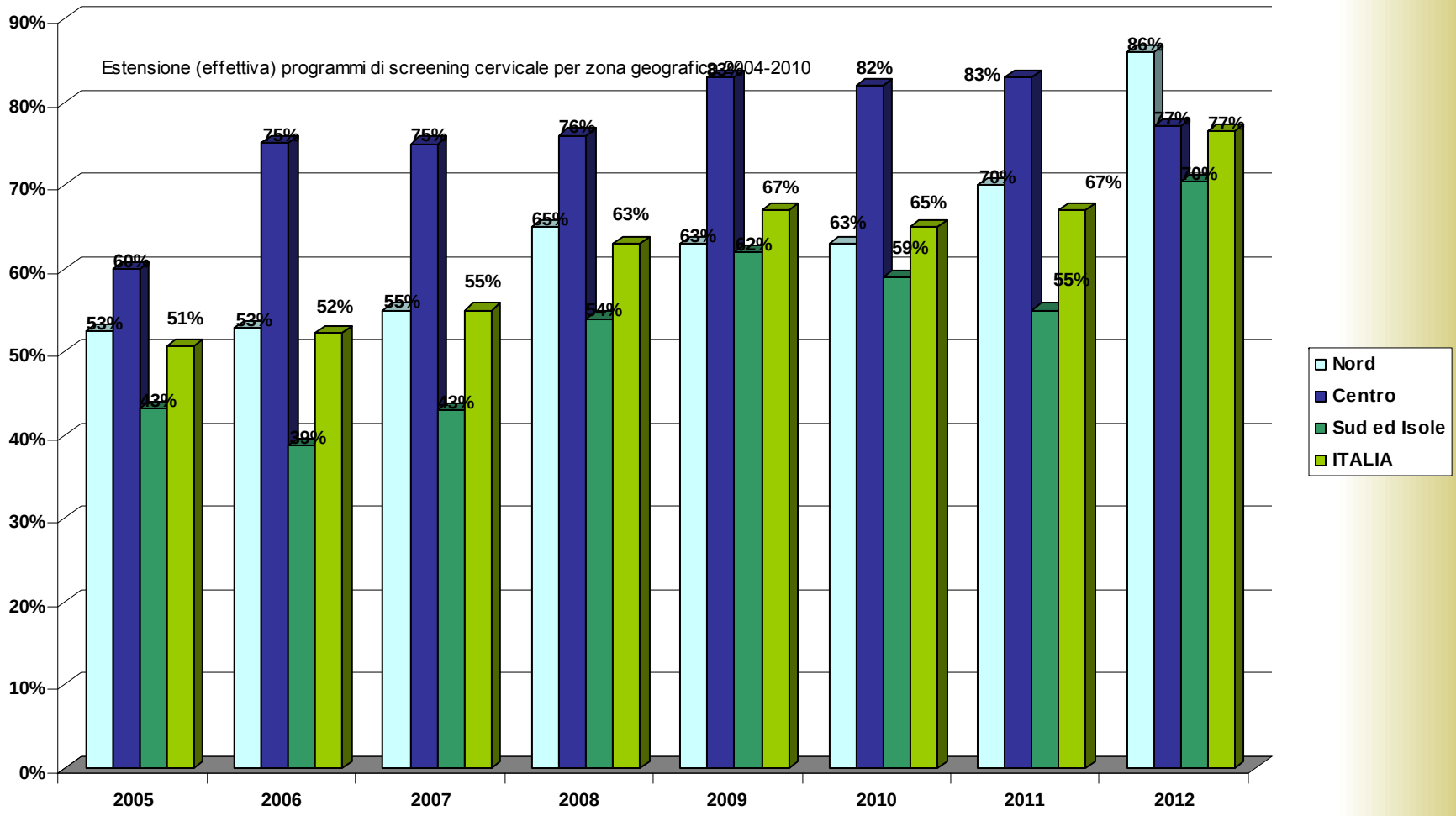


Estensione (Effettiva= donne invitate 25-64/ residenti ISTAT annuali 25-64) programmi di screening cervicale per zona geografica 2005-2012



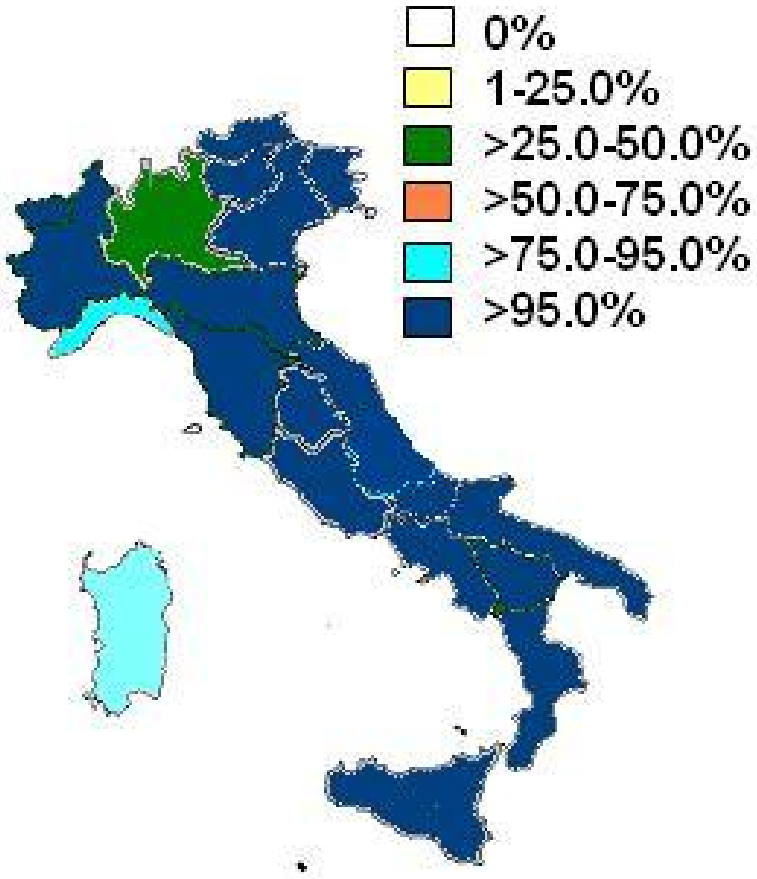
Le invitate includono le donne invitate allo screening con Test HPV come test primario

Estensione Effettiva=
donne invitate 25-64/ (residenti ISTAT 25-64 annuali – escluse prima dell'invito)
programmi di screening cervicale per zona geografica 2005-2012



Le invitate includono le donne invitate allo screening con Test HPV come test primario

Percentuale di donne 25-64aa in popolazione obiettivo 2012



Donne (tutte le fasce d'età)che hanno effettuato il Test HPV come test primario nel 2012

Programma	Regione	Donne invitate test HPV tutte fasce di età	Donne aderenti test HPV tutte fasce di età	Adesione invito con test HPV come test primario
MOLISE	MOLISE	2000	251	**12,6%**
AVEZZANO	ABRUZZO	26963	4972	**18,4%**
PESCARA	ABRUZZO	25307	5563	**22,0%**
ROMA G	LAZIO	24723	8765	**35,5%**
LATINA	LAZIO	11378	4353	**38,3%**
LANCIANO	ABRUZZO	37015	14430	**39,0%**
PADOVA	VENETO	32138	12740	**39,6%**
TRENTO	TRENTO	2986	1199	**40,2%**
SAVONESE	LIGURIA	14164	6453	**45,6%**
TERAMO	ABRUZZO	19454	9213	**47,4%**
ESTE	VENETO	13495	6531	**48,4%**
VENEZIANA	VENETO	23608	11659	**49,4%**
TORINO	PIEMONTE	24414	12469	**51,1%**
ALTA PADOVANA	VENETO	19622	10590	**54,0%**
ROVIGO	VENETO	14031	8856	**63,1%**
REGGIO EMILIA	EMILIA ROMAGNA	5192	3280	**63,2%**
VALLECAMONICA	LOMBARDIA	8317	5294	**63,7%**
ADRIA	VENETO	7304	4771	**65,3%**
FIRENZE	TOSCANA	40	29	**72,5%**
	ITALIA	312151	131418	**42,1%**

