



La survey del programma di screening dei tumori del collo dell'utero in Emilia-Romagna e in Italia

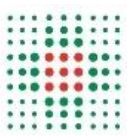
Fabio Falcini
Alessandra Ravaioli

Bologna, 15 marzo 2018



NUOVO PROTOCOLLO DIAGNOSTICO TERAPEUTICO:

- Il nuovo programma di screening per la prevenzione del carcinoma cervicale prevede l'introduzione del test HPV ogni 5 anni nelle donne appartenenti alla fascia di età 30-64 anni ed il mantenimento del Pap Test ogni 3 anni nella fascia di età 25-29 anni.
- In Emilia-Romagna lo screening per il tumore della cervice uterina sta attraversando una fase di transizione coinvolgendo progressivamente tutte le Aziende e tutte le fasce di età
- Nel 2015 solo 4 centri avevano iniziato ad utilizzare l'HPV test
- Nel 2016 tutte le aziende hanno iniziato la riconversione
- Fine 2018 conclusione



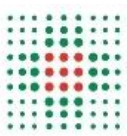
INDICE:

– Survey 2016:

- **TEST PRIMARIO: Pap Test (25-29 e altre fasce)**
- TEST PRIMARIO: HPV → esito HPV ed esito Pap test di triage (30-64)

– Survey 2015-2016:

- HPV+ con Pap+, approfondimenti
- HPV+ con Pap-, inviati ad HPV ad un anno (eseguito nel 2016)



INDICE:

– Survey 2016:

- TEST PRIMARIO: Pap Test (25-29 e altre fasce)

- **TEST PRIMARIO: HPV → esito HPV ed esito Pap test di triage (30-64)**

SEZIONE 1

In questa sezione sono presentati:

- 1) *i dati relativi al test HPV e della relativa citologia di triage per le coorti delle donne invitate nell'anno 2016 e rispondenti entro il 30 aprile 2017*



INDICE:

– Survey 2016:

- TEST PRIMARIO: Pap Test (25-29 e altre fasce)

- TEST PRIMARIO: HPV → esito HPV ed esito Pap test di triage (30-64) SEZIONE 1

– Survey 2015-2016:

- HPV+ con Pap+, approfondimenti
- HPV+ con Pap-, inviati ad HPV ad un anno (eseguito nel 2016) SEZIONE 2

In questa sezione sono presentati:

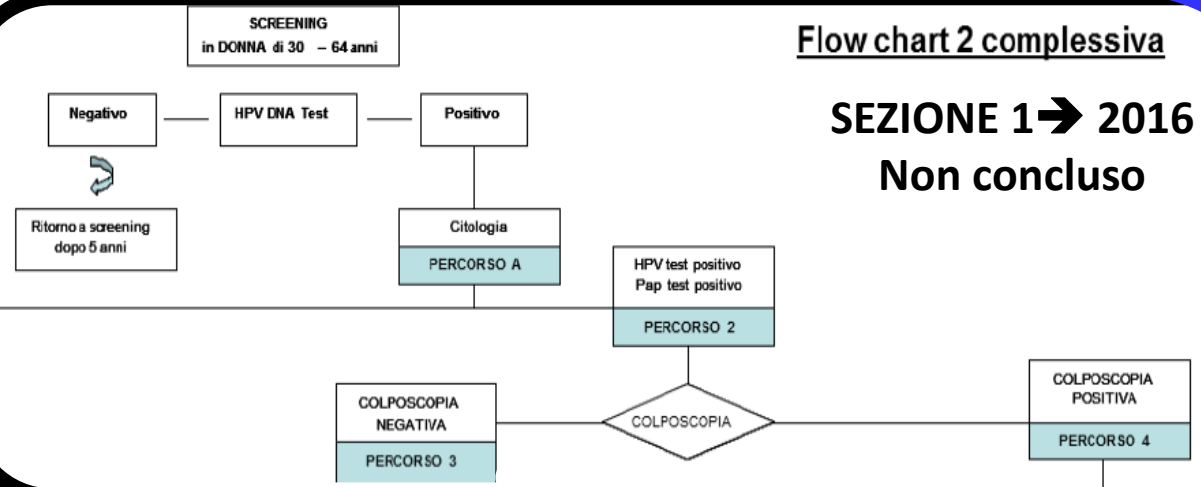
- 1) *i dati delle donne che nel 2015 sono state inviate ad approfondimento colposcopico per test HPV positivo e PAP test di triage positivo o inadeguato e*
- 2) *i dati relativi alle donne che nel 2015 avevano un test HPV positivo e un PAP test di triage negativo e che hanno ripetuto un test HPV di richiamo ad 1 anno nel 2016*



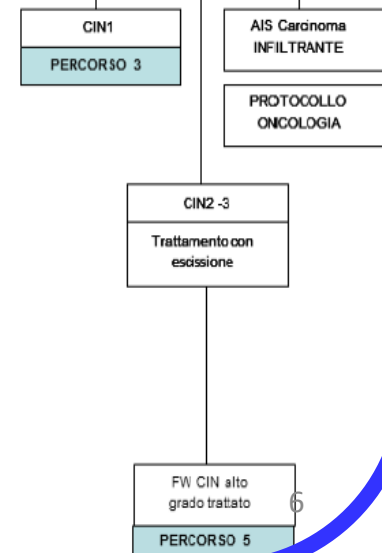
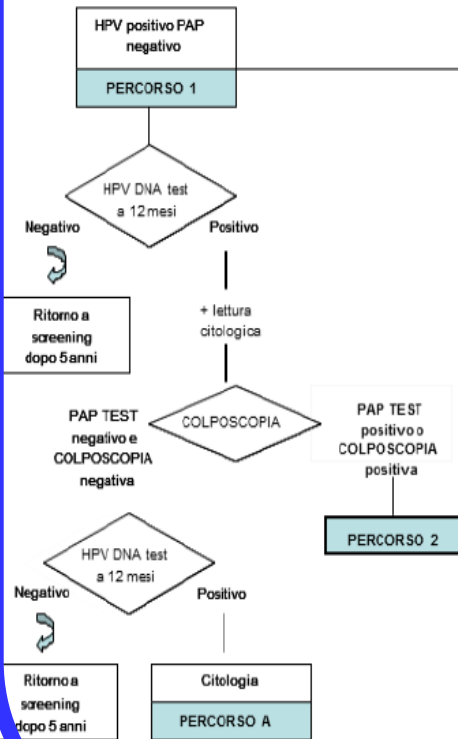
SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

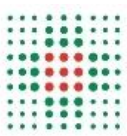
Flow chart 2 complessiva

SEZIONE 1 → 2016 Non concluso



SEZIONE 2 → 2015-2016 Concluso



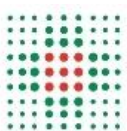


SURVEY 2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Numero donne invitate ad eseguire il test HPV per fascia di età e AUSL

	<25	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65+
Piacenza						2	3467	2841	2781	
Parma							4050	3368	2336	
Reggio				83	219	5803	6139	5103	5026	
Modena					14	5375	5728	4958	3814	
Bologna							6817	6648	7058	
Imola							1393	1180	1067	
Ferrara							4631	4855	3974	
Ravenna							3819	3517	3206	
Forli							769	1236	1271	
Cesena						37	2310	2022	1373	
Rimini						1	3796	2686	1704	
ROM						38	10694	9461	7554	
RER				83	233	11218	42919	38414	33610	

126 477 Donne invitate nel 2016 ad eseguire un hpv test

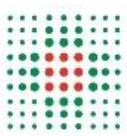


SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

Proporzione di donne invitate ad eseguire il PAP test per fascia di età e AUSL, %

	<25	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65+
Piacenza		100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	7.1	1.7	1.9	
Parma		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	38.8	37.5	49.7	
Reggio		100.0	100.0	98.5	96.8	10.9	0.1	0.2	2.1	
Modena		100.0	100.0	100.0	99.8	33.3	25.3	25.0	26.7	
Bologna		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	31.0	24.5	26.7	
Imola		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	26.5	27.7	24.6	
Ferrara		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.2	0.5	0.4	
Ravenna		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	23.8	17.2	18.0	
Forli		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	44.6	32.1	24.5	
Cesena		100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	14.9	14.0	23.8	
Rimini		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	22.4	21.2	24.8	
ROM		100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	23.6	20.0	21.8	
RER		100.0	100.0	99.8	99.6	79.5	21.4	18.5	20.9	

251 169 Donne invitate nel 2016 ad eseguire il Pap test



SURVEY 2016: SCREENING CON PAP o HPV TEST PRIMARIO, 25-64 anni

Numero donne invitate ed esaminate per tipo di test di screening e fascia di età

AUSL	PAP TEST			HPV TEST		
	Invitate	Aderenti	Adesione, %	Invitate	Aderenti	Adesione, %
<25						
25-29	45477	21734	47.8	0	0	
30-34	37572	19973	53.2	0	0	
35-39	41902	23642	56.4	83	70	84.3
40-44	53423	30028	56.2	233	193	82.8
45-49	43436	24529	56.5	11218	7332	65.4
50-54	11716	6780	57.9	42919	24302	56.6
55-59	8745	5262	60.2	38414	21300	55.4
60-64	8898	4515	50.7	33610	18666	55.5
65+						
TOTALE	251169	136463	54.3	126477	71863	56.8

