

## Corso di Alta Formazione

# ETES

## ESPERTO IN TRANSIZIONE ENERGETICA SOSTENIBILE

INNOVAZIONE E COMPETENZE  
PER UN IMPATTO REALE

**40 ORE - 40 CFP**

Inizio corso:  
**29 maggio 2026**

Con il patrocinio di





# Obiettivi del Corso

**ETES** *Esperto in Transizione  
Energetica Sostenibile*

è un corso organizzato da  
**Prospecta Formazione**  
in collaborazione con il  
**Politecnico di Milano**

Oggi il settore delle costruzioni è responsabile di oltre il 35% dei consumi energetici globali e di una quota rilevante delle emissioni di CO<sub>2</sub>. **La transizione energetica non è più un'opzione** ma un obbligo normativo e un dovere etico, che richiede figure capaci di gestire **progetti integrati** tra tecnologia, impianti, materiali e comportamento dell'utente finale.

## Perchè nasce il corso ETES?

Il corso **ETES – Esperto in Transizione Energetica Sostenibile** nasce dall'urgenza di formare professionisti tecnici in grado di affrontare in modo concreto, competente e responsabile le sfide della **decarbonizzazione**, dell'**efficientamento energetico** e della **gestione sostenibile del patrimonio edilizio**.

# Approccio del Corso ETES

---

Il corso fornisce una visione sistemica e al tempo stesso operativa che integra aspetti:



## Tecnici

Involucro edilizio, impianti, domotica, rinnovabili



## Ambientali

Materiali circolari, ciclo di vita, impatto ambientale



## Digitali

Monitoraggio consumi, digital twin, smart building



## Etici e normativi

Responsabilità professionale, CTU/CTP manutenzione programmata



**NUMERO CHIUSO!**  
Il corso è aperto a un massimo di 40 iscritti



Attraverso **casi studio, esempi concreti** e testimonianze di esperti, i partecipanti acquisiranno competenze immediatamente applicabili, utili per **progettare, valutare e comunicare** interventi sostenibili ad alto valore tecnico e sociale.

# A chi è rivolto il Corso ETES

Il Corso è rivolto a tutti i **professionisti tecnici del settore delle costruzioni e dell'energia** che desiderano aggiornare le proprie competenze alla luce delle nuove sfide ambientali, normative e tecnologiche.



-  **Ingegneri, architetti e geometri** che operano nella progettazione, riqualificazione o direzione lavori di edifici e impianti
-  **Periti industriali ed edili** con specializzazione in termotecnica, impiantistica o gestione energetica
-  **Energy manager e consulenti della sostenibilità** che si occupano di diagnosi, audit e ottimizzazione dei consumi energetici
-  **Tecnici CTU/CTP** che hanno necessità di aggiornarsi su aspetti normativi, prestazionali e di responsabilità
-  **Professionisti che gestiscono patrimoni immobiliari,** manutenzione programmata e retrofit energetico
-  **Progettisti di impianti e sistemi domotici,** interessati all'integrazione edificio-impianto e all'uso delle fonti rinnovabili
-  **Funzionari tecnici di enti pubblici, amministratori di condominio** e operatori coinvolti nei processi decisionali legati al patrimonio edilizio

# 5 motivi per iscriverti al Corso ETES

---

**ETES – Esperto in Transizione Energetica Sostenibile** è il corso che ti apre nuove opportunità professionali nel settore dell'edilizia e dell'energia.

1

## POSIZIONAMENTO COME ESPERTO DI SETTORE

Specializzati sulla transizione energetica e distinti come professionista qualificato in un settore in forte evoluzione

2

## NUOVE OPPORTUNITÀ DI LAVORO E INCARICHI

La domanda di figure competenti in efficientamento energetico, sostenibilità e digitalizzazione è in forte aumento. Il corso ti rende un profilo ricercato da studi tecnici, aziende, PA, ESCo e realtà innovative.

