

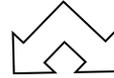
*STM vs ThinPrep nell'esperienza fiorentina:  
positività all'HPV, anomalità citologiche e Valore Predittivo Positivo*

*Autori*

*Fantacci G., Mongia A., Pompeo G., Bisanzi S., Sani C., Ventura L., Viti J., Matucci M.,  
Di Stefano C., Maddau C., Paolucci L., Di Claudio G., Confortini M., Carozzi F.*

I.S.P.O Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica,  
Laboratorio Regionale di Prevenzione Oncologica  
Via Cosimo il Vecchio 2, 50139, Firenze

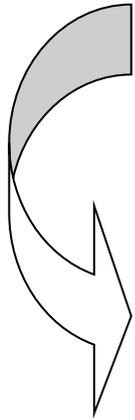
# Screening del cervicocarcinoma con test HPV primario



Doppio prelievo

Prelievo unico in fase liquida

Specifico per HPV+ striscio convenzionale



Nell'area fiorentina dal 2015, c'è stato il passaggio da doppio prelievo a prelievo unico

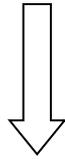
## STM vs ThinPrep

Abbiamo confrontato (su donne provenienti dalla stessa popolazione, della stessa fascia di età, arruolate nello stesso anno)

- **Positività al test HPV**
- **Positività alla citologia di triage**
- **Valore Predittivo Positivo (VPP) per CIN2+**

## CAMPIONI:

donne aderenti allo screening con HPV  
primario dell'area fiorentina in fascia d'età  
34-64 anni da Giugno 2015 ad Aprile 2016.



Di queste donne, abbiamo esaminato l'esito del test HPV,  
della citologia di triage e dell'eventuale approfondimento  
di secondo livello alla colposcopia immediata.

Il test HPV è stato eseguito con la metodica **Hybrid Capture II (HC2, Qiagen)** sullo strumento Rapid Capture System **RCS (Qiagen)** preceduto da denaturazione manuale per i campioni in STM ed estrazione con QIASymphony (Qiagen) per i campioni in TP

