

**15 GIUGNO 2023**  
**ore 15.00 - 19.15**

**WEBINAR**  
**GRUPPO 1 LIVELLO**

# **I CONTROLLI DI QUALITÀ NELLO SCREENING: CITOLOGIA E HPV**



**ESPERIENZE DI GESTIONE DEL  
CONTROLLO DI QUALITÀ NELLE  
REGIONI CON CENTRALIZZAZIONE  
HPV E CITOLOGIA**



**L'ESPERIENZA DELLA REGIONE TOSCANA**

*DR.SSA SERENA GIUNTI*

*[s.giunti@ispro.toscana.it](mailto:s.giunti@ispro.toscana.it)*

***Il sottoscritto SERENA GIUNTI***

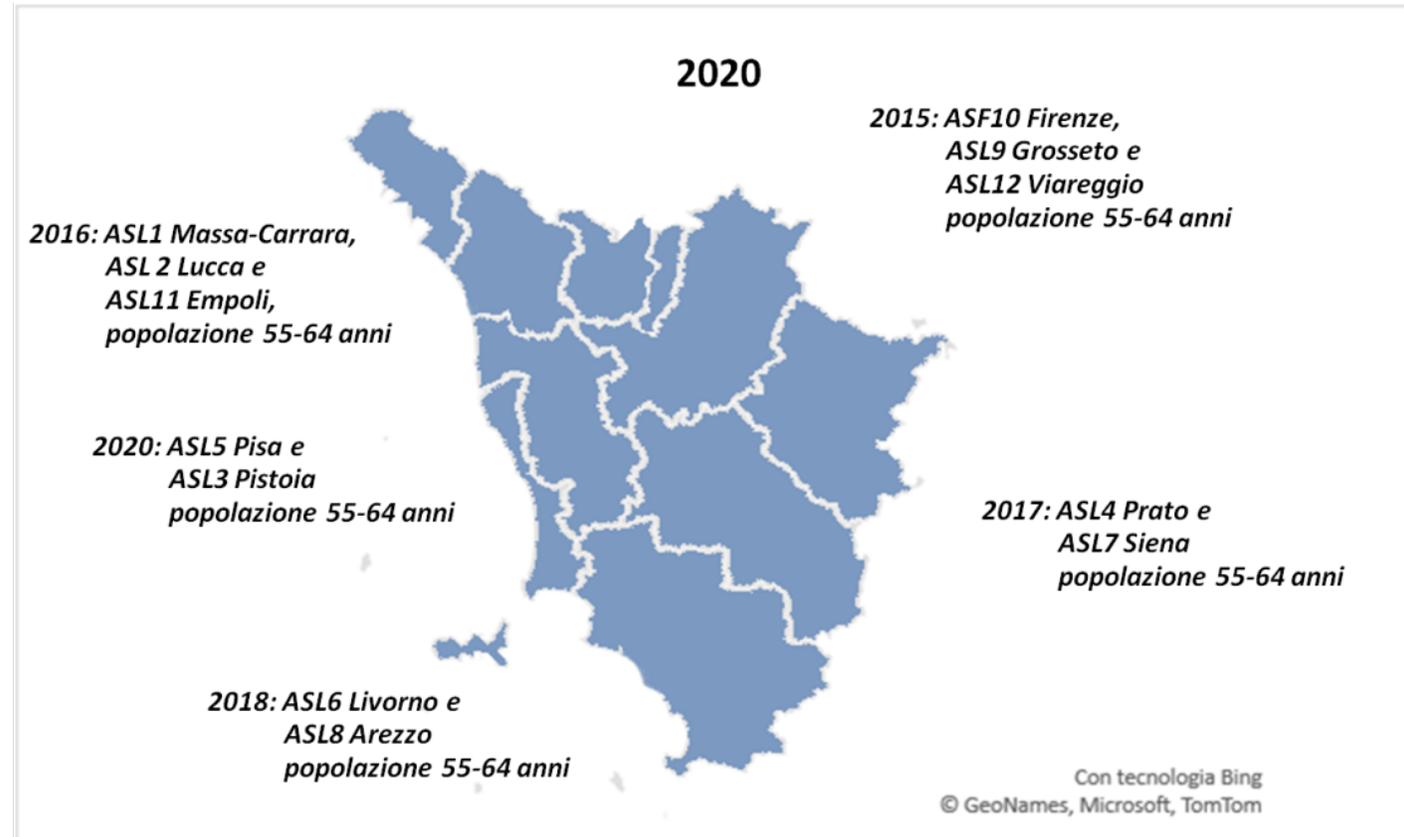
*ai sensi dell'art. 3.3 sul Conflitto di Interessi, pag. 17 del Reg. Applicativo dell'Accordo Stato-Regione del 5 novembre 2009,*

dichiara

*che negli ultimi due anni NON ha avuto rapporti diretti di finanziamento con soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario*

