

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**

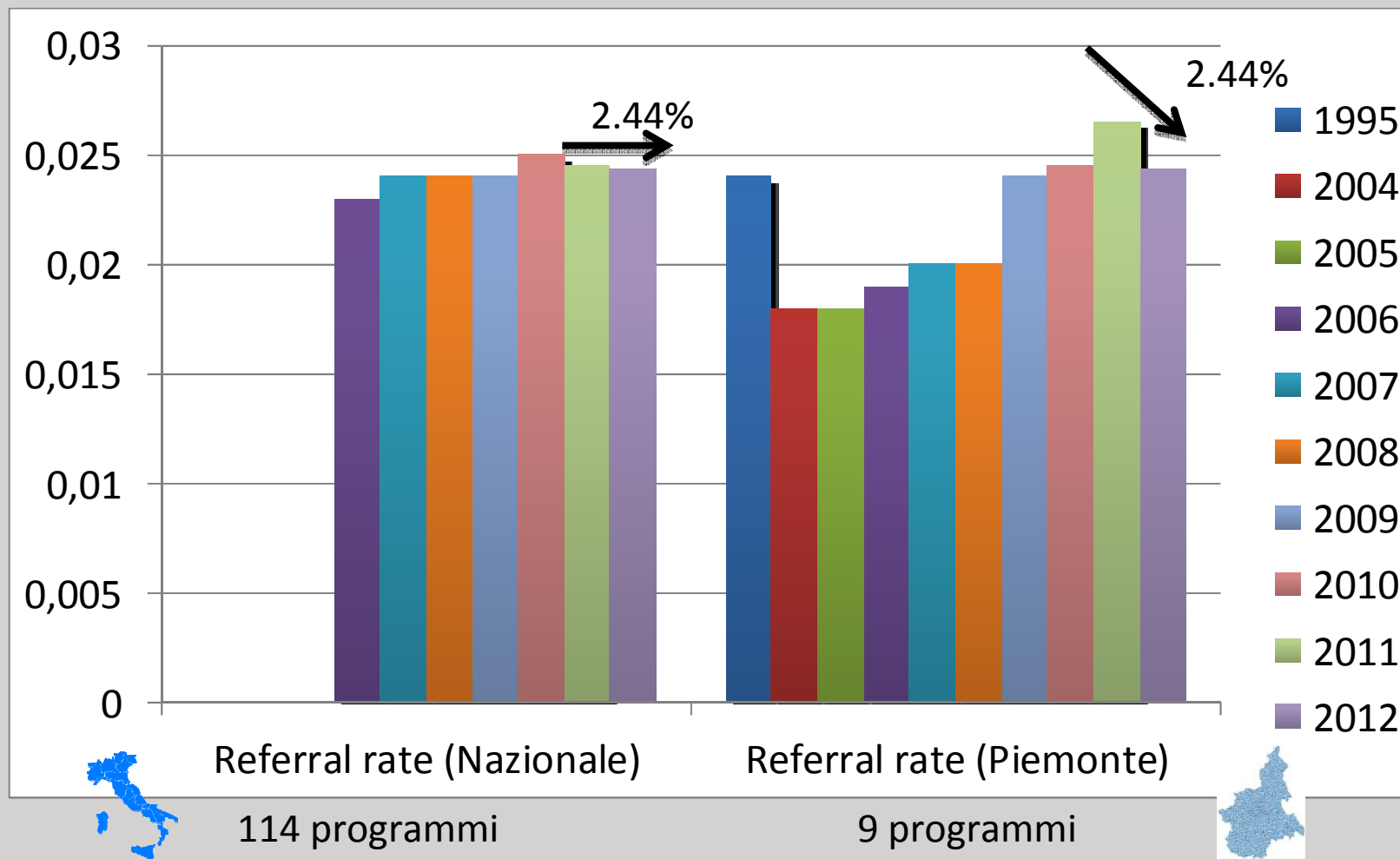


Programma Regionale di Screening
per il Cervicocarcinoma

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

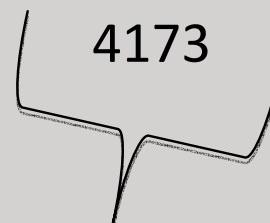


RR ottimale < 3.5%

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%)



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





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 HSIL + (media)**

92 %



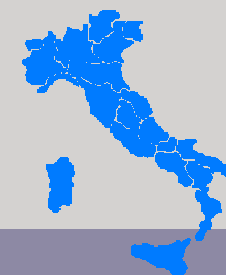
• **Compliance ASCUS + (media)**

85 %



• **Compliance HSIL + (media)**

90 %



Compliance sufficiente

80%

Compliance desiderata

90%

Dato storico 2009-2010-2011-2012 Piemonte



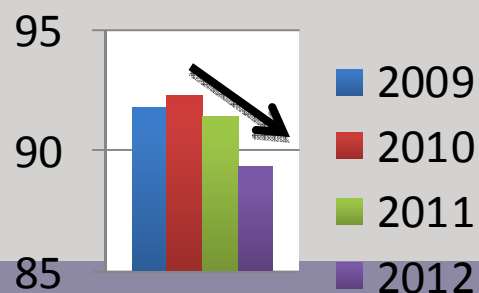
- **Compliance ASCUS + (media)**

2009: 91.8 %

2010: 92.3 %

2011: 91.4 %

2012: 89.3 %



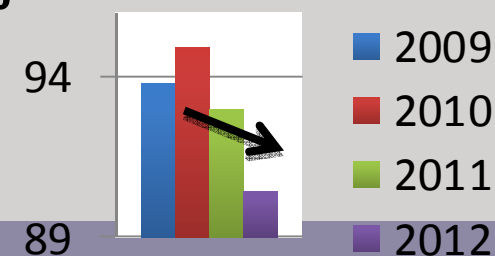
- **Compliance HISL + (media)**

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

Indicatori di qualità di un programma di screening



③ Valore predittivo positivo (VPP)

CIN 2+ (istol)

Totale delle pazienti + allo screening

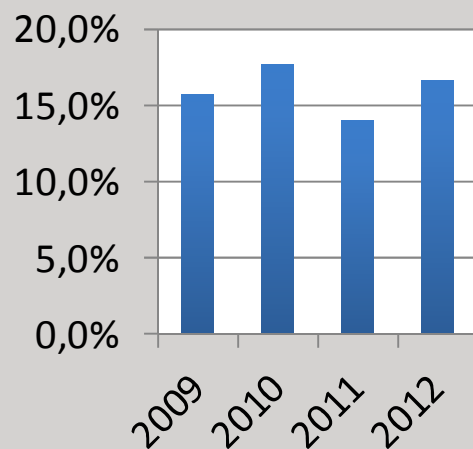
VPP ottimale = 65-85%
Ref dgr 111 3632 2006

