



impianto dimostratore S CALEA | EF Solare, LE GREEN HOUSE

INTERNATIONAL CONFERENCE

# INNOVATION, EXPERIMENTATION AND SUSTAINABILITY FOR AGRIVOLTAIC SYSTEMS DESIGN

INNOVAZIONE, SPERIMENTAZIONE E SOSTENIBILITÀ  
PER IL PROGETTO DEI SISTEMI AGRIVOLTAICI

21.10.2024  
NAPLES

PALAZZO GRAVINA  
Aula Magna  
h 09.30 | 17.00

**Link al team:** <https://www.microsoft.com/it-it/microsoft-teams/join-a-meeting?msocid=1e6e9619ce426c9e2d77829ccfcc6d54>

**ID riunione:** 349 814 316 416

**Passcode:** Z6gEUM



# Program

---

**09.30 | 09.45**

**ATTENDEES REGISTRATION | REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI**

**09.45 | 10.30**

**GREETINGS | SALUTI ISTITUZIONALI**

**Michelangelo Russo**, Head, Dipartimento di Architettura, Università di Napoli Federico II  
**Daniilo Ercolini**, Head, Dipartimento di Agraria, Università di Napoli Federico II  
**Mario Losasso**, President, SITdA Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura  
**Pietromaria Davoli**, Coordinator, Cluster SITdA Energia, Clima e Architettura, SITdA  
**Giancarlo Ghidesi**, Vice president, AIAS Associazione Italiana Agrivoltaico Sostenibile  
**Giulia Monteleone**, Head, Dipartimento TERIN Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili, ENEA

**10.30 | 11.45**

**AGRIVOLTAICS AND APPLIED RESEARCH: CLIMATE AND ENVIRONMENTAL IMPACTS, SOIL PRODUCTIVITY, EFFICIENCY OF PV SYSTEMS | AGRIVOLTAICO E RICERCA APPLICATA: IMPATTI CLIMATICI E AMBIENTALI, PRODUTTIVITÀ DEI SUOLI, EFFICIENZA DEI SISTEMI FV**

**chair Elena Mussinelli**, Politecnico di Milano

**Paola Delli Veneri**

*Innovative photovoltaics: efficiency, integration, production and sustainability*  
Project Manager, PTR 2022-2024 Topic 1.1 "Progetto Integrato Fotovoltaico ad alta efficienza", Dip. TERIN, ENEA

**Valeria D'Ambrosio, Enza Tersigni**

*Agrivoltaic systems: integrated solutions for sustainable habitats*  
DiARC Scientific Coordinators Task 2.7, PTR 2022-2024 Topic 1.1, Università di Napoli Federico II

**Stefania Pindozi, Elena Cervelli**

*Agrivoltaics: A path to Sustainable Energy, Crop Productivity, and Ecosystem Preservation*  
Research Group Task 2.7, PTR 2022-2024 Topic 1.1, Dipartimento di Agraria, Università di Napoli Federico II

**Alessandra Scognamiglio<sup>1</sup>, Jordan Macknick<sup>2</sup>**

*IEA PVPS Action Group: international cooperation and interdisciplinary engagement to enhance the potential of agrivoltaics*

<sup>1</sup>Senior Researcher, Dipartimento TERIN, ENEA, Leader IEA Agrivoltaics Action Group

<sup>2</sup>Lead Energy-Water-Land Analyst, Strategic Energy Analysis Center NREL, Leader IEA Agrivoltaics Action Group

**11.45 | 13.00**

**INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND SYSTEMS FOR ENERGY-ENVIRONMENTAL MONITORING OF AGRIVOLTAIC SYSTEMS | TECNOLOGIE INNOVATIVE PER SISTEMI AGRIVOLTAICI**

**chair Consuelo Nava**, Università Mediterranea di Reggio Calabria

**Neige Breant**

*Sun'Agri Advanced Agrivoltaics: 15 years of technological experience*  
Responsabile of Business Development, Sun'Agri Italia

**Gaël Nardin**

*Mitigation of heat stress and frost in agrivoltaic installations*

R&D Manager, Insolight, Svizzera

**Andrea D'Amico**

*Innovative agri PV solutions: the role of university research and open innovation for the development of systems for sustainable and renewable energy production*

AD Marketing & Innovation Director, i-Pergola

**Angelo Pignatelli**

*Reaping the benefits of agrivoltaics. The experience of EF Solare Italia*

Head, Engineering, EF Solare

---

**13.00 | 14.00** *Networking lunch*

---

**14.00 | 15.15**

**THE DESIGN OF AGRIVOLTAIC SYSTEMS: DESIGN EXPERIMENTATION AND ENVIRONMENTAL AND LANDSCAPE INTEGRATION | IL PROGETTO DI SISTEMI AGRIVOLTAICI: SPERIMENTAZIONE PROGETTUALE E INTEGRAZIONE AMBIENTALE E NEL PAESAGGIO**

**chair Marina Rigillo**, Università di Napoli Federico II

**Alessandro Visalli, Fabrizio Cembalo Sambiasi**

*Integrated solutions between landscape, environment, agriculture and energy production*

