CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI

CONVEGNO ON LINE
GIOVEDÌ 19 NOVEMBRE 2026, ORE 15.00 - 18.00

La progettazione di impianti di ventilazione e qualità dell'aria nelle scuole secondo la norma UNI 12016:2026

Approfondimenti sui criteri di progettazione degli impianti, monitoraggio e verifica delle prestazioni

OBIETTIVI

La norma UNI 12016:2026 introduce un approccio prestazionale alla ventilazione degli edifici scolastici, superando il solo riferimento ai ricambi d'aria. Il webinar illustra i criteri di progettazione della VMC nelle aule, il monitoraggio continuo di CO2, PM10, PM2.5, COV, formaldeide e radon, la verifica delle prestazioni nel tempo attraverso controllo e manutenzione e il legame con i CAM Edilizia, fornendo ai progettisti strumenti operativi per realizzare aule sane, confortevoli ed efficienti.

A CHI È RIVOLTO IL CONVEGNO ON LINE

Il convegno on line è rivolto agli ingegneri ed ai tecnici che operano nel campo della progettazione di impianti di ventilazione meccanica negli edifici.

ARGOMENTI

- Perché la qualità dell'aria nelle scuole è importante: Aule affollate, effetti su salute e rendimento, scuola come luogo di lavoro (D.Lgs. 81/2008);
- Il quadro normativo: DM 18/12/1975, CAM Edilizia, UNI EN 16798-1, Case Green e Requisiti Minimi 2025;
- La UNI 12016:2026: Approccio prestazionale e cosa cambia per progettisti e committenti pubblici;
- Gli inquinanti chimici: CO_2 come indicatore di accumulo, PM, COV, formaldeide e loro fonti interne;
- Gli inquinanti biologici: Batteri, muffe, virus e allergeni legati a umidità e scarsa ventilazione;
- Il radon negli edifici scolastici: D.Lgs. 101/2020 (300 Bq/m^3), obblighi di misura e interventi di risanamento;
- Il protocollo di monitoraggio ISS (Rapporto ISTISAN 20/3): Informazioni sull'edificio, punti di prelievo, misura "di bianco" e durante le lezioni; Valori guida OMS e riferimenti europei;
- Progettare la ventilazione meccanica nelle aule; Portate, sistemi centralizzati o decentralizzati, recupero di calore e controllo in base alla CO_2; Coordinamento con antincendio, acustica ed energia;
- Gestione, manutenzione e verifica nel tempo; Sensori, collaudo, manutenzione dei filtri e responsabilità del gestore;
- Caso applicativo e indicazioni per i progettisti; Esempio di adeguamento, errori da evitare e riepilogo operativo.

INTRODUCE

Ing. Remo Giulio Vaudano Vice Presidente Consiglio Nazionale Ingegneri

RELATORE

Ing. Felicetto Massa Libero professionista

Link iscrizioni: https://www.formazionecni.it/eventi/26c49502
Il Convegno on line è stato organizzato ai sensi dell'art 4.5.5. del TU Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale del CNI, **con accumulo di cfp validi per un massimo di 9 cfp/anno**. Agli ingegneri regolarmente iscritti all'Albo professionale che parteciperanno all'intera durata dell'evento verranno riconosciuti **3 cfp**.

Partner:

FONDAZIONE
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI