

# Programma Regionale di Screening per il Cervicocarcinoma Prevenzione Serena Workshop 2015



## **IL SECONDO LIVELLO: LA COLPOSCOPIA RISULTATI ATTIVITÀ 2013 GIOVANNI MAINA\* e RAFFAELLA RIBALDONE\*\***

*\* Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia Direttore: D. FARINA  
SC di Ginecologia e Ostetricia IV Direttore: S. DANESE  
CENTRO DI COLPOSCOPIA E LASERCHIRURGIA  
CITTA' DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO*

*\*\* Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia Direttore: Prof. N. SURICO  
CENTRO DI COLPOSCOPIA E LASERCHIRURGIA  
OSPEDALE MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA*

*Con la collaborazione di F. PERRONE, P. GIUBILATO E P. LOBRUTTO*

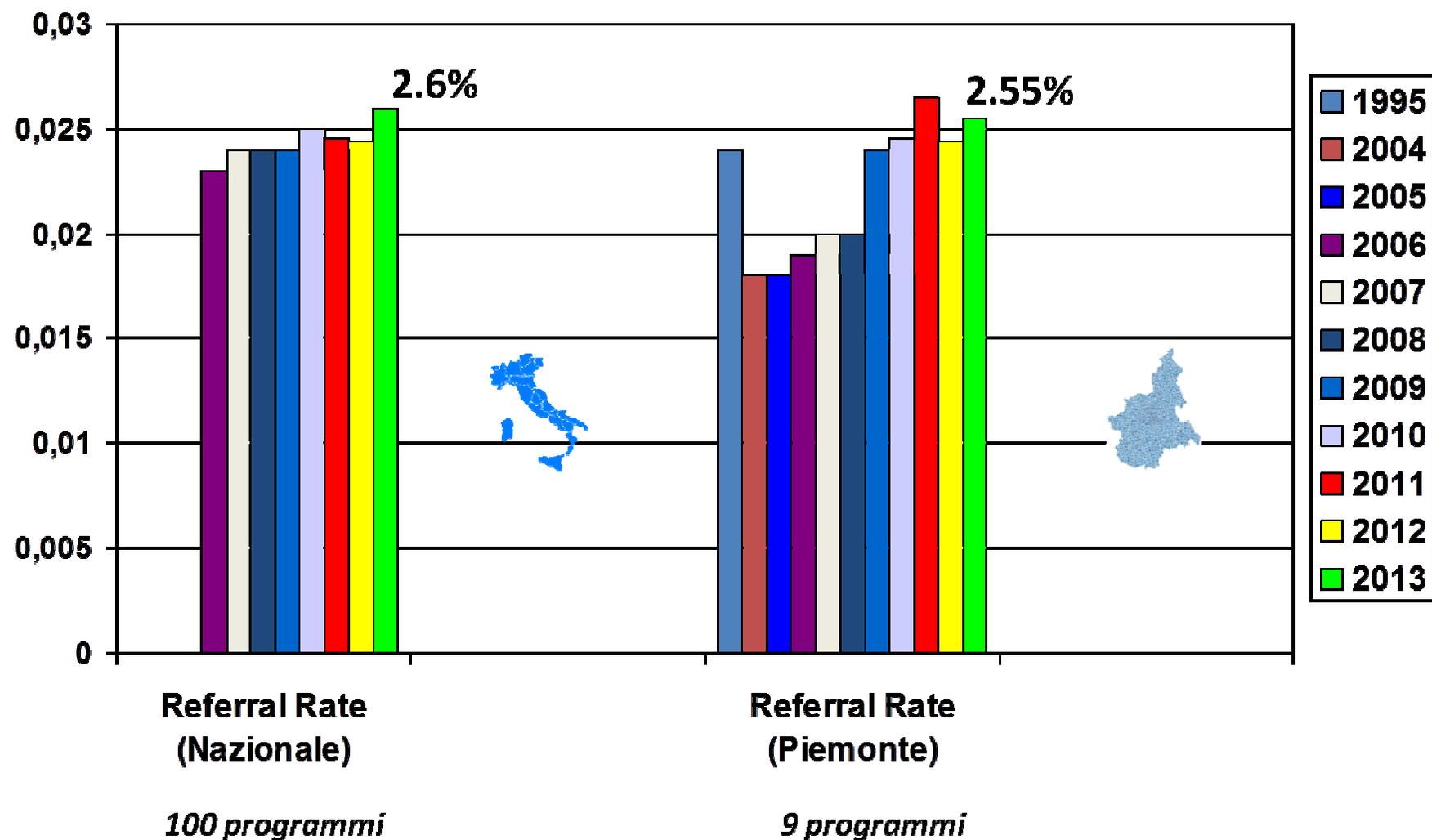


***Programma Regionale di  
Screening  
per il Cervicocarcinoma  
Prevenzione Serena  
Workshop 2015***

- **Tasso di invio in colposcopia : Referral Rate 2013**
- **Cause di invio in Colposcopia: Dati 2013**
  
- **Indicatori di qualità di un programma di screening**
  - ① Compliance
  - ② Detection rate (DR)
  - ③ Valore predittivo positivo (VPP)

→ *Qualità del Programma Prevenzione Serena*
  
- **Attività Prevenzione Serena 2013**
- **Qualità delle colposcopie Prevenzione Serena**

# Tasso di invio in colposcopia – Referral Rate



RR ottimale < 3.5%

## Cause di invio in colposcopia: dati 2013

Donne screenate in Piemonte nel 2013

165.535

Donne invitate in colposcopia

4.221

RR = 2.55 %

• Carcinoma	n°	4	RR	0 %
• H SIL	n°	284	RR	0.17 %
• L SIL	n°	1670	RR	1.01 %
• ASC- H	n°	136	RR	0.08 %
• TRIAGE HPV	n°	83	RR	0.05 %
• ASCUS dopo ASCUS	n°	0	RR	0 %
• ASCUS invio diretto	n°	1041	RR	0.63 %
• AGC	n°	102	RR	0.06 %
• Altro	n°	901	RR	0.54 %