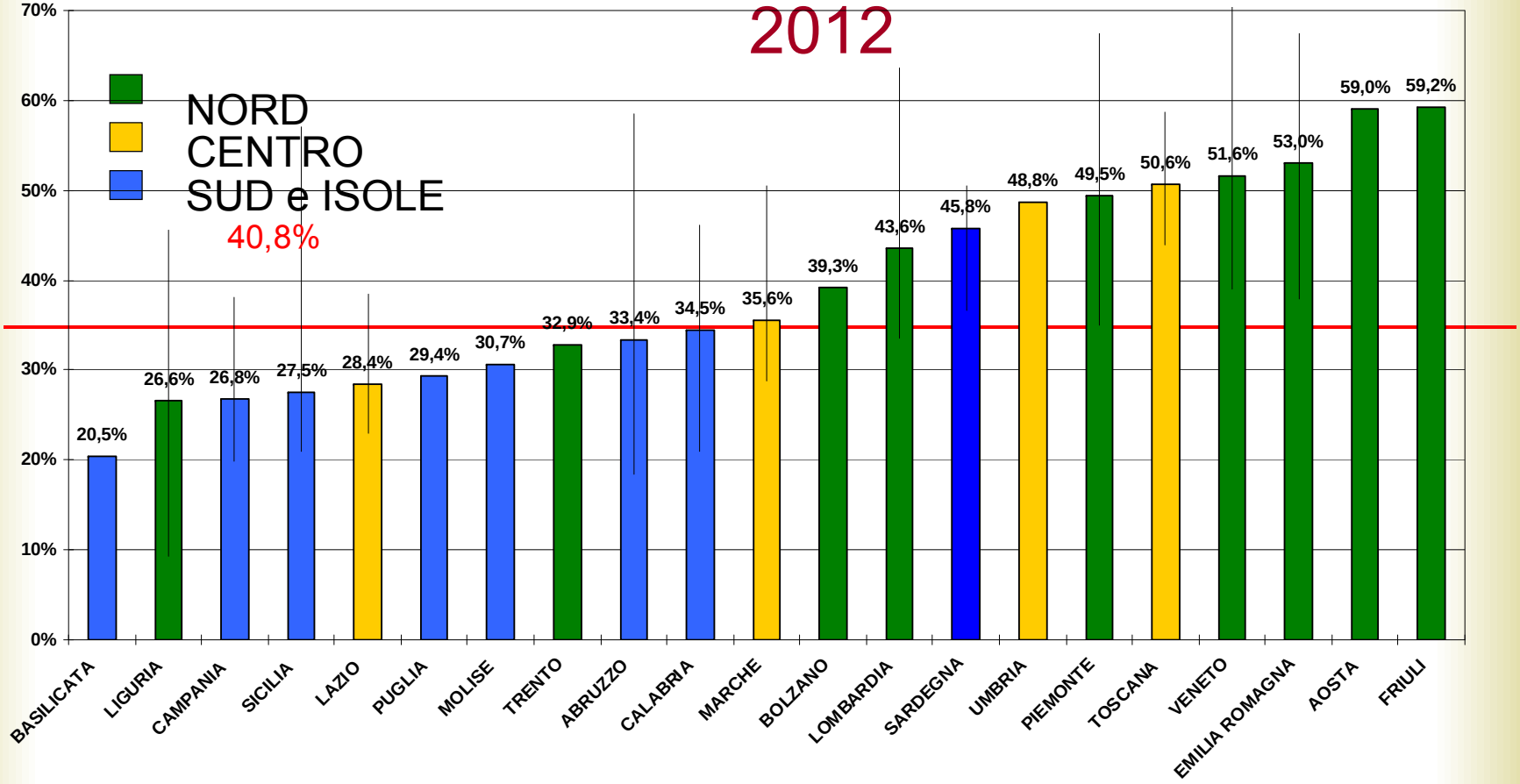
Adesione all'invito

Survey su attività 2010-2012

	2010	2011	2012
ITALIA	39.8%	41.2%	40.8%
NORD	49.4%	49.9%	49.1%
CENTRO	38.0%	38.5%	40.2%
SUD e ISOLE	28.1%	29.2%	29.5%

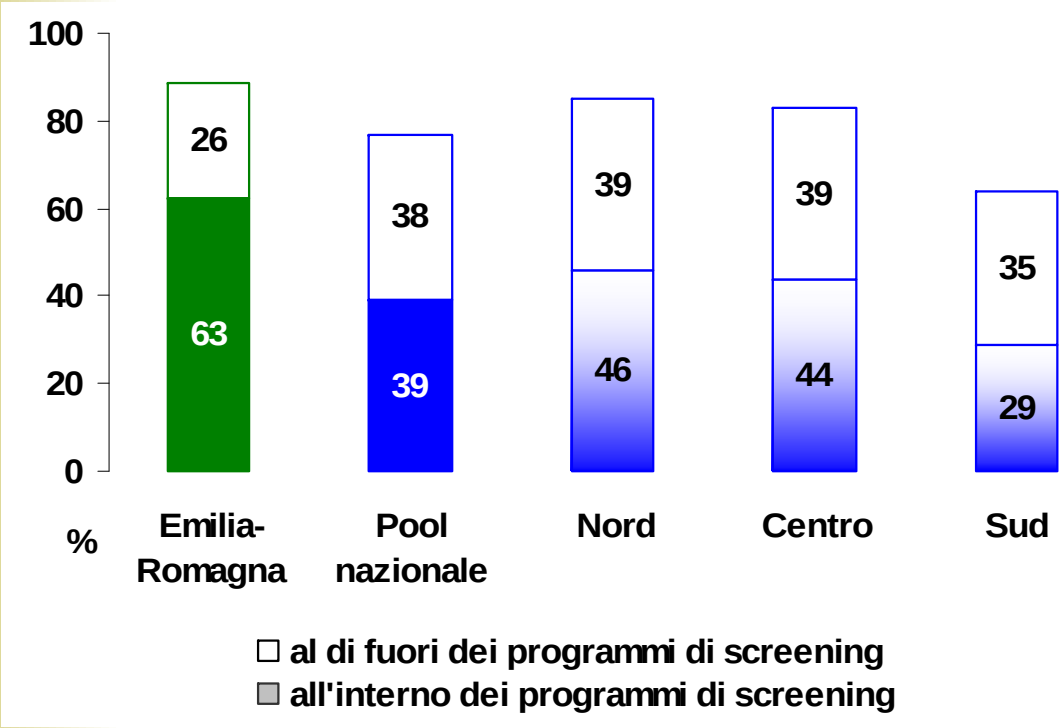
Adesione all'invito

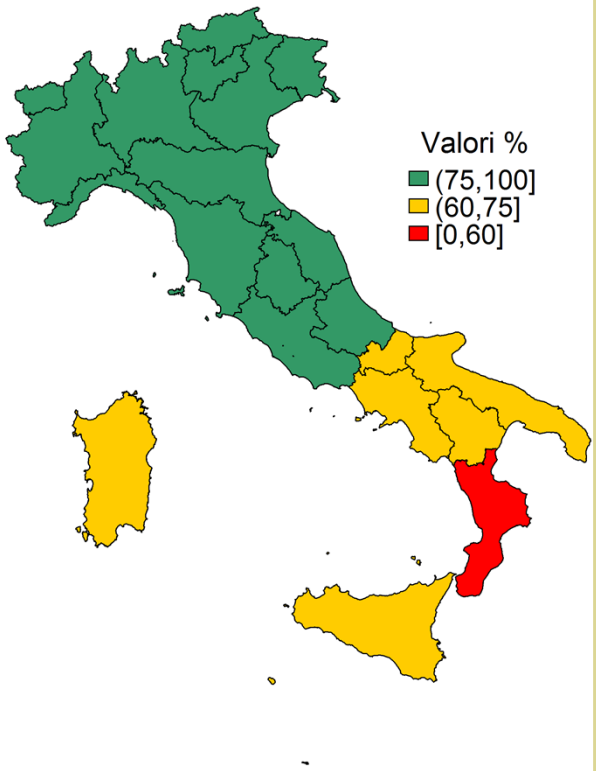
Survey su attività 2012



Esecuzione di un test per la prevenzione dei tumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni (%)

