



INDUSTRIA 5.0

TECNOLOGIE, COMPETENZE E FORMAZIONE PER IL FUTURO



TECNOLOGIE EMERGENTI E SOSTENIBILITÀ



SOSTENIBILITÀ NELLA SOCIETY 5.0:
UN MODELLO DI CRESCITA
INCLUSIVO E RESILIENTE



NUOVE COMPETENZE
PER LA SOCIETY 5.0



SALUTE, BENESSERE
E SOSTENIBILITÀ



ECONOMIA, CLIMA E POPOLAZIONE:
SFIDE GLOBALI PER UNO SVILUPPO
SOSTENIBILE

7-8-9 MAGGIO 2025
ORE 9-18

AULA MULTIMEDIALE DEL RETTORATO (7-8)
AULA CLA03, PLESSO MARCO POLO (9)
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
INFO: SEGRETERIACOMPASS@GMAIL.COM



SINTESI

Questo evento esplora come le sfide globali della sostenibilità possano essere affrontate attraverso l'integrazione di innovazione tecnologica, collaborazione internazionale e un approccio trasversale ai settori educativo, economico, sociale e ambientale.

DIRETTORE SCIENTIFICO

Julián Santano Moreno (Sapienza-Università di Roma)

COMITATO SCIENTIFICO

Livio De Santoli (Sapienza Università di Roma, Prorettore alla sostenibilità), Arianna Punzi (Sapienza-Università di Roma, Preside Facoltà di Lettere e Filosofia, Giorgio Alleva (Sapienza-Università di Roma), Fabio Babiloni (Sapienza Università di Roma), Carmen Bizzarri (Università Europea di Roma), Donatella Bocchese (Sapienza Università di Roma), Elena Bocci (Sapienza-Università di Roma), Maurizio Bovi (Istat - Istituto Nazionale di Statistica), Paolo Canettieri (Sapienza-Università di Roma), Paolo Carafa (Sapienza Università di Roma), Simone Celani (Sapienza-Università di Roma), Fabio Ciambella (Sapienza Università di Roma), Valerio Cordiner (Sapienza-Università di Roma), Paola Francesca Cortese (Istat - Istituto Nazionale di Statistica), Fernando Escribano Martínez (Universidad Autónoma de Madrid), Tiberio Graziani (Vision & Global Trends), Gianluca Gregori (Sapienza-Università di Roma), Lelio Iapadre (Consorzio HPC4DR-High-Performance Computing for Disaster Resilience), Stefano Lariccia (Sapienza-Università di Roma), Antonio Julio López Galisteo (URJC), Cesare Manetti (Sapienza-Università di Roma), Luigi Marinelli (Sapienza-Università di Roma), Fernando Martínez de Carnero (Sapienza-Università di Roma), Chandra Massetti (Sapienza Università di Roma), Gianluigi Mastroandrea (Heritage International Institute), Oleg Missikoff (Sapienza-Università di Roma), Liliana Ocmin (Gb ILO), Simona Perone (Istat - Istituto Nazionale di Statistica), Marco Ramazzotti (Sapienza-Università di Roma), Marco Rao (ENEA), Rafael Santa Maria (Universidad Catolica de Sao Pablo, Arequipa Perù)

SEGRETERIA

Natalia Candorcio Rodríguez, Rosa Pentangelo, Roberto Trabona, Edoardo Altea
Indirizzo email: segreteriacompass@gmail.com

STRUTTURA

Il convegno includerà sessioni plenarie, workshop interattivi, tavole rotonde e presentazioni di progetti, creando un ambiente dinamico per studenti, accademici, ricercatori e professionisti. Con questa visione integrata, il convegno mira a evidenziare come l'innovazione e la sostenibilità siano strumenti chiave per affrontare le sfide globali e costruire un futuro equo e resiliente.

OBIETTIVI DEL CONVEGNO

1. Promuovere la consapevolezza sull'importanza di fare rete tra diverse istituzioni per affrontare le sfide complesse della sostenibilità.
2. Illustrare come tecnologie avanzate e approcci educativi possano trasformare società e industrie in modo sostenibile.
3. Favorire un dibattito interdisciplinare che stimoli la nascita di nuove collaborazioni e soluzioni innovative.

