

# Programma Regionale di Screening per il Cervicocarcinoma Prevenzione Serena Workshop 2014



## IL SECONDO LIVELLO: LA COLPOSCOPIA RISULTATI ATTIVITÀ 2012 LAURA PASERO

S.C Ginecologia e Ostetricia 3, P.O Sant'ANNA  
Direttore: Gianluca GREGORI  
Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia Direttore: Daniele FARINA  
RESPONSABILE SSCVD COLPOSCOPIA E LASERCHIRURGIA  
CITTA' DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO

DA UNA ANALISI DEI DATI ELABORATI DA PAMELA GIUBILATO E ETTORE MANCINI  
CPO PIEMONTE  
E CON LA PREZIOSA COLLABORAZIONE DI ELISA PIOVANO E CHIARA MACCHI



Programma Regionale di Screening  
per il Cervicocarcinoma

Prevenzione Serena  
Workshop 2014

- Tasso di invio in colposcopia : Referral Rate 2012
- Cause di invio in Colposcopia: dati 2012
  
- **Indicatori di qualità di un programma di screening**
  - ① Compliance
  - ② Detection rate (DR)
  - ③ Valore predittivo positivo (VPP)
- **Qualità del Programma Prevenzione Serena**
  
- **Prevenzione Serena 2012 – I numeri**
- **Qualità delle colposcopie di Prevenzione Serena**

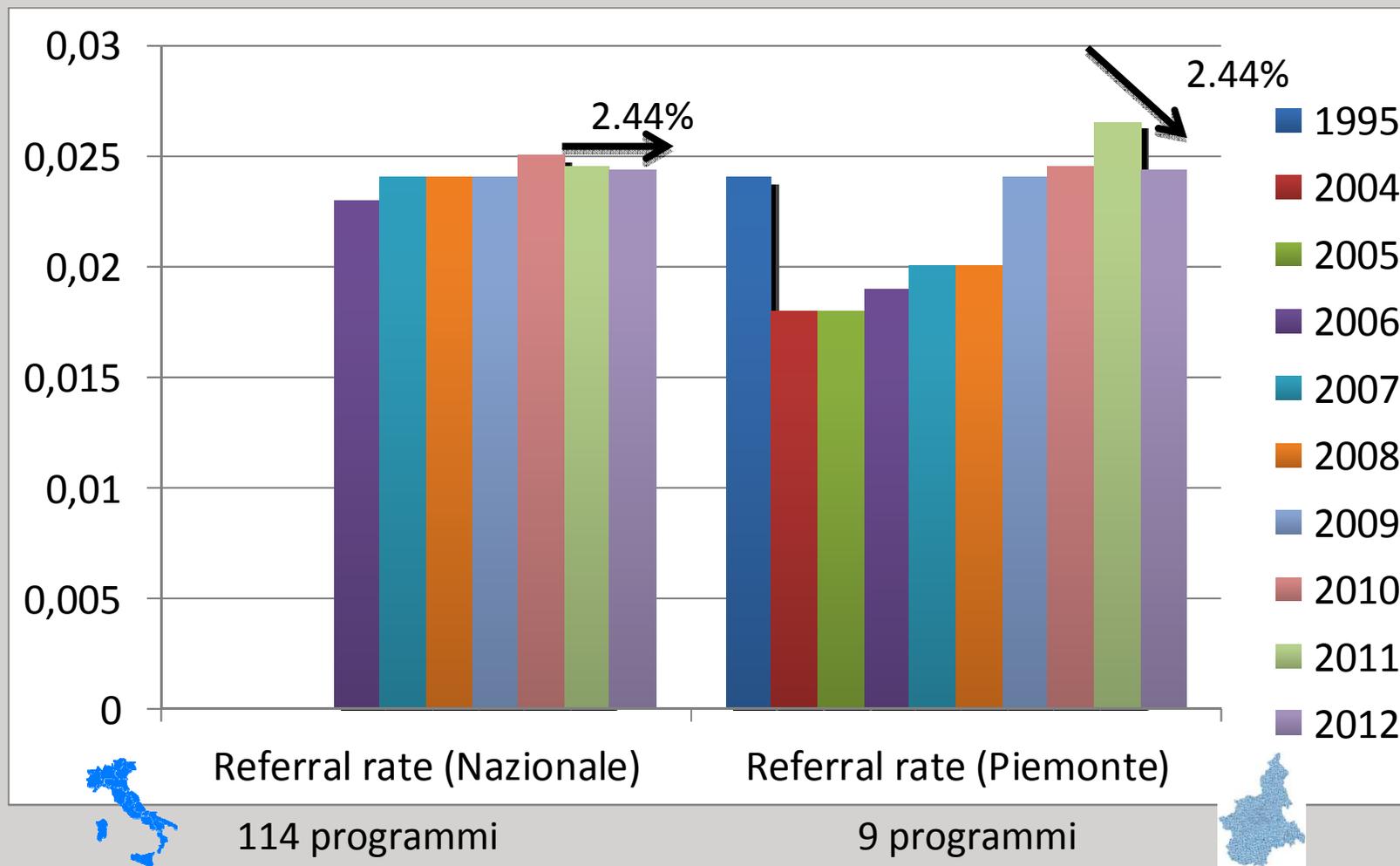


Programma Regionale di Screening  
per il Cervicocarcinoma

Prevenzione Serena  
Workshop 2014

- **Tasso di invio in colposcopia : Referral Rate 2012**
- **Cause di invio in Colposcopia: dati 2012**

# Tasso di invio in colposcopia – Referral Rate

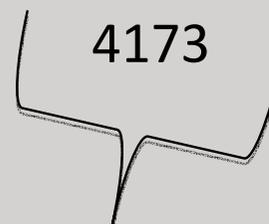


RR ottimale < 3.5%

# Cause di invio in colposcopia: dati 2012



Donne screenate in Piemonte nel 2012 171260  
Donne invitate in colposcopia 4173  
RR = 2,44 % (min 0.94% - max 4.17%)



• <b>Carcinoma</b>	n°	5	RR 0 %
• <b>H SIL</b>	n°	274	RR 0.16 %
• <b>L SIL</b>	n°	1640	RR <b>0.96</b> %
• <b>ASC- H</b>	n°	114	RR 0.07 %
• <b>TRIAGE HPV</b>	n°	92	RR 0.05 %
• <b>ASCUS dopo ASCUS</b>	n°	0	RR 0 %
• <b>ASCUS invio diretto</b>	n°	1058	RR <b>0.62</b> %
• <b>AGC</b>	n°	104	RR 0.06 %
• <b>Altro</b>	n°	886	RR <b>0.52</b> %





Programma Regionale di Screening  
per il Cervicocarcinoma

Prevenzione Serena  
Workshop 2014

- Tasso di invio in colposcopia : Referral Rate 2012
  - Cause di invio in Colposcopia: dati 2012
  - **Indicatori di qualità di un programma di screening**
    - ① Compliance
    - ② Detection rate (DR)
    - ③ Valore predittivo positivo (VPP)
- Qualità del Programma Prevenzione Serena

# Indicatori di qualità di un programma di screening



## ① Compliance alla colposcopia

donne aderenti all'invito in colposcopia  
totale degli inviti

Compliance sufficiente 80%  
Compliance desiderata 90%  
*Ref dgr111 3632 2006*

# Compliance Programma Prevenzione Serena 2012

• **Compliance ASCUS + (media)**

89 %



• **Compliance ASCUS + (media)**

85 %



• **Compliance HSIL + (media)**

92 %



• **Compliance HSIL + (media)**

90 %



Compliance sufficiente  
80%  
Compliance desiderata  
90%



# Dato storico 2009-2010-2011-2012 Piemonte



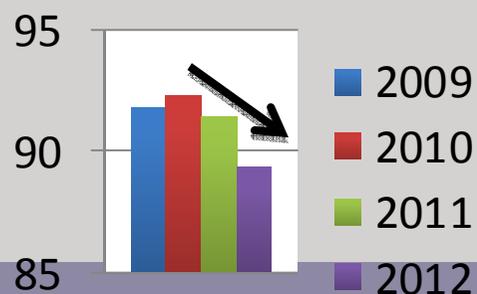
- **Compliance ASCUS + (media)**

2009: 91.8 %

2010: 92.3 %

2011: 91.4 %

**2012: 89.3 %**



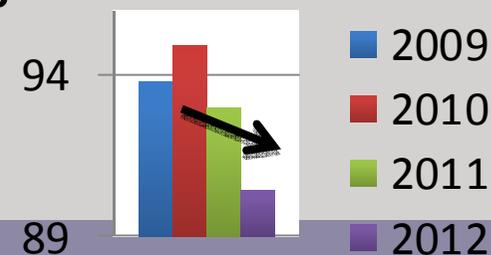
- **Compliance HISL + (media)**

2009: 93.8 %

2010: 94.9 %

2011: 93.0 %

**2012: 91.7 %**



# Indicatori di qualità di un programma di screening



## ② Detection rate (DR)

CIN 1 (istol)

