



AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA
Città della Salute e della Scienza di Torino

SC FORMAZIONE PERMANENTE
E RAPPORTI CON L'UNIVERSITÀ



Centro di Riferimento per l'Epidemiologia
e la Prevenzione Oncologica in Piemonte



WORKSHOP

CRPT-PROGRAMMA REGIONALE DI SCREENING
PER IL CERVICOCARCINOMA - WORKSHOP 2023

16
NOVEMBRE
2023

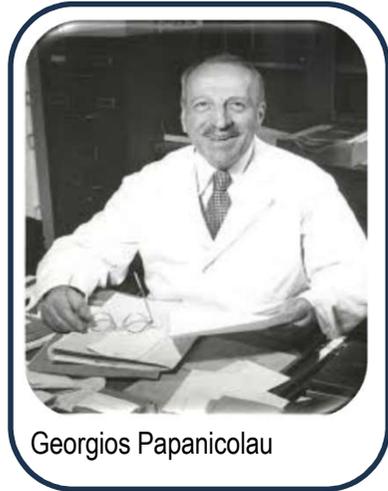
PREVENZIONE **S E R E N A**

**LO SCREENING PER
IL CERVICOCARCINOMA**

Dott.ssa Raffaella Ribaldone
con la collaborazione Dott. R. Bertinato

INDICATORI DI TRATTAMENTO

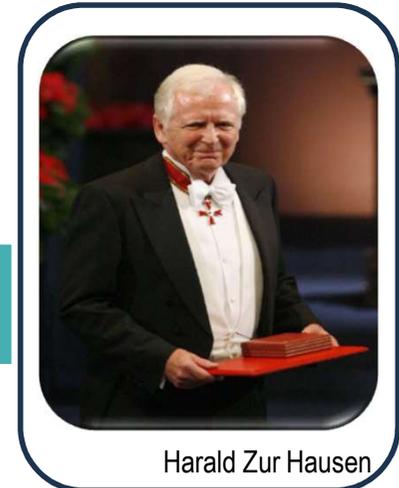
INDICATORI DI TRATTAMENTO



Georgios Papanicolau

SCREENING CON PAP TEST – COORTE 2021

SCREENING CON TEST HPV – COORTE 2020



Harald Zur Hausen

Elaborazione dati: **CPO Piemonte**
Dott.sse P. Giubilato, C. Larato, P. Armaroli

INDICATORI DI TRATTAMENTO

Trattamenti eseguiti per i casi con istologia positiva (2021) - COORTE CITO 2021

Trattamento	See and treat	Cin 1	Cin 2	Cin 3	Adeno ca in situ	Ca invasivo	Totale
Vaporizzazione laser	0	1	1	0	0	0	2
Crioterapia	0	0	0	0	0	0	0
Diatermia Radicale	0	0	0	0	0	0	0
Diatermocoagulazione	0	0	0	0	0	0	0
Escissione con radiofrequenze	4	1	54	46	0	0	105
Conizzazione a lama fredda	0	0	0	0	0	0	0
Laser Conizzazione	0	0	0	0	0	0	0
LLETZ+ Laser	0	0	0	0	0	0	0
Isterectomia	0	0	0	0	0	0	0
Altro	0	0	0	0	0	0	0
Escissione vaginale	0	0	1	0	0	0	1
Trattamento ignoto (2)	0	0	3	3	0	0	6
Non trattata- racc non trattamento	0	146	6	9	0	0	161
Non trattata- racc a tratt da < 3 mesi	0	0	0	0	0	0	0
Non trattata- racc a tratt da > 3 mesi	0	0	0	0	0	0	0
Trattamento ignoto (4)	1	0	5	2	0	0	8
TOTALE	5	148	70	60	0	0	283

I. General assessment

Adequate or inadequate for the reason (eg, cervix obscured by inflammation, bleeding, scar)

Squamocolumnar junction visibility: completely visible, partially visible, not visible

Transformation zone types: 1, 2, 3

II. Normal colposcopic findings

Original squamous epithelium: mature, atrophic

Columnar epithelium; ectopy/ectropion

Metaplastic squamous epithelium; nabothian cysts; crypt (gland) openings

Deciduous in pregnancy

III. Abnormal colposcopic findings

General principles

Location of the lesion: Inside or outside the transformation zone; location of the lesion by clock position

