



A.D. 1308
unipg
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

CIRIAF
Centro Interuniversitario
di Ricerca sull'Inquinamento
e sull'Ambiente "Mauro Felli"



XXIV Congresso Nazionale CIRIAF

PERUGIA 11 - 12 APRILE 2024

**SVILUPPO SOSTENIBILE,
TUTELA DELL'AMBIENTE E DELLA SALUTE UMANA**

11 APRILE

Polo di Ingegneria - Aula Magna - Università degli Studi di Perugia

Sessione PhD Ideas - **Pitch dottorandi dell'Università di Perugia**

Con il sostegno della



**Presentazione
Progetti PRIN**



Sessione A - **Efficienza energetica e materiali innovativi per il benessere ambientale**

Sessione B - **Approcci sostenibili verso un uso consapevole delle risorse
energetico-ambientali**

12 APRILE

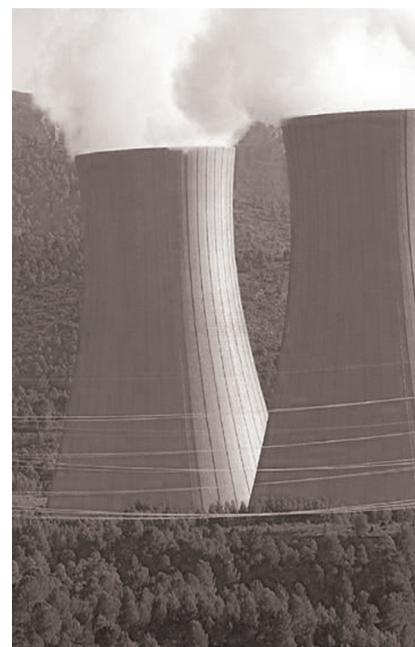
Dipartimento di Medicina e Chirurgia - Aula Magna - Università degli Studi di Perugia

Giornata di studio: Il nucleare per la transizione sostenibile

con il patrocinio di



Convegno accreditato per la Giornata di Studio del 12 aprile
dall'Ordine Ingegneri della provincia di Perugia, riconosciuti 3 CFP.
Responsabile Scientifico per l'Ordine prof. Ing. Cinzia Buratti.



Segreteria organizzativa C.I.R.I.A.F.
075.585.3717
CONGRESSO@CIRIAF.IT
WWW.CIRIAF.IT



A.D. 1308
unipg
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

CIRIAF
Centro Interuniversitario
di Ricerca sull'Inquinamento
e sull'Ambiente "Mauro Felli"



XXIV Congresso Nazionale CIRIAF

PERUGIA 11 - 12 APRILE 2024

11 APRILE

SVILUPPO SOSTENIBILE, TUTELA DELL'AMBIENTE E DELLA SALUTE UMANA

Polo di Ingegneria - Aula Magna - Università degli Studi di Perugia

09.00 Registrazione al congresso e accoglienza partecipanti

09.30 Saluti e introduzione alla giornata

Prof. Bruno Brunone - Direttore Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli"

09.45 Sessione PhD Ideas - Pitch dottorandi dell'Università di Perugia

Moderatore: Prof. Andrea Nicolini - Coordinatore del corso di Dottorato in Energia e Sviluppo Sostenibile – Università di Perugia

- Alfarano, Emanuela
- Casagrande, Elena
- Ciccozzi, Annamaria
- Elefante, Marco
- Falocci, Debora
- Ferraro, Caterina
- Fraioli, Francesco
- Galmacci, Tiziano
- Garlatti, Silvia
- Grapas, Christos
- Hassan, Ahmed
- Mariani, Luca
- Martins Gnecco, Veronica
- Mastoori, Mehraziz
- Mourad, Toka
- Pandolfi Balbi, Elia
- Pazzaglia, Aron
- Russo, Gianfrancesco
- Soomro, Abdul Rehman
- Stolkin, Simona
- Tomar, Puneet

Con il sostegno della



12.30 Pranzo e networking

14.00 Sessione - Presentazione progetti PRIN



14.15 Sessione A - Efficienza energetica e materiali innovativi per il benessere ambientale

Moderatore: **Prof. Francesco Asdrubali** – Università per Stranieri di Perugia

- LIGNOCAP** Bio-based insulation panels in building envelope and cooling system for improving acoustic and thermal comfort and mitigating urban heat island - **Prof. Franco Cotana**
- SCENT** Sustainable Composite materials for the construction industry - **Prof.ssa Elisa Moretti**
- CHOISIS** Characterisation Of Innovative and Sustainable Insulation Solutions - **Prof. Francesco Asdrubali**
- WEPOP** Wearable Platform for Optimised Personal Comfort - **Prof.ssa Anna Laura Pisello**

