



***Biomarcatori serici e nelle urine per il rischio di tumore della vescica e recidiva***

***Risultati preliminari***

XVII Riunione Scientifica Annuale dell'Associazione Italiana Registri Tumori – Bolzano, 22 Marzo 2013

# Introduzione

- ❑ Il tumore della vescica presenta **un'elevata probabilità di sopravvivenza e di recidiva locale**
- ❑ Intensivo follow-up
- ❑ Sottoponendo i pazienti a continui e ripetuti controlli con **procedure diagnostiche invasive** (cistoscopia)
- ❑ Il profilo di rischio dei pazienti considera **solamente** caratteristiche clinico-patologiche

# Introduzione

- ❑ Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin (NGAL) e Metalloproteinases Matrix (MMPs) sono già state valutate come **biomarcatori** per la diagnosi di alcuni tumori (mammella, cervello, prostata)
- ❑ Associati all'invasività del tumore e alla propensione alla metastasi/recidiva

# Obiettivi

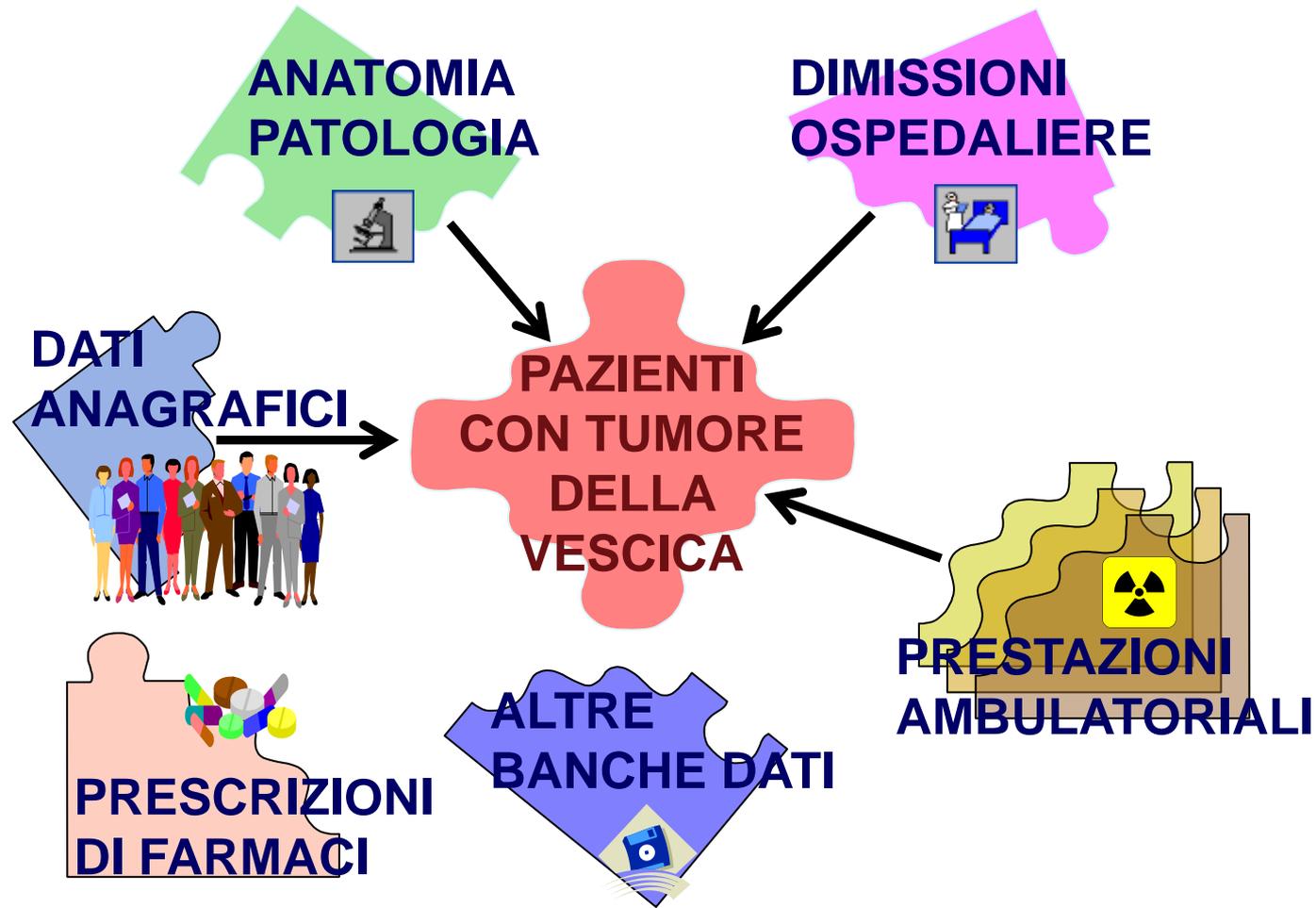


- ❑ Valutare NGAL e MMPs come potenziali **biomarcatori** del tumore della vescica
  
