COMUNICATO STAMPA

**ORGANI ARTIFICIALI: LE NUOVE SFIDE**

**Scienziati da tutto il mondo dal 28 agosto al 1° settembre a Bergamo per discutere del presente e del futuro degli organi artificiali. La digitalizzazione a beneficio della medicina di precisione e l’intelligenza artificiale al servizio delle attività mediche. Attese comunicazioni anche su dispositivi e tecnologie bioartificiali, nonché sulla biofabbricazione.**

**Il coordinatore scientifico del congresso Andrea Remuzzi,**

**docente di ingegneria biomedica all’Università di Bergamo:**

***“Medici, ingegneri, chimici e fisiologi, siamo tutti impegnati nella progettazione e realizzazione di organi e tessuti artificiali con una forte volontà di andare avanti, fare rapidi progressi nell’ambito di una ricerca transazionale dal laboratorio al letto del paziente***

***con forti ricadute cliniche, alcune già attuali.”***

*Bergamo, 29 luglio 2023* – Dal **28 agosto** al **1° settembre** si terrà, nel prestigioso complesso di **Sant’Agostino** a Bergamo, il **49° Congresso della European Society of Artificial Organs (ESAO)**, in collaborazione con la **International Federation of Artificial Organs** e organizzato con il contributo del Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell’Informazione e dalla Produzione dell'Università degli Studi di Bergamo.

Fondata più di 40 anni fa, l’ESAO ha sviluppato nel corso del tempo gli **organi artificiali** che oggi garantiscono la vita a tanti pazienti, come il **rene artificiale**, i **sistemi di assistenza ventricolare** e l’**ossigenazione extracorporea**. Il programma scientifico, sviluppato da un comitato di esperti coordinato da **Andrea Remuzzi** e che ha visto la collaborazione di importanti medici e ingegneri, spazia dalla **ricerca di base** e dalla **modellazione numerica**, fino alla **sperimentazione clinica dei dispositivi medicali**.

*“Il campo degli organi artificiali è molto multidisciplinare.* – spiega il coordinatore **Andrea Remuzzi,** **docente di Ingegneria biomedica all’Università degli studi di Bergamo** – *Per questo motivo, il Congresso rappresenta l’occasione per riunire scienziati e medici per discutere dei nuovi progressi nel campo delle tecnologie biomediche. Sono infatti attesi ricercatori ed esperti, oltre che dall’Europa, anche da Paesi come gli Stati Uniti e il Giappone.”*

Una delle tematiche discusse in occasione del Congresso sarà la **sicurezza degli organi artificiali** **e dei dispositivi medici** in generale. Nel contesto attuale, infatti, con le nuove sfide che coinvolgono la ricerca e l'utilizzo clinico degli organi artificiali, si dovrà discutere su come approcciarsi alle **nuove tecnologie** e su come confrontarsi con i requisiti del nuovo **Regolamento Europeo sui Dispositivi Medici**. Inoltre, il gran numero di **indagini di** **ricerca scientifica e clinica** che saranno presentate al Congresso permetterà di diffondere importanti risultati alla comunità scientifica globale.

Il Congresso prevede anche una sessione dedicata ai **giovani ricercatori** che si stanno formando in questo settore che si terrà il **28 e 29 agosto**, sempre nella sede di Sant’Agostino. Nella mattinata del 29 agosto, i giovani ricercatori saranno inoltre ospitati nelle sedi bergamasche dell’Istituto Mario Negri, co-organizzatore dell’iniziativa, dove potranno visitare i laboratori di Bergamo e di Ranica e approfondire le linee di ricerca dell’Istituto.