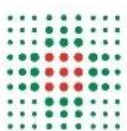


SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

Numero donne invitate, aderenti e adesione corretta all'invito (%) per AUSL

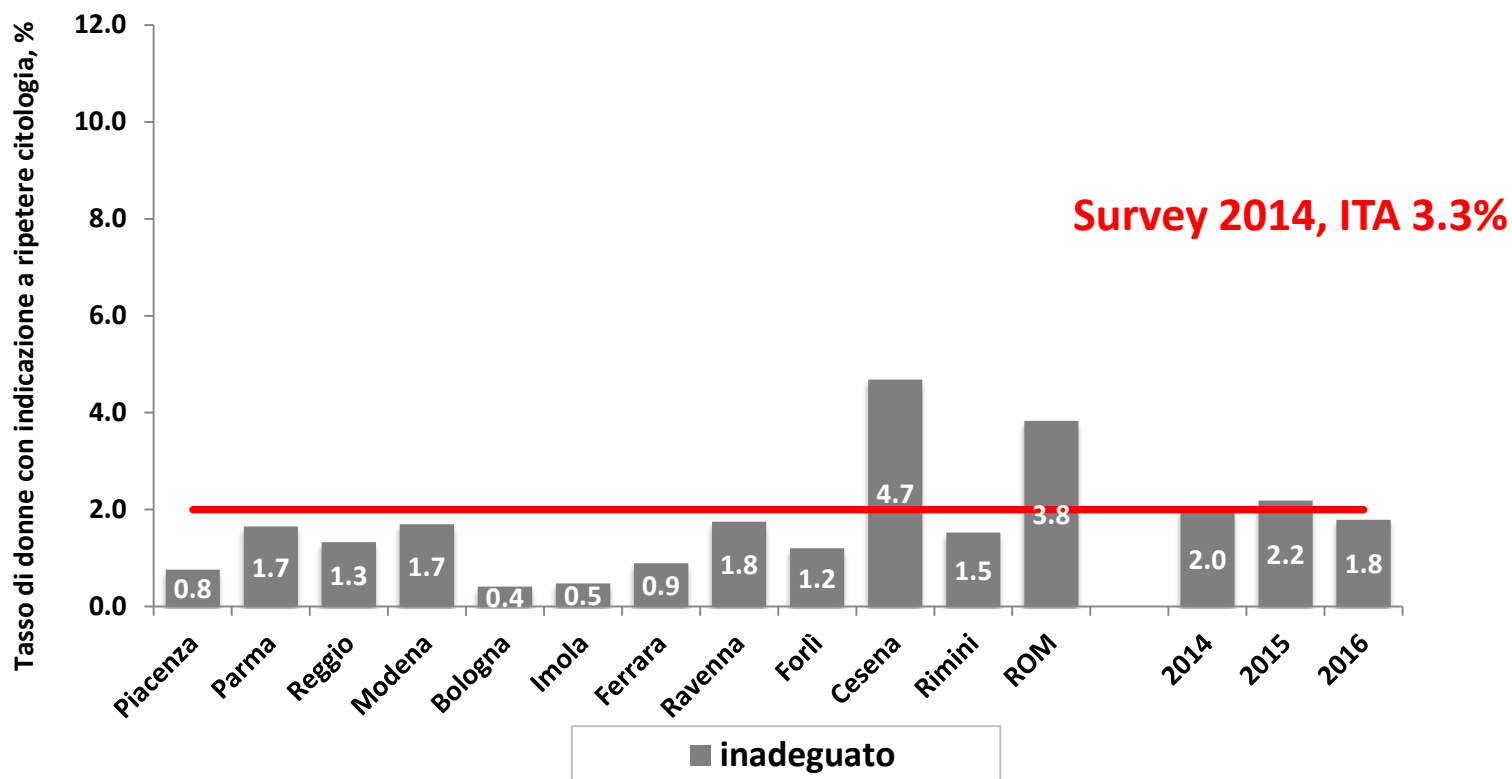
AUSL	N. Donne invitate	N. Donne aderenti	Adesione grezza all'invito, %	Adesione corretta all'invito, %
Piacenza	13616	6886	50.6	64.5
Parma	33846	17916	52.9	60.4
Reggio	23161	15555	67.2	69.3
Modena	32717	21776	66.6	74.5
Bologna	52294	22714	43.4	47.9
Imola	9421	5103	54.2	55.0
Ferrara	16375	10880	66.4	74.1
Ravenna	24304	12948	53.3	57.1
Forlì	10999	6142	55.8	59.2
Cesena	11917	6930	58.2	60.6
Rimini	22519	9613	42.7	43.4
Romagna	69739	35633	51.1	53.5
RER	251169	136463	54.3	59.3

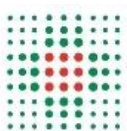
Corretta per inviti inesitati ed esclusioni per esecuzione di un test recente comunicato dalla donna dopo aver ricevuto l'invito



SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

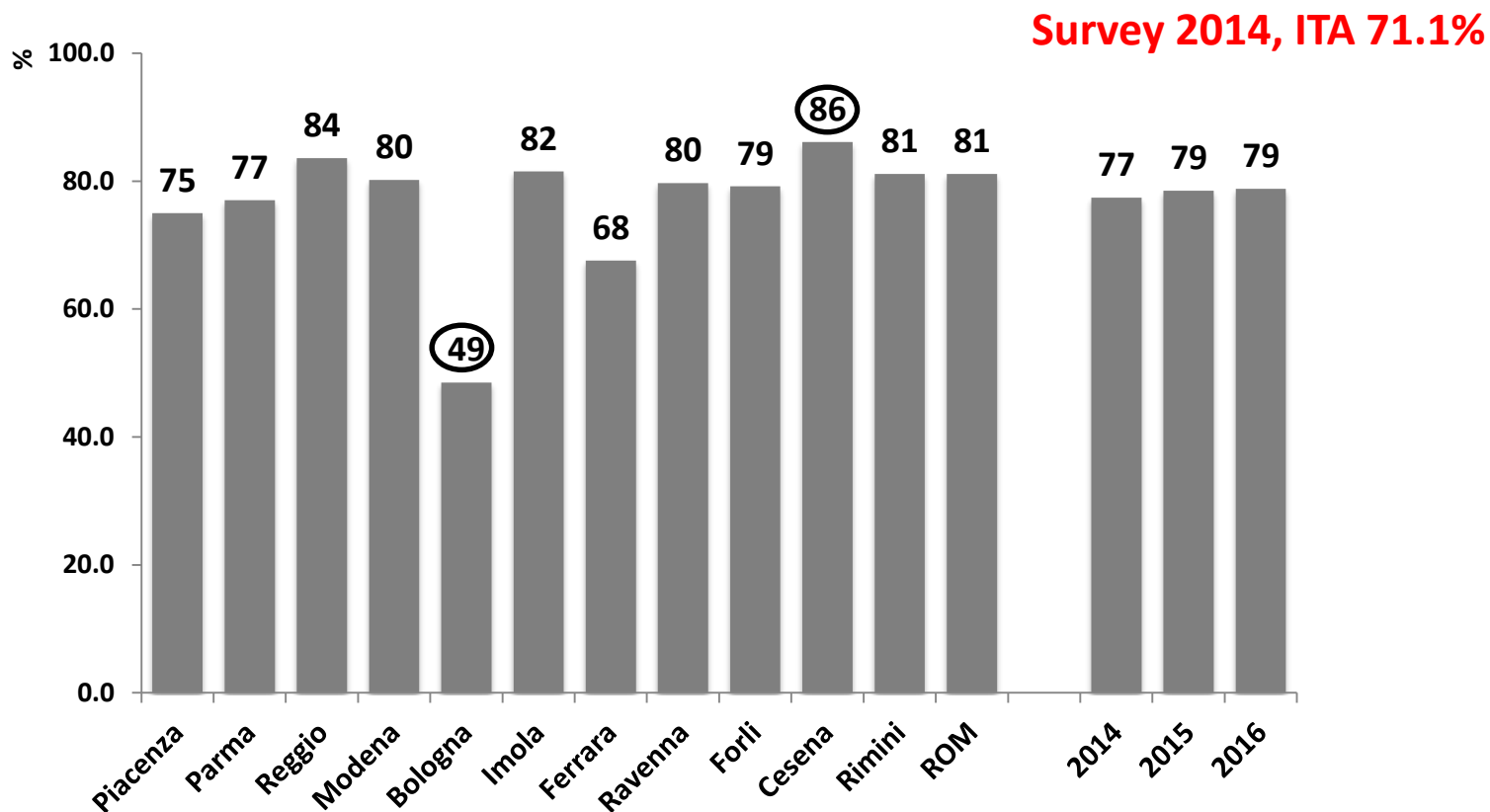
Indicazione a ripetere il Pap Test





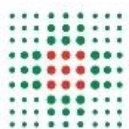
SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

Ripetizioni citologiche, %



(N. donne che hanno ripetuto la citologia entro il 15/06/2017 /

N. donne con indicazione a ripetere la citologia tenendo in considerazione le donne che non avrebbero ancora dovuto ripetere entro il 15/04/2017) x 100

