

CPO

Regione Piemonte

Workshop 2011

Programma regionale di screening per il cervicocarcinoma

Torino 31 maggio 2011

Approfondimenti diagnostici e trattamenti nell'archivio
dello screening

Dr. Laura Pasero ASO OIRM SANT'ANNA

s.s. dip. di diagnosi e terapia oncologica precoce

DIPARTIMENTO FUNZIONALE DI ONCOLOGIA - DIRETTORE DR. GIANLUCA GREGORI

Prima parte : invio al secondo livello

Da una analisi dei dati elaborati da Pamela Giubilato e Ettore Mancini
CPO Piemonte

**Regione Piemonte Programma screening
del cervicocarcinoma 2009**

Report 2011

Tasso di invio in colposcopia – referral rate

1995		=	2.4%
2004	2707	=	1.8%
2005	2736	=	1.8%
2006	2704	=	1.9%*
2007	3187	=	2.0%
2008	3632	=	2,05%
2009	4276	=	2,41%

R-R- DATO NAZIONALE

2006	Italia 115 programmi	2.3 %
2007	116	2.4 %
2008	118	2.4 %
2009	116	2,44 %

standard di sufficienza < 5%
(riportato su dgr 111 - 3632 2006)

ottimale <3.5%

Piemonte screening cervicoca- Invio in colposcopia per causa – dati 2009

- Piemonte donne screenate 177611
- Invitate in colposcopia 4276
- RR = 2,41 %

- CA n° 7 RR 0,003 %
- H SIL n° 269 RR 0,15 %
- L SIL n° 1393 RR 0,78 %

Piemonte screening cervicoca - Invio in colposcopia per causa - dati 2009

LSIL	n° 1393	RR = 0,78
ASCUS + triage HPV	n° 38	RR = 0,02 %
ASCUS dopo prec. ASCUS	n° 0	RR = 0
ASCUS invio diretto	n° 1414	RR = 0,80
ASC-H	n° 27	RR = 0,02
AGC	n° 26	RR = 0.01
ALTRO	n° 1102	RR = 0,62

**COMPLIANCE ALL'INVITO IN COLPOSCOPIA
REGIONE PIEMONTE – 9 programmi
Dati 2009**

Numero di donne **invitate** in colposcopia
per ASCUS + = 3174

Numero di donne **aderenti** alla colposcopia
per ASCUS + = 2914

% donne **aderenti** = **91.81 %** (76,59 – 97,15 %)

Standard di sufficienza	>/ 80% entro	8	w
ottimale	>/90%	6	

dgr 111 - 3632 2006

COMPLIANCE ALL'INVITO IN COLPOSCOPIA
REGIONE PIEMONTE – 9 programmi
Dati 2009

Numero di donne **invitate** in colposcopia
per HSIL + = 276

Numero donne **aderenti** alla colposcopia
per HSIL + = 259

% donne **aderenti** = **93.84 %** (85,7 - 100 %)

REGIONE PIEMONTE

compliance, 9 programmi

adesione per ASCUS +

- Invitate n° 3174
- Aderenti n° 2914 = 91,81 % (76,59 – 97,5 %)

-

-

adesione per H SIL +

- Invitate n° 276
- Aderenti n° 259 = 93,84 % (85,7 - 100 %)

**IN PIEMONTE , su 9 programmi screening
per tutte le categorie di invio il**

VALORE PREDITTIVO POSITIVO

è del 15,8% nel 2009

(valori compresi fra 9,03 minimo e 22,80 % massimo)

**Donne aderenti alla colpo, escludendo gli “altro” (G x)
per ASCUS + e per HSIL + = 2769
tra queste in 437 è stata individuata una lesione CIN II o +
(diagnosi ISTOLOGICA)**

malgrado l'ottimale tasso di invio la predittività
nazionale per **CITOLOGIA ASCUS o +**
versus **ISTOLOGIA Cin2 o +**

Nel 2008 è = 16.1%

Nel 2009 è = 16,1 %

Compliance all'invito in colposcopia

nelle sedi di riferimento FINO AL 2006, SUCCESSIVI TOTALI

2003	80.2	
2004	81.7	
2005	84.1	
2006	84.8	
2007	89.1	(Tutti i centri)
2008	90,5	
2009	92,8%	

