



Padova, 19 giugno 2023

**DALLA NEUROINGEGNERIA ALLA SANITÀ DIGITALE:  
LE NUOVE SFIDE DELLA BIOINGEGNERIA**  
**Il mondo della Bioingegneria Italiana a congresso  
a Padova dal 21 al 23 giugno**

Ricercatori e industrie del settore biomedico, giovani bioingegneri e bioingegneri si sono dati appuntamento a Padova dal 21 al 23 giugno per il **Congresso Nazionale di Bioingegneria (GNB2023)**, dove avranno la possibilità di illustrare alla comunità scientifica le ultime novità della ricerca e discutere delle sfide future.

Si parlerà di **sanità digitale** ed **ingegneria clinica, modellistica matematica** di sistemi fisiologici, **segnali e immagini biomediche, neuroingegneria, biomeccanica, protesi, micro e nanotecnologie, biorobotica e riabilitazione, dispositivi biomedicali, bioinformatica e biologia sintetica**.

«Sarà l'occasione per discutere con i massimi esperti italiani del settore di temi di grande attualità - **affermano gli organizzatori** - In particolare siamo orgogliosi di ospitare due autorevoli **Keynote Lectures**: la prima sull'**evoluzione del Rene Artificiale** del **prof. Claudio Ronco** (Direttore dell'Istituto Internazionale di Ricerca Renale di Vicenza (IRRIV), già direttore del Dipartimento di Nefrologia Dialisi e Trapianto dell'Ospedale San Bortolo di Vicenza) e la seconda sulla **storia e le prospettive della Bioingegneria in Italia e nel mondo** del **prof. Paolo Antonio Netti** (Professore Ordinario di Bioingegneria Industriale of Industrial dell'Università Federico II di Napoli, e attuale presidente del Gruppo Nazionale di Bioingegneria)».

Durante il congresso avranno luogo due tavole rotonde: la prima verterà sulla **Bioingegneria di Genere**, ossia su come le differenze di genere, socioeconomiche e culturali debbano essere considerate nell'analisi dei sistemi biologici e nella progettazione di dispositivi biomedicali e sarà preceduta da un'introduzione al tema della prof.ssa Giovannella Baggio, già professoressa ordinaria di medicina di genere dell'Università di Padova, e della prof.ssa Silvana Badaloni, già professoressa associata di intelligenza artificiale dell'Università di Padova, entrambe componenti del Centro Elena Cornaro; nella seconda si discuterà delle **prospettive dell'Informatica Biomedica nella formazione e nella ricerca secondo il punto di vista della Società Scientifica Italiana di Informatica BioMedica**.

Come **eventi speciali** sono previsti un incontro tra ricercatori e aziende del settore ed una sessione con la presentazione di quattro importanti iniziative di ricerca, finanziate dal **Ministero dell'Università e della Ricerca** nell'ambito del **Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al PNRR, per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale**, in particolare nei settori **robotica medica, prevenzione con strumenti digitali, monitoraggio remoto, e reingegnerizzazione dei processi clinici**.

Il congresso è patrocinato dalla Regione Veneto, dall'Università degli Studi di Padova, da 4 dipartimenti (Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Industriale, Ingegneria Civile Edile e Architettura, Neuroscienze) e dal CNR.

Tutte le informazioni sul programma scientifico e sugli eventi correlati sono disponibili al sito:  
<http://gnb2023.it>