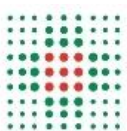


SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

Pap Test positivi per AUSL, %

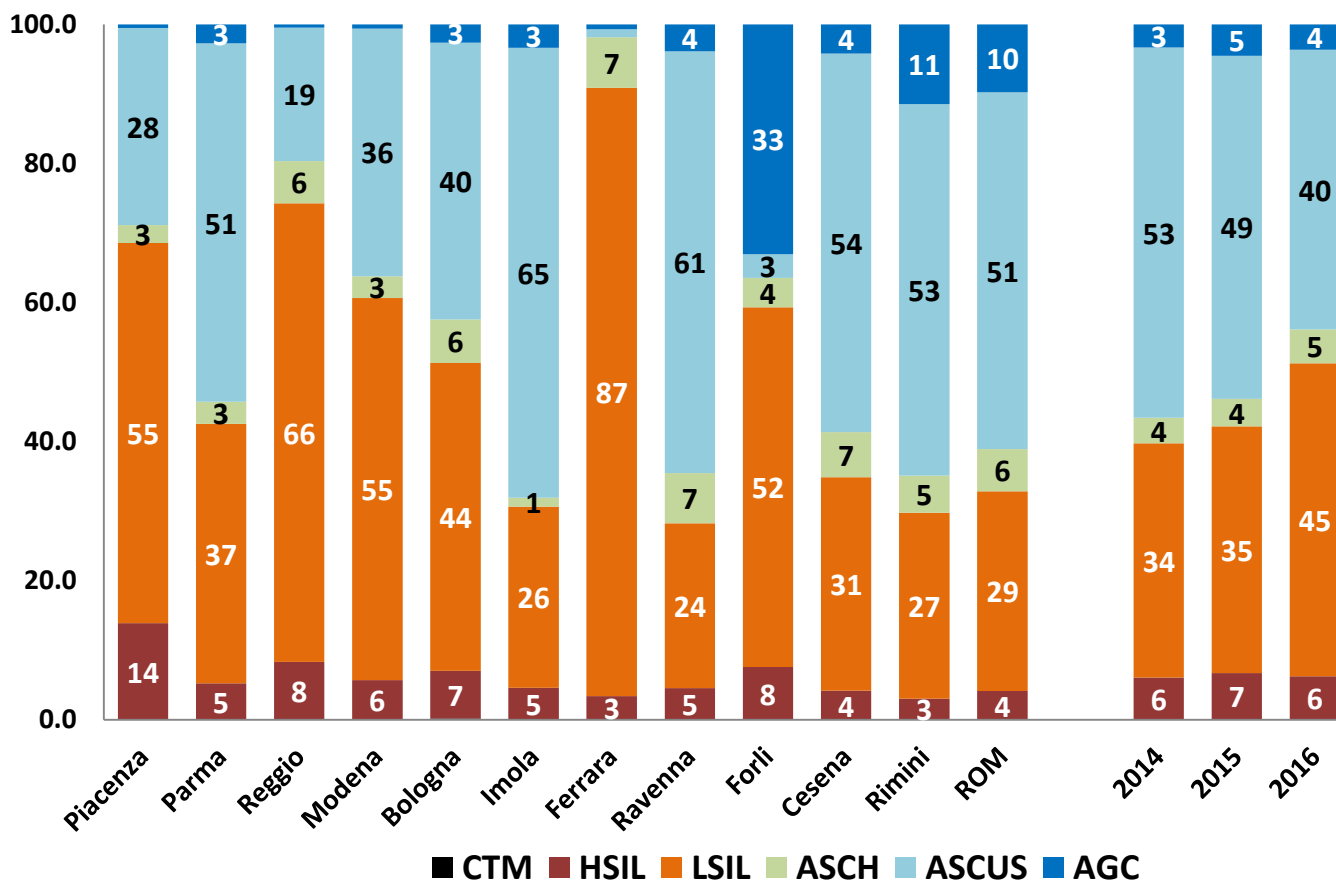
AUSL	N. Donne screenate TOTALI	N. Donne con citologia positiva	Tasso di positività, %
Piacenza	6886	194	2.8
Parma	17890	437	2.4
Reggio	15555	839	5.4
Modena	23473	999	4.3
Bologna	24438	947	3.9
Imola	5576	238	4.3
Ferrara	11434	701	6.1
Ravenna	12948	414	3.2
Forlì	6142	118	1.9
Cesena	6930	215	3.1
Rimini	10669	524	4.9
Romagna	36689	1271	3.5
RER	141941	5626	4.0

1 donna su 25 donne screenate



SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

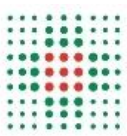
Distribuzioni citologiche^ per AUSL, %



■ CTM ■ HSIL ■ LSIL ■ ASCH ■ ASCUS ■ AGC

^Per le medie regionali si è escluso Ferrara

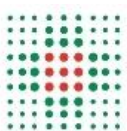
(N. donne con esito del pap-test positivo (da AGC a CTM non include cat. "altro") / N. donne screenate) x 100



SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

Strategie di gestione delle donne con citologia ASC-US

- **Piacenza: invio a colposcopia**
- **Parma: invio a colposcopia**
- **Reggio Emilia: Triage con HPV se PAP eseguito in fase liquida, altrimenti invio a colposcopia**
- **Modena: invio a colposcopia**
- **Bologna: Triage con HPV**
- **Imola: Triage con HPV**
- **Ferrara: Triage con HPV**
- **Ravenna: Triage con HPV**
- **Forlì: invio a colposcopia**
- **Cesena: Triage con HPV**
- **Rimini: Triage con HPV**



SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

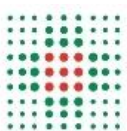
Adesione al Triage con HPV ed esito positivo(%) per la citologia ASC-US

AUSL	N. Donne richiamate al TRIAGE con HPV	Adesione al TRIAGE con HPV, %	HPV+, %
Piacenza	-	-	-
Parma	-	-	-
Reggio	154	100.0	47.4
Modena	-	-	-
Bologna	362	86.2	31.7
Imola	154	92.2	28.2
Ferrara*			100.0
Ravenna	244	97.1	42.2
Forlì	-	-	-
Cesena	116	98.3	48.2
Rimini	279	95.7	26.6
Romagna^	639	96.7	36.6
RER	1309	93.7	35.7

Pap Test
eseguito in fase
liquida

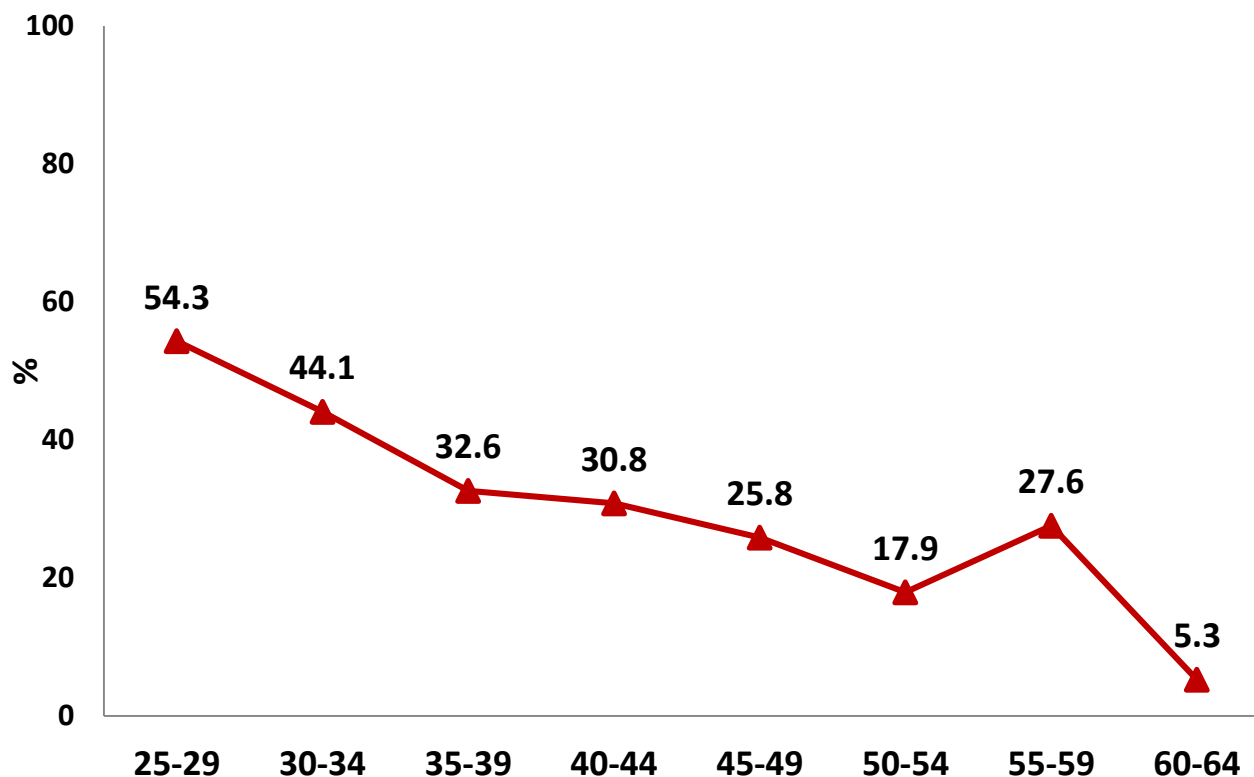
* Le citologie ASC-US con test HPV- vengono considerate citologie negative

^ Romagna: Ravenna, Cesena e Rimini



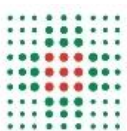
SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