Standard di sufficienza	>/ 80%	entro	8	w
ottimale	>/ 90%	entro	6	w

dgr 113632 2006

Regione Piemonte

Programma di screening del cervicocarcinoma audit 2011 - dati 2009

Indicatori di qualità sulle diagnosi colposcopiche

tutte le colposcopie eseguite, anche multiple per la medesima donna

totale colposcopie eseguite

2009 = 7946

PIEMONTE GRADING 2009

Esito istologico	Giud colpo neg. Con giunzione squamocolu mnare evidente	Grading g1	Grading g2	Colposcopia vasi atipici	Sospetto Ca francamente invasivo	Altro	Totale
Non eseg biopsia	2245	405	48	5	2	1686	4391
Non CIN	574	646	124	7	0	578	1929
CIN1	140	577	64	5	1	179	966
CIN2	31	144	64	3	0	54	296
CIN3	27	107	117	13	2	68	334
Adeno Ca in situ	0	0	0	0	0	0	0
carcinoma squamoso invasivo	0	0	2	3	4	6	15
Adenocarcinoma invasivo	2	6	1	2	2	2	15
TOTALE	3019	1885	420	38	11	2573	7946

Reg. Piemonte. Programma di screening 2007/2008/2009 report 2011

Distribuzione % delle diagnosi colposcopiche
coorte d'invito 2007/ Audit 2009 - 2008 Audit 2010/ 2009 Audit 2011

	N	%	N	%	N	%
<i>Reperto colp. normale</i>	1902	44.5	1960	39.4	3019	38,1
<i>Reperto colp. insoddisf.</i>	1536	32.5	1467	29.5		
<i>Reperto colp.anormale G1</i>	1143	24.2	1364	27.4	1885	23,7
<i>Reperto colp. anormale G 2</i>	115	2.4	156	3.1	420	5,2
<i>Vasi Atipici</i>	28	0.6	25	0.5	38	0,47
<i>Sosp. CA colp. franc. invasivo</i>	2	0.04	7	0.1	11	0,13
<i>ALTRO</i>					2573	32,40
<i>Totale</i>	4726	100%	4979	100%	7946	100%

PIEMONTE GRADING 2009

Esito istologico	Giud colpo neg. Con giunzione squamocolu mnare evidente	Grading g1	Grading g2	Colposcopia vasi atipici	Sospetto Ca francamente invasivo	Altro	Totale
Non eseg biopsia	2245	405	48	5	2	1686	4391
Non CIN	574	646	124	7	0	578	1929
CIN1	140	577	64	5	1	179	966
CIN2	31	144	64	3	0	54	296
CIN3	27	107	117	13	2	68	334
Adeno Ca in situ	0	0	0	0	0	0	0
carcinoma squamoso invasivo	0	0	2	3	4	6	15
Adenocarcinoma invasivo	2	6	1	2	2	2	15
TOTALE	3019	1885	420	38	11	2573	7946

GRADING COLPOSCOPICO	Non eseguita biopsia	Non CIN	CIN 1	CIN 2	CIN 3	AdenoCa in situ	Carcinoma squamoso invasivo	Adenocarcinoma invasivo	Totale biopsie eseguite	Totale
Giudizio colposcopico negativo con giunzione squamo-columnare evidente	2245	574	140	31	27	0	0	2	774	3019
% sul totale	74,4%	19,0%	4,6%	1,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		74,2%	18,1%	4,0%	3,5%	0,0%	0,0%	0,3%		
Grading g1	405	646	577	144	107	0	0	6	1480	1885
% sul totale	21,5%	34,3%	30,6%	7,6%	5,7%	0,0%	0,0%	0,3%		
% sul totale biopsie eseguite		43,6%	39,0%	9,7%	7,2%	0,0%	0,0%	0,4%		
Grading g2	48	124	64	64	117	0	2	1	372	420
% sul totale	11,4%	29,5%	15,2%	15,2%	27,9%	0,0%	0,5%	0,2%		
% sul totale biopsie eseguite		33,3%	17,2%	17,2%	31,5%	0,0%	0,5%	0,3%		
Colposcopia vasi atipici	5	7	5	3	13	0	3	2	33	38
% sul totale	13,2%	18,4%	13,2%	7,9%	34,2%	0,0%	7,9%	5,3%		
% sul totale biopsie eseguite		21,2%	15,2%	9,1%	39,4%	0,0%	9,1%	6,1%		
Sospetto Ca francamente invasivo	2	0	1	0	2	0	4	2	9	11
% sul totale	18,2%	0,0%	9,1%	0,0%	18,2%	0,0%	36,4%	18,2%		
% sul totale biopsie eseguite		0,0%	11,1%	0,0%	22,2%	0,0%	44,4%	22,2%		
Altro	1686	578	179	54	68	0	6	2	887	2573
% sul totale	65,5%	22,5%	7,0%	2,1%	2,6%	0,0%	0,2%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		65,2%	20,2%	6,1%	7,7%	0,0%	0,7%	0,2%		