Size of the lesion: number of cervical quadrants the lesion covers

Size of the lesion as percentage of cervix

Grade 1 (minor)

Fine mosaic

Fine punctation

Thin acetowhite epithelium

Irregular, geographic border

Grade 2 (major)

Sharp border; inner border sign; ridge sign

Dense acetowhite epithelium

Coarse mosaic

Coarse punctation

Rapid appearance of acetowhitening

Cuffed crypt (gland) openings

Nonspecific

Leukoplakia (keratosis, hyperkeratosis)

Erosion

Lugol's staining (Schiller's test): stained or nonstained

IV. Suspicious for invasion

Atypical vessels

Additional signs: fragile vessels, irregular surface, exophytic lesion, necrosis, ulceration (necrotic), tumor or gross neoplasm

V. Miscellaneous findings

Congenital transformation zone

Condyloma

Polyp (ectocervical or endocervical)

Inflammation

Stenosis

Congenital anomaly

Posttreatment consequence

Endometriosis

Classificazione colposcopia
Rio de Janeiro 2011

INDICATORI DI TRATTAMENTO

16 NOVEMBRE 2023 PREVENZIONE CERVICALE
LO SCREENING PER IL CERVICOCARCINOMA



Corso di formazione per colposcopisti inseriti nei programmi di screening organizzato

GISCI con ONS
Edizione 2024 work in progress

INDICATORI DI TRATTAMENTO

Dettaglio sui trattamenti escissionali - COORTE CITO 2021

	Totale	Margine leggibile			Margine endo cervicale indenne			Istologico su pezzo escisso									
		Si	No	ND	Si	No	ND	ND	<CIN	CIN1	CIN2	CIN3	Ca squamoso profondamente invasivo	Ca squamoso micro invasivo	Ca squamoso Invasivo non stadiato	Adeno Ca in situ (CGIN)	Adeno Ca invasivo
Escissione con strumento a radiofrequenza (ago-ansa)	105	99	2	4	93	6	6	0	3	12	54	35	0	0	0	0	1
Conizzazione a lama fredda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conizzazione laser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escissione vaginale	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Isterectomia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	106	99	2	5	93	6	7	0	3	12	55	35	0	0	0	0	1

94 % Margine endocervicale indenne

> Transl Cancer Res. 2022 Jun;11(6):1762-1769. doi: 10.21037/tcr-22-1466.

Relationship between positive margin and residual/recurrence after excision of cervical intraepithelial neoplasia: a systematic review and meta-analysis

Hailing Feng #¹, Hai Chen #², Dan Huang #³, Shengke He¹, Zhiqian Xue¹, Zhongjun Pan¹, Huajun Yu¹, Yongqun Huang⁴

Affiliations + expand

PMID: 35836541 PMCID: PMC9273651 DOI: 10.21037/tcr-22-1466

Il rischio di persistenza o recidiva di **CIN2+** è significativamente aumentato quando il margine **ENDOCERVICALE** di escissione è **positivo**

La persistenza di **test virale positivo post-escissione** predice più accuratamente il fallimento del trattamento rispetto alla valutazione del margine

Margine endocervicale positivo

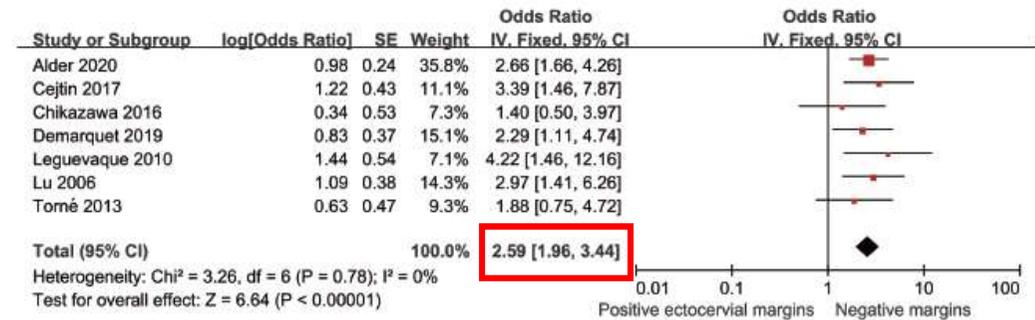


Figure 4 Comparison of residual or recurrence rate after resection between the positive endocervical margin group and the negative margin group. CI, confidence interval.

