

RIPROGETTARE L'ALGORITMO DEL TEMPO

25-26 maggio 2026

Introduzione

Il convegno porta una riflessione globale e trasversale su come scienza, medicina, etica e spiritualità possano collaborare per dare dignità, valore e qualità alla vita che avanza. Costituisce un forum internazionale che esplora il tema dell'invecchiamento attraverso un approccio multidisciplinare, unendo scienza, etica e spiritualità.

Obiettivi Principali:

- ✓ **Ridefinire la Longevità:** Passare dal concetto di "aggiungere anni alla vita" a quello di "dare dignità e valore alla vita che avanza".
- ✓ **Integrazione Interdisciplinare:** Far dialogare premi Nobel, neuroscienziati, bioeticisti e teologi su medicina rigenerativa e invecchiamento.
- ✓ **Modello Inclusivo:** Sviluppare un approccio all'invecchiamento che sia umano, sostenibile e accessibile a tutti

Destinatari: 100 partecipanti, Medici con Specializzazione in Neurologia, Psichiatria, Psicoterapia, Neuropsichiatria infantile, Geriatria, Pediatria, Pediatria di libera scelta, MMG, Biologi, Infermieri, Psicologi e Psicoterapeuti.

Durata totale: 8 ore

Sede: c/o Auditorium Giovanni Paolo II, Ateneo Pontificio Regina Apostolorum, Roma

PROGRAMMA | 25 MAGGIO 2026

Introduzione

16:30 Vittorio A. Sironi | *La riscoperta storico-scientifica della vecchiaia: dalla gerontologia alla gerontoscienza*

17:00 Calogero Caruso | *Una vita oltre il tempo: spunti di riflessione da Semi- e Supercentenari*

Sessione I | Longevità: una nuova frontiera scientifica

17:30 Suresh Rattan | *Il percorso ormetico della biogerontologia verso una longevità sana e oltre*

18:00 Guido Kroemer | *Invecchiamento e cancro: meccanismi comuni*

18:20 Francesco Billari | *Cambiamenti demografici e nuove architetture sociali della longevità*

18:40 Bernd Kleine-Gunk | *Il principio dell'ormesi: perché lo stress può essere benefico per la longevità*

19:00 Chiusura dei lavori della giornata

PROGRAMMA | 26 MAGGIO 2026

Sessione II | Cervello, neuroscienze e invecchiamento

09:00-9:30 Thomas C. Südhof | *Verso la comprensione della malattia di Alzheimer: dai geni alle terapie*

09:50 Fred H. Gage | *Metabolismo, infiammazione cronica e instabilità del genoma come fattori scatenanti dell'invecchiamento e della demenza nei neuroni umani*

10:10 Matilde Leonardi | *Le sfide della salute del cervello nelle società che invecchiano*

10:30 Hiromitsu Nakauchi | *Una nuova strada per la sostituzione degli organi: generazione in vivo di organi funzionali da cellule staminali pluripotenti indotte*

Sessione III | Biologia dell'invecchiamento e della rigenerazione

11:30 Juan Carlos Izpisua Belmonte | *Riprogrammare l'invecchiamento: scienza, responsabilità e il futuro della longevità in salute*

12:30 Valerio Orlando | *Come i virus antichi ci fanno vivere più a lungo*

12:20 Francesco Franceschi | *Effetto della dieta e dello stile di vita sul microbiota intestinale e sull'aspettativa di vita*

12:40 Vittorio Sebastiano | *La riproduzione come progetto naturale di rinnovamento: lezioni per la longevità e una vita umana equamente distribuita in salute*

13:00 Chiusura dei lavori del mattino

Sessione IV | Arte, filosofia ed etica dell'invecchiamento e della longevità

15:00-15:15 Maria Grazia Mattei | *L'arte digitale come pratica epigenetica*

Session V | Modelli ed etica dell'invecchiamento e della longevità

15:30 Maria Pia Abbracchio | *Salute per tutti a tutte le età: terapie innovative per una vita migliore*

16:00 Francesco Landi | *Longevità, equità e patto intergenerazionale: sfide scientifiche ed etiche nelle società che invecchiano*

16:20 Andrea Lavazza | *L'etica degli anni aggiunti: sfide psicologiche e sociali*