GRADING COLPOSCOPICO	Non esegui ta biopsi a	Non CIN	CIN 1	CIN 2	CIN 3	Adeno Ca in situ	Carcino ma squamo so invasivo	Adenoca invasivo	Totale biopsi e esegui te	Totale
Giudizio colposcopico negativo con giunzione squamo-columnare evidente	2245	574	140	31	27	0	0	2	774	3019
% sul totale	74,4%	19,0%	4,6%	1,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		74,2%	18,1%	4,0%	3,5%	0,0%	0,0%	0,3%		
Grading g1	405	646	577	144	107	0	0	6	1480	1885
% sul totale	21,5%	34,3%	30,6%	7,6%	5,7%	0,0%	0,0%	0,3%		
% sul totale biopsie eseguite		43,6%	39,0%	9,7%	7,2%	0,0%	0,0%	0,4%		
Grading g2	48	124	64	64	117	0	2	1	372	420
% sul totale	11,4%	29,5%	15,2%	15,2%	27,9%	0,0%	0,5%	0,2%		
% sul totale biopsie eseguite		33,3%	17,2%	17,2%	31,5%	0,0%	0,5%	0,3%		
Colposcopia vasi atipici	5	7	5	3	13	0	3	2	33	38
% sul totale	13,2%	18,4%	13,2%	7,9%	34,2%	0,0%	7,9%	5,3%		
% sul totale biopsie eseguite		21,2%	15,2%	9,1%	39,4%	0,0%	9,1%	6,1%		
Sospetto Ca francamente invasivo	2	0	1	0	2	0	4	2	9	11
% sul totale	18,2%	0,0%	9,1%	0,0%	18,2%	0,0%	36,4%	18,2%		
% sul totale biopsie eseguite		0,0%	11,1%	0,0%	22,2%	0,0%	44,4%	22,2%		
Altro	1686	578	179	54	68	0	6	2	887	2573
% sul totale	65,5%	22,5%	7,0%	2,1%	2,6%	0,0%	0,2%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		65,2%	20,2%	6,1%	7,7%	0,0%	0,7%	0,2%		

REGIONE PIEMONTE 2009 - REPORT 2011

REPERTO COLPOSCOPICO NORMALE

con GSC evidente $G = 0$

- 2006 = 35.4%
- 2007 = 44.5%
- 2008 = 39.4%
- 2009 = 38 % (3019 / 7946)

