

# Patologia apparato locomotore

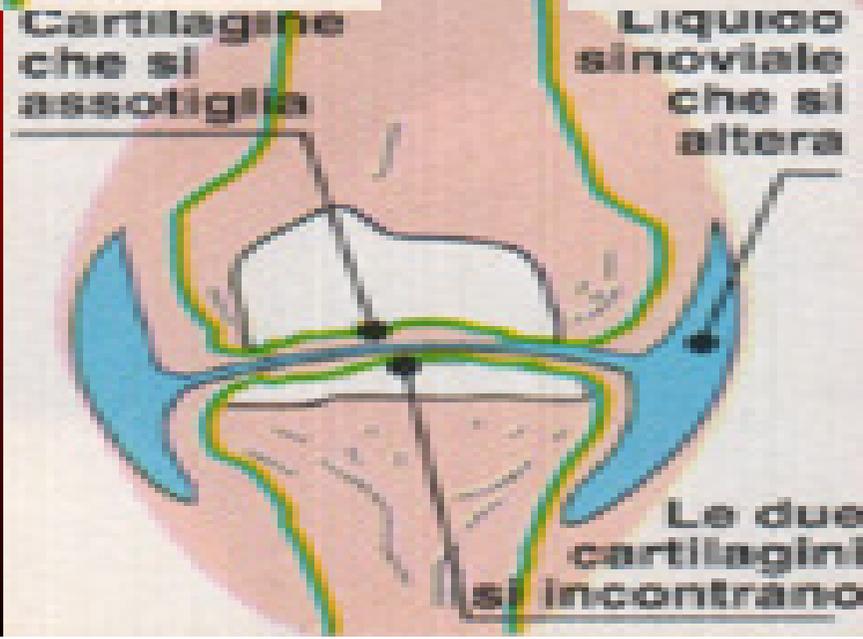
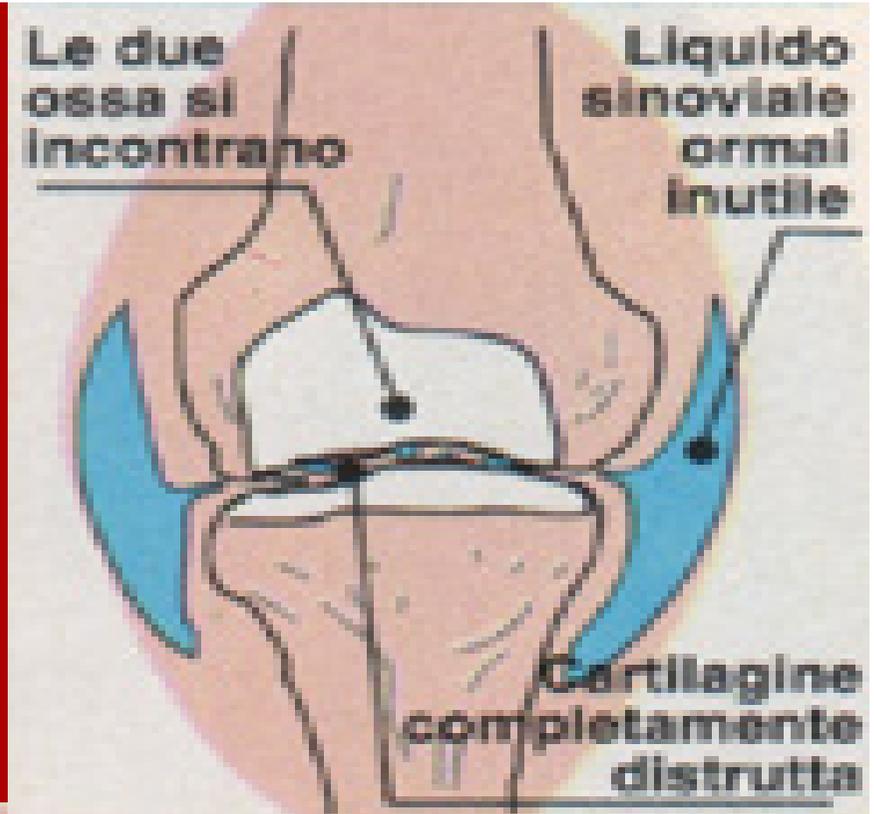
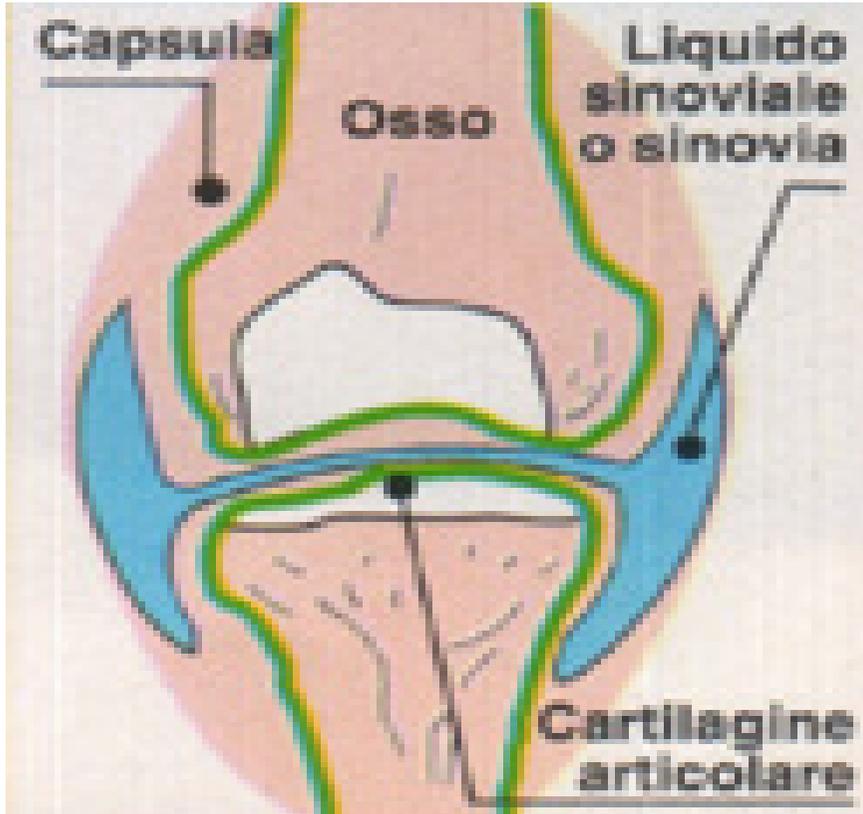
[www.fisiokinesiterapia.biz](http://www.fisiokinesiterapia.biz)

