

Fonti rinnovabili e fonti energetiche nel contesto della decarbonizzazione

Inquadramento legislativo, normativo e scenari futuri

**CORSO ONLINE
IN DIRETTA STREAMING
4 e 10 maggio 2023, orario 14.30-17.30**

Evento accreditato in convenzione con:



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
della Provincia di Bergamo

L'obiettivo del corso

La copertura del fabbisogno energetico di un edificio attraverso l'uso fonti rinnovabili è un obbligo per molti ambiti d'applicazione sia per edifici nuovi che esistenti. E su questo aspetto il DLgs 199/2021 entrato in vigore il 13 giugno 2022, ha reso le richieste per il rinnovabile termico ed elettrico ancora più severe. Ma la nuova Direttiva europea, in fase di preparazione, sull'uso dell'energia negli edifici (EPBD) fissa obiettivi ancora più ambiziosi: la decarbonizzazione degli edifici nuovi a partire dal 2030 e di tutti quelli esistenti entro il 2050. Anche la cronaca si è finalmente accorta che si tratta di impatti significativi sul patrimonio edilizio ed iniziano a circolare reazioni più o meno composte.

Questo corso è pensato come occasione per fare il punto:

- **sui concetti fondamentali relativi alle fonti energetiche**, alle possibilità e conseguenze del loro utilizzo con le valutazioni relative
- **sugli obiettivi a lungo termine** che la direttiva EPBD e le altre direttive di ambito energetico intendono porre all'uso dell'energia in Europa;
- **sulle tecnologie disponibili** per rispondere a queste esigenze
- **sull'impatto delle novità della nuova direttiva** europea sul quadro legislativo attuale (DLgs 199/2011, DM 26/6/2015 e Regolamenti regionali) e sulle procedure di calcolo della prestazione energetica degli edifici (UNI/TS 11300 in generale e parte 5 in particolare)

L'obiettivo europeo alla "decarbonizzazione"

Come detto è in corso di discussione la stesura della nuova direttiva europea sull'uso dell'energia negli edifici. Nelle bozze del documento ad oggi disponibili si legge che le principali proposte sono due:

- 1- **creare un nuovo sistema di certificazione** energetica degli edifici omogeneo a livello europeo. Questo sistema sarà alla base delle future soglie minime obbligatorie per gli edifici nuovi ed esistenti (le future classi A ed E, ad oggi in discussione).
- 2- **Introdurre l'obbligo di "decarbonizzare"** gli edifici nuovi. Quindi non più un ricorso parziale alle fonti rinnovabili, ma un completo annullamento delle emissioni di CO₂.

Quindi le decisioni progettuali in caso di interventi pesanti sugli involucri ed impianti dovranno obbligatoriamente tenere conto di questi obiettivi a lungo termine per non scoprire fra qualche anno di dover rifare tutto da capo.

Riconoscimenti dei crediti formativi

Di seguito una sintesi dell'accREDITAMENTO per questo corso.

Ricordiamo che a chi segue l'intero corso verrà consegnato un attestato di partecipazione.

Ingegneri	Evento in fase di accREDITAMENTO da parte del CNI – richiedi 6 CFP
Architetti	Evento accREDITATO dall'Ordine degli Architetti di Bergamo – 6 CFP
Geometri	Evento accREDITATO dal Collegio Geometri di Cremona – 6 CFP
Periti Industriali	Non sono previsti CFP

Corsi in diretta streaming

Il corso si terrà online in diretta streaming attraverso la piattaforma GoToMeeting. I partecipanti riceveranno via email un link per accedere alla diretta. Segnaliamo che il corso non verrà registrato e non sarà registrabile dai partecipanti.

Programma

6 ore divise in due incontri con orario 14.30-17.30 (controllo del collegamento alle 14.15)

Giorno 1 – 4 maggio 2023

14.15	- apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
14.30 – 17.30	- fonti e vettori energetici: concetti, proprietà, criteri di valutazione ed indicatori - "decarbonizzazione": cosa vuol dire in pratica - i fabbisogni degli edifici: come cambiano e lo snodo della generazione - le tecnologie disponibili di generazione, caratteristiche e potenzialità: collettori solari termici, pannelli fotovoltaici, pompe di calore, impianti a cogenerazione, impianti a biomassa, ... - la valutazione del contributo delle fonti rinnovabili secondo EN ISO 52000-1 ed UNI-TS 11300-5: quota rinnovabile, copertura e/o compensazione e l'importanza dei calcoli orari. - il problema dell'accumulo dell'energia termica ed elettrica
17.30	- controllo della presenza

Giorno 2 – 10 maggio 2023

14.15	- apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
14.30 – 17.30	- lo stato attuale della regolamentazione in materia di prestazione energetica e fonti rinnovabili: DM 26/6/15 e DLgs 199/21 - le novità della nuova direttiva europea EPBD in arrivo - e conseguenze attese sull'attuale quadro legislativo - conclusione: cosa facciamo?
17.30	- test finale e controllo della presenza

Relatori

Ing. Laurent Socal

Ingegnere elettrotecnico ad indirizzo impiantistico, esperto di impianti di riscaldamento, con particolare riferimento alla riqualificazione di impianti esistenti. Presidente dell'ANTA, Associazione Nazionale Termotecnici ed Aerotecnici. Svolge frequenti docenze in corsi di formazione. Partecipa all'attività normativa nazionale ed europea sul calcolo della prestazione energetica degli edifici.

Quota di partecipazione

Quota standard: **110€+ IVA**

Quota scontata*: **75€+ IVA**

* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT, agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Cremona e agli iscritti all'Ordine degli Architetti della Provincia di Bergamo.

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- presentazioni dei relatori in formato .pdf

Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito www.anit.it. I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.

Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- non sono previsti rimborsi in caso di disdetta a pagamento avvenuto.

Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo corsi@anit.it