# LABORATORIO REGIONALE DI PREVENZIONE ONCOLOGICA: TEST HPV

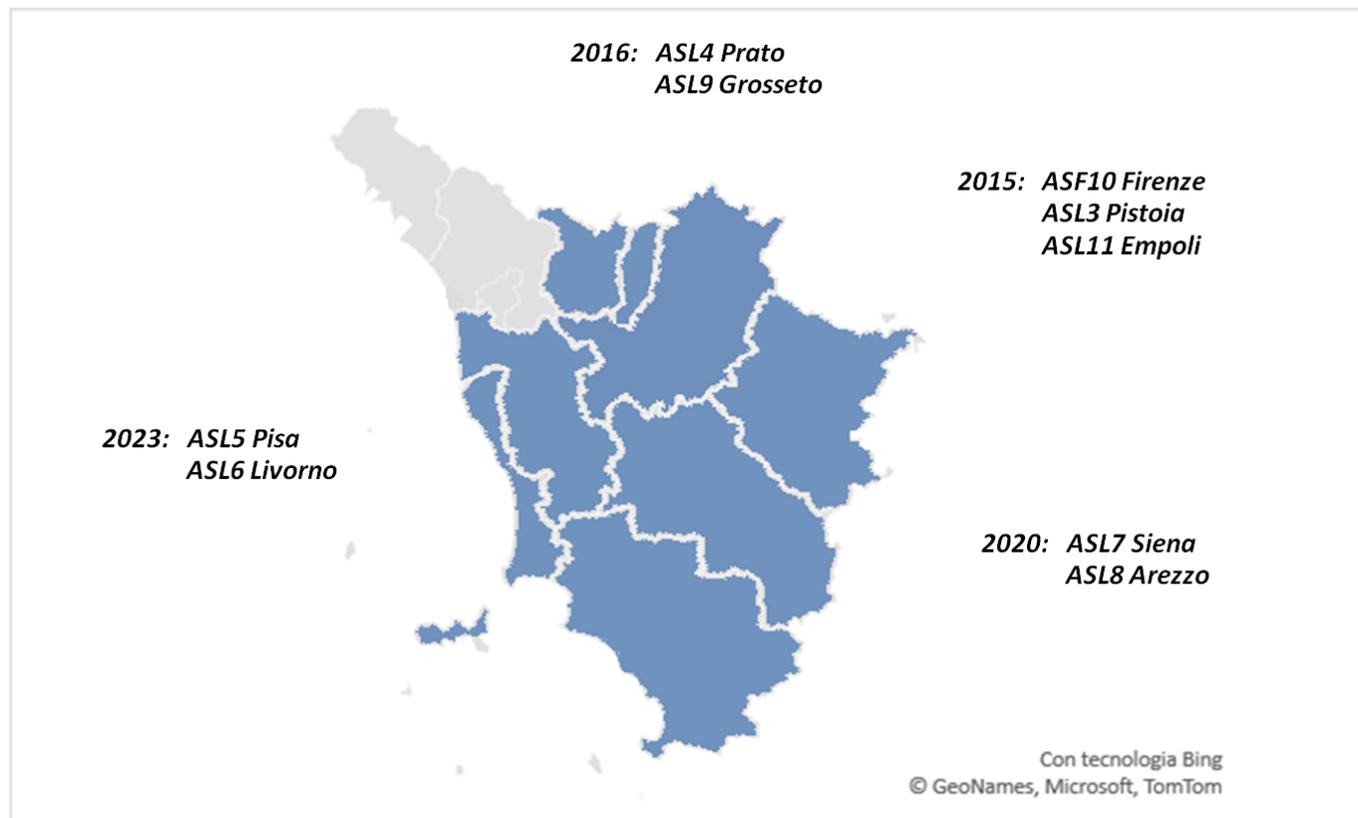
- Il Laboratorio Regionale di Prevenzione Oncologica (LRPO) dell'Istituto per lo studio la prevenzione e la rete Oncologica (ISPRO) rappresenta il **laboratorio unico per lo screening cervicale con test HPV primario nelle donne in fascia di età 34-64 anni** (delibera regionale 1049 del 26/11/2012).
- Il processo di centralizzazione del test HPV e del Pap test di triage si è concluso all'inizio del 2020 e attualmente LRPO esegue in totale circa **120.000** test HPV all'anno