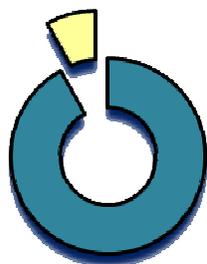
# Indicatori di qualità di un programma di screening

## Compliance alla colposcopia

### Adesione alla colposcopia (invio per citologia ASCUS +)

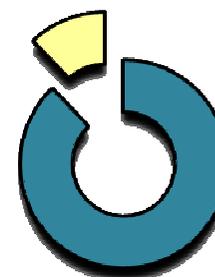
- Compliance ASCUS +

91.8 %



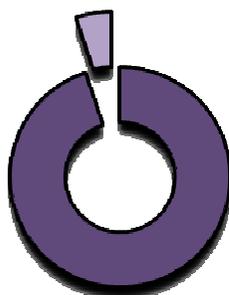
- Compliance ASCUS +

87.9 %



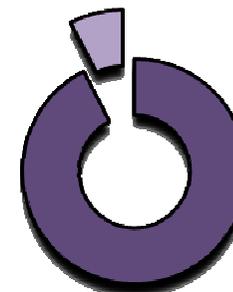
- Compliance HSIL +

94.8 %



- Compliance HSIL +

92.4 %



Compliance accettabile 80%  
Compliance desiderabile 90%  
*Ref dgr111 3632 2006*



# Storico 2009 - 2013 Piemonte



## • Compliance ASCUS +

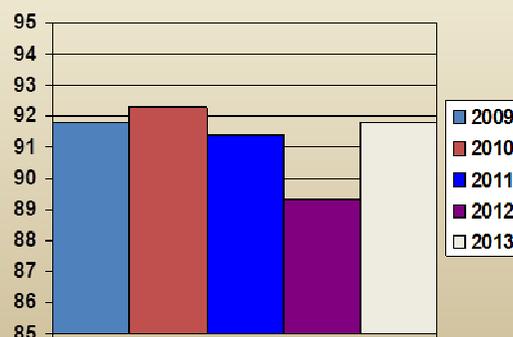
2009: 91.8 %

2010: 92.3 %

2011: 91.4 %

2012: 89.3 %

**2013: 91.8%**



## • Compliance HSIL +

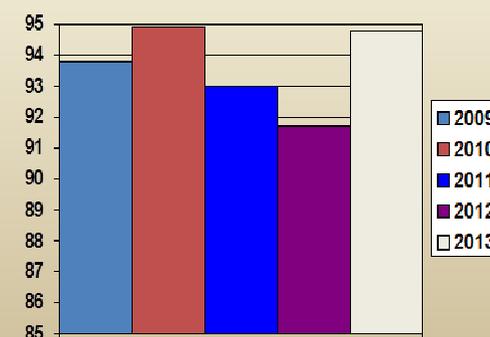
2009: 93.8 %

2010: 94.9 %

2011: 93.0 %

2012: 91.7 %

**2013: 94.8%**



# Indicatori di qualità di un programma di screening

## Detection rate (DR)

*Tasso di identificazione di CIN2+ con conferma istologica nella survey relativa all'attività 2013 x 1000 donne screenate*

- Piemonte : **3.0**



- Italia: **3.5**



# Indicatori di qualità di un programma di screening

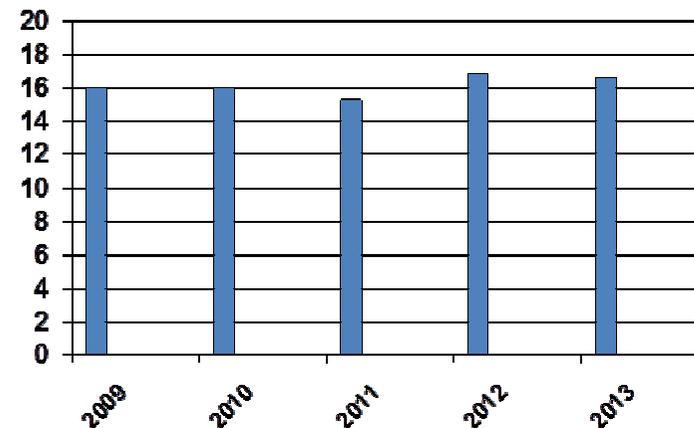
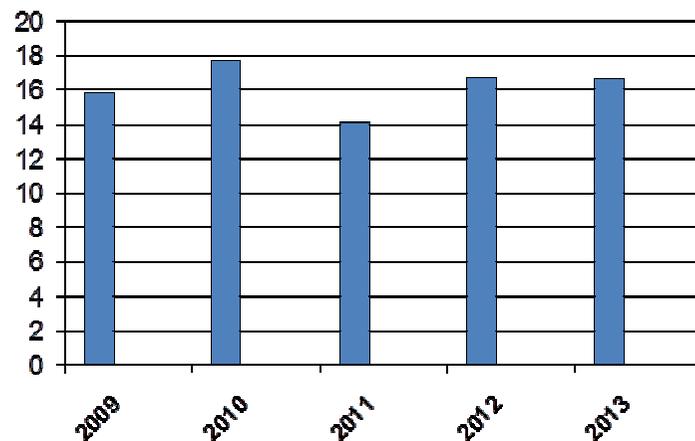
## Valore predittivo positivo (VPP)

*per presenza di istologia CIN2 +  
(invio in colposcopia per citologia ASCUS +)*

