FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

EDILCLIMA® ENGINEERING & SOFTWARE



DIAGNOSI ENERGETICA CIVILE E INDUSTRIALE: NOVITÀ NORMATIVE E CASI PRATICI

Ing. Paola Soma

25 febbraio 2021 | Diagnosi energetica e progettazione – approccio metodologico

EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

PROFILO AZIENDALE

ANNO DI FONDAZIONE: 1977

ATTIVITA' PREVALENTE: sviluppo di software tecnico in ambito **energetico**, **impiantistico**, **antincendio**, **acustica**, **contabilizzazione** e **BIM**

MISSION

La Mission di Edilclima è di essere il **punto di riferimento** dei progettisti dell'edilizia, contribuire alla loro crescita professionale e aiutarli a realizzare i loro intenti progettuali secondo un approccio che unisce **innovazione, concretezza e sostenibilità**. Grazie alla passione per l'innovazione e a un impegno costante di Ricerca e Sviluppo, i servizi e le soluzioni Edilclima hanno **da sempre orientato l'evoluzione** del mercato e offrono un supporto indispensabile ai professionisti che credono nella **progettazione energeticamente sostenibile**.



EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

ATTIVITÀ STRATEGICHE E SERVIZI A VALORE AGGIUNTO

RICERCA & SVILUPPO E INNOVAZIONE

Attività normativa, collaborazioni con **Politecnico di Torino**, **Università di Bologna**, Dottorati di Ricerca e sperimentazione sul campo, tesi di laurea in ingegneria, alternanza scuola lavoro

ASSISTENZA TECNICA

Qualificata e gratuita, a cura del Technical Support Edilclima

BLOG, FORUM TECNICO E RUBRICHE ONLINE

Dal **blog Progetto2000web.it** al **forum tecnico**, fino alle più recenti rubriche online **Technical Topics** e **Expert Talks** per mantenersi sempre aggiornati

FORMAZIONE E CONSULENZA PROGETTUALE

Per rispondere a **360°** alle esigenze della clientela

PARTNERSHIP QUALIFICATE

AUTODESK Reseller
Value Added Services
Authorized Developer

ZWCAD
AUTHORIZED
RESELLER

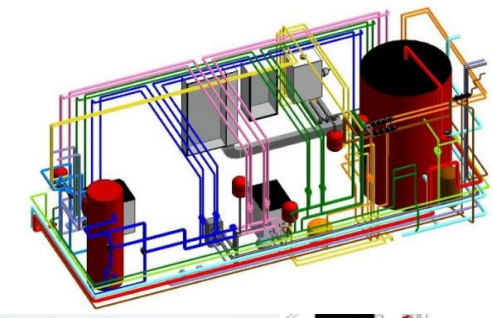
DarTWin

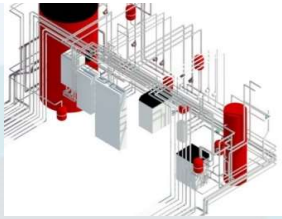


INNOVAZIONE, RICERCA E SPERIMENTAZIONE

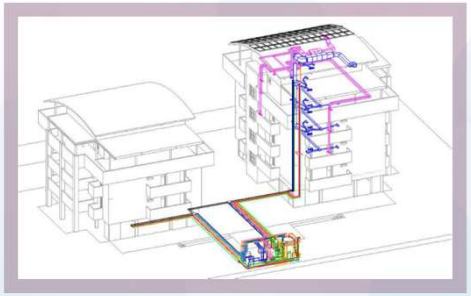
Nei primi anni 2000 (periodo antecedente al DLgs. n. 192/2005), Edilclima ha partecipato alla fase di progettazione, con successiva realizzazione e monitoraggio di due palazzine residenziali nZEB (progetto di ricerca in collaborazione con il Politecnico di Torino).

SISTEMI DI GENERAZIONE

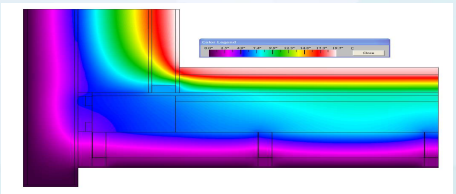




IMPIANTI IDRONICI E INTEGRAZIONE CON LE ENERGIE RINNOVABILI



ISOLAMENTO E PONTI TERMICI



IMPIANTI AERAULICI



"Le prestazioni di un edificio a energia quasi zero: il monitoraggio di un caso di studio", Arch. Luca Berra, Ing. Beatrice Soldi| Progetto 2000 n. 52 – Giugno 2017

