



# SABAUDIA 2010

## VALUTAZIONE DELLE NEOPLASIE DELLA TIROIDE E PRESTAZIONI DI DIAGNOSTICA AMBULATORIALE NELLA PROVINCIA DI LATINA

\*S.Busco,\*\* F.Pannozzo,\*\*\* I.Sperduti, \*\*I.Rashid °P Giorgi Rossi,  
°P.Pezzotti,^ C.Buzzoni, \*\*L.Macci,\*\* S.Curatella, \*\*E.Bernazza

\*U.O.C. Oncologia  
AUSL Latina

\*\*RTPLT AUSL Latina

\*\*\*Unità di Biostatistica  
Ist. Regina Elena - RM

^ Banca dati AIRTum

- I dati del Registro tumori di Latina (RTPLT) hanno evidenziato un aumento di incidenza delle neoplasie tiroidee superiore alla media nazionale (1996-2003)
- Dati di letteratura riportano un maggior incremento di noduli di piccole dimensioni e di morfologia papillare
- Nelle ultime decadi è stato osservato un progressivo incremento dell'utilizzo di prestazioni diagnostiche

**Advances in diagnostic practices affect thyroid cancer incidence in France.**

[Leenhardt L](#), [Bernier MO](#), [Boin-Pineau MH](#), [M](#),  
[Wémeau JL](#), [Chérie-Challine L](#), De Vathaire  
 Institut National de Veille Sanitaire,  
 Saint Maurice France.

[Eur J Endocrinol 2004 Feb;150\(2\):133-9.](#)

**Increased incidence of differentiated thyroid carcinoma and detection of subclinical disease.**

[Kent WD](#), [Hall SF](#), [Isotalo PA](#), [Houlden RL](#),  
[George RL](#), [Groome PA](#).

Department of Surgery (General Surgery),  
 Queen's University, Kingston, Ont.

[CMAJ. 2007 Nov 20;177\(11\):1357-61.](#)

## INTRODUZIONE

## VALUTARE:

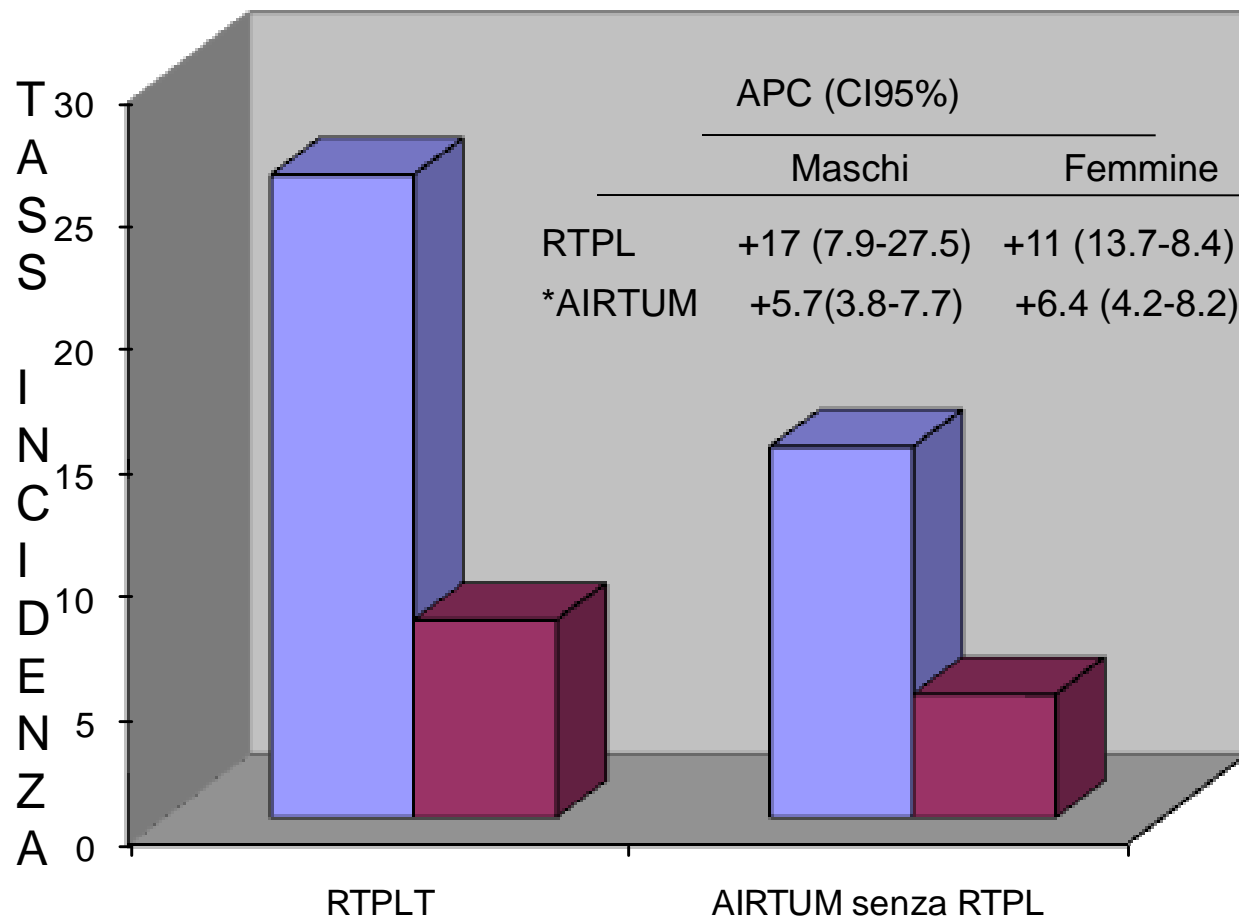
- Incidenza e caratteristiche delle neoplasie nella provincia di Latina negli anni 1997-2006 e confronto con i dati nazionali
- Trend e distribuzione geografica nella provincia di Latina di utilizzo di US e FNAB
- La possibile correlazione tra incremento di incidenza dei tumori della tiroide e incremento di prestazioni diagnostiche quale espressione di anticipazione diagnostica

