



Sustainable energy communities

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi,
del Territorio e delle Costruzioni



UNIVERSITÀ
DI PISA

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO TELEMATICO IN

Comunità' Energetiche Sostenibili

si accede con qualsiasi tipo di Laurea Magistrale/specialistica/Vecchio Ordinamento:

Anno accademico di attivazione **2023-2024** - Modalità erogazione didattica: **online, formula week-end (venerdì pomeriggio/sabato mattina)**

Oggetto e obiettivi formativi:

Il Master annuale in "Comunità Energetiche Sostenibili" (MCERS), sviluppato nell'ambito della UNESCO Chair on "Sustainable Energy Communities" dell'Università di Pisa <https://unescochair.unipi.it/> è un corso di alta formazione ispirato ai temi dell'Energia per lo Sviluppo Sostenibile con focus specifico sulle Comunità Energetiche. Esso è rivolto ai laureati magistrali di **tutte le discipline** che sono interessati ad acquisire e aggiornare una visione completa degli argomenti della gestione sostenibile dell'energia con focus specifico sulle Comunità Energetiche da un punto di vista **energetico, ambientale, economico, giuridico e sociale** e intendono lavorare nel settore, così come a chi già è occupato e desidera appropriarsi di nuovi strumenti e competenze per migliorare il proprio profilo senza interrompere l'attività lavorativa. Pertanto, MCERS si configura come un percorso **professionalizzante** immediatamente propedeutico all'inserimento nel mondo del lavoro per giovani laureati, così come un **piano di aggiornamento** e riqualificazione per operatori del settore e funzionari pubblici, con un focus speciale per gli "Energy Manager".

In questo ambito il corso è il primo in campo nazionale.

Le funzionalità del master in relazione allo specifico ambito occupazionale

Il percorso didattico punta a offrire 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*. Obiettivo è la formazione di esperti capaci di comprendere e gestire 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. Lo sviluppo del progetto didattico prevede un percorso che mette in stretta connessione teoria e pratica, anche con l'obiettivo di **promuovere la diffusione di** modalità gestionali.

La struttura didattica

Il Master impegna in totale **60 crediti formativi (CFU)**, equivalenti a **1500 ore** di lavoro di apprendimento complessivo, così articolati:

didattica **frontale** (lezioni/seminari/testimonianze) = **44 CFU = 352 ore**; queste attività sono organizzate per moduli e per aree disciplinari, come sotto specificato; all'interno delle ore frontali sono previste tra **40 e 60 ore di testimonianze aziendali**.

- tirocinio/prova finale = **16 CFU = 400 ore** (1 CFU = 25 ore di impegno complessivo)

Le **352 ore frontali**, a 12 h a settimana corrispondono a circa **30 settimane (alle quali si aggiunge il project work per ulteriori 400 ore)**. L'acquisizione dei CFU è subordinata al rispetto degli obblighi di frequenza e al superamento delle verifiche di apprendimento, intermedie e finali.

Note

Il Master propone una didattica **interdisciplinare** che prevede lezioni frontali e workshop/seminari con **testimoni istituzionali** e specialisti proposti dalle **aziende partner**, nonché di **professionisti** del settore. La docenza teorica sarà seguita da uno stage aziendale finalizzato alla redazione di un *project work* applicato a un caso reale, che sarà oggetto di discussione e valutazione.

Quota di partecipazione:

La quota di partecipazione al Master è di 3000 € da versare in 3 rate. Per gli **uditori** la quota di iscrizione, ridotta del 50%, è pari a € 1500, da versare in unica rata.

Aziende partner

Il Master CERS potrà contare su **aziende partner** di elevato prestigio che, a diverso titolo, contribuiscono al successo di questa iniziativa. Tali soggetti, oltre ad accogliere in stage uno più partecipanti al Master e garantire supporto alla realizzazione del *project work*, partecipano alle attività didattiche attraverso testimonianze e *case studies* presentati da manager aziendali.

	Tipologia	Benefit
1	Contributor	<ul style="list-style-type: none">• Apposizione logo aziendale• Lecture di 2 ore
2	Partner	<ul style="list-style-type: none">• Apposizione logo aziendale• Lectures per un totale di 4 ore• 1 Stage aziendale
3	Partner Plus	<ul style="list-style-type: none">• Apposizione logo aziendale• Lectures per un totale di 6 ore• 1 Laboratorio di design Thinking/ 1 evento in presenza brandizzato• Fino a 3 stage aziendali
4	Sponsor	<ul style="list-style-type: none">• Apposizione logo aziendale• Lectures per un totale di 8 ore• 1 Laboratorio di design Thinking• 1 evento in presenza brandizzato• Fino a 5 stage aziendali• 1 posizione nel Consiglio Master