Co-founders, Progetto Verde

**Fabiano Spano**

*Agrivoltaics and landscape, a systemic approach*

Co-founder, Studio Alami

**Gaetano Fornarelli**

*Agriculture and energy, HOPE projects*

Head of Solar plants, Gruppo HOPE

**15.15 | 16.15**

**ROUND TABLE | TAVOLA ROTONDA**

**chair Andrea Boeri**, Alma Mater Studiorum Università di Bologna

**Mario Losasso**, President, SITdA Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura

**Alessandra Scognamiglio**, President, AIAS Associazione Italiana Agrivoltaico Sostenibile

**Albino Maggio**, Vice president, SIA Società Italiana di Agronomia

**Simona De Iuliis**, Responsible, Sezione Supporto Tecnico Strategico, ENEA

**Margot Pellegrino**, Co-coordinator, Lab'Urba Axis "Functioning and environmental transition", LATTs, Université Gustave Eiffel, Francia

**16.15 | 17.00**

**SITdA INTERCLUSTER TALK | INTERVENTI DAI CLUSTER SITdA**

**chair Pietromaria Davoli**, Università degli Studi di Ferrara

**Cluster SITdA "Energia, Clima e Architettura" & "Progettazione Ambientale" Members' talk**

---

The development of strategies and actions for the environmental sustainability of the design of agri-voltaic systems offers a relevant contribution to the energy, ecological and digital transition, aligned with the NRRP, National Recovery and Resilience Plan. The current evolution in the design of these systems, on which a broad debate has recently opened up, prefigures concepts oriented towards the protection of the rural environment, the settlement quality of agricultural habitats and the balance of ecosystems, through the control of environmental impacts, microclimatic conditions and the increase of climate resilience. In fact, the project action requires the adoption of integrated solutions aimed at sustaining effective levels of agricultural and energy production through the application of convergent technological-energetic and technological-cultural innovations. Within the correspondence between technical policy objectives and design, environmental-technological and production capacity knowledge, the advances in research, the innovation of technological systems and design experiments that make it possible to understand the scenario of potential and outcomes that can be achieved, assume a relevant value.

The Conference is organised by the Department of Architecture of the University of Naples Federico II and ENEA - National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development in collaboration with the Department of Agriculture within the framework of the Electricity System Research, Three-Year Implementation Plan 2022-2024 'Integrated High-Efficiency Photovoltaic Project' funded by the Ministry for the Environment and Energy Security. The conference is sponsored by SITdA - Italian Society of Architectural Technology and AIAS - Italian Association of Sustainable Agrovoltatics. The event is part of the activities of the SITdA research clusters 'Energy, Climate, Architecture' and 'Environmental Design'.

Lo sviluppo di strategie e azioni per la sostenibilità ambientale del progetto dei sistemi agrivoltaicocostituisceuncontributorilevanteperlatransizioneenergetica,coerentemente con quanto individuato dal PNRR, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. L'attuale evoluzione nel campo del progetto di tali sistemi, sui quali recentemente si è aperto un ampio dibattito, prefigura concezioni orientate alla salvaguardia dell'ambiente rurale, alla qualità insediativa degli habitat agricoli e all'equilibrio degli ecosistemi, attraverso il controllo degli impatti ambientali, delle condizioni microclimatiche e dell'incremento della resilienza climatica. L'azione progettuale richiede di basarsi infatti sull'adozione di soluzioni integrate volte a sostenere efficaci livelli di produzione agricola ed energetica attraverso l'applicazione di innovazioni convergenti di tipo tecnologico-energetico e tecnologico-culturale. All'interno della corrispondenza fra obiettivi di politica tecnica e saperi progettuali, tecnologico-ambientali e di capacità produttiva, assumono un valore rilevante gli avanzamenti della ricerca, l'innovazione dei sistemi tecnologici e le sperimentazioni progettuali che fanno comprendere il panorama delle potenzialità e degli esiti che è possibile raggiungere.

Il Convegno è organizzato dal Dipartimento di Architettura dell'Università di Napoli Federico II e da ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile in collaborazione con il Dipartimento di Agraria nell'ambito della Ricerca di Sistema Elettrico, Piano Triennale di Realizzazione 2022-2024 "Progetto Integrato Fotovoltaico ad alta efficienza" su finanziamento del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica. Il Convegno è patrocinato dalla SITdA - Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura e da AIAS - Associazione Italiana Agrivoltaico Sostenibile. L'evento si inserisce nell'ambito delle attività dei Cluster di ricerca SITdA "Energia, Clima, Architettura" e "Progettazione Ambientale".

---

**Scientific Committee** Valeria D'Ambrosio e Enza Tersigni (coordinators), Elena Cervelli, Paola Delli Veneri, Mario Losasso, Stefania Pindozi, Marina Rigillo, Alessandra Scognamiglio **Organizing Committee** Rosa Cafaro, Carolina Girardi, Federica Marandino, Federica Paragliola, Sabrina Puzone, Pier Francesco Recchi, Chiara Russo, Giuseppina Santomartino, Antonio Sffatore, Sara Verde **Technical Secretariat** Chiara Artiaco, Vincenzo D'Alessandro, Marco Facchini, Costantino Giugliano, Salvatore Guardascione