Positività per età del test HPV di triage per la citologia ASCUS, %



N. Donne aderenti
al TRIAGE con HPV

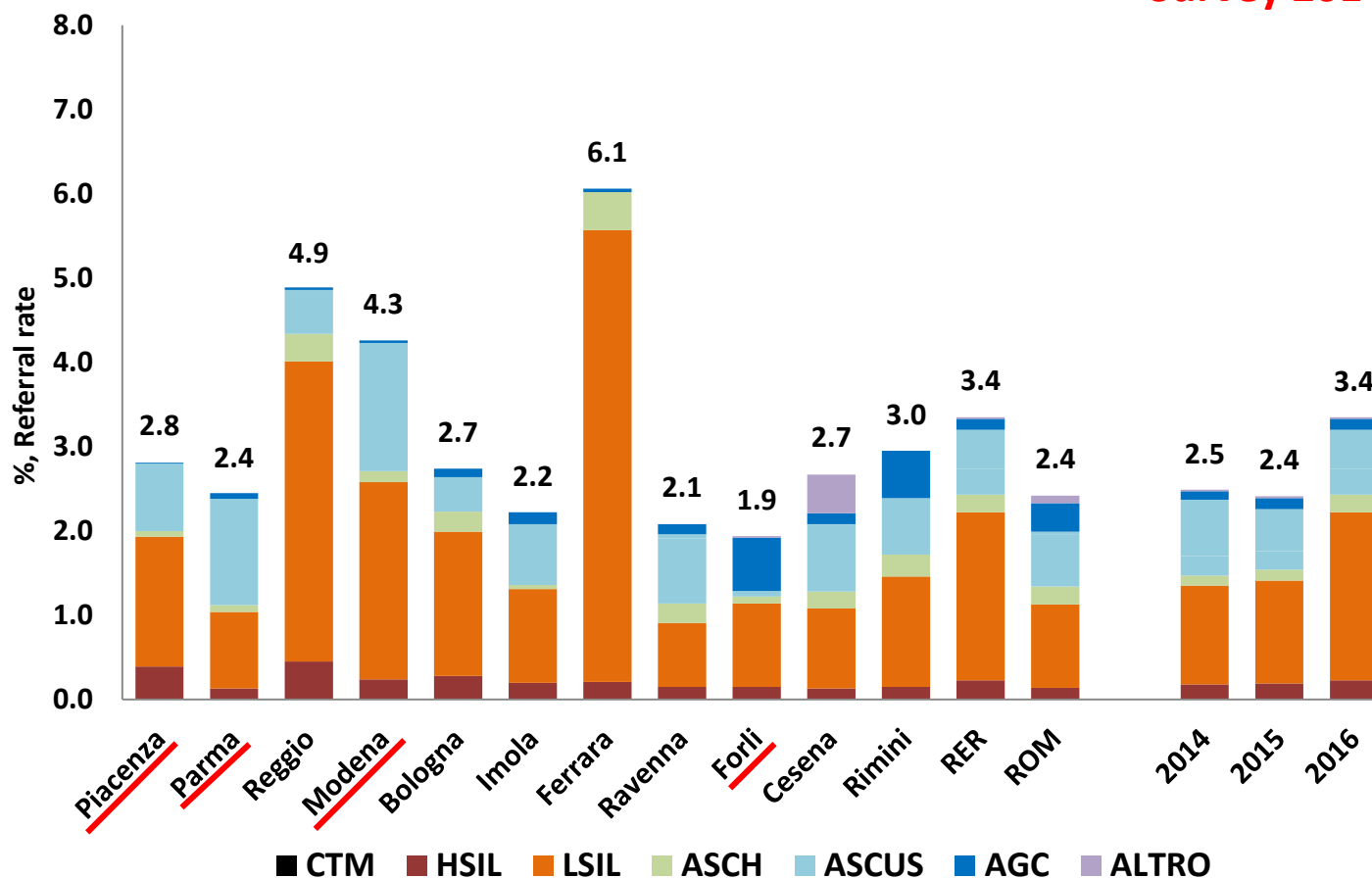
243 195 193 240 240 67 29 19



SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

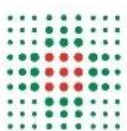
Invio a colposcopia per motivo e per AUSL, %

Survey 2014, ITA 2.6%



— ASC-US prevede l'invio diretto a colposcopia

(N. donne inviate a colposcopia / N. donne screenate) x 100



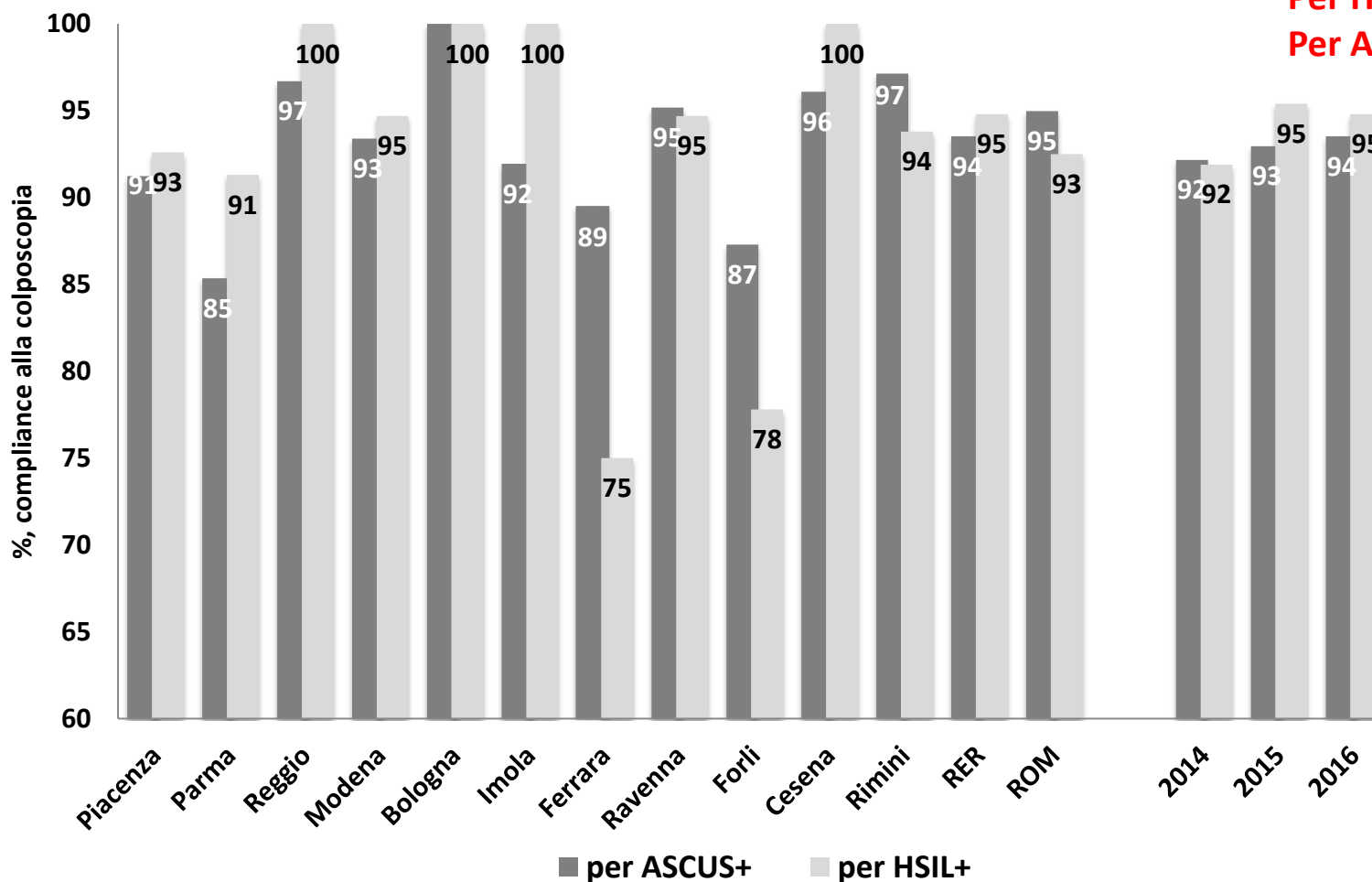
SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

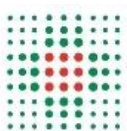
Adesione alla colposcopia per motivo di invio, %

Survey 2014, IT

Per HSIL+ 91%

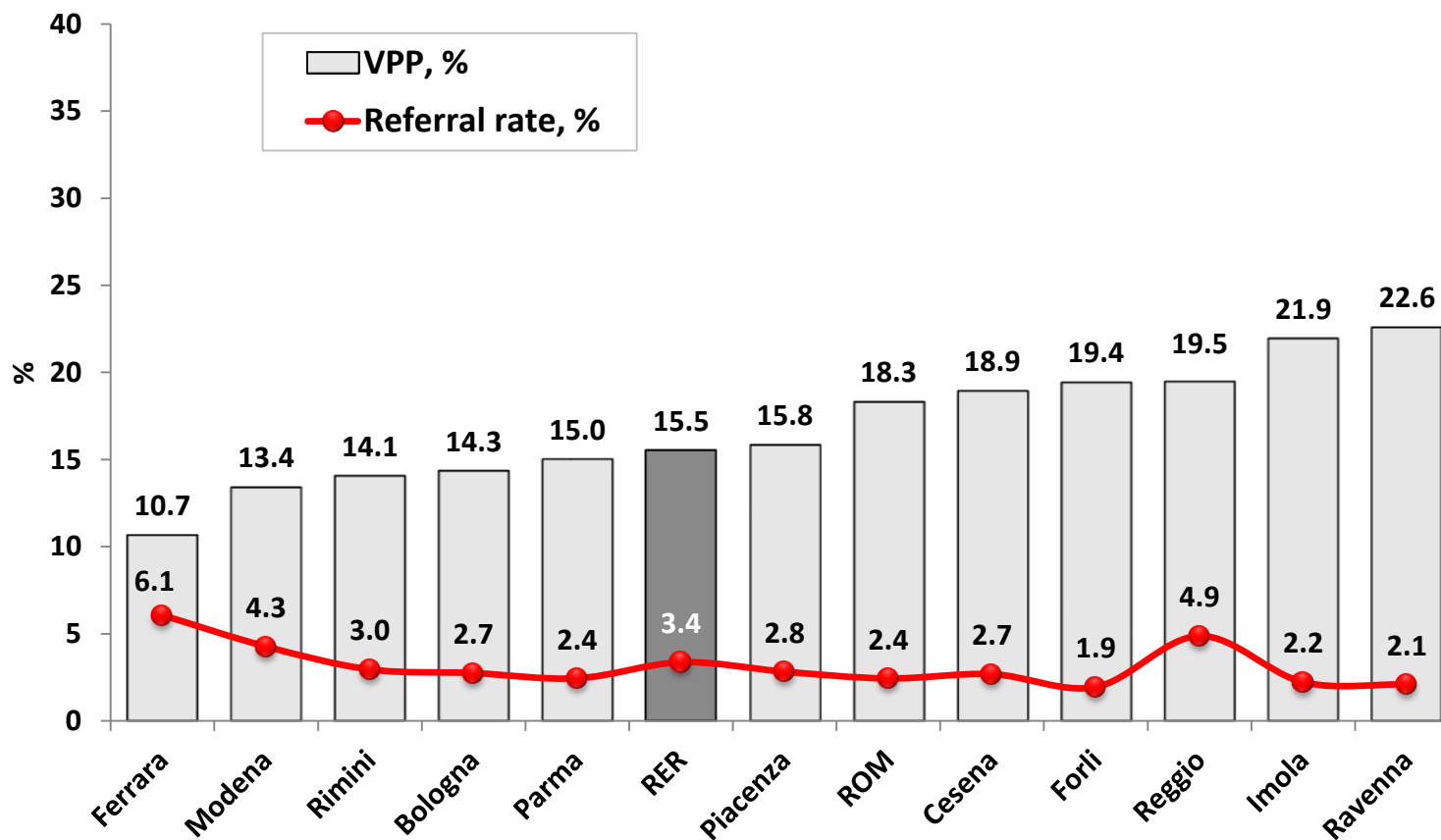
Per ASCUS+ 88%





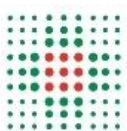
SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

