

REGIONE PIEMONTE

Workshop 2012

Programma Regionale di Screening per il Cervicocarcinoma

Torino 19/09/2012

Gli approfondimenti diagnostici

Laura Pasero

SSD di Diagnosi e Terapia Oncologica Precoce
DIP. FUNZIONALE DI ONCOLOGIA – Dir. G. GREGORI
Azienda Ospedaliera Città della Salute e della Scienza di
Torino - OIRM SANT'ANNA

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

Regione Piemonte. Programma di screening 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

**Regione Piemonte. Programma di
screening cervicocarcinoma 2010
Report 2012**

**Tasso di invio in colposcopia – referral rate
su 9 programmi - Piemonte totale**

Donne screenate	= 162.649
Inviare in colposcopia	= 3.981
Colposcopie eseguite	= 4.476

$3.981/162.649 = 2,45$ RR 2010

referral rate dato NAZIONALE

2006	Italia 115 programmi	2.3%
2007	116	2.4%
2008	118	2.4%
2009	116	2,4%
2010	Su 114 programmi	2,5 %
	(36.647/1.445.138)	

standard di sufficienza < 5%

ottimale <3.5%

)

Invio in colposcopia per causa dati 2010 workshop 2012

- Piemonte donne screenate 162649**
- Invitate in colposcopia 3981**
- RR = 2,45 %**

- CA n° 7 RR 0,004 %**
- H SIL n° 291 RR 0,18 %**
- L SIL n° 1325 RR 0,81 %**

Indicatori di qualità

indicatori “diretti” : validità e predittività del programma

Compliance alla colposcopia = % di donne aderenti rispetto a quelle invitate

DR Detection Rate = tasso di identificazione, proporzione di casi screen detected di lesione invasiva o preinvasiva istologicamente accertati sul totale delle donne sottoposte allo screening

VPP Valore Predittivo Positivo = proporzione di casi con conferma istologica di CIN 1 e CIN 2+ (**veri positivi**) sul totale delle donne che hanno eseguito una colposcopia per pap-test positivo

REGIONE PIEMONTE

workshop 2012 - compliance, 9 programmi

DATI 2009

adesione per ASCUS +

- Invitate n° 3174
- Aderenti n° 2914 = 91,81 % (76,59 – 97,15 %)

adesione per HSIL +

- Invitate n° 276
- Aderenti n° 259 = 93,84 % (85,71 – 100 %)

DATI 2010

adesione per ASCUS +

- Invitate n° 2956
- Aderenti n° 2729 = 92,32 % (82,84 – 96,99 %)

adesione per HSIL

- Invitate n° 298
- Aderenti n° 283 = 94,97 % (80-100%)

Standard di sufficienza accettabile >/80%
desiderabile >/90%

DR DETECTION RATE workshop 2012 – dati 2010

Indicatore di sensibilità del programma

gli unici standard esistenti sono quelli NHSCSP ,separatamente per i casi di CITOLOGIA moderata/grave = 1,6%+- 0,4 e lieve/borderline 5,5% +- 1,5

Su 9 programmi in **Piemonte** 162649 donne screenate
473 donne cui è stata individuata una lesione CIN 2+ (diagnosi istologica)

DR media 2,91

Dato nazionale su 102 programmi, 4957 donne con lesione CIN 2+ su 1393654 donne screenate = **DR media 3,2**

**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 per ASCUS + = 2914

per HSIL + = 259

**Totali 3173 : tra queste in 437 è stata individuata una lesione
CIN II + (DIAGNOSI ISTOLOGICA)**

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

è del 17,7 % nel 2010 (15,8 nel 2009)

(valori compresi fra 8,2 minimo e 27,2 % massimo)

**Donne aderenti alla colpo per ASCUS +/- HSIL = 2604
tra queste in 462 è stata individuata una lesione CIN II +
(DIAGNOSI ISTOLOGICA): $462/2604 = 17,7\%$**

malgrado l'ottimale tasso di invio (2,5)
la **PREDITTIVITA' NAZIONALE**
per CITOLOGIA ASCUS o +
versus ISTOLOGIA Cln2 o +

