

# Ortopedia oncologica e ricostruttiva

## Descrizione

**Direttore Prof. Domenico Andrea Campanacci**

Sostituto Dr. Guido Scoccianti

## Équipe

Filippo Frenos

Francesco Muratori

Elisabetta Neri

Serena Puccini

Federico Sacchetti

Roberto Scanferla

Guido Scoccianti

Maurizio Scorianz

Questa struttura afferisce al [Dipartimento Muscoloscheletrico e riabilitativo](#)

L'équipe di professionisti di questa struttura dipartimentale si occupa di:

- tumori maligni dello scheletro (es. osteosarcoma, sarcoma di Ewing, condrosarcoma)
- tumori maligni delle parti molli (es. liposarcoma, sarcoma sinoviale, fibrosarcoma, sarcoma a cellule fusate, sarcoma pleomorfo, leiomiosarcoma, rabdomiosarcoma)
- tumori benigni dello scheletro e delle parti molli (es. osteoma osteoide, osteoblastoma, chondroblastoma epifisario, tumore a cellule giganti)
- lesioni pseudotumorali dello scheletro e delle parti molli (cisti aneurismatica, cisti ossea semplice, fibromatosi desmoide, tumore a cellule giganti tenosinoviale, condromatosi sinoviale)
- malattie rare dell'apparato muscoloscheletrico (displasia fibrosa, displasia epifisaria emimelica, pseudoartrosi congenita di tibia, malattia esostosi multiple, m. di Ollier)
- fratture traumatiche e patologiche
- metastasi ossee, mieloma multiplo, linfoma osseo
- patologie articolari degenerative (artrosi dell'anca e del ginocchio)
- necrosi asettiche epifisarie
- perdite di sostanza osteoarticolare in esiti oncologici, traumatici o settici
- infezioni osteoarticolari
- revisioni e ricostruzioni in fallimenti di impianti protesici settici o asettici

- correzione di deformità congenite o acquisite dello scheletro

La SOD è il Centro di Riferimento Regionale per la Chirurgia Oncologica e Ricostruttiva sarcomi ossa e parti molli e si raccorda con il Centro Oncologico di Riferimento Dipartimentale ([CORD](#)) dell'AOUC. Inoltre, la SOD è specializzata nella chirurgia ricostruttiva delle perdite di sostanza osteoarticolari negli esiti traumatici, nei fallimenti degli impianti protesici, nelle infezioni e negli esiti di ricostruzioni oncologiche.

## Attività

### Attività clinica in regime di Degenza ordinaria

- Trattamento dei tumori benigni e maligni (sarcomi) dell'osso e delle parti molli
- trattamento delle patologie tumorali del bacino e del sacro, anche con l'ausilio della navigazione intraoperatoria e della robotica
- resezioni ossee per sarcomi con tecniche di salvataggio dell'arto. Ricostruzioni osteoarticolari nelle perdite di sostanza di origine oncologica o posttraumatica con:
  - innesti osteoarticolari massivi omologhi da Banca dell'Osso
  - innesti ossei autologhi
  - innesti ossei autologhi vascolarizzati
  - protesi modulari (convenzionali o rivestite d'argento)
  - protesi composite (protesi convenzionale associata ad innesto massivo omologo)
  - protesi "custom made" prodotta con stampante 3D su modello TC
  - protesi o chiodi allungabili con campo elettromagnetico e tecnica non invasiva
  - tecniche di rigenerazione ossea (cellule midollari autologhe, scaffold, fattori di crescita di derivazione piastrinica)
- escissioni di sarcomi delle parti molli e ricostruzioni con lembi liberi, vascolarizzati e innervati
- curettage e borraggio di lesioni tumorali benigne con:
  - innesti ossei omologhi
  - innesti ossei autologhi
  - sostituti ossei
  - matrice ossea demineralizzata
  - innesti arricchiti con cellule midollari autologhe e fattori di crescita di derivazione piastrinica
- trattamento dei tumori secondari dell'apparato muscoloscheletrico (metastasi)
- trattamento delle fratture patologiche dello scheletro con:
  - protesi modulari
  - chiodi o placche convenzionali o in carbonio
- trattamento delle fratture traumatiche e delle fratture del bacino
- trattamento delle patologie degenerative articolari (artrosi) con protesi convenzionali
- trattamento dei fallimenti settici e asettici delle ricostruzioni protesiche con chirurgia di revisione utilizzando sistemi protesici convenzionali, modulari o "custom made" ed innesti ossei omologhi corticospongiosi o massivi
- trattamento delle perdite di sostanza delle parti molli con lembi liberi, lembi di rotazione o lembi innervati
- trattamento delle perdite di sostanza cutanee con innesti cutanei o sostituti biologici
- correzione di deformità congenite o acquisite con fissatori esterni

- trattamento percutaneo mininvasivo delle lesioni benigne dello scheletro e delle metastasi scheletriche mediante termoablazione o crioterapia

### Attività clinica in regime di Day Surgery

- Biopsia dell'osso o delle parti molli con ago (sotto guida ecografica, amplioscopica o TAC)
- artroscopia del ginocchio

### Attività clinica in regime ambulatoriale

- Ambulatorio specialistico per patologia oncologica dell'apparato muscoloscheletrico

### Sedi di attività

- [Day Surgery e ambulatori chirurgici multidisciplinari](#)
- [Day Surgery Testa Collo](#)
- [Degenza Ortopedia Oncologica e Ricostruttiva](#)
- [Degenza chirurgia Olivella](#)
- [Degenza traumatologica e area medica del trauma](#)
- [Degenza ordinaria ORL, audiology, maxillo-facciale](#)
- [Interventistica Neurocardiovascolare DEAS](#)
- [Poliambulatorio CTO](#)
- [Preospedalizzazione CTO](#)

### Contatti

#### Informazioni

Tel. 055 794 8167 segreteria dal lunedì al venerdì dalle ore 08:00 alle ore 14:00

Tel. 055 794 8101 reparto di degenza

E-mail: [ortonc01@aou-careggi.toscana.it](mailto:ortonc01@aou-careggi.toscana.it)

### Collaborazioni

- [Anestesia e rianimazione in ortopedia](#)
- [Chirurgia generale](#)
- [Chirurgia plastica, ricostruttiva e microchirurgia](#)
- [Chirurgia Vascolare](#)
- [Malattie del Metabolismo Minerale e Osseo](#)
- [Malattie Infettive e Tropicali](#)
- [Radiodiagnostica specialistica](#)
- [Radioterapia](#)
- [Urologia e trapianti renali](#)

- [Azienda Ospedaliera Universitaria Meyer](#)

## Didattica

- Sede di tirocinio teorico e pratico degli studenti iscritti al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- sede di frequenza e attività didattica per i medici della Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia
- sede di tirocini formativi, per medici ortopedici italiani e stranieri interessati ad approfondire la loro esperienza nella disciplina di Ortopedia Oncologica e Ricostruttiva.

## Ricerca

All'interno della SOD viene svolta attività di ricerca clinica e sperimentale sulle patologie oncologiche del sistema muscoloscheletrico e sulle tecniche chirurgiche e ricostruttive delle perdite di sostanza osteoarticolare. La SOD partecipa a studi multicentrici e progetti di ricerca in collaborazione con centri nazionali ed esteri sulla diagnosi e cura delle patologie dell'apparato locomotore.

## Data

14/01/2026