# Artrosi ed artrite

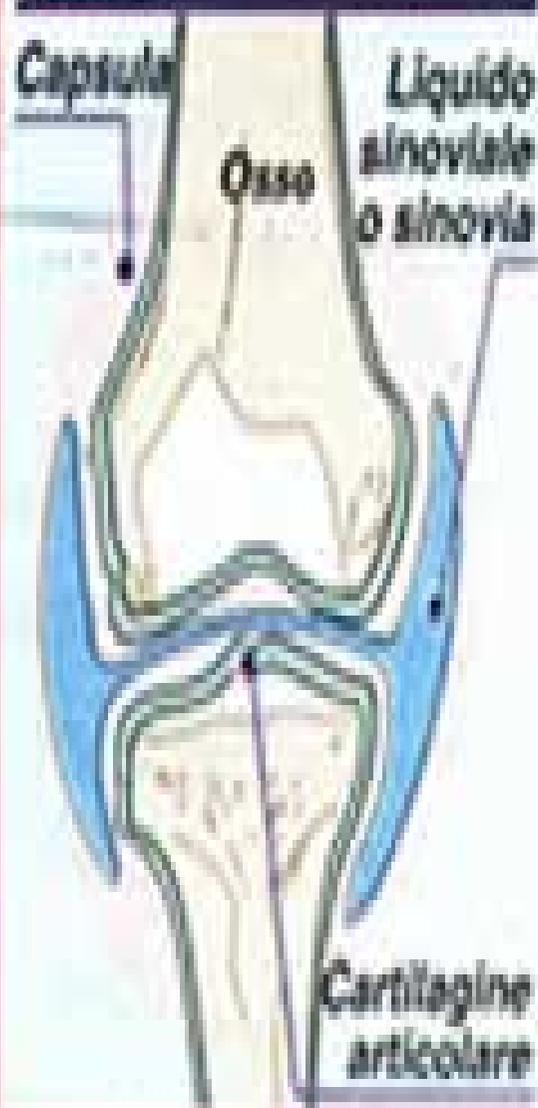


# artrosi

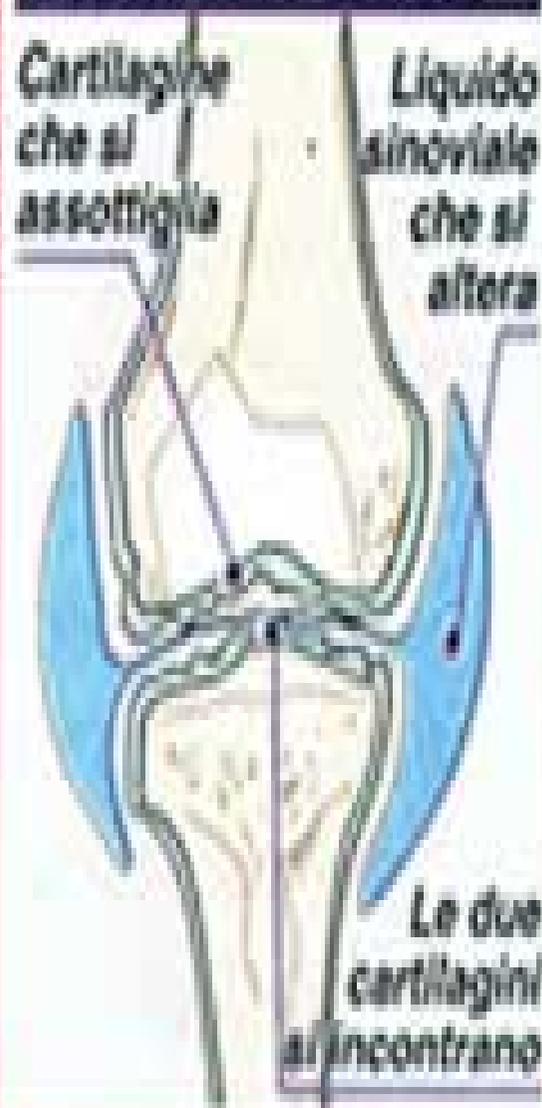
- Artropatia cronica a carattere evolutivo
- Inizia con alterazioni della cartilagine e prosegue con modificazioni delle altre strutture articolari (tessuto osseo, sinovia, capsula)
- Le articolazioni più colpite sono: l'anca (coxartrosi), il ginocchio (gonartrosi), le articolazioni intervertebrali (spondiloartrosi), le articolazioni interfalangee delle dita



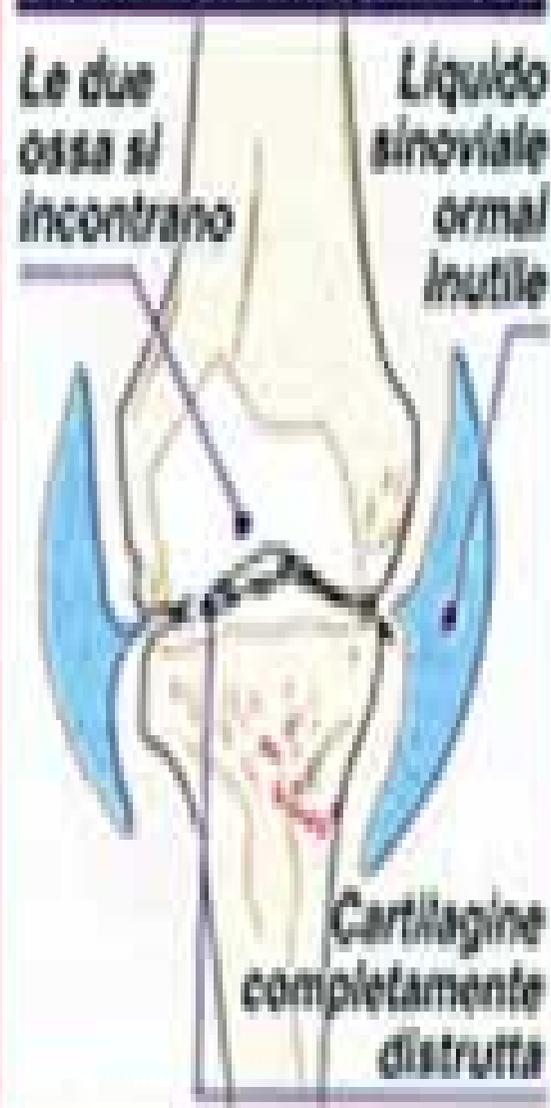
### Sana



### Prima fase artrosi



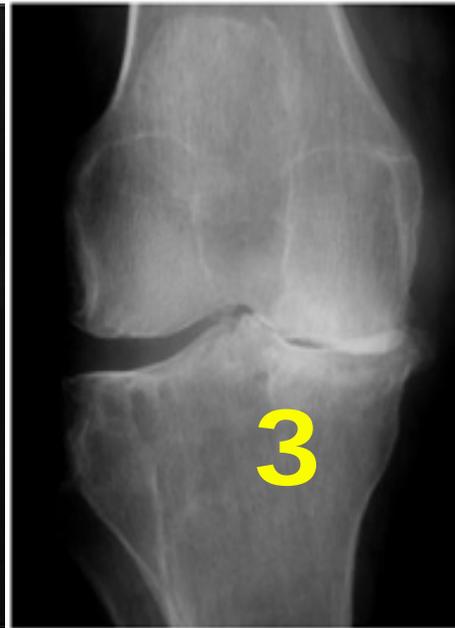
### Ultimo stadio artrosi



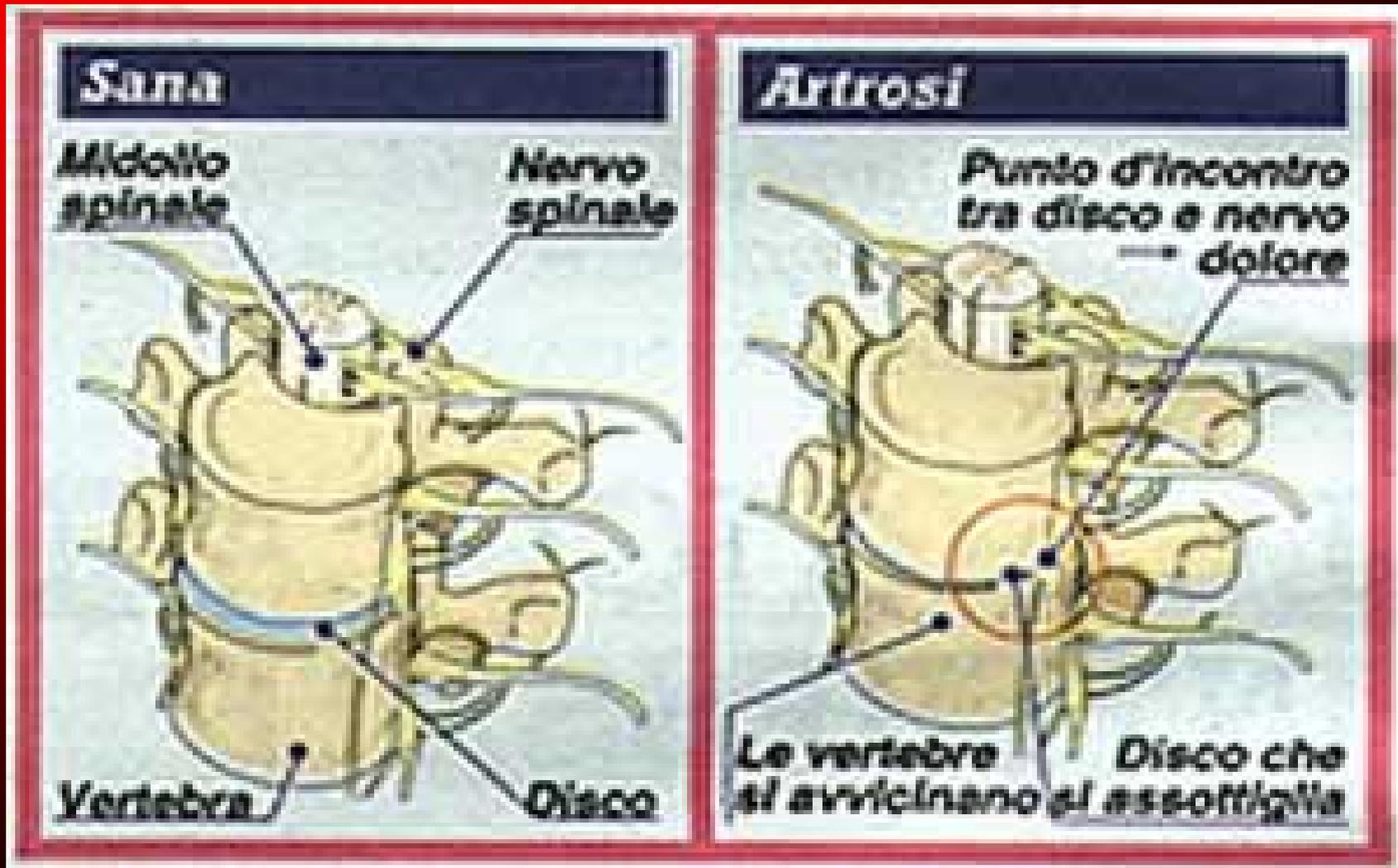
**Stadi dell'usura  
cartilaginea:  
immagini  
artroscopiche**