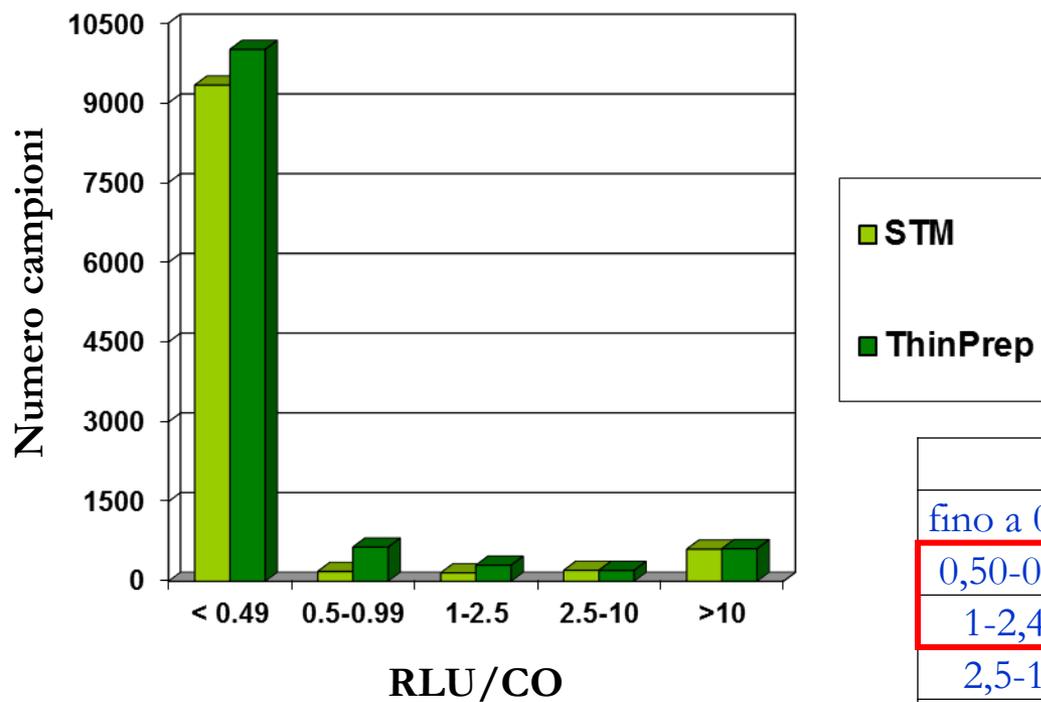


*I risultati ottenuti dall'analisi dei dati  
evidenziano .....*

## POSITIVITA' AL TEST HPV

	TEST EFFETTUATI	POSITIVITA' TEST HPV
STM + striscio convenzionale	10493	972 (9.3%)
Fase liquida (ThinPrep)	11773	1107 (9.4%)

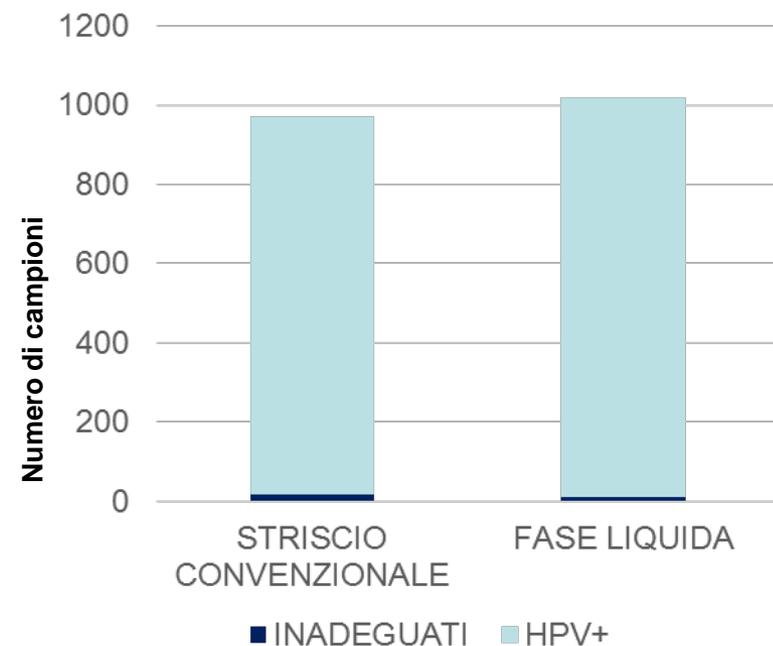
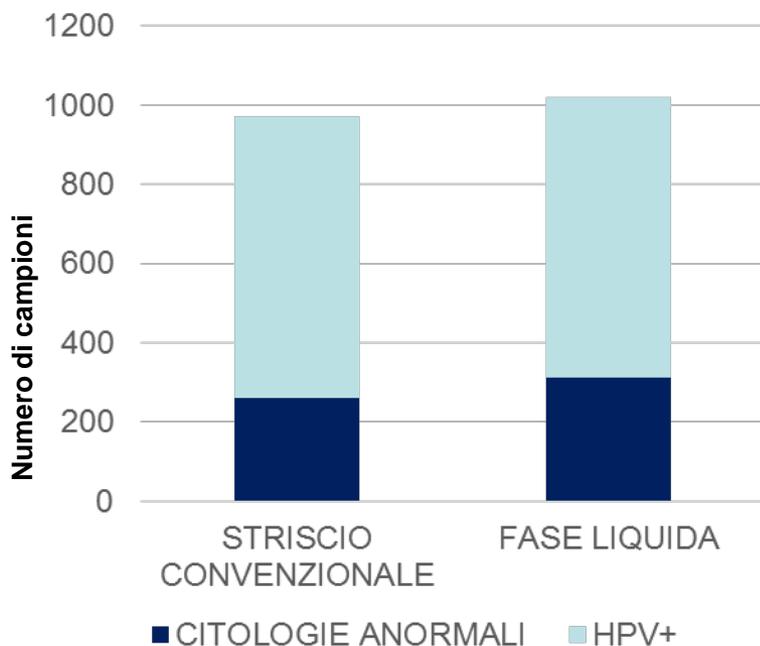
### ....Analisi della ratio (RLU/CO)