Valore predittivo positivo dell'ASCUS+ per lesione CIN2+ e Referral rate



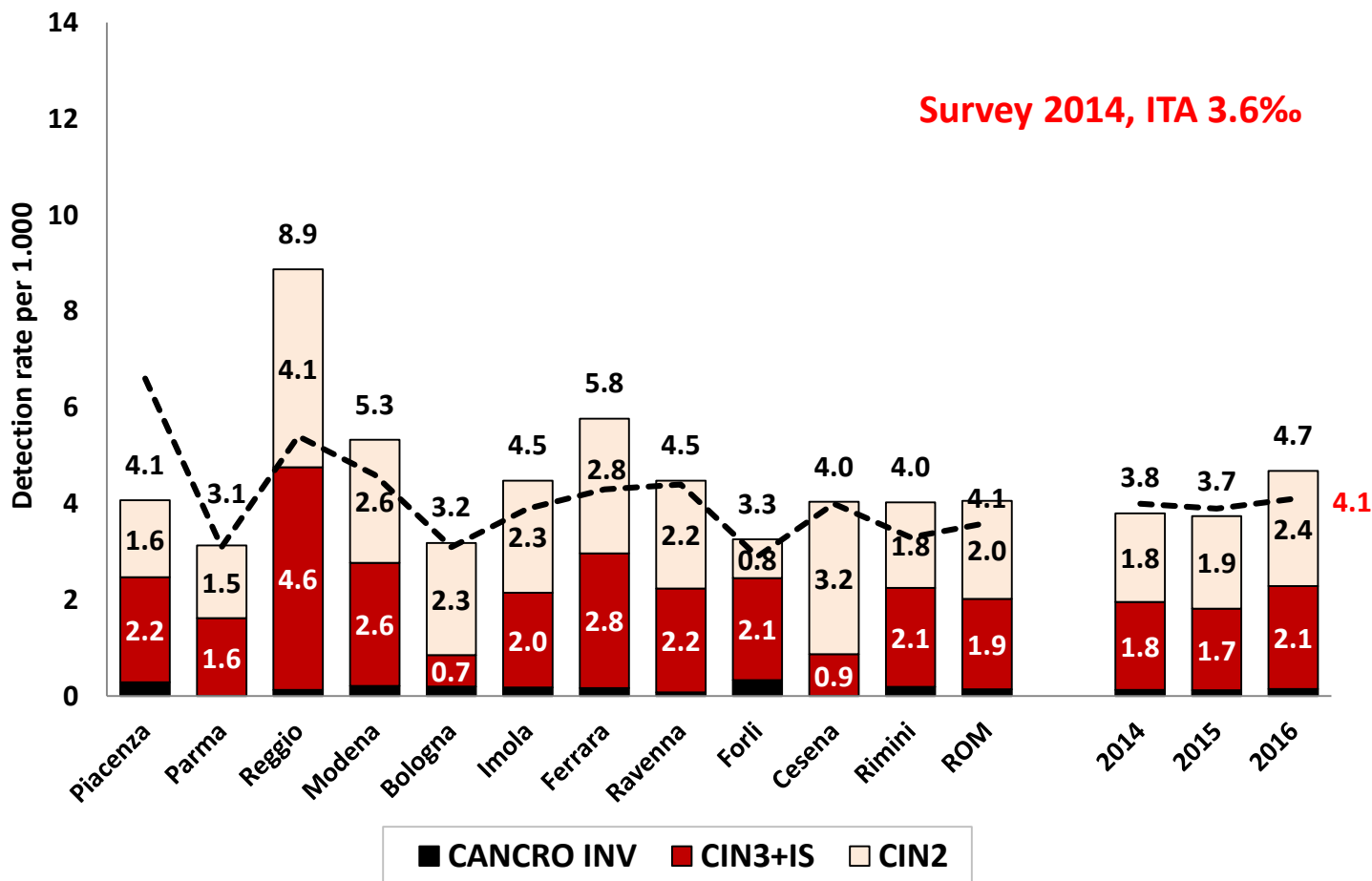
REFERRAL RATE = (N. donne screenate invitate a colposcopia / N. donne screenate) x 100

VPP = (N. donne con CIN2 o più grave / N. donne con colposcopia eseguita per ASCUS o più grave) x 100

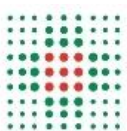


SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

Tasso di diagnosi per AUSL, %

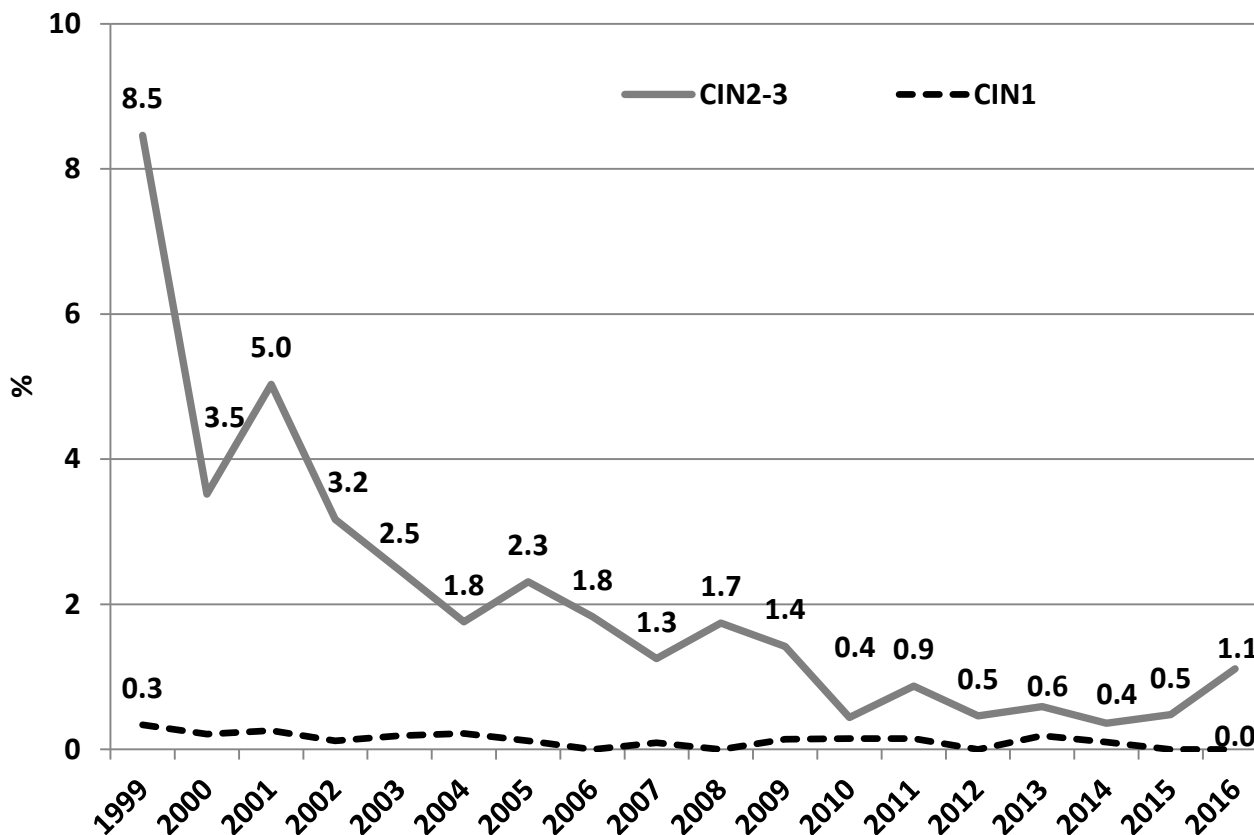


(N. donne con lesione CIN2+ specifico/ N. donne screenate) x 1000



SURVEY 2016: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-64 anni

Casi con diagnosi di CIN trattati con isterectomia, %



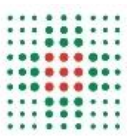
Valori accettabili: < 2% dei casi CIN II-III



SURVEY 2015-2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

In questa sezione sono presentati:

- 1) i dati delle donne che nel 2015 sono state inviate ad approfondimento colposcopico per test HPV positivo e PAP test di triage positivo o inadeguato e**
- 2) i dati relativi alle donne che nel 2015 avevano un test HPV positivo e un PAP test di triage negativo e che hanno ripetuto un test HPV di richiamo ad 1 anno nel 2016**

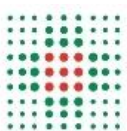


SURVEY 2015-2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Numero donne invitate, aderenti e adesione corretta all'invito^ (%) per AUSL

AUSL	N. Donne invitate	N. Donne aderenti	Adesione grezza all'invito, %	Adesione corretta all'invito, %
Piacenza	101	60	59.4	59.4
Reggio	9667	6215	64.3	65.7
Modena	813	513	63.1	63.4
Ferrara	864	370	42.8	49.2
Totale	11445	7158	62.5	64.3

Corretta per inviti inesitati ed esclusioni per esecuzione di un test recente comunicato dalla donna dopo aver ricevuto l'invito

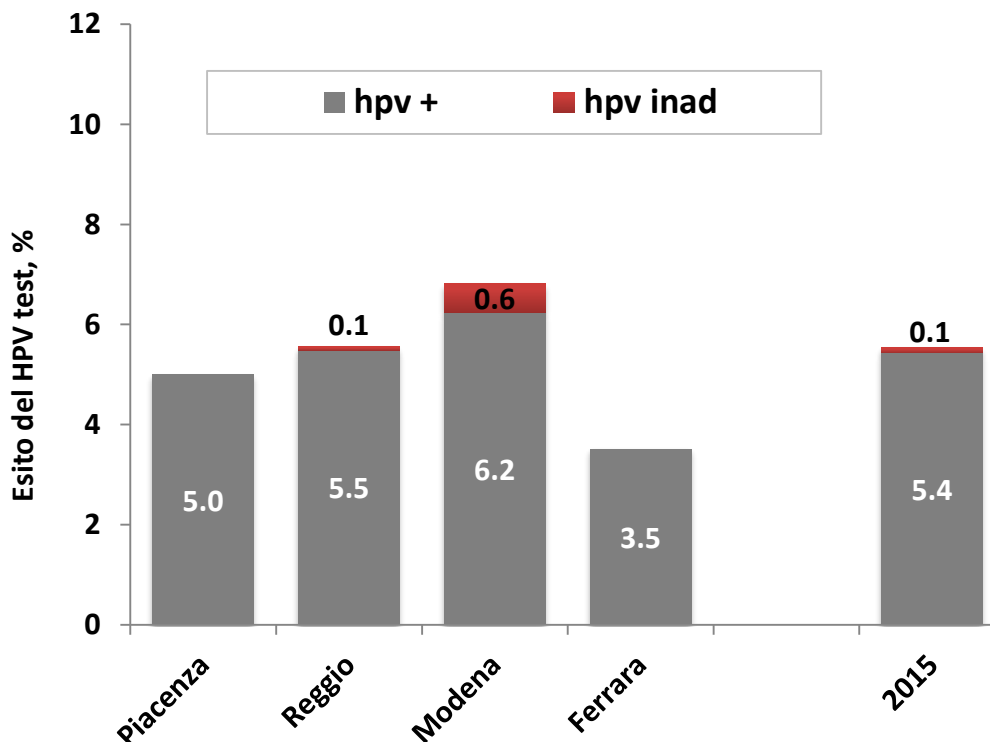


SURVEY 2015-2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Esito del test HPV per AUSL, %

