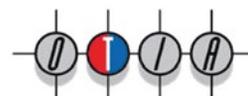


OTIA

I PROFESSIONISTI FONDAMENTALI PER LA COSTRUZIONE DI UNA CASA

L'ingegnere nella **tecnica della costruzione RVCS**



A cura dell'Arch. Loris Dellea, Direttore CAT

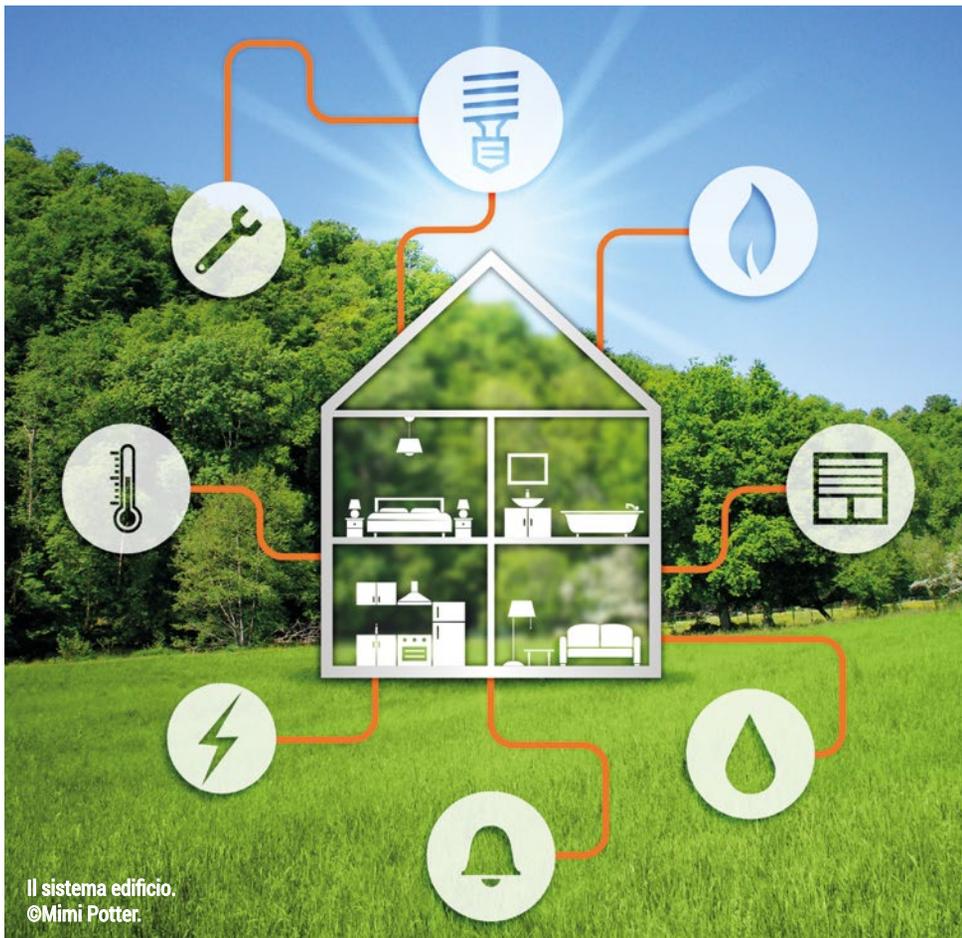
Continua la presentazione su TuttoCasa della rubrica proposta dalla **Conferenza delle Associazioni Tecniche del Canton Ticino** in collaborazione con l'Ordine Ticinese degli ingegneri e architetti dedicata alle diverse figure professionali necessarie e determinanti per la progettazione di una casa fino alla sua realizzazione.

Attraverso l'intervento dell'**ingegnere Dipl. FH in HLK/REG A Walter Moggio direttore dello studio Moggio Engineering SA, docente alla SUPSI e membro del Consiglio dell'ordine OTIA**, in questo secondo numero sarà presentata la figura professionale dell'**ingegnere nella tecnica della costruzione RVCS**.

L'ingegnere Moggio, rispondendo a semplici domande, spiegherà il suo lavoro e cercherà di dare dei consigli utili a chi in questo momento è intenzionato all'edificazione della propria abitazione.

Ing. Moggio innanzitutto ci spieghi il significato della sigla RVCS?

La sigla RVCS rappresenta l'abbreviazione delle discipline Riscaldamento, Ventilazione, Condizionamento dell'aria e Sanitario. Le università svizzere che propongono quest'indirizzo di stu-



dio hanno modificato l'abbreviazione RVCS in "Gebäudetechnik" quindi in "tecnica degli edifici".