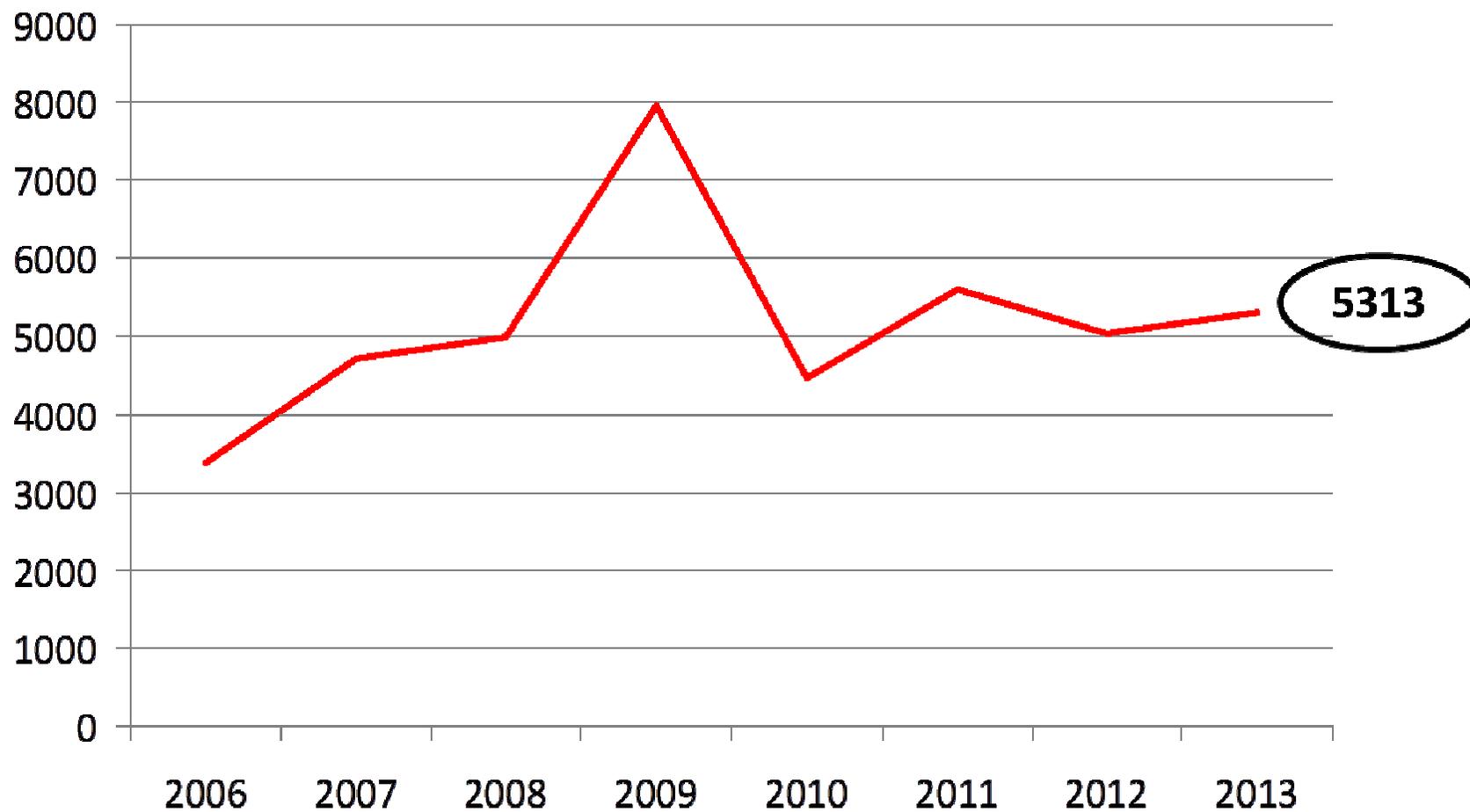
- Piemonte : **16.6 %**



- Italia: **16.6 %**



## Totale colposcopie attività Piemonte 2013



Esame istologico	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	GX	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita								
Non CIN								
CIN 1								
CIN 2								
CIN 3								
Adeno Ca in situ								
Carcinoma squamoso invasivo								
Adenocarcinoma invasivo								
TOTALE	2304	1467	183	17	11	474	857	5313
	43.3%	27.7%	3.5%	0.3%	0.2%	8.9%	16.1%	