**OBIETTIVI**

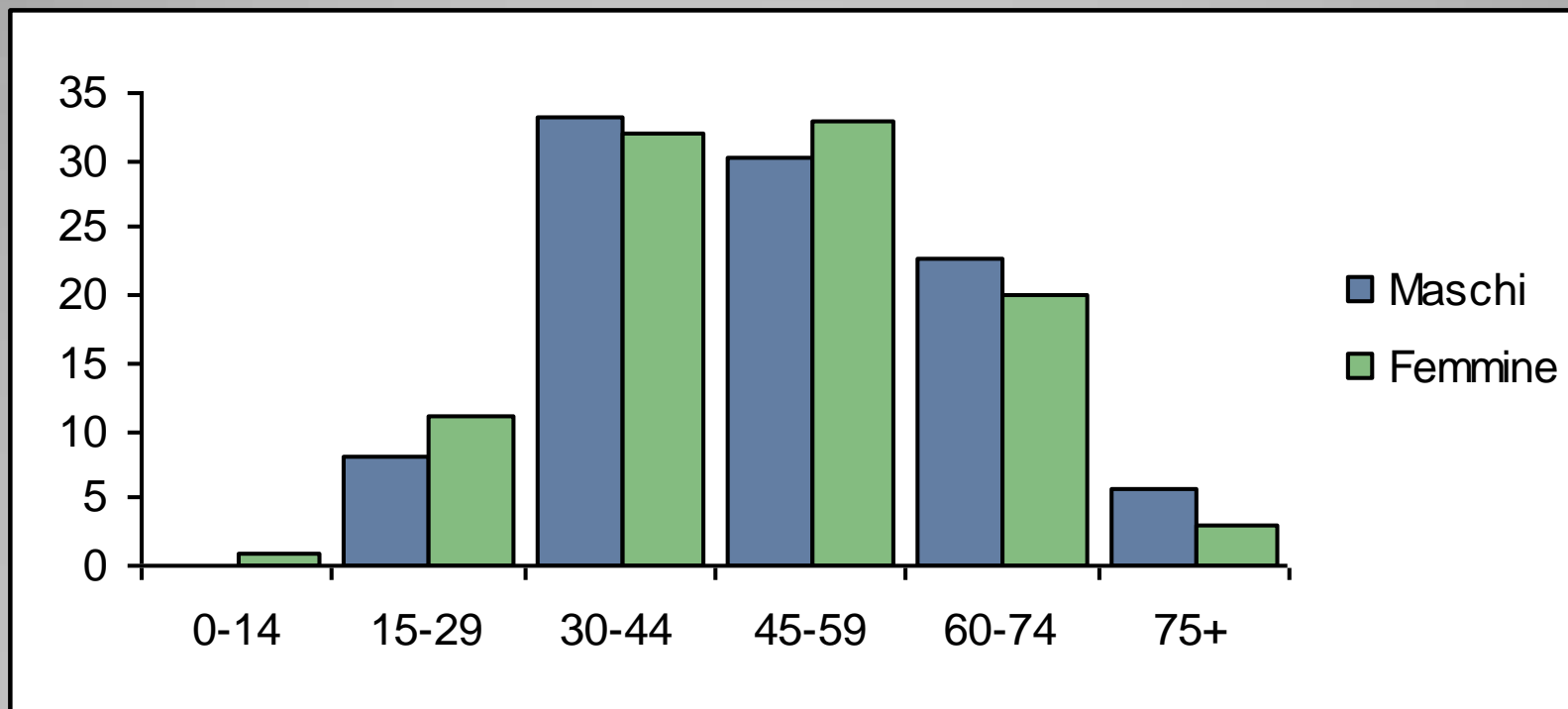
- Sono stati selezionati tutti i casi di tumore maligno della tiroide (C73) per il periodo 1997-2006
- E' stato valutato il tasso di incidenza per e la variazione percentuale annua(APC) e confrontata con i dati nazionali.
- E' stata effettuata la valutazione delle caratteristiche delle neoplasie stratificando per morfologia, dimensioni, sesso, età, distretti
- Sono stati valutati trend e distribuzione geografica di utilizzo di US e FNAB nella provincia di Latina
  - Le prestazioni diagnostiche (US e FNAB) sono state valutate per gli anni 2001-2006 utilizzando il flusso informativo dell'assistenza specialistica della Regione Lazio(SIAS) per i residenti a Latina ed espresse come tasso standardizzato
- L'associazione tra dimensioni del tumore , sesso, morfologia e distretti è stata valutata mediante test CHI quadro

