

Verbale della Commissione Ingegneria

Biomedica del 21/09/2022

La commissione si è riunita in presenza presso l'Ordine degli Ingegneri di Firenze ed in videoconferenza via Zoom.

In presenza: Baldini, Dimitri (Coordinatore), Calani, Dori, Vizzarri

Partecipanti a distanza: Satta, Bonaiuti

La riunione comincia alle 17:30

Presentazione Membri

Ogni membro della commissione si presenta ed aggiorna gli altri membri sul suo attuale impiego e la sua attività professionale. L'Ing. Baldini propone di predisporre una sezione dedicata su un foglio di lavoro condiviso che potrà essere usato da ogni membro della commissione per dettagliare le proprie esperienze e la sua attuale posizione lavorativa. Viene concordato da parte di tutti i membri presenti che tale foglio di lavoro, così come eventuali altri documenti verranno condivisi su apposita cartella su piattaforma Google Drive gestita dal Coordinatore alla quale i membri potranno richiedere l'accesso attraverso il seguente link:

[Cartella COMMISSIONE BIOMEDICA](#)

Link per esteso: <https://drive.google.com/drive/folders/1VUgHh3aPZ0zLabFgkoZXONp6n-g39keM?usp=sharing>

Proposte programmatiche

I membri concordano con lo scopo della Commissione di organizzare eventi formativi su temi di interesse nell'ambito dell'ingegneria biomedica e condividono alcune proposte concrete.

Ing. Dimitri come nuovo coordinatore presenta alcuni temi di approfondimento per dare continuità alle attività della commissione ed apre quindi un dialogo con tutti i membri presenti:

1. **TEMA Valorizzazione dei rapporti con le Università del territorio:** Esistono numerosi metodi che permettono di intrecciare le competenze degli Organismi di Ricerca (OR) con le necessità delle aziende di diritto private. Dotare i professionisti della consapevolezza di come usare questi strumenti, volti a valorizzare le persone e le innovazioni di processo e di prodotto, può permettere di creare sinergie tra tessuto aziendale ed accademico, usufruendo così, attraverso specifiche Convenzioni di Ricerca, dei laboratori universitari, degli strumenti di ricerca ed dell'alta specializzazione dei ricercatori.
2. **TEMA Interdisciplinarietà e Formazione mista Medico-Ingegnere:** Al fine di fronteggiare la sempre crescente necessità di introduzione ed impiego delle nuove tecnologie Biomedicali nel mondo sanitario, i due attori principali, Medici ed Ingegneri devono sempre maggiormente comprendersi nelle loro reali necessità. Il dialogo tra le due professioni diventa quindi la chiave per una formazione di alto livello, a tal proposito si propone eventi tematici che mescolino le competenze e che prevedano confronti ed approfondimenti reciproci. Si inserirebbe in questo contesto la possibilità di rafforzare il rapporto con la Regione al fine di un ottenere un doppio accreditamento CFP/ECM.

3. **TEMA Aggiornamento Normative/Direttive di settore**: Le procedure dei regolamenti normativi, specialmente alla luce dell'entrata in vigore nuovo regolamento dei dispositivi medici, diventano anno dopo anno sempre più complessi e specifici, tanto da richiedere un costante processo di aggiornamento. Un continuo confronto all'interno della commissione dell'ordine può portare suggerimenti per il quadro normativo e migliorie concrete per aiutare l'Ingegnere Biomedico ad usare gli strumenti a norma di legge in modo appropriato ed efficace.

A seguito del dialogo tra i membri della commissione vengono individuate delle Aree Tematiche da approfondire e da

- Strumenti radiologici – Integrazione della IA per la diagnosi assistita
- Strumenti per la perfusione e mantenimento degli organi
- Strumenti robotici chirurgici – Sistemi basati sulla IA
- Strumenti di stampa 3D per la pianificazione degli interventi, la formazione ed il supporto ai medici
- Centri di simulazione per le pratiche cliniche (ex. Campus Mayer)

Si conviene con i presenti che, per rendere più efficiente il lavoro della commissione, saranno costituiti dei sottogruppi di lavoro i quali, potendo organizzare liberamente dei meeting interni, riporteranno i progressi raggiunti durante le riunioni ufficiali della commissione. L'obiettivo finale di ogni sottogruppo sarà quello di organizzare un'attività formativa dedicata al tema scelto ed erogata sotto forma di Seminario, Corso di Formazione, Congresso o Visita presso Laboratorio/Azienda.

Viene concordata la nuova modalità di lavoro: ogni membro segnalerà, sull'apposito documento messo a disposizione nella cartella condivisa, l'argomento di suo interesse e prenderà contatto con gli altri membri che avranno espresso la stessa preferenza. I membri di ogni sottogruppo così costituito potranno sempre richiedere la partecipazione del coordinatore ai loro meeting.

L'Ing. Dori propone di prendere contatti direttamente con il Medico Responsabile del Centro di Simulazione del Mayer il dott. Marco de Luca al fine di approfondire i possibili accordi per la fruizione del centro a fini formativi.

L'Ing. Bonaiuti manifesta la sua disponibilità a testimoniare la sua esperienza con Dynamedics, Spin-Off Universitaria e la sua collaborazione continua con i Laboratori.

L'Ing. Baldini offre la possibilità di una visita formativa presso i laboratori di Italray srl.

L'Ing. Satta propone di realizzare, con il supporto di altri membri, corsi specifici da caricare sulla piattaforma TRIO.

Avendo esaurito gli argomenti all'ordine del giorno,
la riunione termina alle 18:30.