Margine escervicale positivo

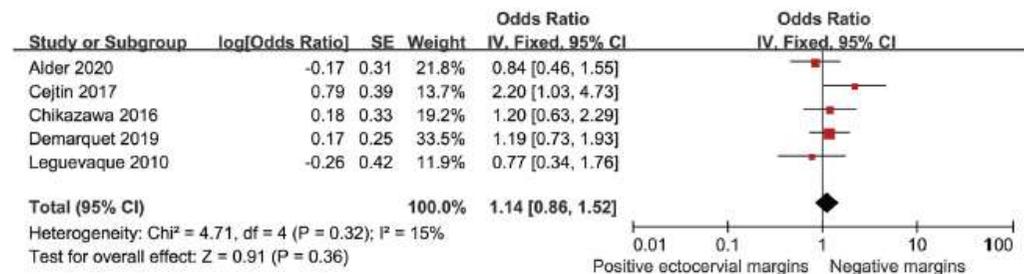


Figure 6 Comparison of residual or recurrence rate after resection between the positive ectocervical margin group and the negative margin group. CI, confidence interval.

INDICATORI DI TRATTAMENTO

TABLE 2 Persistence of cervical dysplasia after a LLETZ in relation to age, excisional margin status, smoking status, use of immunosuppressive medicine and HPV status after 6 months and at the end of follow-up (N= 529)^a. N (%), unless specified otherwise.

	No. of patients	After 6 months			At the end of follow-up (on average 14 months post-treatment)		
		Normal Pap smear ^b	Pap smear ≥2 ^b	P-value ^c	Normal Pap smear ^b	Pap smear ≥2 ^b	P-value ^c
Age (years), mean (SD)	38 (9)	39 (9)	38 (10)	0.29 ^d	38 (9)	41 (10)	0.18 ^d
Excisional margins							
Free	210	157 (75)	53 (25)	0.070	201 (96)	9 (4)	0.044
Affected/unknown	319	215 (67)	104 (33)		287 (91)	28 (9)	
HPV status							
Positive	126	54 (43)	72 (57)	<0.001	68 (76)	22 (24)	<0.001
Negative	390	309 (79)	81 (21)		410 (97)	13 (3)	
Unknown	12	9 (75)	3 (25)		8 (89)	1 (11)	
Smoking							
Yes	215	147 (69)	66 (31)		196 (94)	13 (6)	0.549
No	316	225 (71)	91 (29)	0.590	292 (92)	24 (8)	
Immunosuppressives							
Yes	8	3 (38)	5 (63)	0.039	5 (71)	2 (29)	0.033
No	521	372 (70)	157 (30)		483 (93)	35 (7)	

TABLE 3 Clearance of human papillomavirus (HPV) in relation to excisional margin status and to different age groups, at 6 months and at the end of follow-up (N= 529)^a. Data are N (%), unless specified otherwise.

	Number of patients	After 6 months ^b			At the end of follow-up (on average 14 months post-treatment) ^b		
		HPV+	HPV-/cleared	P-value ^c	HPV+	HPV-/cleared	P-value ^c
Excisional margins							
Free	210	58 (28)	152 (72)	<0.001	22 (11)	187 (90)	<0.001
Affected/unknown	319	137 (43)	182 (57)		81 (26)	236 (74)	
Age groups (years)							
18-29	55	25 (46)	30 (55)	<0.001	13 (24)	42 (76)	<0.001
30-39	258	78 (30)	180 (70)		33 (13)	224 (87)	
40-49	129	42 (33)	87 (67)		23 (18)	106 (82)	
50-59	74	40 (54)	34 (46)		25 (35)	47 (65)	
≥ 60	13	10 (77)	3 (23)		9 (69)	4 (31)	

> Int J Gynaecol Obstet. 2023 Oct;163(1):140-147. doi: 10.1002/ijgo.14888. Epub 2023 May 26.