Donne 25-64 anni





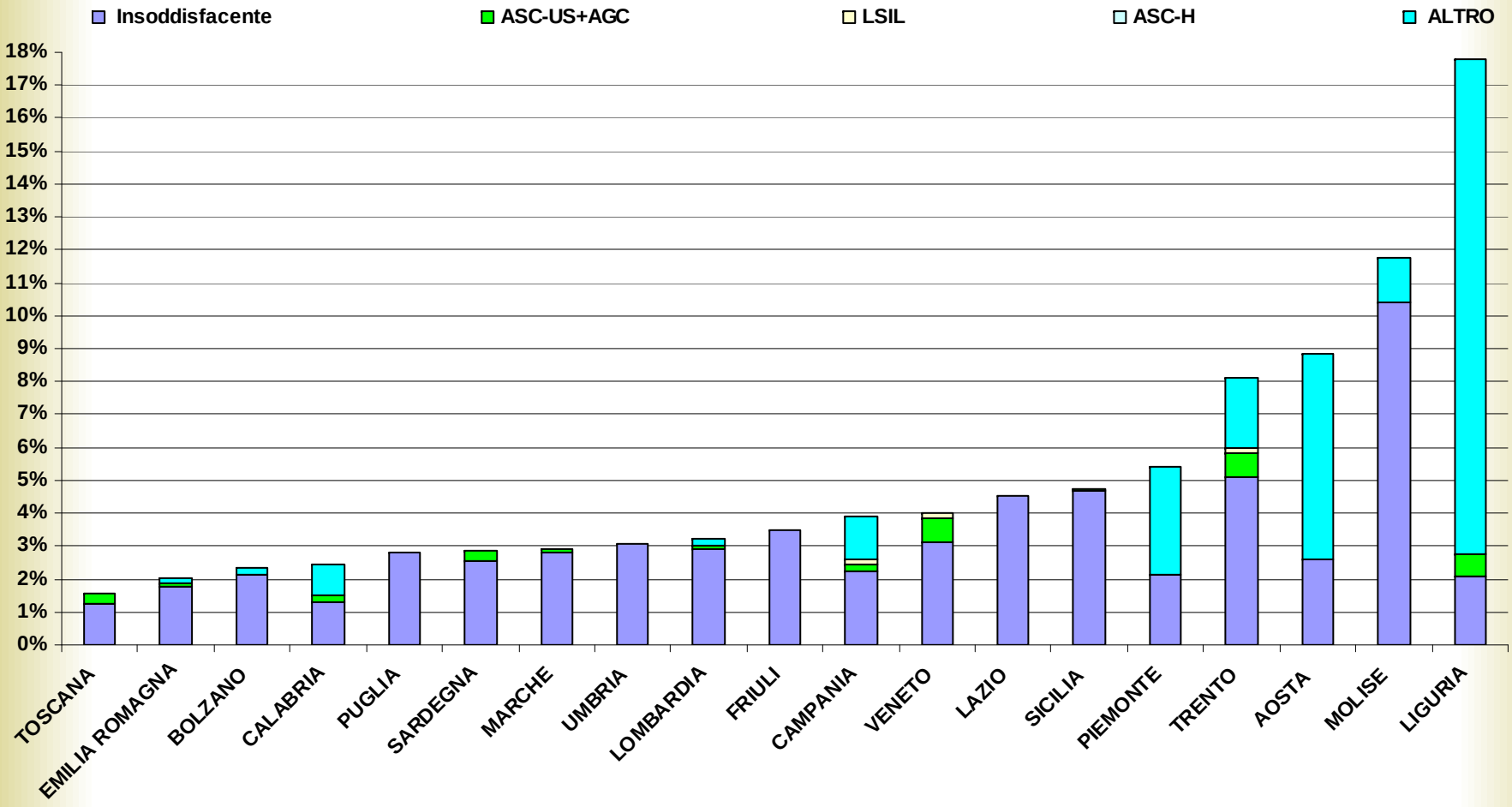
Dati PASSI 2010-2012

Raccomandazione alla ripetizione della citologia

2010				2011				2012			
N	Media	10 centile	90 centile	N	Media	10 centile	90 centile	N	Media	10 centile	90 centile
111	4.3%	1.2%	10.0%	102	4.1%	1.0%	9.0%	100	3.5%	1.0%	7.5%

N = numero di programmi che hanno fornito i dati

Raccomandazione alla ripetizione della citologia per causa. Survey attività 2012. Distribuzione tra le regioni.



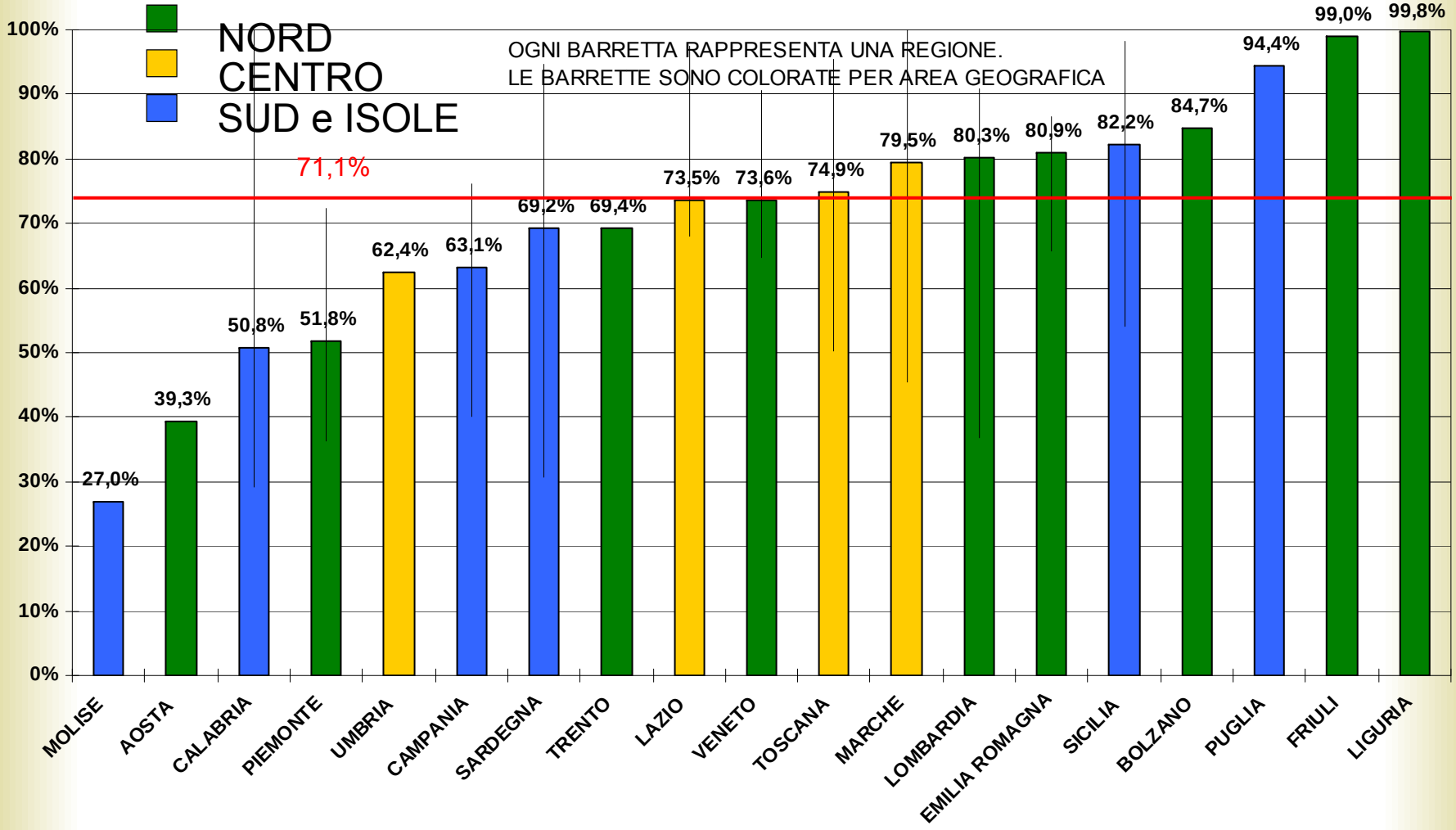
Compliance alla ripetizione della citologia

2010				2011				2012			
N	Media	10 centile	90 centile	N	Media	10 centile	90 centile	N	Media	10 centile	90 centile
90	60.8%	33.9%	83.8%	96	64.6%	41.1%	91.9%	94	71.1%	41.9%	95.3%

N = numero di programmi che hanno fornito i dati

Compliance alla ripetizione della citologia.
Survey su attività 2012. Distribuzione tra le regioni.

Donne che hanno ripetuto entro il 15/4/13 su tutte le donne con indicazione a ripetere

