

# PATOLOGIA

Ipertrofia Prostatica

**Tumore Prostatico**

Tumore Vescicale

Tumore Renale

Calcolosi Renale

Tumore del Testicolo

POP

# SINTOMI

LUTS

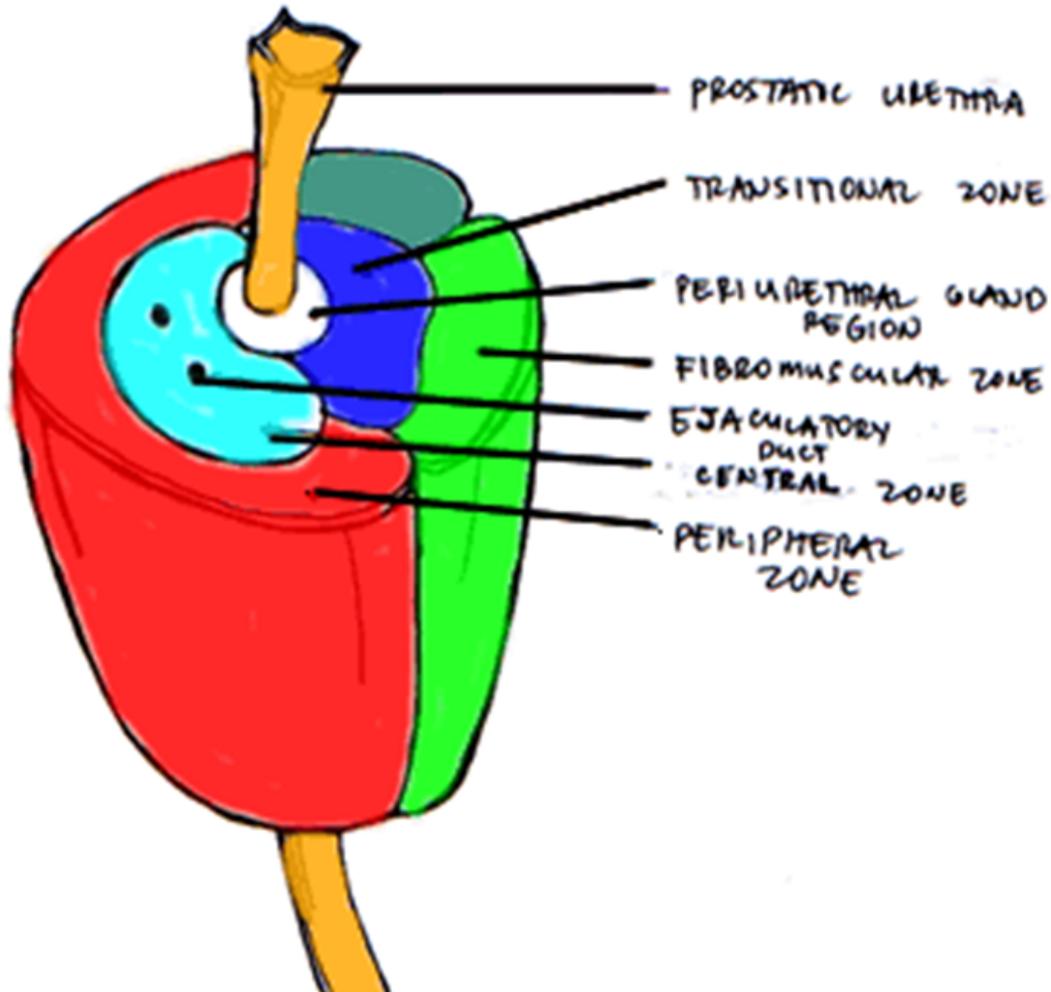
Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

# TUMORE PROSTATICO



## SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

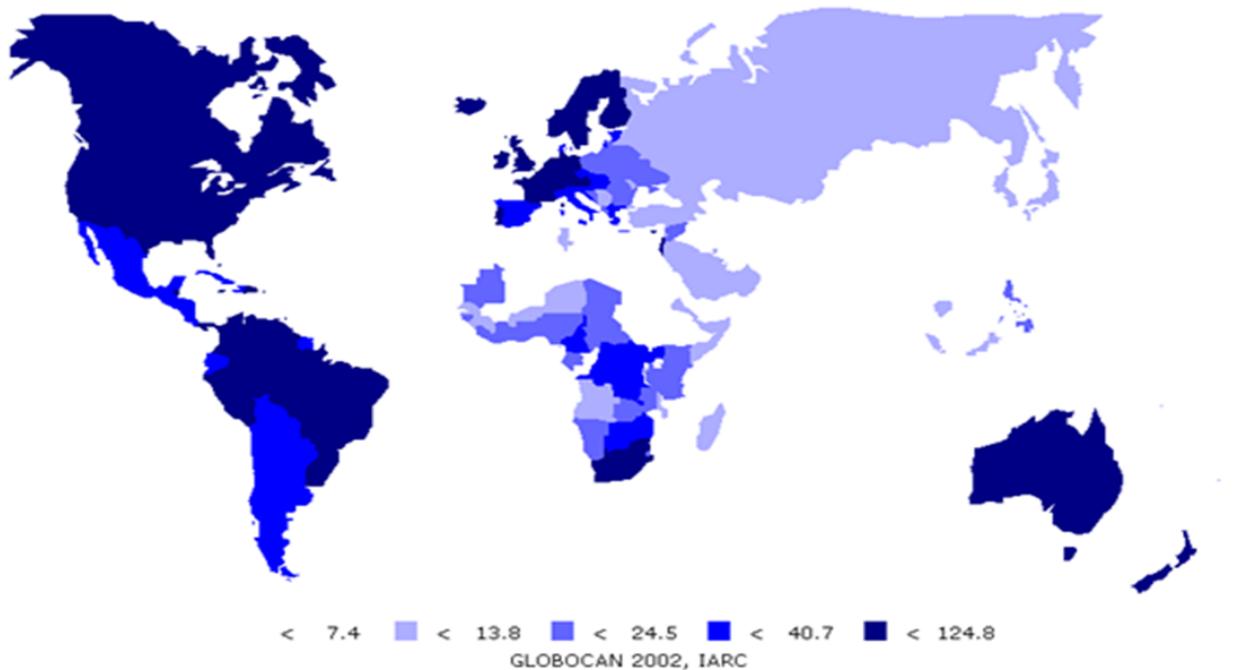
# TUMORE PROSTATICO

L'incidenza di neoplasia prostatica nel mondo

Elevata: negli Stati Uniti, Canada e Scandinavia

Bassa: nei paesi asiatici

Prostate  
Age-Standardized incidence rate per 100,000



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## SINTOMI

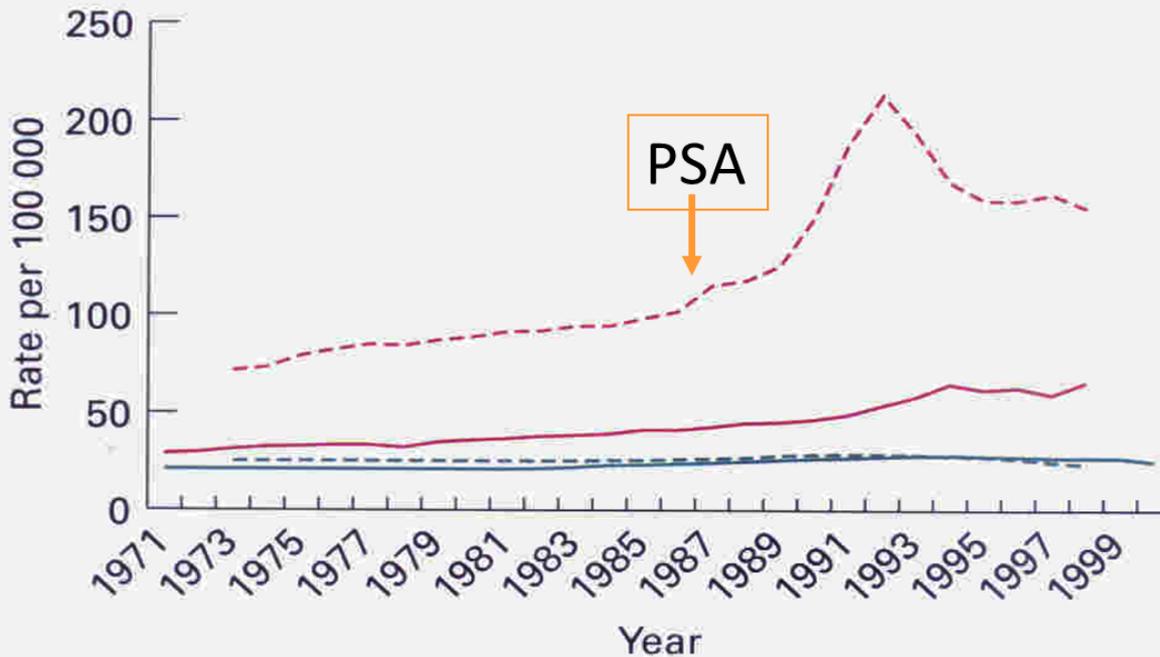
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

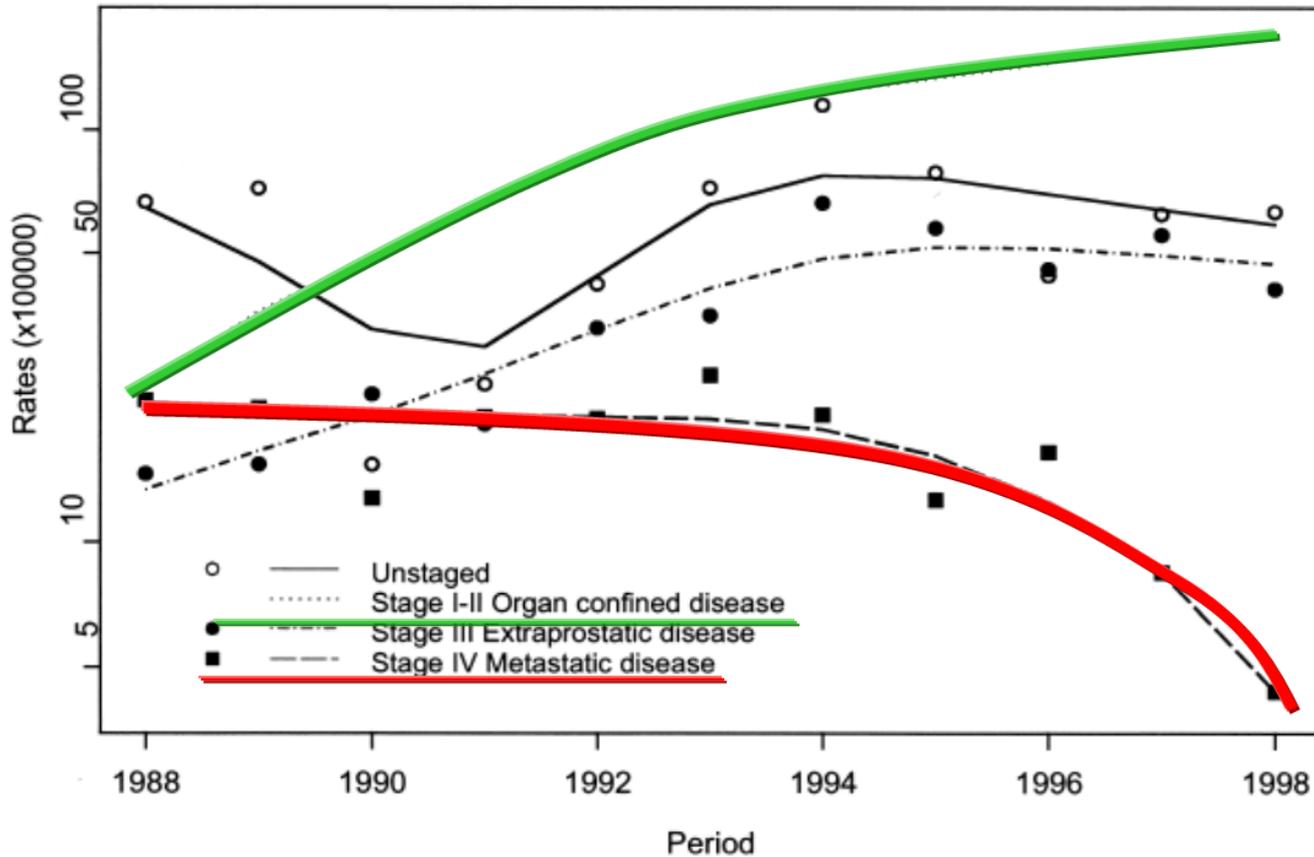


Incidenza (rosso) – Mortalità (verde)  
UK (linee intere) – USA (linee tratteggiate)

UK (linee intere) – USA (linee tratteggiate)  
Incidenza (rosso) – Mortalità (verde)

# TUMORE PROSTATICO

## Epidemiologia



Prostate cancer incidence rates in Tyrol by stage in men aged 40 to 79.

## SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

PROSTATE CANCER MORTALITY AFTER INTRODUCTION OF PROSTATE-SPECIFIC ANTIGEN MASS SCREENING IN THE FEDERAL STATE OF TYROL, AUSTRIA

GEORG BARTSCH, WOLFGANG HORNINGER, HELMUT KLOCKER, ANDREAS REISSIG, WILHELM OBERAIGNER, DIETER SCHÖNITZER, GIANLUCA SEVERI, CHRIS ROBERTSON, AND PETER BOYLE, ON BEHALF OF THE TYROL PROSTATE CANCER SCREENING GROUP

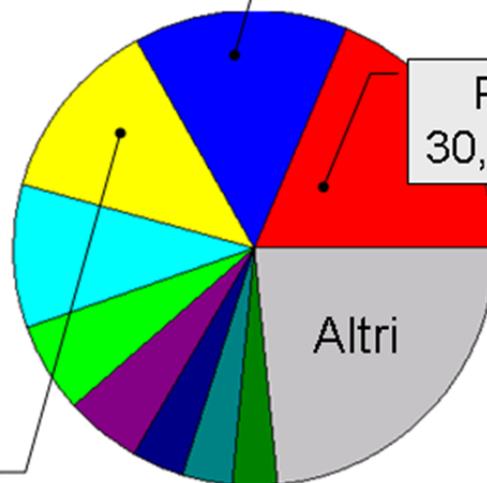
UROLOGY 58: 417-424, 2001.

# TUMORE PROSTATICO

## Epidemiologia

**Incidenza di tumori in Italia:  
162.700 nuovi casi nel 2002  
(Maschi)**

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 30384 (18.7%) | ■ Lung                 |
| 23518 (14.4%) | ■ Prostate             |
| 20457 (12.6%) | ■ Colon and rectum     |
| 15987 (9.8%)  | ■ Bladder              |
| 9850 (6.1%)   | ■ Stomach              |
| 8267 (5.1%)   | ■ Liver                |
| 5649 (3.5%)   | ■ Non-Hodgkin lymphoma |
| 5568 (3.4%)   | ■ Kidney etc.          |
| 4905 (3.0%)   | ■ Larynx               |
| 38171 (23.5%) | ■ Other                |



Colon-retto  
20,500 (13%)

Prostata  
23,500 (14%)

Polmone  
30,000 (19%)

Altri

GLOBOCAN 2002, IARC  
ГЛОБОКАН 2002, IARC

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

**Colica**

**Scroto Acuto**

**Nessun Sintomo!**

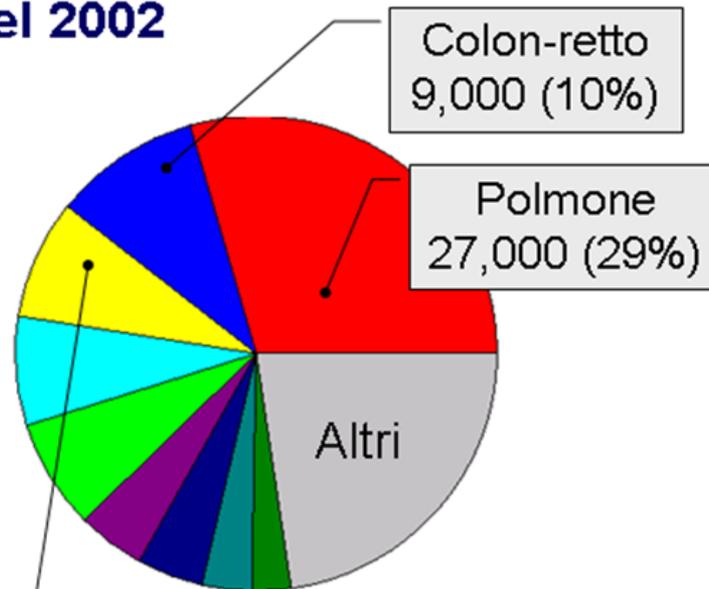


# TUMORE PROSTATICO

## Epidemiologia

**Mortalità per tumori in Italia:  
91.700 decessi nel 2002  
(Maschi)**

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 26990 (29.4%) | ■ Lung                 |
| 9061 (9.9%)   | ■ Colon and rectum     |
| 7419 (8.1%)   | ■ Prostate             |
| 6903 (7.5%)   | ■ Stomach              |
| 6804 (7.4%)   | ■ Liver                |
| 4193 (4.6%)   | ■ Bladder              |
| 4091 (4.5%)   | ■ Pancreas             |
| 2983 (3.3%)   | ■ Leukaemia            |
| 2537 (2.8%)   | ■ Non-Hodgkin lymphoma |
| 20730 (22.6%) | ■ Other                |



GLOBOCAN 2002, IARC  
ГЛОБОКАН 2002, IARC

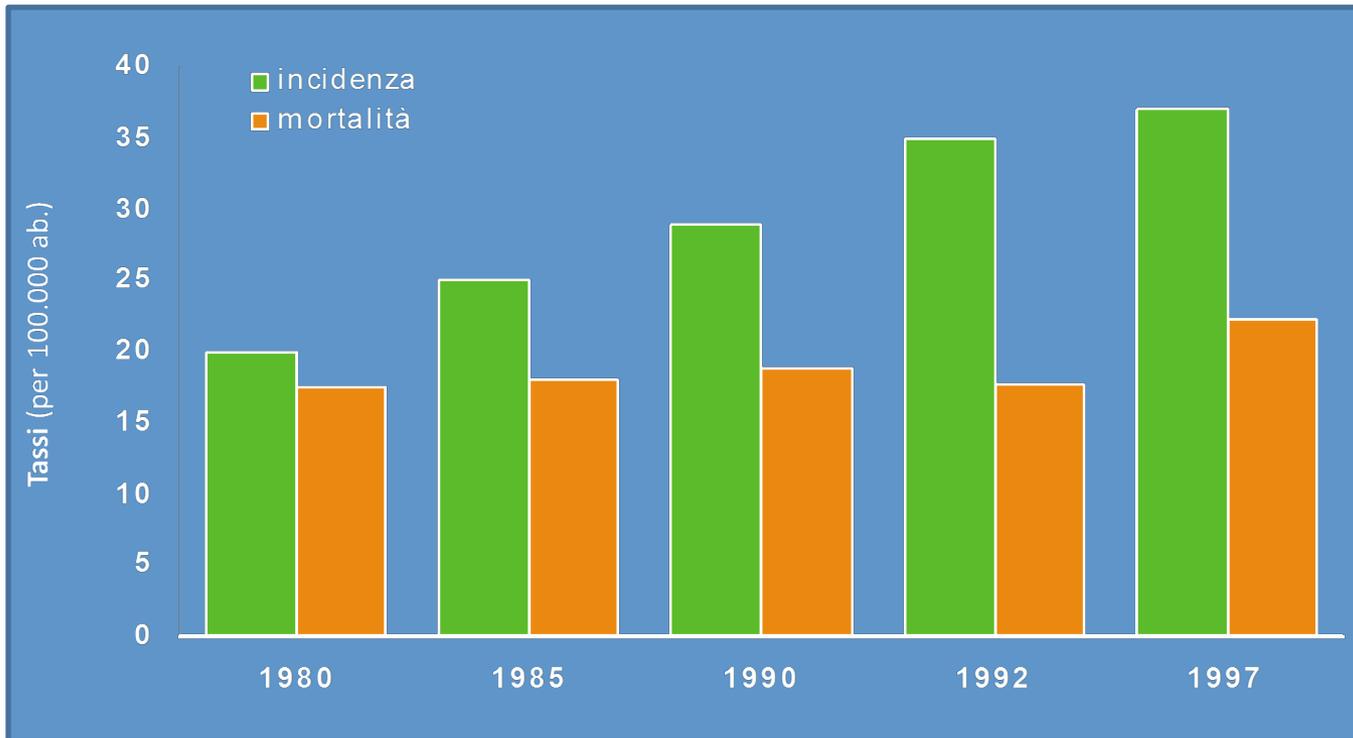
## SINTOMI

**LUTS**  
**Ematuria**  
Colica  
Scroto Acuto  
**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## Epidemiologia



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## Epidemiologia

Impatto socio-sanitario crescente per l'aumentare della popolazione anziana

Aumento di 4 volte degli ultra-65 nei prossimi 50 anni: dal 12,4% stimato nel 2000 al 19,6% nel 2030

Un uomo di 50 anni ha un rischio pari al 42% di sviluppare una neoplasia prostatica istologicamente evidente; pari al 9,5% di sviluppare una malattia clinicamente evidente; ma pari al 2,9% di morire per CaP nel corso della sua vita

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## Fattori di Rischio

Età

Razza

Familiarità e predisposizione genetica

Dieta

Fattori ormonali

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## Fattori di Rischio

Età

Razza

Familiarità

Dieta

Fattori ormonali

## SINTOMI

**LUTS**

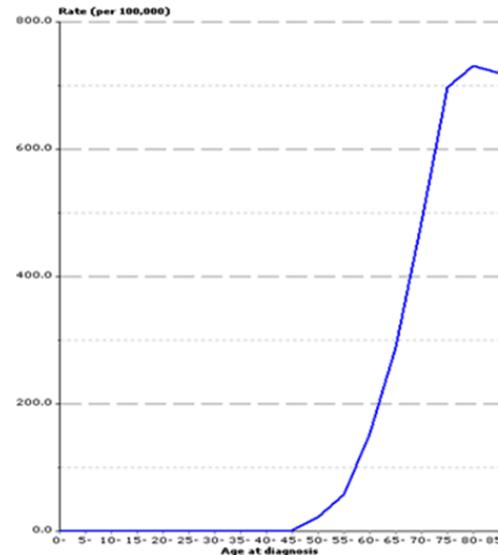
**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

## Età alla diagnosi



| Età     | Incidenza      |
|---------|----------------|
| 45-49 : | 2 / 100,000    |
| 50-54 : | 23 / 100,000   |
| 55-59 : | 58 / 100,000   |
| 60-64 : | 154 / 100,000  |
| 65-69 : | 290 / 100,000  |
| 70-74 : | 486 / 100,000  |
| 75+ :   | >700 / 100,000 |

# TUMORE PROSTATICO

## Fattori di Rischio

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

>70% di CaP negli USA viene diagnosticato in uomini >65anni

Probabilità di sviluppare CaP varia dallo 0,005% per gli uomini <39 anni, al 2,2% per gli uomini tra i 40-59 anni, al 13,7% per quelli tra 60-79anni

20% degli uomini tra 50-60 anni ed il 50% di quelli tra 70-80 anni hanno evidenza autoptica di CaP

