



## Ente Erogatore

Dipartimento DESTEC Università di Pisa

## Codice

CV\_0448\_2025\_01\_11\_4036

## Tipologia di funzione a cui il corso afferisce

Corso libero a fini di upskilling

## Dettaglio tipologico

Salvaguardia ambientale

## Tipologia di attestazione rilasciata in esito al Corso

Salvaguardia ambientale

## Obiettivi Formativi

Il Master Comunità Energetiche Sostenibili(CERS), sviluppato nell'ambito della UNESCO Chair on "Sustainable Energy Communities" dell'Università di Pisa, è un corso di alta formazione ispirato ai temi dell'Energia per lo Sviluppo Sostenibile con focus specifico sulle Comunità Energetiche. L'obiettivo formativo è erogare una preparazione interdisciplinare in termini di analisi, progettazione, gestione e monitoraggio degli aspetti scientifici e socio-economici, in modo da approfondire tutti gli aspetti che interessano gli ambiti di realizzazione di una CERS e dell'energia per lo sviluppo sostenibile. Ai fini lavorativi vengono formati esperti capaci di comprenderne e gestirne in autonomia la complessità, con particolare riferimento alle interconnessioni con lo sviluppo sostenibile, nonché di valutare gli impatti, gli aspetti sociali, ambientali, giuridici, economici e culturali che coinvolgono le complessità delle Comunità Energetiche e l'ambito dell'energia per lo sviluppo sostenibile

## Requisiti soggettivi richiesti ai partecipanti ai fini dell'accesso

possesso di laurea

## Modalità di valutazione degli apprendimenti:

prova finale consiste nella presentazione e discussione della relazione di tirocinio davanti alla Commissione Giudicatrice appositamente nominata. Project work

## Modalità di contatto del soggetto formativo:

Prof. Marco Raugi, Largo L. Lazzarino, 56122 Pisa Telefono: 0502217325 Email: marco.raugi@unipi.it Cellulare: 3666623560 Segreteria: Cristina Carbone Via Gabba 22, 56122 Pisa Telefono: 0502217300 Email: didatticadestec@ing.unipi.it PEC: destec@pec.unipi

### Durata Corso

752:00

### Frequenza Minima (%)

70

### Costo Partecipante (€)

3.000,00

## Moduli del corso

Descrizione	Tematica Formativa	Durata (hh:mm)	Modalità Erogazione	Comune
Modulo Aspetti digitali - Le tecnologie digitali giocano un ruolo estremamente importante nella realizzazione e gestione delle Comunità Energetiche Sostenibili. In particolare, esse permettono di massimizzare la flessibilità e l'efficienza energetica delle Comunità Energetiche e minimizzare, al contempo, l'impatto sul benessere delle persone e sulle attività produttive. Nel modulo verranno introdotte le principali tecnologie digitali impiegate a supporto delle Comunità Energetiche Sostenibili.	Salvaguardia ambientale	40:00	Corsi di Fad on line	
Modulo Laboratorio progettuale In questo modulo gli iscritti saranno chiamati a co-progettare CER sulla base di casi studio prese da esperienze reali con diversi tipi di nature giuridiche e tipologia di membri	Salvaguardia ambientale	40:00	Corsi di Fad on line	
Modulo Aspetti economici Dopo aver introdotto gli strumenti analitico-concettuali, il modulo presenta una panoramica dei principali aspetti socioeconomici legati allo sviluppo delle CER. A tal fine, affronta, da un punto di vista micro-economico i presupposti legati a scelte individuali e comportamenti sociali, e da un punto di vista macroeconomico, le dinamiche del mercato energetico e gli sui settori produttivi e conseguenti impatti occupazionali.	Salvaguardia ambientale	56:00	Corsi di Fad on line	
Modulo Aspetti energetici Obiettivo formativo del modulo è la costruzione delle competenze necessarie per poter gestire correttamente l'integrazione dei sistemi energetici elettrici e termici da fonte rinnovabile, muovendo dagli aspetti generali per giungere a specifici approfondimenti anche con esercitazioni e simulazioni di casi concreti in ambito CER	Salvaguardia ambientale	80:00	Corsi di Fad on line	
Modulo Aspetti sociali Il modulo propone un'esplorazione degli aspetti sociali delle CER, a partire da alcune ricerche recenti. Il modulo è basato su due laboratori in presenza e lezioni online. In primo luogo verrà discusso il ruolo delle CER nella transizione energetica, i rischi di povertà e diseguaglianze e il ruolo delle politiche europee e della governance multilivello. In secondo luogo, nel primo laboratorio, saranno analizzate e sperimentate forme e modelli organizzativi emergenti.	Salvaguardia ambientale	40:00	Corsi di Fad on line	
Modulo Principi fondamentali: Energia e Sostenibilità Il modulo introduce allo studio del concetto di Sviluppo sostenibile, con riferimento specifico ai fondamenti di energia sostenibile, economia, digitalizzazione, scienze sociali e giurisprudenza e mira a fornire le basi per consentire l'apprendimento della dimensione economica, ambientale e sociale delle CER e per poter successivamente approfondire la conoscenza del ruolo delle imprese, della tecnologia e delle istituzioni pubbliche	Salvaguardia ambientale	40:00	Corsi di Fad on line	
Modulo aspetti giuridici La dimensione giuridica delle comunità energetiche presuppone la conoscenza delle direttive europee, delle norme interne di attuazione, dei decreti ministeriali e delle delibere ARERA. In un tale contesto normativo, l'inquadramento giuridico delle comunità energetiche e la definizione dei rapporti contrattuali tra attori di mercato tradizionali (fornitori, clienti finali) ed emergenti (clienti attivi) sono questioni fondamentali.	Salvaguardia ambientale	56:00	Corsi di Fad on line	
project work	Salvaguardia ambientale	400:00	Corsi di Fad on line	