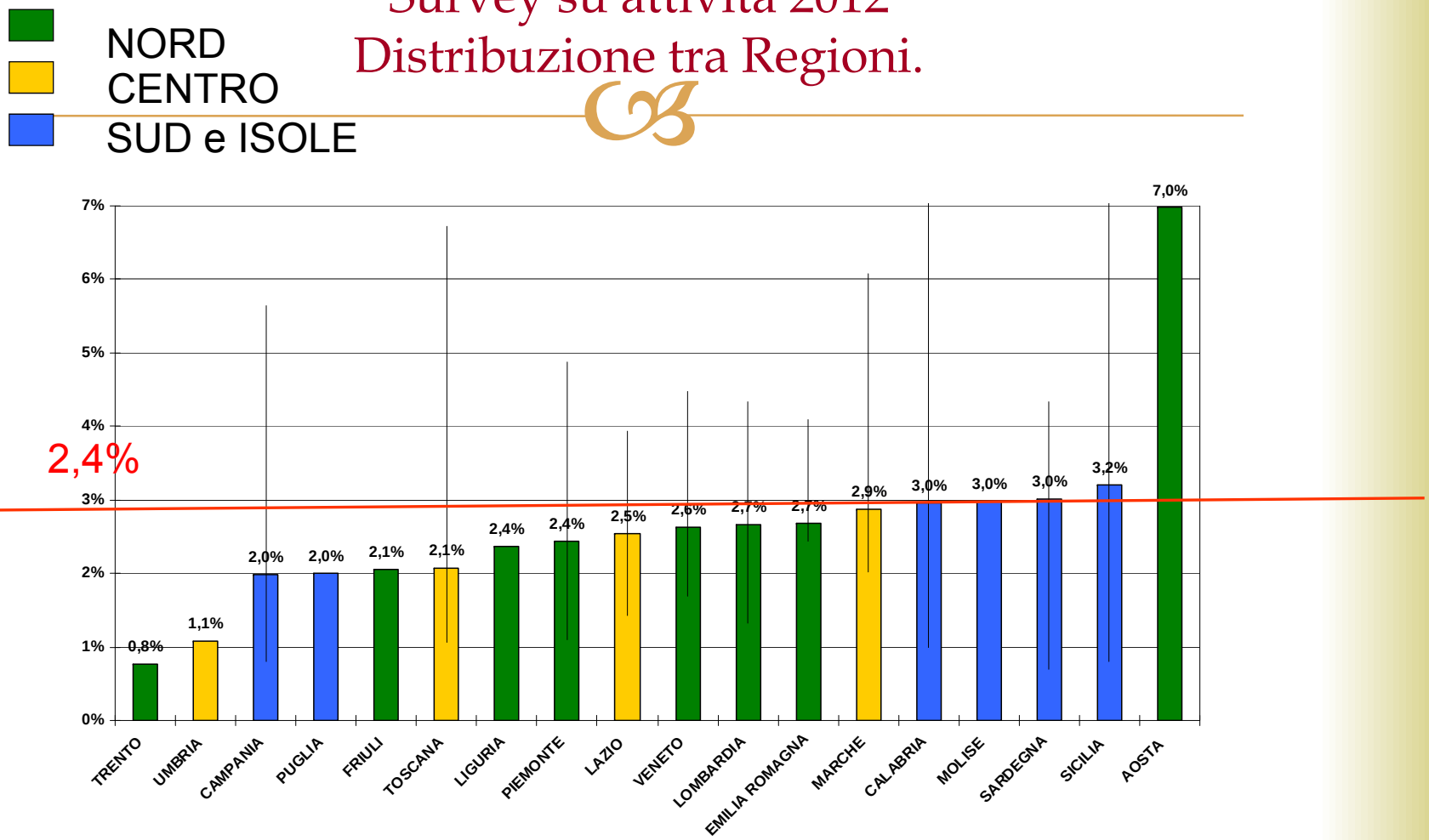


Proporzione di donne invitate in colposcopia
Referral rate

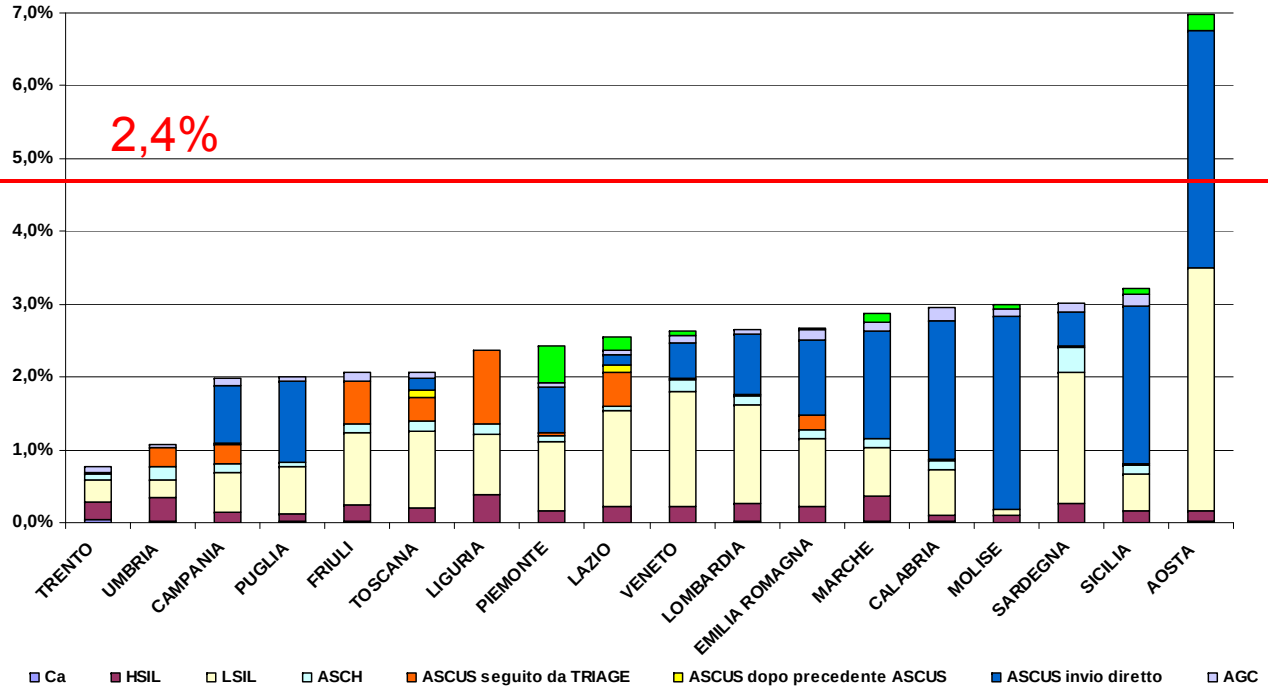
2010				2011				2012			
N	**Media**	**10 centile**	**90 centile**	N	**Media**	**10 centile**	**90 centile**	N	**Media**	**10 centile**	**90 centile**
111	**2.6%**	**1.0%**	**4.2%**	**104**	**2.4%**	**1.1%**	**4.1%**	**102**	**2.4%**	**1.0%**	**4.2%**

N = numero di programmi che hanno fornito i dati

Proporzione di donne invitate in colposcopia
Referral rate invio per tutte le cause.
Survey su attività 2012
Distribuzione tra Regioni.



Proporzione di donne invitate in colposcopia (Referral Rate) per motivo invio: distribuzione tra Regioni 2012



		TRIAGE con HPV eseguito per ASC-US		TRIAGE con HPV eseguito per LSIL ≥ 35 anni	
Dettaglio	Numero di programmi nella regione	Donne che hanno eseguito TRIAGE	% HPV POSITIVE	Donne che hanno eseguito TRIAGE	% HPV POSITIVE
BOLZANO	1	16	25,0%		
CALABRIA	1	3	33,3%	6	75,0%
CAMPANIA	2	356	59,3%	33	82,5%
EMILIA ROMAGNA	5	1286	38,3%		
FRIULI	1	770	47,8%		
LAZIO	6	1089	35,4%	69	63,3%
LIGURIA	1	58	60,3%		
PIEMONTE	1	67	59,7%	52	78,8%
TOSCANA	4	634	49,7%		
TRENTO	1	102	58,8%		
UMBRIA	1	613	23,0%	147	43,6%
VENETO	1	75	33,3%	6	54,5%
Centro	11	2336	36,0%	216	48,4%
Nord	11	2374	43,2%	58	75,3%
Sud e Isole	3	359	59,1%	39	81,3%
ITALIA	25	5069	41,0%	313	54,8%