VPP Programma Prevenzione Serena 2012

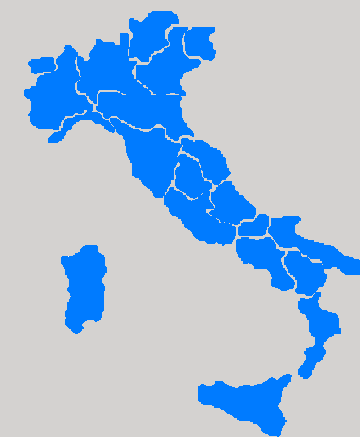
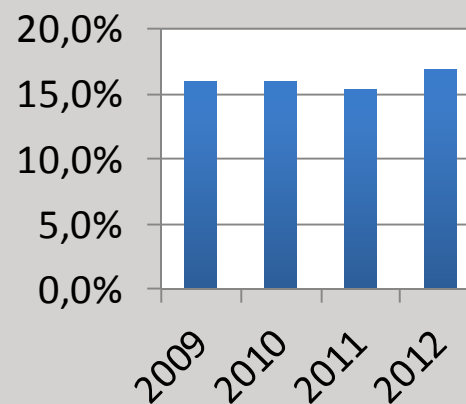
CIN2+ istologico (media)

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

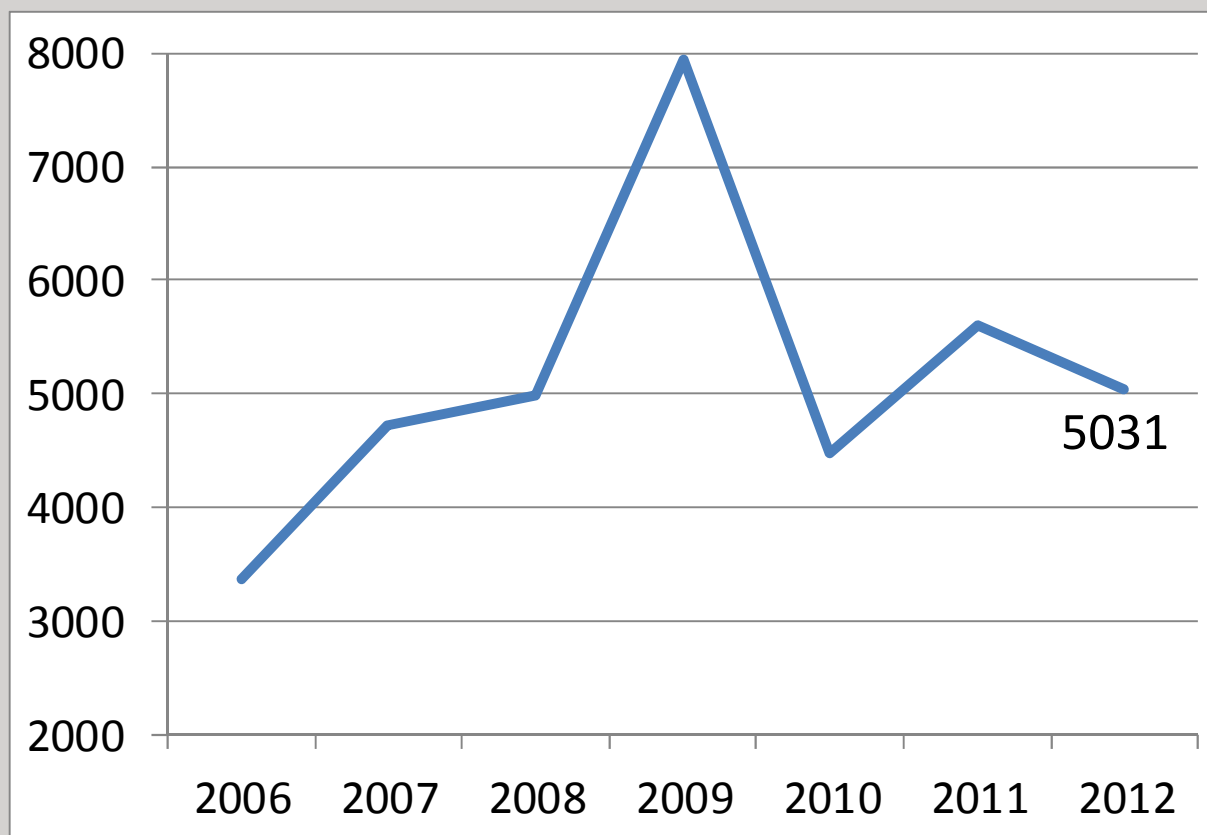
- Indicatori di qualità di un programma di screening
 - ① Compliance
 - ② Detection rate (DR)
 - ③ Valore predittivo positivo (VPP)
- Qualità del Programma Prevenzione Serena