## **MATERIALI E METODI**

# Confronto RTPLT vs \*Airtum senza RTPL anni 1998-2005



■ Femmine ■ Maschi



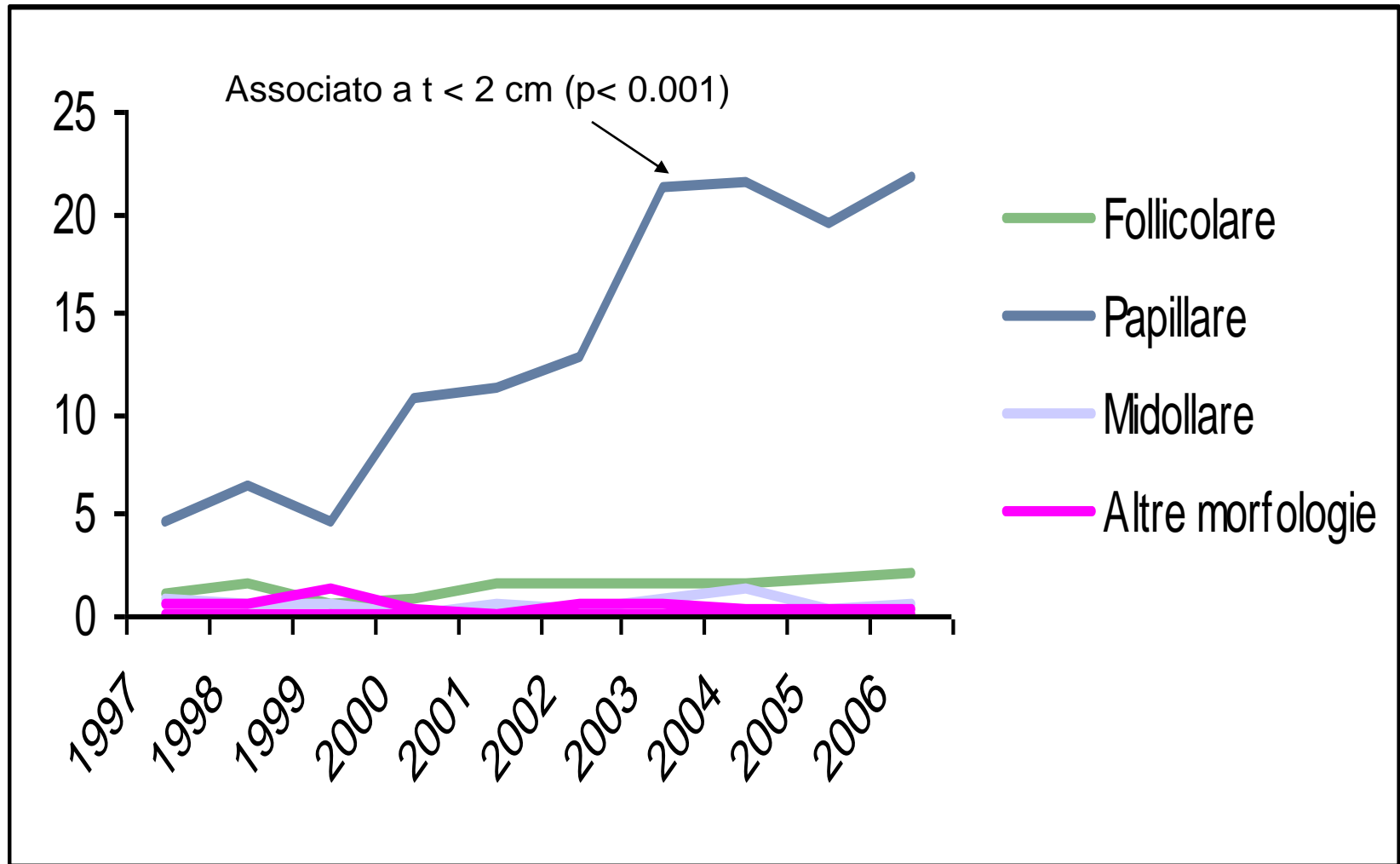
**Distribuzione per età**

# Trend dell'età media

## Incidenza

	<b>Maschi</b>	<b>Femmine</b>
1997-1998	48,8	46,1
1999-2000	52,3	47,5
2001-2002	54,1	45,7
2003-2004	48,5	48,8
2005-2006	50,6	47,7

