

**MASTER IN INGEGNERIA CLINICA****NEW II LIVELLO****ORGANIZZAZIONE****Modalità didattiche**

lezioni frontali e a distanza
(streaming video tramite
piattaforma moodle: e-l.unifi.it)

Inizio lezioni

Novembre 2009

Quota di iscrizione

€ 4000 (per i moduli singoli: € 110
per ogni CFU)

Tirocinio

500 ore in azienda comprensive
di prova finale

Selezione dei candidati

Il numero minimo di partecipanti
è fissato a 12. Il massimo dei posti
disponibili è 24. La selezione dei
candidati all'iscrizione al master
consiste nell'esame dei curricula e
dei titoli presentati dai candidati

Sede/i organizzativa del corso

Il corso si svolgerà presso la
Facoltà di
Ingegneria - Dipartimento di
Meccanica e Tecnologie
Industriali, Via Santa Marta, 3
50139 Firenze.

PROGETTO GENERALE E FINALITÀ**Obiettivo formativo**

L'obiettivo formativo di questo percorso di
master è quello di preparare professionisti
capaci di affrontare e gestire le
problematiche proposte dai diversi ruoli che
un ingegnere è chiamato a ricoprire
nell'ambito di una struttura sanitaria, al fine
di garantire un uso sicuro, appropriato ed
economico delle tecnologia presente nei
processi di diagnosi e cura.

**Profilo professionale e sbocchi
occupazionali**

La rapida evoluzione dell'ambiente sanitario
in cui tecnologia e fattori umani si fondono
per fornire il servizio al paziente, la figura
dell'ingegnere clinico evolve dal solo ruolo di
gestore della manutenzione verso quello di

figura di supporto per le varie fasi del
percorso di diagnosi e cura. Le necessarie
competenze spaziano dalla gestione della
strumentazione all'Information and
Communication Technology, dai lavori pubblici
all'organizzazione sanitaria, impone
all'Ingegnere Clinico un approccio da problem
solver in grado di comprendere le
problematiche multidisciplinari presenti e di
dialogare con i diversi attori coinvolti nei
processi.

Gli ambiti occupazionali includono tutti i
settori della sanità pubblica e privata in cui è
prevista la partecipazione al processo di
gestione e di acquisizione di nuova tecnologia,
di valutazione di conformità agli standard
tecnologici, di analisi e gestione di progetti e
di processi, di addestramento ed istruzione di
personale tecnico e sanitario.

CONTENUTI ATTIVITÀ FORMATIVE PRINCIPALI

- Fondamenti di ingegneria clinica
- Aspetti generali e modelli organizzativi
- Verifiche e gestione della tecnologia
- Valutazione tecnologie e sistemi
- Dispositivi medici, software e impianti
- Sistemi elettromedicali
- Elementi di strumentazione e tecnologie biomediche
- Strumentazione biomedica
- Sistemi di diagnostica per immagini
- Applicazioni innovative
- Strumenti di gestione
- Project management in sanità
- Aspetti legali dell'Ingegneria Clinica
- Sistemi wireless
- Gestione dei dati e delle informazioni
- Sistemi informativi sanitari
- Telematica, telemedicina e servizi sanitari sul territorio

WWW.MASTERINGEGNERIACLINICA.IT**CONTATTI:****COORDINATORE: PROF. ANDREA CORVI (ANDREA.CORVI@UNIFI.IT)****MEMBRO COMITATO ORDINATORE: ING. FABRIZIO DORI (FABRIZIO.DORI@UNIFI.IT)****MEMBRO COMITATO ORDINATORE: ING. ERNESTO IADANZA (ERNESTO.IADANZA@UNIFI.IT)****INFO: 055-4796506 / 055-4796443****WWW.MASTERINGEGNERIACLINICA.IT - [FACEBOOK](#)****UFFICIO MASTER: VIALE MORGAGNI 40/44 - 50134 - FIRENZE TEL. 0554598 - 769 - 773 - 743****E -MAIL: MASTER@POLOBIOMEDICO.UNIFI.IT - AMMISSIONE ONLINE: [HTTP://AMMISSIONI.POLOBIOTEC.UNIFI.IT/TURUL](http://AMMISSIONI.POLOBIOTEC.UNIFI.IT/TURUL)**