



## Corso specialistico “Lowtech - costruire nelle Alpi: aggregati compatti”



- confronto fabbisogno energetico edificio tradizionale e nZEB
- analisi dei fabbisogni potenza/energia in una specifica località
- funzionalità aggregati compatti (pompe di calore, sistemi ventilazione, accumuli, accessori)
- potenze e modalità di copertura
- tipologie impiantistiche e confronto tecnico/economico in funzione dei fabbisogni energetici
- aggregati compatti: analisi delle varie configurazioni contemplate nella UNI EN 16573:2017
- progettazione integrazione sistemi aggregati compatti (riscaldamento, ventilazione, raffreddamento, ACS)
- esempi e calcoli
- selezione e dimensionamento
- esempio di calcolo delle prestazioni stagionali
- scelta del corretto posizionamento dell'unità nell'edificio
- distribuzione aeraulica: criteri di dimensionamento e progettazione
- tipologie di diffusori, caratteristiche e posizionamento
- analisi perdite di carico della distribuzione aeraulica
- filtrazione: la nuova classificazione secondo UNI EN ISO 16890:2017

Le nuove normative impongono di costruire abitazioni a basso consumo ed utilizzare quote sempre maggiori di energia rinnovabile. E' in atto un processo di trasformazione dell'impiantistica per garantire il corretto comfort all'interno degli edifici residenziali che hanno fabbisogni energetici sempre più bassi. Il seminario approfondisce gli aspetti energetici degli edifici a bassissimo fabbisogno e le tecnologie impiantistiche adeguate al soddisfacimento del comfort e dell'utilizzo delle energie rinnovabili. Investire nella conoscenza delle soluzioni innovative e distintive genera opportunità e futuro per se stessi e per il pianeta.

**Docente: Marco Grisot**

15 novembre 2019  
ore 09.00 - 13.00 e 14.00 - 17.00

c/o Microgate  
Via Waltraud Gebert Deeg, 3e  
39100 Bolzano (BZ)

CFP: geometri, ingegneri, periti  
corso gratuito - lingua italiana