## Artrosi femoro-tibiale interna



# spondiloartrosi



# spondiloartrosi

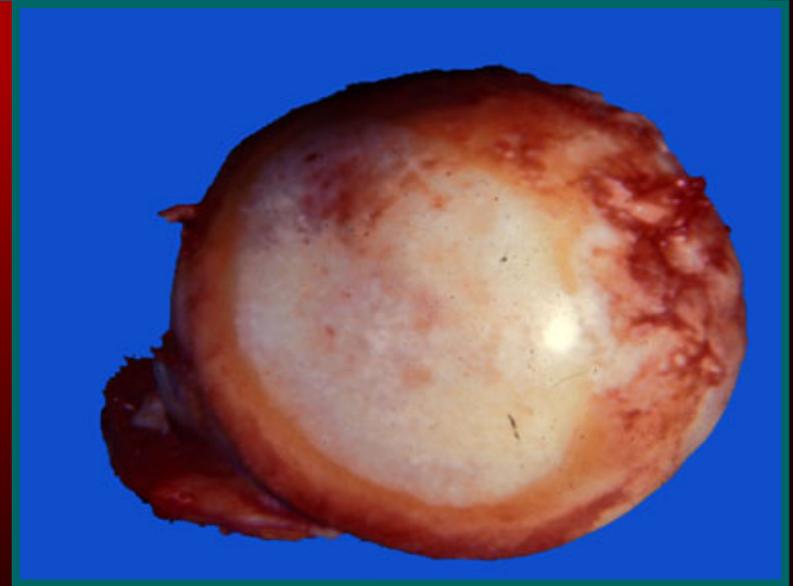


# coxartrosi





**Anca normale**



**Coxartrosi**

# Artrosi interfalangea



# Classificazione artrosi

- PRIMARIA:

- età (modificazione Ph liquido sinoviale)
- ereditarietà ( in particolare in quella delle dita)
- costellazione ormonica ( v.di estrogeni)
- obesità (sovraccarico + accumulo colesterolo)
- ambiente

# Classificazione artrosi

- **SECONDARIA:**

- alterata distribuzione sollecitazioni su superficie articolare (es. ginocchio varo o valgo, scoliosi)

- alterazioni articolari da trauma (es. postumi fratture articolari, lussazioni)

- alterazioni della cartilagine da patologie come emofilia, gotta, artriti batteriche o reumatiche ecc.

- alterazioni osso sub-condrale (es. necrosi asettica)

# GONARTROSI:

la gonartrosi é soprattutto un problema meccanico favorito da:

- Deformazioni femoro-tibiali
- Alterazioni delle superfici articolari
- Sequele di traumi ossei
- Meniscectomie
- Rotture di legamenti (LCA)

# Morfotipo:

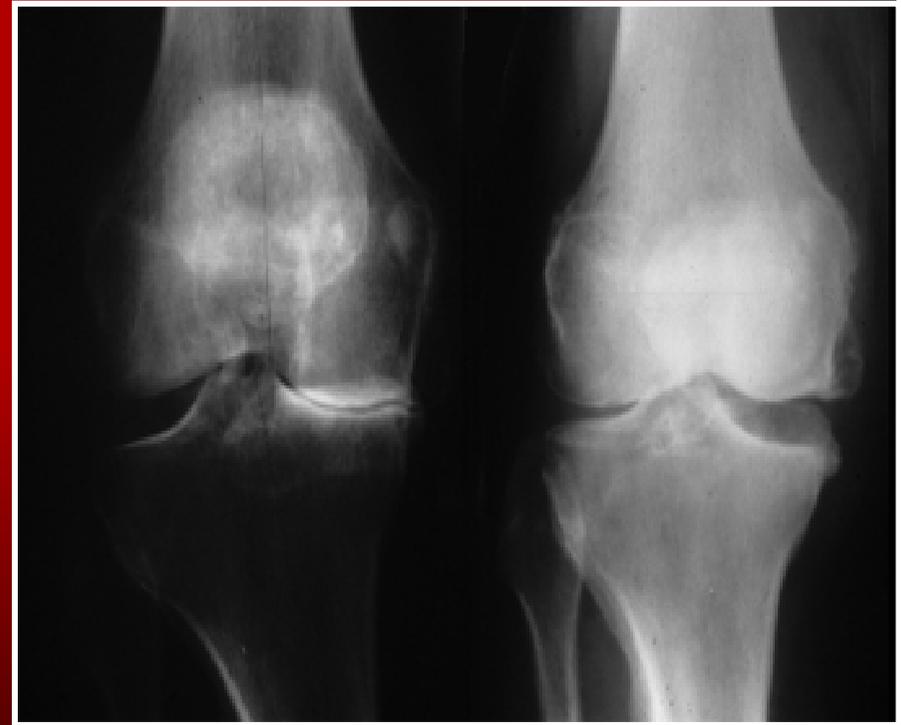
normale

varo

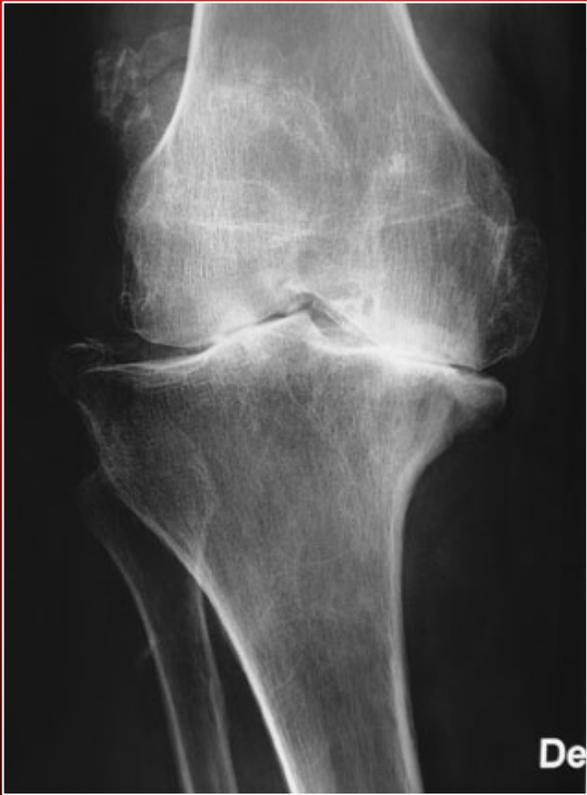
valgo



## La gonartrosi interna su ginocchio varo



- Un difetto dell'asse favorisce l'usura di un compartimento
- L'usura accentua la deviazione