-----  
Totale delle pazienti screenate

CIN 2+ (istol)

-----  
Totale delle pazienti screenate

(indicatore di sensibilità del programma di screening)

DR Standard per CITOLOGIA moderata/grave = 1,6% ±  
0,4

DR Standard per CITOLOGIA lieve/borderline 5,5% ± 1,5

# Detection Rate Programma Prevenzione Serena 2012

**CIN 2+ istologico (media)**  
**Totale delle pazienti screenate**

- Piemonte : **2.80 %**



- Italia: **3.40 %**



DR Standard per CITOLOGIA moderata/grave = 1,6% ± 0,4 -

MUSCCD

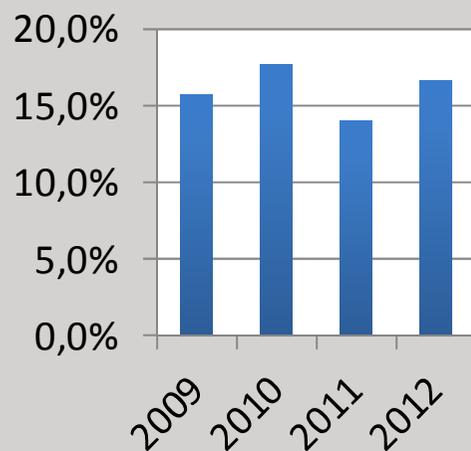


# VPP Programma Prevenzione Serena 2012

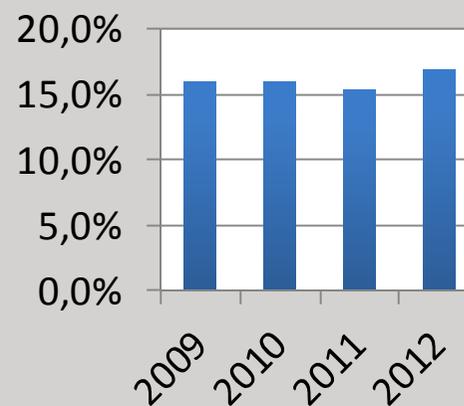
CIN2+ istologico (media)

Pazienti inviate in colposcopia per ASCUS+

- Piemonte: **16.7 %**



- Italia: **16.9 %**



VPP ottimale = 65-85%  
Ref dgr 111 3632 2006



Programma Regionale di Screening  
per il Cervicocarcinoma

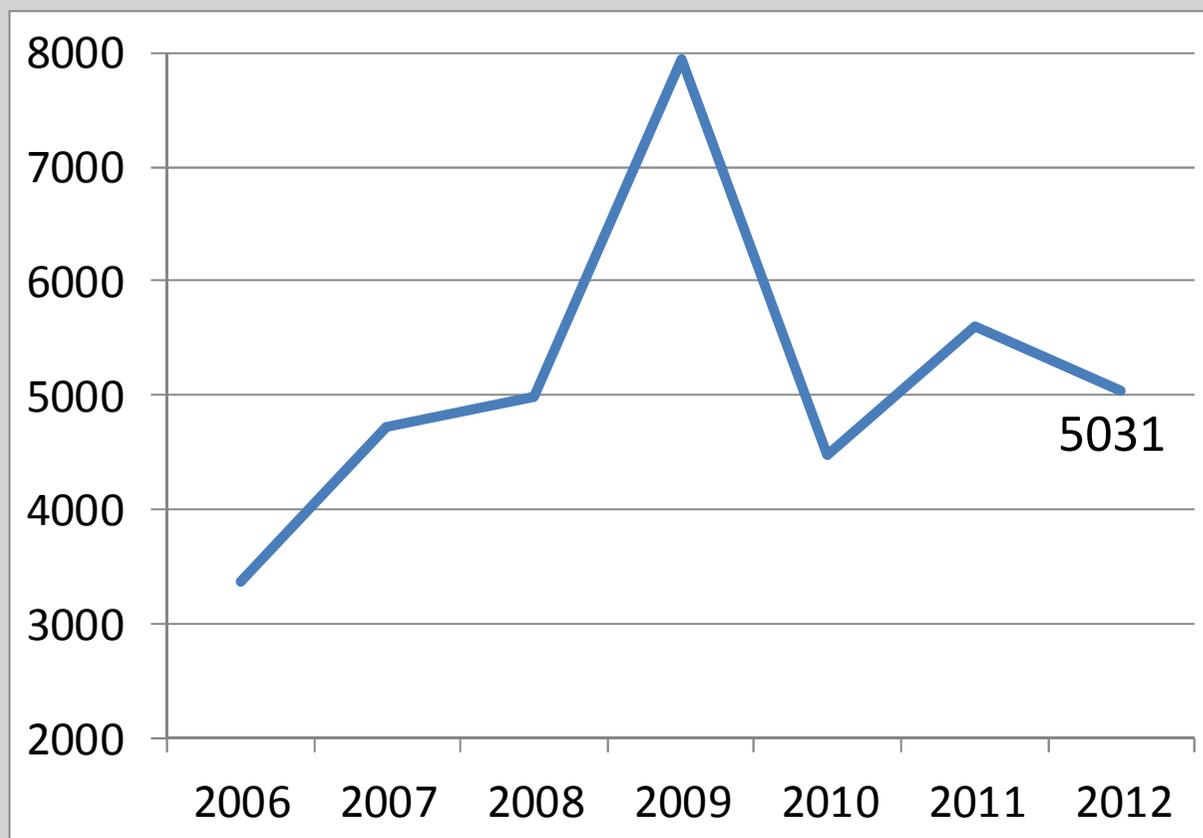
Prevenzione Serena  
Workshop 2014

- Tasso di invio in colposcopia : Referral Rate 2012
- Cause di invio in Colposcopia: dati 2012
  
- Indicatori di qualità di un programma di screening
  - ① Compliance
  - ② Detection rate (DR)
  - ③ Valore predittivo positivo (VPP)
- Qualità del Programma Prevenzione Serena
  