**Legend:**

- G0
- G1
- G2
- Vasi atipici
- Sosp ca franc inv
- GX
- Giudizio mancante

*Totale biopsie eseguite*

*su 5313 colposcopie =*

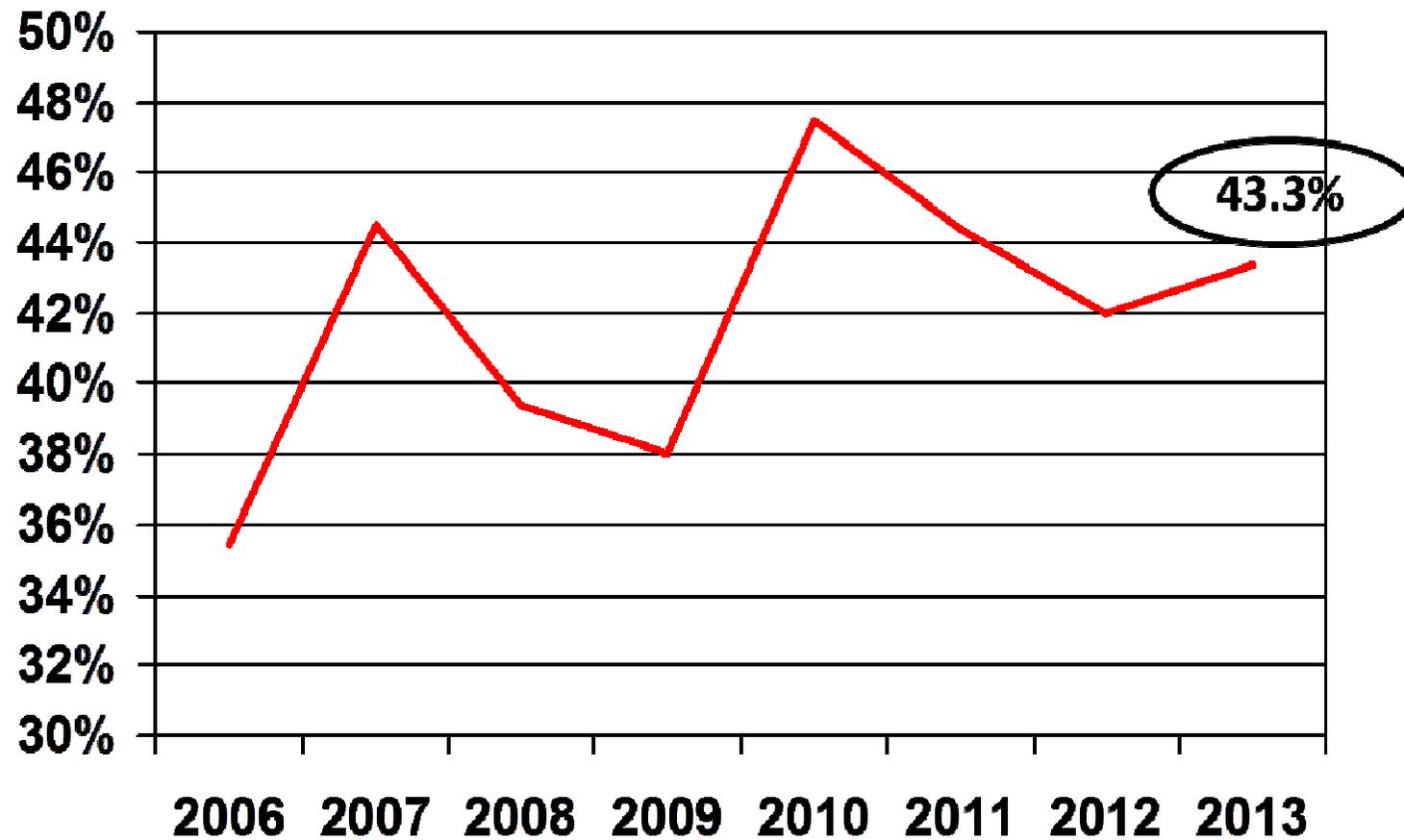
*2018 pari al 38%*

Esame istologico	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro = GX	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1927	403	14	2	2	361	582	3291
Non CIN	280	}						
CIN 1	55							
CIN 2	17							
CIN 3	24							
Adeno Ca in situ	0							
Carcinoma squamoso invasivo	1							
Adenoca invasivo	0							
<b>TOTALE</b>	<b>2304</b>	<b>1467</b>	<b>183</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>474</b>	<b>857</b>	<b>5313</b>

377 biopsie  
16.4% delle G0 effettuate  
almeno una biopsia

G0 : 43.3 % delle colposcopie eseguite

# Storico G0



Esame istologico	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro = GX	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1927	403	14	2	2	361	582	3291
Non CIN		481						
CIN 1		304						
CIN 2		131						
CIN 3		148						
Adeno Ca in situ		0						
Carcinoma squamoso invasivo		0						
Adenocarcinoma invasivo		0						
<b>TOTALE</b>	<b>2304</b>	<b>1467</b>	<b>183</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>474</b>	<b>857</b>	<b>5313</b>

1064 biopsie  
72.5 % delle G1 esegue almeno 1 biopsia

G1 : 27.7 % delle colposcopie eseguite

Esame istologico	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro = GX	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1927	403	14	2	2	361	582	3291
Non CIN			35	}				
CIN 1			19					
CIN 2			38					
CIN 3			73					
Adeno Ca in situ			0					
Carcinoma squamoso invasivo			1					
Adenocarcinoma invasivo			3					
<b>TOTALE</b>	<b>2304</b>	<b>1467</b>	<b>183</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>474</b>	<b>857</b>	<b>5313</b>

169 biopsie  
92.4 % delle G2 esegue almeno 1 biopsia

G2 : 3.4 % delle colposcopie eseguite

Esame istologico	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro = GX	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1927	403	14	2	2	361	582	3291
Non CIN				3				
CIN 1				1				
CIN 2				3				
CIN 3				7				
Adeno Ca in situ				0				
Carcinoma squamoso invasivo				1				
Adenocarcinoma invasivo				0				
<b>TOTALE</b>	<b>2304</b>	<b>1467</b>	<b>183</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>474</b>	<b>857</b>	<b>5313</b>

15 biopsie  
88.3% dei VA esegue  
almeno 1 biopsia

VA : 0.3 % delle colposcopie eseguite

Esame istologico	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro = GX	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1927	403	14	2	2	361	582	3291
Non CIN					0			
CIN 1					0			
CIN 2					0			
CIN 3					1			
Adeno Ca in situ					0			
Carcinoma squamoso invasivo					5			
Adenocarcinoma invasivo					3			
<b>TOTALE</b>	<b>2304</b>	<b>1467</b>	<b>183</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>474</b>	<b>857</b>	<b>5313</b>

