

Giornata di Studio internazionale

Ingegneria Biomedica: tra Ricerca Avanzata e Nuove Professioni

30 ottobre 2012,

Auditorium Gaber, Regione Lombardia (Pirellone), piazza Duca d'Aosta 3, Milano

Organizzata dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano.

Patrocinato dal CNI - Consiglio Nazionale degli Ingegneri, Regione Lombardia, Politecnico di Milano, Dipartimento di Bioingegneria.

La figura dell'ingegnere Biomedico, che si occupa di studiare e di applicare le metodologie e tecnologie tipiche dell'ingegneria alle vaste problematiche di tipo biologico, medico e nella Sanità, sta avendo un notevole sviluppo in questi ultimi anni.

Sono circa 16 le sedi universitarie italiane che includono questo curriculum formativo: per la maggior parte sono comprese sia la Laurea di I livello che la Laurea Magistrale. Tali iniziative stanno avendo un notevole successo sia in termini di qualità della formazione che di numero di studenti che, in molti casi, hanno superato quelli di molte delle tradizionali specializzazioni dell'Ingegneria. Da ciò deriva che alcune migliaia di studenti attualmente frequentano questi corsi di studio a livello nazionale. Le possibilità di lavoro sono assai interessanti, pur nei momenti difficili della nostra economia: ad esempio, nell'ambito di aziende di apparecchiature, sistemi e dispositivi medici e per la Sanità, all'interno delle aziende ospedaliere pubbliche e private, ovvero in un percorso finalizzato alla Ricerca ed infine anche negli ambiti della libera professione. Secondo una statistica americana riportata dal Bureau of Labor Statistics (BLS), nell'attuale decennio (2008-2018) sarà proprio la professione dell'Ingegnere Biomedico quella che avrà il maggior tasso di sviluppo previsto negli USA. Insieme a questi elementi positivi, vi sono anche alcune criticità: questa figura di Ingegnere e le sue specifiche competenze non sono ancora completamente riconosciute sia in molti contesti professionali, in particolare in ambito ospedaliero-sanitario, che presso la pubblica opinione.

Gli Ordini degli Ingegneri, già da tempo, hanno dimostrato interesse per la figura professionale dell'Ingegnere Biomedico: vari Ordini Provinciali (oltre 15) hanno attivato una Commissione specifica sull'Ingegneria Biomedica o sugli aspetti relativi alla Salute. Più di un anno fa si è costituito un Gruppo di Coordinamento di queste Commissioni Ordinarie.

In questa giornata di studio verranno trattati temi legati alle varie competenze dell'Ingegnere Biomedico negli ambiti industriali, della Ricerca ed in Sanità, sottolineandone le opportunità di lavoro e confrontandosi con importanti esperienze riportate da colleghi stranieri.

Infine, una Tavola Rotonda vedrà la presenza di importanti stakeholder in ambiente ospedaliero-sanitario che avranno l'obiettivo di mettere in luce quali percorsi attivare per poter ottenere un riconoscimento effettivo del ruolo dell'Ingegnere Biomedico nella Sanità (in particolare quello dell'Ingegnere Clinico, come pure di altre aspetti professionali che stanno sempre più emergendo nel mercato del lavoro).

Programma

9.30 **Stefano Calzolari**, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, **Sergio Cerutti** Coordinatore delle Commissioni Ordinarie di Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano

Introduzione alla Giornata di Studio

9.50 **Carlo Lucchina**, Direzione Generale Sanità, Regione Lombardia, (da confermare)

Figure professionali di tipo tecnologico nella struttura sanitaria regionale

10.10 **Giuseppe Baselli**, Direttore del Dipartimento di Bioingegneria, Politecnico di Milano

Aspetti di Ricerca e Didattica nell'Ingegneria Biomedica

10.30 **Riccardo Pietrabissa**, Politecnico di Milano

Ricadute della Ricerca, attività imprenditoriali e di spin-off

10.50 Coffee Break

11.20 **Gail-Suzanne Brown**, Senior Vice President, Research & Development, Fresenius Medical Care GmbH, Bad Homburg, Germany

New professions in Biomedical Engineering: the role of a multinational Company in the area of medical devices and medical technologies

11.40 **Diego Bravar**, Amministratore Delegato di Telematic and Biomedical Services, TBS Group, Trieste

I servizi di Ingegneria Clinica per la gestione integrata delle apparecchiature biomediche ed i sistemi e le soluzioni ICT

12.00 **Richard I Kitney**, Director of the Graduate School of Engineering and Physical Science, Imperial College, London, United Kingdom

Research and new professionals in Biomedical Engineering

12.30 **Per Ask**, Department of Biomedical Engineering, Linköping University, Sweden

Accreditation of Clinical Engineers in Europe: problems and perspectives

13.00 Lunch

14.30 **Paola Freda**, Presidente dell'Associazione Italiana Ingegneri Clinici, **Daniela Pedrini**, Presidente della Società Italiana dell'Architettura e dell'Ingegneria per la Sanità

Dall'Ingegnere per la Sanità all'Ingegnere per la Salute

15.10 **Sergio Silvestri**, Presidente della Commissione Ingegneria Biomedica, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, Università Campus Biomedico, Roma

L'ingegneria clinica: un'occasione per la ricerca applicata

15.30 **Marcello Bracale**, **Leandro Pecchia**, **Paolo Melillo**, Commissione Ingegneria Biomedica, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, DIBET Dipartimento di Ingegneria Biomedica, di Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università di Napoli Federico II, Napoli

CRH-BME TEMPUS IV : Curricula Reformation and Harmonization in the field of Biomedical Engineering

16.00 – 18.00 TAVOLA ROTONDA : Le figure professionali dell'Ingegneria Biomedica: formazione e accreditamento. Coordinatori : **Sergio Cerutti**, Politecnico di Milano, **Federico Pedrocchi** , Giornalista, Il Sole 24Ore.

Partecipanti : **Giuseppe Genduso**, Direttore Sanitario Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano, **Mario Tubertini**, Direttore Generale dell'Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori, Meldola (FC), **Velio Macellari**, Direttore del Dipartimento Tecnologie e Salute dell'Istituto Superiore di Sanità, Roma, **Angelo Valsecchi**, Membro del CNI (Consiglio Nazionale degli Ingegneri).

L'ingresso è gratuito ma è necessaria la registrazione su [sito Fondazione](#)