MERCOLEDÌ 7 MAGGIO 2025

AULA MULTIMEDIALE DEL RETTORATO



9.00 – Saluti istituzionali

Prof. Arianna Punzi (Preside della Facoltà Lettere e Filosofia – Sapienza-Università di Roma)
Prof. Julián Santano Moreno (Sapienza -Università di Roma)
Prof. Simone Celani (Direttore del Dipartimento SEAI – Sapienza-Università di Roma)
Dott.ssa Serenella Ravioli (Direttore centrale per la comunicazione, informazione e servizi ai cittadini e utenti – ISTAT)



10.30 – Tecnologie emergenti e sostenibilità

Moderatore

Prof. Fernando Martínez de Carnero (Sapienza-Università di Roma)

Intervengono

Dott. Marco Baldi, Prof. Olegas Beriozovas, Prof. Uyar Cagdan, Prof. Stefano De Falco,
Dott. Edoardo Lampis, Prof. Antonio Julio López Galisteo, Prof.ssa Monika Manolova,
Dott. Michele Missikoff



13.00 – 14.00 Light lunch



14.00 – Nuove competenze per la Formazione 5.0

Moderatore

Prof.ssa Simona Perone (Sapienza Università di Roma)

Intervengono

Dott.ssa Liliana Ocmin, Dott. Renzo Carlucci, Prof. Fabio Ciambella, Dott.ssa Paola Francesca Cortese, Prof. Alberto Hernando García-Cervigón, Prof.ssa Dalia Per-kumiene, Dott. Ugo Picarelli, Prof. Antonio Silva Sánchez, Prof. Sergio Vidal Alvarez



16.30 – Progetti e buone pratiche

Il progetto Up2DigiSchool (Dott. Louis Andreotta)
I progetti PCTO sulla sostenibilità (Dott.ssa Sara Tropeano, Prof.ssa Simona Perone)
Una figura emergente, il broker delle tecnologie (Dott. Daniele Fano)
La ricostruzione 3D per l'inclusione e la cooperazione (Dott.ssa Ketty Cantone)

GIOVEDÌ 8 MAGGIO 2025

AULA MULTIMEDIALE DEL RETTORATO



9.15 – Economia, clima e popolazione:
sfide globali per uno sviluppo sostenibile

Moderatore

Prof. Stefano Lariccia (Sapienza Università di Roma)

Intervengono

Prof. Giorgio Alleva, Prof. Fabio Attorre, Dott. Tiberio Graziani, Prof. Fernando Martínez de Carnero, Dott. Marco Rao, Prof.ssa Simona Perone

11:00 - Innovazione, strategie integrate e proposte per affrontare le crisi

Moderatore

Prof.ssa Simona Perone (Sapienza Università di Roma)

Intervengono

Ing. Mario Gugliotta, Prof.ssa Antonietta Albanese, Prof.ssa Elena Bocci, Prof. Leonardo Varvaro, Prof. Rafael Santa María

13.00 – 14.00 Light lunch



14.00 - Salute, benessere e sostenibilità

Moderatore

Dott.ssa Chandra Massetti (Sapienza Università di Roma)



Intervengono

Prof. Farrohk Alemi, Prof. Fabio Babiloni, Dott.ssa Carla Collicelli, Prof. Cesare Manetti, Prof. Marco Montanari, Prof. Marco Bernardi, Prof. Giorgio Fanelli, Dott. Matteo Reho, Prof. Lucio Gnessi

16.30 – Progetti e buone pratiche



Il progetto Terza Missione “Universitas” (Dott.ssa Clara Nabuco)

Il progetto We-Collab (Prof. Stefano Lariccia)

Il progetto Soulss (Prof.ssa Natalia Candorcio Rodríguez)

I progetti PRIN PNRR “German Ecowritings” e PRIN 2022 “A Physical Geography of German Literature” (Dott. Matteo Iacovella, Prof.ssa Camilla Miglio)

VENERDÌ 9 MAGGIO 2025

AULA CLA03 - MARCO POLO



9.30 - Sostenibilità nella society 5.0:
un modello di crescita inclusivo e resiliente

Moderatore

Prof. Marco Ramazzotti (Sapienza Università di Roma)

Intervengono

Prof.ssa Carmen Bizzarri, Dott. Riccardo Bucella, Prof. Francesco Camia, Prof.ssa Annalisa Cipriani, Dott. Giulio Contini, Dott.ssa Barbara Dattilo, Dott. Pietro Di Gioia, Prof. Khalid El Housni, Dott.ssa Maria Rosaria Iacono, Prof. Fernando Escribano Martín, Prof. Gianluigi Mastandrea Bonaviri



