

UniPaOrienta

Welcome Day delle Lauree Magistrali

11 maggio 2023

Ingegneria Energetica e Nucleare



**Università
degli Studi
di Palermo**



Obiettivo del corso:

Formazione di ingegneri magistrali con competenze avanzate nei campi della **pianificazione**, **progettazione** e **gestione** di sistemi per la trasformazione dell'energia, con riferimento sia a **fonti tradizionali** e **nucleari** che alle **risorse rinnovabili**.

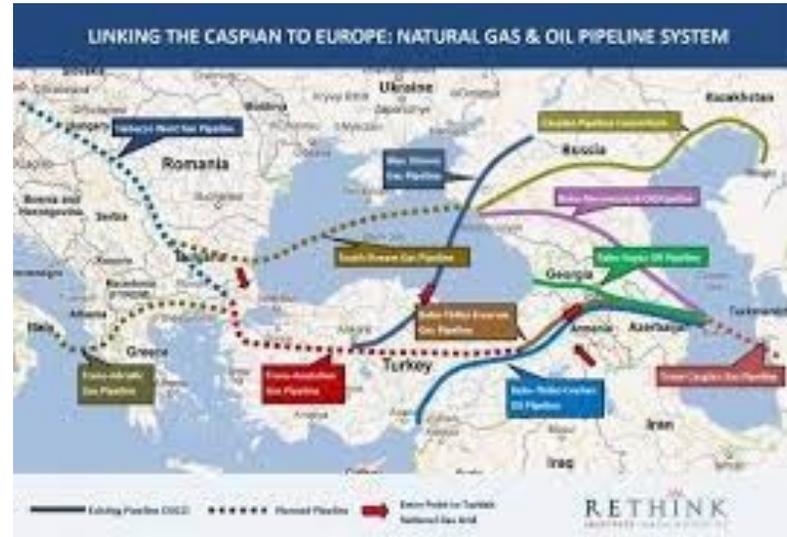
Possibile naturale sbocco per Laureati in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili ...

... ma anche opportunità per qualsiasi ingegnere triennale interessato allo studio dei **sistemi energetici**, con attenzione al tema della **sostenibilità ambientale**.

La cronaca di oggi ha tristemente richiamato all'attenzione di tutti quanto complesse siano le sfide che il tema energetico ci pone

- *Sul piano strategico/geopolitico (approvvigionamento, mix e diversificazione delle fonti)*
- *Sul piano globale (riscaldamento terrestre)*

Le risposte investono anche un **piano sostanziale** di cui poco si parla, che è quello **tecnologico**



Il Corso offre agli studenti **tre curricula**:

INDUSTRIAL ENERGY SYSTEMS

GREEN ENERGIES

SUSTAINABLE ENERGIES

Base di discipline comuni, necessarie per ogni buon ingegnere energetico

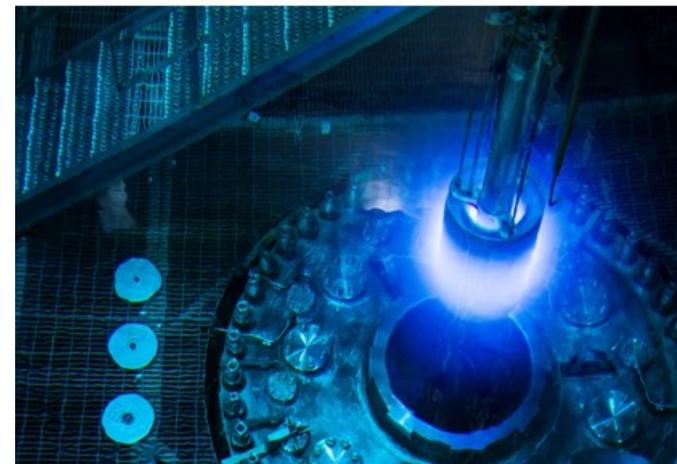
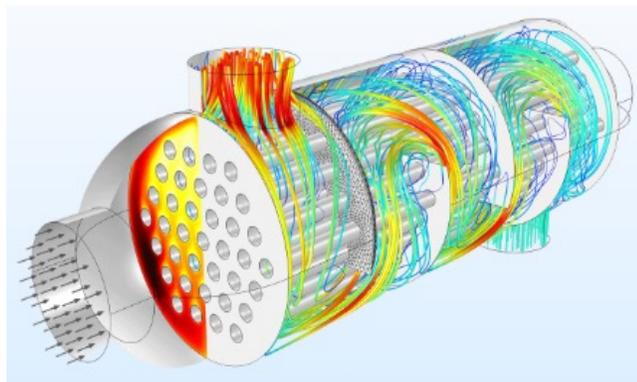
Discipline di indirizzo