- ❑ Valutare possibili **correlazioni** tra NGAL e MMPs e il rischio di recidiva locale

# Materiali e metodi

- ❑ 90 casi di tumore della vescica nell'ambito di uno studio caso-controllo
- ❑ 119 controlli ospedalieri non-neoplastici appaiati per sesso ed età
- ❑ Campioni di **siero** ed **urine**

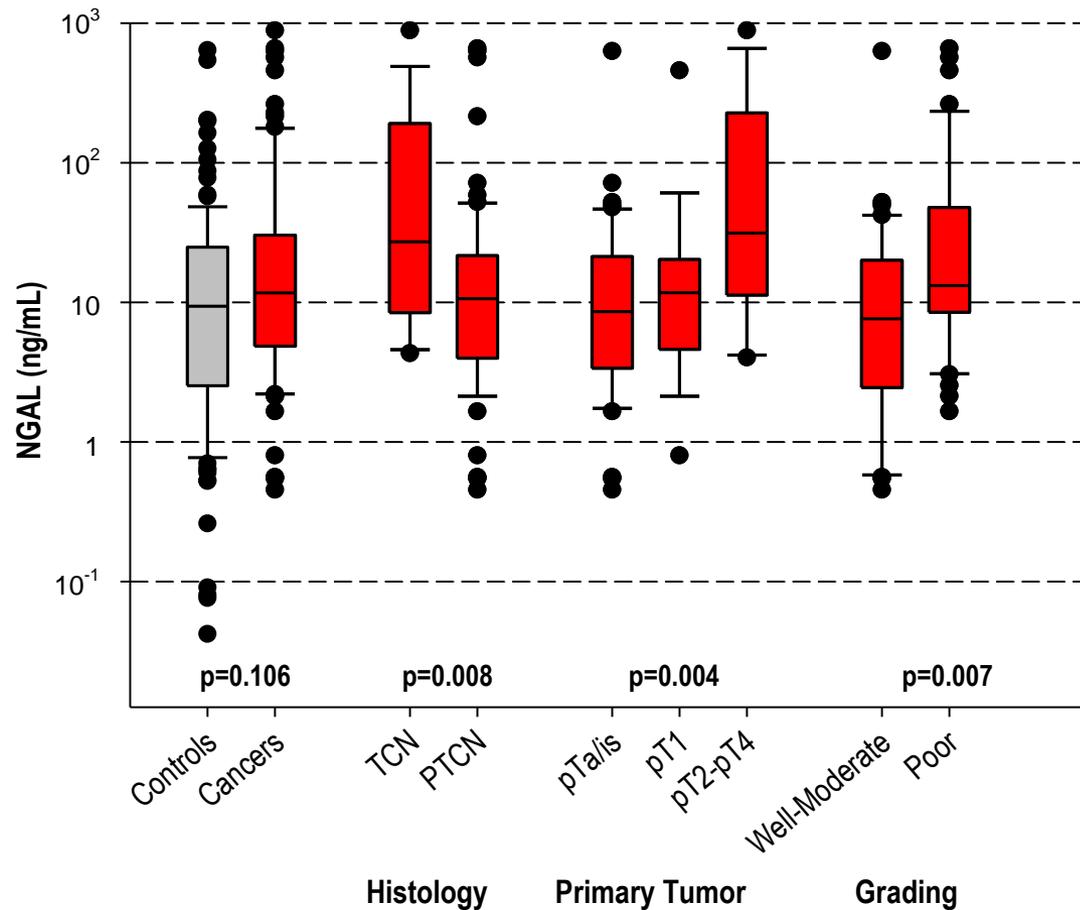
# Materiali e metodi



- Follow-up dei casi costruito mediante il **Registro Tumori del Friuli Venezia Giulia (RT-FVG)**