# TREND DEL TASSO PER MORFOLOGIA





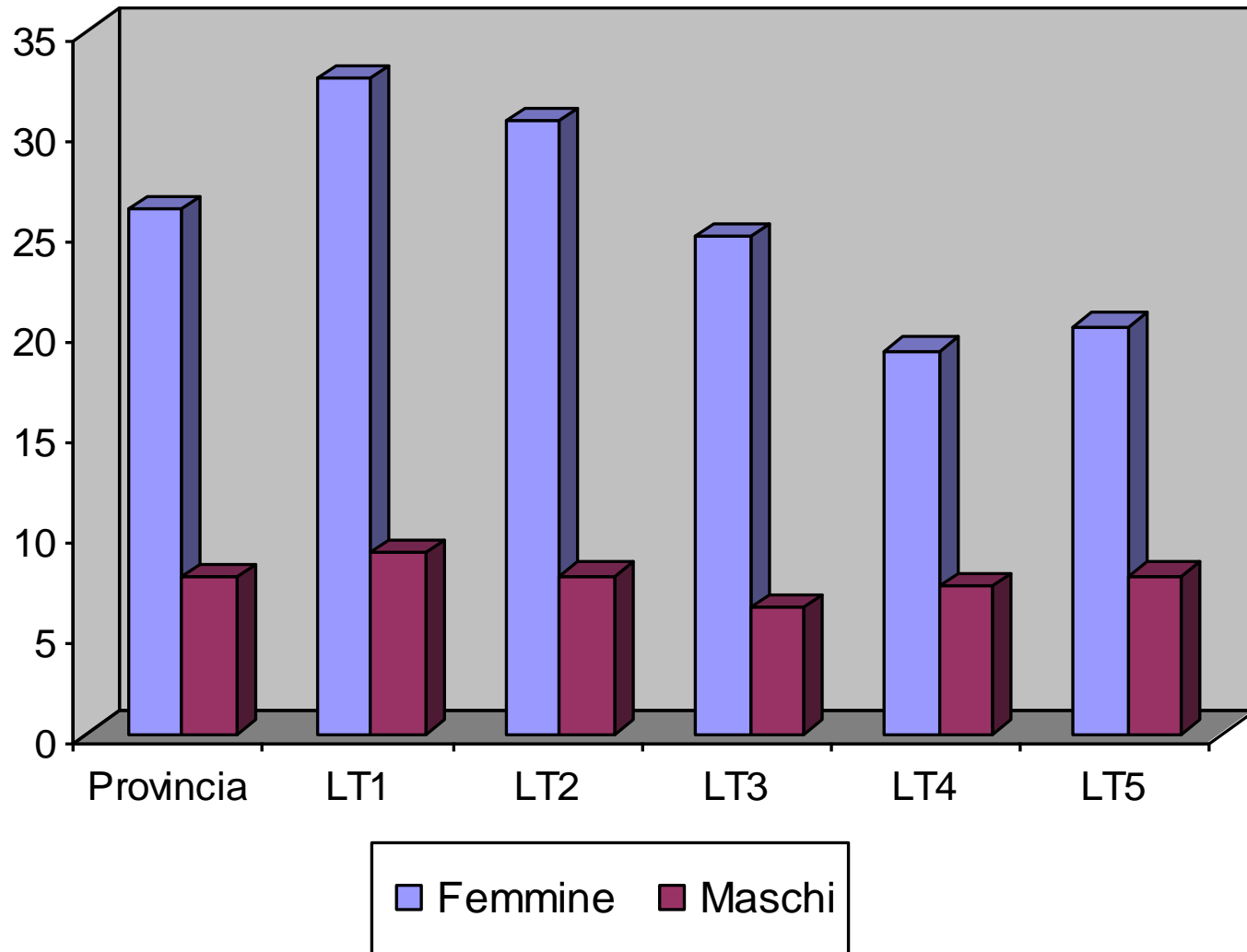


Distretti:

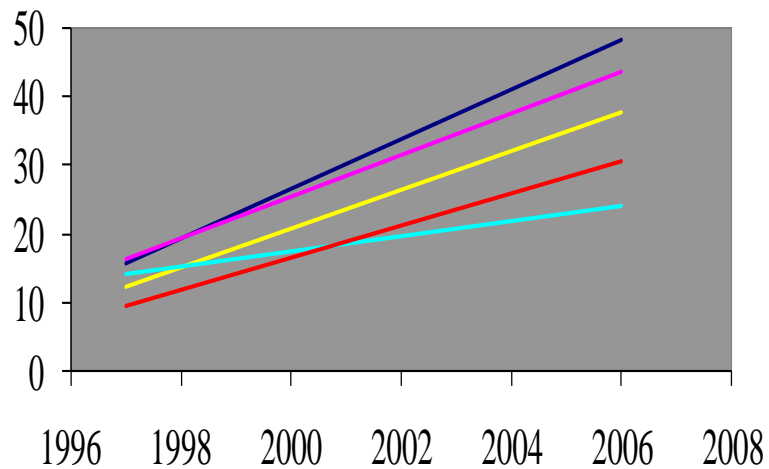
- Aprilia Cisterna
- Latina
- Monti Lepini
- Terracina Fondi
- Gaeta Formia e isole

MAPPA DELLA PROVINCIA DI LATINA PER DISTRETTI

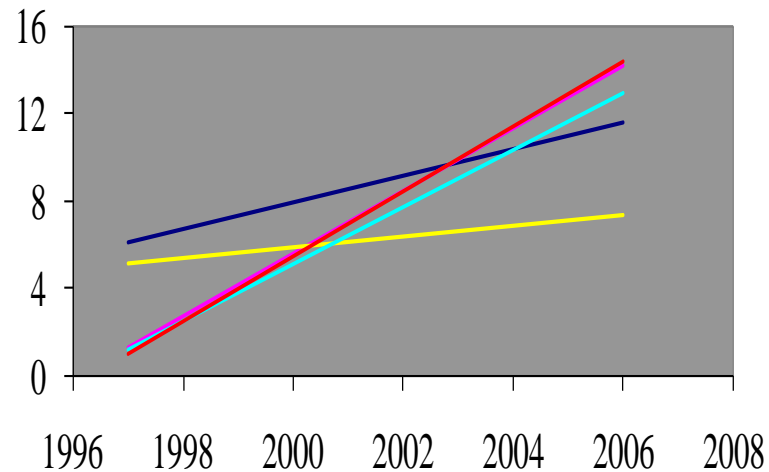
# Incidenza per distretti (1997-2006)



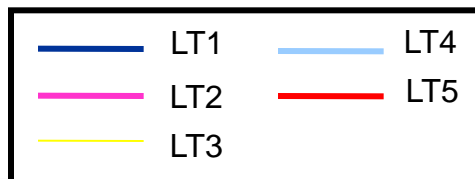
# Trend incidenza per distretto 1997 -2006



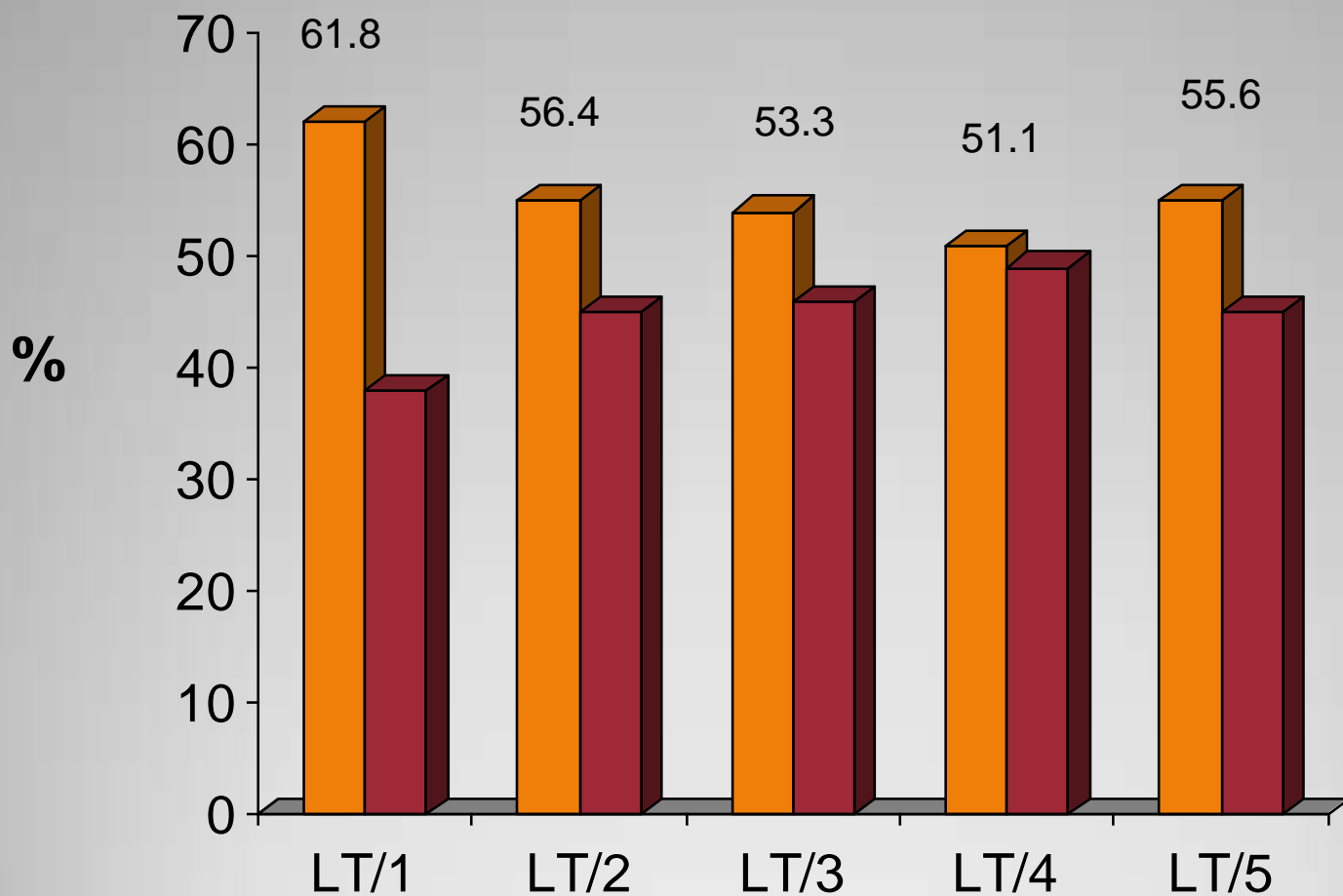
Femmine



Maschi



# Dimensioni: analisi per distretti (1997-2006)

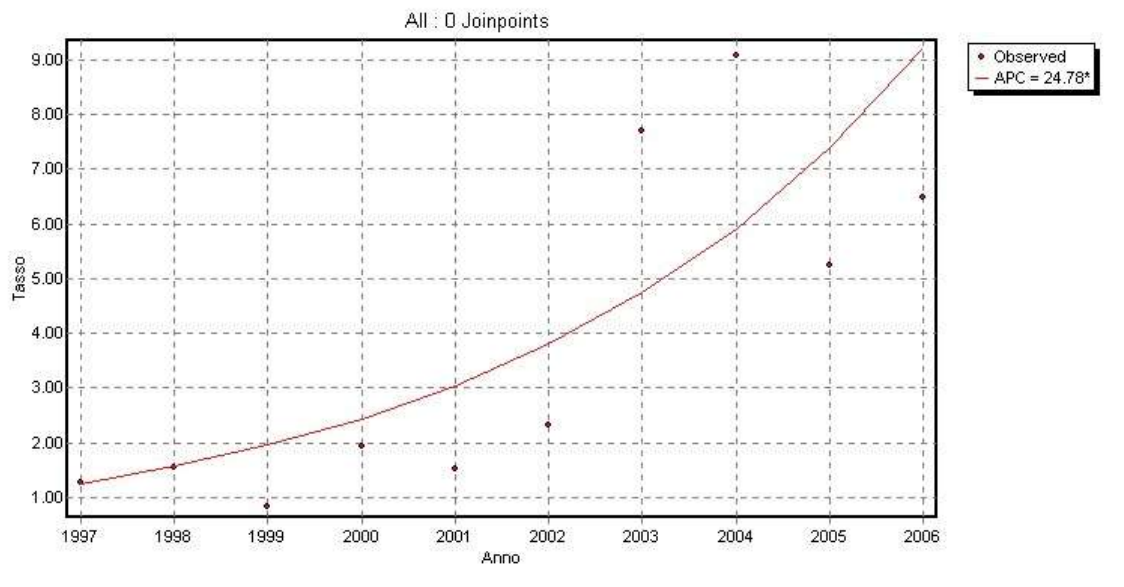


■ < 2cm (APC +20.61 CI95% 13.5-28)

■ > 2cm (APC +8.9 CI95% 0.6-20.4)

