

MASTER DI II LIVELLO IN INGEGNERIA CLINICA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Edizione 2014/15

Dalla consolidata collaborazione tra Università degli Studi di Pavia e Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, e col patrocinio di AIIC, è nato a Pavia nel 2010 il corso di **MASTER DI II LIVELLO IN INGEGNERIA CLINICA**, di durata annuale, rivolto a laureati in corsi di laurea magistrale, specialistica o quinquennale in ingegneria.



Il Master è promosso congiuntamente dalle Facoltà di Ingegneria e di Medicina e intende formare figure di elevata professionalità e con forti competenze multidisciplinari.

Il Master prevede infatti un percorso formativo che permette allo studente una **FORTE SPECIALIZZAZIONE NEL CAMPO DELL'INGEGNERIA CLINICA**, per rispondere alla richiesta crescente di professionisti in grado di garantire un impiego sicuro, efficace ed economico di tecnologie sanitarie, apparecchiature e dispositivi medici. I futuri Ingegneri Clinici potranno quindi trovare sbocco lavorativo in aziende sanitarie e ospedaliere pubbliche, IRCCS, strutture sanitarie e riabilitative del settore privato, agenzie regionali, nazionali ed internazionali, aziende produttrici e fornitrici di dispositivi medici e di beni e servizi per la sanità.

Durante il percorso all'interno del Master, lo studente potrà acquisire tutte le competenze tecnico specialistiche necessarie per la valutazione, l'acquisizione e la gestione delle tecnologie in ambito clinico ed ospedaliero, grazie alla docenza di ingegneri e di medici provenienti sia dal mondo accademico che da ospedali e aziende.

Il contenuti didattici riguardano, inoltre:

- il consolidamento di **CONOSCENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI SUL SISTEMA SANITARIO**, e l'approfondimento delle **LEGGI** e delle **NORME VIGENTI NEL SETTORE**, incluse quelle relative alle sperimentazioni cliniche.
- un *focus* sulle **scienze informatiche applicate alla medicina e alla biologia**, con particolare riguardo all'acquisizione ed elaborazione di dati e di immagini biomediche, alla loro trasmissione in rete locale e territoriale, all'archiviazione secondo criteri di sicurezza e di riservatezza.
- l'approfondimento delle conoscenze hardware e software relative al collegamento delle tecnologie fra loro e all'integrazione dei sistemi informativi ospedalieri.

*La collaborazione della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo consente di realizzare una forma di **didattica hospital based**, particolarmente efficace per far toccare allo studente le problematiche legate all'impiego della tecnologia in sanità. Ciò rende il Master in Ingegneria Clinica dell'Università di Pavia un'**esperienza unica** nel panorama italiano.*

Docenti dell'Università di Pavia, il contributo della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, il coinvolgimento di **ESPERTI ESTERNI** e gli **INCONTRI CON AZIENDE** di *global service* e di apparecchiature biomedicali garantiscono al corso un'apertura completa ai vari aspetti e alle varie realtà dell'ingegneria clinica, a livello nazionale e internazionale.

Il bando di ammissione all'edizione 2014/15 del Master è in fase di preparazione e sarà pubblicato nel mese di ottobre sul sito <http://www.unipv.eu/site/home/naviga-per/laureati/master.html>. La chiusura delle iscrizioni è prevista a metà gennaio 2015 e l'inizio delle attività a febbraio. L'attività didattica prevede lezioni in aula, esercitazioni, visite presso reparti e laboratori ospedalieri, ecc., e un tirocinio pratico "sul campo", presso aziende, ospedali o altre strutture sanitarie, convenzionate.

Per ulteriori informazioni: <http://mic.unipv.it/> e <http://ingegneriaclinica.sanmatteo.org/>