*Per il test HPV vengono utilizzate due strumentazioni ad alta processività con pre-analitica automatizzata, per uno strumento collegata in catena alla strumentazione analitica.*

**Tariffa Test HPV per tutte le ASL: 14,69 € (incluso Pap test di triage a compensazione)**

# LABORATORIO REGIONALE DI PREVENZIONE ONCOLOGICA: CITOLOGIA CERVICO VAGINALE



➤ Con l'aggiunta della ASL Toscana Nord-ovest nel corso di quest'anno **si sta concludendo anche il processo di centralizzazione per la lettura dei Pap test di screening e Follow-up.**

➤ Si sono recentemente aggiunte le AUSL Toscana Nord-ovest di Livorno e Pisa e seguiranno entro l'anno Massa-Carrara, Lucca e Viareggio portando il numero totale di Pap test in lettura all'LRPO a circa **55.000** all'anno (inclusi circa **11.000** Pap test di Triage).

*Il personale di citologia a disposizione per la lettura dei preparati cervico-vaginali consta di 11 citologi di cui 1 Libero Professionista dedicato esclusivamente alla lettura della citologia cervico-vaginale*

**Tariffa Pap Test per tutte le ASL: 11,16 € per Pap test convenzionali e 11,42 € per Pap test in fase liquida**

***In questo contesto l'utilizzo di strumenti di controllo adeguati è fondamentale per monitorare le prestazioni del laboratorio in entrambi i settori***

# CITOLOGIA CERVICO-VAGINALE: STRUMENTI DI CONTROLLO DELLA QUALITA'

**SCOPO:** migliorare la riproducibilità diagnostica, ovvero la capacità di riprodurre su quadri morfologici la stessa interpretazione, tra: citologi diversi nello stesso laboratorio, laboratori diversi, per lo stesso operatore a distanza di tempo

## PEER REVIEW GIORNALIERA

- Lettura collegiale di casi con interpretazione citologica LSIL+ o casi di difficile interpretazione che emergono dalla routine quotidiana
- Utilizzo del software "Peer Review Citology Plus", PRCP per la registrazione

## REVISIONE FALSI NEGATIVI O CON DIAGNOSI ISTOLOGICA DISCORDANTE

- Revisione dei vetrini precedenti di casi di richiamo ad un anno con diagnosi HSIL+
- Per i casi della AUSL TCE di Firenze vengono revisionati in cieco i vetrini con interpretazione citologica discordante rispetto alla diagnosi istologica

## REPORT ANNUALI

- **INDICATORI QUALITA' GISCi**
  - VPP per CIN2+ delle classi diagnostiche del laboratorio
  - Frequenze diagnostiche per lettore e per laboratorio (% ASC-US e ASC-H, % inadeguati...)
- **CORRELAZIONE CITO-ISTOLOGICA** per AUSL TC di FI per tipo di esame per ciascuna categoria diagnostica a confronto con anno precedente
- Report annuale dei dati relativi ai casi revisionati con diagnosi cito-istologica discordante

## VALUTAZIONE ESTERNA DI QUALITA'

- VEQ Pap test in fase liquida fornita dal centro di riferimento regionale di Careggi
- LRPO collabora alla preparazione delle immagini digitali fornite ai partecipanti

CQi

VEQ

*Il LRPO non esegue controlli interlaboratorio (CQe) per il Pap Test:*

- *unico laboratorio centralizzato per la lettura dei Pap test della Toscana*

- *condivisione di set di vetrini/immagini digitali fornite on-line da Società Scientifiche (concordanza inter-osservatore)*

# PEER REVIEW GIORNALIERA



PEER REVIEW  
CYTOLOGY  
PLUS (PRCP)

I casi positivi o di difficile interpretazione che emergono dalla routine quotidiana vengono inseriti nel software PRCP dal “lettore proponente”

I vetrini vengono fatti circolare nel laboratorio e ciascun citologo esamina i casi in maniera indipendente (senza scambio di opinioni)

Ciascun lettore registra la propria interpretazione citologica nel software

Alla fine della giornata, i risultati vengono discussi e i casi complessi vengono riesaminati al microscopio multiplo per stabilire la **DIAGNOSI FINALE** (report finale)

LA CITOLOGIA DI TRIAGE  
NEI PROGRAMMI DI SCREENING  
CON HPV COME TEST PRIMARIO:  
INDICAZIONI PER  
L'IMPLEMENTAZIONE DELLE  
LINEE GUIDA EUROPEE 2015