- **Prevenzione Serena 2012 – I numeri**

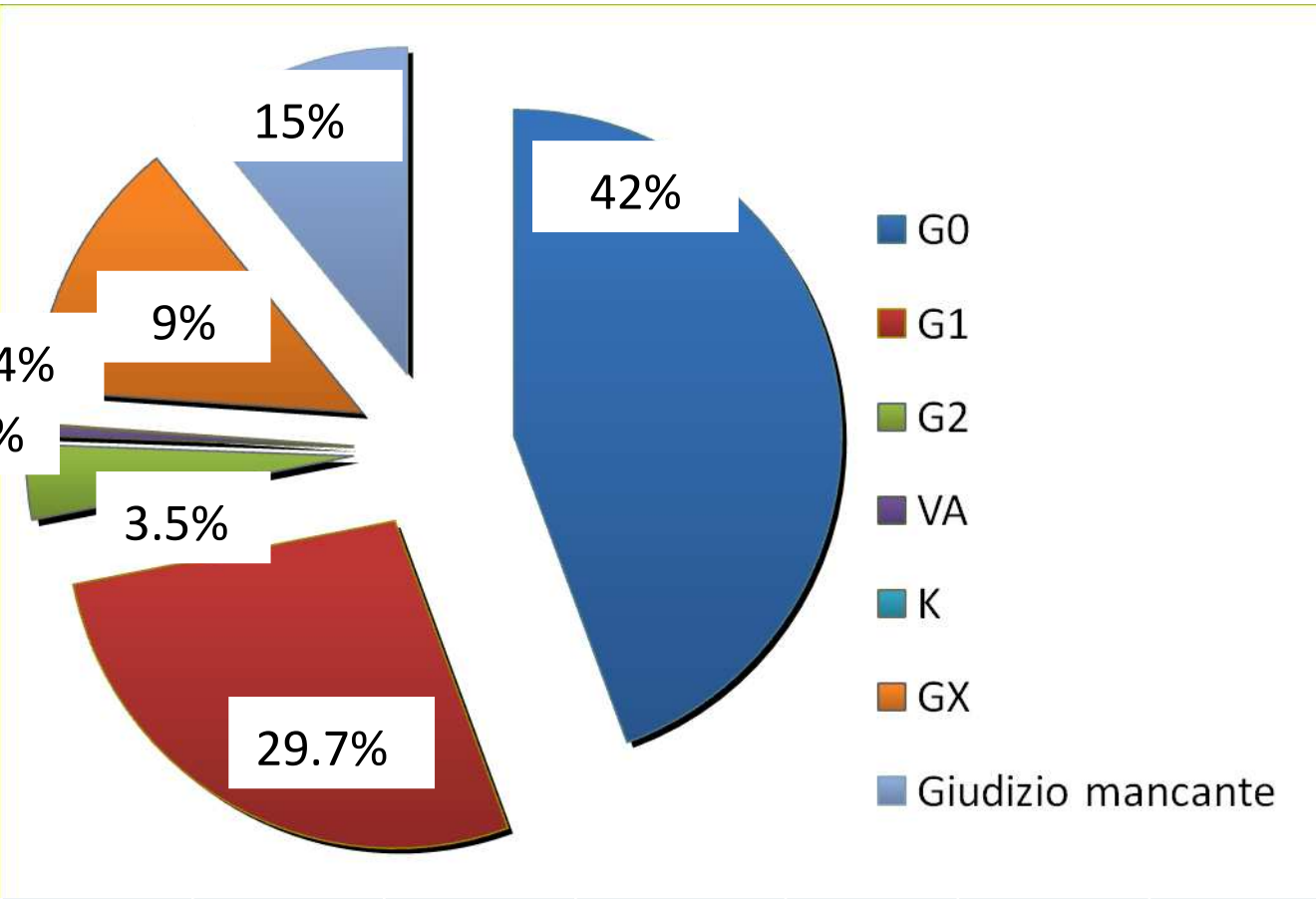
Prevenzione Serena 2012 – I numeri



- Numero totale di colposcopie eseguite



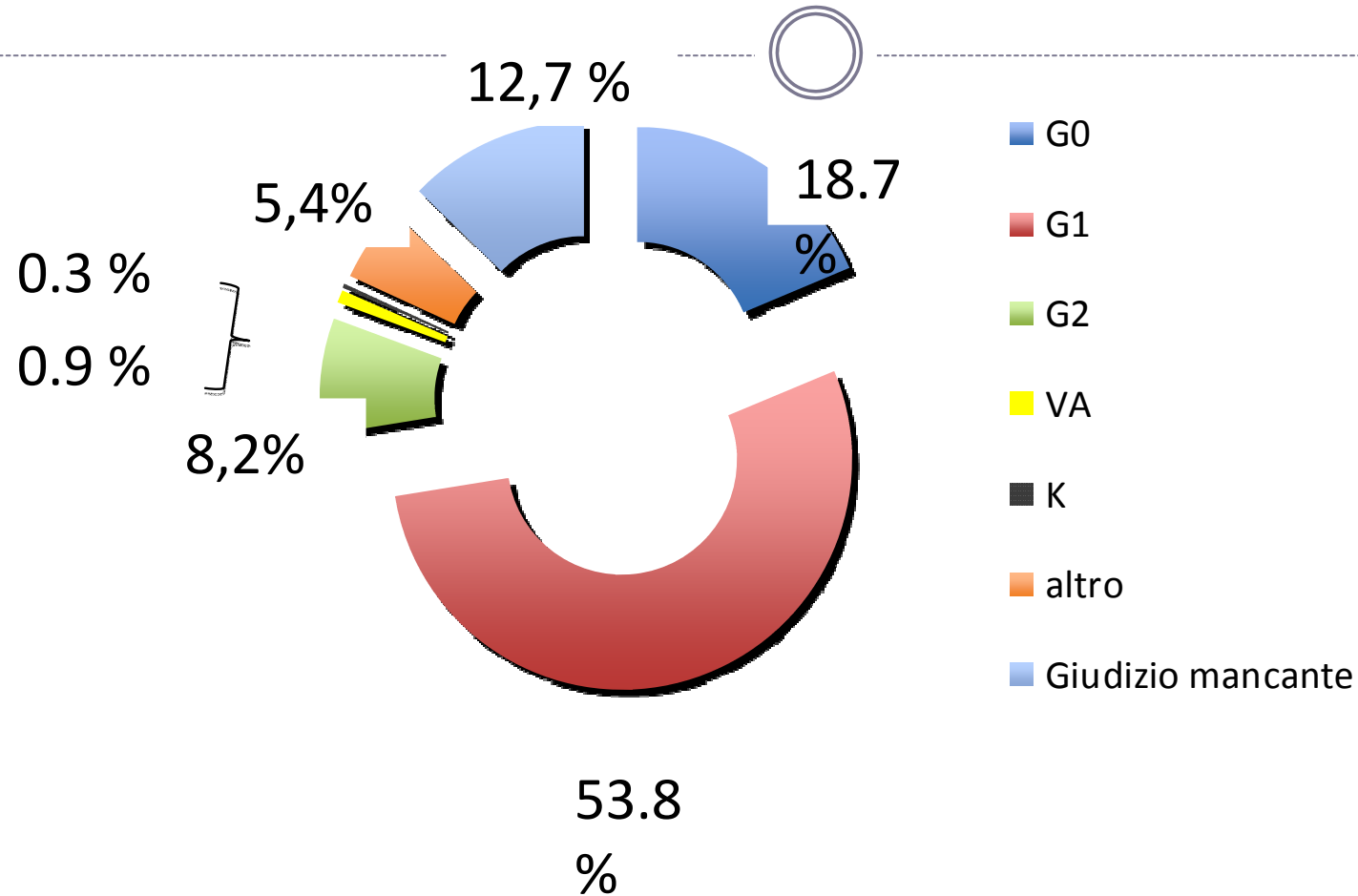
	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	GX	Giudizio colposc mancant	Tot
Biopsia non eseguita								
Non CIN								
CIN 1								
CIN 2								
CIN 3								
Adeno Ca in situ								
Carcinoma squamoso invasivo								
Adenocarcinoma invasivo								
TOTALE	2116	1495	178	20	8	453	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%)