GRADING COLPOSCOPICO	Non eseguita biopsia	Non CIN	CIN 1	CIN 2	CIN 3	Adeno Ca in situ	Carcinoma squamoso invasivo	Adenocarcinoma invasivo	Totale biopsie eseguite	Totale
Giudizio colposcopico negativo con giunzione squamo-columnare evidente	2245	574	140	31	27	0	0	2	774	3019
% sul totale	74,4%	19,0%	4,6%	1,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		74,2%	18,1%	4,0%	3,5%	0,0%	0,0%	0,3%		
Grading g1	405	646	577	144	107	0	0	6	1480	1885
% sul totale	21,5%	34,3%	30,6%	7,6%	5,7%	0,0%	0,0%	0,3%		
% sul totale biopsie eseguite		43,6%	39,0%	9,7%	7,2%	0,0%	0,0%	0,4%		
Grading g2	48	124	64	64	117	0	2	1	372	420
% sul totale	11,4%	29,5%	15,2%	15,2%	27,9%	0,0%	0,5%	0,2%		
% sul totale biopsie eseguite		33,3%	17,2%	17,2%	31,5%	0,0%	0,5%	0,3%		
Colposcopia vasi atipici	5	7	5	3	13	0	3	2	33	38
% sul totale	13,2%	18,4%	13,2%	7,9%	34,2%	0,0%	7,9%	5,3%		
% sul totale biopsie eseguite		21,2%	15,2%	9,1%	39,4%	0,0%	9,1%	6,1%		
Sospetto Ca francamente invasivo	2	0	1	0	2	0	4	2	9	11
% sul totale	18,2%	0,0%	9,1%	0,0%	18,2%	0,0%	36,4%	18,2%		
% sul totale biopsie eseguite		0,0%	11,1%	0,0%	22,2%	0,0%	44,4%	22,2%		
Altro	1686	578	179	54	68	0	6	2	887	2573
% sul totale	65,5%	22,5%	7,0%	2,1%	2,6%	0,0%	0,2%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		65,2%	20,2%	6,1%	7,7%	0,0%	0,7%	0,2%		

Regione Piemonte 2009 - Report 2011

Colposcopia insoddisfacente / manca dato G = X

2005 = 34,8%

2006 = 40.3%

2007 = 32.5%

2008 = 29.5%

2009 = 32,4% (2573/7946)

Survey nazionale screening-osservatorio nazionale

**Tasso di esami colposcopici insoddisfacenti
o diagnosi non registrate nelle survey nazionali**

2003	25.2 %	12901
2004	22.9 %	16292
2005	19.6 %	14700
2006	20.9%	18340

.Osservatorio Epidemiologico Nazionale screening reports annuali.r.volante.g.ronco.p.giubilato

GRADING COLPOSCOPICO	Non eseguita biopsia	Non CIN	CIN 1	CIN 2	CIN 3	Adeno Ca in situ	Carcinoma squamoso invasivo	Adenocarcinoma invasivo	Totale biopsie eseguite	Totale
Giudizio colposcopico negativo con giunzione squamo-columnare evidente	2245	574	140	31	27	0	0	2	774	3019
% sul totale	74,4%	19,0%	4,6%	1,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		74,2%	18,1%	4,0%	3,5%	0,0%	0,0%	0,3%		
Grading g1	405	646	577	144	107	0	0	6	1480	1885
% sul totale	21,5%	34,3%	30,6%	7,6%	5,7%	0,0%	0,0%	0,3%		
% sul totale biopsie eseguite		43,6%	39,0%	9,7%	7,2%	0,0%	0,0%	0,4%		
Grading g2	48	124	64	64	117	0	2	1	372	420
% sul totale	11,4%	29,5%	15,2%	15,2%	27,9%	0,0%	0,5%	0,2%		
% sul totale biopsie eseguite		33,3%	17,2%	17,2%	31,5%	0,0%	0,5%	0,3%		
Colposcopia vasi atipici	5	7	5	3	13	0	3	2	33	38
% sul totale	13,2%	18,4%	13,2%	7,9%	34,2%	0,0%	7,9%	5,3%		
% sul totale biopsie eseguite		21,2%	15,2%	9,1%	39,4%	0,0%	9,1%	6,1%		
Sospetto Ca francamente invasivo	2	0	1	0	2	0	4	2	9	11
% sul totale	18,2%	0,0%	9,1%	0,0%	18,2%	0,0%	36,4%	18,2%		
% sul totale biopsie eseguite		0,0%	11,1%	0,0%	22,2%	0,0%	44,4%	22,2%		
Altro	1686	578	179	54	68	0	6	2	887	2573
% sul totale	65,5%	22,5%	7,0%	2,1%	2,6%	0,0%	0,2%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		65,2%	20,2%	6,1%	7,7%	0,0%	0,7%	0,2%		