- **Prevenzione Serena 2012 – I numeri**

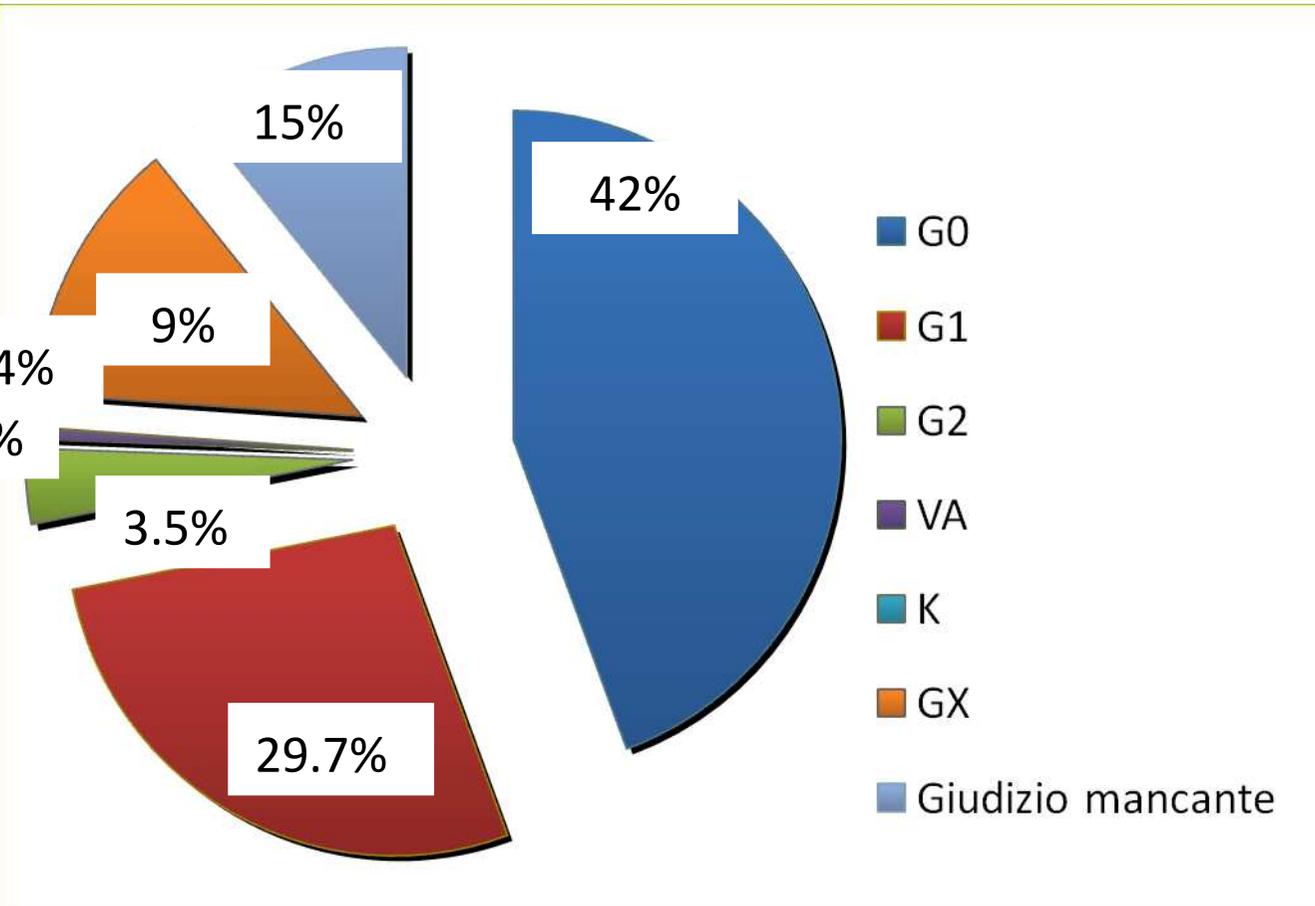
## Prevenzione Serena 2012 – I numeri



- Numero totale di colposcopie eseguite



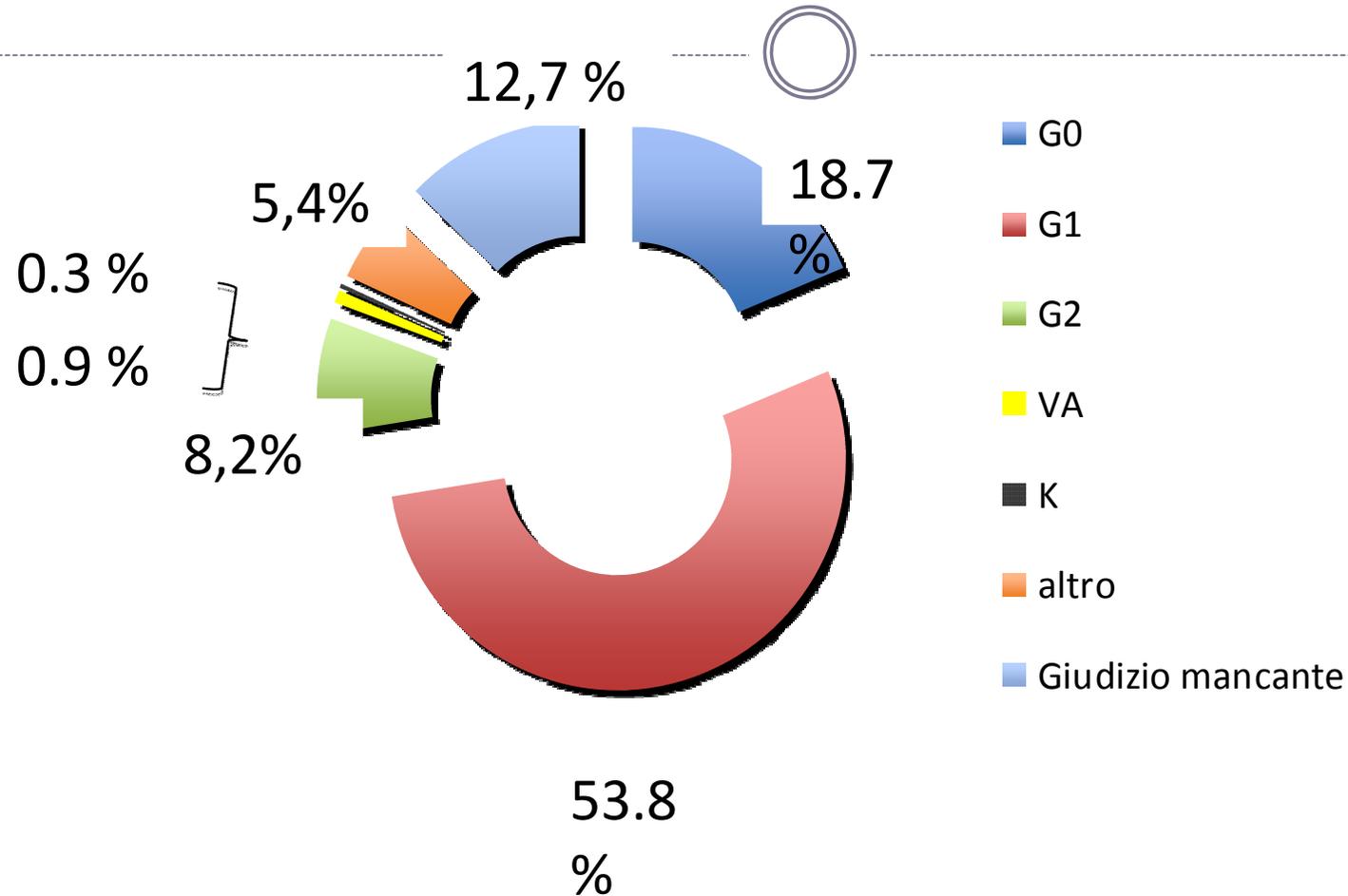
	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	GX	Giudizio colposc mancant	Tot
Biopsia non eseguita								
Non CIN								
CIN 1								
CIN 2								
CIN 3								
Adeno Ca in situ								
Carcinoma squamoso invasivo								
Adenocarcinoma invasivo								
TOTALE	2116	1495	178	20	8	453	761	5031
	42%	29.7%	3.5%	0.4%	0.16%	9%	15%	



	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1738	407	12	2	2	344	503	3008
Non CIN								(59,8%)
CIN 1								
CIN 2								
CIN 3								
Adeno Ca in situ								
Carcinoma squamoso invasivo								
Adenocarcinoma invasivo								
TOTALE	2116	1495	178	20	8	453	761	5031

**Totale biopsie eseguite = 2023 (40,2%)**

# Giudizio colposcopico nelle pazienti sottoposte a biopsia



Totale biopsie eseguite = 2023/5031 colpo (40,2%)

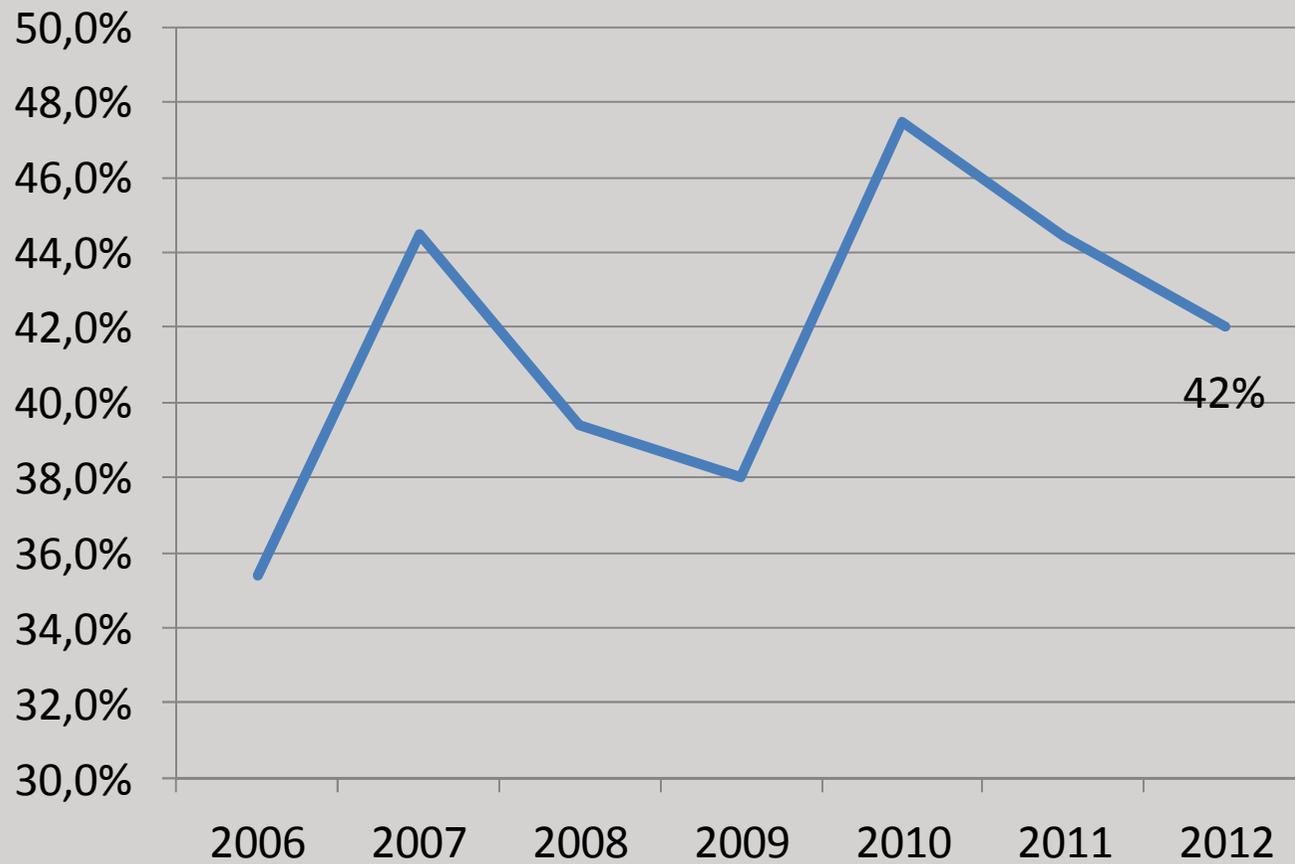
	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro	Giudizio colposc mancanti	Tot
Biopsia non eseguita	1738	407	12	2	2	344	503	3008
Non CIN							132	
CIN 1							67	
CIN 2							32	
CIN 3							23	
Adeno Ca in situ							0	
Carcinoma squamoso invasivo							2	
Adenocarcinoma invasivo							2	
TOTALE	2116	1495	178	20	8	453	761	5031