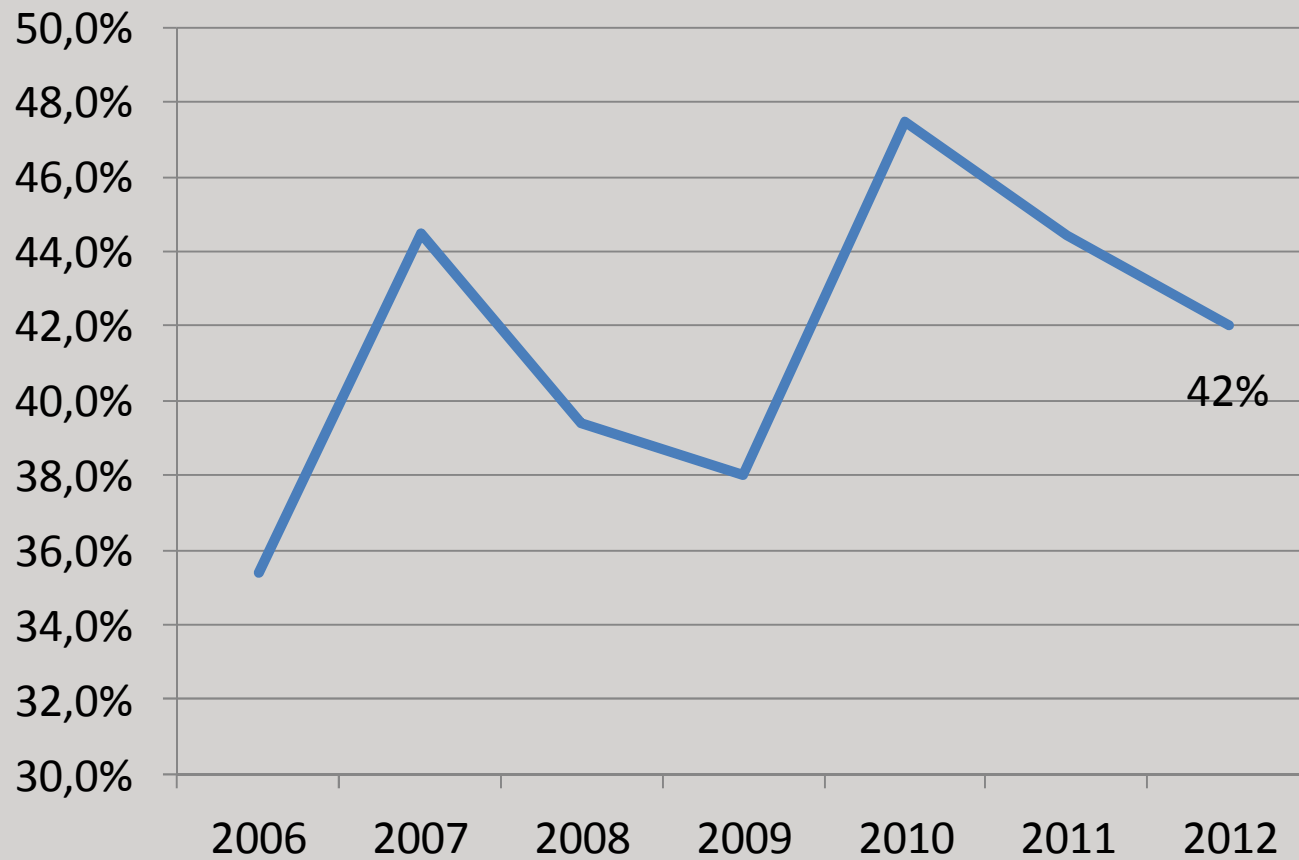
	G0	G1	G2	Vasi atipici	Sospetto carcinoma francamente invasivo	Altro	Giudizio colposc mancanti	Tot
Biopsia non eseguita	1738	407	12	2	2	344	503	3008
Non CIN							132	
CIN 1							67	
CIN 2							32	
CIN 3							23	
Adeno Ca in situ							0	
Carcinoma squamoso invasivo							2	
Adenocarcinoma invasivo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