3

## NUOVE COMPETENZE PER LA CONSULENZA TECNICA

Approfondisci aspetti legali e tecnici per operare come CTU/CTP in contenziosi, perizie e progetti complessi

4

## AGGIORNAMENTO STRATEGICO CON 40 CFP

Raggiungi i crediti formativi obbligatori con un percorso che accresce le tue competenze, rafforzando il tuo CV e il tuo posizionamento

5

## NETWORKING DI ALTO LIVELLO

Incontra docenti universitari, esperti del settore e altri professionisti durante il corso e l'evento di networking finale al Politecnico di Milano



# La collaborazione con il Politecnico di Milano

---

Il corso **ETES** è organizzato in collaborazione con il **Politecnico di Milano**, una delle più prestigiose università tecniche europee, punto di riferimento internazionale per ricerca, innovazione e sostenibilità nel settore delle costruzioni.

## Lezioni in presenza e networking al Politecnico di Milano

Membri del Politecnico fanno parte del **Comitato Scientifico** del corso e del **corpo docenti**, garantendo solidità metodologica, aggiornamento continuo dei contenuti e rigore scientifico. Le lezioni in presenza e la giornata conclusiva di **networking** si svolgono presso le aule del Politecnico, offrendo ai partecipanti un'esperienza formativa immersiva in un contesto accademico di eccellenza.

---

# Il patrocinio di Italia Solare: connessione diretta con il settore delle rinnovabili



Il corso **ETES** è patrocinato da **ITALIA SOLARE**, l'associazione di riferimento per la promozione del fotovoltaico e delle energie rinnovabili in Italia, che da anni contribuisce attivamente al dibattito normativo, tecnico e strategico sulla transizione energetica. Alcuni membri dell'associazione fanno parte del **corpo docente**, portando in aula competenze aggiornate, visione strategica e conoscenza diretta del mercato.

Tutti gli iscritti al corso riceveranno come bonus la **registrazione gratuita in qualità di Socio Sostenitore di ITALIA SOLARE**, entrando così in una rete qualificata di professionisti e aziende del settore. Questo consente accesso a contenuti esclusivi, aggiornamenti normativi, eventi e opportunità di networking.

Un vantaggio concreto per chi vuole rafforzare il proprio posizionamento nel mondo della transizione energetica e delle rinnovabili.

# Contenuti del corso ETES

---



## Visione sistemica e responsabilità professionale

- Principi base dell'efficienza energetica
- Ruolo dell'utente e impatto comportamentale
- Comunicazione chiara e responsabilità etica
- Approccio sistemico e integrato



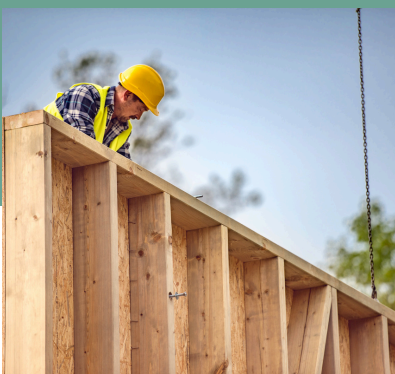
## Approccio integrato alla progettazione sostenibile

- Analisi di progetti nazionali e internazionali
- Integrazione tra impianti, materiali, usi
- Soluzioni coerenti in contesti complessi
- Modelli internazionali di riferimento



## Involucro e impianti: efficienza a sistema

- Involucro come attore dell'efficienza
- Integrazione edificio-impianto
- Influenza del clima sui consumi
- Ottimizzazione delle prestazioni



## Prefabbricazione e Design for Disassembly

- Riduzione tempi e sprechi
- Reversibilità dei componenti
- Materiali riciclabili e modulari
- Emissioni ridotte nel ciclo di vita

# Contenuti del corso ETES

---



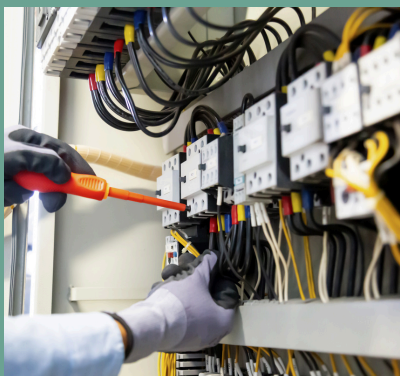
## Economia circolare e scelta dei materiali