9 biopsie, l'82 % dei sosp francamente invasivi esegue almeno 1 biopsia

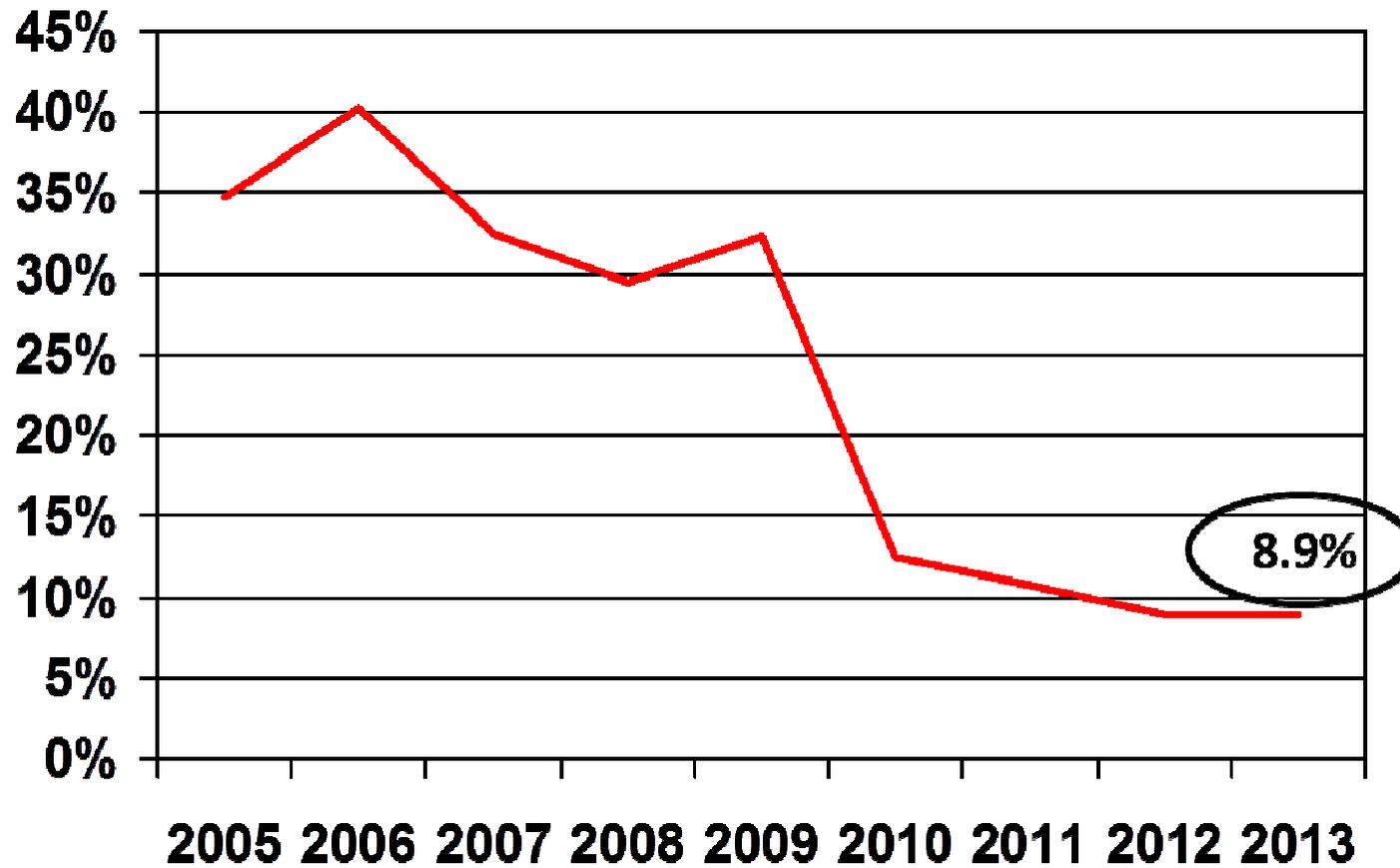
CA : 0.2 % delle colposcopie eseguite

Esame istologico	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro = GX	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1927	403	14	2	2	361	582	3291
Non CIN						88		
CIN 1						11		
CIN 2						4		
CIN 3						10		
Adeno Ca in situ						0		
Carcinoma squamoso invasivo						0		
Adenocarcinoma invasivo						0		
<b>TOTALE</b>	<b>2304</b>	<b>1467</b>	<b>183</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>474</b>	<b>857</b>	<b>5313</b>

113  
biopsie:  
il 23.9% dei  
GX esegue  
almeno 1  
biopsia

GX : 8.9% delle colposcopie eseguite

# Storico GX



Esame istologico	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro =GX	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1927	403	14	2	2	361	582	3291
Non CIN							148	
CIN 1							68	
CIN 2							30	
CIN 3							24	
Adeno Ca in situ							0	
Carcinoma squamoso invasivo							3	
Adenocarcinoma invasivo							2	
<b>TOTALE</b>	<b>2304</b>	<b>1467</b>	<b>183</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>474</b>	<b>857</b>	<b>5313</b>

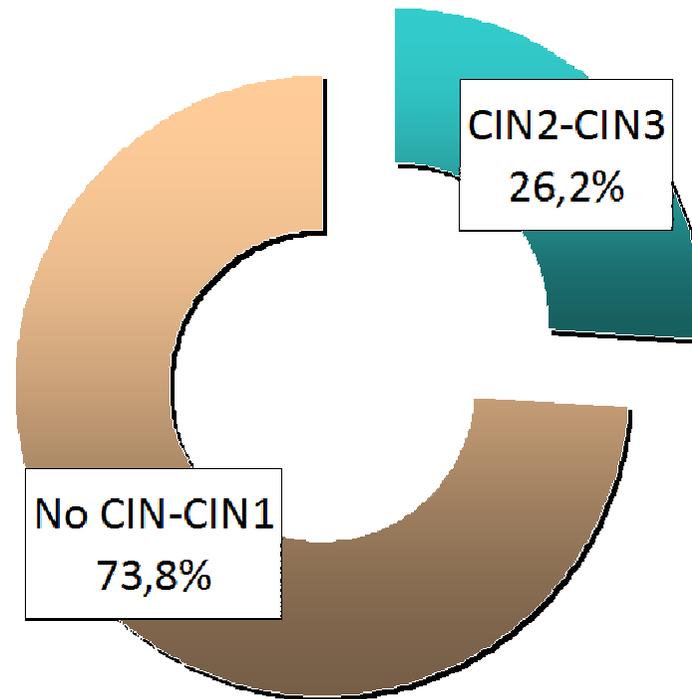
275 biopsie  
 Il 32.1% del giudizio mancante  
 effettuano almeno una biopsia