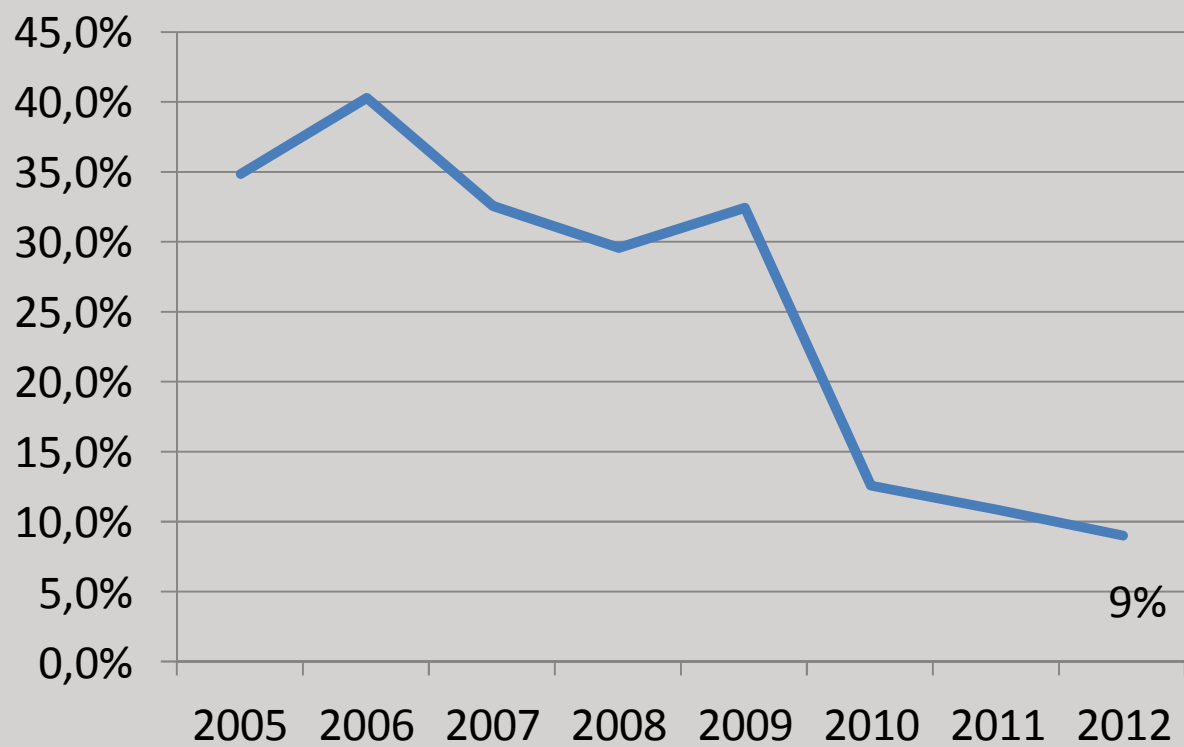
CA : 0.16 % delle colpo eseguite

	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

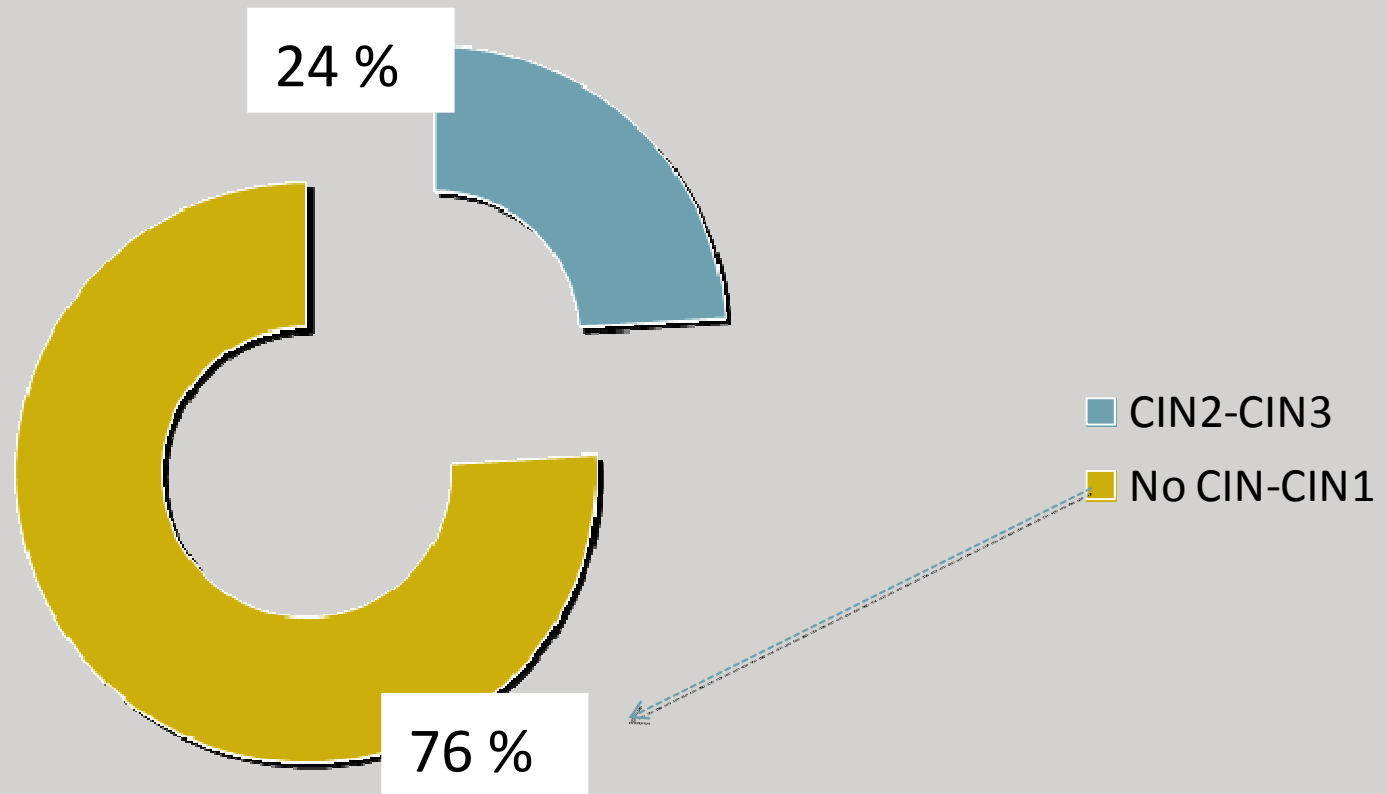
- Prevenzione Serena 2012 – I numeri
- **Qualità delle colposcopie di Prevenzione Serena**

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



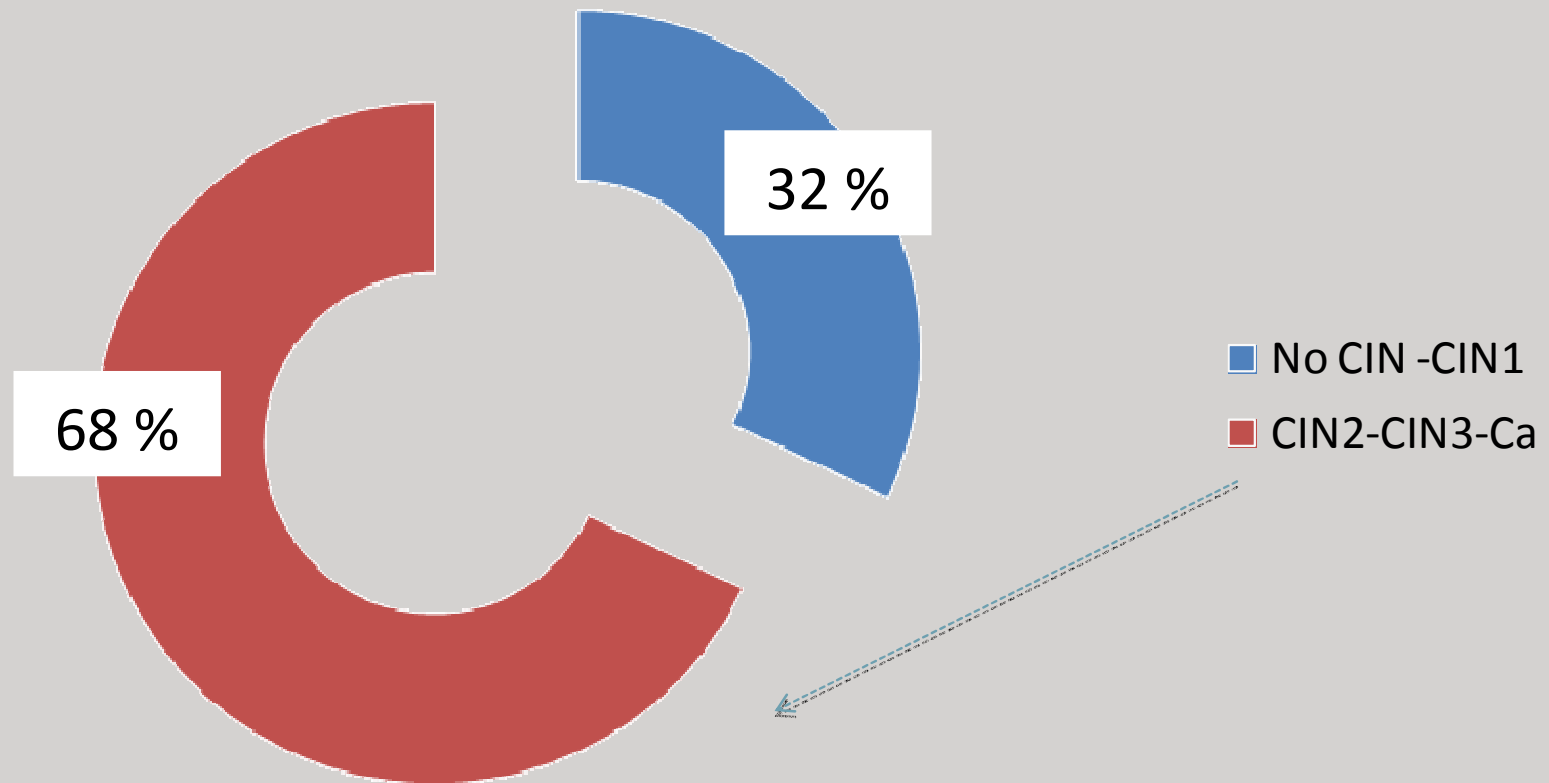
Valore predittivo > 65% !