GRADING COLPOSCOPICO	Non eseguita biopsia	Non CIN	CIN 1	CIN 2	CIN 3	Adeno Ca in situ	Carcinoma squamoso invasivo	Adenocarcinoma invasivo	Totale biopsie eseguite	Totale
Giudizio colposcopico negativo con giunzione squamo-columnare evidente	2245	574	140	31	27	0	0	2	774	3019
% sul totale	74,4%	19,0%	4,6%	1,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		74,2%	18,1%	4,0%	3,5%	0,0%	0,0%	0,3%		
Grading g1	405	646	577	144	107	0	0	6	1480	1885
% sul totale	21,5%	34,3%	30,6%	7,6%	5,7%	0,0%	0,0%	0,3%		
% sul totale biopsie eseguite		43,6%	39,0%	9,7%	7,2%	0,0%	0,0%	0,4%		
Grading g2	48	124	64	64	117	0	2	1	372	420
% sul totale	11,4%	29,5%	15,2%	15,2%	27,9%	0,0%	0,5%	0,2%		
% sul totale biopsie eseguite		33,3%	17,2%	17,2%	31,5%	0,0%	0,5%	0,3%		
Colposcopia vasi atipici	5	7	5	3	13	0	3	2	33	38
% sul totale	13,2%	18,4%	13,2%	7,9%	34,2%	0,0%	7,9%	5,3%		
% sul totale biopsie eseguite		21,2%	15,2%	9,1%	39,4%	0,0%	9,1%	6,1%		
Sospetto Ca francamente invasivo	2	0	1	0	2	0	4	2	9	11
% sul totale	18,2%	0,0%	9,1%	0,0%	18,2%	0,0%	36,4%	18,2%		
% sul totale biopsie eseguite		0,0%	11,1%	0,0%	22,2%	0,0%	44,4%	22,2%		
Altro	1686	578	179	54	68	0	6	2	887	2573
% sul totale	65,5%	22,5%	7,0%	2,1%	2,6%	0,0%	0,2%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		65,2%	20,2%	6,1%	7,7%	0,0%	0,7%	0,2%		

Screening cervicocarcinoma Regione Piemonte

coorte 2009 - report 2011

Diagnosi colposcopiche di reperti anormali grado 1 e 2

2007 G1 = 24.2% delle diagnosi colposcopiche

 G2 = 2.4%

2008 G1 = 27.4 %

 G2 = 3.1 %

2009 G1 = 23,8 %

 G2 = 5,2 %

Correlazione (%) diagnosi colposcopica /istologica

PIEMONTE AUDIT 2011 - DATI 2009

(correlazione eseguita nei casi sottoposti a biopsia)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
G1 (Cin1-neg)	84.4	78.1	74.5	*81.4	*80.4	*79.8	*82,6
G2 (Cin 2/3)	70.7	63.8	69.0	**68.0	**70.9	**64.4	**48,65
+ 1 ADENO CA + 2 CA							49,4
non sottoposte a biopsia							
			*10.4%	- **4.4%			
			* 13.9%	- **4.3%			
			* 20.4%	- **6.4%			
			* 21,5%	- **11,4%			
NEI G1: 144 CIN 2 + 107 CIN 3 =				251	= 7,6% + 5,7 % = 13,3 %		
NEI G2: 124 NO CIN + 64 CIN 1 =				188	= 29,5% + 15,2 % = 44,7%		

Standard di sufficienza 65% NHSCSP-Gisci 2006

Correlazione (percentuale %) diagnosi colposcopiche / istologia

Correlazione dei soli G 2 con i CIN 2-3

- sono 420, di cui 48 NON BMS = 372 casi

istol + per Cin 2-3 = 64 + 117 = 181

(181 / 372 = 48,65%)

se aggiungiamo 1 adeno e 2 CA = 184

(184 / 372 = 49,4 %)

Correlazione dei G1 con i Cin 1 – NO Cin

- sono 1885, di cui 405 NON BMS = 1480

Istol + per Cin 1 - NO Cin 646 + 577 = 1223

(1223 / 1480 = 82,6 %)