	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1738	407	12	2	2	344	503	3008
Non CIN	281							
CIN 1	55							
CIN 2	19							
CIN 3	22							
Adeno Ca in situ	0							
Carcinoma squamoso invasivo	1							
Adenoca invasivo	0							
TOTALE	2116	1495	178	20	8	453	761	5031

378 biopsie  
 Il 18% delle G0 effettuano almeno una biopsia

G0 : 42 % delle colpo eseguite

# Storico G0



	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1738	407	12	2	2	344	503	3008
Non CIN	281	496						
CIN 1	55	334						
CIN 2	19	114						
CIN 3	22	144						
Adeno Ca in situ	0	0						
Carcinoma squamoso invasivo	1	0						
Adenocarcinoma invasivo	0	0						
TOTALE	2116	1495	178	20	8	453	761	5031

1088 biopsie  
 Il 73 % delle G1 esegue almeno 1 biopsia

G1 : 30 % delle colpo eseguite

	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1738	407	12	2	2	344	503	3008
Non CIN	281	496	32					
CIN 1	55	334	20					
CIN 2	19	114	38					
CIN 3	22	144	72					
Adeno Ca in situ	0	0	0					
Carcinoma squamoso invasivo	1	0	1					
Adenocarcinoma invasivo	0	0	3					
TOTALE	2116	1495	178	20	8	453	761	5031

166 biopsie  
 Il 93 % delle G2 esegue almeno 1 biopsia

G2 : 3.5 % delle colpo eseguite

	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1738	407	12	2	2	344	503	3008
Non CIN	281	496	32	5				
CIN 1	55	334	20	1				
CIN 2	19	114	38	5				
CIN 3	22	144	72	6				
Adeno Ca in situ	0	0	0	0				
Carcinoma squamoso invasivo	1	0	1	1				
Adenocarcinoma invasivo	0	0	3	0				
TOTALE	2116	1495	178	20	8	453	761	5031

18 biopsie  
 Il 90% dei VA esegue almeno 1 biopsia

VA : 0.4 % delle colpo eseguite

	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1738	407	12	2	2	344	503	3008
Non CIN	281	496	32	5	0			
CIN 1	55	334	20	1	0			
CIN 2	19	114	38	5	0			
CIN 3	22	144	72	6	0			
Adeno Ca in situ	0	0	0	0	0			
Carcinoma squamoso invasivo	1	0	1	1	3			
Adenocarcinoma invasivo	0	0	3	0	3			
TOTALE	2116	1495	178	20	8	453	761	5031

6 biopsie , il 75 % dei sosp franc inv esegue almeno 1 biopsia

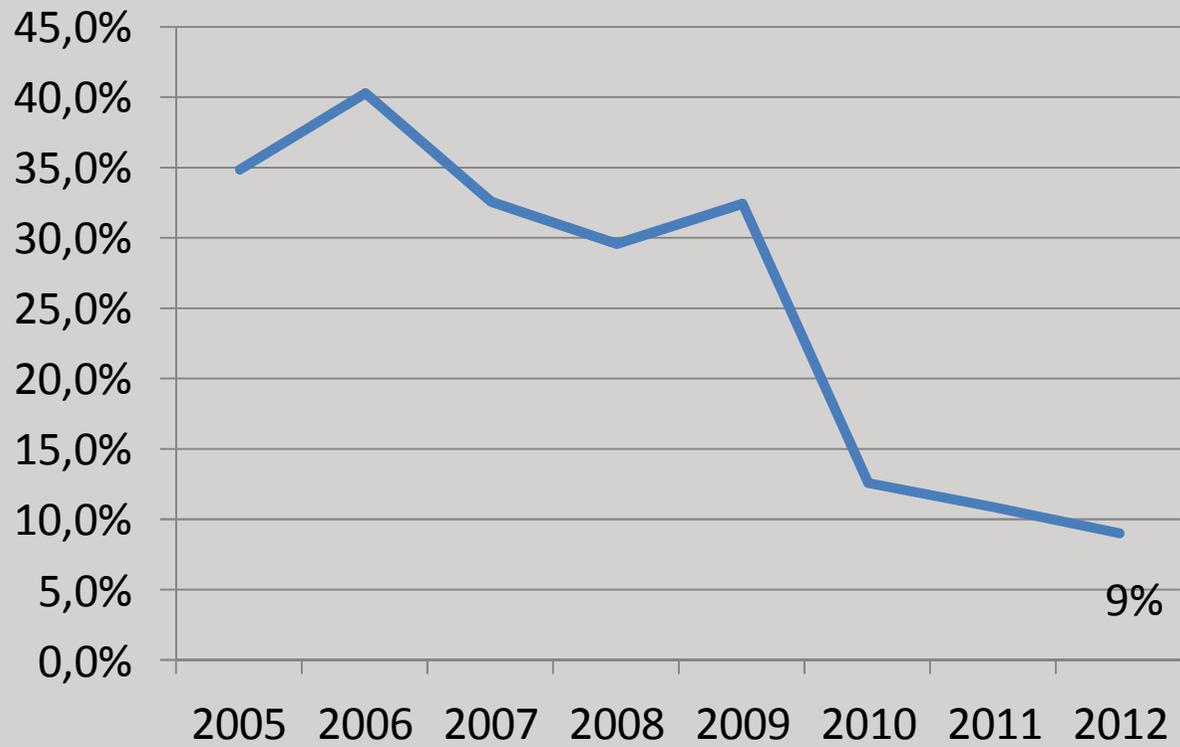
CA : 0.16 % delle colpo eseguite

	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro = GX	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1738	407	12	2	2	344	503	3008
Non CIN	281	496	32	5	0	87		
CIN 1	55	334	20	1	0	10		
CIN 2	19	114	38	5	0	2		
CIN 3	22	144	72	6	0	10		
Adeno Ca in situ	0	0	0	0	0	0		
Carcinoma squamoso invasivo	1	0	1	1	3	0		
Adenocarcinoma invasivo	0	0	3	0	3	0		
TOTALE	2116	1495	178	20	8	453	761	5031

109  
biopsie: il  
24% dei GX  
eseguite  
almeno 1  
biopsia

GX : 9 % delle colpo eseguite

# Storico GX



	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro GX	Giudizio colposc mancante	Tot
Biopsia non eseguita	1738	407	12	2	2	344	503	3008
Non CIN	281	496	32	5	0	87	132	1033
CIN 1	55	334	20	0	0	10	67	487
CIN 2	19	114	38	5	0	0	32	210
CIN 3	22	144	72	6	0	10	23	277
Adeno Ca in situ	0	0	0	0	0	0	0	0
Carcinoma squamoso invasivo	1	0	1	1	3	0	2	8
Adenocarcinoma invasivo	0	0	3	0	3	0	2	8
TOTALE	2116	1495	178	20	8	453	761	5031