# TUMORE PROSTATICO

## Fattori di Rischio

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

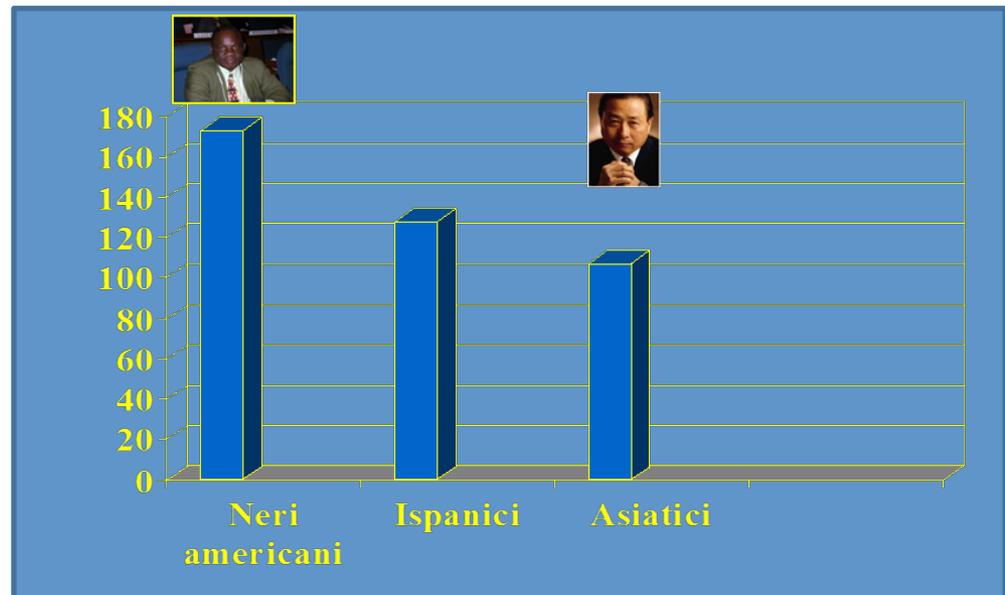
Età

**Razza**

Familiarità

Dieta

Fattori ormonali



# TUMORE PROSTATICO

## Fattori di Rischio

Età

Razza

**Familiarità e predisposizione genetica**

Dieta

Fattori ormonali

## SINTOMI

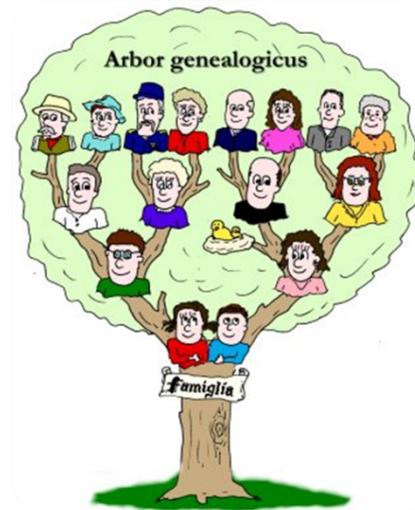
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## Fattori di Rischio

Il rischio di CaP è doppio negli uomini che abbiano un parente di primo grado (padre/fratello) affetto dal tumore

Una diagnosi di CaP viene formulata circa 7 anni prima in uomini con anamnesi familiare positiva per neoplasia prostatica

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## Fattori di Rischio

Età

Razza

Familiarità e predisposizione genetica

**Dieta**

Fattori ormonali

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

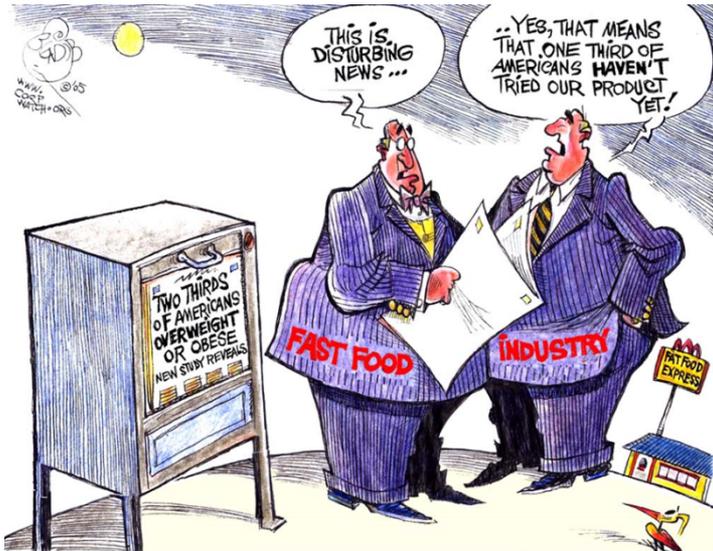
Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## Fattori di Rischio

Stile di vita occidentale con elevato introito di grassi e di carni rosse



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## Fattori di Rischio

Età

Razza

Familiarità e predisposizione genetica

Dieta

**Fattori ormonali**

## SINTOMI

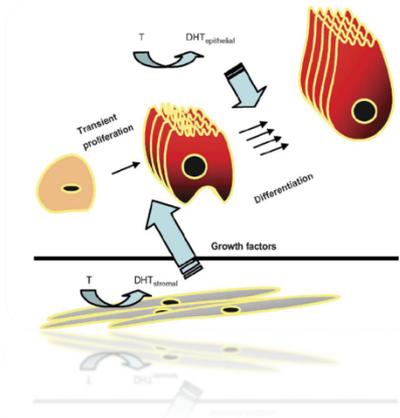
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## Fattori di Rischio

La crescita e la differenziazione nella ghiandola prostatica normale e nel CaP sono androgeno-dipendenti

L'esposizione ad androgeni, IGF-1 e Calcio può predisporre allo sviluppo del CaP

## SINTOMI

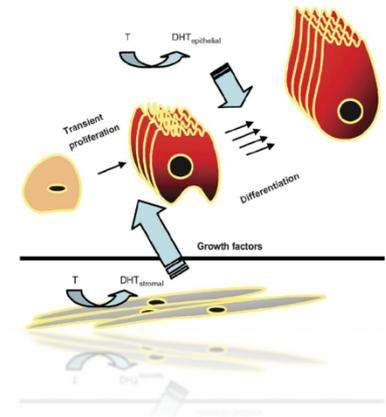
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## Fattori Protettivi

Dieta ricca di isoflavonoidi riduce i livelli circolanti di androgeni liberi facendo aumentare i livelli di SHBG

**licopene**  
**prodotti della soia**  
**zinco**  
**Selenio**  
**vitamina E**



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

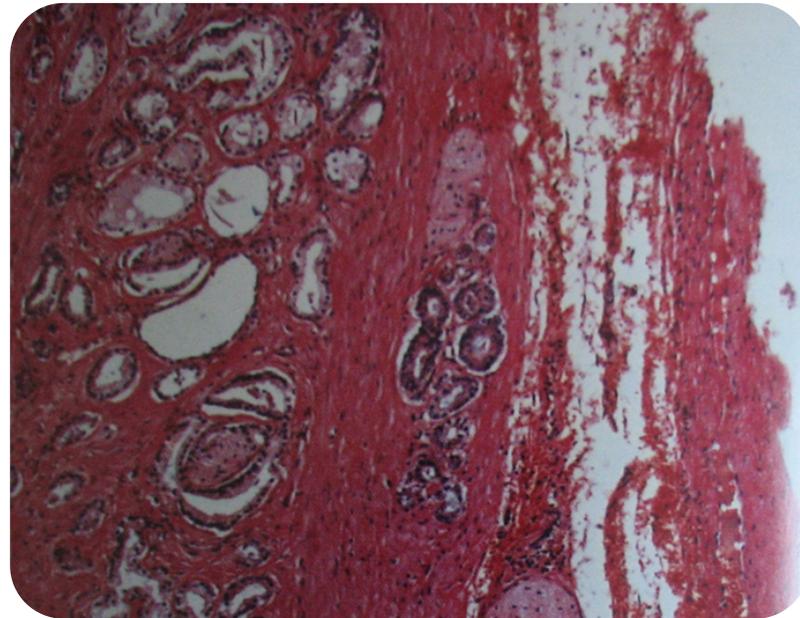
Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## ISTOLOGIA

Il 95% dei carcinomi prostatici  
è un ADENOCARCINOMA



## SINTOMI

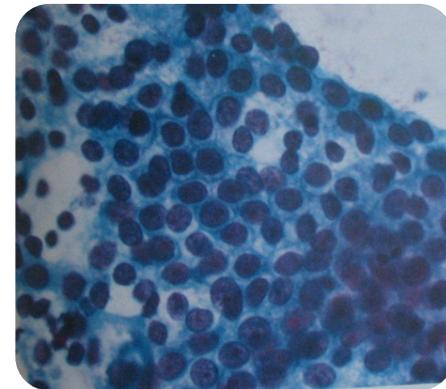
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

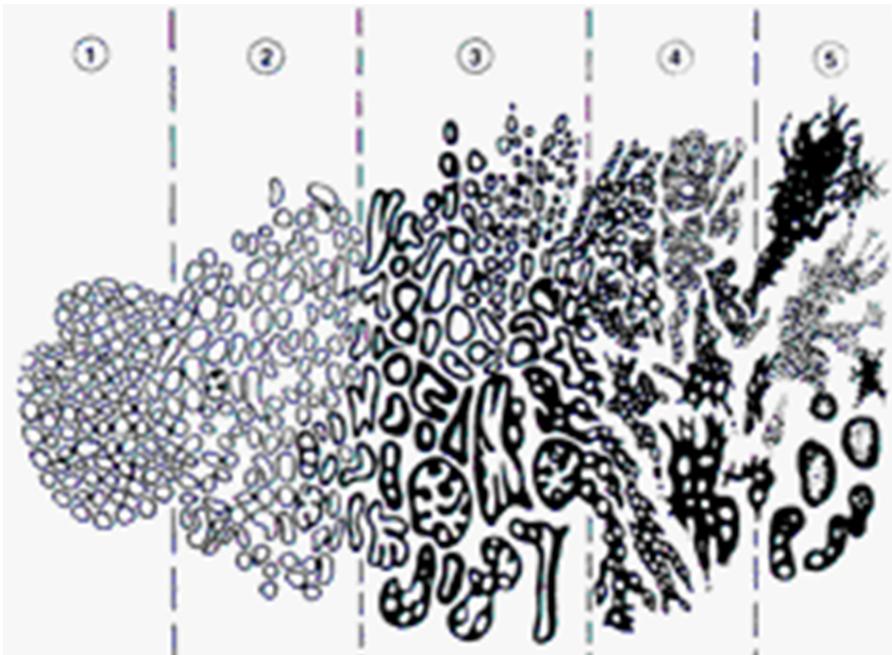
**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## ISTOLOGIA

Grado di Differenziazione  
secondo Gleason



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## ISTOLOGIA

- **ZONA PERIFERICA:** **70%**
- **ZONA CENTRALE:** **15-20%**
- **ZONA di TRANSIZIONE:** **10-15%**

## SINTOMI

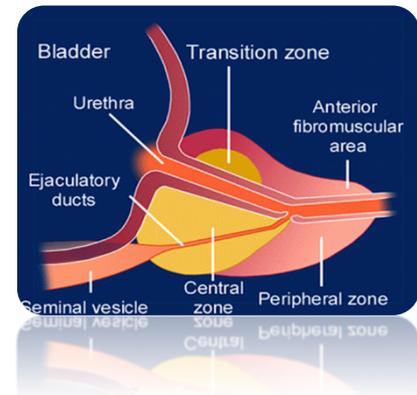
### LUTS

**Ematuria**

**Colica**

**Scroto Acuto**

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## STORIA NATURALE

## SINTOMI

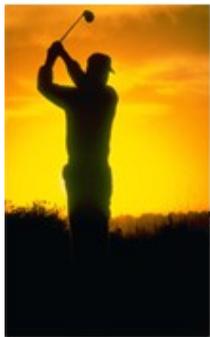
**LUTS**

**Ematuria**

**Colica**

**Scroto Acuto**

**Nessun Sintomo!**



**PIN**

**Localmente  
avanzato**

**N +**

**Ormono  
refrattario**



**Organo  
confinato**

**PSA  
failure**

**Disseminato**

# TUMORE PROSTATICO

## SINTOMATOLOGIA

Le manifestazioni cliniche sono legate all'estensione della malattia (dolore da meta ossee, insufficienza renale da idroureteronefrosi ...) e sono generalmente "tardive"

Il più delle volte, oggi, la malattia è di riscontro del tutto incidentale, in assenza pressoché totale di sintomi

Se presenti ...