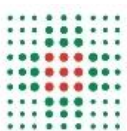
Survey 2015, ITA 6.7%

Indicatori GISCI: 5-9% (30-64 anni)



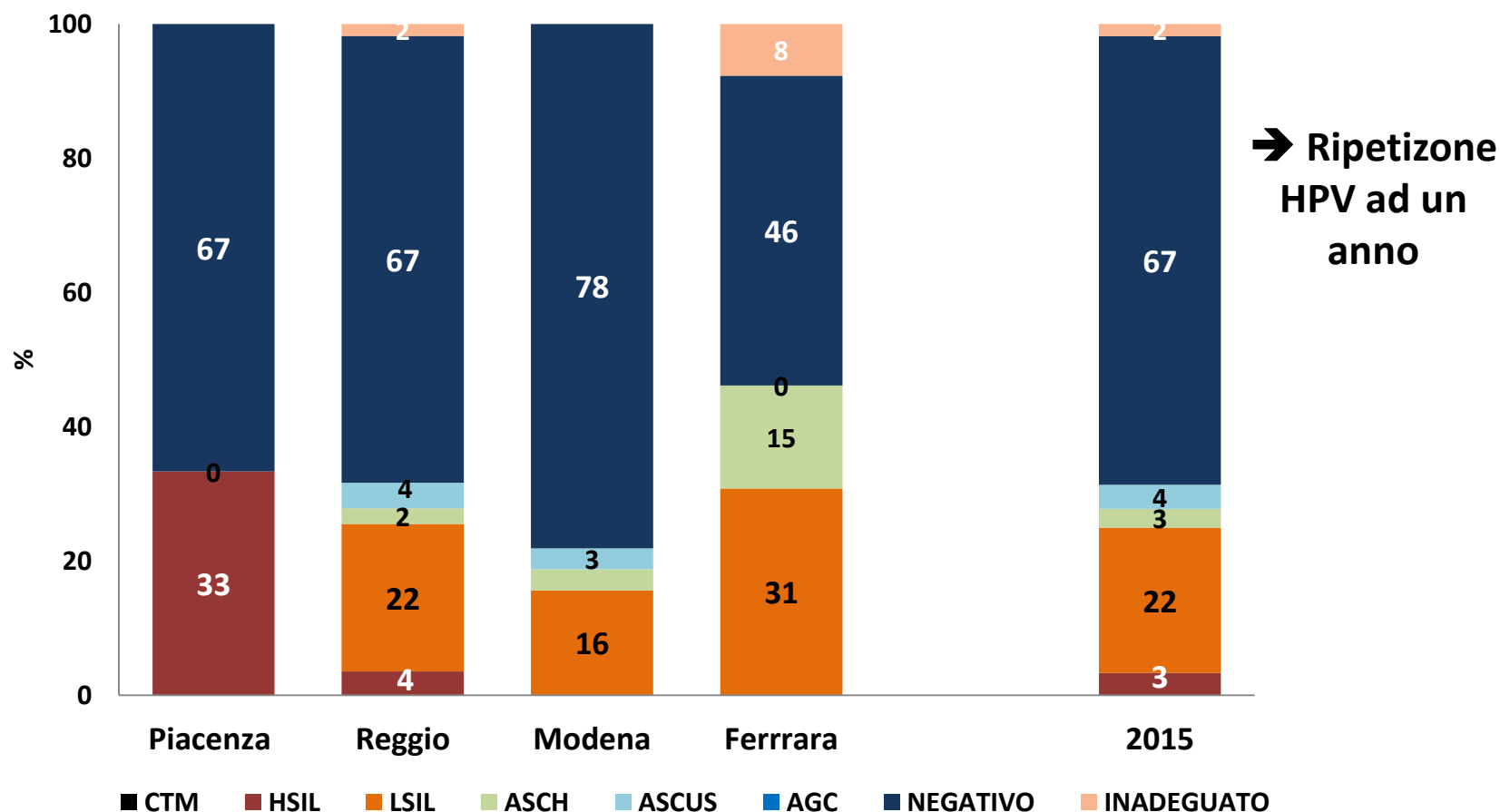
389 HPV+ → 5.4%

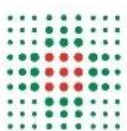
7 HPV inad → 0.1%



SURVEY 2015-2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

HPV+ → Esito citologico del Pap Test di triage, %





SURVEY 2015-2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

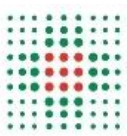
Positività del Pap test di triage, %

AUSL	N. Donne con HPV+	Pat test positivo, %	Pap test inadeguati, %
Piacenza	3	33.3	0.0
Reggio	341	31.7	1.8
Modena	32	21.9	0.0
Ferrara	13	46.2	7.7
Totale	389	31.4	1.8

Invio a colposcopia

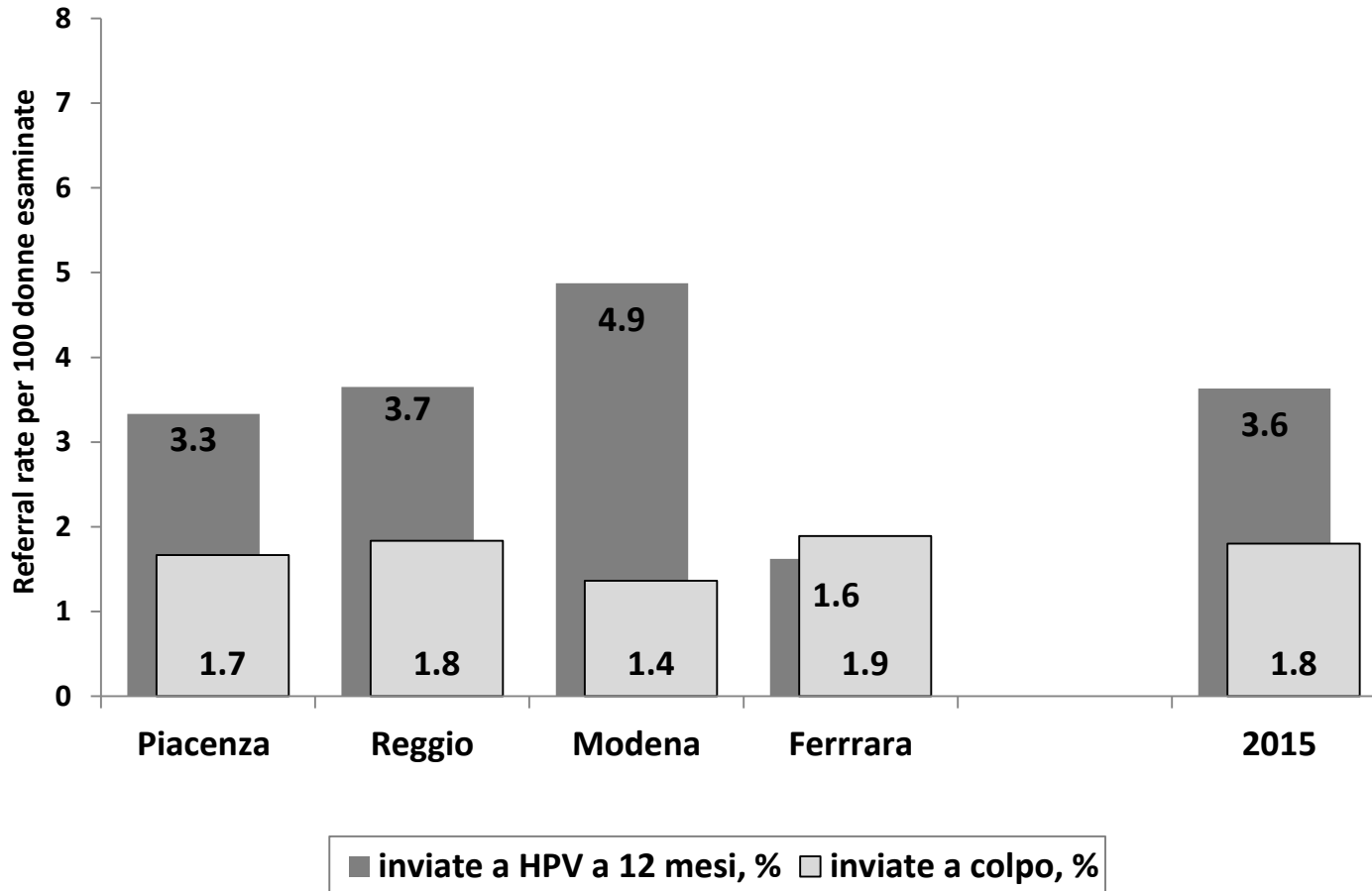


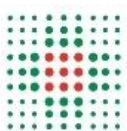
Survey 2015, ITA 33.3%
Indicatori GISCI: 20-55% (30-64 anni)



SURVEY 2015- 2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Tasso di richiamo a colposcopia e Tasso di invio a un anno (HPV) per AUSL, %





SURVEY 2015-2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Adesione ed Esito della ripetizione del test HPV ad un anno