GRADING COLPOSCOPICO	Non esegui ta biopsi a	Non CIN	CIN 1	CIN 2	CIN 3	Adeno Ca in situ	Carcino ma squamo so invasivo	Adenoca invasivo	Totale biopsi e esegui te	Totale
Giudizio colposcopico negativo con giunzione squamo-columnare evidente	2245	574	140	31	27	0	0	2	774	3019
% sul totale	74,4%	19,0%	4,6%	1,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		74,2%	18,1%	4,0%	3,5%	0,0%	0,0%	0,3%		
Grading g1	405	646	577	144	107	0	0	6	1480	1885
% sul totale	21,5%	34,3%	30,6%	7,6%	5,7%	0,0%	0,0%	0,3%		
% sul totale biopsie eseguite		43,6%	39,0%	9,7%	7,2%	0,0%	0,0%	0,4%		
Grading g2	48	124	64	64	117	0	2	1	372	420
% sul totale	11,4%	29,5%	15,2%	15,2%	27,9%	0,0%	0,5%	0,2%		
% sul totale biopsie eseguite		33,3%	17,2%	17,2%	31,5%	0,0%	0,5%	0,3%		
Colposcopia vasi atipici	5	7	5	3	13	0	3	2	33	38
% sul totale	13,2%	18,4%	13,2%	7,9%	34,2%	0,0%	7,9%	5,3%		
% sul totale biopsie eseguite		21,2%	15,2%	9,1%	39,4%	0,0%	9,1%	6,1%		
Sospetto Ca francamente invasivo	2	0	1	0	2	0	4	2	9	11
% sul totale	18,2%	0,0%	9,1%	0,0%	18,2%	0,0%	36,4%	18,2%		
% sul totale biopsie eseguite		0,0%	11,1%	0,0%	22,2%	0,0%	44,4%	22,2%		
Altro	1686	578	179	54	68	0	6	2	887	2573
% sul totale	65,5%	22,5%	7,0%	2,1%	2,6%	0,0%	0,2%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		65,2%	20,2%	6,1%	7,7%	0,0%	0,7%	0,2%		

Regione Piemonte screening AUDIT 2011- DATI 2009
Correlazione diagnosi colposcopica- diagnosi istologica

Vasi atipici: correlazione eseguita nei casi sottoposti a biopsia
non eseguita biopsia 5 CASI 2009* = 13,2%

Correlazione istologica con CIN 3 o +

PIEMONTE

ITALIA

%>CIN3 N.Totale

2003	60.1%	16	51.0	49
2004	50.0%	24	43.5	46
2005	58.8%	17	46.5	44
2006	19.0%	17	41.7	36
2007	63.0%	27		
2008	47.6%	25		
2009	54,5%	18 (SU 33)	(+ 3 CIN 2 = 63,63)	