sintomi minzionali (della fase di svuotamento)

macroematuria

emospermia

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esami di laboratorio

Ecografia

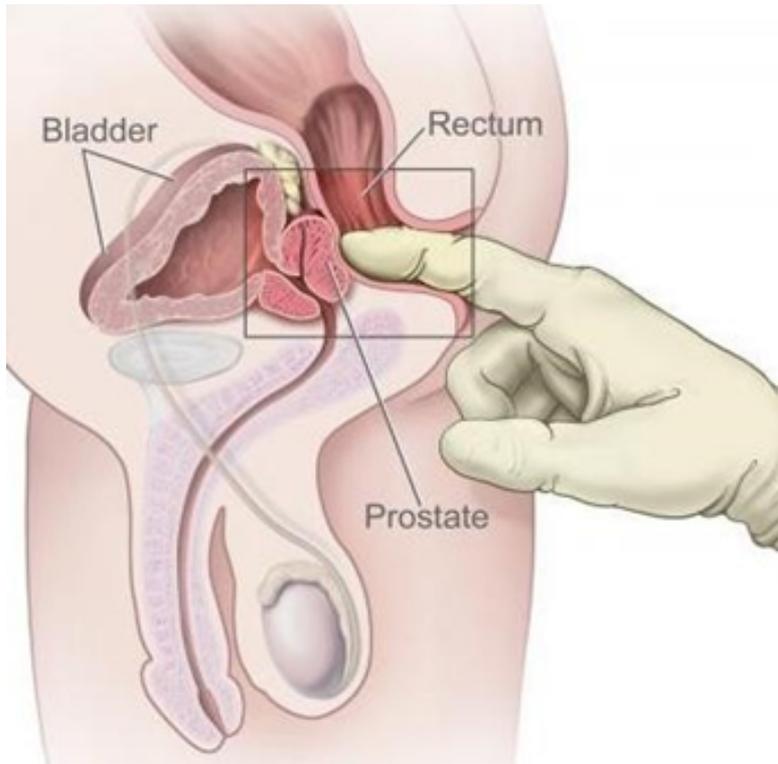
Biopsia

TC/RM

Scintigrafia Ossea

# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

**Esame clinico**

Esami di laboratorio

Ecografia

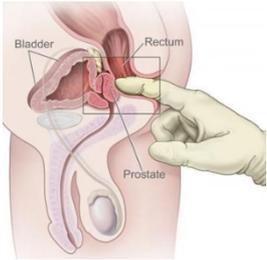
Biopsia

TC/RM

Scintigrafia Ossea

# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI



Nella diagnosi di tumore prostatico, l'ER ha la stessa affidabilità che lanciare per aria una moneta!

Sensibilità  
Specificità

60-85%  
35-45%



## SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

**Esame clinico**

Esami di laboratorio

Ecografia

Biopsia

TC/RM

Scintigrafia Ossea

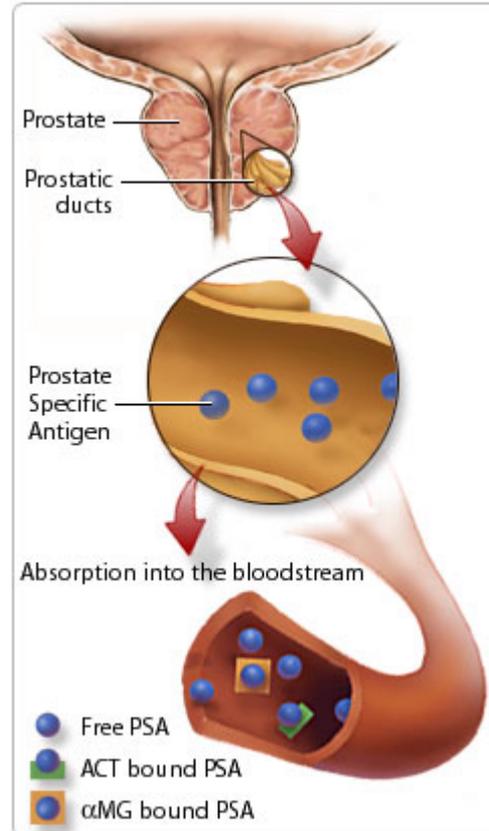
# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI

### PSA – Antigene Prostatico Specifico

Il PSA è una proteina prodotta dalle cellule prostatiche; determina la liquefazione del liquido seminale, favorendo la motilità degli spermatozoi

In presenza di alterazione delle cellule prostatiche (infezioni, tumori, ipertrofia) avviene l'immissione nel circolo sanguigno di più o meno elevate quantità di PSA



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

**Esami di laboratorio**

Ecografia

Biopsia

TC/RM

Scintigrafia Ossea

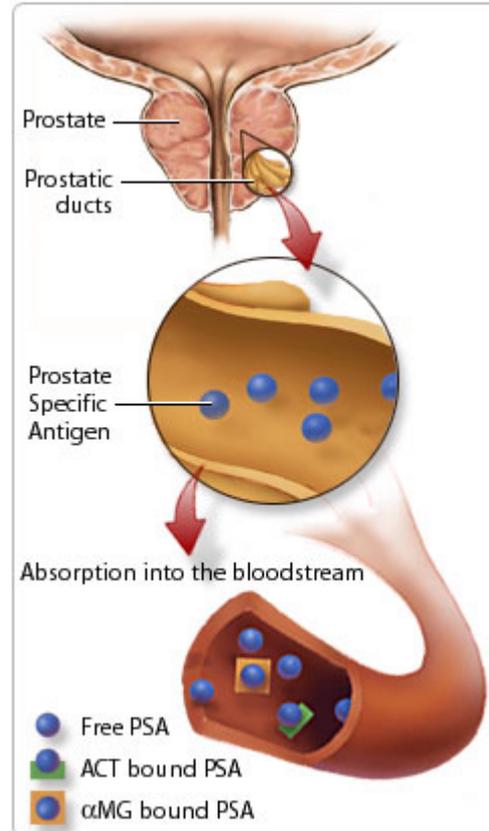
# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI

### PSA – Antigene Prostatico Specifico

Il PSA è una proteina prodotta dalle cellule prostatiche; determina la liquefazione del liquido seminale, favorendo la motilità degli spermatozoi

In presenza di alterazione delle cellule prostatiche (infezioni, tumori, ipertrofia) avviene l'immissione nel circolo sanguigno di più o meno elevate quantità di PSA



## SINTOMI

### LUTS

### Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

**Esami di laboratorio**

Ecografia

Biopsia

TC/RM

Scintigrafia Ossea

# TUMORE PROSTATICO

PSA

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Il PSA è un marcatore organo-specifico,  
NON tumore-specifico:  
la sua concentrazione nel sangue  
può aumentare  
anche per cause  
NON necessariamente neoplastiche  
(ipertrofia, prostatiti, ....)

*Sensibilità* 80-95%  
*Specificità* 15-25%

# TUMORE PROSTATICO

PSA

**Valori normali: 0 – 4,0 ng/ml**

4-10 ng/ml: 25% probabilità di neoplasia  
>10 ng/ml: 50% probabilità di neoplasia

*Oltre 80% dei tumori prostatici è diagnosticato  
nell'ambito della cosiddetta zona grigia"  
(tra 4,0 e 10)*

**1 paziente su 4 con PSA >4 ng/ml ha neoplasia**

SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

PSA

SINTOMI

LUTS

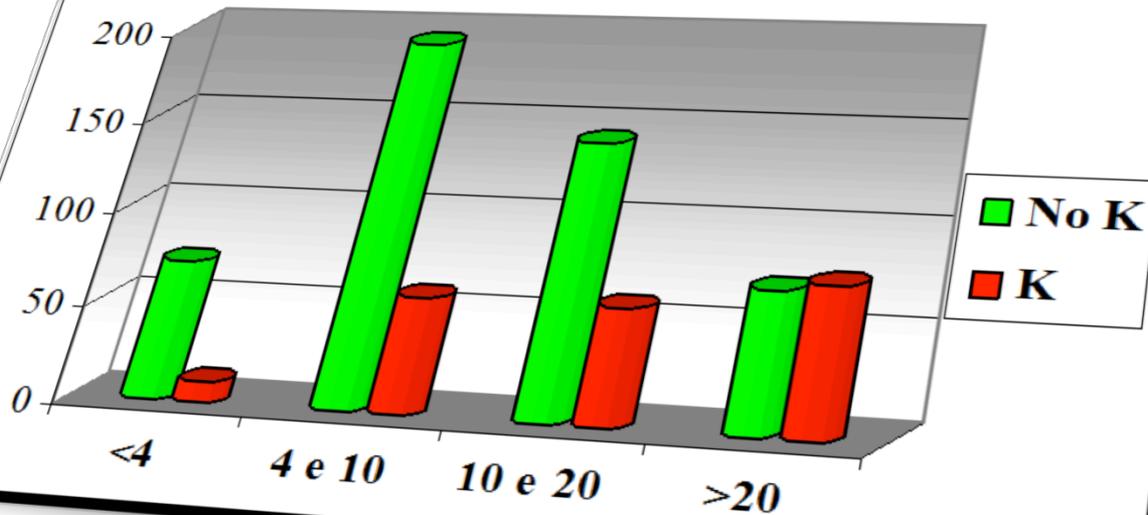
Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

*Distribuzione casi per range di PSA*



# TUMORE PROSTATICO

PSA

SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

**- PSA DENSITY:**

$$\frac{\text{PSA sierico}}{\text{Volume prostata}}$$

**- PSA VELOCITY:**

Tasso di incremento  
del PSA nel tempo

**- PSA LIBERO/TOTALE:**

$$\frac{\text{Valore PSA libero}}{\text{Valore PSA totale}}$$

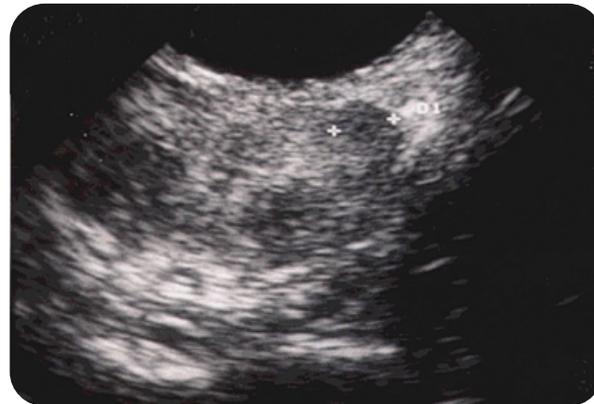
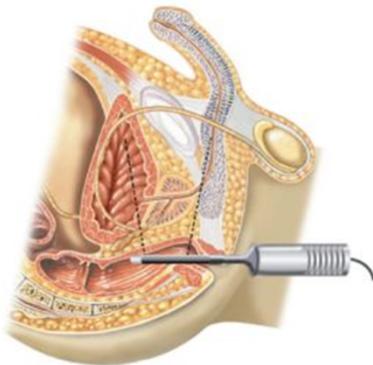
# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI

scarsa sensibilità e specificità diagnostica

12-30% delle neoplasie sono isoecogene

43-93% delle aree ipo-ecogene non sono neoplastiche



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esami di laboratorio

**Ecografia**

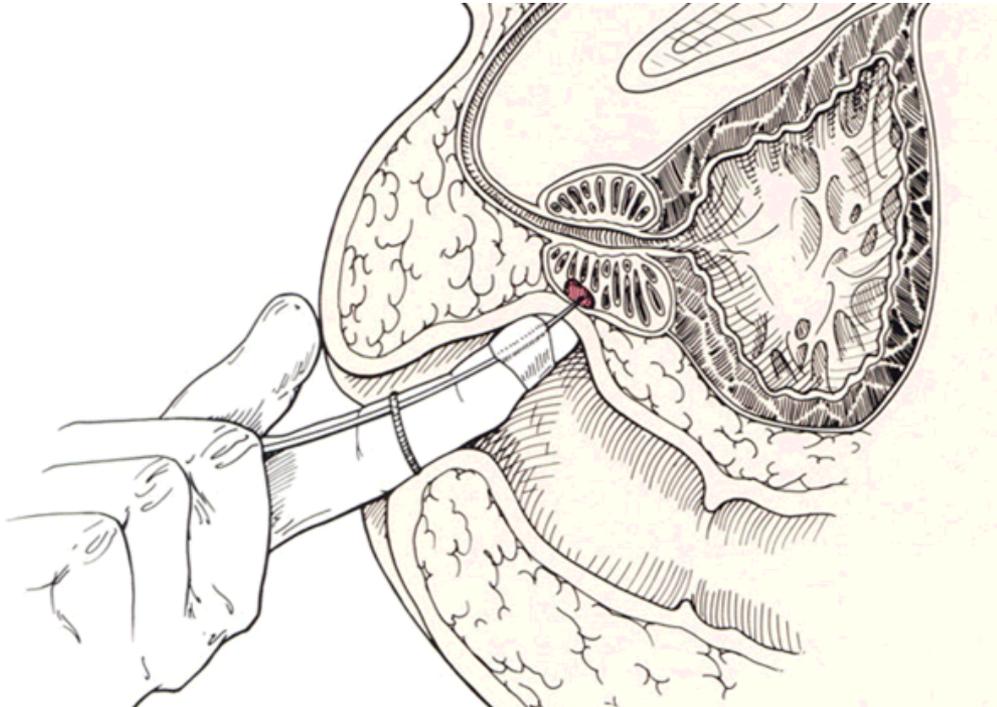
Biopsia

TC/RM

Scintigrafia Ossea

# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esami di laboratorio

Ecografia

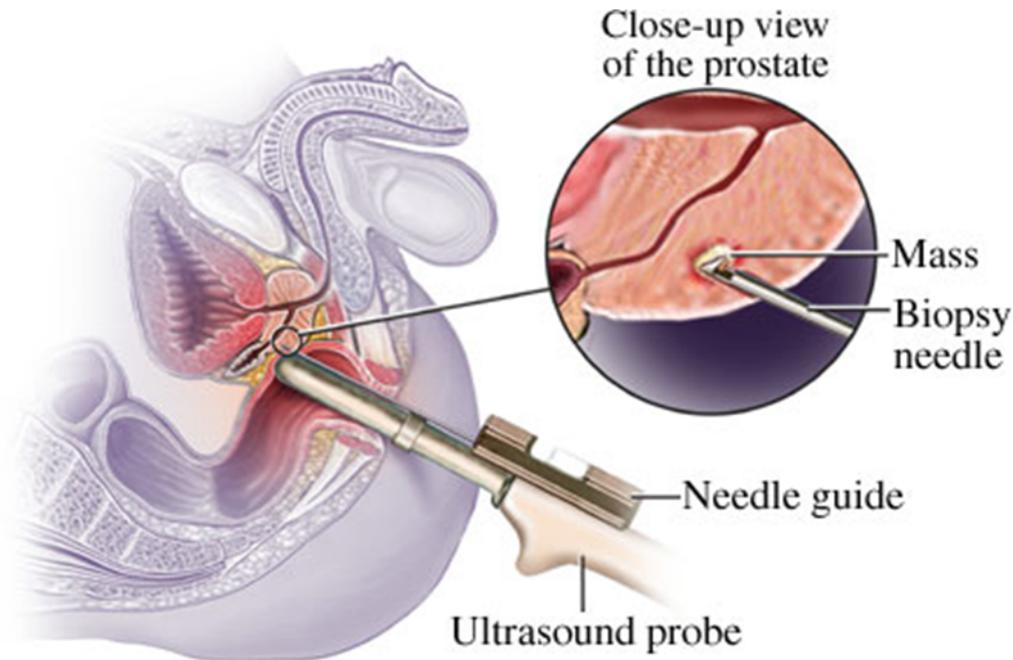
**Biopsia**

TC/RM

Scintigrafia Ossea

# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esami di laboratorio

Ecografia

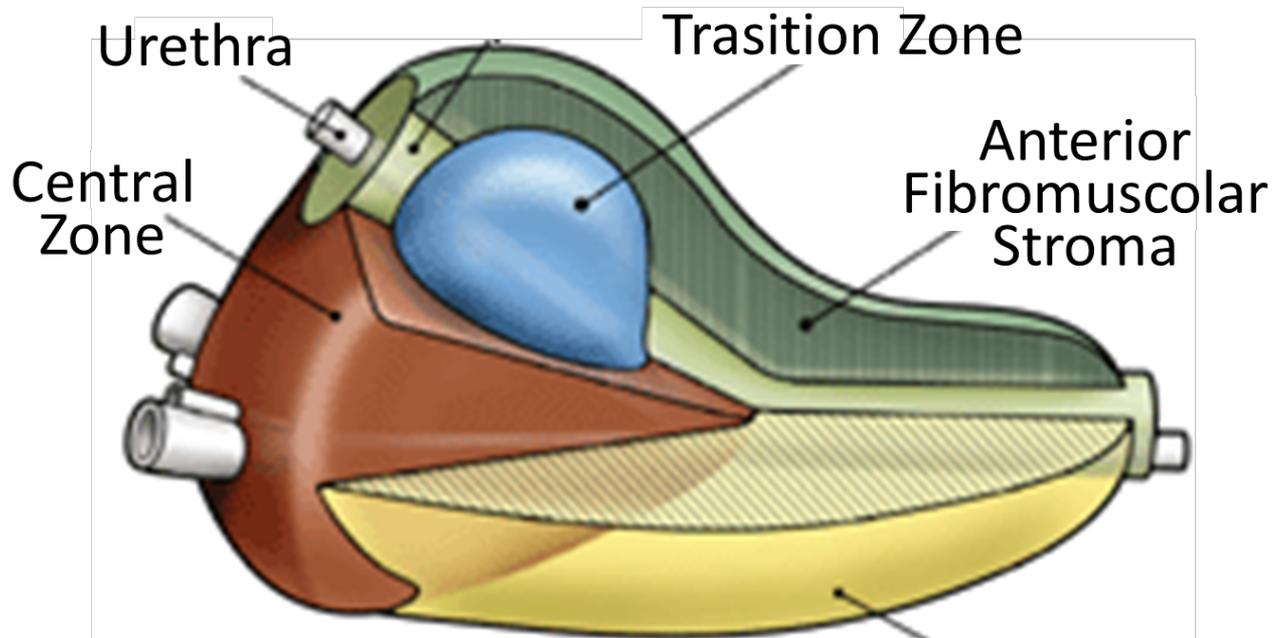
**Biopsia**

TC/RM

Scintigrafia Ossea

# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI



## Peripheral Zone

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esami di laboratorio

Ecografia

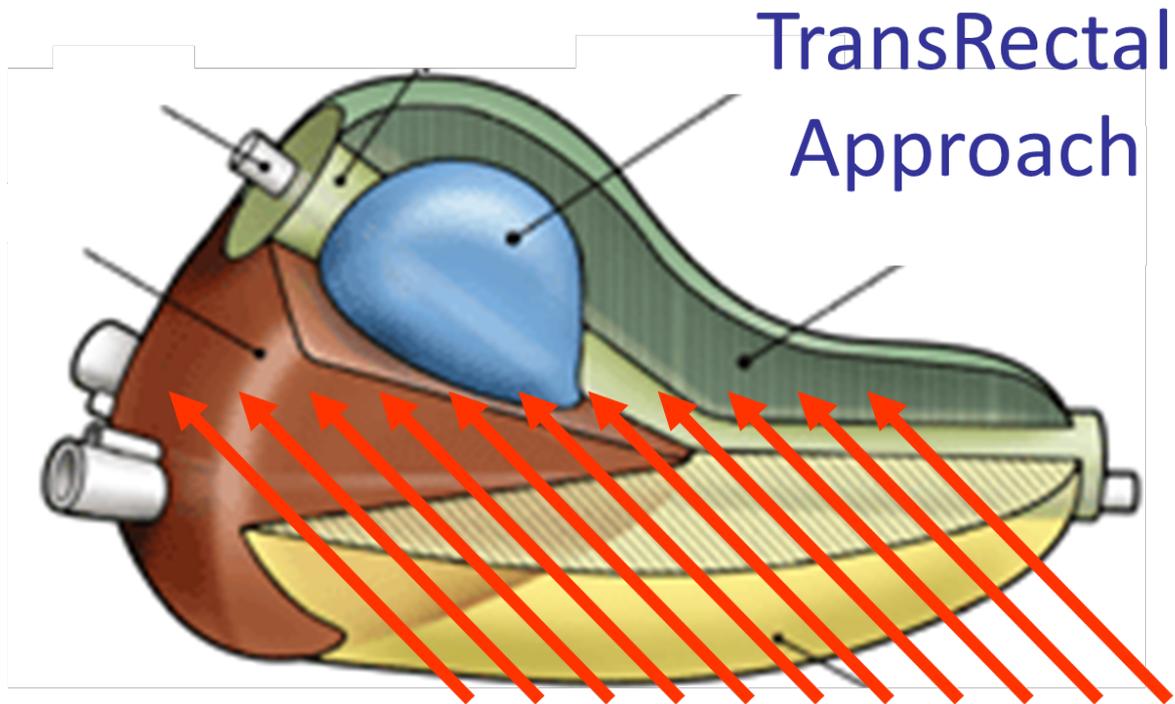
**Biopsia**

TC/RM

Scintigrafia Ossea

# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esami di laboratorio

Ecografia

**Biopsia**

TC/RM

Scintigrafia Ossea

# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esami di laboratorio

Ecografia

**Biopsia**

TC/RM

Scintigrafia Ossea

# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI



## SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esami di laboratorio

Ecografia

**Biopsia**

TC/RM

Scintigrafia Ossea

# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esami di laboratorio

Ecografia

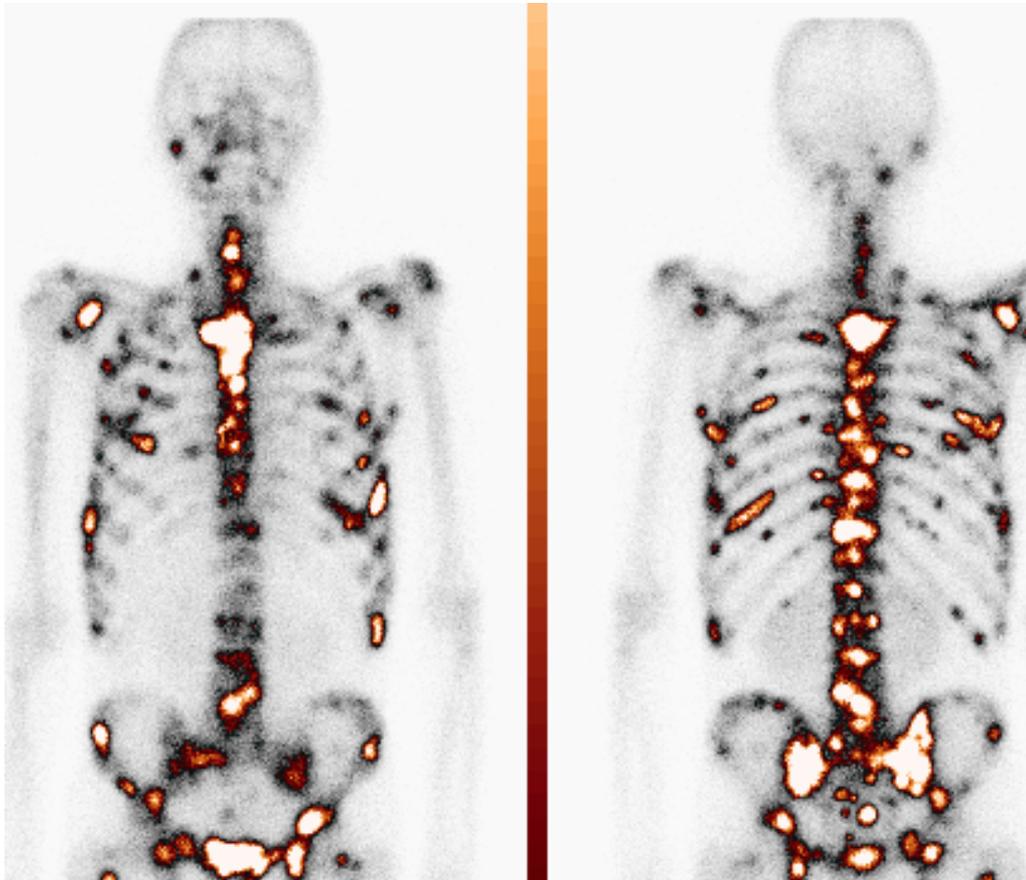
Biopsia

**TC/RM**

Scintigrafia Ossea

# TUMORE PROSTATICO

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esami di laboratorio

Ecografia

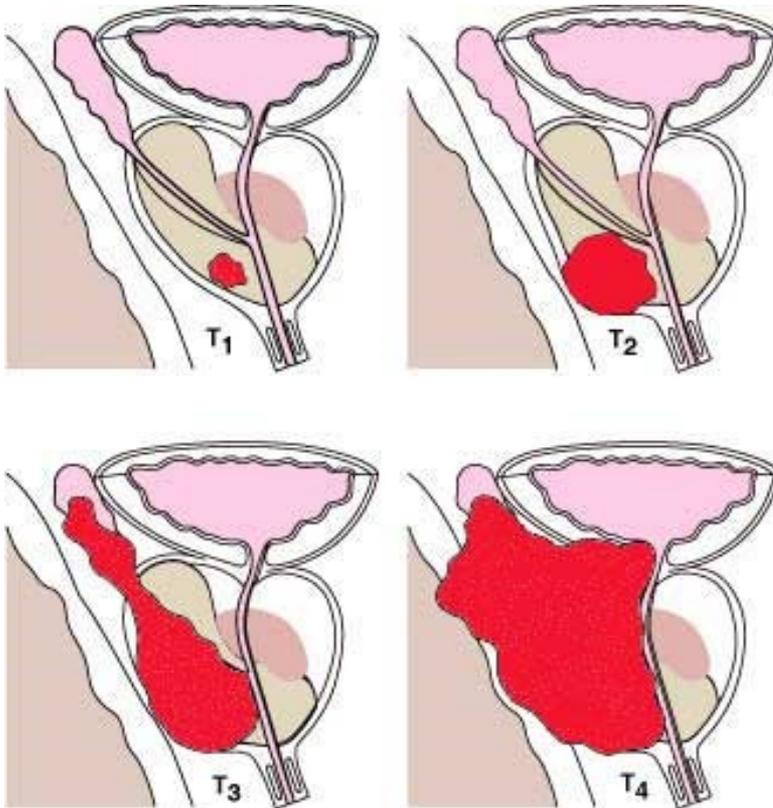
Biopsia

TC

**Scintigrafia Ossea**

# TUMORE PROSTATICO

## STADIAZIONE



## SINTOMI

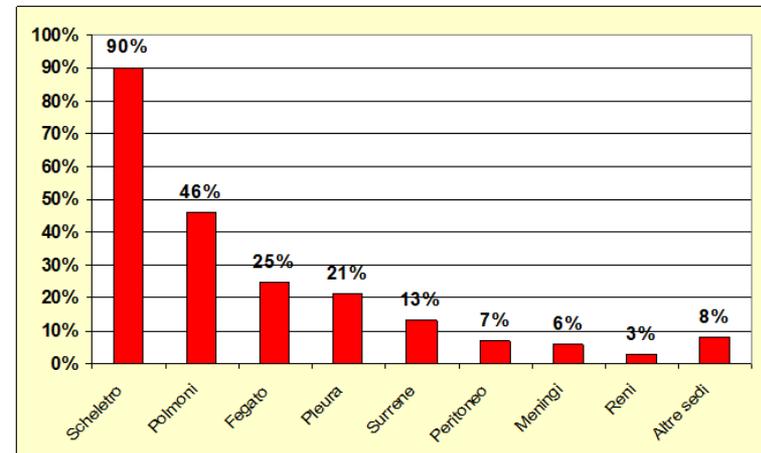
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## STADIAZIONE

## SINTOMI

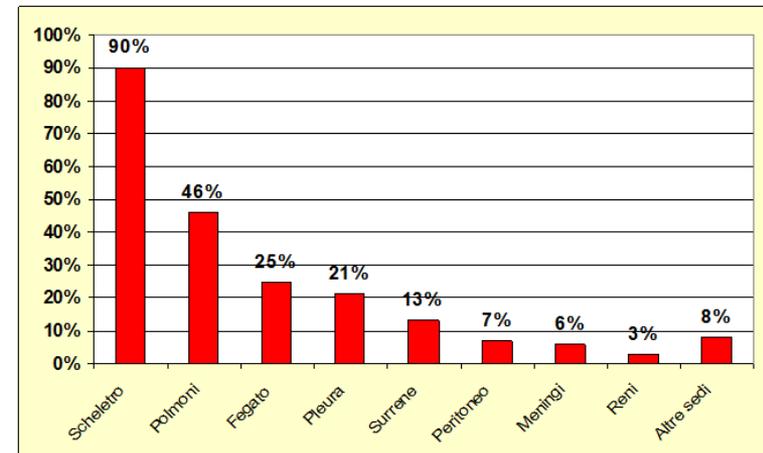
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## TERAPIA