AUSL	HPV a 1 aa, N. Donne invitate	HPV a 1 aa, N. donne aderenti	HPV a 1 aa, Aderenti %	ESITO HPV			HPV+, %
				HPV -	HPV +	HPV ins	
Piacenza	2	2	100.0	0	2	0	100.0
Reggio	227	213	93.4	95	118	0	55.4
Modena	25	23	92.0	9	14	0	60.8
Ferrara	6	4	66.7	2	2	0	50.0
Totale	260	242	93.1	106	136	0	56.2

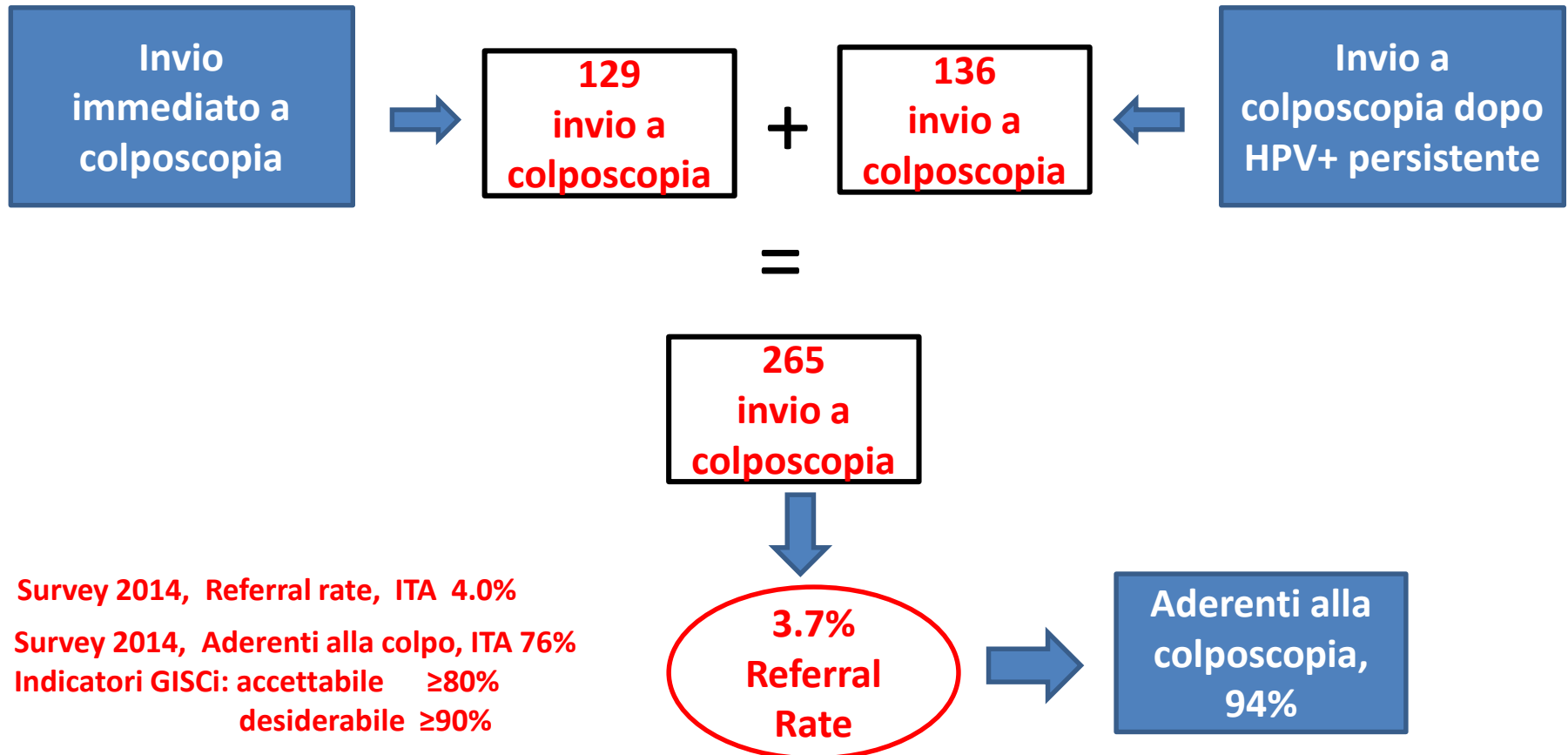
Survey 2014, Adesione all'HPV a 1anno, ITA 75.5%
GISCI: standard accettabile >80%

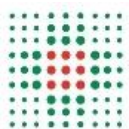
Survey 2014, HPV+ ad un anno, ITA 55.4%
Indicatori GISCI: 50-60%



SURVEY 2015-2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Tasso complessivo di richiamo alla colposcopia, %

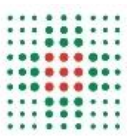




SURVEY 2015-2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Detection Rate e VPP, %

	TOTALE	ITA 2014
Per 1000 donne screenate		
Detection Rate complessivo per CIN2+, per 1000	4.6	5.4
Detection Rate per CIN2+ alla ripetizione	1.5	1.3
Detection Rate per CIN2+ tra le donne HPV+ e PAP+ (tempo 0)	3.1	4.2
Per 100 donne che eseguono la colposcopia		
VPP complessivo di HPV+ per CIN2+	13.3	14.8
VPP per CIN2+ di HPV+ alla ripetizione	8.5	8.4
VPP per CIN2+ di HPV+ (tempo 0)	18.3	19.9



SURVEY 2015-2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Trattamento per istologia

Trattamento	Tipo di lesione (la peggiore istologia precedente al trattamento)						
	See & Treat #	CIN1	CIN2	CIN3	CA IS	CA INV	Totale
Locale	1	3	0	0	0	0	4
Conservativo	0	4	17	12	0	0	33
Radicale (isterectomia)	0	0	0	1	0	0	1
NT: consiglio a non trattare*	0	37	0	0	0	0	37
NT: consiglio a trattare da <3 mesi*	0	0	0	0	0	0	0
NT: consiglio a trattare da >= 3mesi*	0	0	0	0	0	0	0
Trattamento ignoto	0	0	2	0	0	0	2
Totale	1	44	19	13	0	0	77

See and treat: si intende che la donna è stata trattata senza biopsia precedente

* NT: nessun trattamento eseguito



SURVEY 2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

In questa sezione sono presentati:

- 1) i dati relativi al test HPV e della relativa citologia di triage per le coorti delle donne invitate nell'anno 2016 e rispondenti entro il 30 aprile 2017*

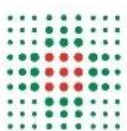


SURVEY 2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Numero donne invitate, aderenti e adesione corretta all'invito^ (%) per AUSL

AUSL	N. Donne invitate	N. Donne aderenti	Adesione grezza all'invito, %	Adesione corretta all'invito, %
Piacenza	9091	4485	49.3	49.4
Parma	9754	4856	49.8	54.1
Reggio	22373	15148	67.7	69.0
Modena	19889	11588	58.3	59.5
Bologna	20523	8376	40.8	40.8
Imola	3640	2265	62.2	63.0
Ferrara	13460	9031	67.1	70.4
Ravenna	10542	6383	60.5	61.7
Forlì	3276	1813	55.3	57.1
Cesena	5742	3294	57.4	58.6
Rimini	8187	4624	56.5	57.5
Romagna	27747	16114	58.1	59.3
RER	126477	71863	56.8	58.1

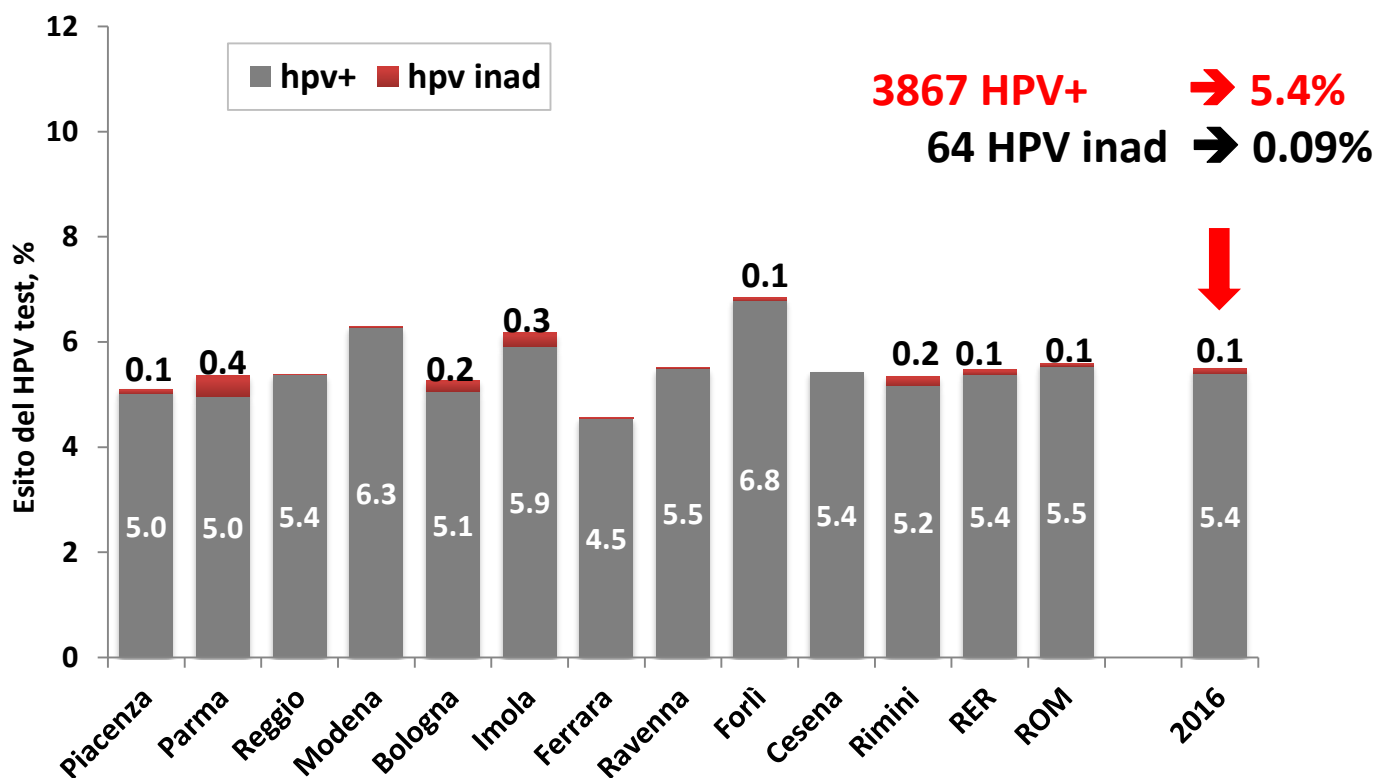
Corretta per inviti inesitati ed esclusioni per esecuzione di un test recente comunicato dalla donna dopo aver ricevuto l'invito