Programma Regionale di Screening  
per il Cervicocarcinoma

Prevenzione Serena  
Workshop 2014

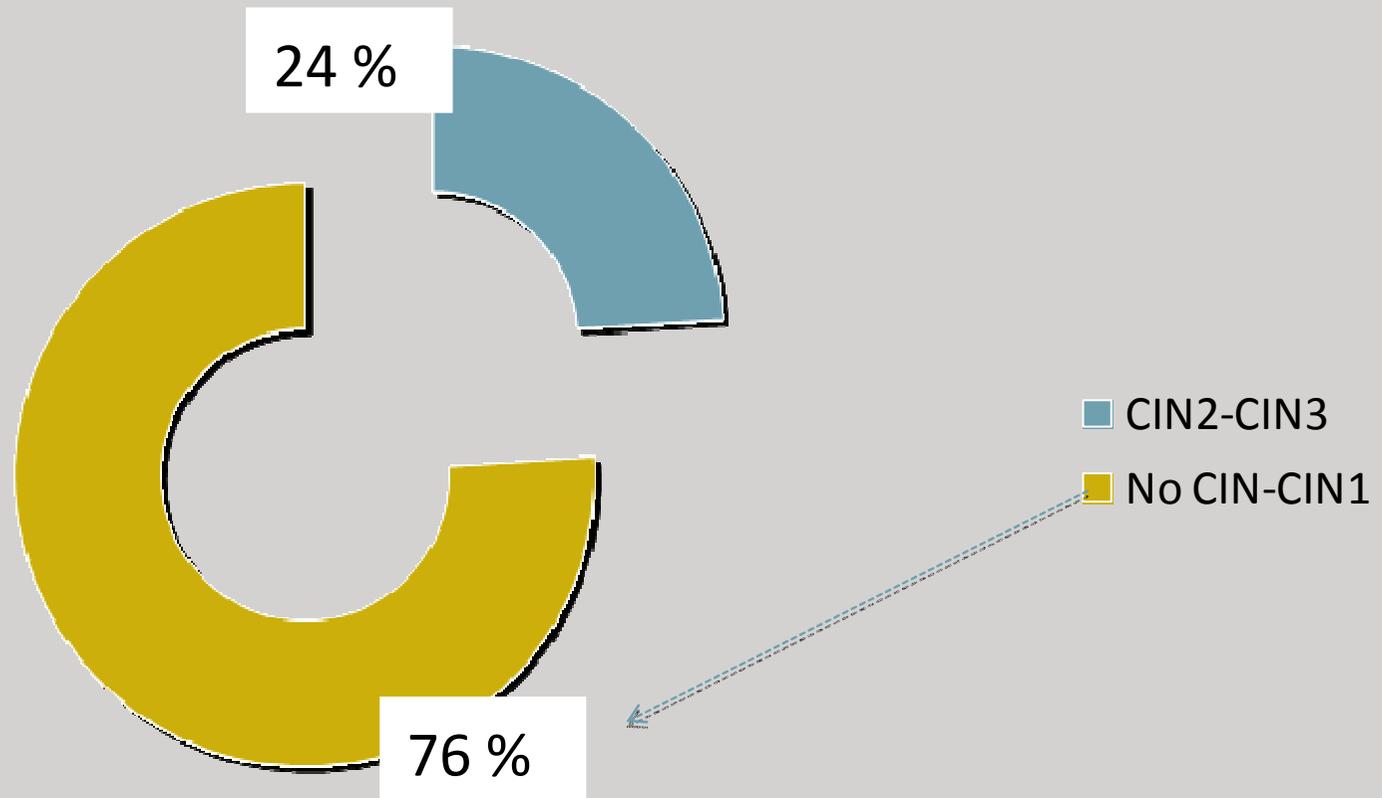
- Tasso di invio in colposcopia : Referral Rate 2012
- Cause di invio in Colposcopia: dati 2012
  
- Indicatori di qualità di un programma di screening
  - ① Compliance
  - ② Detection rate (DR)
  - ③ Valore predittivo positivo (VPP)
- Qualità del Programma Prevenzione Serena
  
- Prevenzione Serena 2012 – I numeri
- **Qualità delle colposcopie di Prevenzione Serena**

# Qualità delle colposcopie di Prevenzione Serena



- Where colposcopy is satisfactory the predictive value of a colposcopic diagnosis of high grade lesion is in excess of 65%

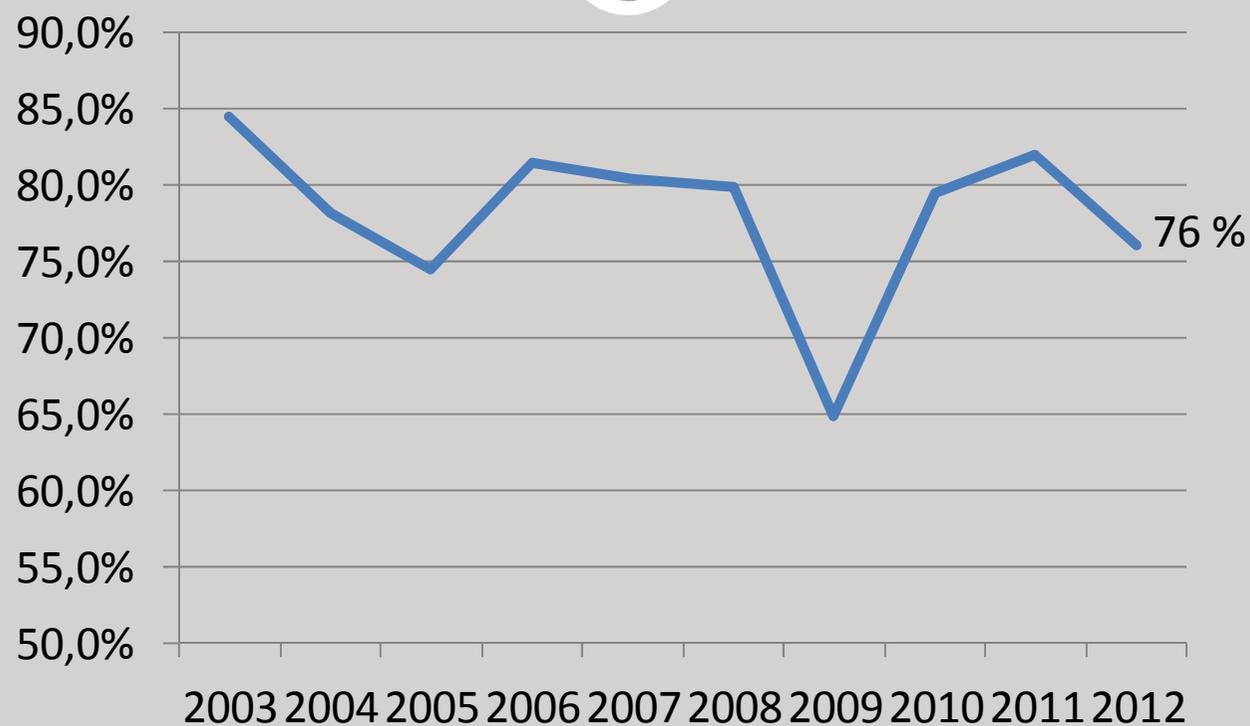
# Valore predittivo colpo G1 (vs. neg-CIN 1) - 2012



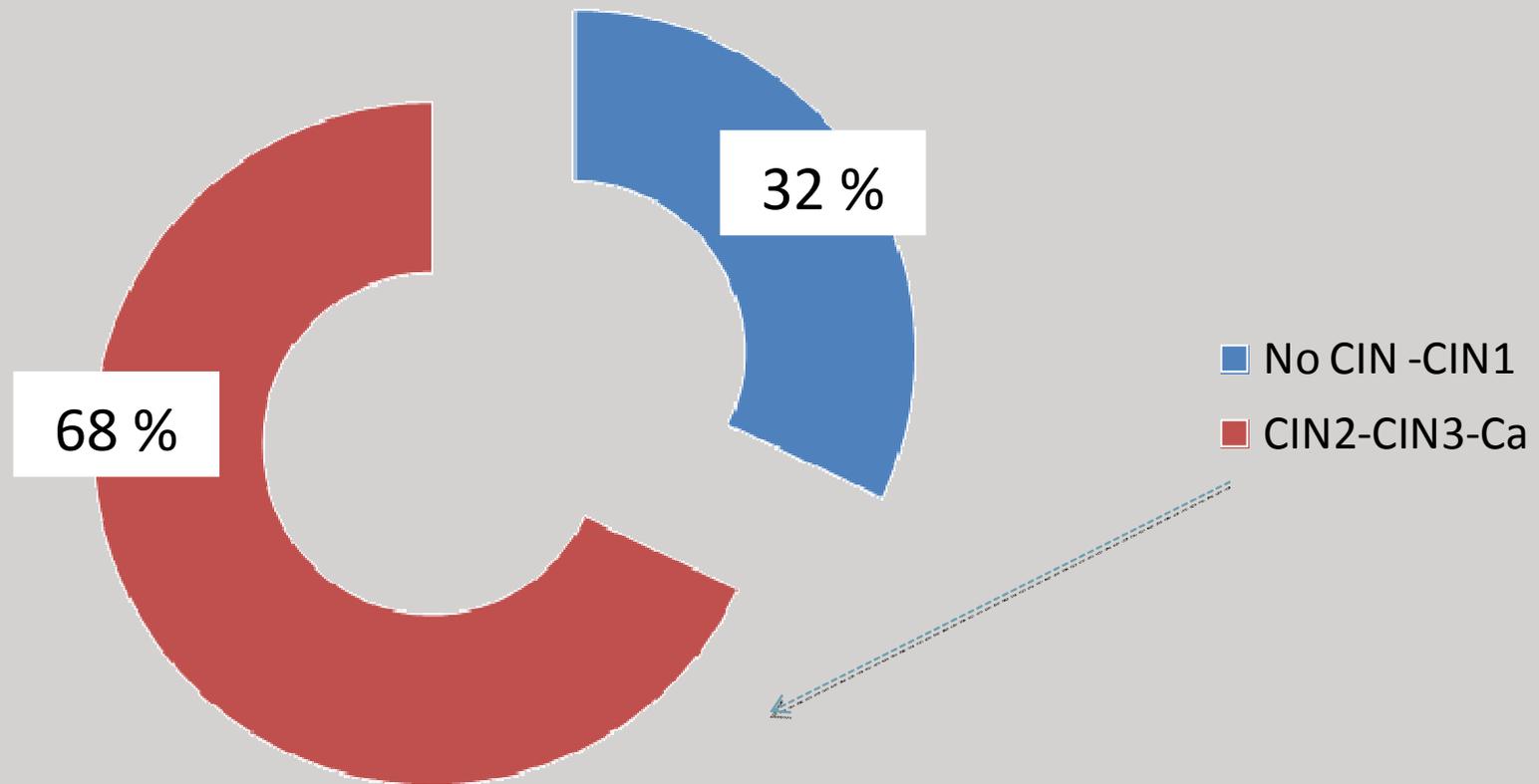
Valore predittivo > 65% !