The clinical relevance of excisional margins after large loop excision of the transformation zone for the persistence of cervical dysplasia

Bianca Reijntjes¹, Manon Eising¹, Marjolein Kleppe¹, Erwin Geuken², Jorien M Woolderink¹

Affiliations + expand

PMID: 37243333 DOI: 10.1002/ijgo.14888

Le **donne ≥ 60 aa** hanno **clearance minore HPV** e quindi **più esposte al rischio** di malattia residua/ricorrente. **Importanza del vaccino adiuvante** (non limiti di età)

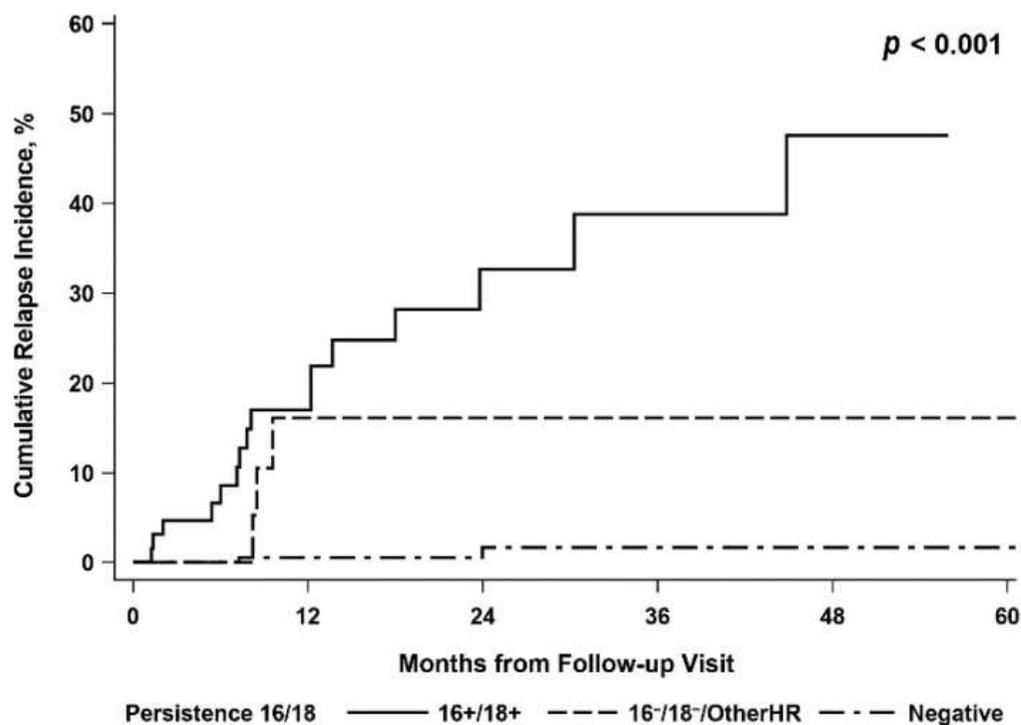
> [Cancers \(Basel\). 2021 Jul 21;13\(15\):3664. doi: 10.3390/cancers13153664.](#)

Human Papillomavirus Same Genotype Persistence and Risk of Cervical Intraepithelial Neoplasia2+ Recurrence

Anna Daniela Iacobone ^{1,2}, Davide Radice ³, Maria Teresa Sandri ⁴, Eleonora Petra Preti ¹, Maria Elena Guerrieri ¹, Ailyn Mariela Vidal Urbinati ¹, Ida Pino ¹, Dorella Franchi ¹, Rita Passerini ⁵, Fabio Bottari ^{2,5}

Affiliations + expand

PMID: 34359566 PMCID: PMC8345074 DOI: 10.3390/cancers13153664



Persistenza dello stesso genotipo HPV **aumenta di 30 volte** la recidiva CIN2+

INDICATORI DI TRATTAMENTO

Corrispondenza diagnosi istologica pre-post intervento - COORTE CITO 2021

Pegg istologico precedente trattamento	PEZZO									
	Negativo < CIN	CIN1	CIN2/3	Ca squamoso profondamente invasivo	Ca squamoso micro invasivo	Ca squamoso Invasivo non stadiato	Adeno Ca in situ (CGIN)	Adeno Ca invasivo	Non disponibile	Totale
CIN1	0	8	1	0	0	0	0	0	0	9
CIN2/3	3	3	86	0	0	0	0	1	0	93
invasivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ca squamoso micro invasivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
stadiato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adeno Ca on situ (CGIN)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adeno Ca invasivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Non biopsia (See and treat)	0	1	3	0	0	0	0	0	0	4
Totale	3	12	90	0	0	0	0	1	0	106