Discipline di indirizzo

Tirocinio presso aziende e Tesi Finale presso i laboratori del Dip. Ingegneria

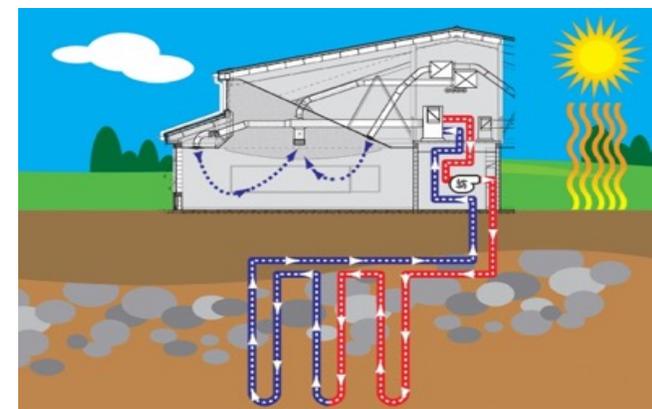
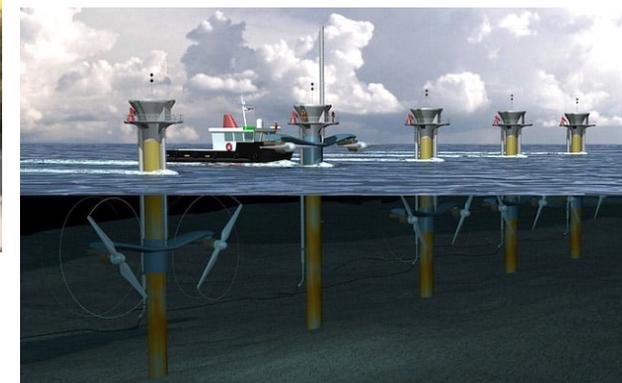
INDUSTRIAL ENERGY SYSTEMS

Approfondimenti nel campo degli impianti industriali, includendo le centrali a fissione nucleare, impianti a combustione, studio avanzato della fluidodinamica e impatto ambientale dei sistemi energetici.