# VARIAZIONE PERCENTUALE ANNUA

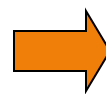
## T < 2cm



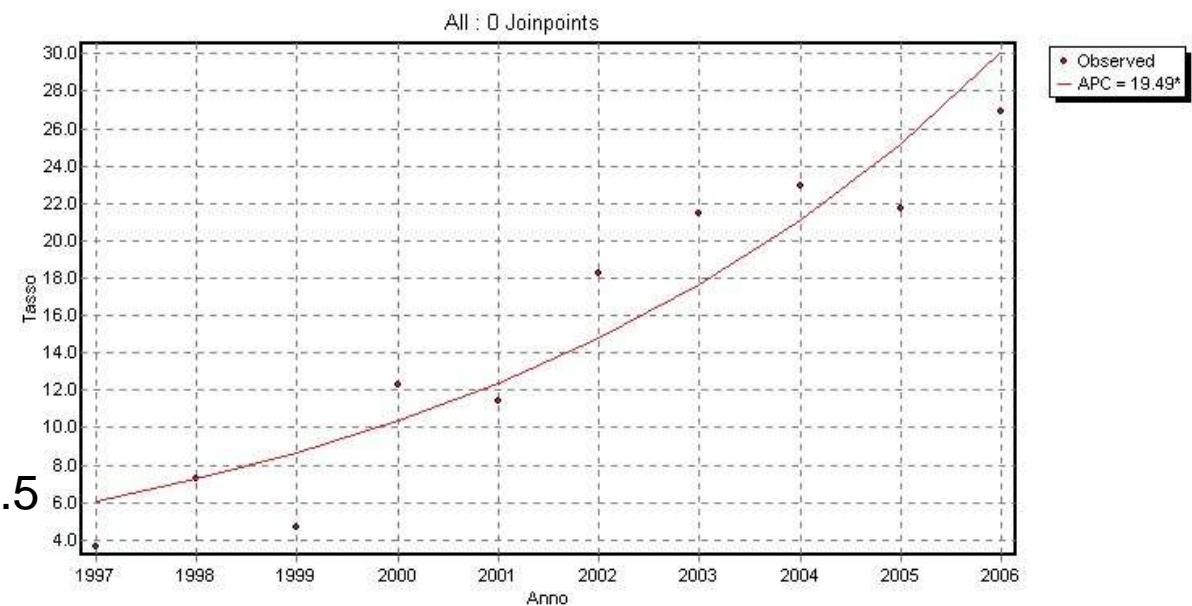
Maschi

APC24.8(CI95% 9.8-41.8)