- Economia circolare e riduzione sprechi
- Etichette ambientali ed EPD
- Analisi del ciclo di vita (LCA)
- Materiali separabili e rigenerabili



## Impianti meccanici e fonti rinnovabili

- Utilizzo di fonti rinnovabili
- Configurazioni ad alta efficienza
- Contabilizzazione e lettura dati
- Comfort e sostenibilità



## Sistemi elettrici e Building Management System

- Progettazione di sistemi elettrici
- Sistemi di accumulo e fotovoltaico
- BMS per automazione e gestione
- Monitoraggio dei flussi energetici



## Norme, manutenzione e digitalizzazione

- Responsabilità legale e casi reali
- Manutenzione programmata e predittiva
- Formazione dell'utente finale
- IoT, Digital Twin e test sperimentali

# Comitato Scientifico

---

## Ing. Paola Triaca

Ingegnera edile con oltre 20 anni di esperienza nel settore delle costruzioni. Esperta in manutenzione programmata degli edifici, pianificazione tecnica ed economica, è autrice del volume “La manutenzione ordinaria degli edifici e degli impianti” (Maggioli Editore).



## Prof. Ing. Enrico Sergio Mazzucchelli - PoliMi

Professore Associato di Architettura Tecnica al Dipartimento ABC del Politecnico di Milano. Specializzato in progettazione di involucro edilizio e integrazione impiantistica in edifici a energia quasi zero (nZEB), uso del legno e tecnologie prefabbricate. Membro di comitati scientifici internazionali (CIBW098, European Façade Network), autore di numerosi contributi accademici.



## Ing. PHD Sofia Pastori - PoliMi

Ingegnera Edile e Dottoressa di Ricerca. Esperta in progettazione tecnologica dell'architettura, assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano. Si occupa di innovazione e sostenibilità applicate all'edilizia.



## Massimo Gamba - Italia Solare

Tra i massimi esperti italiani nel fotovoltaico e nelle energie rinnovabili, con oltre 30 anni di esperienza nella progettazione di impianti elettrici. Membro attivo del CEI, ha partecipato a progetti di grande scala in Europa, Africa e Medio Oriente ed è stato membro del Consiglio Direttivo di Italia Solare.



# I Docenti

Il corpo docenti del corso **ETES** è composto da un team di **altissimo profilo**, che unisce **professori universitari del Politecnico di Milano, esperti tecnici di fama nazionale e professionisti attivi nei settori dell'efficienza energetica, impiantistica e sostenibilità edilizia.**

Ogni docente è selezionato per la sua competenza, esperienza diretta e capacità di trasferire contenuti concreti: **una faculty d'eccellenza, tra le più autorevoli nel panorama tecnico italiano**



Bigoni Alessandro



Fiorati Sergio



Gallarini Vittorio



Gamba Massimo



Gervasi Stefano



Giussani Paolo



Maiocchi Marco



Mazzucchelli Enrico



Missaglia Massimo



Alice Quinterio



Pastori Sofia



Fulvio Re Cecconi



Rigone Paolo



Spirandelli Beatrice



Triaca Paola

# Il programma

## 1° GIORNATA

### **Introduzione alla transizione energetica**

*Enrico Sergio Mazzucchelli – Paola Triaca*

La lezione apre il corso con i concetti fondamentali della transizione energetica. Si analizzano il ruolo dell'energia negli edifici, la necessità di un approccio sostenibile e sistemico, l'integrazione delle fonti rinnovabili, l'impatto del comportamento dell'utente, la comunicazione dei contenuti tecnici a pubblici diversi e il concetto di costo sociale dell'energia.



Paola Triaca



Enrico Mazzucchelli

### **Esempi applicativi e casi di studio: l'approccio integrato alla transizione energetica**

*Alice Quinterio*

La docente illustra casi di studio nazionali e internazionali che mostrano l'efficacia dell'approccio progettuale integrato. Un'occasione concreta per esplorare soluzioni reali e avanzate nella progettazione sostenibile degli edifici.