Nel 2008 è = 16.1%

Nel 2009 è = 16,1

NEL 2010 = 16 %

Compliance all'invito in colposcopia nelle sedi di riferimento

2003	80.2
2004	81.7
2005	84.1
2006	84.8
2007	89.1 *(totale)
2008	
2009	92,8%
2010	93,65

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

dgr 113632 2006

Regione Piemonte
Programma di screening
2006/2007 /2008/ 2009

Indicatori di qualità sulle diagnosi colposcopiche

2006 / 2007/ 2008 / 2009 /2010

tutte le colposcopie eseguite, anche multiple per la medesima donna

totale colposcopie eseguite

2006	3373
2007	4726
2008	4979
2009	7946
2010	4476

**Tab. 31 Grading
(2010)**

Piemonte

Esito istologico	Giud colpo neg. Con giunzione squamocolumnare evidente	Grading g1	Grading g2	Colposcopia vasi atipici	Sospetto Ca franklye invasivo	Altro	Numero di colposcopie dove il giudizio colposcopico risulta mancante	Totale
Non eseguita biopsia	1581	270	16	1	1	352		2221
Non CIN	421	540	25	8	0	151		1145
CIN1	83	467	37	5	0	36		628
CIN2	14	123	53	3	0	6		199
CIN3	22	133	90	4	1	16		266
Adeno Ca in situ	0	0	0	0	0	0		0
carcinoma squamoso invasivo	2	1	4	0	3	1		11
Adenocarcinoma invasivo	1	2	0	2	1	0		6
TOTALE	2124	1536	225	23	6	562		4476

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/ 2010 Audit 2012

	% 2007	% 2008	% 2009	% 2010
<i>Reperto colp. normale</i>	44.5	39.4	38,1	47,45
<i>Reperto colp. insoddisf.</i>	32.5	29.5		
<i>Reperto colp.anormale G1</i>	24.2	27.4	23,7	34,3
<i>Reperto colp. anormale G 2</i>	2.4	3.1	5,2	5,02
<i>Vasi Atipici</i>	0.6	0.5	0,47	0,5
<i>Sosp. CA colp. franc. invasivo</i>	0.04	0.1	0,13	0,13
<i>ALTRO</i>			32,40	12,4

GRADING COLPOSCOPI CO 2010 G = 0	Non eseg uita biops ia	Non CIN	CIN 1	CIN 2	CIN 3	Ade noC a in situ	Ca squa mos o inv	Ade noc a inva sivo	Total e biops ie eseg	Totale
Giudizio colposcopico neg con gsc evidente	1581	421	83	14	22	0	2	1	543	2124
% sul totale	74,4	19,8	3,9	0,6	1	0	0,36	0,2		
% sul totale biopsie eseguite		77,5	15,2	2,6	4	0	0,36	0,2		

REPERTO COLPOSCOPICO NORMALE

con GSC evidente G = 0

- 2006 = 35.4%
- 2007 = 44.5%
- 2008 = 39.4%
- 2009 = 38 %
- 2010 = 47,5%

GRADING COLPOSCOPICO 2010	Non eseguita biopsia	Non CIN	CIN 1	CIN 2	CIN 3	Ade noC a in situ	Carci noma squa moso invasi vo	Aden oca invasi vo	Totale biopsi e esegui te	Total e
G 1	270	540	467	123	133	0	1	2	1266	1536
% sul totale	13,5%	35,1	30,4	8	8,6	0	0,06	0,13		
% sul totale biopsie eseguite		42,6	36,8	9,7	10,5	0	0,07	0,15		

GRADING COLPOSCOPICO 2010	Non eseguita biopsia	Non CIN	CIN 1	CIN 2	CIN 3	Adeno Ca in situ	Ca squamoso invasivo	Adenoca invasivo	Totale biopsie eseguite	Totale
Grading G2	16	25	37	53	90	0	4	0	209	225
% sul totale	7,1	11,1	16,5	23,5	40	0,0 %	1,7	0		
% sul totale biopsie eseguite		11,9	17,7	25,3	43,1	0	1,7	0		