# Risultati

## Concentrazioni di NGAL nelle urine



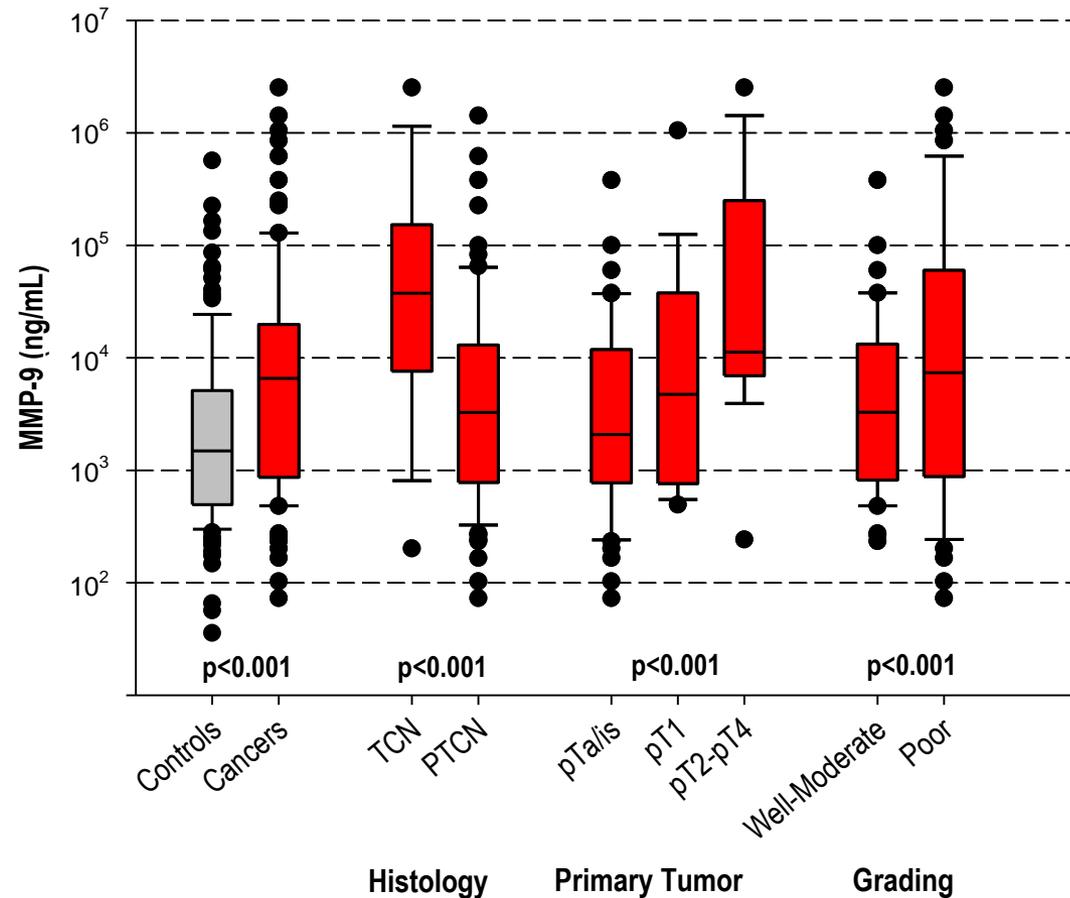
90 casi – 119 controlli

TNC: Carcinoma a cellule transizionali

PTCN: Carcinoma a cellule papillari

# Risultati

## Concentrazioni di MMP-9 nelle urine



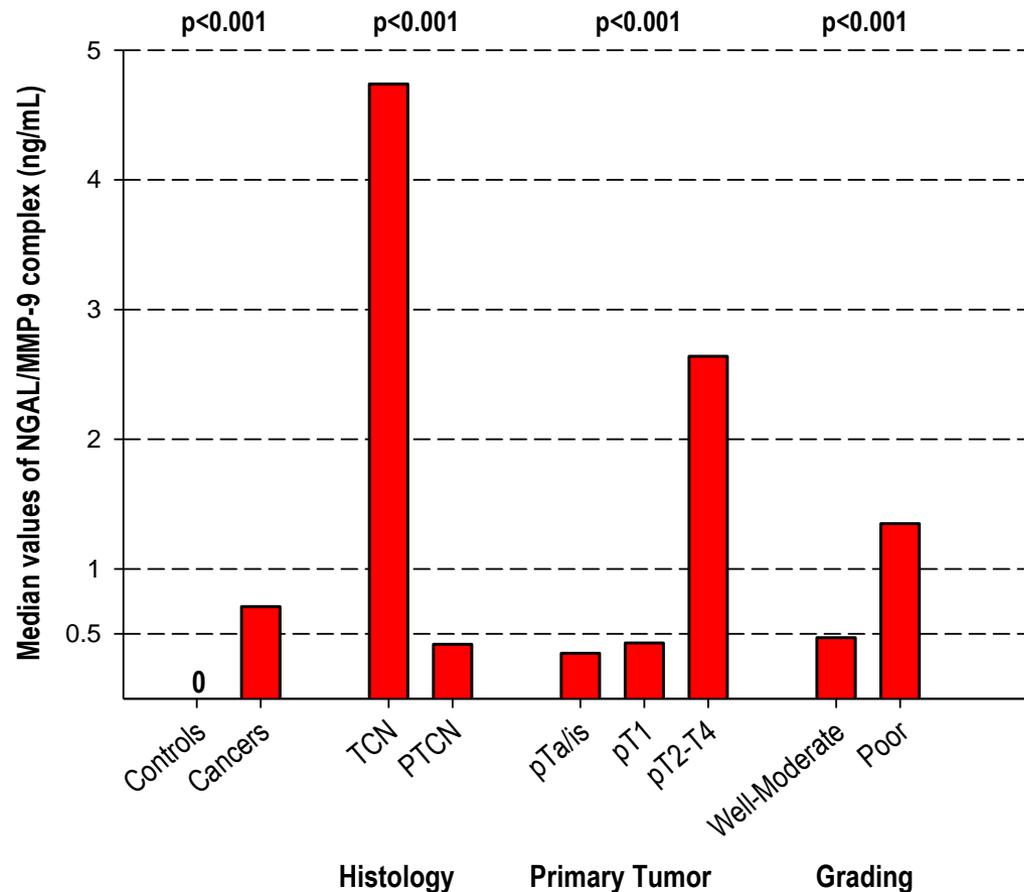
90 casi – 119 controlli

TNC: Carcinoma a cellule  
transizionali

PTCN: Carcinoma a cellule  
papillari

# Risultati

## Concentrazioni di NGAL/MMP-9 complex nelle urine



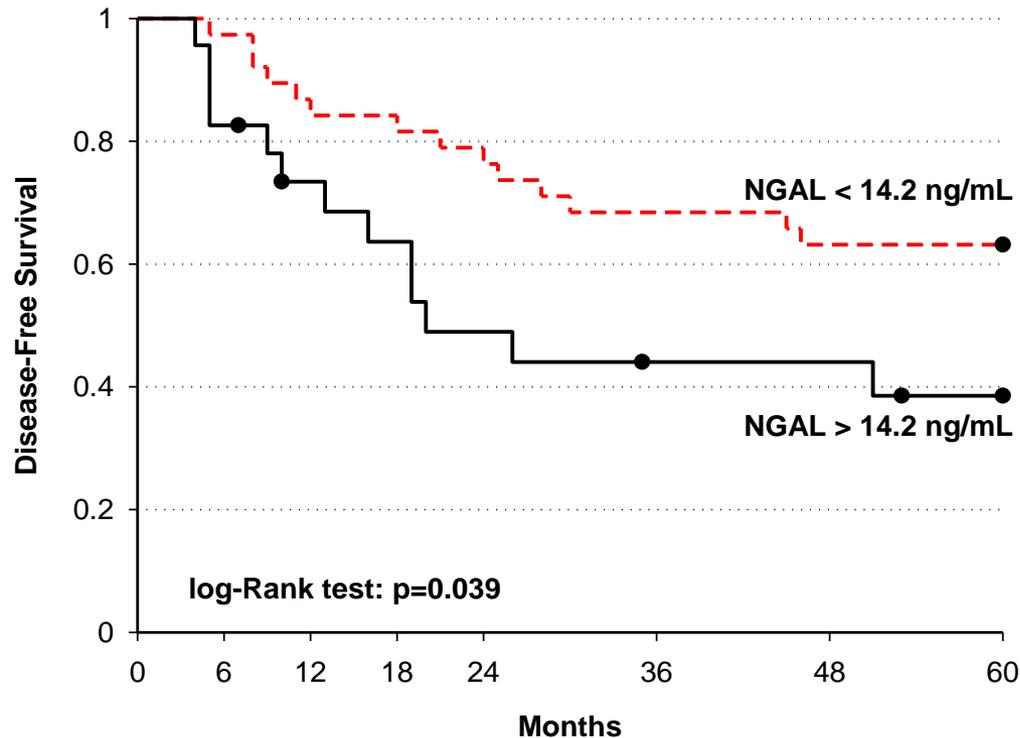
90 casi – 119 controlli