16:40 Mirko Daniel Garasic | *Prolungare la vita: alcune considerazioni etiche*

17:00 Pawel Kordowitzki | *Il ticchettio dell'orologio biologico degli ovociti: aspetti etici e implicazioni per una società che invecchia*

17:30 Alberto Carrara | *Longevità 4.0: verso una carta etica per un invecchiamento sano*

18:00 Chiusura dei lavori

Tabella Relatori

Nominativo	Ruolo	Breve CV
Maria Pia Abbracchio	R	Professoressa ordinaria di Farmacologia presso l'Università degli Studi di Milano, Deputy Rector e Vice Rector for Research dell'Ateneo. Laureata in Farmacia, con dottorato in Medicina Sperimentale e postdoctoral degree in Tossicologia Sperimentale. Dirige il Laboratorio di Farmacologia Molecolare e Cellulare della Trasmissione Purinergica. Esperta di neuroscienze, neurofarmacologia e processi neurodegenerativi, è autrice di numerose pubblicazioni scientifiche internazionali e membro di prestigiose società e commissioni scientifiche internazionali.
Francesco Billari	R	Professore ordinario di Demografia presso Università Bocconi e Vice Rector of Development dell'Ateneo. Laureato in Economia presso l'Università Bocconi e PhD in Demografia all'Università di Padova. Esperto di demografia, dinamiche sociali, transizione alla vita adulta e politiche familiari. Direttore e membro di numerosi centri e network di ricerca internazionali, è autore di numerose pubblicazioni scientifiche in ambito demografico e sociale.
Alberto Carrara	RS/R	Professore ordinario di Filosofia e Decano della Facoltà di Filosofia presso Ateneo Pontificio Regina Apostolorum. Neuroeticista e bioeticista, docente di Neuroetica presso l'Università Europea di Roma e membro corrispondente della Pontificia Accademia per la Vita. Laureato in Biotecnologie Mediche e dottore di ricerca in Filosofia, coordina il Gruppo di ricerca in Neurobioetica dell'APRA. Autore di numerose pubblicazioni scientifiche in ambito neuroetico, filosofico e biomedico.
Calogero Caruso	R	Professore ordinario di Patologia Generale presso Università degli Studi di Palermo. Medico specialista in Patologia Generale e Medicina Interna, responsabile della Sezione di Patologia Generale del DIBIMEF. Esperto di immunosenescenza, immunogenetica della longevità e biogerontologia, coordina gruppi di ricerca nazionali e internazionali sull'invecchiamento. Editor in Chief della rivista "Immunity & Ageing" e autore di numerose pubblicazioni scientifiche internazionali.
Francesco Franceschi	R	Medico chirurgo, specialista in Medicina Interna e dottore di ricerca in Fisiopatologia della Nutrizione e del Metabolismo. Professore associato di Medicina Interna presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore e Direttore della UOC Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso della Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS. Direttore della