- Sorveglianza Attiva
- Terapia medica
- Terapia chirurgica
- Terapia radiante
- Terapia combinata

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

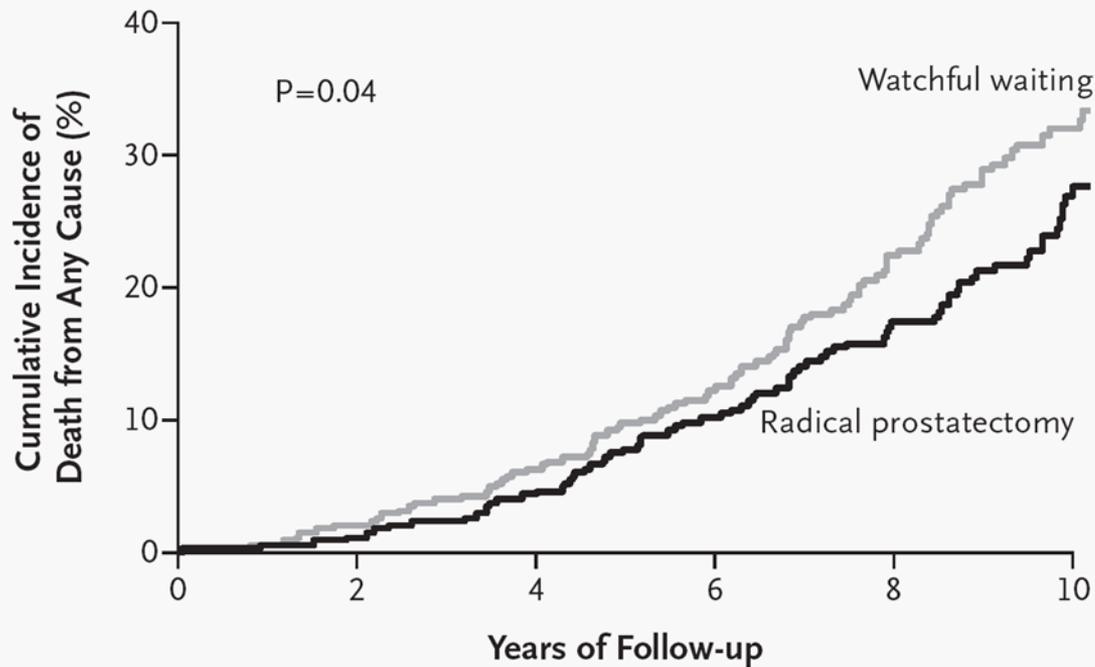
Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## TERAPIA



### No. at Risk

|                       |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Radical prostatectomy | 347 | 343 | 332 | 284 | 210 | 118 |
| Watchful waiting      | 348 | 341 | 326 | 279 | 198 | 104 |

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

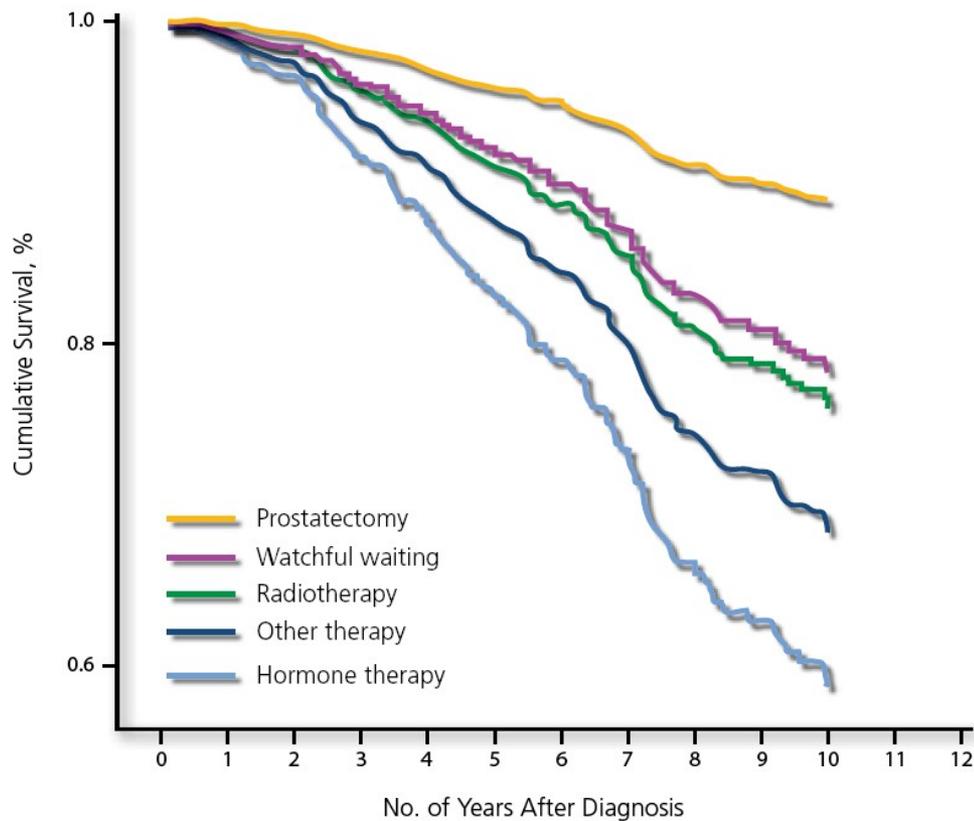
Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## TERAPIA



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## TERAPIA

### Gruppi “di rischio” e scelta terapeutica

#### **Basso rischio**

- T1-2a; Gs bioptico 2-6; PSA <10 ng/ml

#### **Rischio intermedio**

- T2b/T2c o Gs bioptico 7 o PSA 10-20 ng/ml

#### **Alto rischio**

- T3a o Gs bioptico 8-10 o PSA >20 ng/ml

#### **Rischio molto alto**

- T3b/T4
- qualsiasi T, N1
- qualsiasi T ed N, M1

## SINTOMI

### **LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## TERAPIA

### **Pazienti a basso rischio**

(T1-2a; Gs b 2-6; PSA < 10 ng/ml)

### **Aspettativa di vita <10 anni**

- vigile attesa
- radioterapia esterna (RTE) o brachiterapia

### **Aspettativa di vita >10 anni**

- vigile attesa
- RTE o brachiterapia
- Prostatectomia radicale (PR)

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## TERAPIA

### **Pazienti a rischio intermedio**

(T2b-c o Gs b 7 o PSA 10-20 ng/ml)

### **Aspettativa di vita <10 anni**

- vigile attesa
- RTE o brachiterapia
- PR

### **Aspettativa di vita >10 anni**

- RTE o brachiterapia
- PR

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## TERAPIA

### Pazienti a rischio elevato e molto elevato

#### **Elevato (T3a o Gs b 8-10 o PSA > 20)**

- Ormonoterapia + RTE
- Radioterapia (1 fattore di rischio)
  - PR (basso volume)