NO AIS/Ca !

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

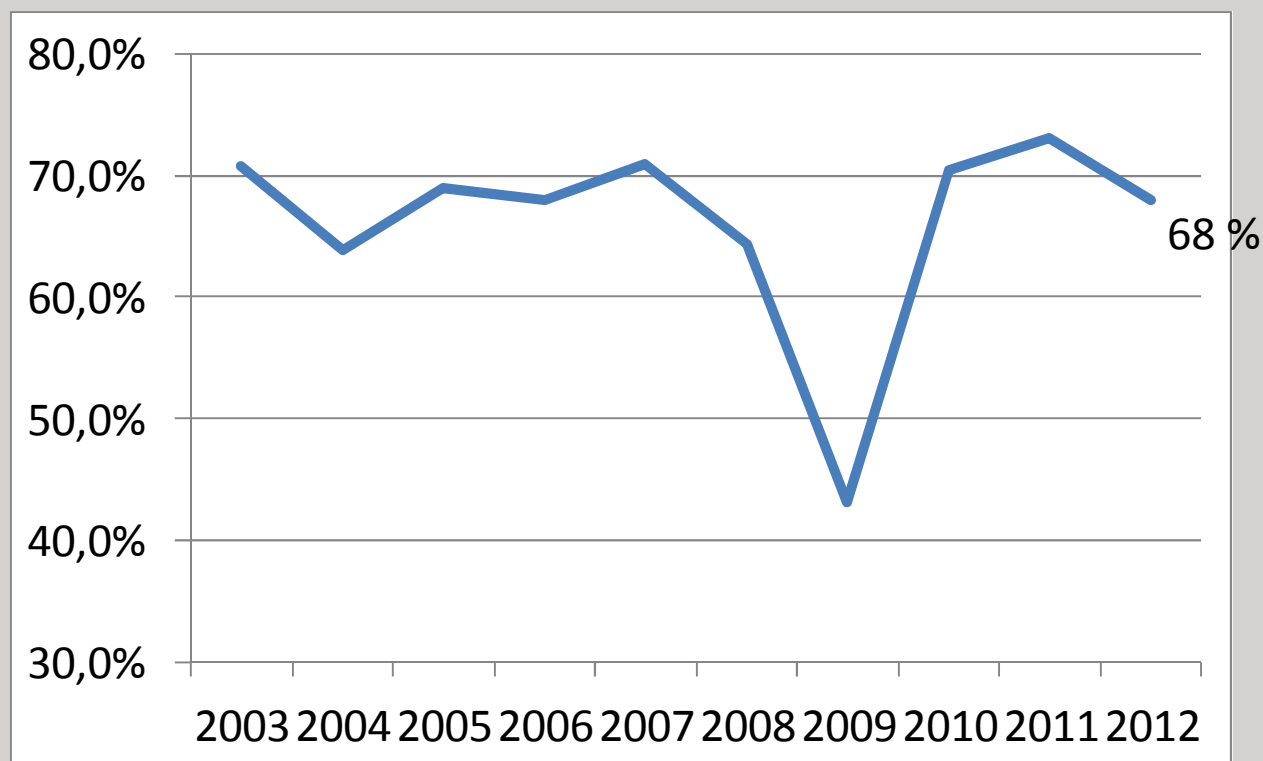


Valore predittivo colpo G2 (vs. CIN 2-3+Ca) - 2012

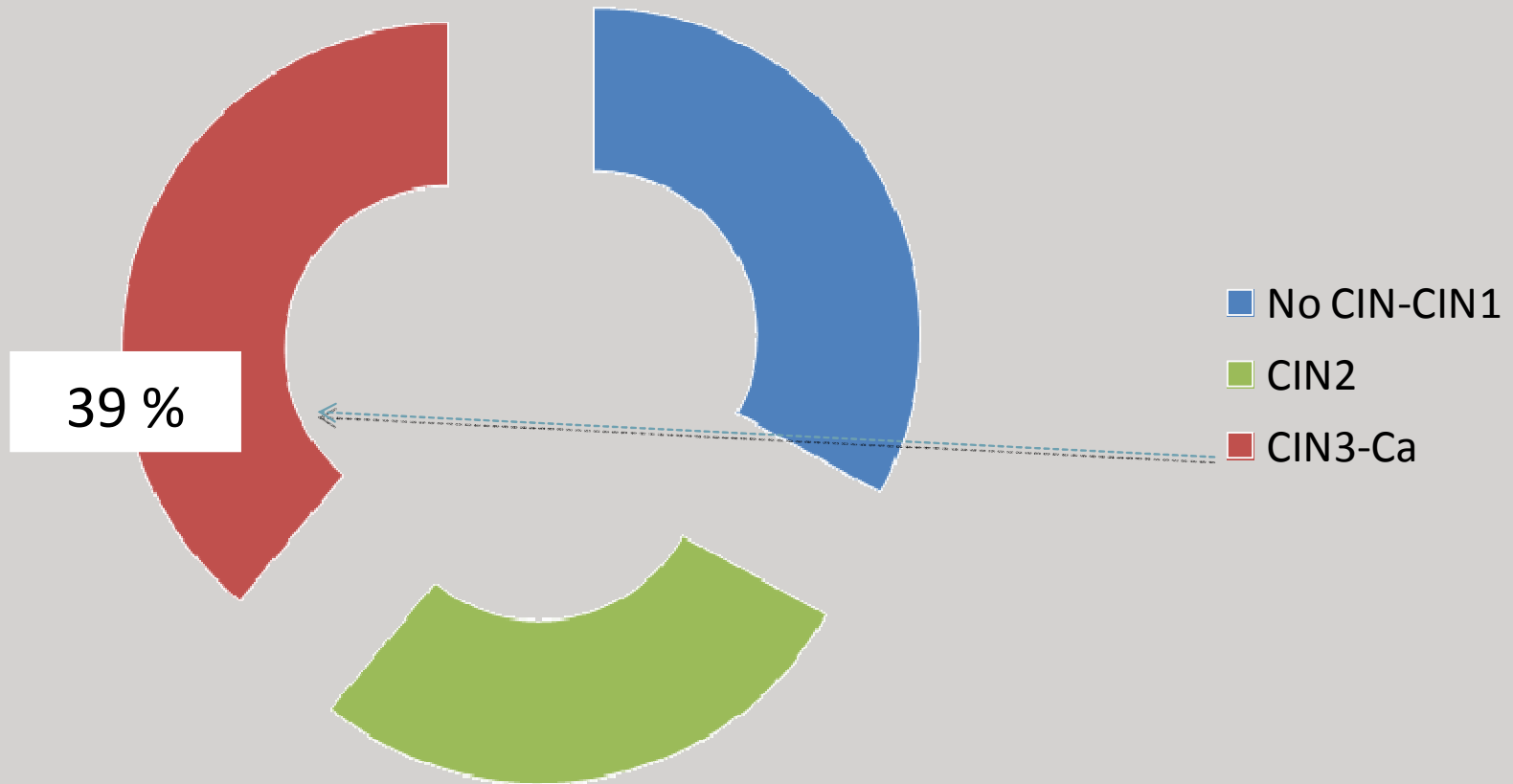


Valore predittivo > 65% !