Nominativo	Ruolo	Breve CV
		Scuola di Specializzazione in Medicina d'Emergenza-Urgenza.
Mirko Daniel Garasic	R	Professore associato di Filosofia Morale presso Università degli Studi Roma Tre. Specializzato in bioetica, etica digitale, neuroetica e filosofia delle tecnologie. Ha insegnato presso LUISS, Università LUMSA, Scuola IMT Alti Studi Lucca e istituzioni internazionali. Autore di numerose pubblicazioni scientifiche sui temi dell'etica delle tecnologie, dell'intelligenza artificiale e del potenziamento umano.
Bernd Kleine-Gunk	R	Medico ginecologo specializzato in endocrinologia ginecologica e trattamento della menopausa, il Prof. Bernd Kleine-Gunk è esperto internazionale in medicina della longevità e prevenzione dell'invecchiamento. Dal 2009 è Presidente della German Society for Prevention and Anti-Ageing Medicine (GSAAM), la più grande società europea di medicina anti-aging. Autore del primo manuale tedesco di Anti-Aging Medicine e di numerose pubblicazioni divulgative tradotte in più lingue, svolge intensa attività congressuale e formativa a livello internazionale. Collabora inoltre con istituzioni accademiche e governative cinesi nell'ambito di progetti dedicati a salute, prevenzione e longevity medicine.
Fred H. Gage	R	Professore associato di Filosofia Morale presso l'Università degli Studi Roma Tre. Specializzato in bioetica, etica digitale e neuroetica, svolge attività di ricerca e insegnamento in filosofia morale, etica della tecnologia ed environmental ethics. Ha collaborato con LUISS, Università LUMSA, Tel Aviv University e Monash University.
Juan Carlos Izpisua Belmonte	R	Professore di biologia dello sviluppo e medicina rigenerativa, PhD in Biochimica e Farmacologia presso l'Università di Bologna e l'Università di Valencia. Founding Scientist e Senior Vice President di Altos Labs, già professore presso il Salk Institute for Biological Studies e direttore del Center of Regenerative Medicine di Barcellona. Esperto internazionale nel campo delle cellule staminali, della riprogrammazione cellulare e della medicina rigenerativa. Autore di numerose pubblicazioni scientifiche e relatore invitato in oltre 500 congressi internazionali.
Pawel Kordowitzki	R	Medico veterinario e ricercatore specializzato in aging, epigenetica, telomeri e biotecnologie della riproduzione. Professore presso la Nicolaus Copernicus University e visiting professor alla Harvard Medical School. Diplomate dell'European College of Animal Reproduction, svolge attività di ricerca sui meccanismi molecolari dell'invecchiamento riproduttivo e sul ruolo dell'epigenetica nelle patologie oncologiche e della fertilità. Autore di numerose pubblicazioni scientifiche internazionali su riviste ad alto impact factor.
Guido Kroemer	R	Medico e biologo molecolare, PhD in Biologia Molecolare presso l'Universidad Autónoma di Madrid. Direttore dell'Unità INSERM "Apoptosis, Cancer & Immunity" presso l'Institut Gustave Roussy e Founding Director dell'European Research Institute for Integrated Cellular Pathology di Parigi. Esperto internazionale nei meccanismi di apoptosi, autofagia, immunologia e biologia del cancro. Autore di oltre 500 pubblicazioni scientifiche e tra i ricercatori più citati al mondo nel campo della morte cellulare e della biologia mitocondriale.
Francesco Landi	R	Medico chirurgo specialista in geriatria e dottore di ricerca in medicina preventiva. Professore associato di Medicina Interna presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore. Esperto in geriatria clinica, fragilità, sarcopenia, nutrizione e organizzazione dei servizi per l'anziano. Autore di oltre 300 pubblicazioni scientifiche internazionali.
Andrea Lavazza	R	Filosofo morale e ricercatore nell'ambito della neuroetica e delle scienze cognitive. Docente di Neuroethics presso l'Università degli Studi di Milano e l'Università degli Studi di Pavia, nonché vicepresidente della