NO AIS/Ca !

# Valore predittivo colpo G1 (neg-CIN 1) - Storico

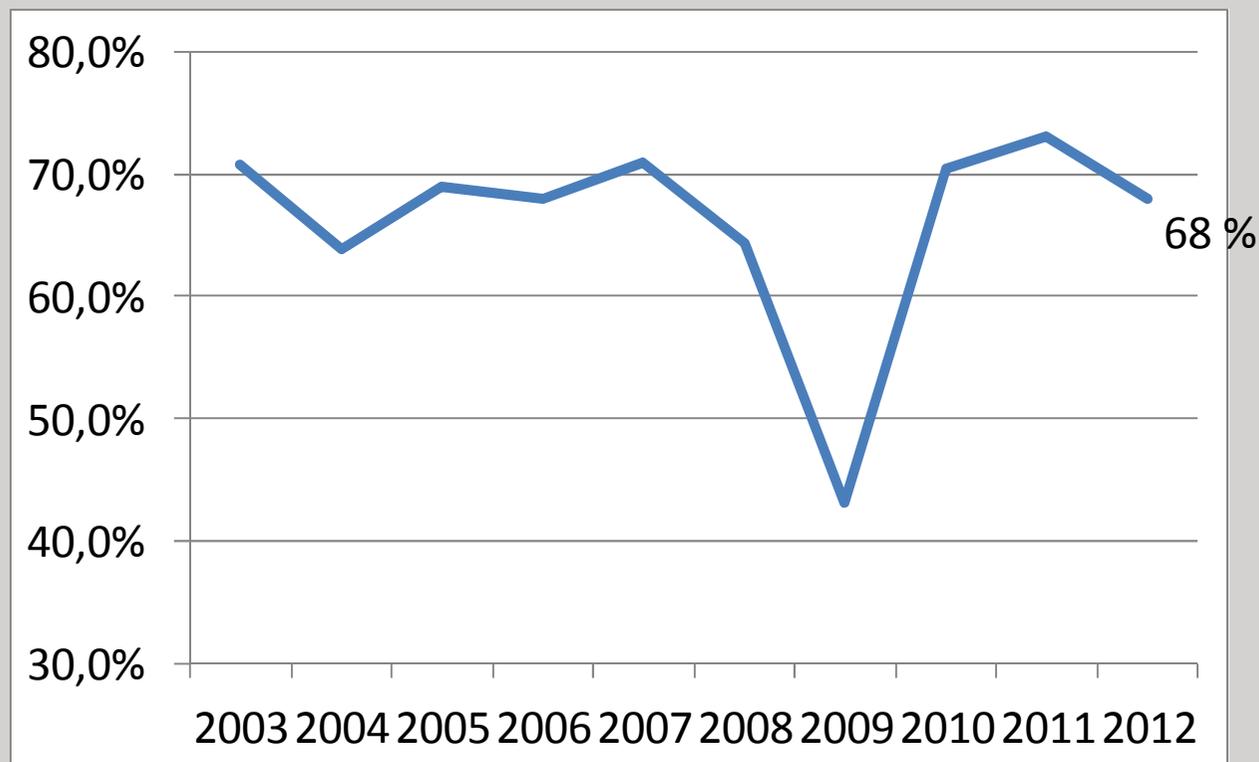


# Valore predittivo colpo G2 (vs. CIN 2-3+Ca) - 2012

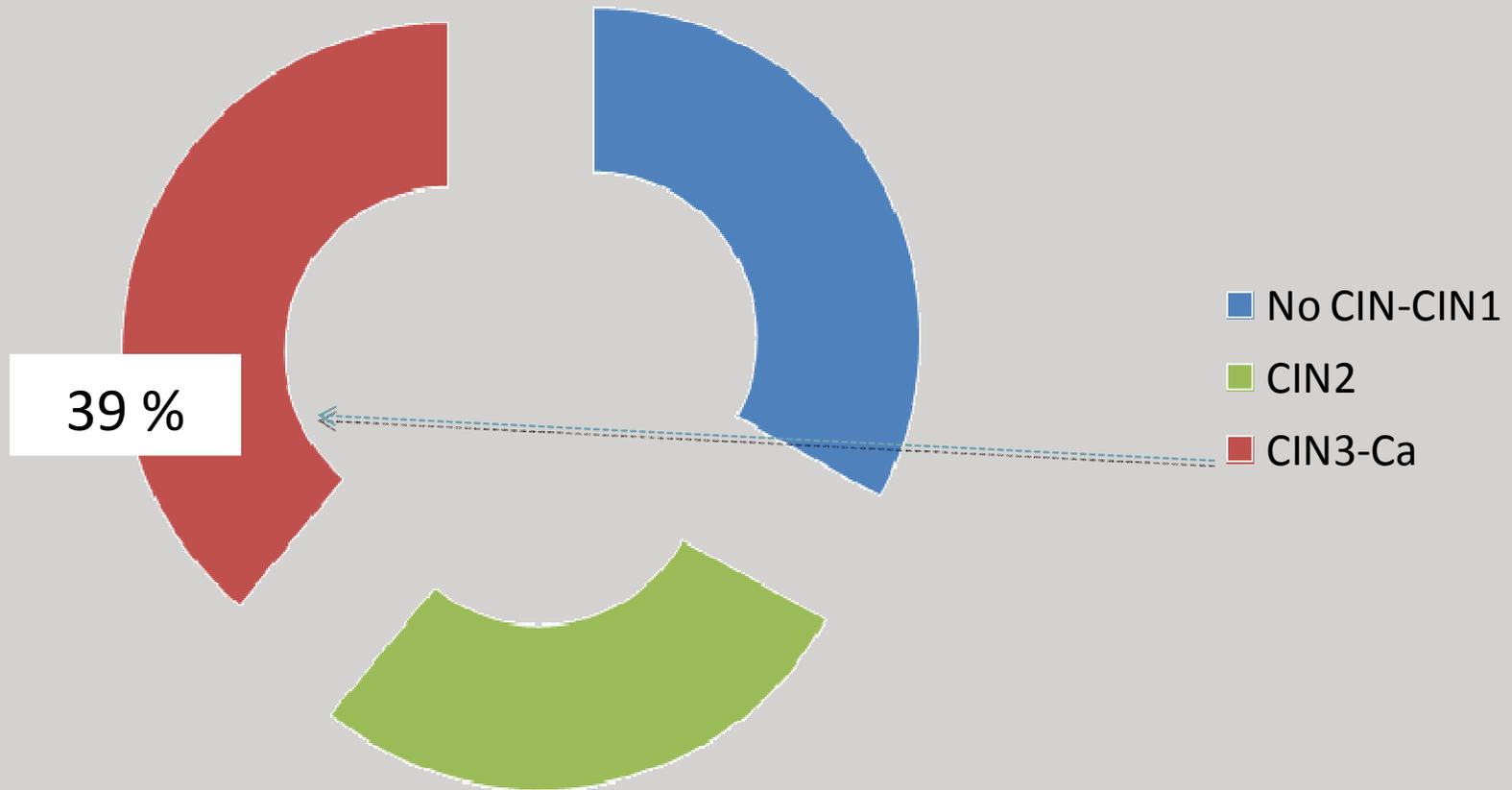


Valore predittivo > 65% !

