



# Nuclear for Good

## Sicily

### Ricerca Fondamentale e Applicazioni per Alimentazione, Salute e Ambiente

10 aprile 2026

Enna, Centro M.A.R.T.A. - Mediterranean Aeronautics Research & Training Academy, Polo Scientifico e Tecnologico di Santa Panasia - Università degli Studi di Enna "Kore" (M.A.R.T.A. coordinates: 37,539841° N, 14,283993° E)

***L'evento è promosso e coordinato congiuntamente dalle Università siciliane di Catania, Enna e Palermo, con il supporto scientifico dell'Agenzia Internazionale per l'Energia Atomica (AIEA), e con la partecipazione di istituzioni nazionali e internazionali.***

Questa iniziativa esplorerà le applicazioni della scienza e della tecnologia nucleare al di là della produzione energetica, concentrandosi sulla sicurezza alimentare, la salute, la gestione delle risorse idriche e lo sviluppo della ricerca fondamentale. Esperti del mondo accademico, dell'industria e delle organizzazioni internazionali discuteranno di come la scienza nucleare possa contribuire allo sviluppo sostenibile, all'innovazione e al benessere sociale.

#### **Con la partecipazione di**

- Università di Catania
- Università degli Studi di Enna "Kore"
- Università di Palermo
- Agenzia Internazionale per l'Energia Atomica (AIEA)
- Altre istituzioni italiane competenti
- Rappresentanti delle istituzioni governative

#### **Comitato Tecnico**

- Aurora Tumino, Università degli Studi di Enna "Kore"
- Alessandro Di Maio, Università di Palermo
- Stefano Romano, Università di Catania

Con il supporto scientifico dell'Agenzia Internazionale per l'Energia Atomica



# Nuclear for Good

## Sicily

### Programma

#### **11:00 – 11:30 | Apertura e saluti istituzionali**

##### ***Interventi previsti***

- Rappresentanti delle istituzioni governative, della regione, delle università siciliane e dell'AIEA

#### **11:30 – 13:00 | Nucleare e sicurezza alimentare, acqua e ambiente**

- Tecniche nucleari per migliorare la resilienza delle colture e la sicurezza alimentare
- Applicazioni della tecnologia isotopica e delle radiazioni in agricoltura
- L'idrologia isotopica per comprendere meglio l'origine, i tassi di ricarica e i movimenti delle acque sotterranee, oltre alle dinamiche dei sistemi idrici superficiali
- Opportunità di collaborazione tra l'AIEA e il mondo accademico

##### ***Relatori***

- Antonio Biondi, Professore, Università di Catania
- Marco Caruso, Ricercatore, Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi Dell'Economia Agraria (CREA)
- Gerd Dercon, Centro Congiunto FAO/AIEA per le Tecniche Nucleari in Agricoltura e Alimentazione
- Agatino Musumarra, Professore, Università di Catania

#### **13:00 – 14:30 | Pausa pranzo & networking**

#### **14:30 – 16:00 | Ricerca nucleare fondamentale**

- Ricerca con acceleratori convenzionali
- Sviluppi nella ricerca e sviluppo in scienze nucleari (inclusa la fusione)
- Applicazioni delle sorgenti di neutroni (ricerca, materiali, medicina, industria)
- Formazione e educazione

##### ***Relatori***

- Clelia Dispenza, Professoressa, Università di Palermo
- Gianfranco Federici, Programme Manager, Eurofusion

- Santo Gammino, Direttore, INFN-Laboratori Nazionali del Sud
- Marco Ricotti, Professore, Politecnico di Milano, Presidente, Consorzio Universitario INTRA per la Ricerca Nucleare
- Rosaria Villari, Responsabile della Divisione NUC-DTT, Dipartimento Nucleare, ENEA

**16:00 – 16:30 | Pausa caffè**

**16:30 – 18:00 | Tecnologia nucleare e salute**

- Progressi nella medicina nucleare, nel trattamento del cancro e nella diagnostica
- Il ruolo dei radiofarmaci e della produzione di isotopi
- Salute pubblica e rafforzamento delle capacità regionali

**Relatori**

- Antonino Amato, Presidente e AD Pincell srl
- Maria Giuseppina Bisogni, Professoressa, Università di Pisa
- G.A. Pablo Cirrone, Ricercatore INFN-Laboratori Nazionali del Sud
- Giada Petringa, Ricercatore INFN-Laboratori Nazionali del Sud

**18:00 – 18:30 | Sessione conclusiva: Politiche e prospettive future**

- Orientamenti politici per le applicazioni nucleari nello sviluppo
- Ruolo delle università e delle organizzazioni internazionali nella formazione e nel capacity building
- Percorso verso la creazione di un Hub Regionale per la Sicurezza Alimentare in Sicilia