#### **Molto elevato (T3b –T4 –N1 – M+)**

- RTE + Ormonoterapia (T3b-T4)
- Ormonoterapia

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

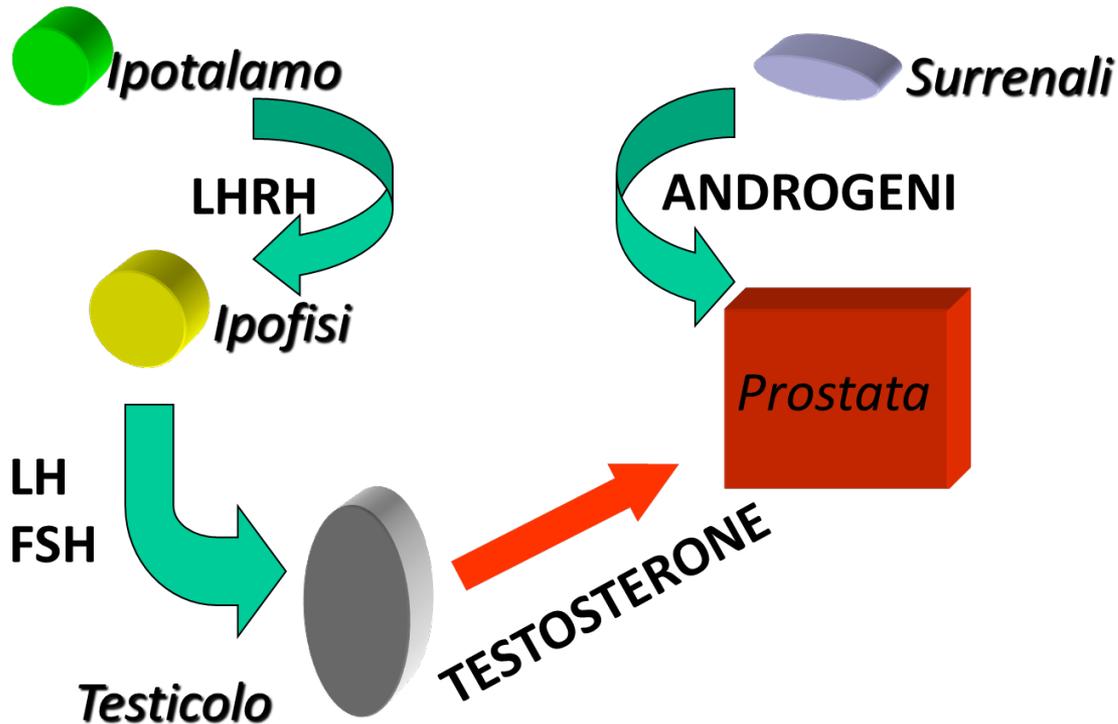
Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## TERAPIA MEDICA



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

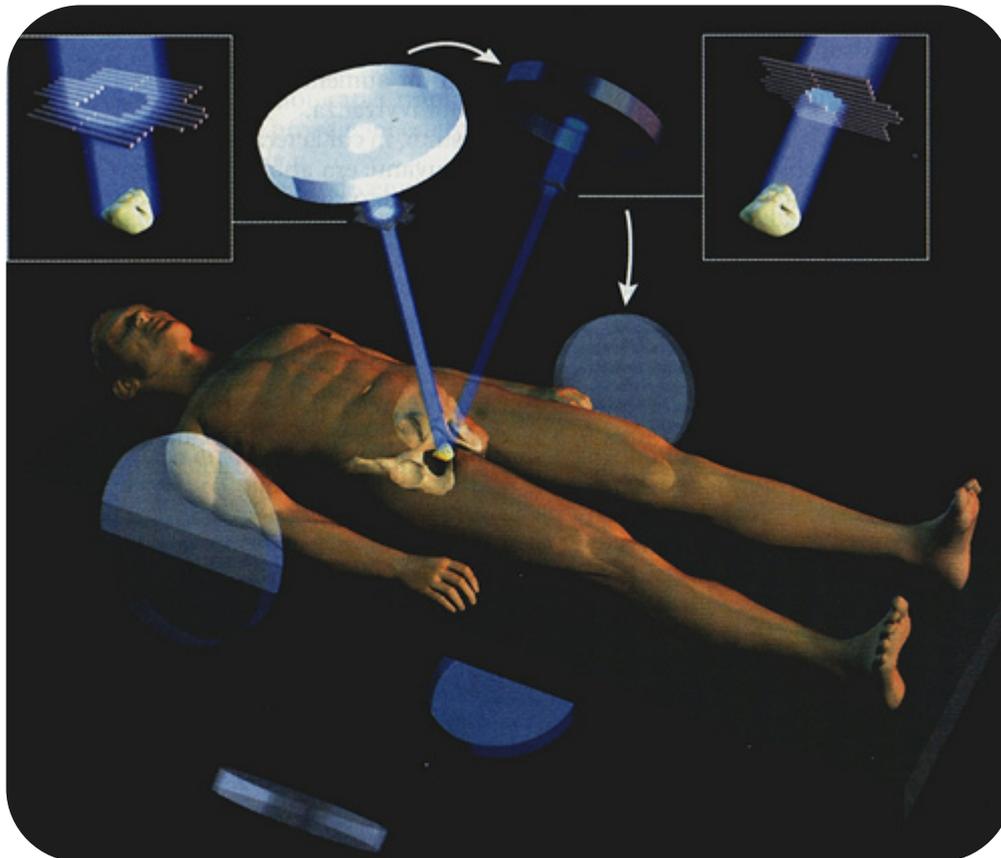
**Nessun Sintomo!**



**H. Young**

# TUMORE PROSTATICO

## RADIOTERAPIA



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

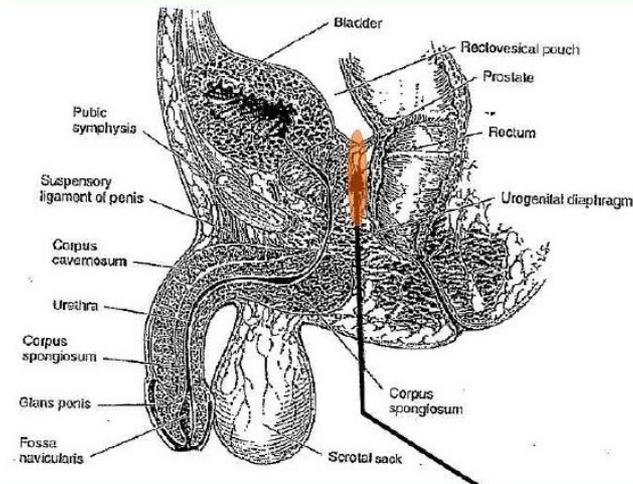
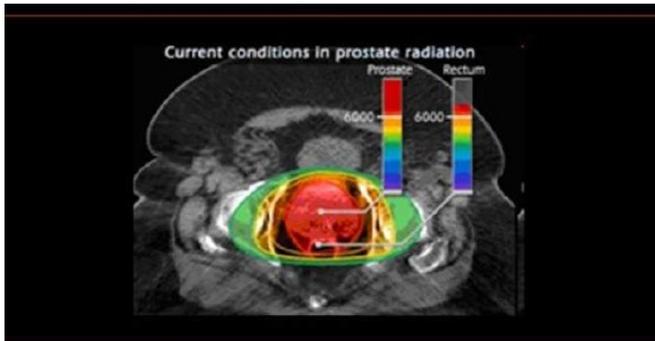
**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## RADIOTERAPIA

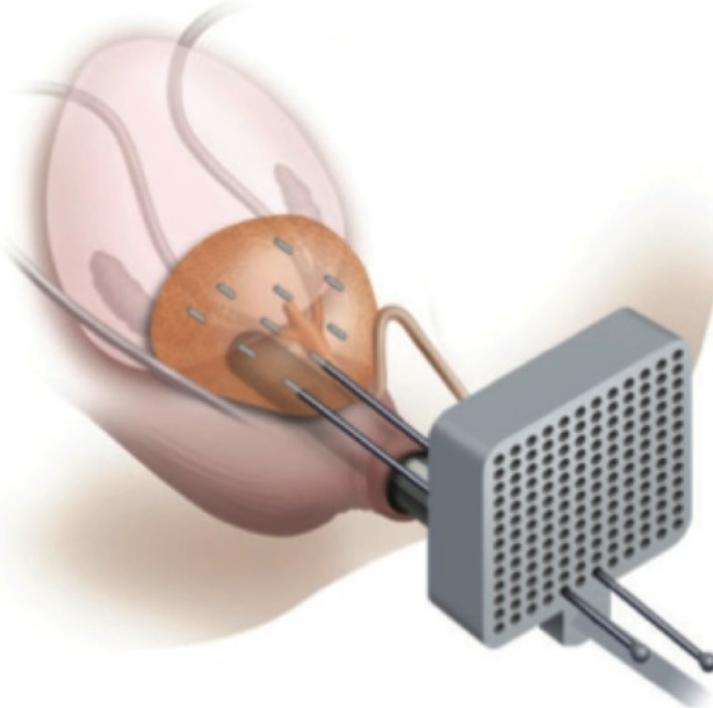
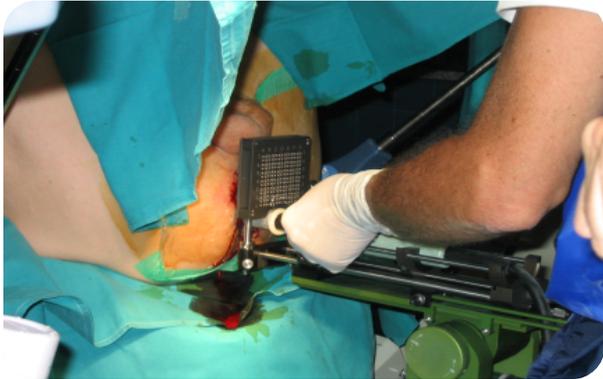
## SINTOMI

LUTS  
Ematuria  
Colica  
Scroto Acuto  
Nessun Sintomo!



# TUMORE PROSTATICO

## BRACHITERAPIA



## SINTOMI

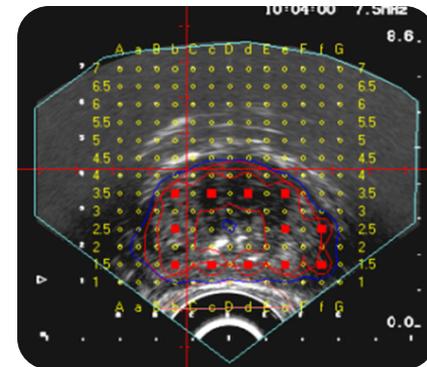
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

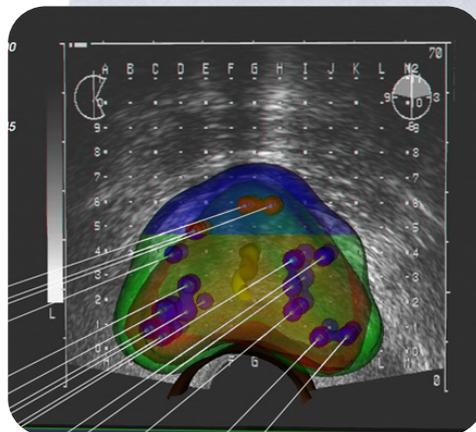
Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## BRACHITERAPIA



## SINTOMI

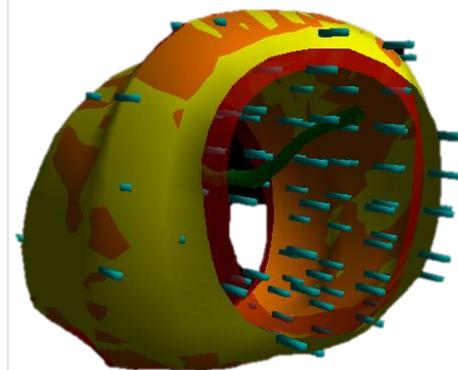
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## PROSTATECTOMIA RADICALE