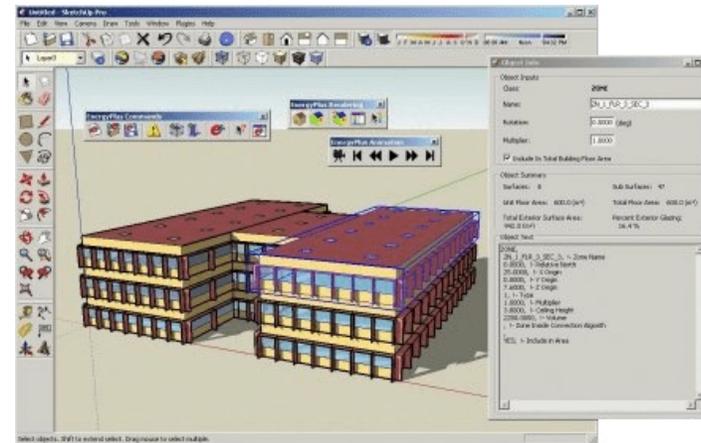
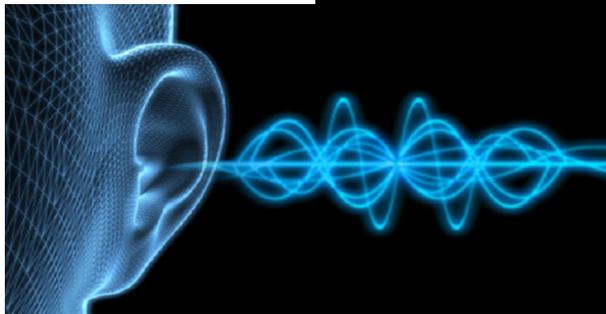
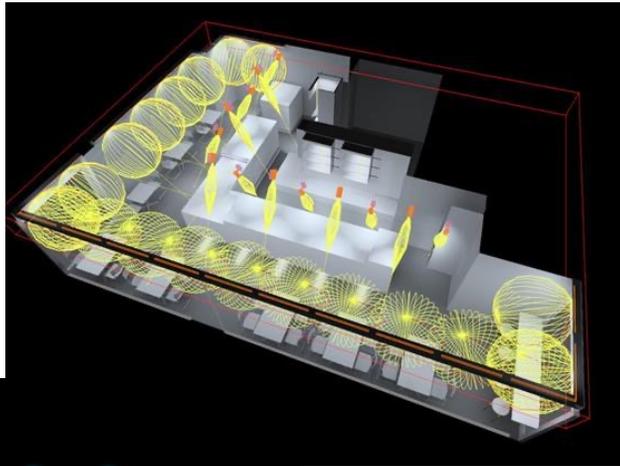
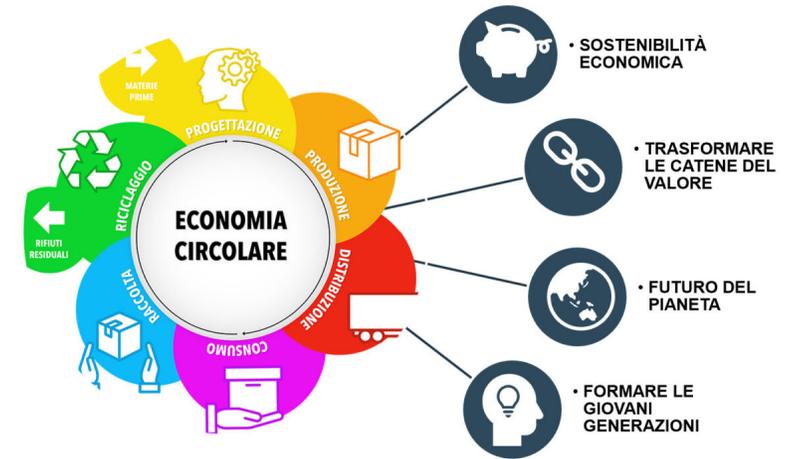
GREEN ENERGIES

Approfondisce lo studio delle fonti di energia rinnovabile, includendo il solare, l'eolico, il mareomotrice, la geotermia e la biomassa; si analizzano possibili applicazioni dell'elettrificazione del trasporto pubblico e privato (e-mobility). Si analizza inoltre la filiera di produzione dell'energia elettrica e la gestione delle reti.



SUSTAINABLE ENERGIES

Analizza la termofisica dell'edificio, includendo l'illuminotecnica e l'acustica. Si studiano i modelli di economia circolare, l'analisi del ciclo di vita dei sistemi energetici e di dispersione degli inquinanti da processi industriali.