# Gonartrosi in ginocchio varo



# Sintomi gonartrosi

- Dolore
- Idrarto →
- Instabilità

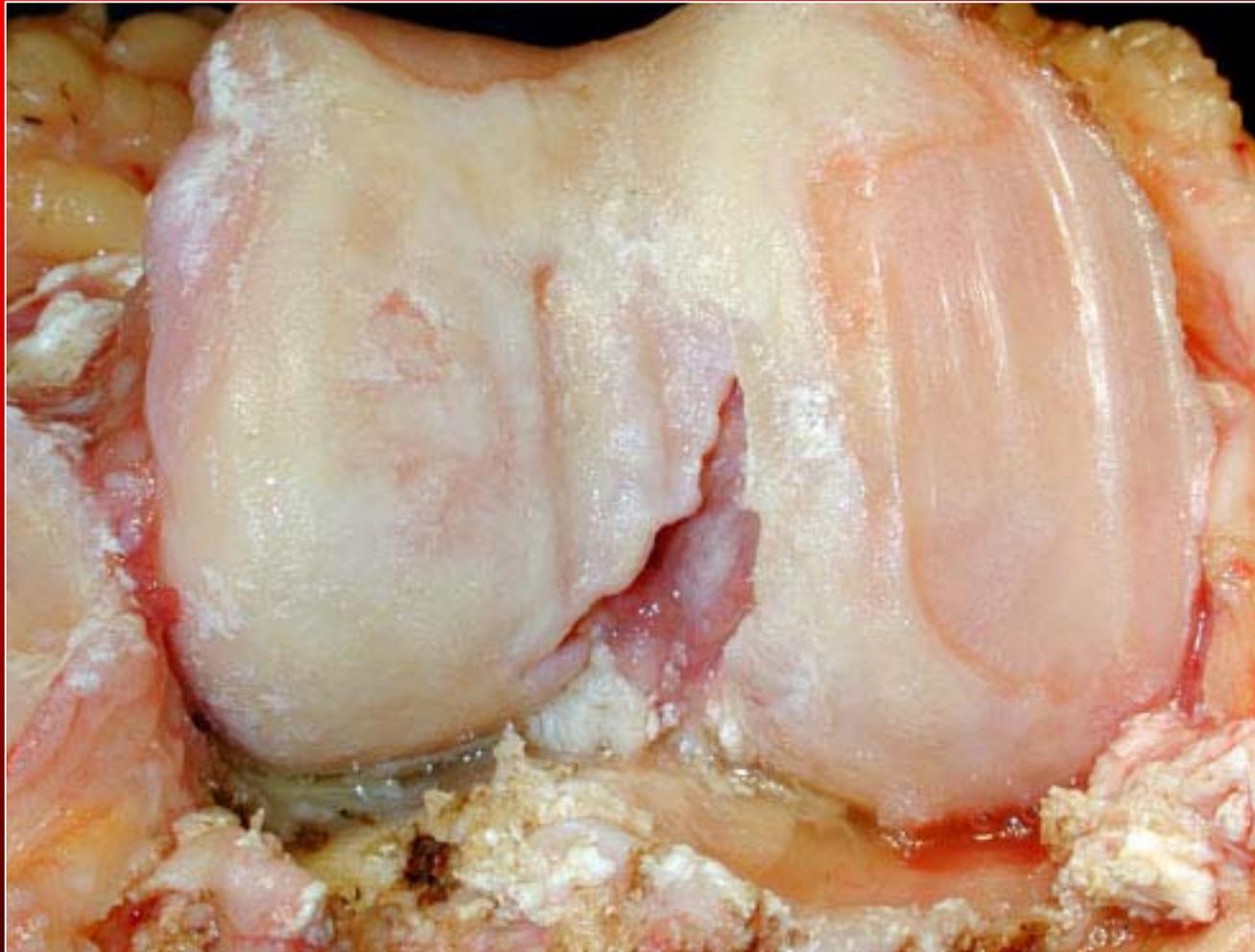


[www.fisiokinesiterapia.biz](http://www.fisiokinesiterapia.biz)

# Gonartrosi esterna su ginocchio valgo

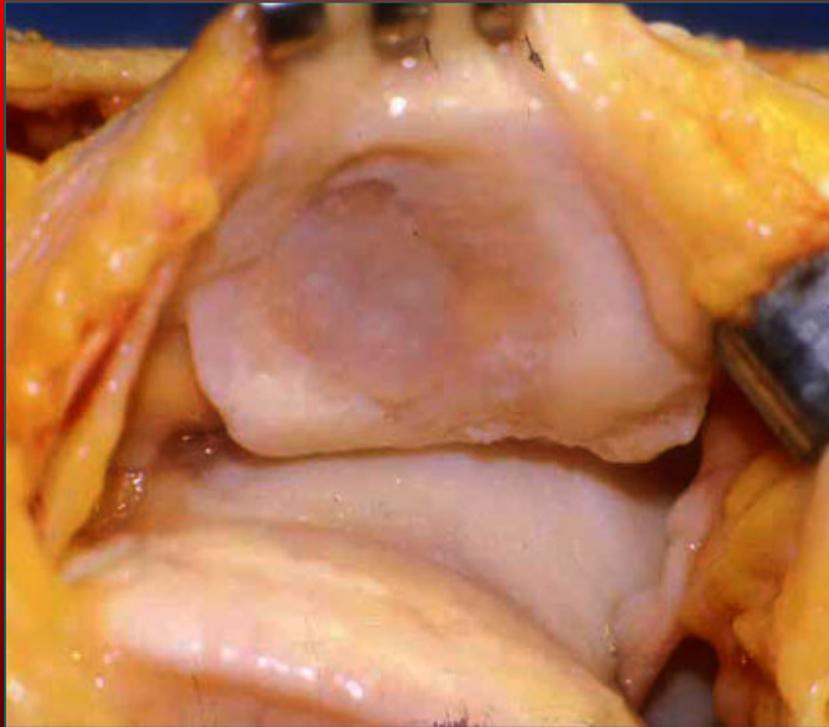


Meno frequente: 10% dei casi



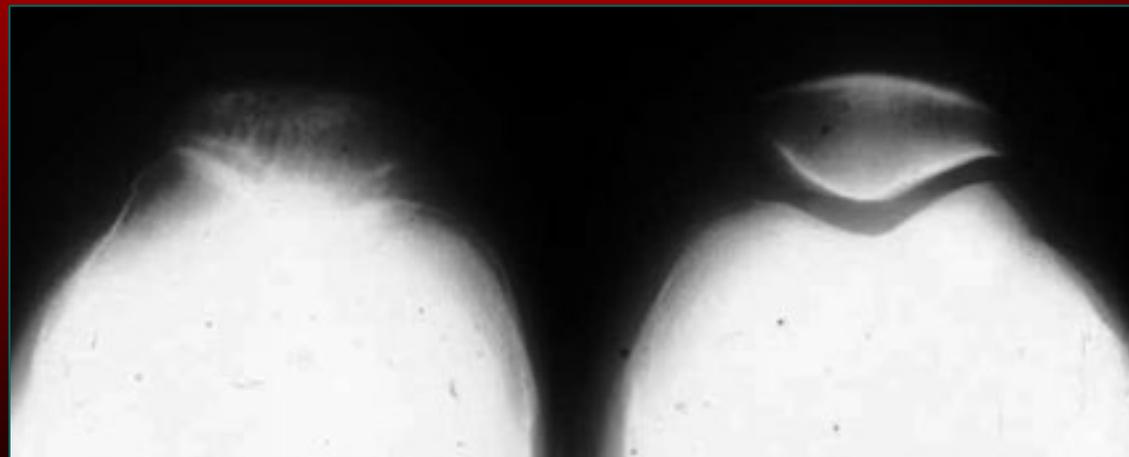
[www.fisiokinesiterapia.biz](http://www.fisiokinesiterapia.biz)