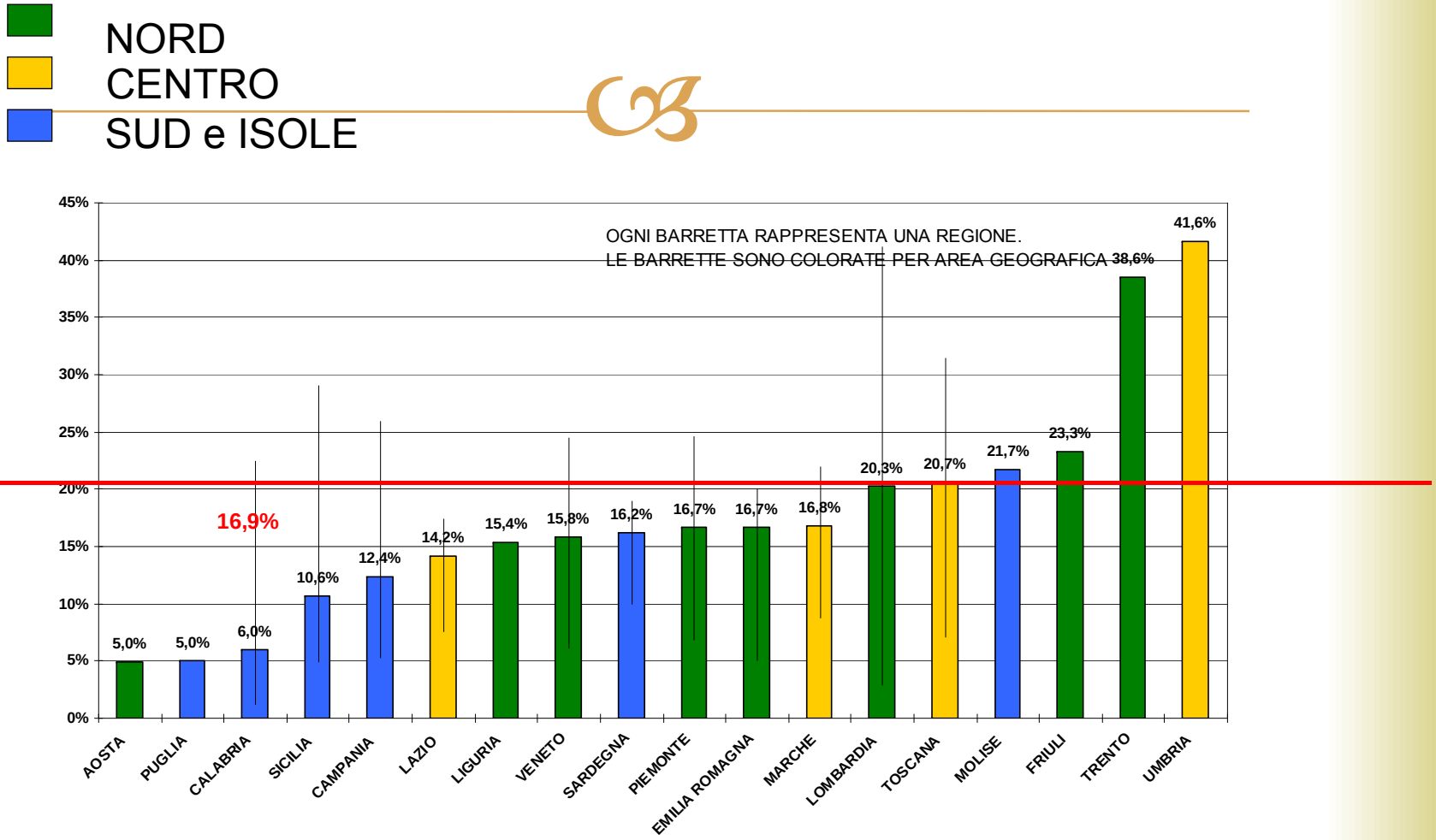
VPP per presenza di istologia CIN2+ di invio in colposcopia per citologia ASCUS+

2010				2011				2012			
N	Media	10 centile	90 centile	N	Media	10 centile	90 centile	N	Media	10 centile	90 centile
107	16.1%	6.3%	28.3%	93	15.3%	5.2%	29.0%	92	16,9%	5.8%	31.1%

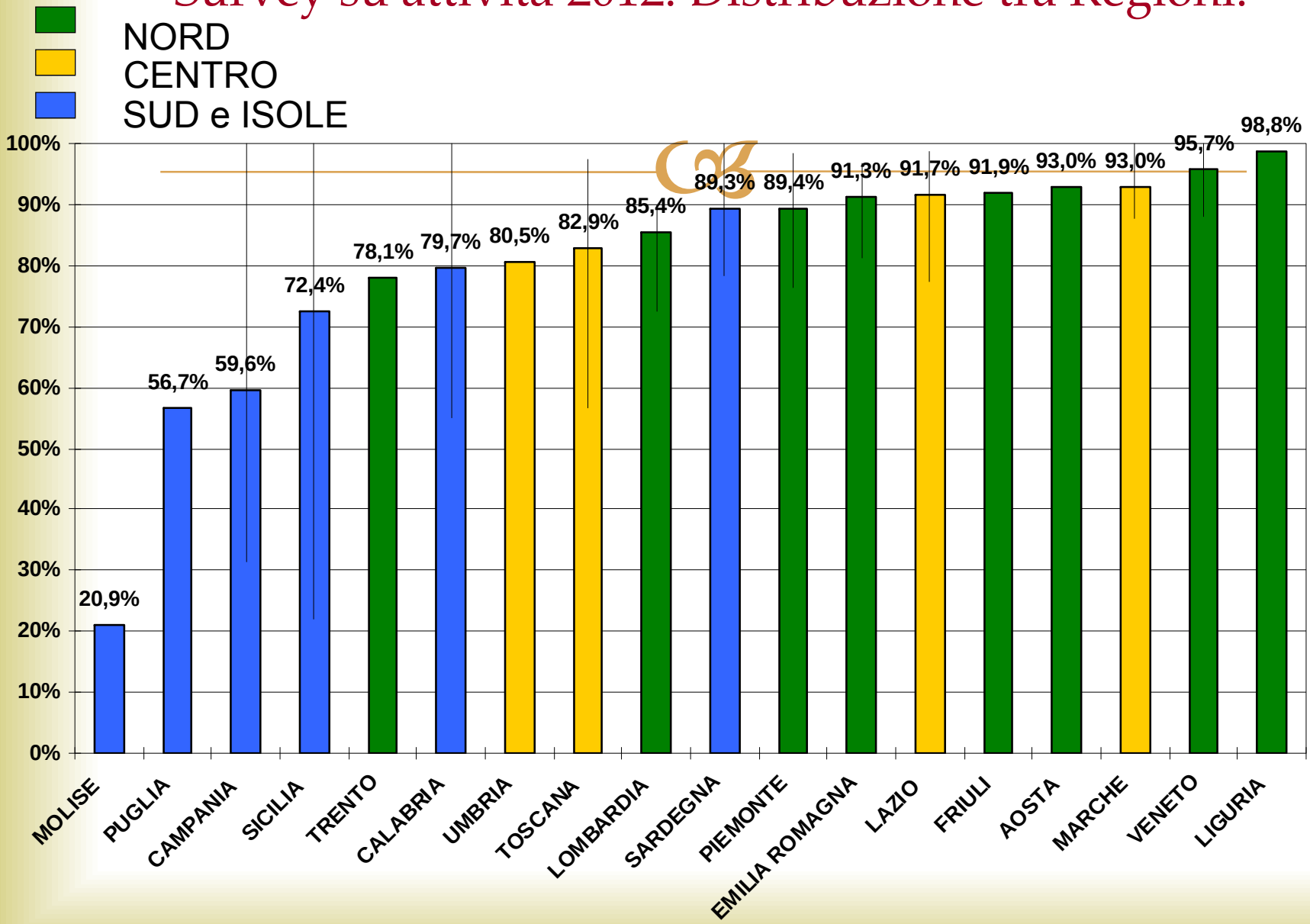
N = numero di programmi che hanno fornito i dati

VPP per presenza di istologia CIN2+ di invio in colposcopia per citologia ASCUS+

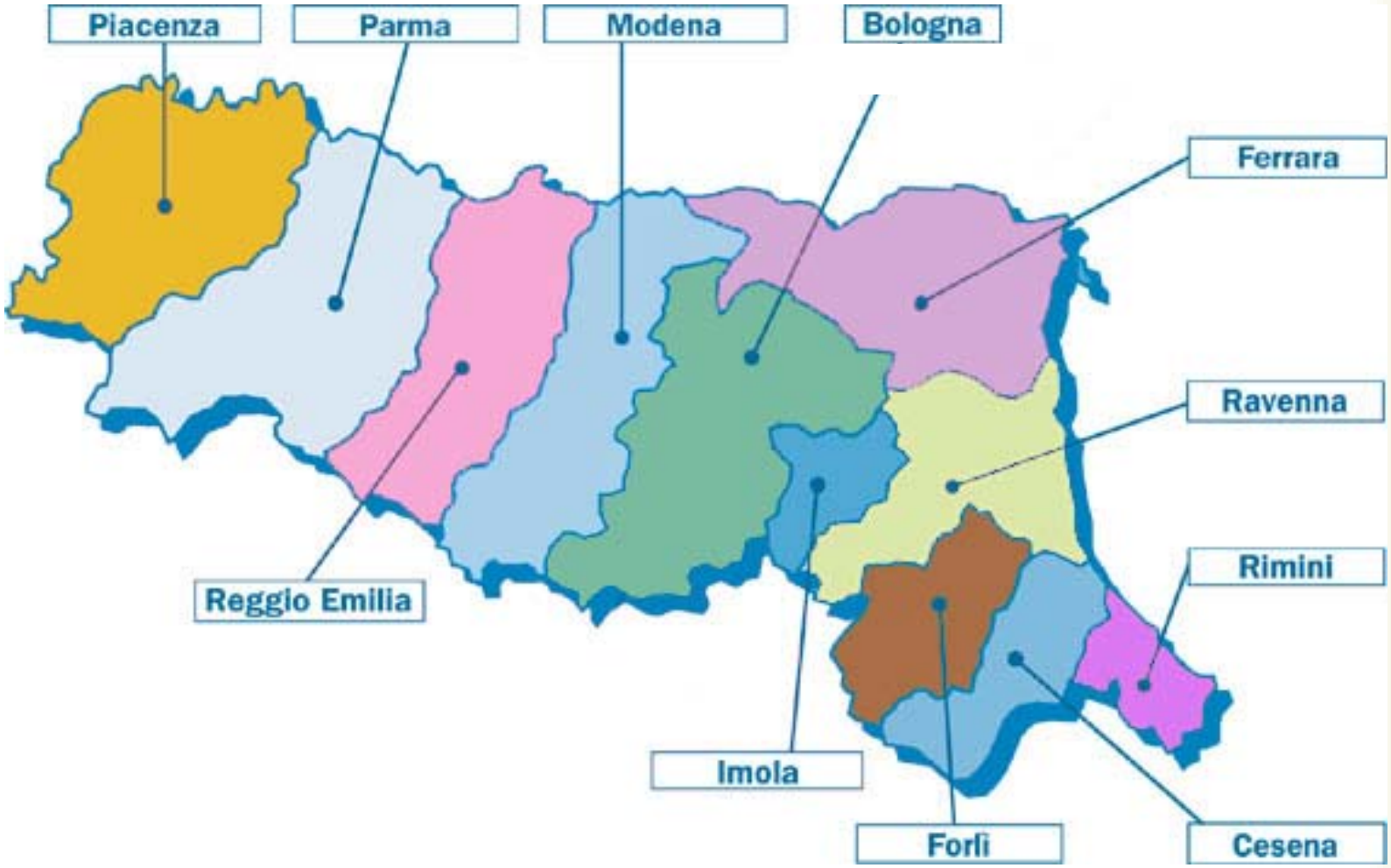
Survey su attività 2012. Distribuzione tra Regioni.



