

Edifici storici ed interventi nei nuclei - Tutela e risanamento, il contributo dell'energia rinnovabile

Modulo breve

Presentazione

Gli edifici, ormai è cosa nota, sono oggi responsabili del 40% del consumo di energia mondiale, mentre il tasso di risanamento degli edifici rimane ancora molto inferiore al 2% (UFE, Rapporto annuale del Programma Edifici 2016), anche se dal 2010 il Programma Edifici della Confederazione e dei Cantoni, si è rivelato uno strumento efficace per attuare misure energetiche, nel parco immobiliare Svizzero e negli ultimi anni sono aumentati in particolare i «risanamenti sistemici», vale a dire risanamenti completi unici, in fasi più ampie con molteplici interventi (UFE, Rapporto annuale del Programma Edifici 2018). Ma qual è il modo appropriato per rendere più efficienti e rispettosi con l'ambiente i nostri edifici e salvaguardare in particolare gli edifici storici e l'ambiente naturale, aumentando la quota delle energie rinnovabili e del solare fotovoltaico in particolare?

L'efficienza energetica delle costruzioni esistenti è necessaria al fine di garantire la conservazione dei valori storici, materici, estetici e naturali, favorendo al contempo la l'aumento del comfort e della sostenibilità ambientale. In questo corso si affronterà la questione del rapporto fra conservazione e sostenibilità sul tema della salvaguardia - in chiave sostenibile - del patrimonio storico e culturale, il risanamento energetico delle costruzioni storiche e l'integrazione delle energie rinnovabili e del solare. Viene definito un quadro operativo comune per aiutare architetti, ingegneri, restauratori e conservatori e gli esperti di energia, al fine di facilitare la diffusione e l'applicazione delle fonti energetiche rinnovabili nel modo più appropriato focalizzandoci sugli interventi per l'integrazione del solare fotovoltaico negli edifici storici e nei nuclei. In questa giornata di formazione con il supporto di relatori già attivi in questo ambito e con i rappresentanti degli uffici cantonali, si chiariranno alcuni aspetti relativi le basi legali, problematica, ed esempi di realizzazioni dalla mano degli architetti e promotori.

L'integrazione dei sistemi solari e di energia rinnovabile fotovoltaica negli edifici storici viene affrontata nel progetto transfrontaliero Interreg V-A Svizzera – Italia, BIPV meets History iniziato durante il 2019 e che fino a fine 2021, anno di chiusura delle attività, vede a SUPSI come capofila svizzero. Focus di questo progetto è favorire l'utilizzo dei sistemi solari come contributo nel risanamento di edifici esistenti e storici, argomento che è stato affrontato in altre ricerche in corso. Alcuni risultati saranno mostrati durante questa giornata.

Il programma della giornata è suddiviso in: (i) presentazione delle basi legali, iter attuativo e autorizzativo, incentivi e meccanismi economici a supporto degli interventi, esempi. Uffici Cantionali (UACER, UNP, UBC); (ii) risultati delle ricerche in corso; (iii) esempi pratici raccontati dagli attori coinvolti nel risanamento ed integrazione del solare in contesti storici.

Obiettivi

- Acquisire un'informazione base sulle basi legali, procedure e incentivi per il risanamento degli edifici storici e l'inserimento del fotovoltaico nei nuclei
- Conoscere le problematiche, principali ostacoli e le opportunità per il contesto ticinese
- Conoscere degli esempi già realizzati e le principali iniziative a livello svizzero e italiano
- Imparare dell'esperienze in questo ambito

Destinatari

Professionisti, architetti, ingegneri civili e ambientali, esperti di conservazione e restauro, aziende settore costruzione e impiantistica, consulenti energetici, pianificatori urbani e PEM, artigiani settore costruzione, ecc.

Requisiti

Nessuno in particolare.

Certificato

Attestato di frequenza

Programma

- Presentazione ISAAC-SUPSI, introduzione alla giornata
- Presentazione Uffici Cantionali, Dipartimento del territorio: Basi legali, problematica, incentivi e opportunità economiche e finanziarie, linee guida, procedure ed esempi.
- Il risanamento energetico degli edifici storici e utilizzo del solare fotovoltaico:
 - Ufficio dei Beni Culturali: Procedura ed esempi
 - Raccomandazioni e approfondimento attività a livello svizzero, esperienze raccolte nei progetti di ricerca ATLAS e BIPV meets History
- Edifici risanati ad alte prestazioni energetiche: binomio energie rinnovabili e solare
 - Approfondimento esempio pratico in Svizzera
 - Approfondimento esempio pratico in Ticino
 - Approfondimento esempio nel nucleo (Ticino)
 - Approfondimento esempio pratico in Italia e integrazione BIPV

Durata

8 ore-lezione

Responsabile/i

Dr Arch. Cristina S. Polo López, Ricercatrice SUPSI-DACD-ISAAC

Innovative Building Envelope Team
Swiss BIPV Competence Center

Relatore/i

Ricercatori dell'Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito
SUPSI

Rappresentanti degli Uffici Cantionali, Dipartimento del territorio
Repubblica e Cantone Ticino - Divisione dell'ambiente e Sezione dello
sviluppo territoriale

Professionisti e specialisti del settore a livello nazionale e locale

Date

07 ottobre 2021

Orari

8.30-12.30, 13.30-16.30

Luogo

SUPSI, Dipartimento Ambiente Costruzioni e Design

Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito

Via Francesco Catenazzi 23

6850 Mendrisio

Parcheggi in loco disponibili a pagamento

Costo

Gratuito

Osservazioni

Operazione co-finanziata dall'Unione europea, Fondo Europeo di
Sviluppo Regionale, dallo Stato Italiano, dalla Confederazione elvetica
e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A
Italia-Svizzera, progetto BIPV meets History.

Per garantire un buon livello qualitativo del corso, SUPSI fissa un
numero minimo e massimo di partecipanti; nell'accettazione, farà stato
l'ordine cronologico delle iscrizioni.

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse insufficiente o per
eventuali altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso.

Informazioni

SUPSI, Dipartimento Ambiente Costruzioni e Design

Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito

Via Francesco Catenazzi 23

6850 Mendrisio

T +41(0)58 666 62 89

isaac.fc@supsi.ch

www.supsi.ch/isaac

Termine d'iscrizione

Entro il 20 settembre 2021

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/32769>