I MODERNI EDIFICI

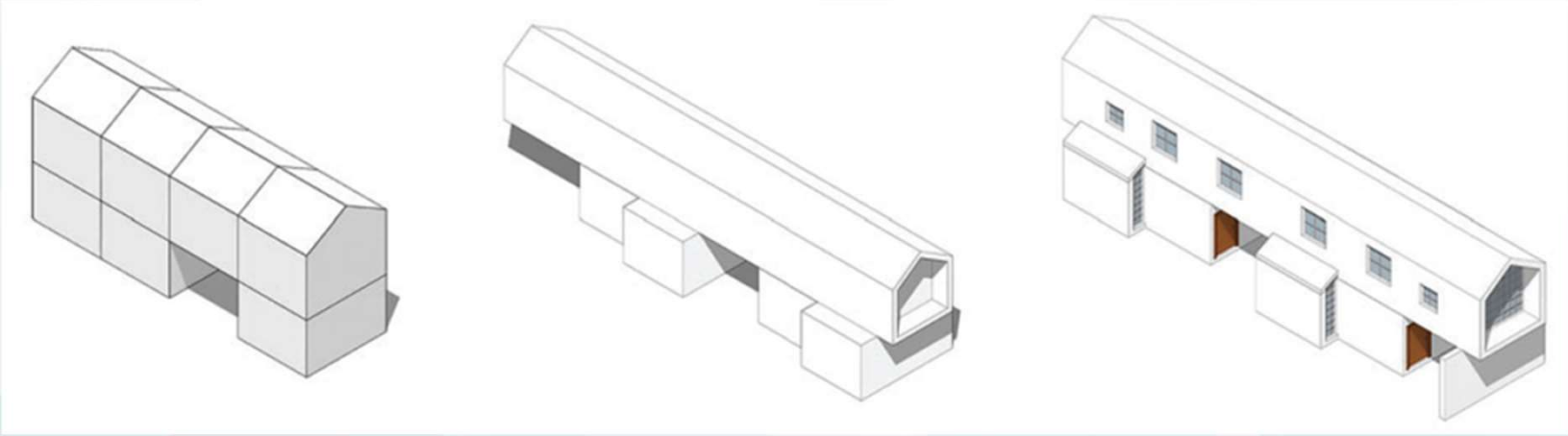
- Elevate prestazioni energetiche e acustiche
- Sicurezza nei confronti di ogni tipo di rischio (incendio, scoppio, evento sismico…)
- Elevata qualità dell'ambiente indoor (benessere termoigrometrico, visivo, acustico…)
- Salubri (qualità dell'aria, inquinamento elettromagnetico…)
- Confortevoli in ogni stagione
- Invarianza idraulica
- "Intelligenti"
- Sostenibili



PROGETTARE: DALL'IDEA ALLA REALIZZAZIONE

PROGETTO: **Ideazione**, **piano**, proposta per l'**esecuzione** di un lavoro o di una serie di lavori (Fonte: dizionario Treccani).

Ideazione basata su uno studio relativo alla possibilità di attuazione o di esecuzione di un'opera.