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



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



Valore predittivo < 65% !!!

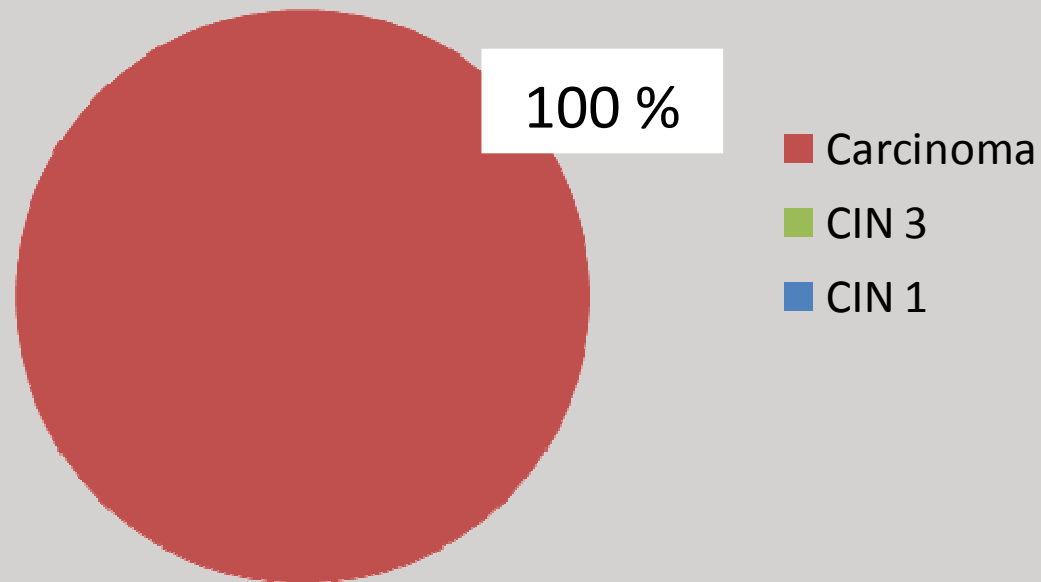
Valore predittivo colpo VA (CIN 3 + Ca) - Storico



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

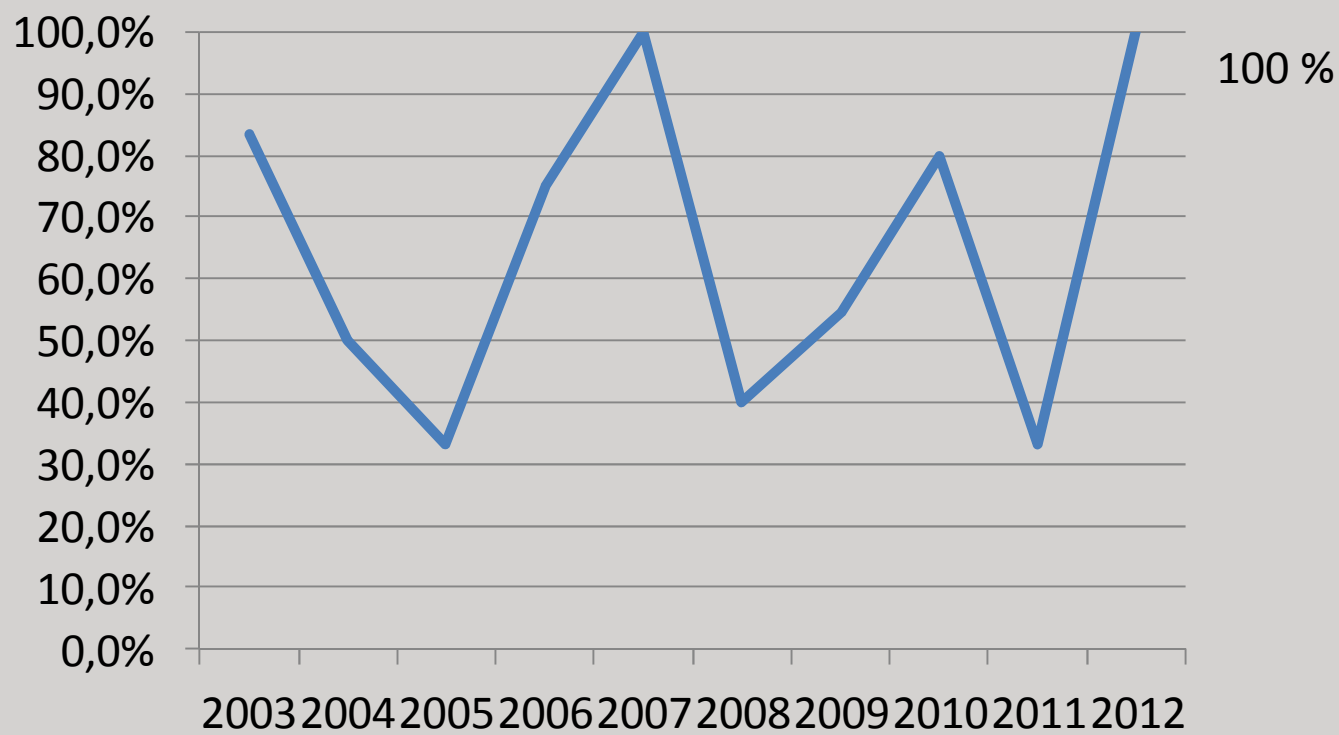


- 8 sospetti carcinomi, 6 BMS (3 adenoca, 3 ca squamosi)