Adesione alla colposcopia (invio per citologia ASCUS+). Survey su attività 2012. Distribuzione tra Regioni.



Emilia-Romagna Health Units:



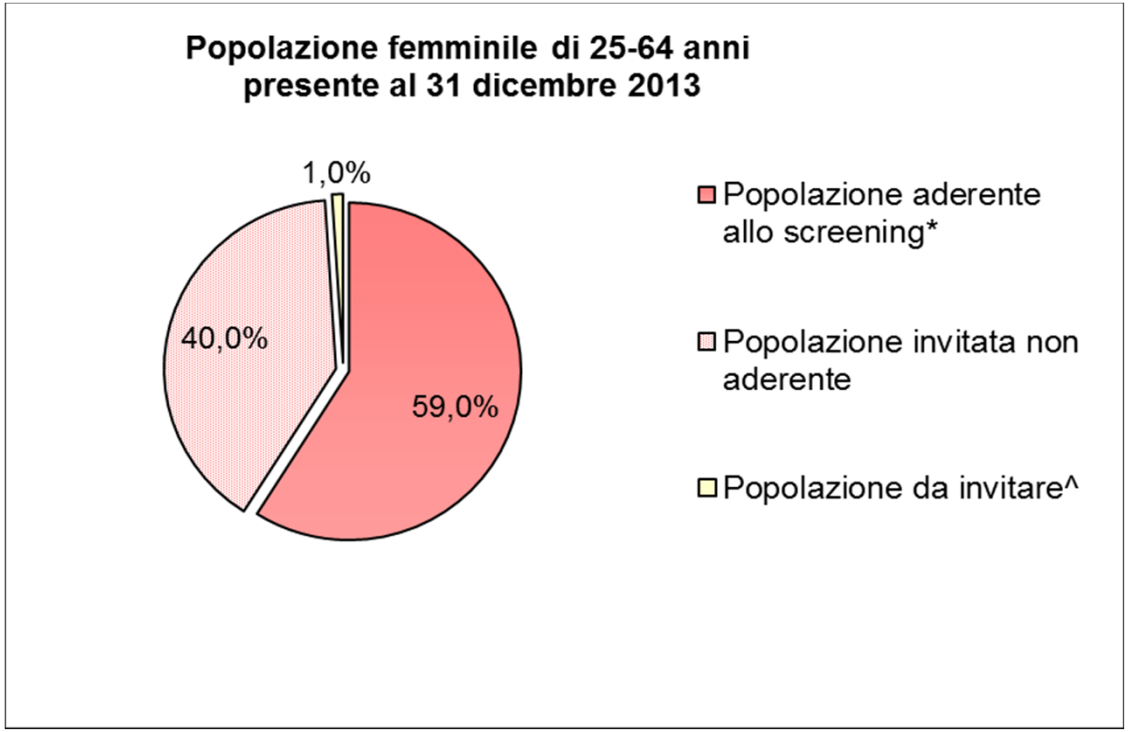
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

Screening collo dell' Utero 25-64 anni in RER al 31/12/2013

Residenti		
	Estensione degli inviti corretta	Adesione all'invito corretta
PC	98,3	54,6
PR	99,2	63,0
RE	99,8	69,9
MO	99,9	67,9
BO	97,5	45,9
IMO	100,0	63,9
FE	99,6	58,4
RA	99,9	61,6
FO	99,6	57,2
CES	99,8	62,0
RN	99,8	60,6
Regione	99,2	59,7

Domiciliate		
	Estensione degli inviti corretta	Adesione all'invito corretta
PC	96,8	38,5
PR	99,2	45,9
RE	94,2	53,1
MO	96,3	45,9
BO	27,4	48,8
IMO	100,0	35,6
FE	94,6	38,9
RA	99,7	33,1
FO	98,9	39,5
CES	98,1	47,9
RN	97,3	19,9
Regione	75,5	39,9

Screening per la diagnosi precoce dei tumori del collo dell'utero
Rilevazione puntuale al 31/12/2013



***Aderente: popolazione che ha eseguito il pap test nel programma di screening negli ultimi tre anni**

^Da invitare: popolazione neo-immigrata o da re-invitare

RegioneEmiliaRomagna

Damiani et al. BMC Public Health 2012, 12:99
http://www.biomedcentral.com/1471-2458/12/99

BMC Public Health

RESEARCH ARTICLE Open Access

Socioeconomic disparities in the uptake of breast and cervical cancer screening in Italy: a cross sectional study

Gianfranco Damiani[1*], Bruno Federico[2], Danila Basso[1], Alessandra Ronconi[1], Caterina Bianca Neve Aurora Bianchi[1], Gian Marco Anzellotti[1], Gabriella Nasi[1], Franco Sassi[3] and Walter Ricciardi[1]

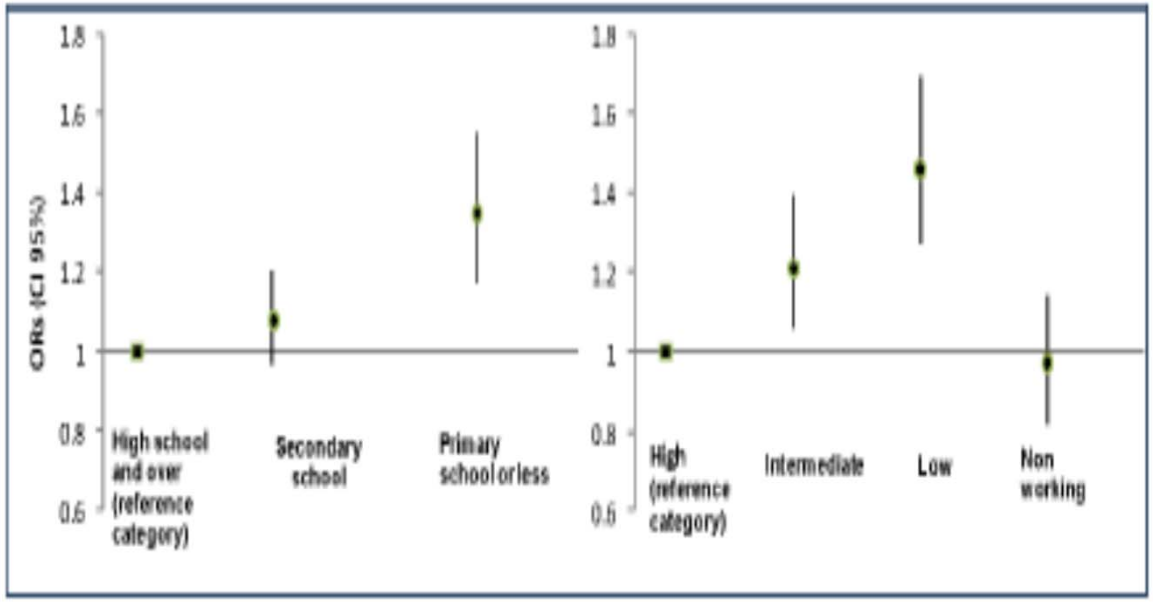


Figure 2 Odds Ratio of attending an organized cervical cancer screening program versus opportunistic screening by level of education and social class adjusted for age, regional residence marital status, BMI, smoking status and self-assessed status.