TNC: Carcinoma a cellule transizionali

PTCN: Carcinoma a cellule papillari

# Risultati

## Tempo libero da recidiva locale

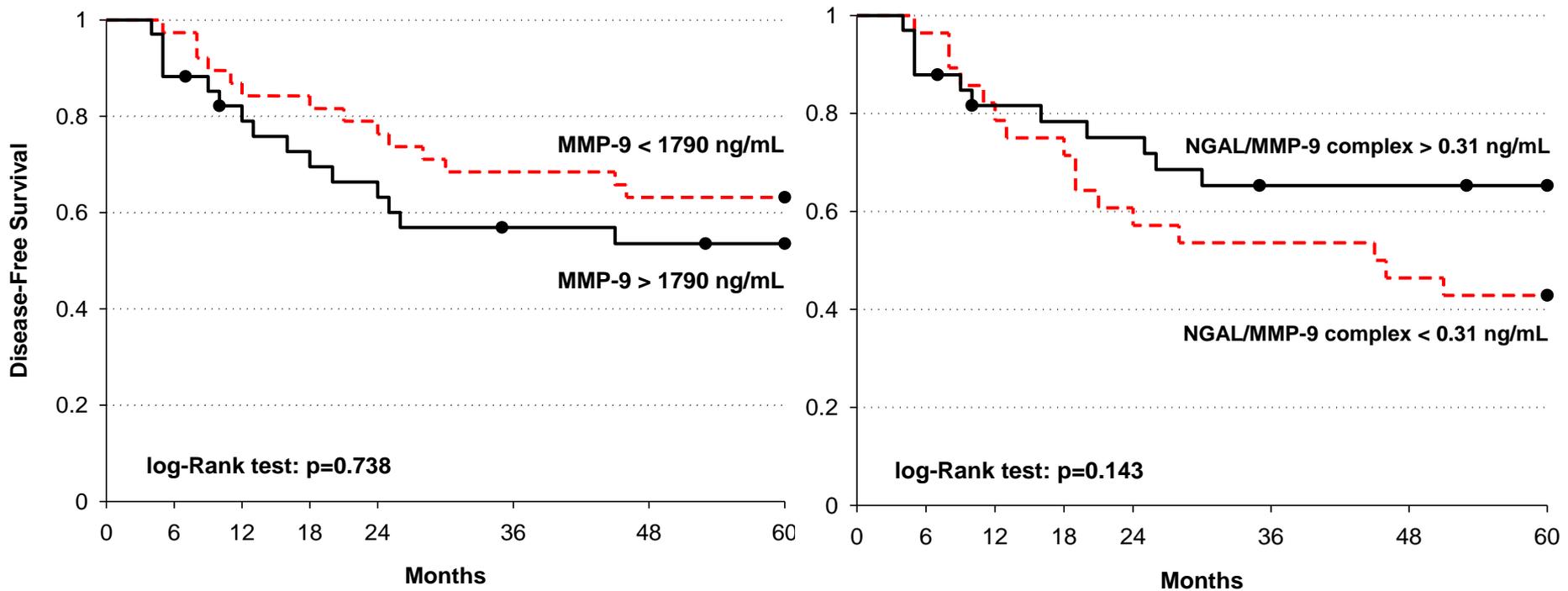


N	Nr. Rec.	HR (95% CI)
38	14	Ref.
24	13	2.33 (1.06-5.10)

HR: aggiustato per sesso, età, trattamento e caratteristiche clinico-patologiche

# Risultati

## Tempo libero da recidiva locale



# Conclusioni

- ❑ Concentrazioni **più elevate** di NGAL e MMPs sono state riscontrate nelle urine dei pazienti con:
  - ❑ tumore invasivo (i.e. T1-T4)
  - ❑ scarsamente differenziato
  - ❑ cellule transizionali
- ❑ **Migliore sopravvivenza** libera da recidiva a 5 anni nei pazienti con **concentrazioni più basse** di NGAL

# Ringraziamenti

## ***Finanziamenti:***

## ***Collaboratori:***

Massimo Libra, Saverio Candido

James McCubrey

Roberto Bortolus

Antonio Garbeglio, Martina Zanin

Tiziana Angelin, Silvia Birri, Antonella Zucchetto,  
Renato Talamini, Diego Serraino,



Università degli Studi di Catania

East Carolina University (USA)

Radioterapia CRO Aviano

Urologia Ospedale di Pordenone

Epidemiologia CRO Aviano