INNOVAZIONE ENERGETICA ECOSOSTENIBILE A.A. 2024-2025

Prof.ssa Paola Campana

Programma

Il concetto di Innovazione, Open Innovation e Closed Innovation.
Il rapporto tra innovazione – digitalizzazione e transizione digitale.
Le Tecnologie Abilitanti (KET) e la loro importanza.

Il rapporto tra innovazione e sostenibilità Digitale. I nuovi modelli della Sostenibilità digitale e il legame con l'economia circolare.
Il rapporto tra Innovazione ed energia; L'Energy Innovation – Economia dell'energia e Management Energetico. Il Green Deal Europeo, e i riflessi del PNRR.

Il concetto di energia, il risparmio, il rendimento e l'efficienza energetica.
L'evoluzione della produzione di energia nei Piani Energetico -Nazionali, analisi dei costi energetici e del Bilancio Energetico
Le nuove tecnologie delle fonti rinnovabili. L'innovazione energetica: energia nucleare Idrogeno "verde".
Il controllo dell'energia "smart metering". Il futuro dell'energia "smart city", la gestione delle Reti intelligenti e del consumo di energia, la figura del Prosumer e le Comunità Energetiche.

Testi adottati

Materiale didattico a cura del docente

P. CAMPANA, Il Sistema Energetico delle Fonti Rinnovabili tra Innovazione e Produzione, Cedam, 2013

Prerequisiti

Nessun prerequisito

Modalità di svolgimento

IL CORSO SI SVOLGE IN PRESENTE MODALITA' DI DIDATTICA FRONTALE IN AULA

Modalità di frequenza

LA FREQUENZA NON E' OBBLIGATORIA, MA CALDAMENTE RACCOMANDATA

Modalità di valutazione

LA VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI AVVIENE IN SEDE DI ESAME SOLO ORALE, E NEGLI APPELLI STABILITI SECONDO IL CALENDARIO DI ATENEIO. DURANTE IL CORSO GLI STUDENTI POSSONO APPROFONDIRE ARGOMENTI SPECIFICI DI LORO INTERESSE, ATTRAVERSO LO SVILUPPO DI UN PROJECT WORK CHE E' VALUTATO IN SEDE DI ESAMI ORALI.