Rapporti ERASMUS



POLITÉCNICA

Universidad Politecnica de Madrid (Spain)



RWTH Aachen University (Germany)



University of Vilnius (Lithuania)



University of Maribor

Faculty of Electrical Engineering and Computer Science

University of Maribor (Slovenia)



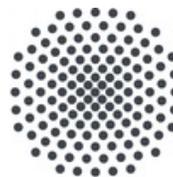
UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Universitat Rovira i Virgili di Tarragona (Spain)



UNIVERSIDADE DE VIGO

Universidade de Vigo Spain)



Universität Stuttgart

University of Stuttgart (Germany)



Università Aristotele di Salonicco (Grecia)



University of South Pacific (Fiji)

Collaborazioni in atto

Collaborazioni per tesi, tirocini,
borse di studio, progetti di
ricerca....

con aziende del territorio siciliano
e aziende multinazionali...

con associazioni, enti di ricerca e
università sul territorio italiano e
internazionali.



ARISTON



Sbocchi occupazionali

- Aziende energetiche, di sistema, delle macchine e componenti (idrauliche, elettriche, termiche, frigorifere, motori, caldaie, scambiatori di calore, impianti a fonti rinnovabili);
- Aziende realizzazione, gestione e manutenzione delle reti elettriche;
- Esperto di Gestione dell'Energia (EGE) ed Energy Manager;
- Audit, Certificazioni e valutazioni energetiche e ambientali;
- Energy Service Companies (ESCO);
- Impiego pubblico (Uffici tecnici comunali, Dipartimento Energia, Centri di Ricerca, Ministero)



SIEMENS



Vestas



BALLARD

Schneider Electric



PRYSMIAN
CABLES & SYSTEMS

Terna

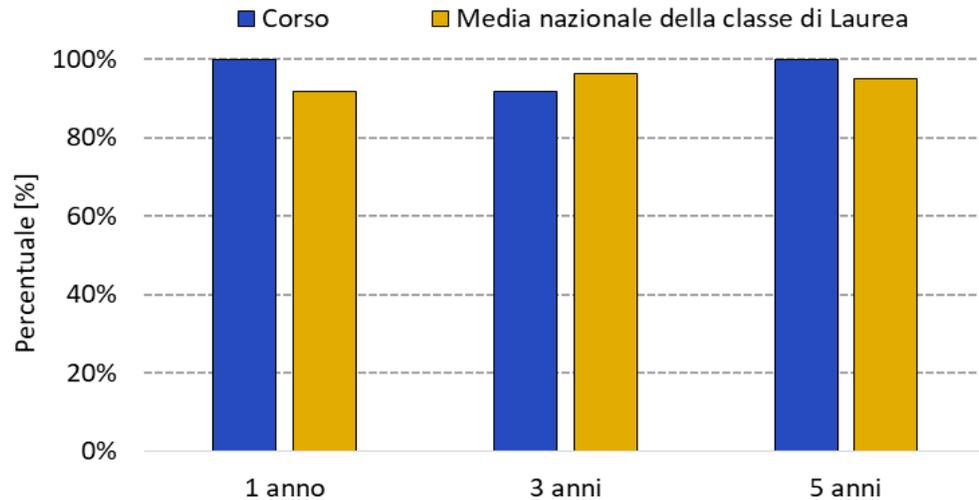


ALSTOM

Statistiche occupazionali

Dati: 

Tasso di occupazione



Alumni



**Alessandro
Russello**
Origination, front
office and
customer care
Snam S.p.A.



Marco Caltabellotta
Project Leader
**Mitsubishi Electric
Hydronics & Cooling
Systems S.p.A.**



Chiara Bavetta
Energy saving
engineer
Calosi Group S.r.l.

CONTACTS



email

Vincenzo Franzitta – Coordinatore
vincenzo.franzitta@unipa.it

Domenico Curto – Segretario
domenico.curto@unipa.it

Domenico Panno – Vicario
domenico.panno@unipa.it

Fabio Cardona – Delegato all'orientamento
fabio.cardona@unipa.it



@ENE_NUCL



website

unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriaenergeticae nucleare2033

“

Vi aspettiamo in Unipa!

UniPaOrienta | Welcome Day Lauree Magistrali 2023



**Università
degli Studi
di Palermo**

