

COURSE PRESENTATION

Green Energy: pillars and dreams

22-26 June 2026

TEACHER(S)

Emanuele Ogliari



Obiettivo: pensare al futuro energetico con solide basi

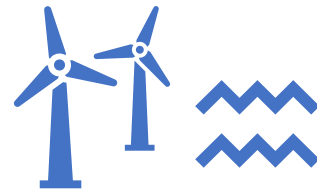
giorno 1



Scenari Energetici e Rinnovabili

Nel primo giorno di corso capiremo di quali tipi di energia la nostra società ha bisogno e a partire da quali fonti di energia essa viene prodotta oggi. Una visione di insieme...

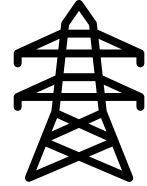
giorno 3



Acqua e Vento: macchine per la conversione energetica

Lo sfruttamento dell'energia eolica e idraulica è ben nota da molti anni ma non per questo ha meno importanza nel panorama energetico attuale. Tuttavia

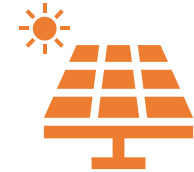
giorno 2



Reti Elettriche

Si discuterà dell'integrazione dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili nel sistema elettrico nazionale. Dopo averla prodotta che farne ?

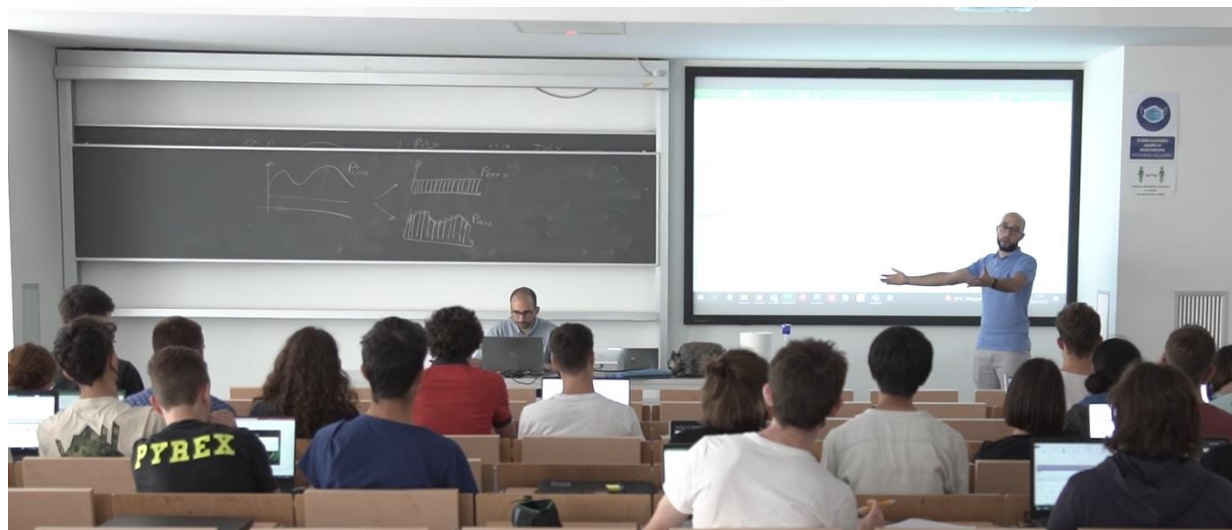
giorno 4



Energia Solare

La luce proveniente dal Sole è disponibile in ogni parte della Terra → risorsa a cui fare affidamento per generare localmente ed in maniera sostenibile energia elettrica, termica e meccanica. Quali limiti?