# Artrosi femoro-patellare



[www.fisiokinesiterapia.biz](http://www.fisiokinesiterapia.biz)

## Usura dell'articolazione femoro-patellare





**un quadro di artrosi globale del ginocchio**

# coxartrosi



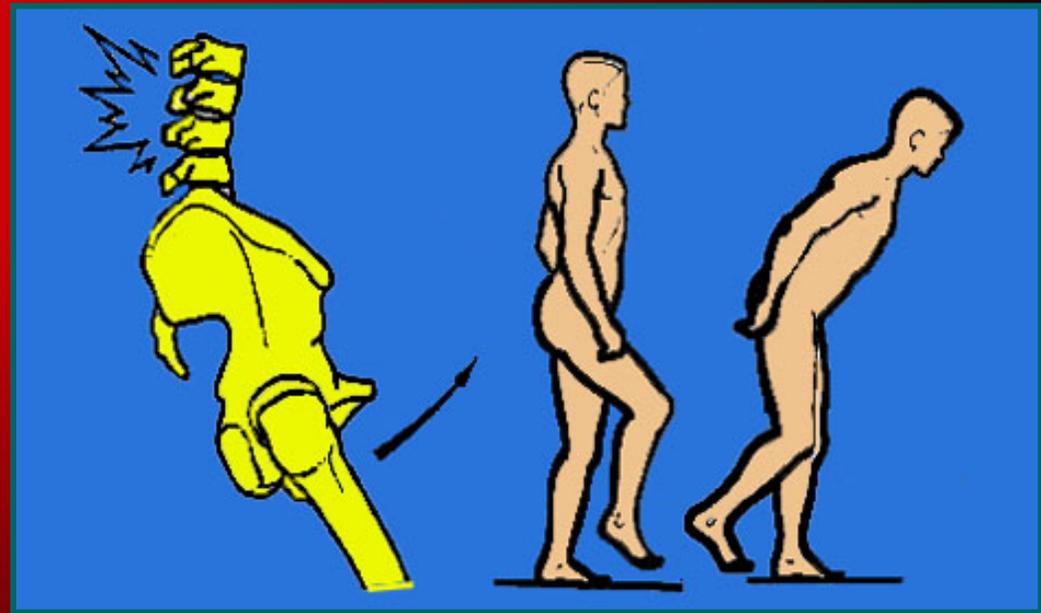
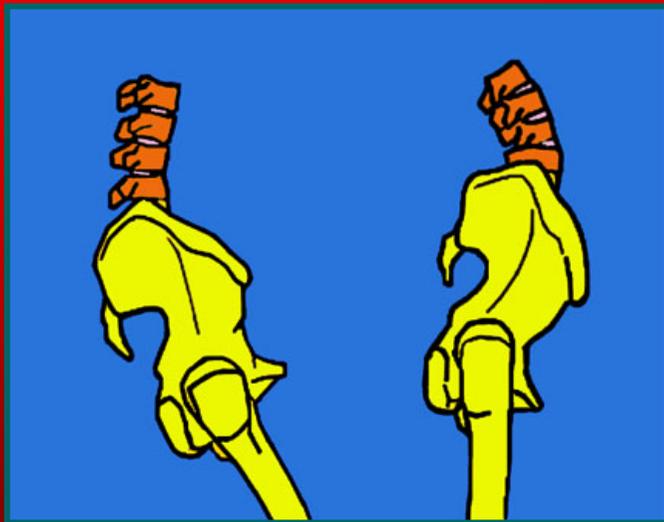
# Eziologia

- **Coxartrosi primitiva : 50 %**
- **Coxartrosi secondaria**
  - Post-traumatiche (fratture del collo, del cotile, lussazioni)
  - Deformità acquisite (coxa plana, epifisiolisi, osteonecrosi)
- **Coxartrosi su malformazione lussante : 40 %**
  - **Displasia semplice**
    - del cotile : copertura insufficiente, obliquità del tetto insufficiente
    - del femore : coxa valga
  - **Sublussazione**
  - **Lussazione vera**

# Riduzione della motilità

- Flessione conservata a lungo
- Difetto della estensione (flesso)
- Abduzione ed adduzione limitate precocemente
- Perdita precoce della Rotazione Interna

# Zoppia

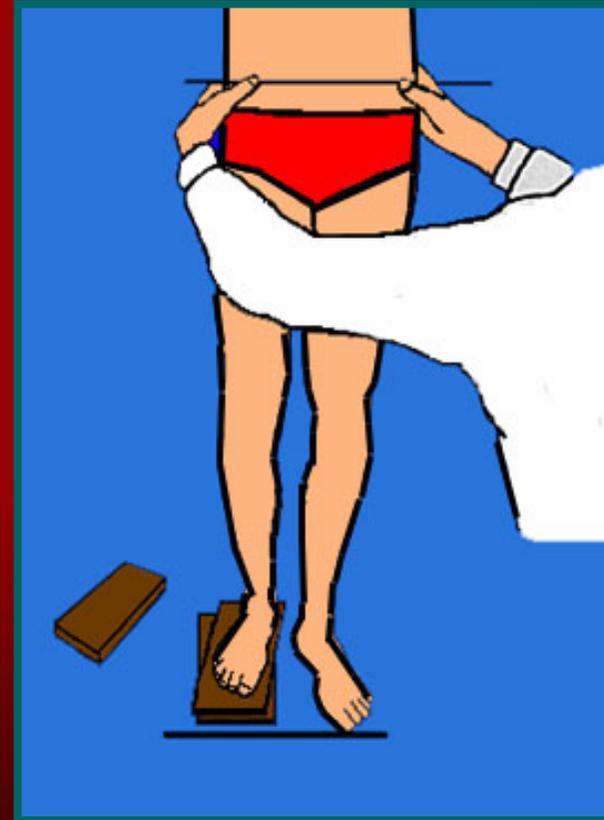
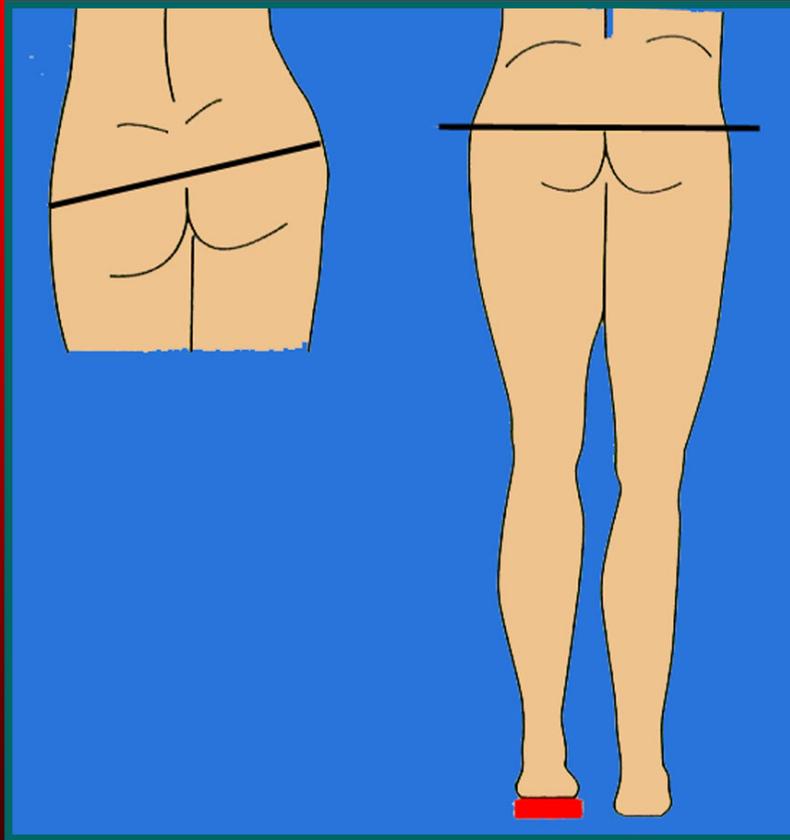