Chiusura

Intervengono

Prof. Prof. Lelio Iapadre (già Prorettore alla Sostenibilità, Università dell'Aquila)
Prof. Livio De Santoli (Prorettore alla Sostenibilità, Sapienza Università di Roma)



Riepilogo dei risultati scientifici e Premiazioni

Prof. Julián Santano Moreno, Prof. Livio De Santoli, Prof. Lelio Iapadre

TITOLI DELLE CONFERENZE

Serenella Ravioli (ISTAT), *Dati e reti per decidere. La cultura statistica come infrastruttura della sostenibilità*

Michele Missikof (CNR), *Impatto dell'AI nel futuro del lavoro*

Monika Manolova (GADES), *Emerging technologies and the digital divide*

Stefano De Falco (Università Federico II), *Tecnologie e governance: rischi sistemici e sfide per una transizione sostenibile*

Olegas Beriozovas (Turiba University), Uyar Cagdan (Istanbul University-Cer-
rahpasa), *International approaches on sustainable conservation of wildlife*

Marco Baldi (CNA), *Piccole imprese manifatturiere e Intelligenza artificiale*

Antonio Julio López Galisteo (URJC), *Impacto del la IA en la Universidad*

Edoardo Lampis, *Progetti pilota innovativi per lo sviluppo del turismo in aree periferiche*

Liliana Ocmin (Governing Body ILO), *Il diritto all'istruzione come pilastro per l'inclusio-
ne e l'accesso alle nuove competenze*

Alberto Hernando García-Cervigón (URJC), *La enseñanza de idiomas en el contexto de la
educación 5.0*

Paola Francesca Cortese (ISTAT), *Dati, educazione e cittadinanza: un percorso di consape-
volezza per la sostenibilità*

Fabio Ciambella (La Sapienza), *Da SL@VT a TASTE: Intelligenza Artificiale e traduzione
audiovisiva per l'accessibilità*

Ugo Picarelli (FareTurismo), *Fare Turismo: formazione, lavoro e politiche sostenibili*

Renzo Carlucci, *Ricostruzione 3D per l'inclusione culturale*

Sergio Vidal Álvarez, *Can AI really help minority languages?*

Antonio Silva Sánchez (Universidad de Extremadura), *Evolución de la docencia en el
ámbito de las titulaciones de Derecho hasta las nuevas tecnologías y la IA*

Dalia Perkumiene (Vytautas Magnus University), *Challenges in Implementing Indivi-
duals' Right to a Safe and Clean Environment in the Modern World*

Tiberio Graziani (VisionGlobal Trends), *Sostenibilità e Mondo multipolare*

Giorgio Alleva (La Sapienza), *Lo scenario demografico: impatto atteso e sfide per la sosteni-
bilità*

Fernando Martínez de Carnero (La Sapienza), Dott. Marco Rao (ENEA), Prof.ssa Si-
mona Perone (La Sapienza), *Blockchain e Intelligenza Artificiale: le nuove frontiere della
Sostenibilità*

Fabio Attorre (La Sapienza), *New technologies for environmental protection and sustaina-
bility*

Mario Gugliotta (Ammin. Del. di Symbiosis), Dott.ssa Emma Gugliotta (Columbia
University, New York), *Il ruolo dell'efficienza energetica nella decarbonizzazione*

Rafael Santa María (Università di San Paolo, Arequipa), *Verso un metodo di "dialogo"
tra il tecnologico, il biotecnologico e il biogiuridico*

Antonietta Albanese (A.R.I.P.T. Fo.R.P.), *Sviluppo sostenibile e turismo intergenerazionale*

Elena Bocci (La Sapienza), *Dalla sostenibilità sociale alla sostenibilità ambientale nel turi-
smo intergenerazionale*

Leonardo Varvaro (già Unitus), *Sostenibilità ambientale nel turismo intergenerazionale*

Marco Montanari (La Sapienza), *Digital learning and innovative skills in VET: what are the new needs in the Health industry and how answer to them?*

Marco Bernardi (La Sapienza), *Effetti nocivi della sedentarietà ed effetti benefici e salutari dell'attività fisica, la risposta di Sapienza: Mens Sana in Corpore Activo et Sapiente*

Lucio Gnessi (La Sapienza), *L'insostenibilità dell'obesità*

Matteo Reho (La Sapienza), *Meaning-making e crisi climatica: il ruolo della cultura nei comportamenti sostenibili*

Giorgio Fanelli (La Sapienza), *L'inconscio a banda larga: telepsicologia e sostenibilità del desiderio clinico*