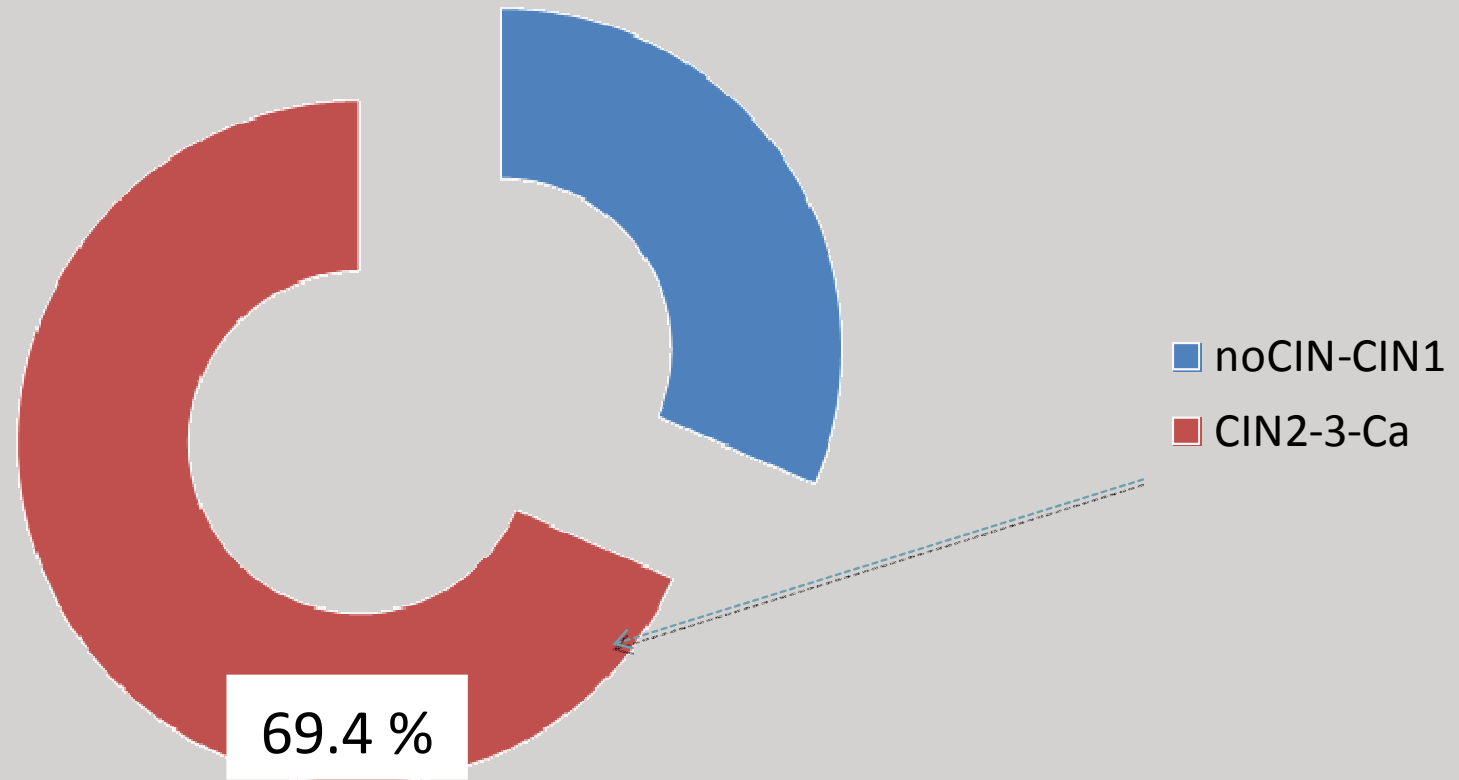


Valore predittivo > 65% !!!

Valore predittivo Sospetto Carcinoma (Ca) - Storico

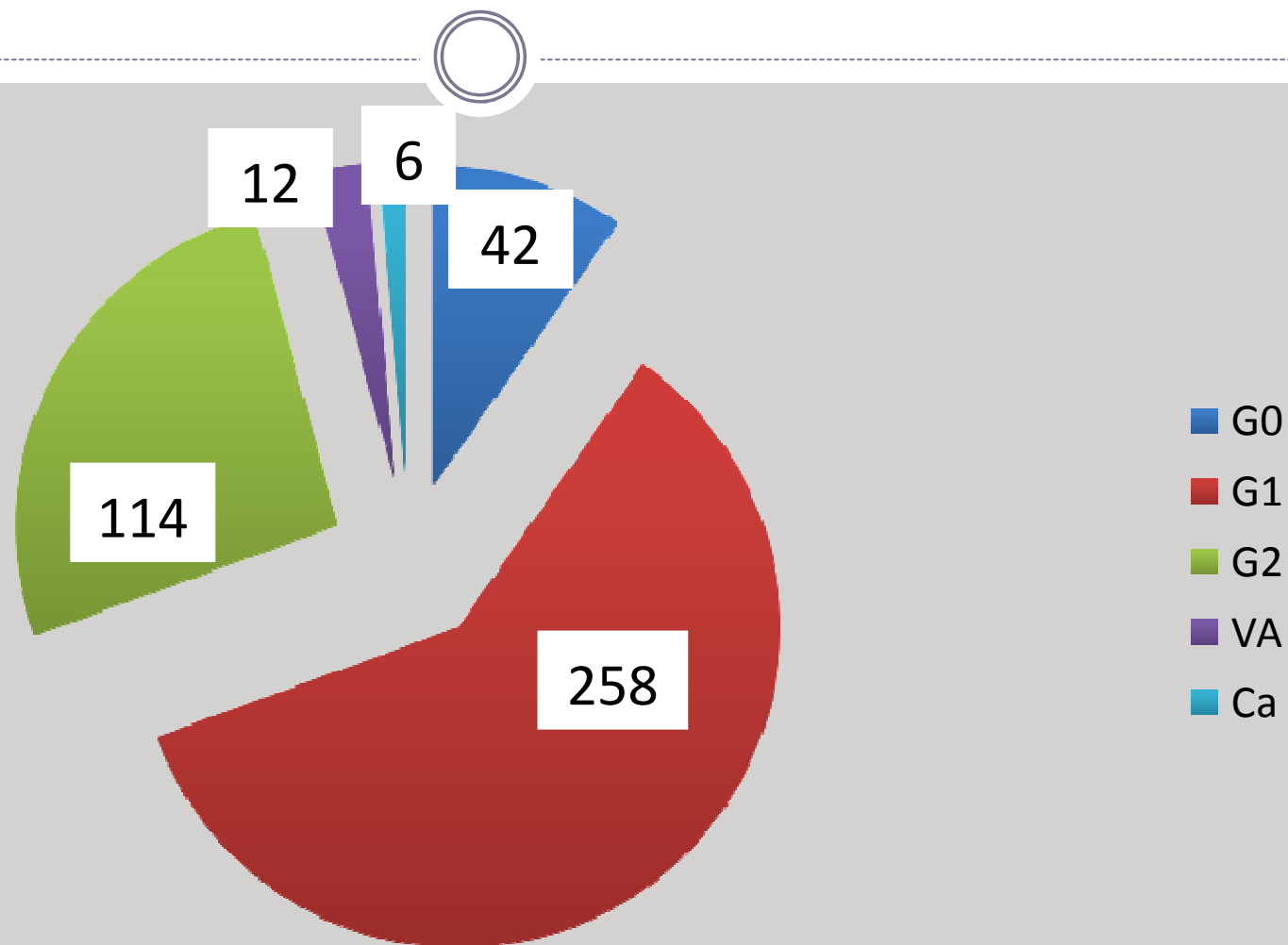


Valore predittivo colpo **G2o+** (vs CIN2-3-Ca)



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 ...