**Rigidità in flessione**

**Lordosi compensatrice**

# Eterometria degli arti inferiori

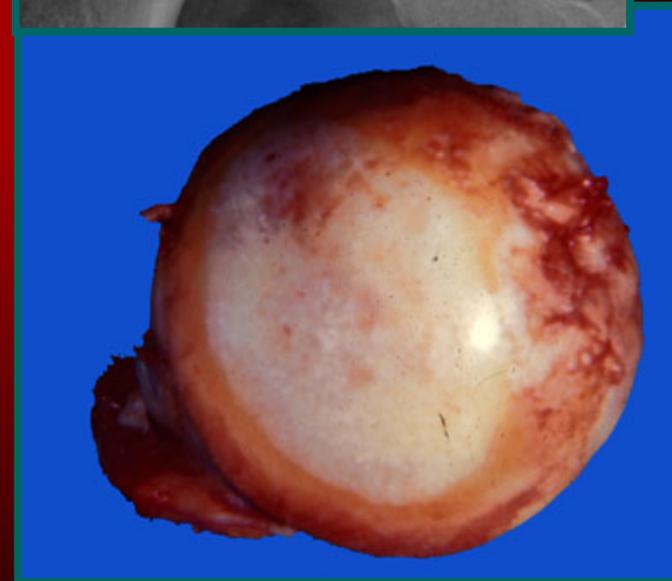
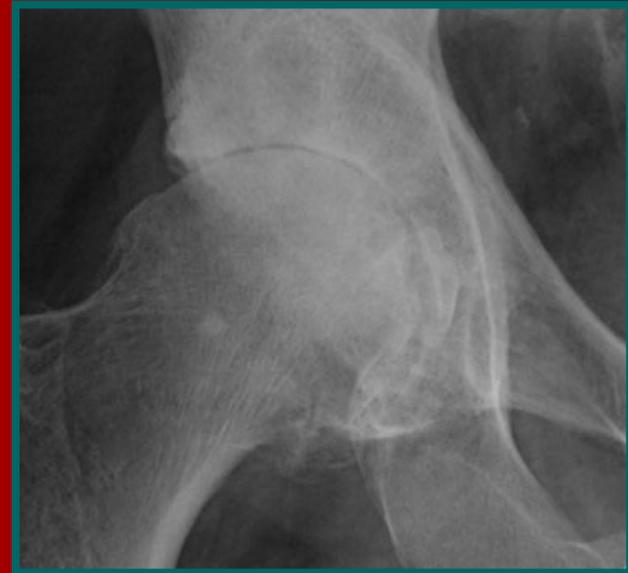
Legata all'usura od a una deformità che causa l'artrosi



Usura = riduzione spazio articolare

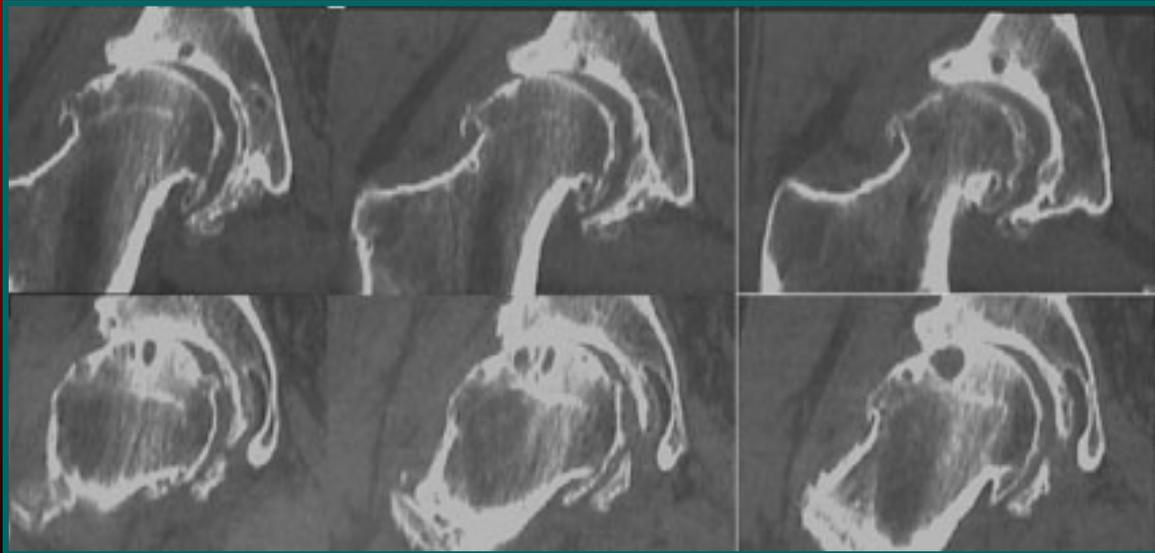
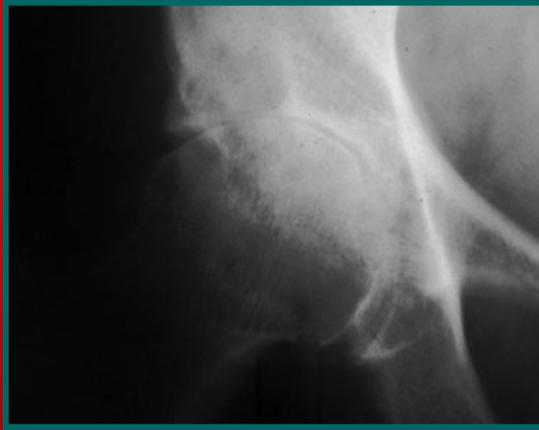
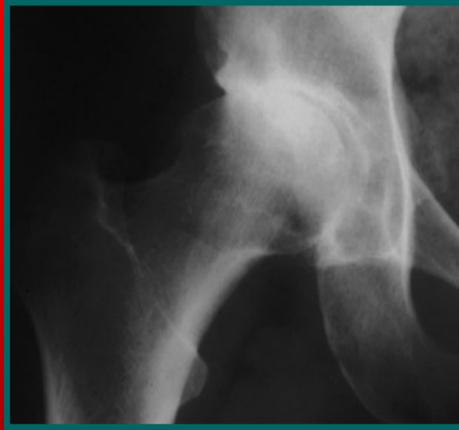