Fabio Babiloni (La Sapienza), *NeuroTecnologie per Health 5.0 e per la salute pubblica*

Cesare Manetti (La Sapienza), *METROFOOD-IT: l'infrastruttura di ricerca costruita per co-creare, innovare e valorizzare le filiere agroalimentari, integrando risorse fisiche ed elettroniche*

Carla Colicelli (ASviS), *Può la sanità digitale promuovere la sostenibilità?*

Farrokh Alemi (George Mason University), *Artificial Clinicians*

Carmen Bizzarri (UER), *La decarbonizzazione delle destinazioni turistiche minori*

Barbara Dattilo (ISTAT), *Verso un turismo sostenibile: una sfida ancora aperta*

Riccardo Bucella (Credito sportivo), *Gli "Investimenti Pubblici" come strumento per l'inclusione e la sostenibilità*

Giulio Contini, *Oltre l'Automazione: L'Ospitalità nell'Era dell'Industria 5.0, tra Personalizzazione, Sostenibilità e Valore Umano*

Gianluigi Mastrandrea Bonaviri, *Digitalizzazione e virtualizzazione dei patrimoni culturali in aree di crisi*

Fernando Escribano Martín (UAM), *Il viaggio e la cultura come strumento di sviluppo sostenibile*

Pietro Di Gioia (Fondazione Di Gioia), *Normativa europea, bilancio di sostenibilità e apprendimento delle nuove generazioni*

Khalid El Housni (Cadi Ayyad University), *Ecotourism as a Driver of Inclusion and Resilience: The Case Study of Marrakech*

Annalisa Cipriani (Italia Nostra), *Il turismo sostenibile nei luoghi UNESCO*

Maria Rosaria Iacono (Italia Nostra), *Il turismo sostenibile nella scuola tra ricerca e innovazione*

Francesco Camia (La Sapienza), *Nuove sfide culturali e educative tra progresso tecnologico e conoscenza del passato*

Lelio Iapadre (Università dell'Aquila), *Il calcolo ad alte prestazioni alla riduzione del rischio di disastri*

Livio De Santoli (Prorettore alla Sostenibilità, Sapienza - Università di Roma), *Il ruolo della formazione nel nuovo modello di decarbonizzazione*

TEMATICHE PRINCIPALI

1. Innovazione tecnologica per la sostenibilità

- Industria 5.0: utilizzo di tecnologie emergenti come intelligenza artificiale, robotica e metaverso per ridurre l'impatto ambientale e ottimizzare le risorse.
- Formazione 5.0: uso delle nuove tecnologie per offrire una didattica più umanizzata, focalizzata sullo sviluppo sociale ed emotivo degli studenti e su soluzioni che migliorino la vita nella società.
- Society 5.0: un nuovo modello di società che sfrutta le innovazioni per garantire salute, benessere e sostenibilità.

2. Sfide educative e formazione continua

- Necessità di aggiornare i curricula universitari per preparare le nuove generazioni a lavorare in un'economia sostenibile e digitalizzata.
- Strumenti per il reskilling e la formazione continua nel contesto delle trasformazioni industriali e sociali.

3. Sostenibilità Ambientale ed Economica

- Strategie per mitigare il cambiamento climatico attraverso soluzioni tecnologiche avanzate e una governance responsabile.
- Politiche per un turismo sostenibile e la promozione di modelli economici circolari.

4. Collaborazione Internazionale

- Il ruolo cruciale di partnership tra università, industrie, governi e organizzazioni globali per condividere buone pratiche e sviluppare soluzioni comuni.
- Presentazione di progetti internazionali e best practice che promuovano la sostenibilità come valore universale.

5. Implicazioni Sociali e Istituzionali

- Modelli di governance innovativi per sostenere la transizione verso società ed economie più eque e sostenibili.
- Iniziative per migliorare il benessere pubblico, la fruizione dei patrimoni culturali e affrontare le disuguaglianze sociali attraverso politiche inclusive e sostenibili.

6. Disseminazione: i progetti di ricerca

- Premiazione dei migliori poster PCTO/Migliori lavori studenti universitari/ Progetto universitas/Tesi di laurea

Per partecipare all'evento

- Per studenti Sapienza
<https://elearning.uniroma1.it/course/section.php?id=261725>
- Per tutti gli altri ospiti
<https://forms.gle/AJ1A4oARNSse1gVQ9>

PER IL COLLEGAMENTO DA REMOTO

<https://meet.google.com/nqr-nnau-ypv>