92 %

Pre-operatorio CIN2-3 confermato sul pezzo

89 %

Pre-operatorio CIN1 confermato sul pezzo

3 %

Diagnosi negativa sul pezzo

11%

Diagnosi CIN 2-3 sul pezzo

3 %

Diagnosi CIN 1 sul pezzo

75 %

CIN 2-3 SEE AND TREAT

Correlazione grading colposcopico-istologia - COORTE CITO 2021

ESITO ISTOLOGICO	Giudizio colposcopico negativo con giunzione squamo-columnare evidente	GRADING COLPOSCOPICO						Numero di colposcopie dove il giudizio colposcopico risulta mancante	Totale
		Grading g1	Grading g2	Colposcopia vasi atipici	Sospetto o Ca francamente invasivo	Altro (colposcopia insoddisfacente, etc.)			
Non eseguita biopsia	248	77	5	0	0	7	101	438	
Non CIN	73	205	11	0	0	13	15	317	
CIN 1 (*)	14	218	17	1	0	0	13	263	
CIN 2 (*)	3	42	19	0	0	0	5	69	
CIN 3 (*)	4	28	22	0	0	0	0	54	
AdenoCa in situ	0	0	0	0	0	0	0	0	
Carcinoma squamoso invasivo	0	0	0	0	0	0	0	0	
Adenocarcinoma invasivo	0	0	0	0	0	0	0	0	
Totale	342	570	74	1	0	20	134	1141	

Incongruenza apparente!

Importanza della **citologia di invio**

Curettaggio endocervicale

Biopsie perigiunzionali

La sensibilità della colposcopia è scarsa:
30-70%

Una colposcopia di qualità deve determinare una diagnosi più certa possibile

Le diagnosi «sospese» **umentano gli esami di follow-up e riducono la compliance**

Manuale del secondo livello nello screening del carcinoma cervicale – II edizione - 2020

INDICATORI DI TRATTAMENTO

	Histology								Total with biopsy	Total
	No biopsy performed	No CIN	CIN 1	CIN2	CIN3	Adeno carcinoma in situ	Invasive squamous Carcinoma	Invasive Adeno carcinoma		
Colposcopy findings										
Normal colposcopic findings.										
Transformation Zone fully visible	248	73	14	3	4	0	0	0	94	342
% sul totale	72,5%	21,3%	4,1%	0,9%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%		
% sul totale biopsie eseguite		77,7%	14,9%	3,2%	4,3%	0,0%	0,0%	0,0%		
Grade 1	77	205	218	42	28	0	0	0	493	570
% of total	13,5%	36,0%	38,2%	7,4%	4,9%	0,0%	0,0%	0,0%		
% of total with biopsy		41,6%	44,2%	8,5%	5,7%	0,0%	0,0%	0,0%		
Grade 2	5	11	17	19	22	0	0	0	69	74
% of total	6,8%	14,9%	23,0%	25,7%	29,7%	0,0%	0,0%	0,0%		
% of total with biopsy		15,9%	24,6%	27,5%	31,9%	0,0%	0,0%	0,0%		
Atypical vessels	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% of total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
% of total with biopsy		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
Colposcopic features suggestive of invasive cancer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other - Unsatisfactory Colposcopy	7	13	0	0	0	0	0	0	13	20
% of total	35,0%	65,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
% of total with biopsy		100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
Numero di colposcopie dove il giudizio colposcopico risulta mancante	101	15	13	5	0	0	0	0	33	134
% of total	75,4%	11,2%	9,7%	3,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
% of total with biopsy		45,5%	39,4%	15,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		