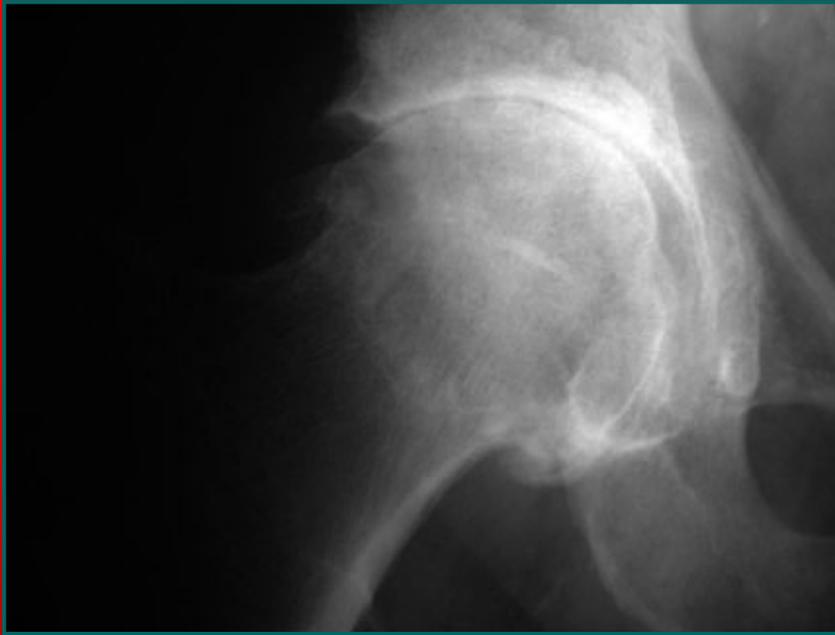
**Anca normale**



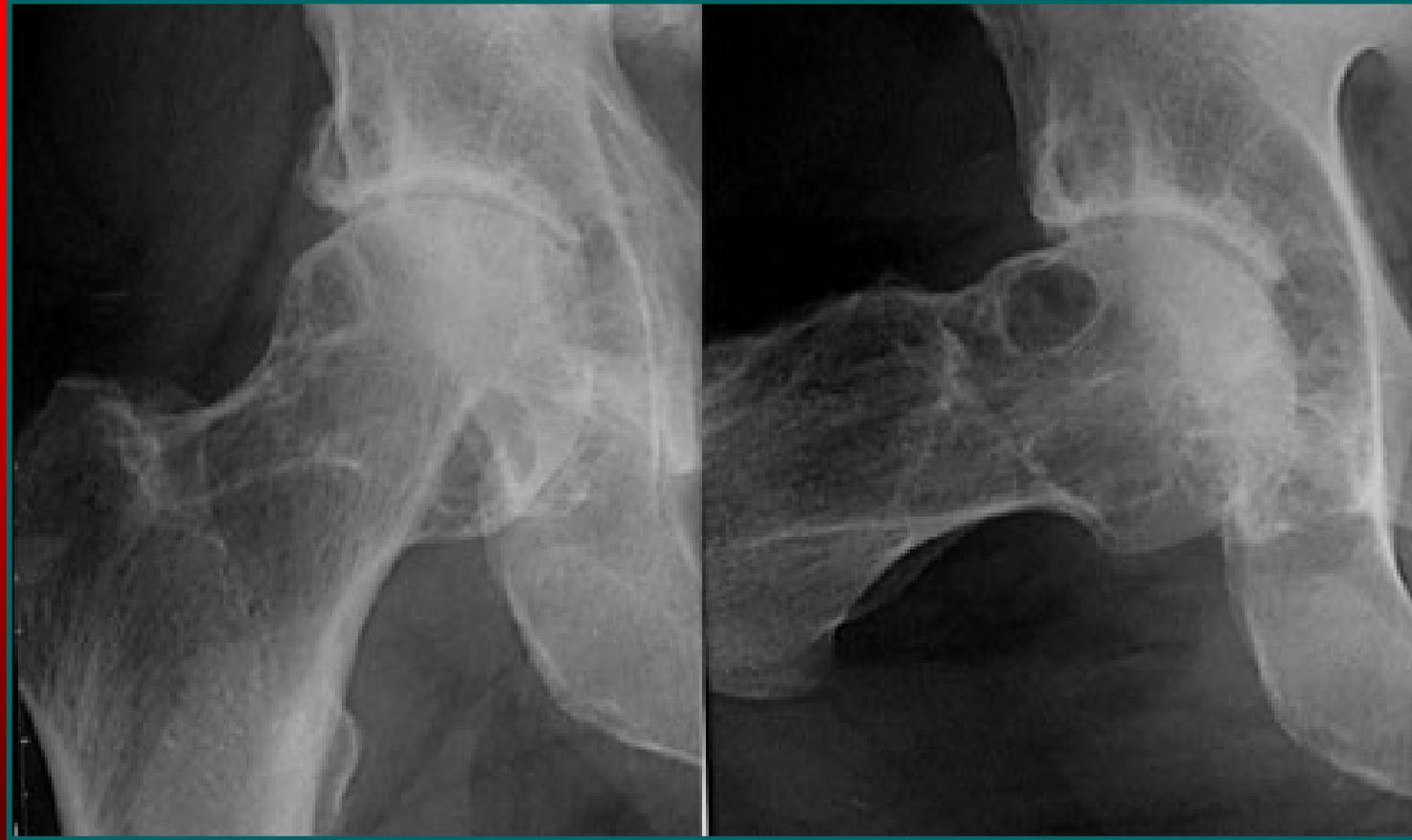
**Coxartrosi**

# Riduzione spazio articolare, addensamento osseo sub condrale, geodi , osteofiti





# Geodi



[www.fisiokinesiterapia.biz](http://www.fisiokinesiterapia.biz)



# ARTRITE

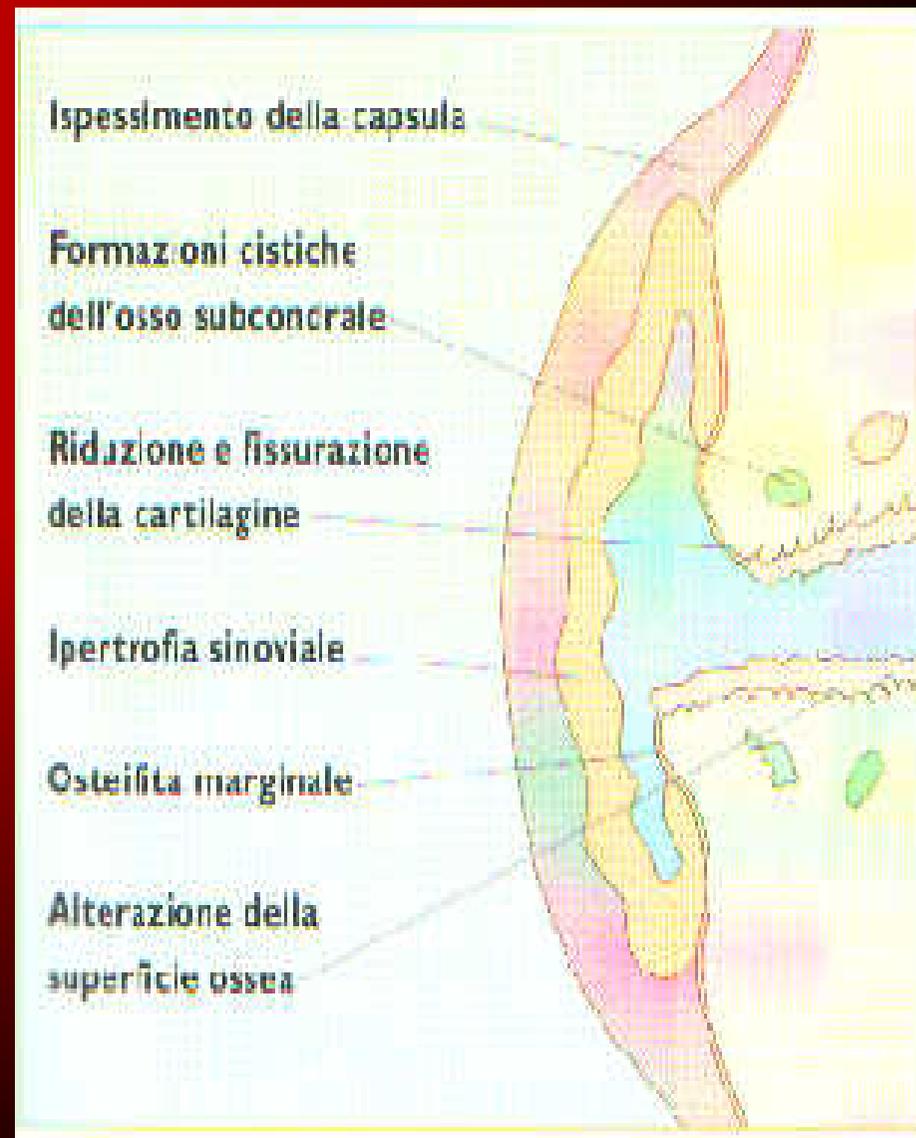
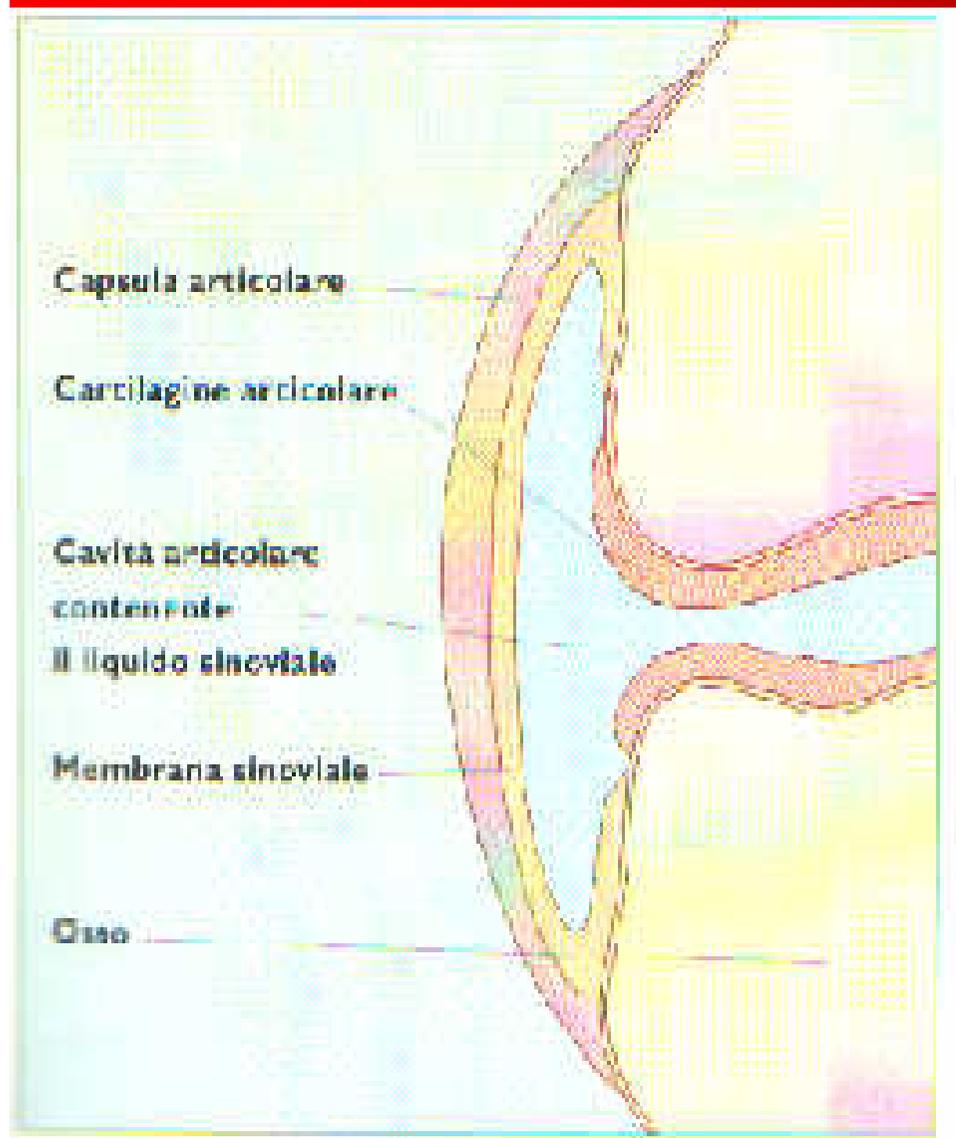
- Infiammazione patologica di una articolazione
- Può essere invalidante
- Esempi: artrite gottosa, artrite reumatoide, artrite settica, artrite infettiva, artrite emofilica.ecc.

