

## CURRICULUM VITAE

**Fabio Catani,**

Direttore Clinica Ortopedica e Traumatologica  
Azienda Universitaria-Ospedaliera Policlinico di Modena

Via Dondina, 1  
Budrio, Bologna

**Telefono:**

Casa 0039. 051.6926011

Ufficio 0039. 059 4224311

Ufficio fax 0039. 059 4224313

E-mail [fabio.catani@unimore.it](mailto:fabio.catani@unimore.it)

[catani.fabio@policlinico.mo.it](mailto:catani.fabio@policlinico.mo.it)

**Qualifica attuale:**

Direttore Clinica Ortopedica e Traumatologica  
Azienda Universitaria-Ospedaliera Policlinico di Modena  
Via del Pozzo,71 41124 Modena Italia

**Data di Nascita:**

3 Agosto, 1959

**Studi Universitari:**

Bologna, Facolta' di Medicina e Chirurgia, 1978-1984  
Scuola di Specialita' di Ortopedia e Traumatologia, 1984-1989  
Scuola di Specialita' di Fisioterapia, 1989-1992

**Appartenenze a Societa'**

Societa' Italiana di Ortopedia  
SIGASCOT  
AAOS  
ORS  
Knee Society

**Consigliere di Societa'**

Council Member nella European Society of Biomechanics (1992)  
Societa' di Chirurgia del Ginocchio (2002)  
SIGASCOT (2004)

**Revisore Riviste Impattate**

Clinical Biomechanics (Comitato Editoriale)  
Chirurgia Organi di Movimento (Comitato Editoriale)  
Journal of Orthopaedic Research  
Foot and Ankle International

**Interessi di ricerca:**

Fisiologia articolare e biomeccanica protesica  
Analisi del Movimento  
Biomateriali in Ortopedia  
Chirurgia Assistita da calcolatore

**Pubblicazioni**

oltre 150 lavori pubblicati a stampa, oltre 100 tra Abstracts,  
Proceedings e Capitolo di libro  
Libro: Gait Analysis Methodologies and Clinical Application,  
1994, IOS Press, ISBN 9051991703

**Insegnamenti**

Clinica Ortopedica Medicina e Chirurgia  
Ortopedia e Traumatologia Scuola di Specialità Ortopedia  
Ortopedia e Traumatologia Scuola di Specialità Fisiatria

**Brevetto**

Total Ankle Arthroplasty; P.C.T. /IB00/00638 del 12.05.00

**Interventi chirurgici**

Oltre 3000 interventi di chirurgia riguardante artroscopia di ginocchio, spalla e caviglia, ricostruzioni capsulo-legamentose ginocchio e spalla, protesi totali articolari anca e ginocchio con  
**Utilizzo di chirurgia assistita da calcolatore**

L'attività scientifica di questi anni, documentata dalle numerose pubblicazioni su riviste impattate, si è concentrata sulla valutazione quantitativa della diagnosi e del trattamento delle patologie degenerative delle articolazioni dell'arto inferiore. Particolare attenzione è stata rivolta allo studio della cinematica articolare in-vitro ed in-vivo dell'articolazione del ginocchio e della tibio-tarsica. Questi studi ottenuti su preparati anatomici utilizzando metodologie di alta tecnologia (sistemi stereofotogrammetrici e sistemi utilizzati per la chirurgia assistita dal calcolatore) hanno permesso di sviluppare modelli articolari indispensabili per lo studio della sinergia tra tessuti molli e superfici articolari e per realizzare nuove soluzioni di disegno protesico articolare. Le stesse metodologie assieme alla stereoradiometria, l'analisi del movimento e la fluoroscopia sono state utilizzate per studiare in pazienti operati di chirurgia protesica l'efficacia del trattamento delle patologie degenerative artrosiche dell'anca, del ginocchio e della tibio-tarsica per capire l'influenza del disegno protesico sulla fissazione dell'impianto al complesso cemento-osso e sulla cinematica articolare. Questi studi condotti sui pazienti operati di protesi articolare sono indispensabili per comprendere ed ottimizzare la chirurgia protesica sia nell'atto chirurgico che nella scelta della tipologia dell'impianto. La chirurgia assistita dal calcolatore (sono stati eseguiti più di 300 interventi nella chirurgia protesica di ginocchio) ha fornito preziosissime informazioni per migliorare e quantificare l'atto chirurgico in tutti i suoi aspetti: l'efficacia della mini-invasività, la correzione della deformità ottimizzando il bilanciamento dei tessuti molli e la precisione dei tagli osteotomici, il mantenimento della linea articolare ed infine la registrazione del risultato statico e dinamico dell'impianto finale. La chirurgia Assistita dal calcolatore si è rivelata anche uno strumento fondamentale nel compito formativo che abbiamo di insegnare ai colleghi chirurghi come eseguire correttamente una determinata tecnica chirurgica individuando le fonti di errore e le possibili soluzioni tecniche.

Per la bibliografia indicizzata <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?SUBMIT=y> (PubMed) cercare (for) Catani F