Correlazione (%) diagnosi colposcopica /istologica
Dati anni precedenti 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	*64,8
G2 (Cin 2/3)	70.7	63.8	69.0	**68.0	**70.9	*64.4	**43,09
+ 1 ADENO CA + 2 CA							43,8
non sottoposte a biopsia				*10.4% - **4.4%	* 13.9% - **4.3%	* 20.4% - **6.4%	* 21,5% - **11,2%

NEI G1: CIN 2-3 = 144 + 107 = 251 = 13,3 %

NEI G2: NO CIN- CIN 1 = 124 + 64 = 188 = 44,7%

Standard di sufficienza 65% NHSCSP-Gisci 2006

Screening cervicocarcinoma Regione Piemonte

coorte 2010 - report 2012

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 %

2010 G 1 = 34,3 %

G 2 = 5,02

Correlazione (%) diagnosi colposcopica /istologica Dati 2010 nei casi sottoposti a biopsia

G1 1536, biopsie in 1266 (82,4 %) , neg – CIN 1 = 540 + 467 = 1007 **79,5 %**
G2 225, biopsie in 209 (92,9 %), CIN 2 – 3 = 53 + 90 = 143 **68,4 %**
+ 4 Ca **70,4 %**
* non sottoposte a biopsia 16 = 7,1 %

NEI G1: CIN 2-3 = 123 + 133 = 256 = 16,6 %

NEI G2: NO CIN- CIN 1 = 25 + 37 = 29,6 %

Standard di sufficienza 65% NHSCSP-Gisci 2006

Correlazione (%) diagnosi colposcopica /istologica DATI 2010- REPORT 2012

**G1 n° 1536, biopsiati 1266 (540 neg + 467 CIN 1)
1007/ 1266 = 79,5%**

ma in 259/ 1266 casi = 20,5 % è presente lesione di alto grado:
123 CIN 2 (8%), 133 CIN 3 (8,6%), 1 CA (0,06%), 2 ADENOCA (0,13%)

**G2 n° 225, biopsiati 209: 53 CIN 2 + 90 CIN 3= 143 = 68,4%
+ 4 CA = 147/209 = 70,4 %**

NO CIN 25 casi (11,9%) + 137 CIN 1 (17,7%) = 62/209 = 29,6 %

Non sottoposti a biopsia 16 = 7,1 %

Regione Piemonte 2006/7 - Report 2008/2009

Colposcopia insoddisfacente / manca dato G = X

2005 = 34,8%

2006 = 40.3%

2007 = 32.5%

2008 = 29.5%

2009 = 32,4 %

2010 = 12,5%

GRADING COLPOSCOPICO	Non ese guit a biop sia	Non CIN	CIN 1	CIN 2	CIN 3	Aden oCa in situ	Carci noma squa moso invasi vo	Adenoca invasivo	Tota le biop sie ese guit e	Tot ale
Colposcopia vasi atipici	1	8	5	3	4	0	0	2	22	23
% sul totale	4,3	34,8	21,8	13	17,4	0	0	8,7		
% sul totale biopsie eseguite		36,4	22,7	13,7	18,2	0	0	9		

Diagnosi colposcopica : Vasi atipici

non eseguita biopsia 4 casi 2008, 5 CASI 2009*

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	47,3%	18		

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)

86,8% (Ca inv.=3, Cin 3=13, Cin 2=3, Cin 1=5, neg =7, 12/38 = 31'5%

la correlazione viene eseguita solamente sui casi sottoposti a biopsia .