Quando deve essere coinvolto l'ingegnere RVCS nel processo di progettazione di un edificio?

Il progettista degli impianti RVCS gioca un ruolo cruciale nella progettazione di un edificio. Questa figura professionale **va coinvolta il più presto possibile** nel processo di progettazione poiché risulta sicuramente impossibile progettare un edificio sostenibile senza un coinvolgimento pressoché totale di questa figura.

Quali sono gli aspetti legati all'ingegneria RVCS che spesso sono sottovalutati durante il processo della costruzione di un'abitazione?

Spesso si sottovaluta l'importanza di questa disciplina, la quale deve potersi integrare nell'edificio per creare un **sistema edificio**: un impianto **che possa soddisfare tutte le esigenze funzionali e di benessere termico** poste all'edificio con il minor dispendio possibile di energia finale.

Con quali altre figure professionali l'ingegnere RVCS deve collaborare principalmente?

I progetti di successo dipendono dall'intera squadra di giocatori coinvolti. La progettazione è sempre più un lavoro di gruppo tra i quali deve figurare il committente, l'architetto,

Il Programma Edifici

Presentate subito una richiesta e approfittate

Risanare la casa. Risparmiare energia e denaro.

Il Programma Edifici promuove e sostiene i risanamenti energetici.

www.ilprogrammaedifici.ch

Sistemi di riscaldamento ed efficienza energetica.
©Dagmara_K.



il fisico della costruzione, il progettista elettrico, l'ingegnere strutturista e ovviamente l'ingegnere RVCS.

Perché l'ingegnere RVCS è indispensabile? O è immaginabile edificare un'abitazione senza il suo contributo?

Ritengo che questa figura sia oggi indispensabile per poter riuscire a realizzare degli edifici dotati di impianti semplici ma contemporaneamente performanti dal profilo energetico. La realizzazione d'un edificio a basso consumo d'energia, efficiente e confortevole non è più pensabile senza il coinvolgimento di questa figura professionale. **Il progettista RVCS può fornire un aiuto prezioso all'architetto nella valutazione dell'orientamento dell'edificio, nella scelta costruttiva delle parti edili, può partecipare attivamente alla riduzione dei fabbisogni di potenza termica e frigorifera, utilizzando ad esempio le masse termiche dell'edificio per ridurre le taglie degli apparecchi. Inoltre può promuovere l'uso di sistemi tecnici adeguati per ridurre il consumo d'acqua potabile e dare un contributo importante all'edificazione di edifici sostenibili a basso impatto ambientale.**

Quali sono le soddisfazioni maggiori nel suo lavoro? Consiglierebbe a un giovane in formazione di scegliere la sua professione?

Trattasi di una professione tecnica che richiede della creatività per riuscire a individuare e poi progettare il sistema tecnico più adatto alla destinazione d'uso dell'edificio, abitazione o industria. La soddisfazione maggiore è data

quando il sistema funziona come preventivamente modellato e ipotizzato. È una professione variegata che tratta molti aspetti della costruzione, energia, acustica, fisica, idraulica, meccanica, chimica e altri ancora. È una professione per lo più sconosciuta ai giovani che si affacciano al mondo del lavoro, ma è una disciplina estremamente affascinante e raccomandabile ai giovani.

Quali sono le sfide future dell'ingegnere RVCS nel campo dell'edilizia abitativa?

Le sfide maggiori saranno date dall'ottimizzazione dell'efficienza energetica nell'ambito edile. Questo sia per i sistemi di riscaldamento che, soprattutto, per i sistemi di raffreddamento laddove necessari e concessi.

Per concludere, quale consiglio importante può dare a chi vuole edificare la propria abitazione?

Il consiglio che posso dare a ogni committente è quello di affidarsi, anche per interventi piccoli, a un esperto (ingegnere, tecnico) nella progettazione d'impianti RVCS. Questa figura professionale potrà consigliare al meglio sulla tipologia d'impianti adatti alla propria abitazione, saprà consigliarvi sugli aspetti legislativi, sulle possibilità di risparmio e sulle varie forme d'incentivo pubblico.

La sfida che l'ingegnere RVCS dovrà affrontare nel futuro sarà quindi sicuramente quella di contribuire a ottimizzare l'efficienza degli impianti per una costruzione più sostenibile e rispettosa dell'ambiente.

© Riproduzione riservata

PER ULTERIORI INFORMAZIONI:

Segretariato CAT
Via Lugano 23, 6500
Bellinzona
telefono: 091 825 55 56
e-mail: info@cat-ti.ch



www.cat-ti.ch
www.otia.ch