CaISCI  
Gruppo Istituto Screening del CR



The screenshot displays the PRCP software interface. On the left, a calendar shows the current date as 04/04/2022. The main area shows a list of slides with columns for 'Vetrino', 'Paziente Età Tipo', and 'Prop. Letti'. A red box highlights a slide with a 'NEGATIVO' diagnosis. Below this, a detailed view of a slide (Lettore B86, Diagnosi Vetrino 0322002352B42P) is shown, including a calendar and a list of diagnoses. To the right, a 'Riepilogo Interpretazioni Citologiche - Controllo di Qualità del 25/03/2022' table is visible, showing a summary of diagnoses. Two bar charts, 'Distribuzione Diagnosi', show the distribution of diagnoses for two different dates.



Diagnosi di uscita

*I casi in **REVISIONE** per diagnosi falsamente negativa e diagnosi istologica discordante sono inseriti nel programma come vetrini di routine anonimizzati e letti in cieco da tutti i citologi*

# VALUTAZIONE ESTERNA DI QUALITA'

	Elaborato per singolo campione		A.O.U. Careggi-Firenze	
	Centro di Riferimento Sicurezza e Qualità		Centro n.	
	Valutazione esterna di qualità			
	PAP Test in fase liquida-Ciclo 2019			
Campione N°6				
Valutazione				
Risultato citologico di consenso				
LSIL				
Risultato inviato: LSIL				
Risultato	Numero	%	Score	
LSIL	23	92,0	2	
LSIL Trichomonas vaginalis	1	4,0	2	
HSIL	1	4,0	1	
n.a. = non assegnato				

➤ **Il LRPO partecipa al programma VEQ Pap Test in fase liquida accreditato ISO 17043 all'inizio di quest'anno, fornita del centro Regionale di Riferimento per la valutazione esterna di qualità della Regione Toscana.**

➤ **Il LRPO collabora alla scelta e alla preparazione delle immagini digitali dei casi da inviare ai centri partecipanti (il doppio ruolo di collaboratore e partecipante viene gestito tramite la preparazione di un totale di 18 casi per anno, successivamente scelti e randomizzati dal provider).**

➤ **Prevede la lettura di 12 PAP test all'anno in fase liquida.**

➤ **I preparati citologici in fase liquida vengono interamente digitalizzati e resi disponibili su una piattaforma web. Per ogni vetrino sono rese disponibili anche immagini digitali a 20X e 40X che possono essere facilmente rintracciate in aree evidenziate del vetrino scannerizzato.**

➤ **Il Programma è finalizzato alla valutazione della qualità della lettura citologica effettuata all'interno di programmi di screening per il cervico-carcinoma.**

Tabella 3	neg	ascus	LSIL	ASC-H	AGC (endocervicali ed endometriale)	HSIL	AGC prob. ADK endocervicale o endometriale , ADK endocervicale o endometriale	Carcinoma invasivo squamoso	inadeguato
1-neg	2	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	1
ascus	0	2	1	0	0	-2	-2	-2	-1
LSIL	-2	1	2	1	0	1	-2	-2	-2
ASC-H	-2	1	1	2	0	1	-2	-2	-2
AGC endocervicali ed endometriale	-2	-1	-1	0	2	0	1	-2	-2
HSIL	-2	-1	1	1	-1	2	0	0	-2
AGC prob. ADK endocervicale o endometriale , ADK endocervicale o endometriale	-2	-1	-1	0	1	0	2	0	-2
Carcinoma invasivo squamoso	-2	-1	-1	0	-1	1	0	2	-2
inadeguato	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	2

**Insieme alle elaborazioni qualitative dei risultati viene fornito un breve commento alle immagini e ai risultati inviati per agevolare i centri nella valutazione critica dei propri risultati.**

**implica una mancata diagnosi o un ritardo nell'indirizzare verso il corretto percorso diagnostico**

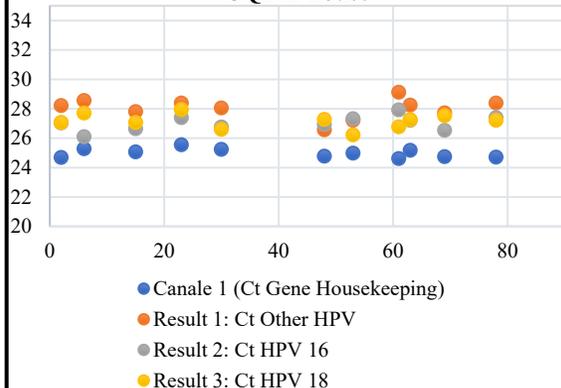
**indirizza ad approfondimenti non necessari e/o implica costi aggiuntivi ingiustificati per il sistema sanitario nazionale.**