Stato di screening (ICD-10 C53)

Analisi multivariata per valutare l'associazione tra l'indice di deprivazione e lo stato di "screen-detected" per le donne con diagnosi di tumore invasivo del collo dell'utero, Romagna 1997-2009 età 25-64 anni

	Odds-Ratio	IC 95%		p-value*
Indice di deprivazione				
più abbienti	1.00			
più deprivate	**1.61**	**1.04**	**2.49**	**0.032**
ignoto	0.80	0.38	1.67	0.553

* Test di Wald

Il modello di regressione logistica è stato aggiustato per le seguenti variabili: classe di età, periodo di diagnosi, AUSL di residenza e zona altimetrica.
L'associazione tra risiedere in una zona "deprivata" rispetto ad un'area meno deprivata è quindi al netto delle altre variabili.

Screening per i tumori del collo dell'utero
Donne di 25-64 anni^

rilevazione dicembre 2010

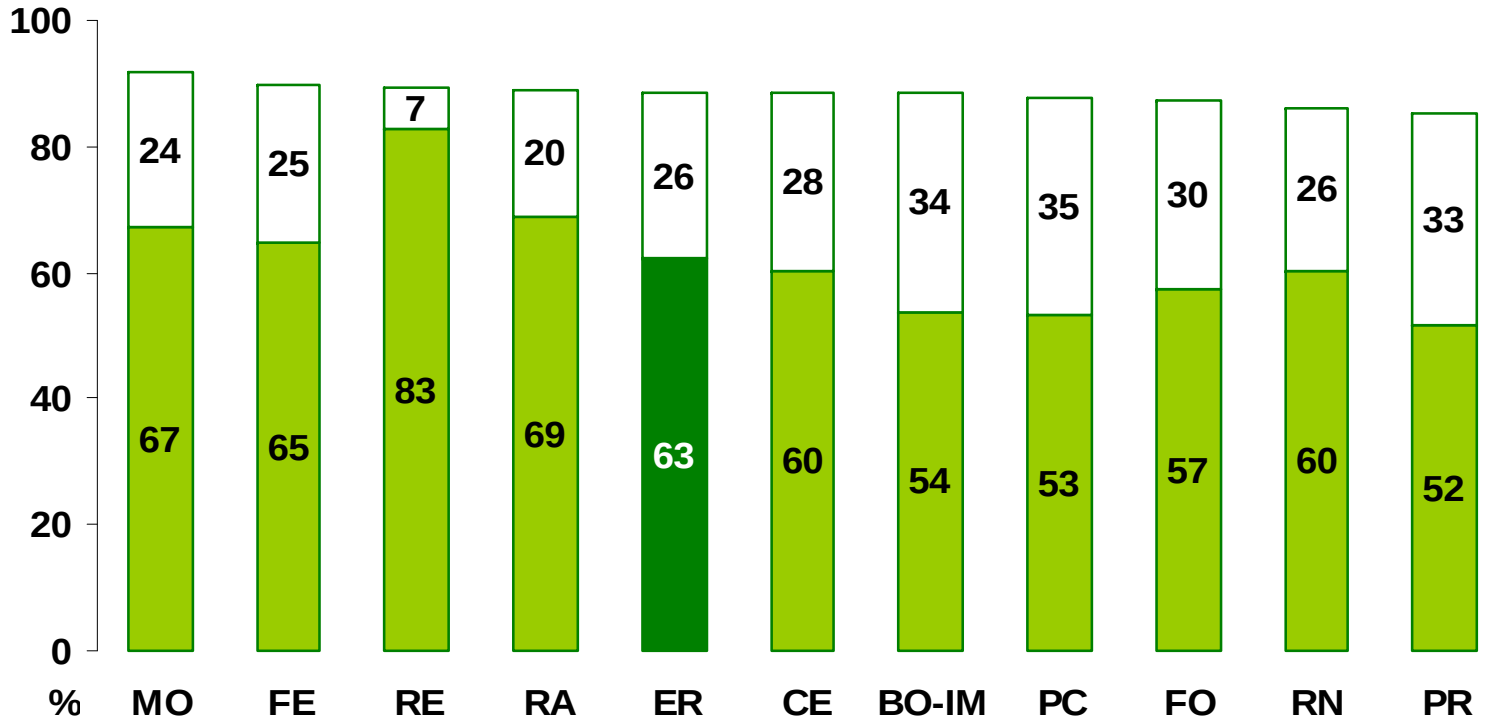
	P Popolazione bersaglio	A Aderenti con test recente in screening	B Escluse definitivamente	C Donne con test recente invitate	D Donne con test recente non invitate	E Persone non aderenti con invito non scaduto	G Persone con invito e test scaduto
straniere*	**126.111**	**52.468**	**5.392**	**1.866**	**423**	**51.836**	**14.126**
totale ER	**1.276.307**	**672.796**	**79.417**	**57.691**	**7.889**	**395.244**	**63.270**

	Persone invitate %	Aderenti allo screening sulla popolazione bersaglio %	Adesione all'invito %
straniere	**88,5**	**43,5**	**49,4**
totale ER	**94,4**	**56,2**	**59,8**

^ (residenti+domiciliate) * il dato sulle straniere non è completo, ma parziale

Esecuzione di un test per la prevenzione dei tumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni (%) per AUsl

Donne 25-64 anni

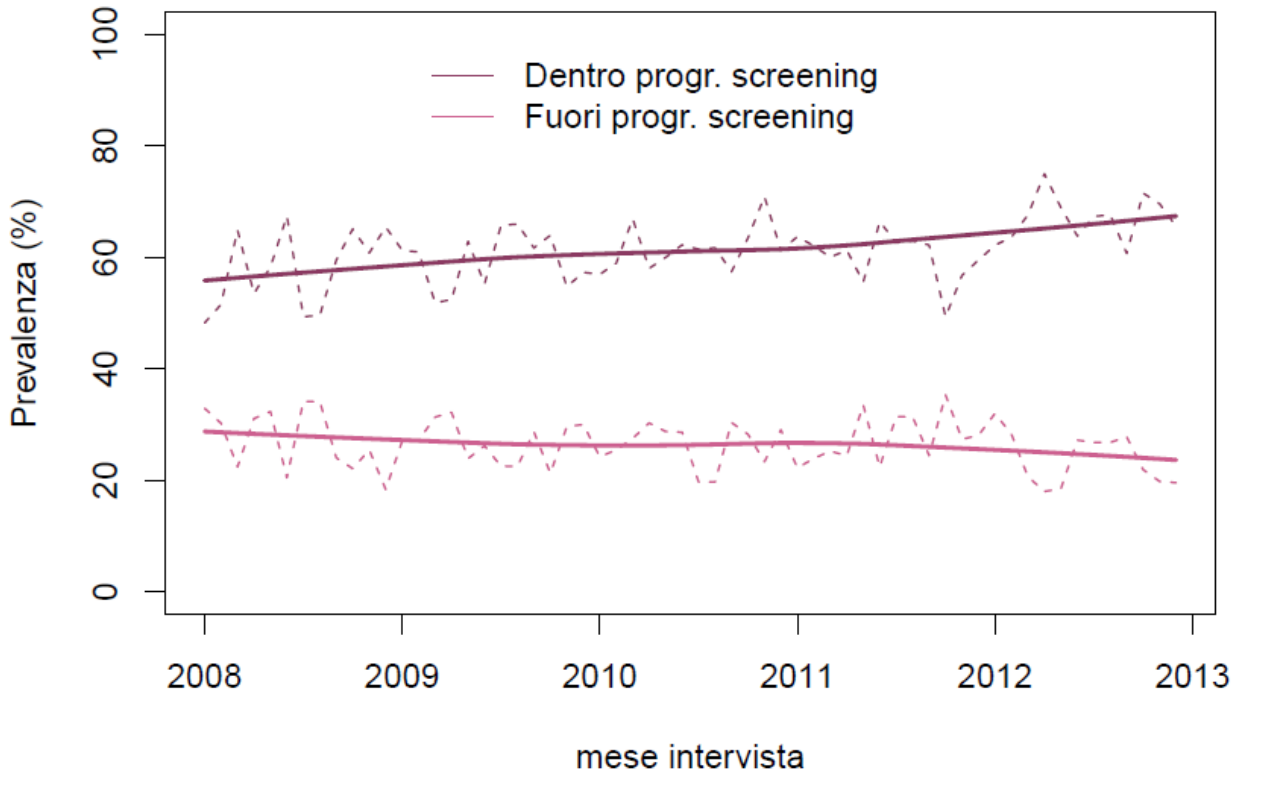


Dati PASSI 2010-2012 – Emilia-Romagna

Esecuzione di un test per la prevenzione dei tumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni (%)