tot.lst. + 88.9%: Ca inv. =3, Cin 3=14 , Cin 2=5 , Cin1=2, neg =3

90.5%. Ca inv. =2, Cin 3 =8, Cin 2=3, Cin 1=6, neg =2

Ist + 26= 78,8% Ca inv.= 3=7,9%, ADENOCA = 2=5,3%, Cin 3 =13=34,2%

Cin 2 =3= 7,9%, Cin 1= 5= 13,2%, NEG =7/38 = 18,4 %

la correlazione viene eseguita solamente sui casi sottoposti a biopsia

no bms: nel 2007 =1 caso , nel 2008 =4 casi , nel 2009 = 5 casi = 13,2 %

GRADING COLPOSCOPICO	Non eseguita biopsia	Non CIN	CIN 1	CIN 2	CIN 3	Adeno Ca in situ	Carcinoma squamoso invasivo	Adenocarcinoma invasivo	Totale biopsie eseguite	Totale
Giudizio colposcopico negativo con giunzione squamo-columnare evidente	2245	574	140	31	27	0	0	2	774	3019
% sul totale	74,4%	19,0%	4,6%	1,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		74,2%	18,1%	4,0%	3,5%	0,0%	0,0%	0,3%		
Grading g1	405	646	577	144	107	0	0	6	1480	1885
% sul totale	21,5%	34,3%	30,6%	7,6%	5,7%	0,0%	0,0%	0,3%		
% sul totale biopsie eseguite		43,6%	39,0%	9,7%	7,2%	0,0%	0,0%	0,4%		
Grading g2	48	124	64	64	117	0	2	1	372	420
% sul totale	11,4%	29,5%	15,2%	15,2%	27,9%	0,0%	0,5%	0,2%		
% sul totale biopsie eseguite		33,3%	17,2%	17,2%	31,5%	0,0%	0,5%	0,3%		
Colposcopia vasi atipici	5	7	5	3	13	0	3	2	33	38
% sul totale	13,2%	18,4%	13,2%	7,9%	34,2%	0,0%	7,9%	5,3%		
% sul totale biopsie eseguite		21,2%	15,2%	9,1%	39,4%	0,0%	9,1%	6,1%		
Sospetto Ca francamente invasivo	2	0	1	0	2	0	4	2	9	11
% sul totale	18,2%	0,0%	9,1%	0,0%	18,2%	0,0%	36,4%	18,2%		
% sul totale biopsie eseguite		0,0%	11,1%	0,0%	22,2%	0,0%	44,4%	22,2%		
Altro	1686	578	179	54	68	0	6	2	887	2573
% sul totale	65,5%	22,5%	7,0%	2,1%	2,6%	0,0%	0,2%	0,1%		
% sul totale biopsie eseguite		65,2%	20,2%	6,1%	7,7%	0,0%	0,7%	0,2%		

Correlazione diagnosi colposcopica / DIAGNOSI ISTOLOGICA

ca invasivo

PIEMONTE AUDIT 2011, DATI 2009

	N°	%		
2003	5	83.4		
2004	2	50.1		
2005	6	33.3%	CIN3 o +	80%
2006	5	75%		100%
2007*	2	100%		100%
2008 **	7	40%		80%
2009***	9 (4CA+2 ADENO)	66,6 %	+ 2 CIN 3	(88,8 %)

*1 caso, ** 2 casi , ***2 casi = 18,2 % NON sottoposto a biopsia : revisione / audit

2007: 8 ca inv.IST., così distr. Ca inv.=2, V. atipici = 3, G2= 1, G1= 1,* colpo negativa =1

2008 10 ca inv. così distribuiti: ca inv = 2, vasi atipici=2,G2=1, G1=2*, 3 colpo insoddisf.

2009 15ca inv. : 4 ca,3 v.a., 2 G2, 6 altro; 15 ADENOCa : 2 ca, 2v.a., 1 G2, 6 G1, 2 G0, 2 altro

*Può essere presa ad indicatore di sottostima la valutazione diagnostica di G1/GX con esito istol.di carcinoma invasivo. I casi meritano indagine e Audit.

Correlazione (percentuale %) diagnosi colposcopiche / istologia

Correlazione dei vasi atipici con Cin 3 o +

38 CASI, DI CUI 5 NON SOTTOPOSTI A BIOPSIA = 33

- No Cin – Cin 1 = $7+5=12/33 = 36,36\%$
- Cin 2, cin 3, ca, adeno = $21/33 = 63,63\%$
- SOLO CIN 3 o +: 13 Cin 3, 3 Ca, 2 Adenoca, = $18/33 = 54,5\%$

Totale istol positiva $5+3+13+3+2 = 26/33 = 78,8\%$

Correlazione diagnosi colposcopica di Ca

- 11 casi, di cui 2 NO BMS = 9
- nessun no Cin, Cin 1 = solo 1 = $11,1\%$
- Cin 3 o + : $2+4+2 = 8/9 = 88,8\%$
- Solo ca + adeno : $4+2 = 6/9 = 66,6\%$

Standard & Quality in colposcopy

NHSCSP 2004 –GISCI 2006

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

Gruppo di studio II livello GiSCI (Gruppo di studio italiano per lo screening del cervicocarcinoma) “Gestione attiv.colposcopica “ sito GISCI

PIEMONTE - SCREENING CERVICOCARCINOMA - AUDIT 2011,
dati 2009 : Correlazione diagnosi colposcopica **G2 o +** (con biopsia)
 con diagnosi istologica di **CIN2 o +**