# TEST HPV: STRUMENTI DI CONTROLLO DELLA QUALITA'

## CDQ *in-house*

- Pool di campioni di routine positivi ai tre canali HPV
- Pool di campioni negativi
- Analizzati come campioni di routine inclusa la fase pre-analitica

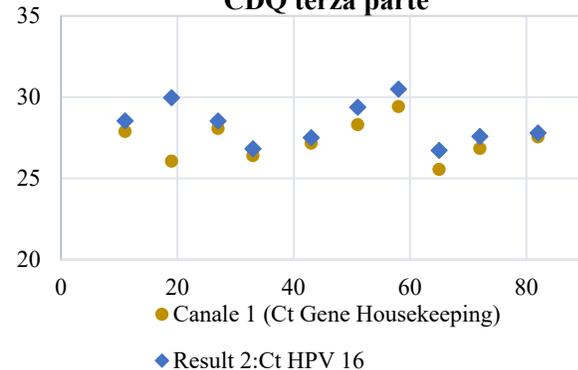
CQI *in-house*



## CDQ di terza parte

- CDQ positivo al canale HPV16
- CDQ negativo

CDQ terza parte



CQi

## REPORT MENSILI e ANNUALI

- Andamento dei CDQ del kit, in-house e di terza parte
- Analisi di allineamento strumentale
- Analisi dati di positività al test HPV
- Analisi dati di genotipizzazione parziale
- Analisi dei tempi di refertazione
- Report annuali degli indicatori percorso HPV confrontati col target

## VALUTAZIONE ESTERNA DI QUALITA'

- UK-NEQAS
- QCMD
- VEQ HPV HR SCREENING (CRR-VEQ Careggi)

VEQ

**Il LRPO non esegue controlli interlaboratorio (CQe) per il Test HPV:**

• **unico laboratorio centralizzato per l'esecuzione dei test HPV della Toscana**

• **COBAS 6800: Emilia Romagna e Marche**

# MONITORAGGIO ANALITICO

# TEST HPV: REPORT MENSILI

# MONITORAGGIO CENTRALIZZAZIONE

## Andamento dei CDQ

Nei 2 COBAS in uso in laboratorio sono state eseguite complessivamente 209 sedute analitiche così distribuite:

Campioni	cobas 6800 A 10943	cobas 6800 B 8096	sedute valide sedute invalide tot	cobas A 119 2	cobas B 88
Campioni TOTALI	19044			209	

COBAS A	mese gen feb 2023	lotto reagente J18073			
		MEDIA	MEDIANA	MAX	MIN
Positive Kit Control ROCHE lotto J04052	Canale 1 (CT Gene Housekeeping)	34,39	34,40	35,00	33,74
	Result 1: Ct Other HPV	35,42	35,39	36,41	34,63
	Result 2: Ct HPV 16	35,43	35,42	36,30	34,77
	Result 3: Ct HPV 18	35,35	35,35	36,08	34,69

COBAS A	mese gen feb 2023	lotto reagente J18073			
		MEDIA	MEDIANA	MAX	MIN
CQI POS lotto 26	Canale 1 (CT Gene Housekeeping)	24,79	24,99	25,20	23,42
	Result 1: Ct Other HPV	27,58	28,71	29,53	21,77
	Result 2: Ct HPV 16	26,88	27,05	28,52	23,39
	Result 3: Ct HPV 18	27,28	27,57	28,64	23,21

COBAS A	mese gen feb 2023	lotto reagente J18073			
		MEDIA	MEDIANA	MAX	MIN
Positive Control ACCURUN	Canale 1 (CT Gene Housekeeping)	28,06	27,48	31,74	25,84
	Result 2: Ct HPV 16	28,68	28,15	32,09	26,91

COBAS B	mese gen feb 2023	lotto reagente J18073			
		MEDIA	MEDIANA	MAX	MIN
Positive Kit Control ROCHE lotto J04052	Canale 1 (CT Gene Housekeeping)	34,21	34,19	35,23	33,60
	Result 1: Ct Other HPV	35,37	35,38	36,07	34,79
	Result 2: Ct HPV 16	35,31	35,33	36,11	34,75
	Result 3: Ct HPV 18	35,21	35,19	35,81	34,63