### SINTOMI

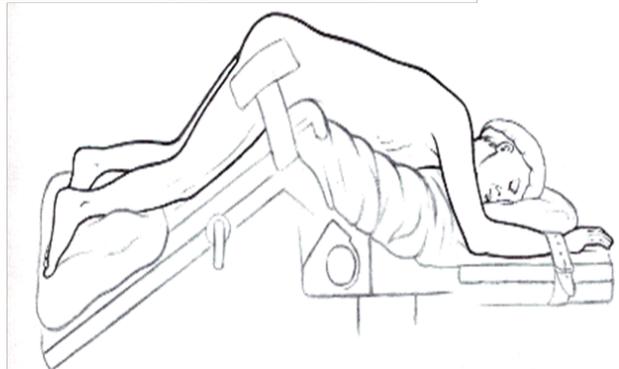
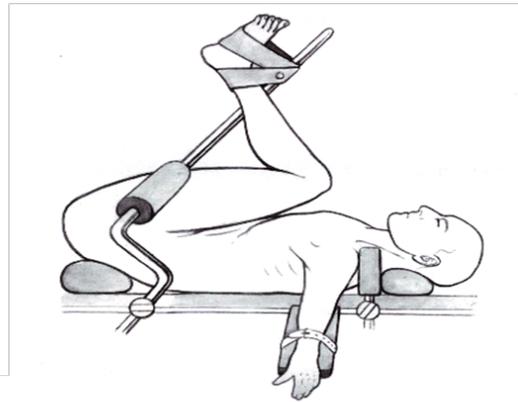
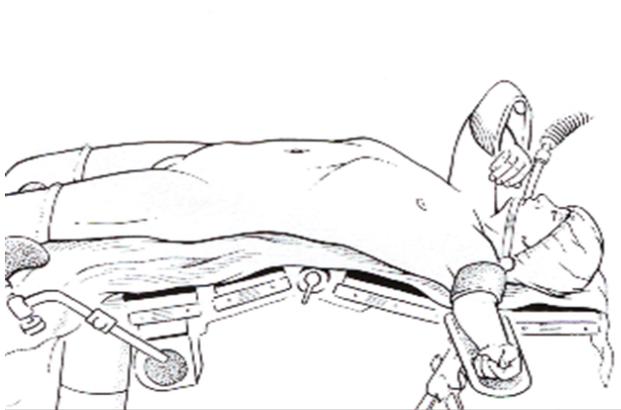
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## PROSTATECTOMIA RADICALE

### *Problemi "storici"*

- Sanguinamento *Santorini*
- Incontinenza *Uretra*
- Impotenza *NV Bundles*

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

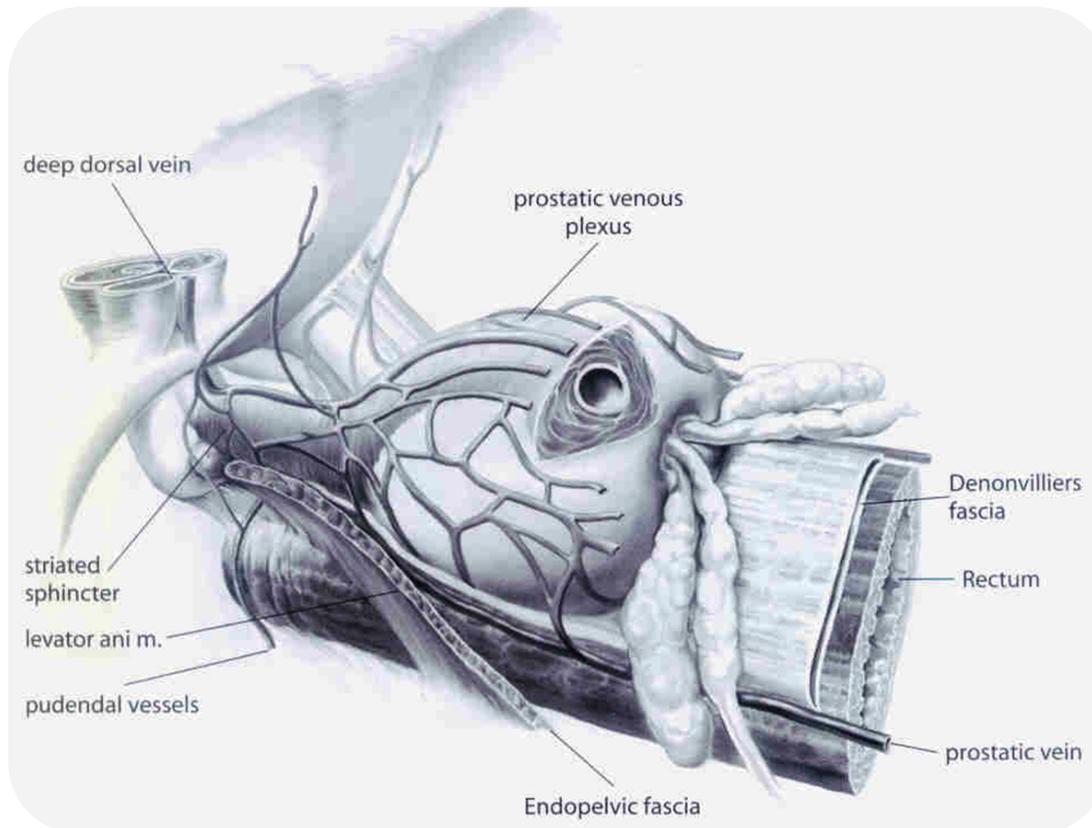
Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## PROSTATECTOMIA RADICALE



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

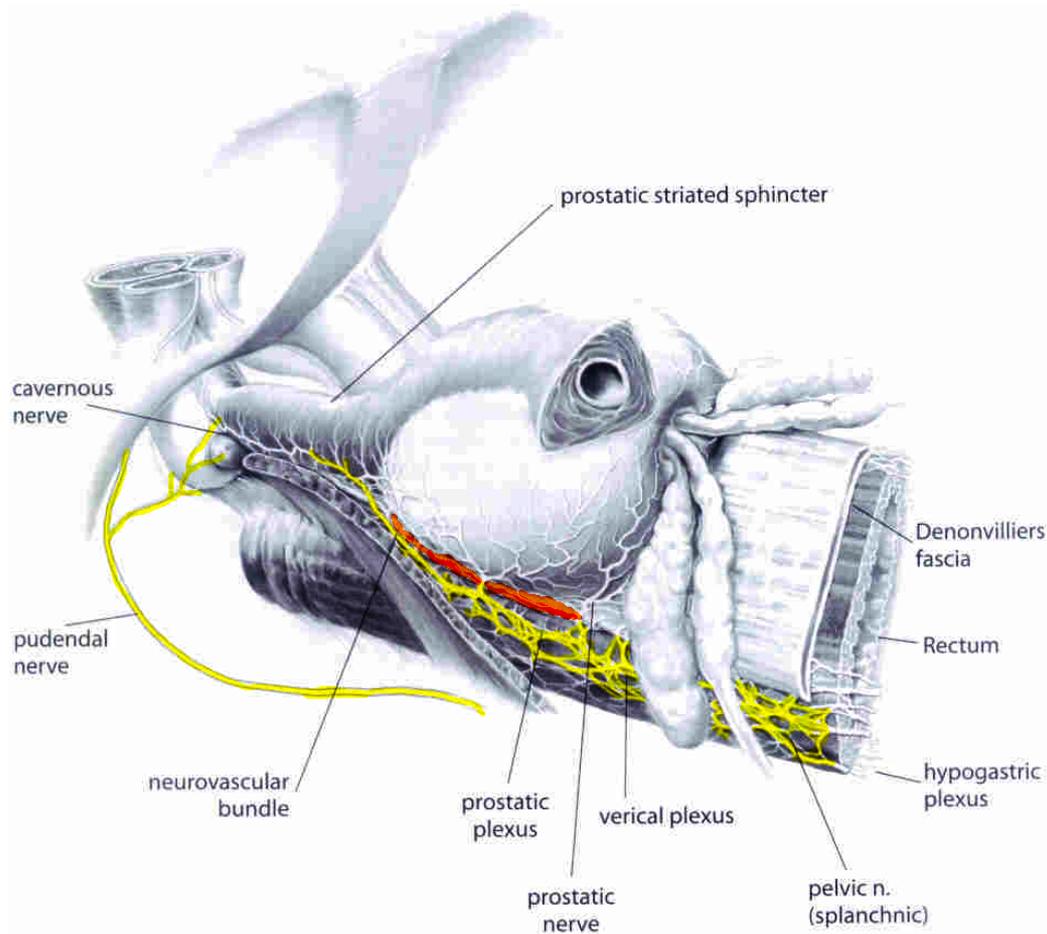
Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE PROSTATICO

## PROSTATECTOMIA RADICALE



## SINTOMI

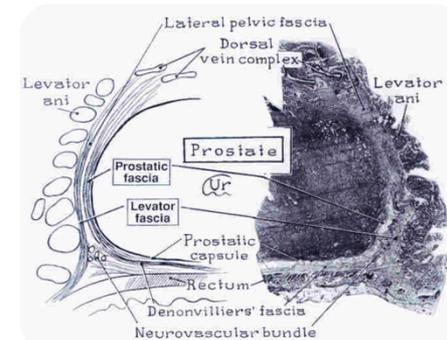
LUTS

Ematuria

Colica

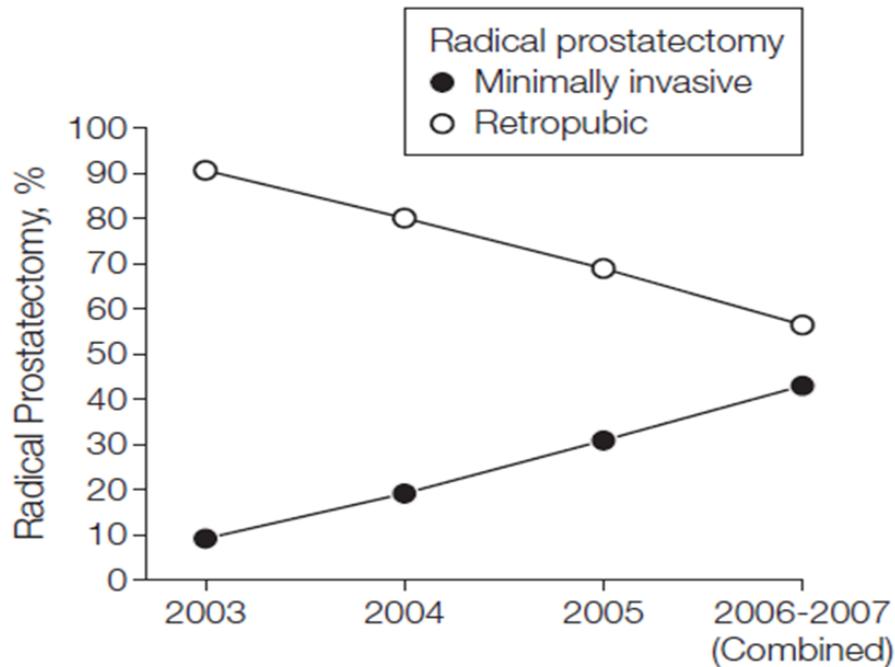
Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## PROSTATECTOMIA RADICALE



| No. of patients    |      | Year of Surgery |      |     |  |
|--------------------|------|-----------------|------|-----|--|
| Minimally invasive | 244  | 542             | 843  | 309 |  |
| Retropubic         | 2394 | 2218            | 1881 | 406 |  |

## SINTOMI

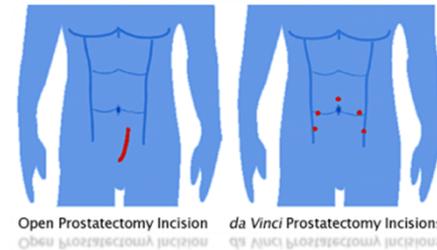
LUTS

Ematuria

Colica

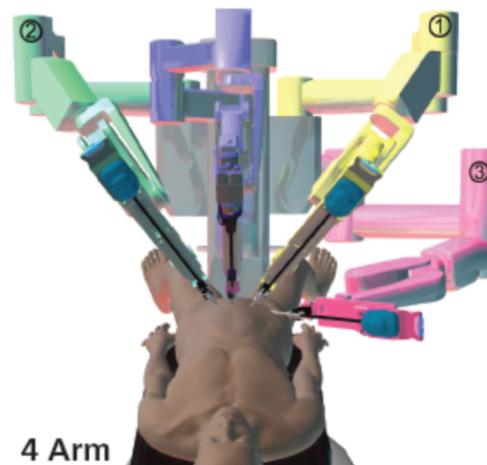
Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE PROSTATICO

## PROSTATECTOMIA RADICALE ROBOTICA



4 Arm

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



Grazie

06.27.08  
Disney • PIXAR