Alice Quinterio

# Il programma

## 2° GIORNATA

### **Involucro edilizio ed efficienza energetica.**

#### **L'interazione edificio-impianto**

*Paolo Rigone – Paolo Giussani*

L'interazione tra involucro e impianti è cruciale per l'efficienza energetica. La lezione analizza materiali, tecnologie e strategie progettuali che ottimizzano il comfort abitativo e riducono i consumi, con attenzione al cambiamento climatico.



Paolo Giussani

### **Circularità del processo**

L'economia circolare in edilizia: riuso, riciclo, rigenerazione. Una lezione che collega strategia progettuale ed efficienza ambientale, in ottica di decarbonizzazione e gestione sostenibile delle risorse.



Paolo Rigone

### **Sistemi prefabbricati e transizione energetica**

*Sofia Pastori*

La prefabbricazione come leva della sostenibilità: riduzione dei tempi, minori sprechi, emissioni contenute. Particolare attenzione al Design for Disassembly e alla progettazione per il riuso e la circolarità.



Sofia Pastori

### **Scelta dei materiali, ciclo di vita e modalità di valutazione del loro impatto ambientale**

*Beatrice Spirandelli*

Un focus pratico su certificazioni ambientali (EPD), etichettatura e criteri di scelta consapevole dei materiali per l'edilizia. La lezione guida alla lettura delle informazioni ambientali per valutare l'impatto lungo l'intero ciclo di vita.



Beatrice Spirandelli

## 3° GIORNATA

### **Impianti meccanici ed efficienza energetica. Fonti di energia rinnovabile**

*Sergio Fiorati*

Questa lezione approfondisce il ruolo degli impianti meccanici nella transizione energetica e le loro configurazioni più efficaci per migliorare le prestazioni energetiche degli edifici. Verranno presentate soluzioni basate sull'uso di fonti rinnovabili come solare termico, fotovoltaico, eolico, aerotermico, idrotermico e geotermico. Un focus sarà dedicato al monitoraggio e controllo dei consumi tramite sistemi di lettura e analisi dei dati.



**Sergio Fiorati**

### **Impianti elettrici. Sistemi di accumulo. Sistema di gestione dell'edificio**

*Stefano Gervasi*

La sessione è dedicata all'approfondimento degli impianti elettrici e delle tecnologie di accumulo dell'energia, fondamentali per garantire autonomia e stabilità nei consumi. Verranno analizzati i sistemi fotovoltaici integrati e le soluzioni di gestione intelligente dell'edificio (BMS – Building Management System), strumenti chiave per ridurre sprechi, migliorare l'efficienza e controllare in tempo reale le prestazioni energetiche.



**Stefano Gervasi**

# Il programma

## 4° GIORNATA

### **Esempi applicativi e casi di studio. Sistemi costruttivi in legno e destinazioni d'uso particolari**

*Marco Maiocchi, Luca Talamona, Vittorio Gallarini*

Attraverso casi di studio reali, verranno analizzati edifici realizzati con sistemi costruttivi in legno, valorizzandone le potenzialità in termini di efficienza energetica, prefabbricazione e sostenibilità.

Particolare attenzione sarà dedicata agli edifici con destinazioni d'uso particolari, che richiedono soluzioni tecniche avanzate e personalizzate. La lezione offre uno sguardo operativo su soluzioni replicabili nella pratica quotidiana.



Marco Maiocchi



Vittorio Gallarini

### **Aspetti legali, responsabilità e attività di Consulenza Tecnica di Ufficio**

*Alessandro Bigoni, Massimo Missaglia*

La lezione approfondisce i principali aspetti normativi e giuridici legati alla progettazione sostenibile e all'efficientamento energetico. Verranno illustrati esempi di contenziosi reali affrontati in sede di CTU/CTP, con analisi di casi e sentenze significative. Un'occasione utile per acquisire consapevolezza sui rischi e le responsabilità professionali nel contesto della transizione energetica.