COBAS B	mese gen feb 2023	lotto reagente J18073			
		MEDIA	MEDIANA	MAX	MIN
CQI POS lotto 26	Canale 1 (CT Gene Housekeeping)	25,01	25,06	25,80	23,23
	Result 1: Ct Other HPV	28,00	28,55	29,26	22,59
	Result 2: Ct HPV 16	26,65	27,40	28,78	23,32
	Result 3: Ct HPV 18	27,17	27,54	28,55	23,22

COBAS B	mese gen feb 2023	lotto reagente J18073			
		MEDIA	MEDIANA	MAX	MIN
Positive Control ACCURUN	Canale 1 (CT Gene Housekeeping)	28,16	27,69	36,19	25,72
	Result 2: Ct HPV 16	28,73	28,38	36,79	26,30

COBAS A	mese gen feb 2023	lotto reagente J18073	
		MEDIA	MEDIA nov-dic 22
Positive Kit Control ROCHE lotto J04052	Canale 1 (CT Gene Housekeeping)	34,39	34,08
	Result 1: Ct Other HPV	35,42	35,26
	Result 2: Ct HPV 16	35,43	35,12
	Result 3: Ct HPV 18	35,35	34,97
CQI POS lotto 26	Canale 1 (CT Gene Housekeeping)	24,79	23,55
	Result 1: Ct Other HPV	27,58	22,05
	Result 2: Ct HPV 16	26,88	24,57
	Result 3: Ct HPV 18	27,28	23,15
Positive Control ACCURUN	Canale 1 (CT Gene Housekeeping)	28,06	27,15
	Result 2: Ct HPV 16	28,68	27,58

COBAS B	mese gen feb 2023	lotto reagente J18073	
		MEDIA	MEDIA nov-dic 22
Positive Kit Control ROCHE lotto J04052	Canale 1 (CT Gene Housekeeping)	34,21	33,97
	Result 1: Ct Other HPV	35,37	35,19
	Result 2: Ct HPV 16	35,31	35,02
	Result 3: Ct HPV 18	35,21	34,92
CQI POS lotto 26	Canale 1 (CT Gene Housekeeping)	25,01	23,21
	Result 1: Ct Other HPV	28,00	22,03
	Result 2: Ct HPV 16	26,65	23,57
	Result 3: Ct HPV 18	27,17	23,15
Positive Control ACCURUN	Canale 1 (CT Gene Housekeeping)	28,16	26,70
	Result 2: Ct HPV 16	28,78	27,19

## Allineamento strumentale

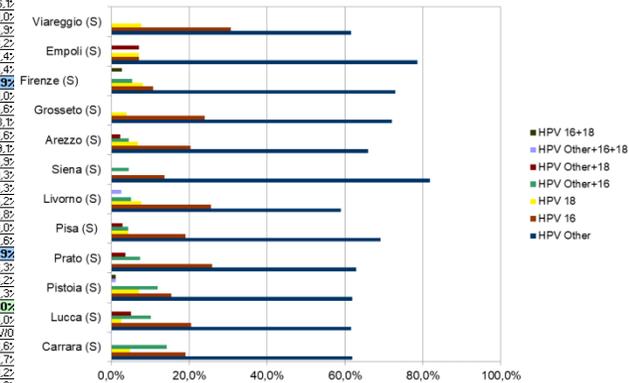
Riepilogo gen/feb 2023			
	DS	Media	CV
<b>Controllo Qualità interno</b>			
Controllo Positivo			
Gene Housekeeping	0,54	25,07	2,14
HPV Other	1,97	27,76	7,10
HPV 16	1,39	26,78	5,18
HPV 18	1,03	27,23	3,79
Controllo negativo	0,47	25,33	1,84
<b>Controllo terza parte*</b>			
Controllo Positivo			
Gene Housekeeping	2,21	28,10	7,85
HPV 16	2,16	28,73	7,53
Controllo negativo	1,70	28,02	6,07