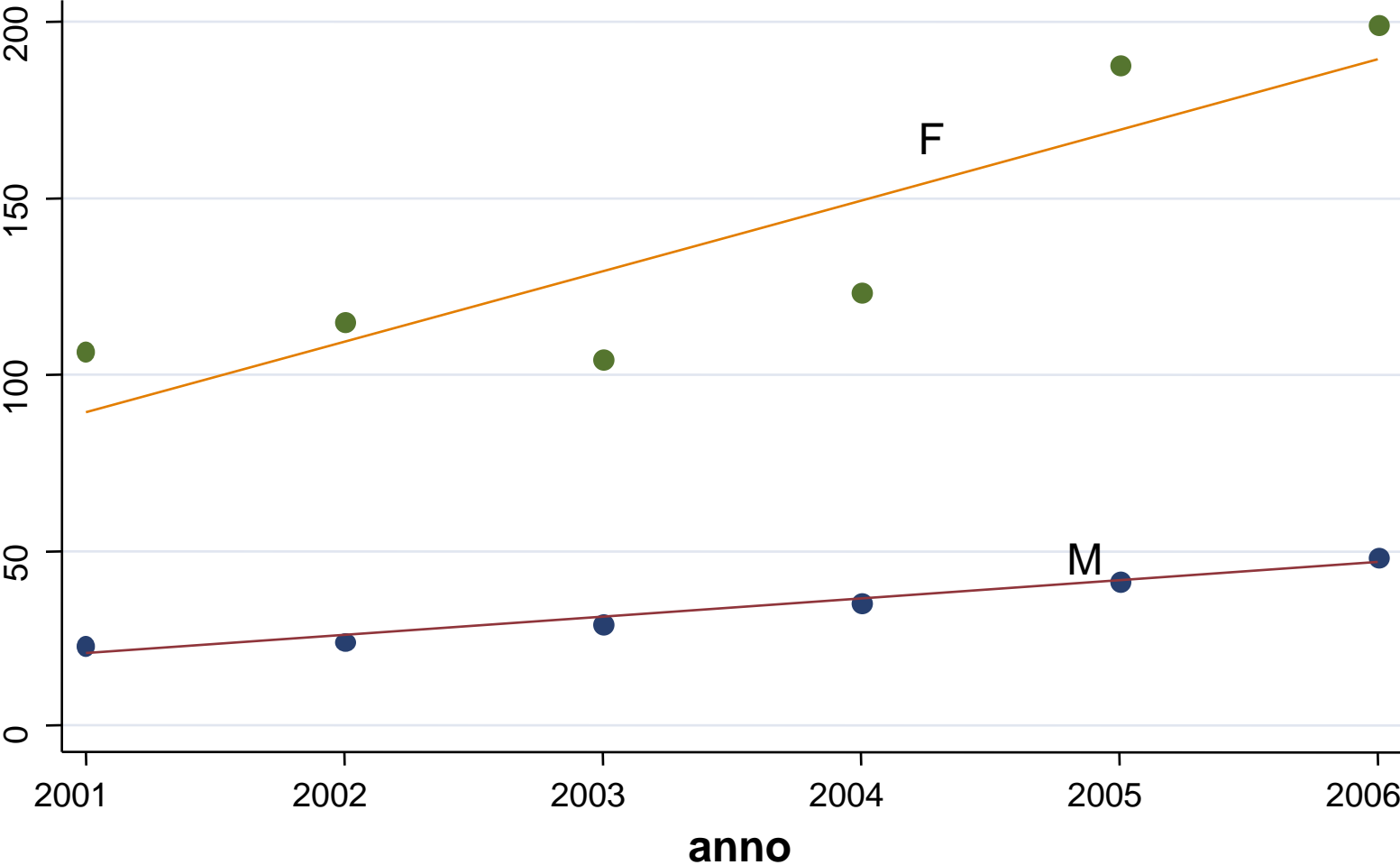
Femmine



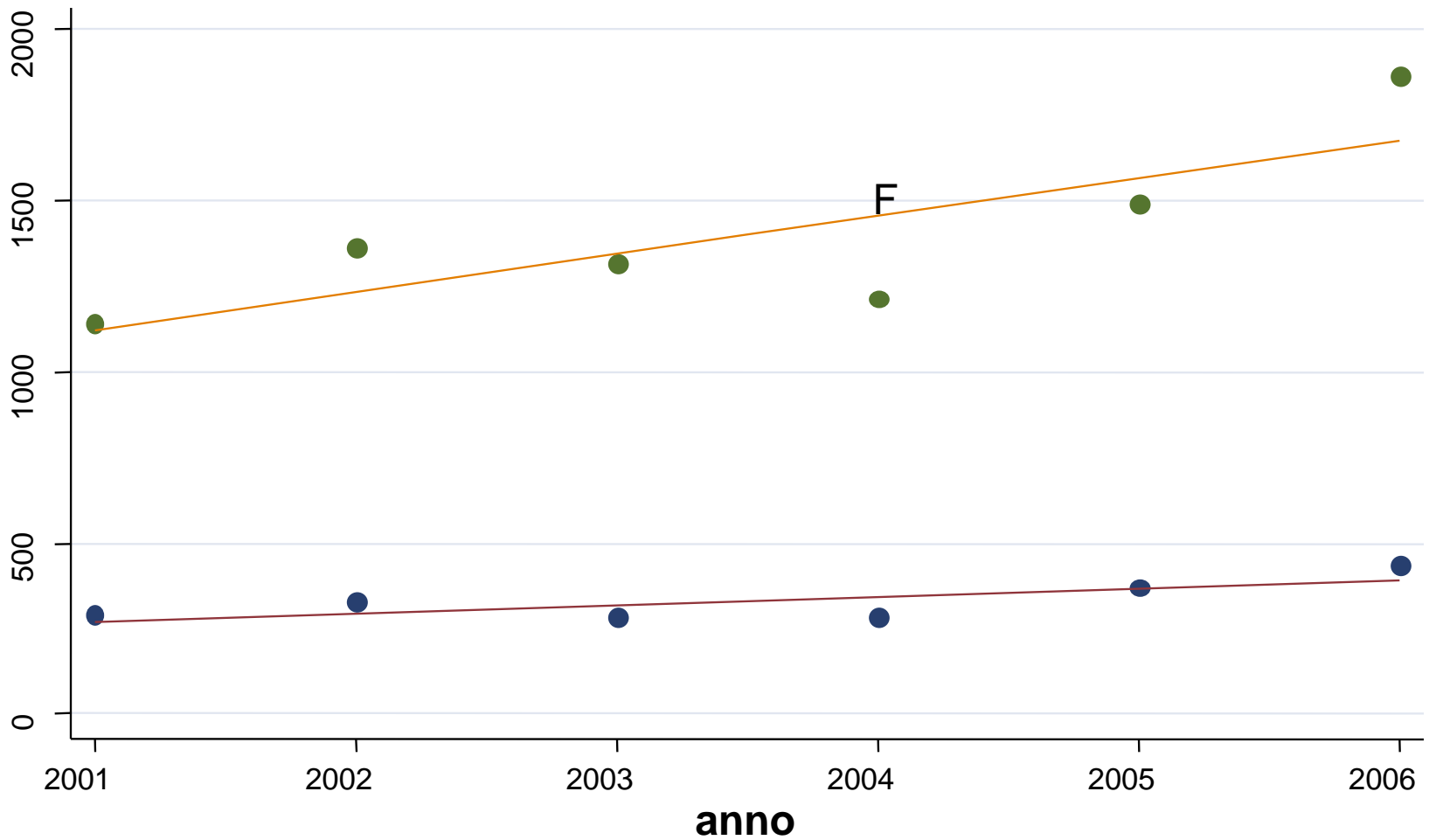
APC +19 (CI 95% +12.2-26.5)