59 %

INDICATORI DI TRATTAMENTO

Trattamenti eseguiti per i casi con istologia positiva - COORTE HPV 2020

Trattamento	See and treat	Cin 1	Cin 2	Cin 3	Adeno ca in situ	Ca invasivo	Totale
Vaporizzazione laser	2	0	2	1	0	0	5
Crioterapia	0	0	0	0	0	0	0
Diatermia Radicale	0	0	0	0	0	0	0
Diatermocoagulazione	0	0	0	0	0	0	0
Escissione con radiofrequenze	39	26	163	179	2	0	409
Conizzazione a lama fredda	4	3	7	1	0	0	15
Laser Conizzazione	1	0	0	0	0	0	1
LLETZ+ Laser	0	0	0	0	0	0	0
Isterectomia	0	0	0	1	0	0	1
Altro	0	0	0	0	0	0	0
Escissione Vaginale	1	1	4	2	0	0	8
Trattamento ignoto (2)	2	2	17	10	1	2	34
Non trattata- racc non trattamento	0	255	2	13	0	0	270
Non trattata- racc a tratt da < 3 mesi	0	0	1	1	0	0	2
Non trattata- racc a tratt da > 3 mesi	2	0	2	3	0	0	7
Trattamento ignoto (4)	4	4	1	1	0	2	12
TOTALE	55	291	199	212	3	4	764

INDICATORI DI TRATTAMENTO

Dettaglio sui trattamenti escissionali - COORTE HPV 2020

	Totale	Margine leggibile			Margine endo cervicale indenne			ND	Istologico su pezzo escisso							
		Si	No	ND	Si	No	ND		<CIN	CIN1	CIN2	CIN3	Ca squamoso profondament e invasivo	Ca squamoso micro invasivo	Ca squamoso Invasivo non stadiato	Adeno Ca in situ (CGIN)
Escissione con strumento a radiofrequenza (ago-ansa)	409	388	13	8	314	57	38	0	28	37	155	172	4	5	0	7
Conizzazione a lama fredda	15	14	1	0	14	0	1	0	0	0	8	7	0	0	0	0
Conizzazione laser	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Escissione vaginale	8	0	0	8	0	0	8	0	0	2	2	4	0	0	0	0
Isterectomia	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TOTALE	434	402	14	18	328	57	49	0	29	39	165	183	4	6	0	7

81 %

Margine endocervicale indenne

INDICATORI DI TRATTAMENTO

Corrispondenza diagnosi istologica pre-post intervento - COORTE HPV 2020

Pegg isto precedente tratt	PEZZO									
	Negativo <CIN	CIN1	CIN2/3	Ca squamoso profondament e invasivo	Ca squamoso micro invasivo	Ca squamoso Invasivo non stadiato	Adeno Ca in situ (CGIN)	Adeno Ca invasivo	Non disponibile	Totale
CIN1	2	7	18	0	1	0	1	0	0	29
CIN2/3	18	30	296	4	5	0	5	0	0	358
Ca squamoso profondamente invasivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ca squamoso micro invasivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ca squamoso Invcasivo non stadiato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adeno Ca on situ (CGIN)	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Adeno Ca invasivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Non biopsia (See and treat)	8	2	34	0	0	0	0	1	0	45
Totale	29	39	348	4	6	0	7	1	0	434

