

# HOMO CYBORG

IL FUTURO DELL'UOMO,  
TRA TECNOSCIENZA,  
INTELLIGENZA ARTIFICIALE  
E NUOVO UMANESIMO

Un'intera giornata insieme a studiosi,  
esperti e scienziati, per rispondere a questioni  
affascinanti ed epocali.  
Quale sarà l'evoluzione del genere umano?  
Ci attende un futuro da "cyborg",  
a metà tra uomo e macchina?  
Dove sono arrivate le nuove scoperte scientifiche  
e le nuove tecnologie applicate alla vita?  
È lecito porsi delle domande  
su eventuali limiti in questo campo?

CENTRO CONGRESSI  
VIA AURELIA 796  
00165 ROMA  
INGRESSO LIBERO

Scienza & Vita è una associazione no profit, che opera da più di dieci anni a livello nazionale, dedicandosi all'approfondimento multidisciplinare delle tematiche inerenti le scienze, nella loro relazione con la vita umana e la sua dignità. Con le sue associazioni territoriali svolge attività di formazione e informazione su tutto il territorio nazionale.

L'associazione S&V, in occasione di questo convegno nazionale, intende dare il proprio contributo per cercare risposte all'appello urgente lanciato da Papa Francesco (ottobre 2017): "La potenza delle biotecnologie, che già ora consente manipolazioni della vita fino a ieri impensabili, pone questioni formidabili. È urgente, perciò, intensificare lo studio e il confronto sugli effetti di tale evoluzione della società in senso tecnologico per articolare una sintesi antropologica che sia all'altezza di questa sfida epocale".

Partendo dalla presa di coscienza della contemporaneità della prospettiva trans-umanista e post-umanista, l'intento di S&V, dunque, è quello di offrire ai partecipanti, attraverso una approfondita riflessione antropologica e l'incontro con alcune esperienze concrete, dei possibili strumenti di discernimento per orientarsi in tale scenario e per valutare come e con quali presupposti l'innovazione tecnologica possa realmente garantire uno sviluppo umano autentico.

Con un approccio multidisciplinare, parleremo quindi di *transumanesimo*, *postumanesimo* e *nuovo umanesimo* cercando di approfondire le innumerevoli questioni (luci ed ombre) che si aprono sul piano etico-morale e antropologico, con sempre più evidenti ricadute in diversi ambiti sul piano concreto della quotidianità.

Ferma restando la radicale differenza qualitativa uomo-macchina, svilupperemo il tema anche sul piano applicativo, con esempi concreti di buone pratiche tecniche/scientifiche. Capiremo meglio cosa si intende per intelligenza artificiale, conosceremo robot, parleremo anche di cyborg, biotecnologie, Gene Editing e tecnologia solidale.





# VENERDÌ | 25 MAGGIO

## 09:15 **Registrazione dei partecipanti**

09:45 **Avvio ai lavori**

**Alberto Gambino** | Presidente nazionale Scienza & Vita; prorettore e ordinario di diritto privato, Univ. Europea di Roma

## 10:00 **Relazione introduttiva**

**Card. Gualtiero Bassetti** | Presidente Conferenza Episcopale Italiana

## 10:30 **TRANSUMANESIMO, POSTUMANESIMO E NUOVO UMANESIMO**

*Moderata* **Carlo Bellieni** | Vicepresidente nazionale Scienza & Vita; ordinario in pediatria, Univ. di Siena

### **Esplorazione-narrazione cinematografica del transumanesimo**

**Armando Fumagalli** | Ordinario di Teoria dei linguaggi; direttore del Master in International Screenwriting and Production, Univ. Cattolica di Milano

### **Trasformazione e perfezione. La concezione transumanista e postumanista**

**Antonio Allegra** | Docente di Storia della filosofia, Univ. per Stranieri di Perugia

### **La perfezione che veramente desideriamo**

**Giacomo Samek Lodovici** | Docente di Storia delle dottrine morali e Filosofia della storia, Univ. Cattolica di Milano; consigliere nazionale Scienza & Vita

12:30 **Dibattito**

## 13:30 **Pausa pranzo**

## 14:45 **TAVOLA ROTONDA | TECNO-UMANESIMO. TRA INTELLIGENZA ARTIFICIALE E BIORBOTICA**

*Moderata* **Barbara Carfagna** | Giornalista Rai Tg1

### **Intelligenza artificiale: applicazioni e implicazioni oggi e nell'era che sarà**

**Daniele Magazzeni** | Director of Autonomous Systems Lab, King's College London

### **Arrivano i Cyborg: dove le neuroscienze e bioingegneria si incontrano** *(in collegamento da New York)*

**Alessandro Vato** | Ricercatore, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) e National Center for Adaptive Neurotechnologies, New York

### **Gene Editing: il cambiamento della specie umana**

**Domenico Coviello** | Direttore Laboratorio di Genetica Umana, E.O. Ospedali Galliera di Genova

### **Parlare con un robot. Tra mente naturale e mente digitale** *(Progetto in collaborazione Univ. di OsaKa)*

**Rosario Sorbello** | Ingegnere, Co-Direttore RoboticsLab; docente Dipartimento Innovazione industriale e digitale, Univ. di Palermo

### **Robotica bio-applicata e bio-ispirata: diverse applicazioni, diverse interfacce**

**Arianna Menciacchi** | Ordinario di Bioingegneria industriale, Scuola Sant'Anna, Pisa

## 16:45 **Pausa caffè**

### **Intelligenza artificiale, protezione dei dati personali e regolazione giuridica**

**Francesco Pizzetti** | Ordinario di diritto costituzionale, Univ. di Torino; già presidente dell'Autorità Garante per la Privacy

### **Giustizia sociale ed eugenetica. Una riflessione storica**

**Luca Fiorito** | Associato di Storia del pensiero economico, Univ. di Palermo

### **Intelligenza artificiale e biotecnologie alleate dell'uomo**

**Paolo Benanti** | Associato di Teologia morale e bioetica, Univ. Gregoriana di Roma

## 18:15 **TECNOLOGIA SOLIDALE**

*Moderata* **Paolo Marchionni** | Vice presidente nazionale Scienza & Vita; medico legale, direttore FF UOC Medicina Legale ASUR Marche Area Vasta 1, Pesaro

### **Un cuore digitale per la solidarietà**

**Gianluca Ricci** | Presidente e fondatore di Cuore digitale

### **Brain Control: il joystick mentale per comunicare con il pensiero**

**Pasquale Fedele** | CEO di Liquidweb

### **Neuron Guard: il collare terapeutico che interviene in caso di danno cerebrale acuto**

**Mary Franzese** | Imprenditrice e resp. comunicazione di Neuron Guard

18:30 **Dibattito e interventi Associazioni territoriali Scienza & Vita**

## 19:00 **Conclusioni e chiusura lavori**

**Alberto Gambino** | Presidente nazionale Scienza & Vita; prorettore e ordinario di diritto privato, Univ. Europea di Roma