Invito	Piemonte >G2	% >Cin2	Italia %>Cin2	N°>G2
2003	86	72.1	66.4	853
2004	197	72.3	64.8	1004
2005	106	71.7	70.5	1233
2006	123	64.2	71.6	1360
2007	135	77.0		
2008	172	65.7		
2009	414	51,5	(NON BMS in 55 casi /469 = 11,7%)	

(67 CIN2 + 132 CIN 3 + 9 CA + 5 ADENOCA = 213 / 414 = 51,5%)

144 CIN 2, 107 CIN 3, 6 ADENO SONO NEI **G1**, TOT = 257

54 CIN 2, 68 CIN 3, 2 ADENO E 6 CA IN **ALTRO** = G X, TOT = 130

Standard di sufficienza Nhscsp 65%

Correlazione (percentuale %) diagnosi colposcopiche / istologia

- 7946 sono le colposcopie eseguite nel 2009 (totali, anche multiple per la stessa donna)
- 4391 non hanno eseguito BMS: la correlazione è calcolata per le 3555 restanti
- Numero di colposcopie in categoria G2 o + = 469 totali
- 55 NON BMS = 414 su cui correlare l'istologia
- Numero di istologici CIN 2 o + = 213
- CORRELAZIONE = $213 / 414 = 51,449\ldots$

TOTALE CASI ISTOLOGIA POSITIVA PER
CIN 2 o + NEL 2009 = 660

- 60 sono nei G 0
- 257 nei G 1
- 184 nei G 2
- 21 nei VASI ATIPICI
- 8 nei CA
- 130 nei G X

ISTOLOGIA POSITIVA PER Cin 2 o +

- **totale 660**
- **64 Cin 2+ 117 Cin 3+ 2 ca + 1 adeno = 184 sono nei G2**
- **3 + 13 + 3 + 2 = 21 sono nei VASI ATIPICI**
- **8 (2 Cin3, 4 ca, 2 adenok) sono nei CA**
- **144 + 107 + 6 adenoca = 257 sono nei G 1**
- **54 + 68 + 6 + 2 = 130 sono nei G X (altro)**

totale istologia positiva

(in qualunque categoria diagnostica)

considerando solo i 3555 casi sottoposti a biopsia su 7946

- per **CIN 2** = 296
 - per **CIN 3** = 334
 - per **Ca** = 15
 - per **Adenoca**= 15
 - **(660/ 3555 = 18,56 % Cin 2 o +)**
 - per **Cin 1** = **996**
 - **Totale 660 + 996 = 1656 (1656/3555 = 46,6 %)**
-
- **4391 / 7946 non sottoposti a biopsia = 55,26 %**
 - **3555 / 7946 sottoposti a biopsia = 44,74 %**

Regione Piemonte screening cervico carcinoma

coorte d'invito 2007/2008 /2009

Totale colposcopie 2007- report 2009: 4726

Totale CIN 2 o + 396 = 8.4 %

Totale CIN 1 o + 956 = 20.22%

Totale Colposcopie 2008 per 2010 : 4979

Totale CIN 2 o + 429 = 8.6 %

Totale Cin1 o + 1041 = 20.9 %

Totale colposcopie 2009 per 2011: 7946 (di cui sottoposte a biopsia 3555)

Totale Cin 2 o + 660 /7946 = 8,3 %

Totale Cin 1 o + 1656 /7946 = 20,8 %

Nell'80 % dei casi 2007-2008, e nel 54,4% (1929 / 3555) nel 2009 l'istologia era negativa,

non è stato ritenuto necessario eseguire **biopsia in >50% dei casi** (2785 casi = 59%, **2845 = 57 %**, **4391 / 7946 = 55,2%**

colposcopia negativa con GSC evidente: $G = 0$

- Sono 3019
- 2245 non eseguono BMS, 774 si:
- 574 - biopsia = no Cin = 74,2%
- 140 = Cin 1 = 18,1%
- 31 = Cin 2 = 4,0%
- 27 = Cin 3 = 3,5%
- 2 = Adenoca = 0,3

Grazie per l'attenzione