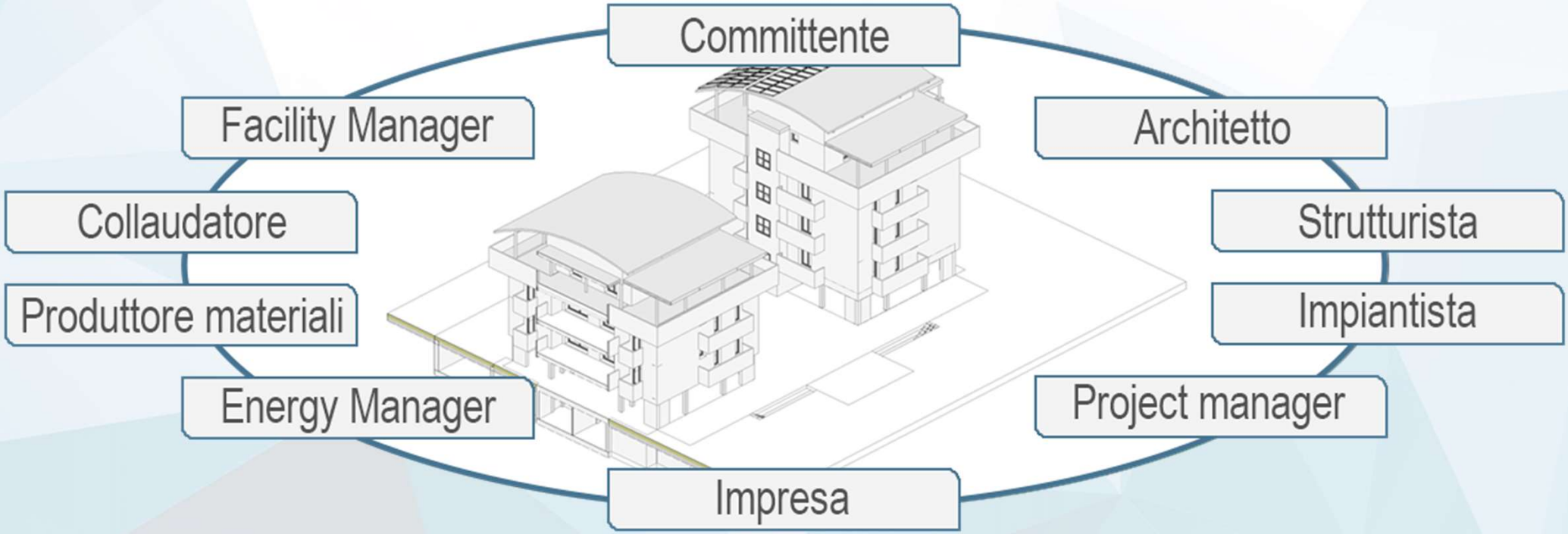


FASI DI PROGETTAZIONE: Fattibilità tecnico-economica, Progettazione definitiva, progettazione esecutiva.

"I livelli di progettazione negli appalti pubblici: progetto di fattibilità, definitivo, esecutivo", Arch. Emanuele Meloni | Progetto 2000 n. 59 - Dicembre 2020

EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

PROGETTAZIONE INTEGRATA E MULTIDISCIPLINARE



IL PROGETTISTA / CONSULENTE ENERGETICO

COMPETENZE/SKILLS



- Competenze tecniche specialistiche e abilitazioni professionali
- Conoscenza approfondita dei software e capacità di interpretarne i risultati
- Competenze relazionali
- Competenze di project management
- Capacità previsionali
- Competenze necessarie per misurare e verificare i risultati

"La progettazione: pensare prima di fare", Per. Ind. Franco Soma, Ing. Paola Soma | Progetto 2000 n. 59 - Dicembre 2020

IL SOFTWARE A SERVIZIO DEI PROGETTISTI



- Affidabile e robusto
- Validato*
- Interoperabile
- Caratterizzato dal miglior compromesso tra accuratezza e semplicità d'uso
- Capace di gestire una grande quantità di dati e tenere sotto controllo tutti i parametri che caratterizzano le moderne costruzioni e la relativa impiantistica.

I software devono supportare le scelte del progettista nelle varie fasi della progettazione e della gestione dell'edificio: in altri termini il **progettista** deve **pensare** e il **software** deve consentire di rappresentare e **elaborare** i suoi pensieri, con un grado di dettaglio crescente, fino a tradurli in **opere**.

*"*La validazione dei programmi di calcolo"*, Per. Ind. Franco Soma e Ing. Paola Soma | Progetto 2000 n. 56 – Giugno 2019

EDILCLIMA®
ENGINEERING & SOFTWARE

LA PROPOSTA DI EDILCLIMA

EC719 Diagnosi energetica preliminare e incentivi fiscali

EC700 Calcolo prestazioni energetiche degli edifici

EC720 Diagnosi energetica e interventi migliorativi

ENEA EFFICIENCY

EC716 Diagnosi industriale

EC709 Ponti termici

Mold Simulator



Edilclima è partner di: DarTWin

Nella fase di progettazione preliminare il progettista compie le scelte determinanti per la definizione degli interventi di risparmio energetico: Edilclima ha quindi strutturato la propria offerta in modo da offrire approcci diversi in funzione dello scopo della progettazione.

CONCLUSIONI

- Gli incentivi rappresentano un’opportunità per un’evoluzione duratura del settore delle costruzioni.
- Digitalizzazione e strumenti innovativi.
- Cambiamento culturale che parte dalle persone: pensare in modo differente!
- Nuove figure professionali, formazione e nuove competenze
- È nostra responsabilità credere in un futuro sostenibile!

GRAZIE DELL'ATTENZIONE

Ing. Paola Soma – Amministratore Delegato Edilclima S.r.l.

p.soma@edilclima.it