Target:  
CV < 10%

## Analisi dati positività HPV

	mese gennaio 2023			mese febbraio 2023			mese dicembre 2022			4° trimestre 2022		
	N campioni	N pos	% Pos	N campioni	N pos	% Pos	N campioni	N pos	% Pos	N campioni	N pos	% Pos
Carrara (S)	404	21	5,2%	634	46	7,3%	610	39	6,4%	1920	124	6,5%
Lucca (S)	564	39	6,9%	746	51	6,8%	735	37	5,0%	1776	132	7,4%
Pistoia (S)	700	84	12,0%	921	94	10,2%	1261	107	8,5%	3860	377	9,8%
Prato (S)	406	27	6,7%	857	58	6,8%	891	67	7,5%	3302	207	6,3%
Pisa (S)	767	68	8,9%	1107	88	7,9%	1205	104	8,6%	3625	273	7,5%
Livorno (S)	280	39	13,9%	511	65	12,7%	423	58	13,7%	1310	169	12,9%
Siena (S)	317	22	6,9%	676	32	4,7%	789	52	6,6%	2347	142	6,1%
Arezzo (S)	405	44	10,9%	641	65	10,1%	303	38	12,5%	1100	121	11,0%
Grosseto (S)	434	25	5,8%	717	48	6,7%	718	45	6,3%	2070	122	5,9%
Firenze (S)	458	37	8,1%	1519	137	9,0%	1840	149	8,1%	6029	496	8,2%
Empoli (S)	202	14	6,9%	1064	65	6,1%	645	55	8,5%	2834	209	7,4%
Viareggio (S)	163	13	8,0%	315	31	9,8%	331	32	9,7%	1101	93	8,4%
<b>totale screening</b>	<b>5100</b>	<b>433</b>	<b>8,5%</b>	<b>9708</b>	<b>780</b>	<b>8,0%</b>	<b>9751</b>	<b>781</b>	<b>8,0%</b>	<b>31274</b>	<b>2464</b>	<b>7,9%</b>
Carrara (R)	6	5	83,3%	12	10	83,3%	29	19	65,5%	41	25	61,0%
Lucca (R)	12	8	66,7%	18	12	66,7%	27	14	51,9%	53	30	56,6%
Pistoia (R)	27	16	59,3%	45	22	48,9%	50	32	64,0%	167	97	58,1%
Prato (R)	5	2	40,0%	24	13	54,2%	31	20	64,5%	132	84	63,6%
Pisa (R)	37	22	59,5%	40	31	77,5%	80	38	47,5%	269	94	35,1%
Livorno (R)	8	6	75,0%	58	29	50,0%	44	28	63,6%	85	56	65,9%
Siena (R)	7	4	57,1%	13	9	69,2%	21	13	61,9%	54	32	59,3%
Arezzo (R)	29	20	69,0%	46	31	67,4%	52	30	57,7%	139	88	63,3%
Grosseto (R)	14	10	71,4%	37	18	48,6%	15	10	66,7%	69	45	65,2%
Firenze (R)	171	41	24,0%	272	101	37,1%	194	80	41,2%	419	247	59,0%
Empoli (R)	4	1	25,0%	29	11	37,9%	7	2	28,6%	20	6	30,0%
Viareggio (R)	5	4	80,0%	29	20	69,0%	26	13	50,0%	76	40	52,6%
<b>totale richiami 1 anno</b>	<b>325</b>	<b>139</b>	<b>42,8%</b>	<b>623</b>	<b>307</b>	<b>49,3%</b>	<b>496</b>	<b>297</b>	<b>59,9%</b>	<b>1408</b>	<b>844</b>	<b>59,9%</b>
Firenze Follow up	87	40	46,0%	199	94	47,2%	71	16	22,5%	233	66	28,3%
Firenze 1000K	111	61	55,0%	140	96	68,6%	116	68	58,6%	502	292	58,2%
Firenze Triage ASC-US	4	2	50,0%	7	5	71,4%	15	9	60,0%	46	25	54,3%
<b>Totale Firenze FU/Triage</b>	<b>202</b>	<b>103</b>	<b>51,0%</b>	<b>346</b>	<b>195</b>	<b>56,4%</b>	<b>202</b>	<b>93</b>	<b>46,0%</b>	<b>781</b>	<b>383</b>	<b>49,0%</b>
Carrara Triage/FUP	47	27	57,4%	44	24	54,5%	59	28	47,5%	171	94	55,0%
Lucca SS	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Lucca Triage/FUP	40	20	50,0%	37	16	43,2%	43	21	48,8%	127	49	38,6%
Pistoia FUP	46	26	56,5%	89	45	50,6%	90	43	47,8%	239	126	52,7%
Prato FUP	52	23	44,2%	52	23	44,2%	79	43	54,4%	222	107	48,2%
Prato Triage ASCUS	1	0	#DIV/0!	1	0	#DIV/0!	1	0	#DIV/0!	4	0	0,0%
Pisa FUP	54	29	53,7%	60	30	50,0%	78	37	47,4%	196	93	47,4%
Livorno Triage/FUP	166	83	50,0%	200	115	57,5%	270	140	51,9%	678	363	53,5%
Siena Triage/FUP	27	16	59,3%	55	22	40,0%	86	45	52,3%	286	148	51,7%
Arezzo Triage/FUP (I+E+T)	58	29	50,0%	71	32	45,1%	61	28	45,9%	200	94	47,0%
Grosseto Triage/FUP	68	30	47,8%	78	33	44,0%	71	33	46,5%	276	135	48,9%
Empoli Triage/FUP	47	26	55,3%	65	37	56,9%	62	33	53,2%	162	79	48,8%
Viareggio Triage/FUP	50	27	54,0%	89	43	48,3%	52	25	48,1%	210	96	45,7%
Viareggio SS	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
<b>Totale Triage/FUP altre ASL</b>	<b>650</b>	<b>336</b>	<b>51,7%</b>	<b>837</b>	<b>420</b>	<b>50,2%</b>	<b>952</b>	<b>476</b>	<b>50,0%</b>	<b>2795</b>	<b>1393</b>	<b>49,8%</b>
ESTERNILP	30	5	16,7%	43	6	14,0%	53	11	20,8%	133	30	22,6%
Studio Consensus	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
<b>Totale campioni</b>	<b>6307</b>	<b>1016</b>		<b>11557</b>	<b>1708</b>		<b>11454</b>	<b>1658</b>		<b>36331</b>	<b>5114</b>	