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

screening 2010, REPORT 2012

Diagnosi colposcopica : Vasi atipici
Correlazione istologica con CIN 3 o +
PIEMONTE

23 Casi , di cui 1 non sottoposto a biopsia = 4,3 %

4 CIN 3, 2 ADENOCa = 6 casi su 22 bms = 27,3 %

+ 3 CIN 2 = 9 / 22 = 41%

+ 5 CIN 1 = 14 / 22 tot ist. Positiva = 63,7 %

Non CIN 8 / 22 = 36,3 %

Standard di sufficienza

65% NHSCSP-Gisci 2006

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
Sospetto Ca francamente invasivo	1	0	0	0	1	0	3	1	5	6
% sul totale	16,6..	0	0	0	16,6..	0	50	16,6..		
% sul totale biopsie eseguite		0	0	0	20	0	60	20		

Sospetto carcinoma invasivo / correl. istol. ca invasivo

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***	11	54,54%	72,72%

*1 caso, ** 2 casi , ***3 casi NON sottoposto a biopsia : revisione / audit

2007: 8 ca inv. diagnosticati ist.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=*, 3 colpo insoddisf.

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

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

programma screening REGIONE PIEMONTE

workshop 2012

correlazione diagnosi colposcopica/istologica

6 diagnosi colposcopiche di ca nel 2010

5 casi sottoposti a biopsia

4 POSITIVI /5 = 80%

3CA

1 ADENO CA

+ 1 CIN 3 = 100% istol. positiva

ma sono presenti : 1 adenoca e 2 ca nei G X

2 adenoca e 1 ca nei G 1

4 ca nei G 2

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

**Tab. 31 Grading
(2010)**

Piemonte

Esito istologico	Giud colpo neg. Con giunzione squamocolumnare evidente	Grading g1	Grading g2	Colposcopia vasi atipici	Sospetto Ca francamente invasivo	Altro	Numero di colposcopia dove il giudizio colposcopico risulta mancante	Totale
Non eseg biopsia	1581	270	16	1	1	352		2221
Non CIN	421	540	25	8	0	151		1145
CIN1	83	467	37	5	0	36		628
CIN2	14	123	53	3	0	6		199
CIN3	22	133	90	4	1	16		266
Adeno Ca in situ	0	0	0	0	0	0		0
carcinoma squamoso invasivo	2	1	4	0	3	1		11
Adenocarcinoma invasivo	1	2	0	2	1	0		6
TOTALE	2124	1536	225	23	6	562		4476

Workshop 2012, dati 2010 :Correlazione diagnosi colposcopica G2 o +(con biopsia) con diagnosi istologica di CIN2 o +

Invito	Piemonte >G2	% >Cin2
2008	172	65,7
2009	469	43,28
2010	236	68,2

Su 199 CIN 2 : 14 sono nei G0, 123 nei G1, 6 nei GX = 143 = 71.8 %

56 casi sono nei G2 + = 28,2 %

Su 266 CIN 3 : 22 nei G 0, 133 nei G 1, 16 nei G x = 171 = 64,3 %

95 Sono nei G2 + = 35,7 %

Su 17 ca (11 ca sq. + 6 adenoca) 10 sono nei G2 + , 1 non BMS = 59 %

3 nei G 0, 3 nei G 1, 1 in G x = 41 %

**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

Totale Cin 2 o + 1156 = 14,5%

Totale Cin 1 o + 2122 = 26,7%

Nell'80 % dei casi 2007-2008, e nel 60% 2009 l'istologia era negativa, non è stato ritenuto necessario eseguire biopsia in >50% dei casi (2785 casi = 59%, 2845 = 57 %, 4391 = 55,2%)

Regione Piemonte screening cervico carcinoma

coorte d'invito 2008 /2009/2010

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

Totale Cin 2 o + 1156 = 14,5%

Totale Cin 1 o + 2122 = 26,7%

Totale colposcopie 2010 per 2012 : 4476

Totale Cin 2 o + 482 = 10,7 %

Totali Cin 1 o + 1109 = 24,7 %

l'istologia era negativa in 1145 casi = 25,6 %, non è stato ritenuto necessario eseguire biopsia 2221 casi = 49,6%

Grazie per l'attenzione