Alessandro Bigoni



Massimo Missaglia

# Il programma

## 5° GIORNATA

### **Sintesi degli aspetti fondamentali della transizione energetica**

*Enrico Sergio Mazzucchelli – Paola Triaca*

Una lezione di chiusura che ricompone i temi del corso, restituendo una visione d'insieme della transizione energetica. Un'occasione per consolidare i concetti chiave e rafforzare le competenze acquisite.



Paola Triaca



Enrico Mazzucchelli

### **Manutenzione del sistema edificio-impianto**

*Massimo Gamba*

Focus sull'importanza della manutenzione programmata, predittiva e partecipata. La lezione offre strumenti per garantire durabilità, efficienza e consapevolezza nella gestione quotidiana dell'edificio e dei suoi impianti.



Massimo Gamba

### **Transizione energetica e digitalizzazione**

*Fulvio Re Cecconi*

Introduzione alle tecnologie digitali al servizio dell'efficienza: Digital Twin, IoT, manutenzione predittiva. Un ponte tra innovazione e gestione pratica del costruito.



Fulvio Re Cecconi

### **Test sperimentali di laboratorio per prodotti e componenti edilizi**

*Sofia Pastori*

La lezione presenta l'importanza dei test sperimentali nella valutazione delle prestazioni dei materiali. Un contributo tecnico fondamentale per progettare edifici realmente sostenibili.



Sofia Pastori



# Modalità di partecipazione

**Durata del corso: 40 ore in 5 giornate**

## **DATE E ORARI DELLE LEZIONI**

**29 maggio - 5, 12, 19, 26 giugno 2026**

dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

## **Modalità ibrida: in digitale e in presenza**

- Le prime 4 lezioni possono essere seguite in presenza o in digitale da remoto
- L'ultima lezione si svolgerà in presenza presso il Politecnico di Milano con:
  - Esame finale
  - Incontro con tutti i docenti
  - Aperitivo di networking

## **Sede delle lezioni in presenza**

### **Politecnico di Milano**

Aula Formazione, Edificio 15, Dipartimento ABC

## **Crediti Formativi**

Il corso rilascia **40 CFP** per geometri, ingegneri, periti industriali e architetti (20+20)

# Info utili

---

## **Durata e modalità**

- 40 ore in 5 giornate
- Crediti CFP: 40 per professionisti tecnici
- Modalità: Ibrida (4 lezioni a scelta in remoto o in presenza, ultima lezione in presenza)
- Esame finale + attestato CFP

## **Cosa include**

- Slide e dispense
- Attestato finale con riconoscimento CFP
- Iscrizione gratuita come Socio Sostenitore Gold - Italia Solare
- Sconti riservati ai corsi Prospecta Formazione
- Accesso all'evento di networking

➔ [www.corsoetes.it](http://www.corsoetes.it)

# Costi e iscrizione

L'iscrizione deve essere perfezionata compilando il modulo sulla pagina ufficiale: [www.corsoetes.it](http://www.corsoetes.it) oppure tramite mail scrivendo a: [info@corsoetes.it](mailto:info@corsoetes.it)



## QUOTA DI PARTECIPAZIONE



**Promo Early Bird TOP** dal 30/03 al 20/04  
€ 1.275,00 (- 15%) + iva



**Promo Early Bird** dal 21/04 al 17/05  
€ 1.350,00 (- 10%) + iva



**Iscrizione singola** dal 18/05 al 28/05  
€ 1.500,00 + iva



**Iscrizioni multiple (2+ stessa azienda)**  
€ 1.200,00 a persona + iva

***È possibile rateizzare il pagamento mensilmente!***

**COMPILA IL MODULO**



**Attenzione: sei un libero professionista?**

Dal 1.1.2017 (L. 22 maggio 2017, n. 81) le spese sostenute per formazione o aggiornamento professionale sono **deducibili integralmente** (fino a un massimo di 10.000 euro l'anno).



# CONTATTACI



+39 3489998247



[info@corsoetes.it](mailto:info@corsoetes.it)



[www.corsoetes.it](http://www.corsoetes.it)



in collaborazione con:  
**Politecnico di Milano**

Con il patrocinio di