83 %

Pre-operatorio CIN2-3 confermato sul pezzo

24 %

Pre-operatorio CIN1 confermato sul pezzo

5 %

Diagnosi negativa sul pezzo

62%

Diagnosi CIN 2-3 sul pezzo

8 %

Diagnosi CIN 1 sul pezzo

76 %

CIN 2-3 SEE AND TREAT

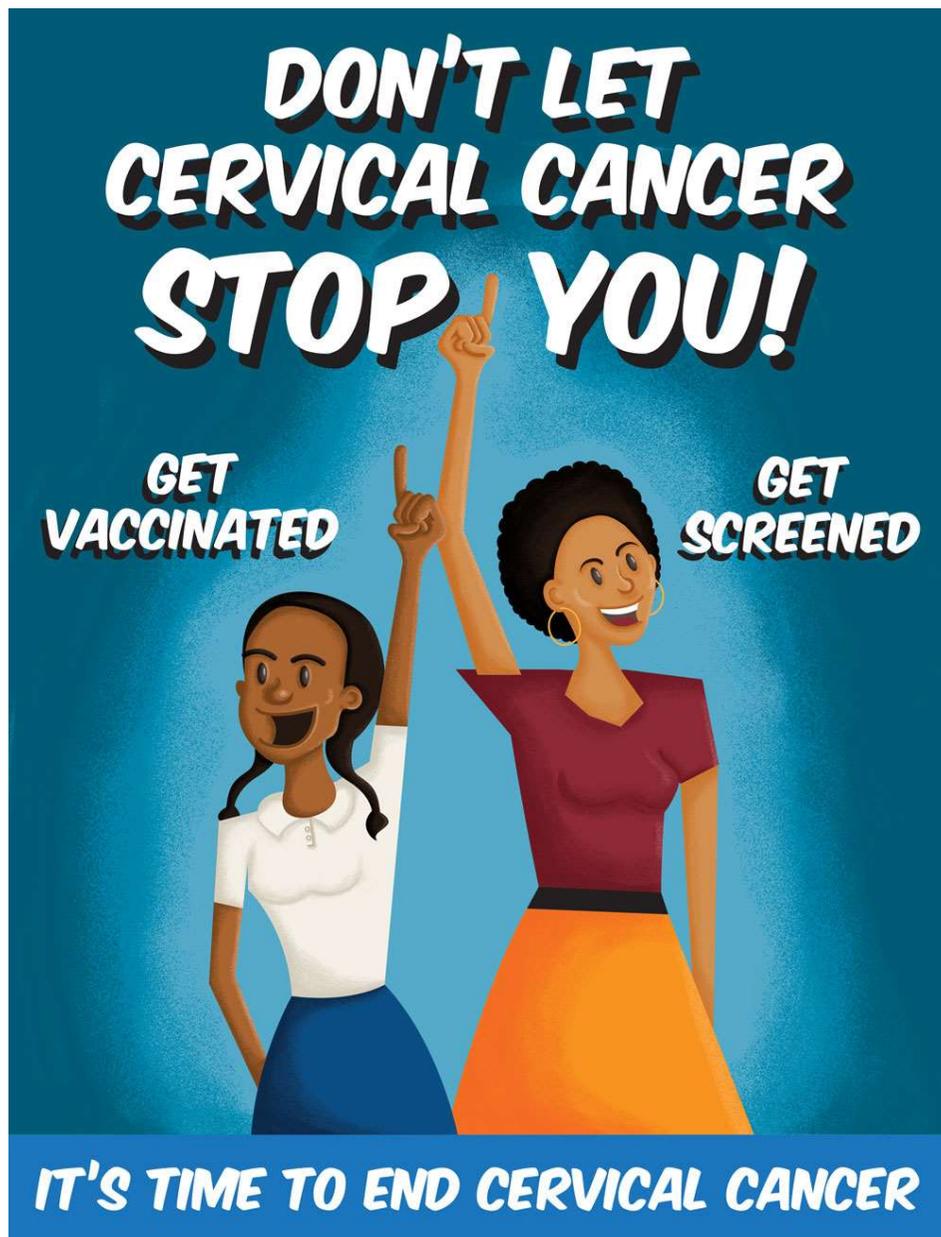
Correlazione grading colposcopico-istologico - COORTE HPV 2020