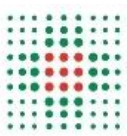


SURVEY 2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Esito del test HPV per AUSL, %

Survey 2015, ITA 6.7%





SURVEY 2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Positività del Pap test di triage, %

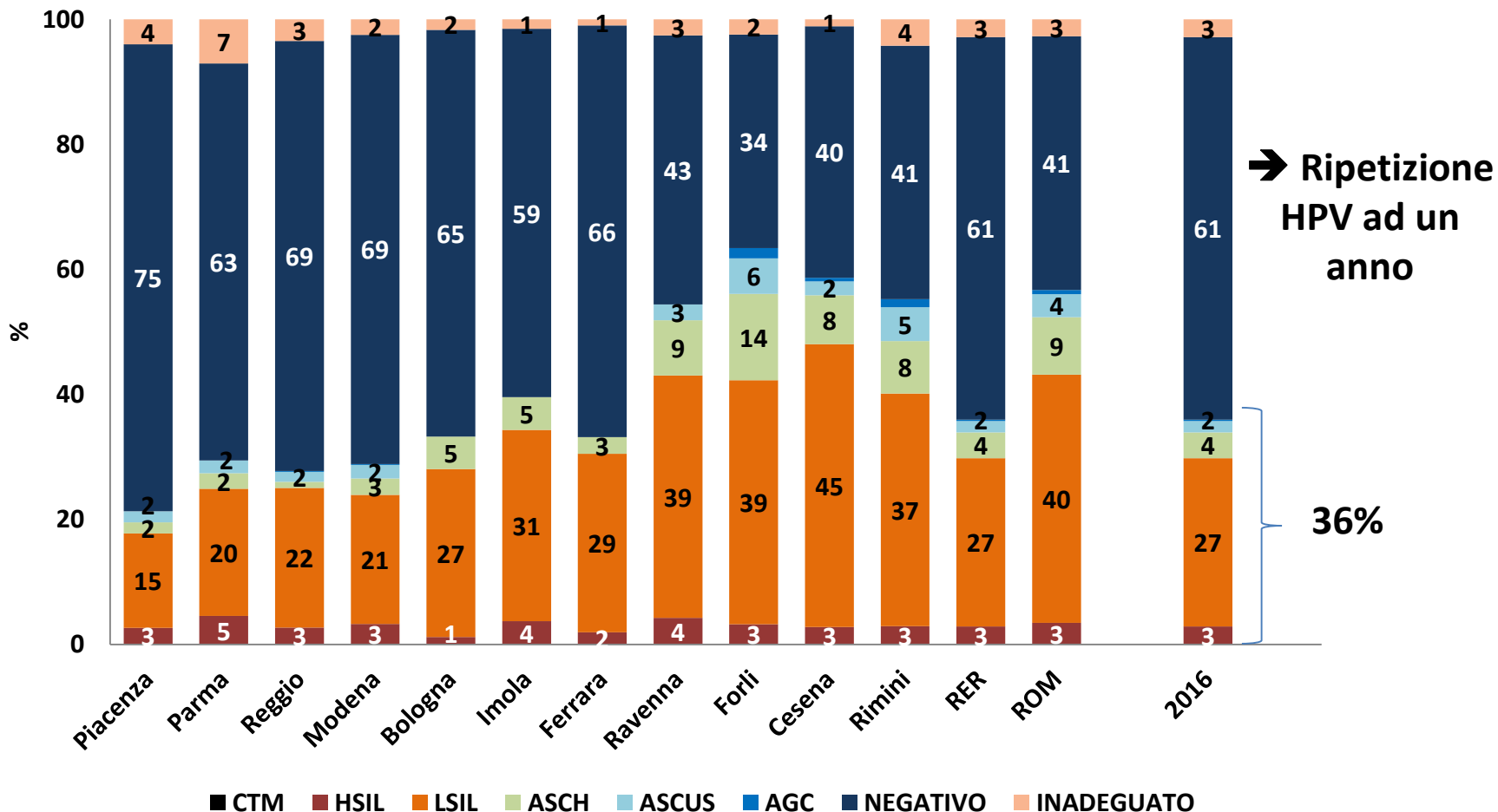
Survey 2015, ITA 33.3%

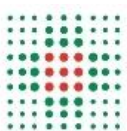
AUSL	N. Donne con HPV+	Pat test positivo, %	Pap test inadeguati, %
Piacenza	225	21.3	4.0
Parma	241	29.5	7.1
Reggio	814	27.8	3.4
Modena	727	28.9	2.5
Bologna	424	33.3	1.7
Imola	134	39.6	1.5
Ferrara	410	33.2	1.0
Ravenna	351	54.4	2.6
Forlì	123	63.4	2.4
Cesena	179	58.7	1.1
Rimini	239	55.2	4.2
Romagna	892	56.7	2.8
RER	3867	36.0	2.7



SURVEY 2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

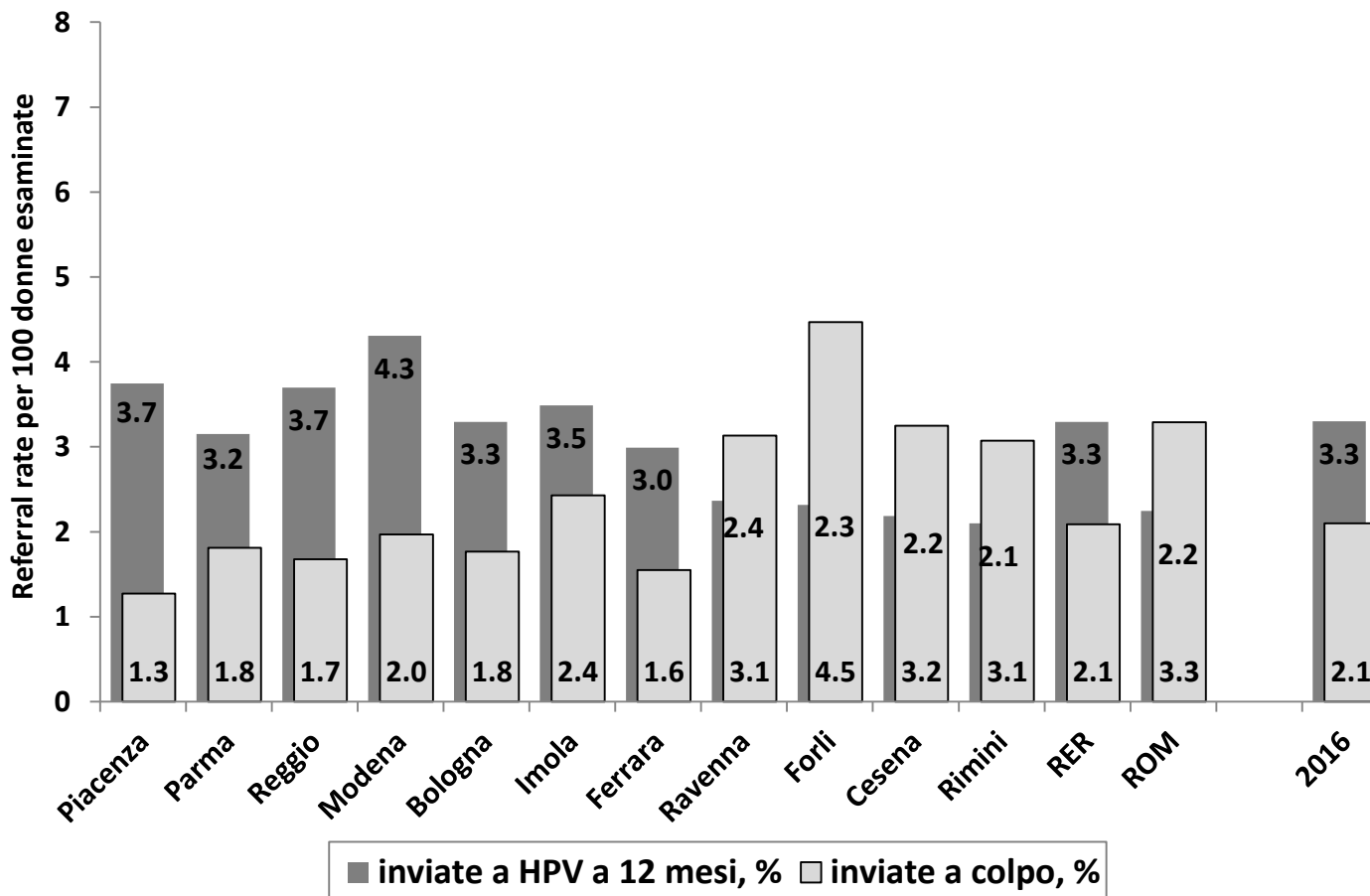
Esito citologico del Pap Test di triage, %



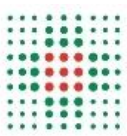


SURVEY 2016: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Tasso di richiamo a colposcopia e Tasso di invio a un anno (HPV) per AUSL, %



CI FERMIAMO QUI



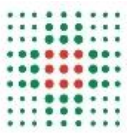
SURVEY 2016: CONCLUSIONI

PAP TEST

- Cambia la distribuzione per età delle donne screenate, questo può rendere difficile la confrontabilità con gli anni precedenti, soprattutto per i valori del RR e DR (nel 2016 più elevati perché le screenate sono più giovani)

HPV

- Buona adesione all'invito
- % HPV+ in linea con gli standard nazionali
- Buona adesione alla ripetizione (2015) a 1 anno
- Buona adesione alla colposcopia (2015) a 1 anno
- Variabilità intra-AUSL per la citologia di triage, che si traduce in una diversa gestione del HPV+



GRAZIE PER L'ATTENZIONE