ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Master Universitario di II livello in

INGEGNERIA CLINICA

9° edizione

Inizio: *gennaio 2015* - Fine: *dicembre 2015*
Scadenza bando: *27 ottobre 2014*
Immatricolazioni: *dal 24 novembre 2014 al 19 dicembre 2014*

Anno Accademico 2014 - 2015

INFORMAZIONI GENERALI

DIREZIONE

Prof. Claudio Lamberti, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi".

PRESENTAZIONE

Il master di secondo livello in Ingegneria Clinica fornisce competenza adeguata per governare la complessità delle tecnologie nel sistema sanitario. Il miglioramento della qualità della vita e il conseguente aumento della durata media della vita hanno comportato una maggiore richiesta di salute. Parallelamente a tale richiesta, lo sviluppo tecnologico degli ultimi anni ha concorso a determinare un ruolo imprescindibile delle apparecchiature biomediche a supporto dell'attività del medico. Tali apparecchiature forniscono sempre maggiori informazioni sensibili e critiche che si rivelano sempre più sofisticate e complesse; esse richiedono un intervento specialistico per il loro utilizzo e la loro gestione.

PROFILO PROFESSIONALE

L'ingegnere clinico è un professionista che partecipa alla cura della salute garantendo un uso sicuro, appropriato ed economico delle tecnologie nei servizi sanitari.

RISULTATI ATTESI

- Capacità di analizzare il contesto e di rilevare i fabbisogni tecnici nell'ambito delle strutture sanitarie pubbliche e private;
- capacità di analizzare le caratteristiche tecniche delle apparecchiature e degli impianti;
- capacità di gestire le problematiche tecniche relative ad apparecchiature ed impianti sanitari;
- capacità di valutare l'adeguatezza di preventivi e forniture, dal punto di vista sia tecnico sia economico;
- capacità di verificare l'adeguatezza del parco tecnologico, nel rispetto della sicurezza della struttura e del paziente;
- capacità di rilevare i fabbisogni formativi del personale;
- conoscenza delle caratteristiche e delle potenzialità dei prodotti biomedicali;
- capacità di realizzare un'offerta commerciale.

PIANO DIDATTICO

STRUTTURA DEL MASTER E CFU

- 280 ore di lezioni, attività di laboratorio, testimonianze di esperti nazionali del settore, seminari, visite aziendali nelle principali strutture sanitarie pubbliche e aziende leader del settore;
- studio individuale dedicato ad attività di analisi e preparazione degli esami intermedi e della tesi finale;
- 500 ore di stage o project work in aziende del settore o strutture sanitarie, per sperimentare quanto appreso in aula e sviluppare un progetto applicativo.

È necessaria la frequenza del 75% degli insegnamenti e il superamento della prova finale.

Alla conclusione del corso verrà rilasciato il DIPLOMA DI MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO e saranno riconosciuti 60 CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI.

È in corso la richiesta di accreditamento per il rilascio dei crediti professionali da parte dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna.

INSEGNAMENTI

Le attività formative si articolano sui seguenti insegnamenti:
- fisiologia e bioingegneria applicata alle tecnologie sanitarie;
- gestione dei dispositivi medici;
- informatica medica e telemedicina;
- sistemi informativi sanitari;
- sistemi di diagnostica per immagini;
- statistica ed epidemiologia;
- risk management e gestione della sicurezza;
- management sanitario.

Oltre all'attività didattica e alle esercitazioni il master prevede diverse visite a strutture sanitarie.
Le attività sono affiancate da un'intensa attività di studio.
Alla fine di ciascun corso è prevista una verifica dell'apprendimento.

ALTRE INFORMAZIONI

SEDE DELLE LEZIONI

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi", Bologna.

DESTINATARI E REQUISITI DI ACCESSO

Il master si rivolge sia a neolaureati in ingegneria, che intendono specializzarsi in ingegneria clinica, sia a ingegneri già inseriti in un contesto professionale. Per quanto riguarda i candidati che già operano nel mondo del lavoro il master si rivolge sia a coloro che operano nell'ambito dell'ingegneria clinica, e che quindi intendono approfondire e sistematizzare le proprie competenze, sia a coloro che operano in altri settori e che sono interessati ad acquisire competenze di ingegneria clinica.

CALENDARIO

12 ore settimanali in formula weekend (venerdì full time e sabato part time).

COSTO

La quota di iscrizione è di 4˙700 € da corrispondersi in due rate, la prima all'atto dell'immatricolazione, la seconda durante il percorso formativo.

ISCRIZIONE

Bando consultabile sul sito web, seguendo il percorso:
www.unibo.it > Didattica > Master universitari > 2014 - 2015.

CONTATTI

SEGRETERIA DIDATTICA
Fondazione Alma Mater - Area Alta Formazione
Via Belle Arti, 42 - 40126 Bologna
SOFIA MONARI
s.monari@fondazionealmamater.it
Tel. 051 2098036

FAM
FONDAZIONE ALMA MATER