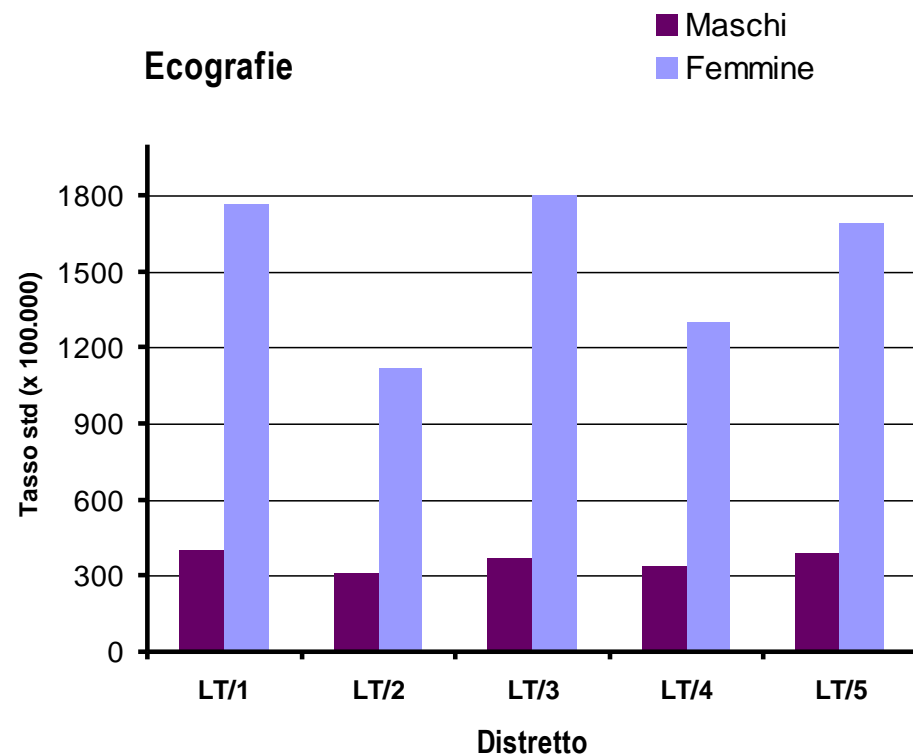
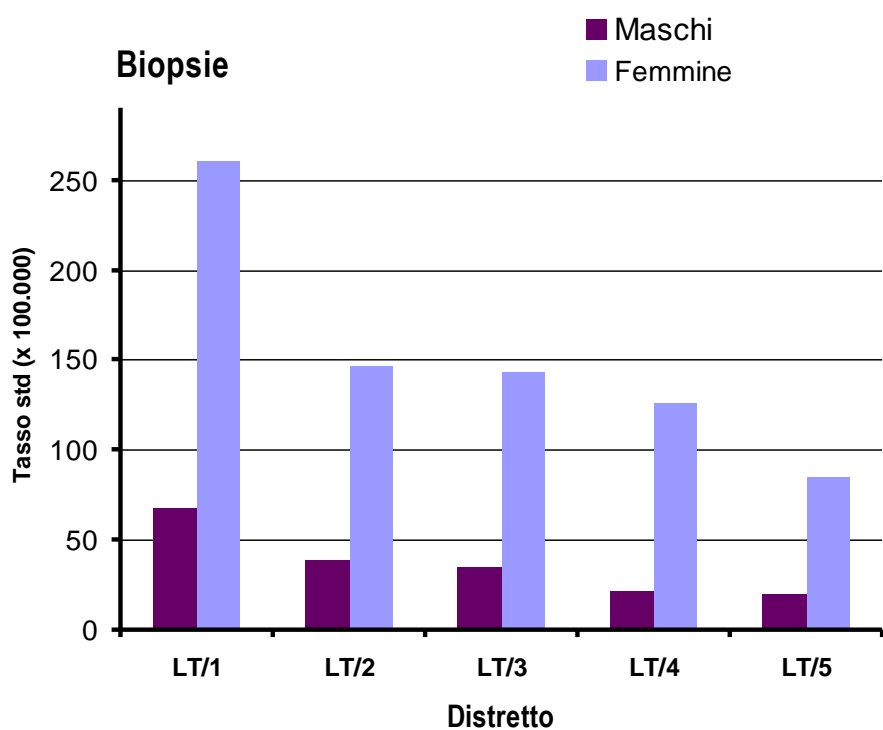
# Biopsie



# Ecografie



# PRESTAZIONI AMBULATORIALI DATI SIAS 2001-2006





## RIASSUNTO

- ✓ Si conferma un aumento di incidenza dei tumori della tiroide nella provincia di Latina superiore alla media nazionale con una variazione percentuale annua superiore per gli uomini soprattutto nei distretti che presentavano un'incidenza più bassa
- ✓ Si è evidenziato un aumento significativo dei noduli < 2 cm in tutta la provincia rispetto ai noduli > 2cm soprattutto nel distretto 1 e maggiore per gli uomini
- ✓ È stato osservato un netto incremento di incidenza della morfologia papillare rispetto agli altri istotipi, significativamente associata ai noduli <2 cm ( $p < 0.001$ )
- ✓ Una quota di tumori < 2cm, in maggioranza papilliferi, presenta una maggiore aggressività
- ✓ Si conferma un significativo aumento nel tempo dell'utilizzo delle prestazioni quali US e FNAB in particolare per le donne
- ✓ Mentre l'utilizzo di FNAB è maggiore nel distretto 1 ove è maggiore l'incidenza di neoplasie tiroidee e una % maggiore di tumori <2cm, l'incremento di utilizzo delle ecografie non rispecchia l'incremento di incidenza osservato, in particolare modo nel distretto 2 e negli uomini

# Conclusioni

- I dati ci suggeriscono il possibile ruolo dell'anticipazione diagnostica nell'osservato incremento di incidenza delle n.t. in particolar modo in LT1
- L'aumento delle prestazioni ecografiche in proporzione meno marcato rispetto all'incremento di incidenza osservato (in particolare nel distr 2 e negli uomini ) può essere dovuto
  - Ad una incompleta rilevazione delle prestazioni (privato)
  - Utilizzo delle metodiche diagnostiche in pazienti più selezionati (specialistica)
  - Diverso percorso diagnostico – chirurgico
- Non possono essere esclusi altri fattori (genetica, familiarità...fattori ambientali)
- Sarebbe utile la valutazione di fattori prognostici in grado di differenziare i tumori papilliferi di piccole dimensioni con comportamento più aggressivo ( BRAF, TLKL1...) per una ottimizzazione del f.u.



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**