



Ventilazione e qualità dell'aria interna: la Norma UNI EN 16798 - Parti 1 e 3, Allegati Nazionali

Data ed orario

11 maggio 2026
ore 14.00-18.00

On-line in diretta streaming
(non è previsto il rilascio
della registrazione a fine corso)

AiCARR Educational srl
è **Provider** autorizzato
dal **Consiglio Nazionale**
degli Ingegneri
con delibera del 10/12/2014

La qualità dell'ambiente interno è oggi riconosciuta come un requisito imprescindibile per il benessere, la salute e la produttività degli occupanti degli edifici. In un contesto europeo sempre più orientato alla sostenibilità, la revisione della Direttiva EPBD (UE 2024/1275) ha introdotto la Indoor Environmental Quality (IEQ) come pilastro trasversale nei requisiti prestazionali degli edifici, promuovendo il monitoraggio e la regolazione della IAQ per gli ZEB non residenziali, l'integrazione nei passaporti di ristrutturazione, negli APE e nell'indicatore SRI. A livello nazionale, un passaggio normativo significativo si è verificato con il **ritiro senza sostituzione della norma UNI 10339:1995** (luglio 2024), che per quasi trent'anni ha rappresentato il riferimento principale per la progettazione degli impianti aeraulici e per la determinazione delle portate d'aria di rinnovo. In assenza di una norma nazionale sostitutiva, diventa centrale il ricorso agli standard europei della serie **UNI EN 16798**, sviluppati nel quadro della Direttiva EPBD. Tra questi, la **UNI EN 16798-1** rappresenta oggi il riferimento più vicino alla UNI 10339 per la definizione dei **parametri ambientali interni** ai fini della progettazione dei sistemi tecnici e del calcolo della prestazione energetica degli edifici. La norma stabilisce i parametri ambientali da utilizzare per la progettazione dell'involucro edilizio e degli impianti, definisce le **categorie di qualità dell'aria interna (IAQ)** in funzione della percentuale di occupanti insoddisfatti e dei livelli di CO₂; introduce **profili di occupazione standardizzati** e criteri per il disagio termico locale (correnti d'aria, asimmetrie radianti); fornisce **dati di input tecnici** per i calcoli energetici, senza imporre metodi progettuali specifici.

Un ulteriore tassello è rappresentato dalla revisione UNI EN 16798-3, pubblicata da UNI lo scorso 13 novembre, che aggiorna in modo significativo i requisiti prestazionali dei sistemi di ventilazione per edifici non residenziali. La revisione introduce una ristrutturazione completa della norma con maggiore chiarezza progettuale, nuovi requisiti minimi coerenti con EPBD e regolamenti Ecodesign (saranno trattati a livello informativo),

nuovi criteri per filtrazione e qualità dell'aria, revisione delle appendici.

La recente pubblicazione lo scorso 13 novembre degli Allegati Nazionali relativi alle parti 1 della serie UNI EN 16798 integra il quadro di riferimento nazionale, in attesa della pubblicazione di tutti gli allegati nazionali rimanenti, fornendo: parametri climatici e interni aggiornati per la progettazione, valori nazionali di riferimento per tassi di ventilazione, occupazione, definizione dei metodi di riferimento per il calcolo e parametri IAQ. Gli Allegati Nazionali diventano pertanto indispensabili per un'applicazione coerente dei metodi europei al contesto italiano.



Quote di partecipazione

Soci: 120,00 € + IVA

Non Soci: 160,00 € + IVA

Crediti formativi

*Verranno richiesti CFP
per Ingegneri*

Contatti

Paola Luciani
paolaluciani@aicarrformazione.org

Tel. 02 67075805

Cell. 3282984848

AiCARR Formazione propone un approfondimento sui contenuti della norma UNI EN 16798-1 e della revisione della UNI EN 16798-3, focalizzandosi sulla parte relativa alla qualità dell'aria interna e confrontandola con quanto previsto dalla UNI 10339, attraverso un approccio pragmatico basato su esempi applicativi. Il corso permette di confrontare i vari metodi di calcolo e le categorie IAQ previste dalla norma, con strumenti operativi utili alla pratica progettuale.

Obiettivi

Il corso si propone di:

- fornire un aggiornamento normativo e legislativo in materia di qualità dell'aria interna (IAQ);
- aggiornare le competenze tecniche dei progettisti in merito alla UNI EN 16798-1 e 3 e all'allegato nazionale della parte 1 ;
- fornire i parametri di input per la determinazione delle portate d'aria esterna;
- evidenziare il ruolo centrale del progettista nella scelta della categoria di qualità dell'aria interna in fase di progettazione.

A chi è rivolto

Il modulo si rivolge a progettisti di impianti per il benessere ambientale; tecnici di aziende e pubbliche amministrazioni; xmanutentori; esperti in gestione dell'energia (EGE).

Programma di dettaglio

- Quadro normativo e legislativo (nazionale e comunitario)
- Metodi per la determinazione delle portate di ventilazione
- Linee guida per il calcolo delle portate d'aria
- Cenni ai requisiti minimi di comfort ambientale
- Indicatori per il monitoraggio e la gestione della qualità dell'aria interna
- Esempi applicativi sull'utilizzo della UNI EN 16798-1.

Docente

Ing. Luca Alberto Piterà - Segretario Tecnico AiCARR

Materiale didattico

Dispense in formato elettronico predisposte dal docente.