# Artrite reumatoide

- Malattia cronica reumatica infiammatoria su base autoimmune
- Rapporto donne/uomini 3:1
- 600.000 casi in Italia (1% popolazione)
- Colpisce le articolazioni in modo simmetrico (le due ginocchia, le due anche ecc.)
- Sistemica (colpisce altri organi: polmoni, sistema cardiocircolatorio, reni, occhi, ecc.)

# Ginocchio sano

# artrosico



# Artrite reumatoide

Ispessimento  
della capsula

Eccrescenze ossee

Riduzione e/o scomparsa  
della linea articolare

Versamento



# Artrite reumatoide



## **GOTTA e CONDRICALCINOSI (pseudogotta)**



**FAMILIARITA'  
IPERURICEMIA  
URICOSURIA  
CRISTALLI DI ACIDO URICO  
CRISTALLI DI PIROFOSFATO DI CALCIO**

## NON TUMEFUZIONE

- ARTROSI
- FIBROMIALGIA
- ALTERAZIONI TIROIDE
- CRIOGLOBULINEMIA
- EPATOPATIE
- CONNETTIVITI
- DISORDINI NEURO-VASCOLARI

## DOLORE ARTICOLARE

## TUMEFUZIONE

### SIMMETRICA

- ARTRITE REUMATOIDE (+ RIGIDITA' MATTUTINA)
- CONNETTIVITI
  - MCTD
  - LES
- INFEZIONE DA PARVOVIRUS

### NON SIMMETRICA

- ARTRITE PSORIASICA
- SPONDILITI
- SINDROME DI REITER
- ARTRITI INFETTIVE \*
- GOTTA - CONDRICALCINOSI

\* DIRETTE O REATTIVE

# Artrite acuta

- Colpisce soprattutto i bambini prima dei 3 anni
- Localizzazione soprattutto al ginocchio ed all'anca
- La contaminazione avviene per via ematogena (attraverso la sinovia) o per contiguità (a partire da una osteomielite della metafisi)
- Il danno delle cartilagini (condrolisi) é molto precoce (enzimi proteolitici)

La diffusione avviene rapidamente alle epifisi

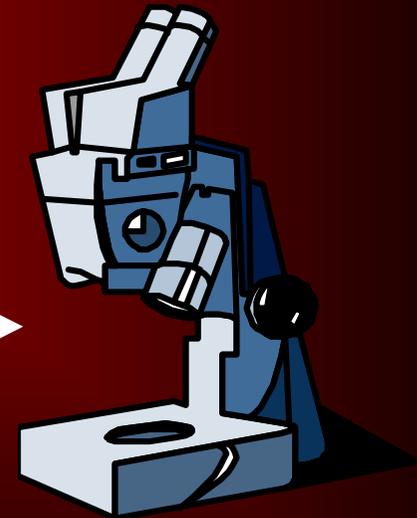
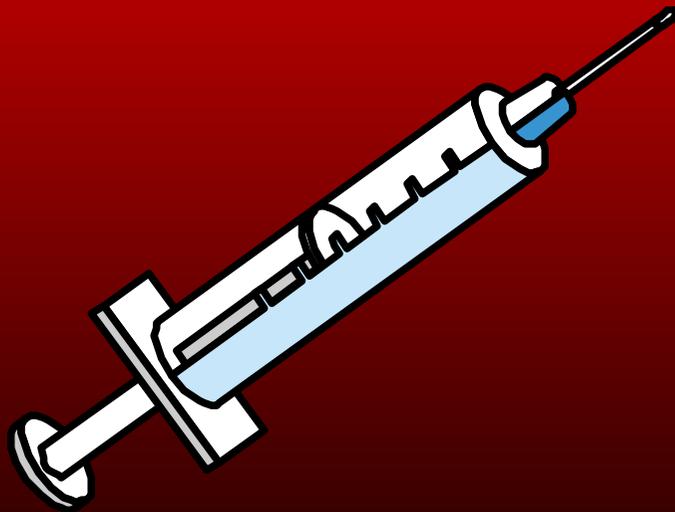
La tumefazione articolare (pio-artrosi) sotto tensione può creare delle compressioni vascolari e delle lesioni ischemiche

# Artrite acuta

## L'artrocentesi

Eseguita rapidamente (eventualmente ripetuta) permette:

- la diagnosi batteriologica (staphylococcus aureus spesso, o altri germi)
- l'antibiogramma



# Artrite acuta

- Il trattamento antibiotico inizia immediatamente (Antibiotico terapia intravenosa, rapidamente adattata)
- La guarigione può essere ottenuta se il trattamento è immediato e se l'efficacia degli antibiotici è buona  
Il riposo dovrà essere completo (trazione a pelle, gesso).



**In assenza di trattamento, l'evoluzione  
é verso la fistolizzazione e l'osteite**



[www.fisiokinesiterapia.biz](http://www.fisiokinesiterapia.biz)

# Evoluzione di un osteo-artrite dell'anca, di un neonato, trattata troppo tardivamente



5 anni



7  
anni