## Valore predittivo colpo G2 (CIN 2-3 + Ca) - Storico

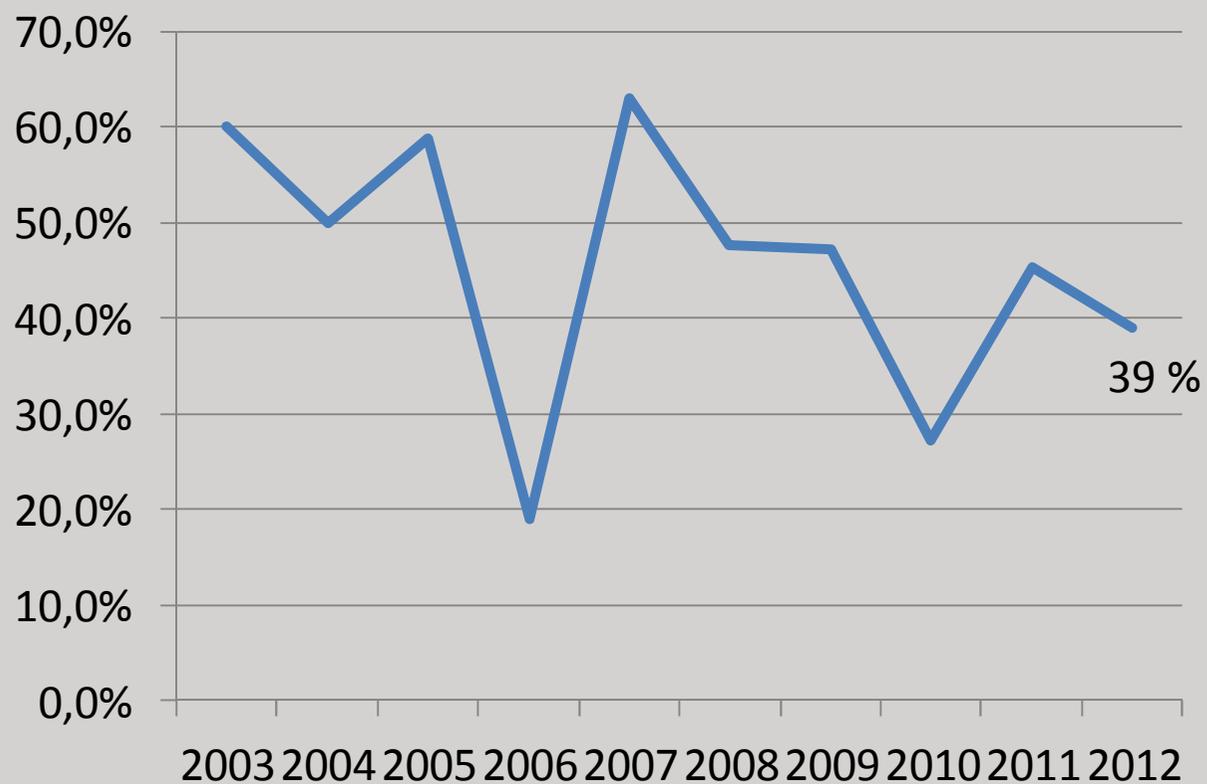


# Valore predittivo colpo VA (vs. CIN 3 + Ca) - 2012



Valore predittivo < 65% !!!

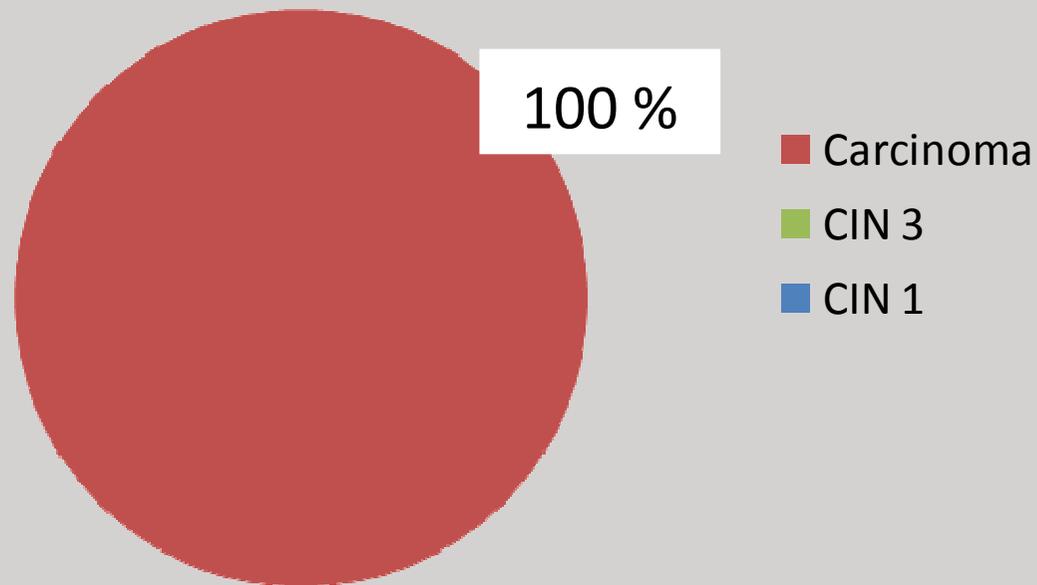
# Valore predittivo colpo VA (CIN 3 + Ca) - Storico



## Valore predittivo colpo Sospetto Carcinoma (vs. Ca) - 2012

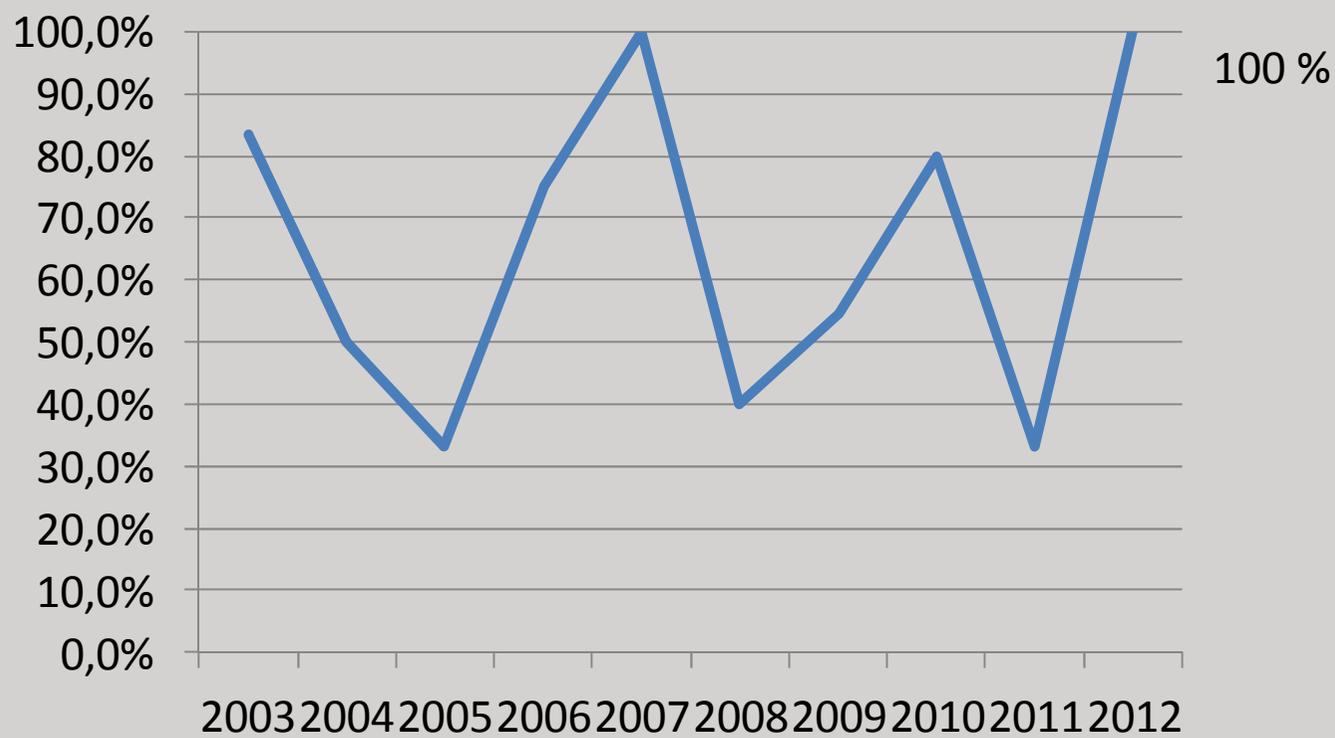


- 8 sospetti carcinomi, 6 BMS (3 adenoca, 3 ca squamosi)