Donne 25-64 anni

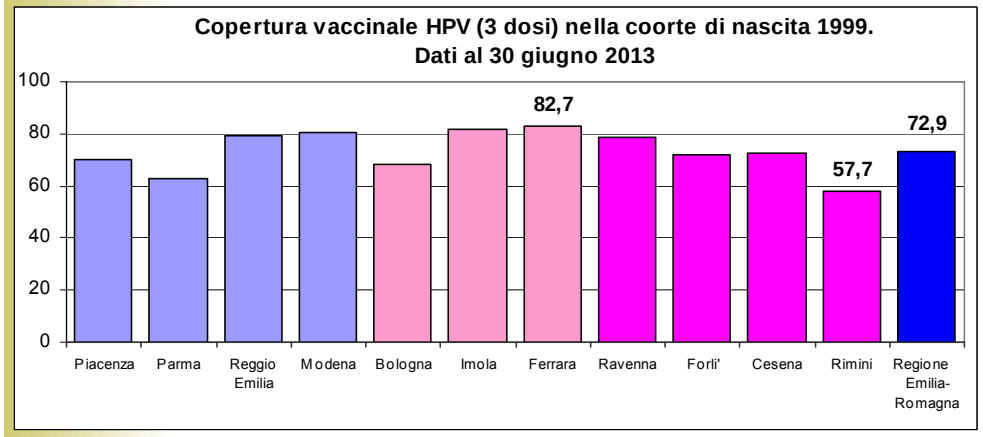
Serie temporale Emilia-Romagna

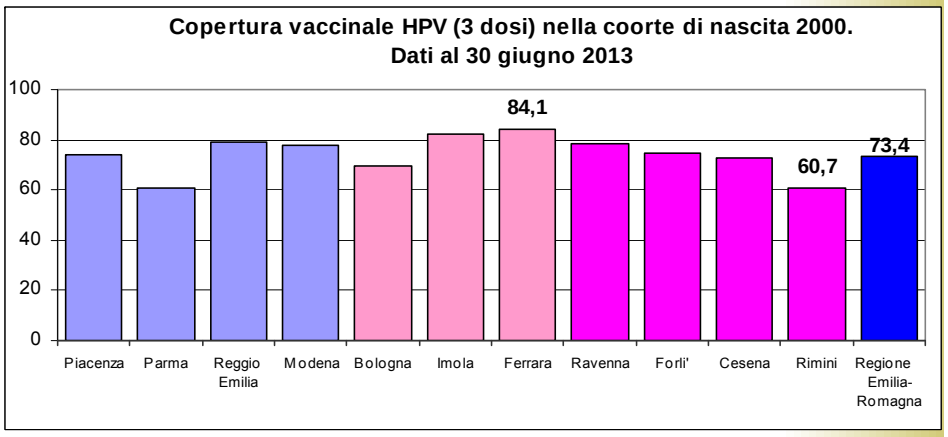


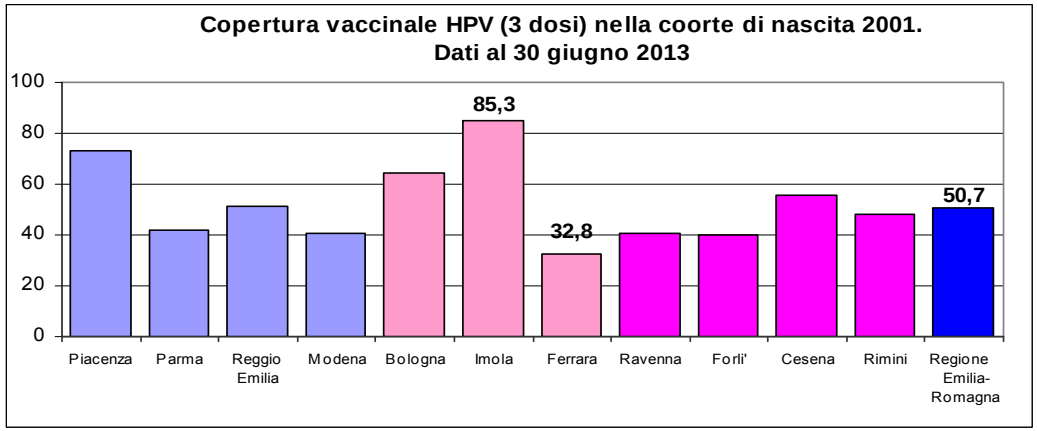
Dati PASSI 2008-2012

Coperture vaccinali HPV distinte per AUsl

Dati al 30 giugno 2013



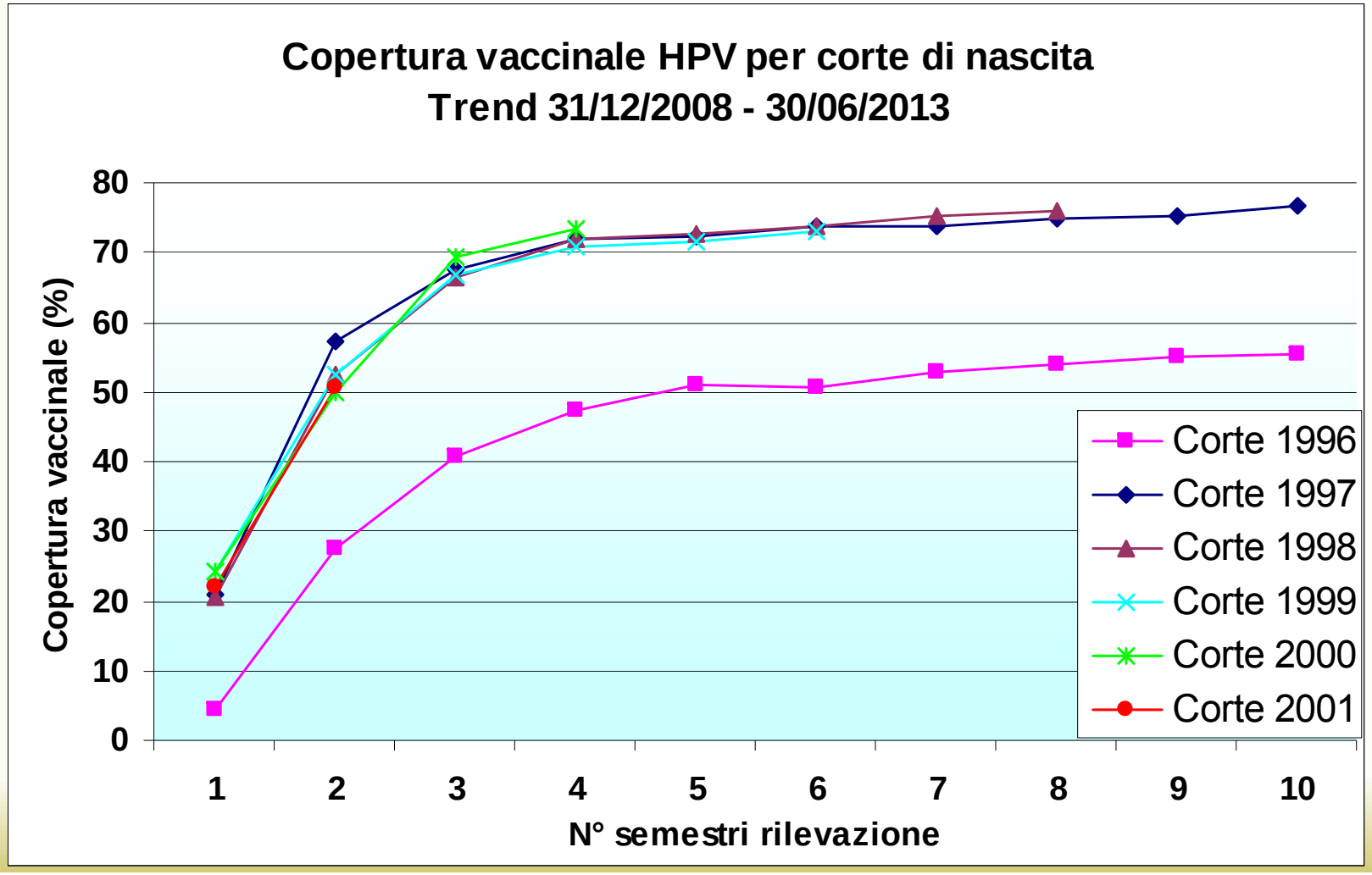




Area Nord | Area Centro | Area Romagna | Media regionale

Coperture vaccinali HPV nelle coorti di nascita 1996-2001

Andamento temporale delle coperture contro l'HPV nelle corti dal1996 al 2001; dati aggiornati al 30/06/2013.



Coperture vaccinali HPV nelle coorti di nascita 1990-1995

Dati al 30 giugno 2013

Coorte di nascita	% vaccinate con almeno 1 dose	% vaccinate con almeno 2 dosi	% vaccinate con 3 dosi
1995	18,4%	18,1%	17,6%
1994	14,8%	14,6%	14,2%
1993	12,3%	11,9%	11,4%
1992	8,5%	8,3%	7,9%
1991	5,4%	5,3%	5,0%
1990	2,8%	2,8%	2,5%
Totale 1990 - 1995	**10,2%**	**10,0%**	**9,6%**

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 collo dell'utero nella Regione Emilia-Romagna e le prospettive future

Seminario di studio

Bologna, 31 marzo 2014

Auditorium Regione Emilia-Romagna
Via A. Moro, 18 – Bologna

Grazie per l'attenzione