16.15 Coffe Break

16.45 Sessione B - Approcci sostenibili verso un uso consapevole delle risorse energetico-ambientali

Moderatore: **Prof.ssa Silvia Meniconi** – Università degli studi di Perugia

- SHESS4REC** Smart Hybrid Energy Storage System for Renewable Energy Communities - **Prof.ssa Cinzia Buratti**
- TANDEM** Hybrid Transient-machine learning approach for Anomaly Detection and classification in water transmission Mains - **Dr. Caterina Capponi**
- CO2-RESTO** Reliable long-term CO2 storage as clathrate hydrates in seawater and marine sediments - **Dr. Beatrice Castellani**
- 3IMPACT** Impacts of microplastics, antibiotics and pesticides in soil amended with digestates - **Prof.ssa Daniela Pezzolla**

18.30 Conclusioni e chiusura dei lavori

Prof. Bruno Brunone - Direttore Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli"



A.D. 1308
unipg
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

CIRIAF
Centro Interuniversitario
di Ricerca sull'Inquinamento
e sull'Ambiente "Mauro Felli"



XXIV Congresso Nazionale CIRIAF

PERUGIA 11 - 12 APRILE 2024

12 APRILE

SVILUPPO SOSTENIBILE, TUTELA DELL'AMBIENTE E DELLA SALUTE UMANA

Dipartimento di Medicina e Chirurgia - Aula Magna - Università degli Studi di Perugia

08.30 Registrazione al congresso e accoglienza partecipanti

08.45 Giornata di studio: Il nucleare per la transizione sostenibile

Conduce: **Dott. Giuseppe Guerrera** – Responsabile Relazioni Esterne, Ricerca Sistema Energetico RSE s.p.a.

Saluti istituzionali:

Prof. Fausto Elisei – Pro-Rettore Vicario, Università degli Studi di Perugia

Prof. Vincenzo Nicola Talesa - Direttore Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia

Prof. Bruno Brunone - Direttore Centro Interuniversitario CIRIAF, Università degli Studi di Perugia

Prof. Ermanno Cardelli - Direttore Dipartimento di ingegneria, Università degli Studi di Perugia

Prof. Giovanni Gigliotti – Direttore Dipartimento di ingegneria civile ed ambientale, Università degli Studi di Perugia

09.15 Introduzione alla giornata - "La Piattaforma quale presidio tecnico-scientifico a disposizione del MASE"

Dott.ssa Francesca Salvemini – Coordinatrice "Piattaforma Nazionale Nucleare Sostenibile"

Capo segreteria Tecnica del Ministro, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)

09.30 Lectio magistralis - "Lo stato dell'arte e le prospettive per l'energia nucleare nella transizione energetica"

Prof. Ing. Emilio Baglietto - Associate Department Head and Professor of Nuclear Science and Engineering, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge (MA), (USA)

10.15 Interventi

"Le nuove tecnologie per la fissione e il ruolo italiano"

Prof. Ing. Marco Enrico Ricotti - Professore ordinario di "Impianti nucleari", Politecnico di Milano

"Gli obiettivi della transizione energetica tra ambizione e realismo"

Ing. Michele Benini - Direttore del Dipartimento "Sviluppo Sistemi Energetici", Ricerca Sistema Energetico RSE s.p.a.

"Stato dell'energia nucleare nel mondo e prospettive"

Ing. Stefano Monti - Presidente Italian Nuclear Association & European Nuclear Society

"Prospettive e attese per l'energia da fusione"

Dott. Luciano Martini - Direttore Dipartimento "Tecnologie Trasmissione e Distribuzione", Ricerca Sistema Energetico RSE s.p.a.

"I benefici dell'energia nucleare nel percorso di decarbonizzazione"

Ing. Luigi Mazzocchi - Direttore del Dipartimento "Tecnologie di Generazione e Materiali", Ricerca Sistema Energetico RSE s.p.a.

"Radionuclidi naturali e di origine antropica nell'atmosfera del pianeta e Sesto Rapporto IPCC"

Dr. Paolina Bongioannini Cerlini - Ricercatrice (progetto PNNR VITALITY), docente di "Clima e Cambiamenti Climatici", Università di Perugia

"Il ruolo della formazione nella transizione energetica"

Prof.ssa Sara Rainieri - Professore ordinario di "Fisica tecnica industriale", Università di Parma; Comitato scientifico di RSE s.p.a.

"L'energia nucleare in Italia: referendum e prospettive giuridiche"

Prof. Daniele Porena - Professore ordinario di "Istituzioni di diritto pubblico", Delegato del Rettore per il Settore Riforme, Semplificazione e Supporto legale, Università di Perugia

"Batterie Betavoltaiche nanostrutturate per la conversione di energia da nucleare a elettrica"

Prof. Francesco Cottone - Professore associato di "Fisica sperimentale", progetto PNRR "VITALITY", Università di Perugia

"Il ruolo delle Agenzie e del SNPA nel percorso della transizione sostenibile"

Ing. Luca Proietti - Direttore Generale Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Arpa Umbria

12.30 Conclusioni

12.45 Conferimento del PREMIO FELLI

con il patrocinio di



Convegno accreditato per la Giornata di Studio del 12 aprile dall'Ordine Ingegneri della provincia di Perugia, riconosciuti 3 CFP.

Responsabile Scientifico per l'Ordine prof. Ing. Cinzia Buratti.