Giudizio colposcopico mancante: 16.1 % delle colpo eseguite

## Correlazione Grading – Istologia

Esame istologico	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro = GX	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1927	403	14	2	2	361	582	3291
<b>Non CIN</b>	280	481	35	3	0	88	148	1035
<b>CIN 1</b>	55	304	19	1	0	11	68	458
<b>CIN 2</b>	17	131	38	3	0	4	30	223
<b>CIN 3</b>	24	148	73	7	1	10	24	287
Adeno Ca in situ	0	0	0	0	0	0	0	0
Carcinoma squamoso invasivo	1	0	1	1	5	0	3	11
Adenocarcinoma invasivo	0	0	3	0	3	0	2	8
<b>TOTALE</b>	<b>2304</b>	<b>1467</b>	<b>183</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>474</b>	<b>857</b>	<b>5313</b>

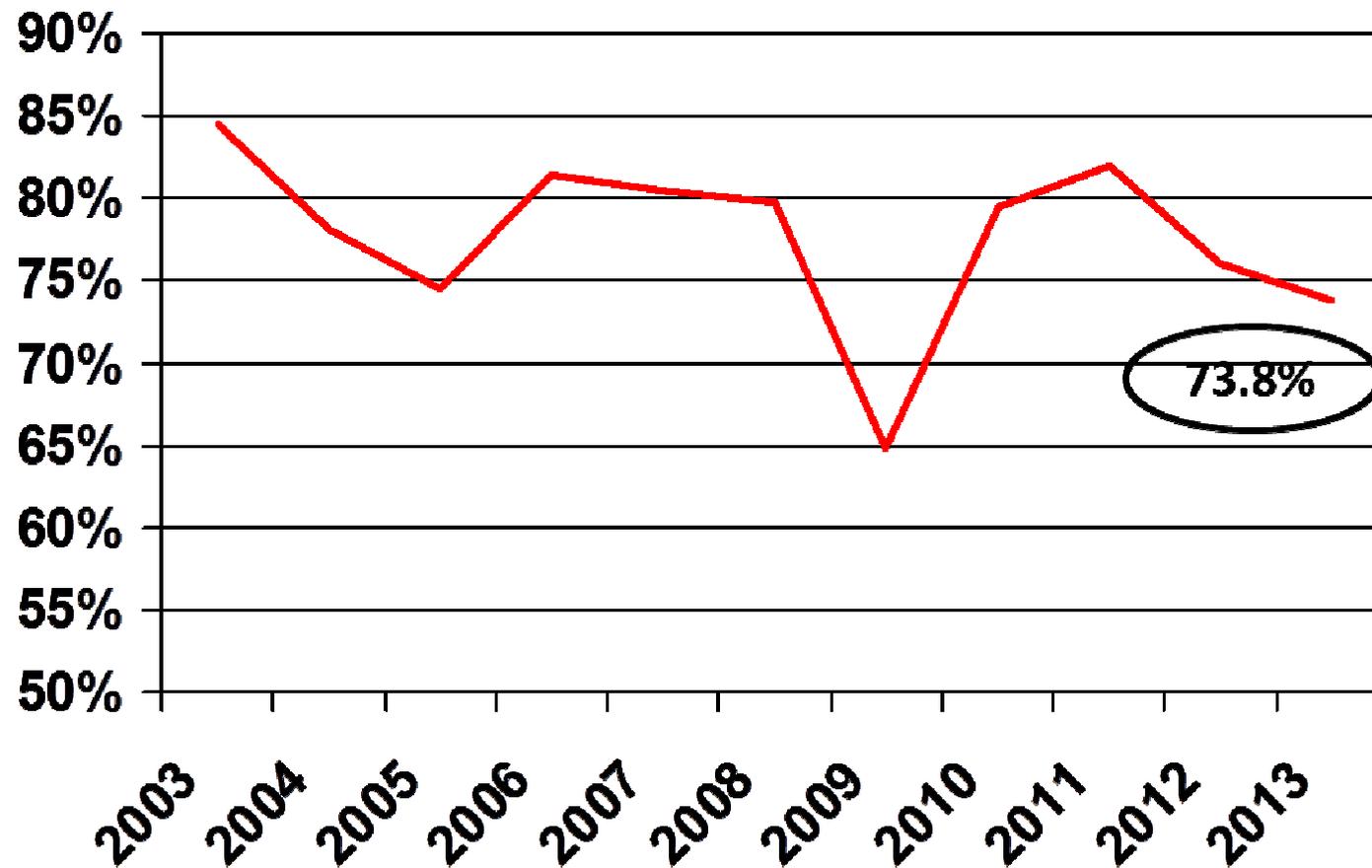
# Correlazione Grading colposcopico G1 – esame istologico 2013



