



Open Innovation per un Futuro Condiviso e Sostenibile



PROGETTO Culturali Sostenibili – TECHLAB_ESG – ID PROGETTO PNRRBI-20230003279910/2 - CUP C41B23000500004 – TECHLAB2

Programma del Tech Lab: Progetti Pilota per l'Efficientamento Energetico
Documento in elaborazione - Dati aggiornati al 10/04/2025 - IISAL

Benvenuti al Tech Lab dedicato ai progetti pilota per l'efficientamento energetico delle strutture culturali. Questo percorso formativo nasce con l'intento di fornire ai partecipanti competenze avanzate e strumenti concreti, necessari a migliorare significativamente l'efficienza energetica degli edifici culturali mediante l'applicazione delle più moderne tecnologie e metodologie disponibili sul mercato.

Gli edifici culturali, come musei, biblioteche e teatri, spesso situati in edifici storici o con particolari vincoli architettonici, presentano sfide uniche per quanto riguarda l'efficientamento energetico. Attraverso questo Tech Lab, intendiamo affrontare tali sfide con un approccio teorico e pratico, fornendo ai partecipanti conoscenze approfondite che spaziano dalla normativa vigente alle migliori pratiche internazionali.

Durante il percorso, particolare attenzione sarà dedicata alla raccolta accurata di dati sui consumi energetici, passaggio fondamentale per qualsiasi intervento di efficientamento. I partecipanti avranno modo di sperimentare direttamente l'applicazione delle metodologie apprese attraverso esercitazioni pratiche, analisi dettagliata di casi studio reali e attività di mentoring mirate alla redazione di diagnosi energetiche complete. Il Tech Lab prevede inoltre momenti dedicati all'autovalutazione delle competenze acquisite, favorendo così un apprendimento consapevole e mirato. Infine, grazie alle sessioni interattive e alla redazione finale di diagnosi energetiche su casi studio selezionati, i partecipanti avranno l'opportunità di consolidare le proprie competenze, mettendole immediatamente a servizio di contesti reali.

Al termine di questo percorso, i partecipanti non solo avranno acquisito competenze tecniche e gestionali, ma saranno anche in grado di sviluppare autonomamente progetti di efficientamento energetico, contribuendo attivamente alla transizione energetica e alla sostenibilità nel settore culturale.

Tech Lab 2 - Progetti pilota per efficientamento energetico (FGEP)

Corso di perfezionamento – Fondazione fenice onlus. Padova

I Edizione 2025

Finalità e obiettivi

Il corso offre un'esperienza di formazione continua agli operatori e a coloro che, a diverso titolo, hanno l'opportunità di collaborare con l'ecosistema culturale, integrando conoscenze sulle dimensioni sociali, ambientali e di governance e proponendo lo sviluppo delle competenze necessarie a comprendere e implementare processi di efficientamento.

Il Tech Lab ha lo scopo di:

- Formare professionisti con competenze specifiche in ambito di efficientamento energetico applicato a strutture culturali e storiche.
- Fornire strumenti pratici e metodologie aggiornate per la raccolta e analisi dati relativi ai consumi energetici.
- Promuovere l'applicazione di tecnologie innovative e best practices attraverso l'analisi di casi studio reali.
- Sostenere i partecipanti nello sviluppo e implementazione di diagnosi energetiche complete e dettagliate.
- Favorire l'autovalutazione e la crescita professionale individuale, incentivando l'apprendimento continuo e la capacità di lavorare in modo autonomo su progetti concreti di sostenibilità energetica.

Destinatari

Il corso di perfezionamento si rivolge a operatori e professionisti che, a vario titolo e in ambito privato, pubblico e non-profit, collaborano con strutture culturali. Il percorso formativo è rivolto a coloro che desiderano acquisire e approfondire competenze specialistiche nel settore dell'efficientamento energetico. È prevista la partecipazione di laureati con diploma universitario, laurea triennale, laurea specialistica o magistrale. Saranno ammessi anche uditori interessati ad ampliare le proprie conoscenze nel campo.

Struttura dell'intervento

Il corso di perfezionamento è articolato in 8 moduli tematici che affrontano aspetti teorici e pratici fondamentali per l'efficientamento energetico delle strutture culturali. Dopo un modulo introduttivo sui concetti e normative base, i moduli successivi approfondiranno le tecniche di raccolta dati, l'analisi di casi studio reali, la selezione e l'approfondimento di progetti specifici, attività di mentoring mirate, strumenti di autovalutazione e, infine, la redazione di diagnosi energetiche dettagliate.

Nello specifico, ogni modulo prevede i seguenti contenuti:

Programma Tech Lab: Progetti Pilota per l'Efficientamento Energetico delle Strutture Culturali (FGEP)

Introduzione al Tech Lab

Il Tech Lab ha l'obiettivo di fornire competenze avanzate e strumenti pratici per migliorare l'efficienza energetica degli edifici culturali, utilizzando tecnologie moderne e metodologie innovative.