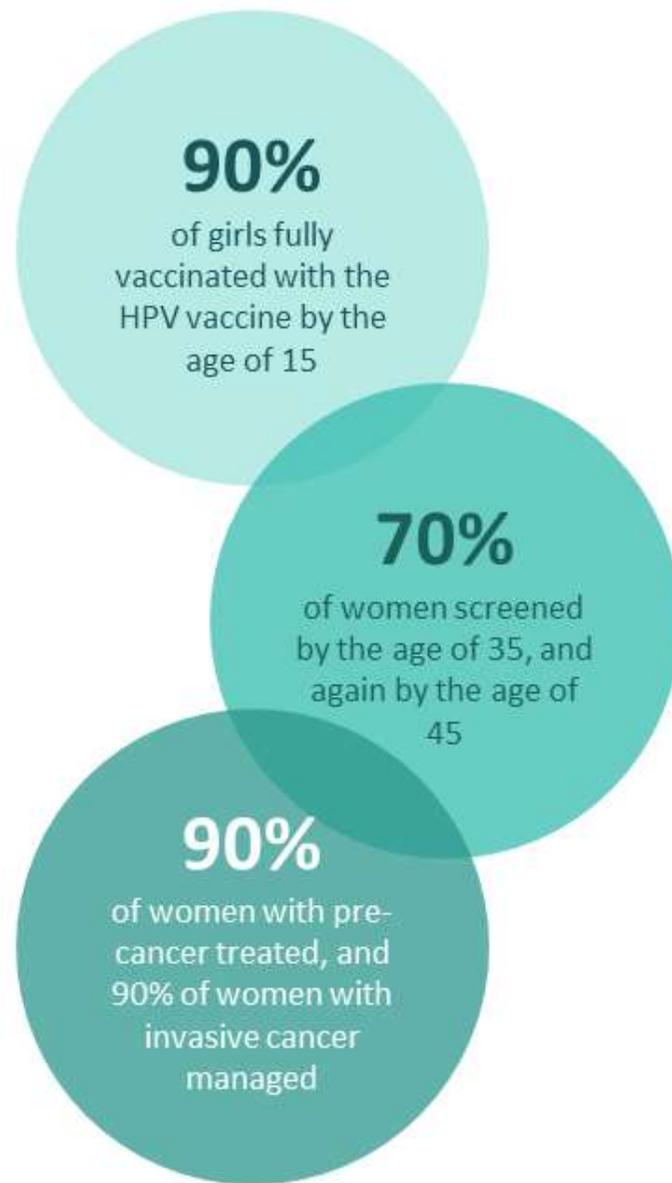
ESITO ISTOLOGICO	GRADING COLPOSCOPICO							Numero di colposcopie dove il giudizio colposcopico risulta mancante	Totale
	Giudizio colposcopico negativo con giunzione squamo-columnare evidente	Grading g1	Grading g2	Colposcopia vasi atipici	Sospetto o Ca francamente invasivo	Altro (colposcopia insoddisfacente, etc.)			
Non eseguita biopsia	937	161	19	0	0	160	464	1741	
Non CIN	186	341	17	1	0	88	104	737	
CIN 1 (*)	76	292	28	0	0	31	36	463	
CIN 2 (*)	17	105	26	1	0	4	30	183	
CIN 3 (*)	23	75	52	2	1	7	18	178	
AdenoCa in situ	0	0	0	0	0	0	0	0	
Carcinoma squamoso invasivo	0	0	0	1	0	0	1	2	
Adenocarcinoma invasivo	2	0	0	0	0	1	0	3	
Totale	1241	974	142	5	1	291	653	3307	

INDICATORI DI TRATTAMENTO

	Histology								Total with biopsy	Total
	No biopsy performed	No CIN	CIN1	CIN 2	CIN 3	Adeno carcinoma in situ	Invasive squamous Carcinoma	Invasive Adeno carcinoma		
Colposcopy findings										
Normal colposcopic findings.										
Transformation Zone fully visible	937	186	76	17	23	0	0	2	304	1241
% sul totale	75,5%	15,0%	6,1%	1,4%	1,9%	0,0%	0,0%	0,2%		
% sul totale biopsie eseguite		61,2%	25,0%	5,6%	7,6%	0,0%	0,0%	0,7%		
Grade 1	161	341	292	105	75	0	0	0	813	974
% of total	16,5%	35,0%	30,0%	10,8%	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%		
% of total with biopsy		41,9%	35,9%	12,0%	9,2%	0,0%	0,0%	0,0%		
Grade 2	19	17	28	26	52	0	0	0	123	142
% of total	13,4%	12,0%	19,7%	18,3%	36,6%	0,0%	0,0%	0,0%		
% of total with biopsy		13,8%	22,8%	21,1%	42,3%	0,0%	0,0%	0,0%		
Atypical vessels	0	1	0	1	2	0	1	0	5	5
% of total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
% of total with biopsy		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
Colposcopic features suggestive of invasive cancer	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
% of total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
% of total with biopsy		0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
Other - Unsatisfactory Colposcopy	160	88	31	4	7	0	0	1	131	291
% of total	55,0%	30,2%	10,7%	1,4%	2,4%	0,0%	0,0%	0,3%		
% of total with biopsy		67,2%	23,7%	3,1%	5,3%	0,0%	0,0%	0,8%		
Numero di colposcopie dove il giudizio colposcopico risulta mancante	464	104	36	30	18	0	1	0	189	653
% of total	71,1%	15,9%	5,5%	4,6%	2,8%	0,0%	0,2%	0,0%		
% of total with biopsy		55,0%	19,0%	15,9%	9,5%	0,0%	0,5%	0,0%		

78 %





 **INDICATORI DI TRATTAMENTO**

16 PREVENZIONE **C E R E N A**
NOVEMBRE LO SCREENING PER
2023 **IL CERVICOCARCINOMA**

Gravide