

COMMISSIONE BIOMEDICA

Verbale della 4° riunione 2024 della Commissione Biomedica del 20 Novembre 2024, convocata ore 18:30 in presenza presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Firenze in Viale Milton 65.

Partecipanti in presenza:

Mattia Dimitri (Coordinatore)

Stefano Baldini

Valentina Vizzarro

Roberto Bonaiuti

Eleonora Barcali

Matteo Lenge

Stefano Ianni

Assenti:

Lorenzo Maggi

Giulia Calani

Eleonora Rossi

Roberto Francioli

Fabrizio Dori

Francesca Satta

La riunione comincia alle 18:30

PROPOSTE PROGRAMMATICHE

I membri presenti approvano il verbale della riunione precedente e riprendono i lavori della commissione.

A seguire vengono riaffrontate le proposte da parte dei commissari presenti sui potenziali temi formativi da approfondire e sviluppare per l'anno 2024/2025:

1° TEMA : L'Intelligenza Artificiale nelle applicazioni cliniche

2° TEMA : Centri di Simulazione per le pratiche cliniche / Strumenti per la perfusione e mantenimento in vita degli organi

3° TEMA : Stampa 3D e Bioprinting

4° TEMA : Sistemi Radiologici

5° TEMA : Normative e Certificazioni per Dispositivi Medici

Commissari a lavoro sul 1° TEMA :

Gli Ingg. Matteo Lenge, Roberto Bonaiuti e Eleonora Barcali esploreranno le possibilità di creare un seminario per il secondo semestre 2025

L'ing. Stefano Baldini suggerisce di individuare uno specialista per la parte etica-legale e di coinvolgere la parte clinica per la valutazione di sistemi guidati dall'AI.

Commissari a lavoro sul 2° TEMA :

L'ing. Valentina Vizzarro individuerà delle disponibilità per una Visita Tecnica presso laboratorio simulazione Mayer con coinvolgimento del Dott. Marco de Luca

Commissari a lavoro sul 3° TEMA :

L'ing. Mattia Dimitri riprenderà i contatti l'azienda Bio3DPrinting srl per organizzare una nuova visita tecnica presso i laboratori della società.

Commissari a lavoro sul 4° TEMA :

Gli Ingg. Eleonora Barcali, Stefano Baldini, lavorano alla "Visita Tecnica ITALRAY" per il primo trimestre 2025 e ritengono interessante la possibilità di coinvolgere membri accademici per intervenire durante la visita tecnica.

Per migliorare la qualità della visita verranno limitati i partecipanti a 20 persone massimo.

Commissari a lavoro sul 5° TEMA :

L'ing. Stefano Ianni approfondirà il tema per sviluppare un seminario presso l'ordine da tenersi nel secondo semestre 2025

A seguire i commissari presenti illustrano i temi sviluppati per la Bioengineering Challenge Natalizia che si terrà il 18/12/2024 presso i locali dell'Università degli Studi di Firenze a Santa Marta:

L'ing. Valentina Vizzarro propone il seguente tema:

Come risolveresti il problema della gestione dei pazienti psichiatrici per assisterli in modo pratico e facile da parte dell'operatore sanitario per svolgere i vari esami che deve effettuare (Sviluppa delle idee o strumenti per lo scopo)

L'ing. Matteo Lenge propone il seguente tema:

Come inseriresti nella pratica clinica (diagnostica o terapeutica) un risultato che viene fuori da un algoritmo di AI

L'ing. Mattia Dimitri propone il seguente tema:

Soluzioni innovative per aiutare un caregiver nel decorso della malattia degenerativa

L'ing. Eleonora Barcali propone il seguente tema:

Sviluppa un sistema innovativo per caratterizzare la scelta di farmaci antitumorali per assistere il clinico

l'Ing. Roberto Bonaiuti propone il seguente tema:

Sviluppa una tecnica di Serious Gaming per aiutare il paziente affetto da una malattia cronica nella sua realtà quotidiana.

Tutte le proposte sono approvate dalla commissione e viene deciso i temi saranno assegnati a sorteggio ai vari gruppi che si formeranno durante la Bioengineering Challenge.

Qualora le tematiche non fossero sufficienti per tutti i partecipanti, saranno estrapolati ulteriori temi a partire dalla documentazione prodotta dall'Ing. Roberto Francioli.

Avendo terminato i punti all'ordine del giorno la riunione termina alle 20:00

Il Coordinatore,

Ing. Mattia Dimitri