## Genotipizzazione parziale



## Analisi dei tempi di risposta

	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
N° campioni	1056	1336	1693	1292	1950	857	1013	1120	1202	2417	1298	512
n° pos (S e R)	82	110	216	100	209	139	67	158	101	316	91	68

### Tempi Refertazione

	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
Prelievo-presenza in carico	7,4	5,7	10,2	4,5	6,3	6,0	12,2	8,1	8,2	9,4	5,2	9,7
Presenza in carico-validazione HPV test												
validazione HPV test-cito triage	1,8	2,1	1,6	1,3	1,5	1,7	1,7	1,1	2,9	2,2	1,6	1,2
	5,6											



# TEST HPV: VALUTAZIONE ESTERNA DI QUALITA'

## HPV HR Screening



Azienda  
Ospedaliero  
Universitaria  
Careggi

Elaborato per singolo campione n. 1430765  
Centro di Riferimento Sicurezza e Qualità  
Valutazione esterna di qualità  
HPV - HR di screening-Ciclo 2023

REGIONE TOSCANA

Centro n. 08009

Campione N°4

HPV Screening

Risultato Atteso:  
POSITIVO

Risultato inviato: POSITIVO

Risultato	Numero	%	Score
POSITIVO	56	100.0	n.a.

n.a. = non assegnato

Genotipo

Risultato Atteso:  
HPV16

Risultato inviato: HPV 16

Risultato	Numero	%	Score
HPV 16	53	100.0	n.a.

n.a. = non assegnato

*Genotipizzazione parziale*

Gene Houskeeping

Risultato Atteso:  
POSITIVO

Risultato inviato: POSITIVO

Risultato	Numero	%	Score
POSITIVO	40	97.6	n.a.
NON PREVISTO	1	2.4	n.a.

n.a. = non assegnato

## CONCLUSIONI E RIFLESSIONI



- Centro unico centralizzato per i test di screening deve prevedere verifiche che considerino anche il monitoraggio delle fasi che dipendono dai centri inviati ( tempi di consegna campioni, distinzione fra screening, richiami a 1 anno e follow-up..)

- Per i centri che prevedono una fase pre-analitica automatizzata il CDQ dovrebbe essere analizzato come campione di routine inclusa la fase pre-analitica (per i campioni di CdQ di terza parte e VEQ attualmente a disposizione non è possibile)



- Per la citologia cervico-vaginale la lettura collegiale sia giornaliera che di casi revisionati, anche se da una parte aumenta il carico di lavoro, dall'altra è una delle manifestazioni più importanti del lavoro di squadra in citologia e rappresenta uno strumento formativo fondamentale per migliorare le prestazioni del laboratorio

15 GIUGNO 2023  
ore 15.00 - 19.15

WEBINAR  
GRUPPO 1 LIVELLO

## I CONTROLLI DI QUALITÀ NELLO SCREENING: CITOLOGIA E HPV



Dr.ssa CRISTINA SANI :  
Direttore LRPO di ISPRO

### RINGRAZIAMENTI



- Dr.ssa Irene Paganini
- Dr.ssa Stefania Cannistrà