Nominativo	Ruolo	Breve CV
		Società Italiana di Neuroetica e Filosofia delle Neuroscienze. Si occupa di libero arbitrio, neuroscienze, bioetica, neurodiritto e implicazioni etiche delle nuove tecnologie e dell'intelligenza artificiale.
Matilde Leonardi	R	Medico chirurgo, specialista in Neurologia, Pediatria e Neonatologia, con perfezionamento avanzato in Bioetica. Direttore della Struttura Complessa Neurologia, Salute Pubblica, Disabilità – Coma Research Centre presso la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta di Milano e Direttore dell'Italian WHO Collaborating Centre – Research Branch Besta. Docente a contratto presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano. Esperta OMS in disabilità, neurologia e salute pubblica, coordinatrice di numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali.
Maria Grazia Mattei	R	Giornalista, critica d'arte ed esperta di comunicazione e cultura digitale. Fondatrice e presidente di MEET Digital Culture Center, centro internazionale per l'arte e la cultura digitale realizzato con Fondazione Cariplo. Ideatrice e direttrice del progetto "Meet the Media Guru", piattaforma dedicata all'innovazione e ai nuovi media. Docente e relatrice in ambito digitale, arte contemporanea e innovazione culturale, collabora con istituzioni nazionali e internazionali sui temi della trasformazione digitale e delle arti immersive.
Hiromitsu Nakauchi	R	Medico e immunologo giapponese, è Professore di Genetica presso la Stanford University School of Medicine e membro dell'Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine. Dopo il conseguimento del titolo di medico presso la Yokohama City University e del PhD in Immunologia all'Università di Tokyo, ha sviluppato ricerche pionieristiche sulle cellule staminali ematopoietiche e sulla medicina rigenerativa. Ha diretto il Center for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine dell'Università di Tokyo ed è riconosciuto a livello internazionale per gli studi sulla rigenerazione di organi e sulle applicazioni terapeutiche delle cellule staminali.
Valerio Orlando	R	Professore di Epigenetica presso King Abdullah University of Science and Technology (KAUST, Arabia Saudita), dove dirige il KAUST Environmental Epigenetics Research Program. Biologo molecolare, ha conseguito il PhD presso l'Università La Sapienza di Roma e svolto attività di ricerca presso ZMBH Heidelberg, contribuendo allo sviluppo della tecnologia Chromatin Immunoprecipitation (ChIP). Esperto internazionale di epigenetica, cromatina e invecchiamento cellulare, è membro EMBO e Cavaliere della Repubblica Italiana. Fondatore del laboratorio di Epigenetica e Genome Reprogramming presso l'Istituto San Raffaele di Milano.
Suresh Rattan	R	Biogerontologo e docente emerito presso l'Aarhus University. Esperto internazionale nei processi biologici dell'invecchiamento cellulare, ormesi, stress cellulare e longevità. Fondatore e Editor-in-Chief della rivista scientifica Biogerontology, autore di numerosi libri e pubblicazioni scientifiche sull'healthy aging e le strategie anti-aging. Ha ricevuto prestigiosi riconoscimenti internazionali, tra cui il Lord Cohen Medal in Gerontology della British Society for Research on Ageing.
Vittorio Sebastiano	R	Biologo cellulare e ricercatore nel campo della medicina rigenerativa, è Associate Professor presso la Stanford University School of Medicine. Ha conseguito il dottorato in Biologia Molecolare presso l'Università di Pavia e svolto attività di ricerca presso Stanford, dove dirige un laboratorio focalizzato su riprogrammazione cellulare, invecchiamento e medicina rigenerativa. La sua attività scientifica si concentra sui meccanismi molecolari del ringiovanimento cellulare e sullo sviluppo di approcci terapeutici innovativi basati su cellule staminali e tecnologie di epigenetic reprogramming.

Nominativo	Ruolo	Breve CV
Vittorio A. Sironi	R	Medico chirurgo, specialista in Neurochirurgia e storico della medicina. Docente di Storia della Medicina presso Università degli Studi di Milano-Bicocca e direttore del Centro Studi sulla Storia del Pensiero Biomedico (CESPEB). Esperto di storia della medicina, neuroscienze, neuroetica e antropologia medica, è autore di numerosi saggi e pubblicazioni scientifiche nazionali e internazionali. Fondatore della Società Italiana di Neuroetica e membro di numerose società scientifiche internazionali.
Thomas C. Südhof	R	Professore di Fisiologia Molecolare e Cellulare presso la Stanford University School of Medicine, medico e neuroscienziato di fama internazionale. Premio Nobel per la Medicina 2013 per gli studi sui meccanismi della trasmissione sinaptica. Investigator dello Howard Hughes Medical Institute e Avram Goldstein Professor presso Stanford. La sua attività di ricerca è focalizzata sulle basi molecolari della comunicazione neuronale e delle malattie neurologiche.

ECM

Crediti ECM: il convegno rilascia 8 crediti formativi ECM, previa partecipazione al 90% dei lavori scientifici e alla verifica positiva dell'apprendimento, accertato mediante questionario. **Obiettivo formativo:** Epidemiologia - prevenzione e promozione della salute – diagnostica – tossicologia con acquisizione di nozioni tecnico-professionali (10).

Informazioni e Iscrizioni

Iscrizioni: <https://vaticanlongevitysummit.org/#iscrizione>

Provider Matrix Onlus S.c.s. - ID. 4884, ecm.coopmatrix.it

N. Verde 800 190542 e-mail formazione@coopmatrix.it

Quota di partecipazione: €300,00