Struttura e calendario del corso

Modulo 1 - Introduzione all'efficientamento energetico delle strutture culturali (Dott. Giuseppe Emmi)

Data: giovedì 11 settembre 2025

Orario: 14:30 - 18:30 in presenza presso aula KONNEX, Digital Campus, Via Adolfo Zamboni 1 35131 Padova e online via piattaforma Zoom

- Concetti base sull'efficientamento energetico (involucro edilizio e impianti)
- Normative vigenti e requisiti prestazionali per la riqualificazione energetica
- Tecnologie disponibili applicate a edifici storici e culturali

Modulo 2 - Strategia e strumenti per la raccolta dati (Prof. Massimiliano Scarpa)

Data: giovedì 18 settembre 2025

Orario: 14:30 - 18:30 in presenza presso aula KONNEX, Digital Campus, Via Adolfo Zamboni 1 35131 Padova e online via piattaforma Zoom

- Metodi per la raccolta dati storici sui consumi energetici
- Tecniche e strumenti specifici di misurazione e monitoraggio
- Esercitazione pratica: compilazione scheda raccolta dati

Modulo 3 – Normativa di riferimento e analisi di casi studio reali (Prof. Francesco Trovò I parte + Prof. Massimiliano Scarpa/Dott. Giuseppe Emmi II Parte)

Data: giovedì 25 settembre 2025

Orario: 14:30 - 18:30 in presenza presso aula KONNEX, Digital Campus, Via Adolfo Zamboni 1 35131 Padova e online via piattaforma Zoom

- Normativa di riferimento inerente gli interventi di riqualificazione nell'ambito dell'edilizia storica (F. Trovò)
- Presentazione e analisi dettagliata di casi studio di efficientamento energetico in strutture culturali storiche (F. Trovò)
- Discussione interattiva dei risultati ottenuti e delle lezioni apprese (M. Scarpa/G. Emmi)

Modulo 4 - Selezione dei progetti di maggiore interesse (Dott. Giuseppe Emmi)

Data: giovedì 2 ottobre 2025

Orario: 14:30 - 18:30 (in presenza e online)

- Valutazione e selezione progetti presentati dai partecipanti
- Definizione dei progetti da approfondire nelle sessioni successive

Modulo 5 - Attività di mentoring per documentazione approfondita (Prof. Massimiliano Scarpa)

Data: giovedì 16 ottobre 2025

Orario: 14:30 - 18:30 (in presenza e online)

- Supporto personalizzato nella raccolta e organizzazione della documentazione sui progetti selezionati
- Preparazione alla redazione della diagnosi energetica per ciascun progetto: introduzione

Modulo 6 - Self Assesment (Dott. Giuseppe Emmi)

Data: giovedì 23 ottobre 2025

Orario: 14:30 - 18:30 (in presenza e online)

- Preparazione alla redazione della diagnosi energetica per ciascun progetto
- Auto-valutazione individuale e collettiva
- Questionario di verifica competenze acquisite e riflessione sull'apprendimento

Modulo 7 - Approfondimento dei casi studio selezionati Prof. Massimiliano Scarpa)

Data: venerdì 31 ottobre 2025

Orario: 14:30 - 18:30 (in presenza e online)

- Analisi dettagliata delle soluzioni implementate nei progetti selezionati
- Discussione delle sfide affrontate e dei risultati ottenuti
- Sessione interattiva per condivisione esperienze e feedback

Modulo 8 - Redazione della Diagnosi Energetica (Ing. Marco Scandaletti I parte + Prof. Massimiliano Scarpa/Dott. Giuseppe Emmi II Parte)

Data: giovedì 6 novembre 2025

Orario: 14:30 - 18:30 (in presenza e online)

- Metodologie e normative per la redazione della diagnosi energetica (**Ing. Marco Scandaletti**)
- Esempi di Diagnosi Energetiche (**Ing. Marco Scandaletti**)
- Esercitazione pratica: redazione di una diagnosi energetica su casi studio selezionati (**Ing. Marco Scandaletti**)
- Sessione finale di riflessione e Q&A
- Consegna attestati di partecipazione

Evento finale di restituzione lavori

- Presentazione pubblica dei lavori svolti durante l'Open Innovation Fair (Venezia e Milano)

Organizzazione delle sessioni

- 64 ore formative 32 ore di formazione frontale + 32 di supporto asincrono

Attestato finale Al termine del percorso, ai partecipanti che avranno frequentato almeno il 75% del monte ore e completato con successo la redazione della diagnosi energetica, verrà rilasciato un attestato di partecipazione.