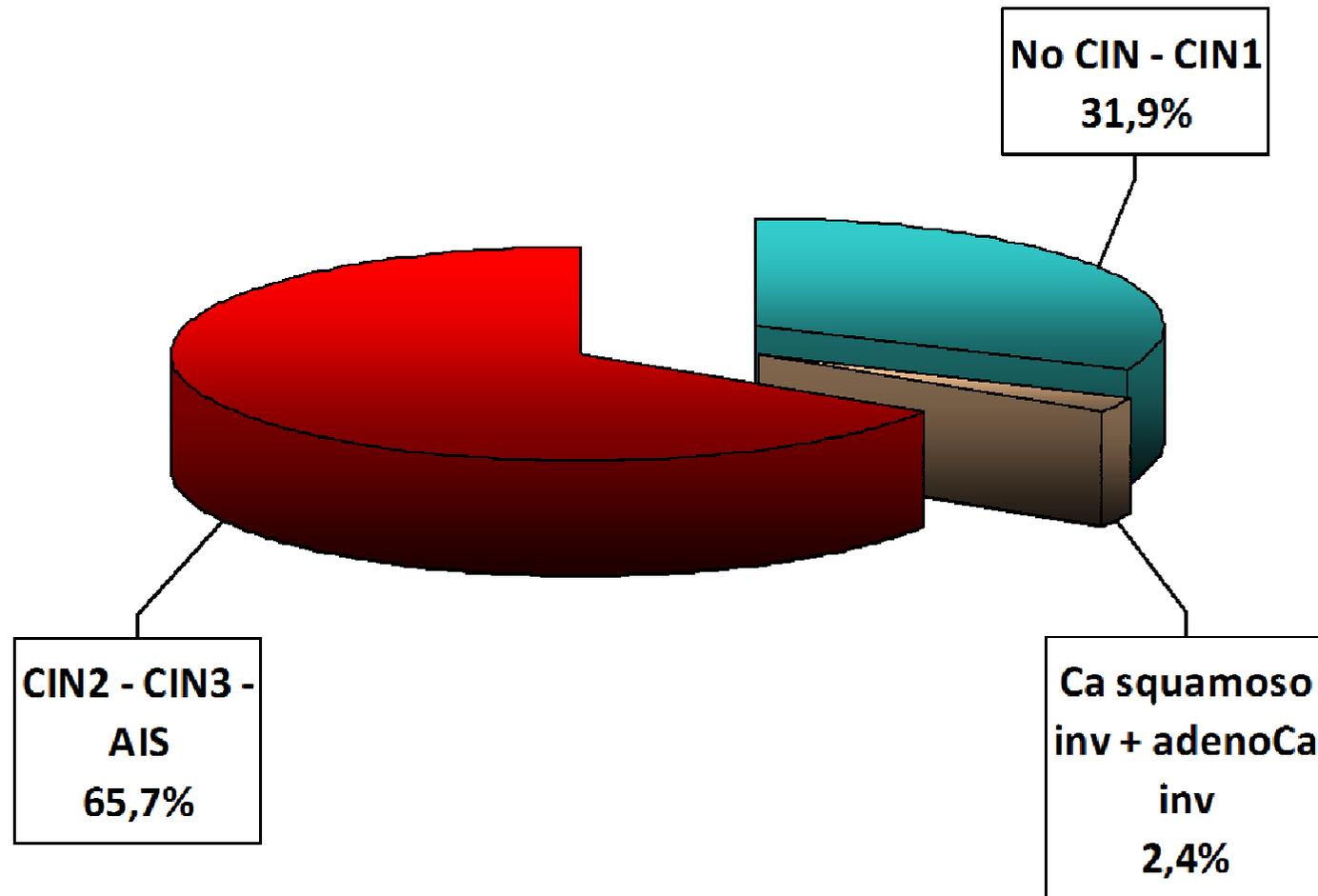
**Standard di sufficienza: 65%**

*NHSCSP 2004/GISCI 2006*

# Correlazione Grading colposcopico G1 – esame istologico 2013

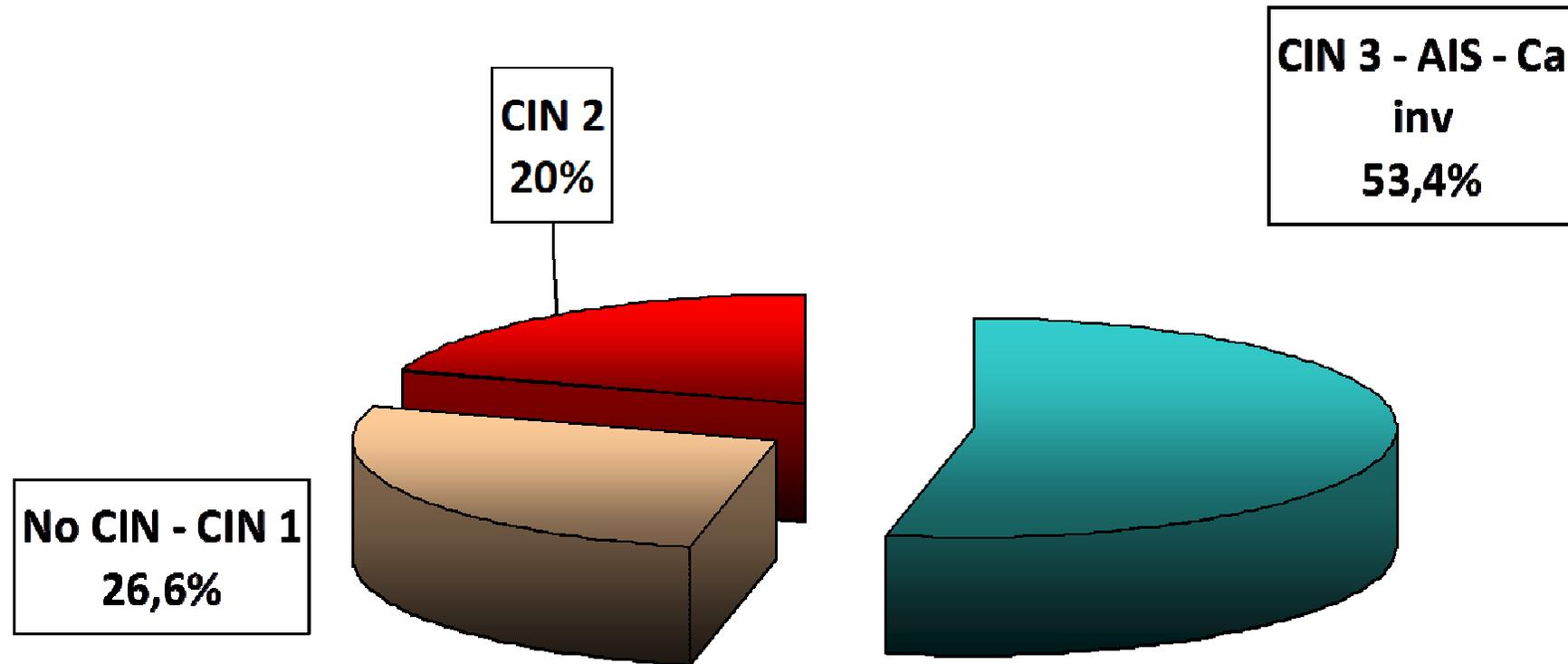


# Correlazione Grading colposcopico G2 – esame istologico 2013



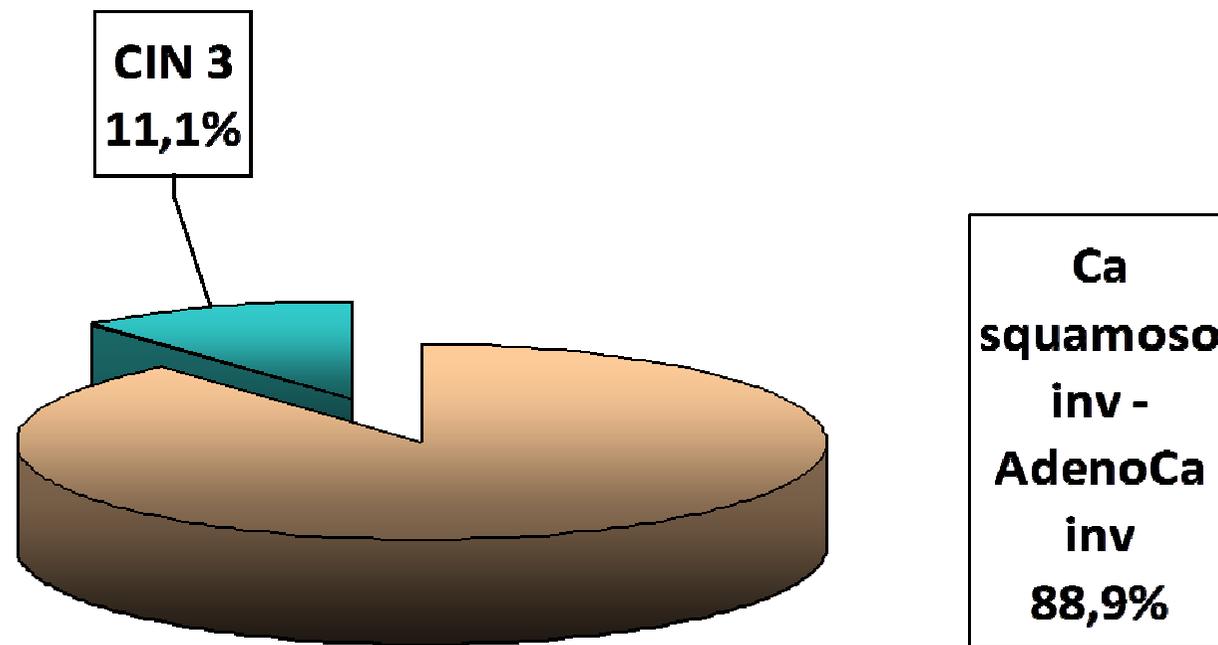
**Standard di sufficienza: 65%**

# Correlazione Grading VA – esame istologico 2013



**Standard di sufficienza: 65%**

# Correlazione Grading colposcopico Sospetto Ca francamente invasivo ed esame istologico



*Programma Regionale di  
Screening  
per il Cervicocarcinoma  
Prevenzione Serena  
Workshop 2015*

## ***Conclusioni attività II livello 2013***

1.	Referral Rate	Piemonte	2.55%
		Italia	2.6%
2.	Compliance alla colposcopia (invio per citologia ASCUS +)	Piemonte	91.8%
		Italia	87.9%
3.	Detection Rate di CIN2+ con conferma istologica	Piemonte	3
		Italia	3.5

## **Conclusioni attività II livello 2013**

4. VPP per presenza di istologia CIN2+  
(invio in colposcopia per citologia  
ASCUS+)

Piemonte	16.6%
Italia	16.6%

5. Quadro colposcopico negativo (G0)  
con giunzione squamocolonnare  
evidenziata

Piemonte	43.5%
----------	-------

*con il 16.4% di biopsie*

Italia	39.6%
--------	-------

*con il 14.1% di biopsie*

## **Conclusioni attività II livello 2013**

### **6. Quadro colposcopico GX**

Piemonte 8.9%

Italia 8.9%

### **7. Correlazione tra Grading colposcopico G1 ed esame istologico**

Piemonte 73.8%

Italia 77.7%

### **8. Correlazione tra Grading colposcopico G2 ed esame istologico**

Piemonte 65.7%

Italia 64.8%

## **Conclusioni attività II livello 2013**

### 9. Correlazione tra Grading colposcopico VA ed esame istologico

Piemonte	53.4%
Italia	45.2%

### 10. Correlazione tra Grading colposcopico sospetto CA invasivo ed esame istologico

Piemonte	88.9%
Italia	63.9%

*GRAZIE PER L'ATTENZIONE...*

PIP