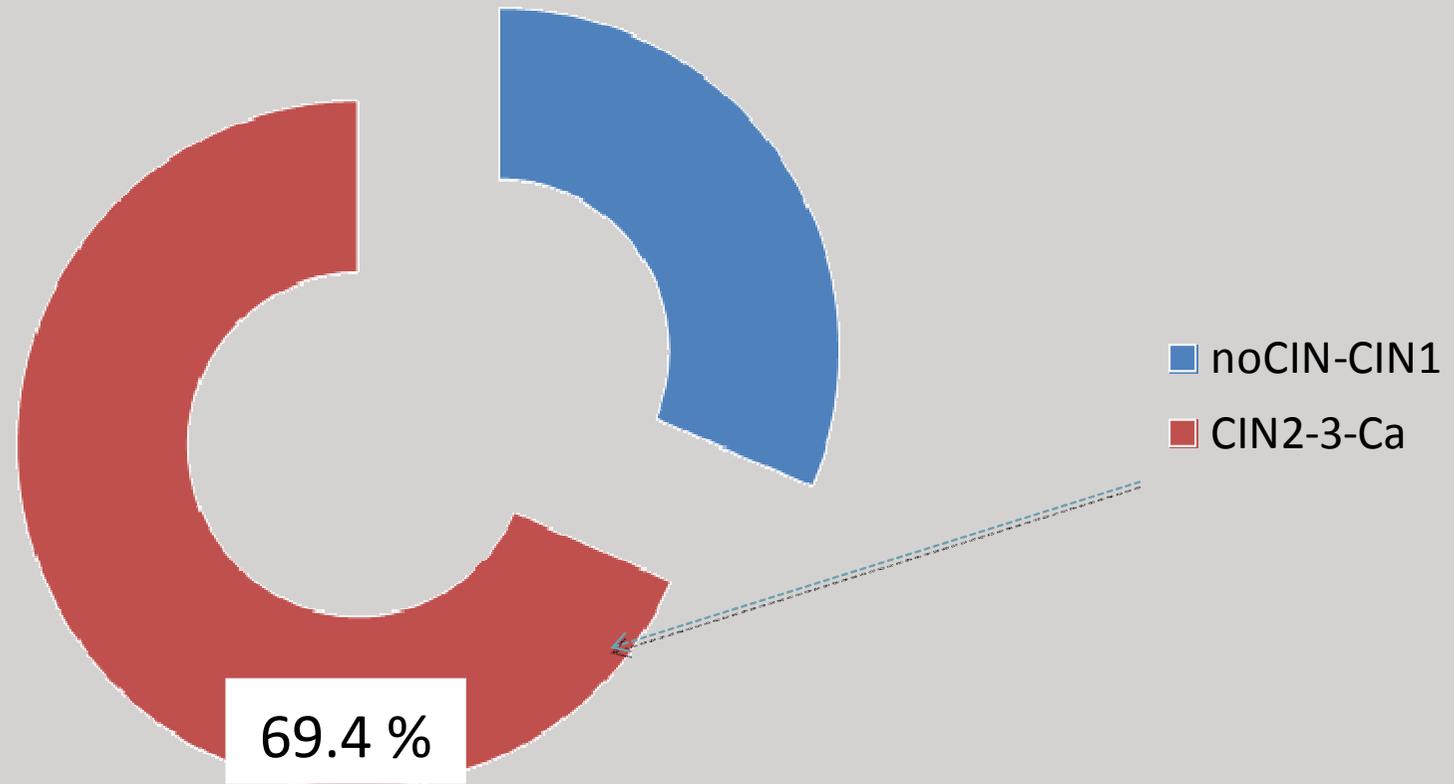


Valore predittivo > 65% !!!

# Valore predittivo Sospetto Carcinoma (Ca) - Storico

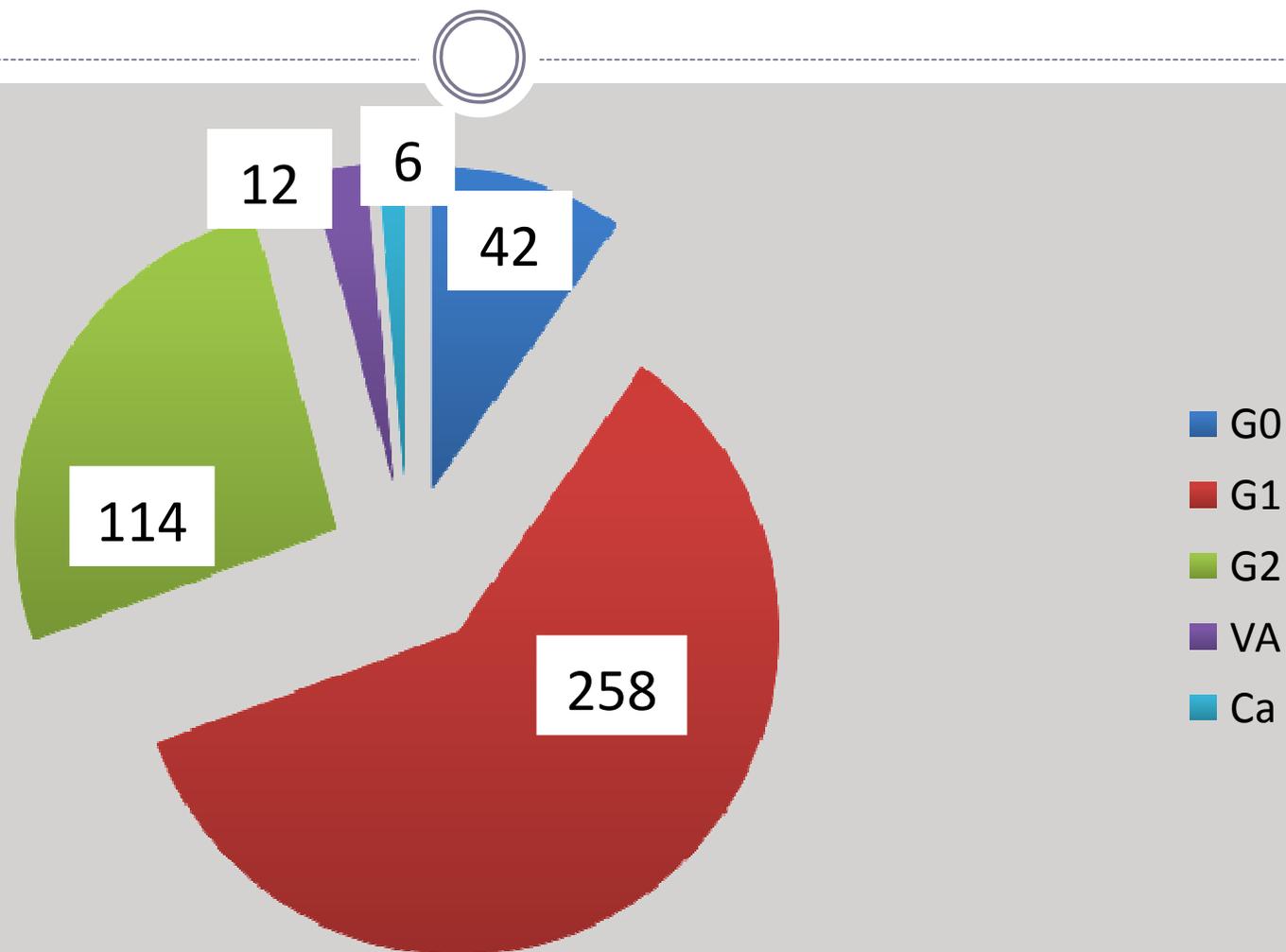


# Valore predittivo colpo **G2o+** (vs CIN2-3-Ca)



Valore predittivo > 65% !!!

## Quantifichiamo l'istologia positiva per **CIN2o+**, in tutte le categorie diagnostiche



Tot: 432 CIN2 o +  
Su 1656 biopsie = 26%  
(21.4% comprendendo anche GX e manca dato)

Quantifichiamo l'istologia positiva per **CIN1o+**,  
in tutte le categorie diagnostiche (escluso GX e giud manc)



**432** CIN 2o+

**410** CIN 1

---

**842** CIN 1o+

(su 1656 biopsie) = **51 %**



Programma Regionale di Screening  
per il Cervicocarcinoma

Prevenzione Serena  
Workshop 2014

Il giudizio colposcopico insoddisfacente G=X è  
diminuito e attualmente è inferiore al 10%

Il VP della diagnosi di CA colposcopico, quando  
biopsiato, è pari al 100%

Sempre aderenti agli standard di qualità i dati del  
VP nei G1, G2

Sempre molto inferiore agli standard di qualità il  
giudizio colposcopico di vasi atipici

I G = 0 sono il 42% dei quadri colposcopici, ma  
almeno il 18% di essi eseguono biopsia, con  
riscontro di 40 casi di HSIL e 1 CA



Programma Regionale di Screening  
per il Cervicocarcinoma

Prevenzione Serena  
Workshop 2014

... RICORDANDO GIOIA MONTANARI

Amica e maestra  
grazie per l'attenzione  
e a tutti un sereno lavoro !





Programma Regionale di Screening  
per il Cervicocarcinoma

Prevenzione Serena  
Workshop 2014

... Grazie a tutti per gli anni di lavoro  
passati insieme ...