	TP %	STM%
fino a 0,49	85%	88,96%
0,50-0,99	5,47%	1,77%
1-2,49	2,58%	1,53%
2,5-10	1,74%	1,97%
>10	5,21%	5,77%

# ANORMALITA' CITOLOGICHE E INADEGUATI NELLA CITOLOGIA DI TRIAGE

	TEST EFFETTUATI	POSITIVITA' TEST HPV	ANORMALITA NELLA CITOLOGIA DI TRIAGE	INADEGUATI
STM + striscio convenzionale	10493	972 (9.3%)	260/972 (26.7%)	18/972 (1.9%)
Fase liquida (ThinPrep)	11773	1107 (9.4%)	312/1019 (30.6%)	11/1019 (1.1%)

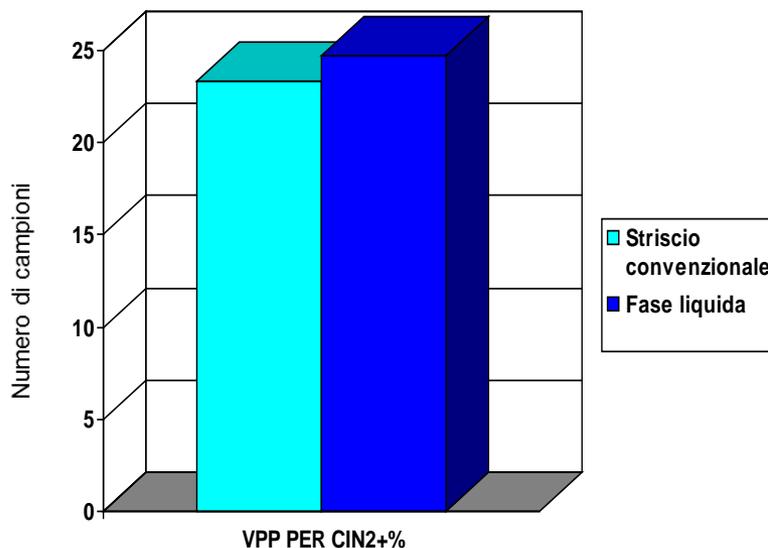


## VPP PER CIN2+

•**STM:** tra le 278 (28,6%) donne positive o inadeguate alla citologia di triage, **253 (91%) hanno effettuato la colposcopia**

•**TP:** hanno **effettuato la colposcopia 129 (39,9%)** delle 323 con citologia di triage anormale o inadeguata (31,7%)

	TEST EFFETTUATI	POSITIVITA' TEST HPV	ANORMALITA NELLA CITOLOGIA DI TRIAGE	INADEGUATI	VALORE PREDITTIVO POSITIVO (VPP) PER CIN2+
STM + striscio convenzionale	10493	972 (9.3%)	260/972 (26.7%)	18/972 (1.9%)	60 /253 (23.7%)
Fase liquida (Thin Prep)	11773	1107 (9.4%)	312/1019 (30.6%)	11/1019 (1.1%)	32/129 (24.8%)



## CONCLUSIONI

**Il passaggio da doppio prelievo a fase liquida permette una maggior automazione di tutto il processo della parte molecolare legata alla processazione dei campioni per il test HPV**

**I risultati ottenuti evidenziano che la performance del programma di screening rimane sostanzialmente invariata utilizzando le due diverse modalità di prelievo**



*Grazie per l'attenzione*