Mattino (Lezione + teorica)



Pomeriggio + pratico

Labs su :

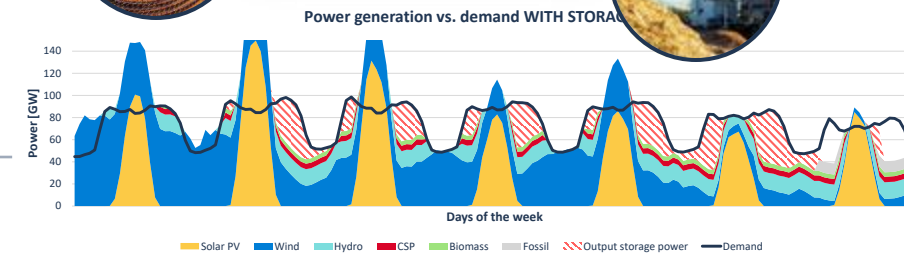
- Turbine hydro
- Generatori eolici
- Dove installarle ?



Lab su moduli fotovoltaici (meteo permettendo)



Seleziona il tuo mix di produzione energetica



5° Giorno....

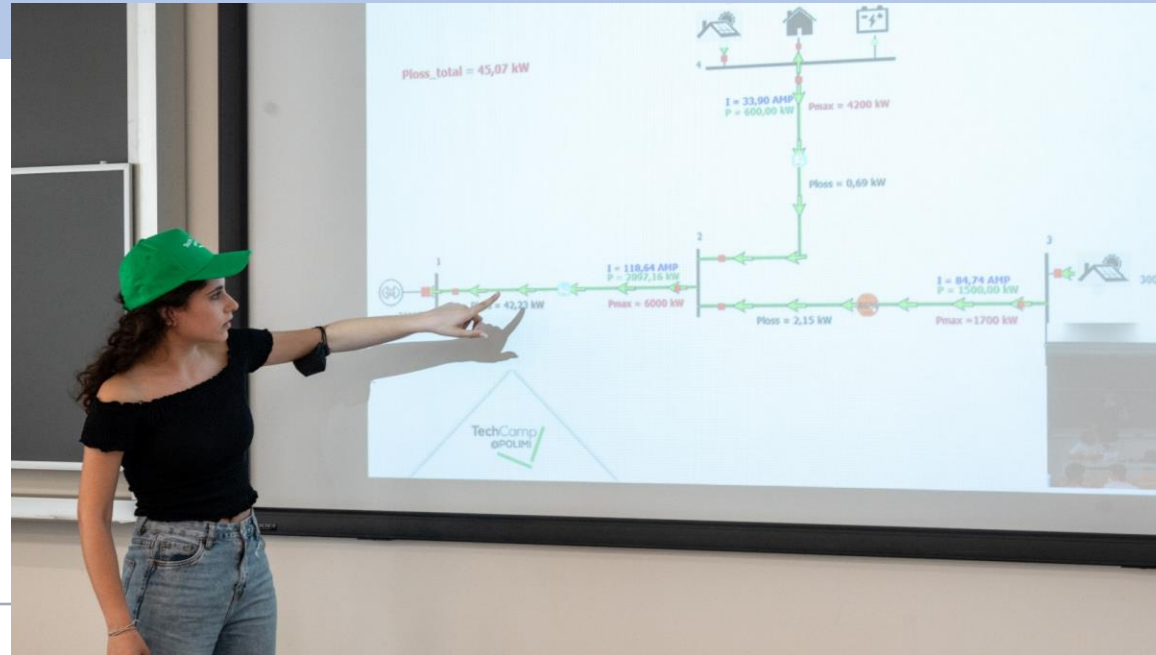


Finalizzazione e

Presentazione Progetto di
gruppo

- Voi Ragazzi siete una squadra vi è assegnato un 'problema energetico'
- La squadra è divisa in 4 gruppi.
- **Ogni gruppo** contribuisce a risolvere il problema focalizzandosi su 1 solo argomento (**il tema di un giorno**) trattato nella settimana.
- Presentazioni dei contributi alle soluzioni gruppo x gruppo.

→ Soluzione = risultato di un mix energetico → sinergia di competenze



Progetto di gruppo e spazio alla fantasia ... MA strutturata

TechCamp@POLIMI
Piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 MILANO
techcamp@polimi.it

Emanuele Ogliari, Ph.D.



POLIMI EDUCATION

TECHCAMP

www.techcamp.polimi.it



POLITECNICO
MILANO 1863

