

MECHANO STEEL FRAME



CODOG 
SYSTEM

in collaborazione con **scaffsystem.** 

TECNOLOGIA

SOSTENIBILITÀ

DURABILITÀ

SICUREZZA



C O S T R U I R E A S E C C O

Costruire in acciaio oggi, significa scegliere un approccio funzionale e contemporaneo alla realizzazione degli spazi, con **componenti strutturali più leggere, standardizzate e performanti rispetto alle tradizionali murature e carpenteria metallica.**

I profili realizzati in acciaio strutturale, sono già impiegati attualmente nella realizzazione di strutture civili (residenziali) e industriali, soppalchi, tettoie, coperture a sbalzo, strutture per impianti fotovoltaici.

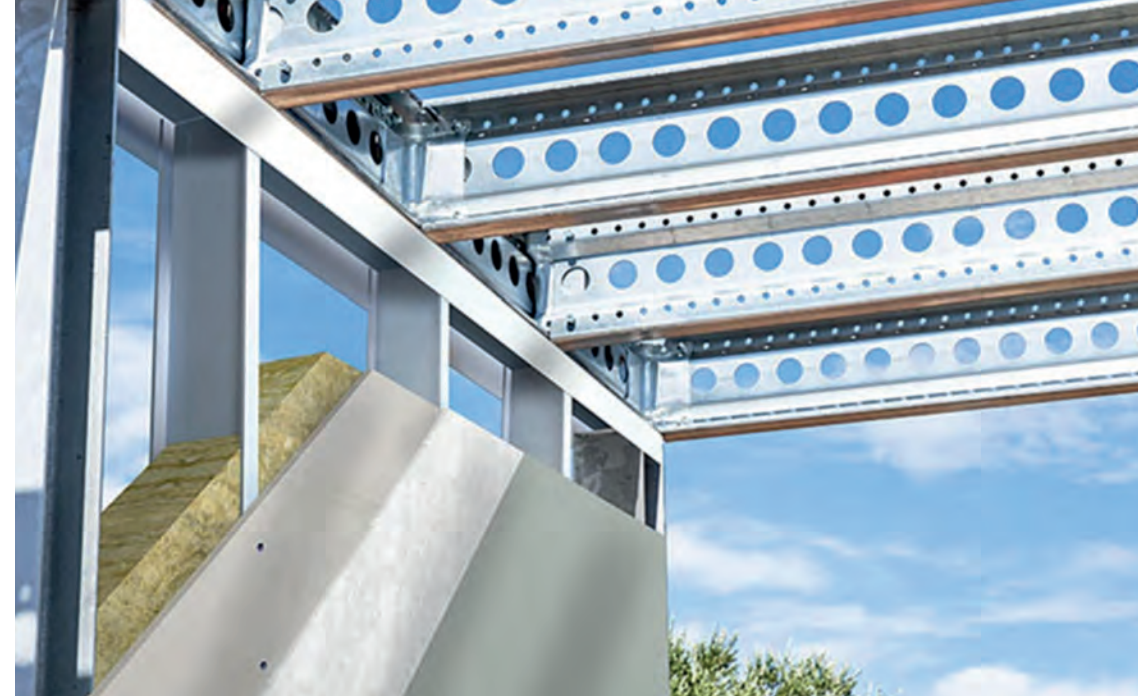
Un nuovo concetto di edilizia, che ha bisogno unicamente di una struttura e di un involucro interno ed esterno per essere completa, sicura ed energeticamente efficiente.

CODOG
SYSTEM

scaffsystem.

KNAUF

UN SISTEMA
INTEGRATO PER
L'EDILIZIA
CONTEMPORANEA



MECHANO STEEL FRAME

Mechano Steel Frame è un sistema costruttivo integrato a secco tecnologicamente avanzato nato dalla collaborazione tra Scaffsystem, azienda specializzata in soluzioni in acciaio per logistica e architettura, e Knauf, leader nel settore dei sistemi a secco e degli involucri.

Si basa su una **struttura portante in acciaio Scaffsystem**, leggera e antisismica, resistente, realizzata con profili presso-piegati a freddo collegati da fissaggi reversibili. Involucro e tamponamenti interni sono realizzati utilizzando **sistemi Knauf** idonei sia per costruzioni ex novo sia per ristrutturazioni con elevate prestazioni di isolamento termico-acustico e di resistenza al fuoco.

EDILIZIA AGILE

RAPIDITÀ DI COSTRUZIONE

La struttura in acciaio é installata rapidamente, **eliminando i tempi di attesa** della muratura tradizionale. Possiamo stimare inoltre un risparmio temporale netto sulle lavorazioni del 27% fino alla fase di finitura.

FLESSIBILE E VERSATILE

Ampia versatilità per rispondere alle esigenze del cliente finale. La struttura in acciaio può adattarsi a qualsiasi ambiente e schema impiantistico con facilità e lascia aperta la possibilità di eventuali ampliamenti successivi.



ABBATTIMENTO DEI COSTI DI COSTRUZIONE

Un minor utilizzo di materiale (**-30% di peso rispetto alla carpenteria commerciale e -75% rispetto alle tradizionali costruzioni in calcestruzzo**) e la semplificazione e riduzione delle tempistiche di cantiere (rapidità di montaggio e smontaggio con meccanismo totalmente bullonato) garantiscono minori costi in fase costruttiva.



SICUREZZA SISMICA

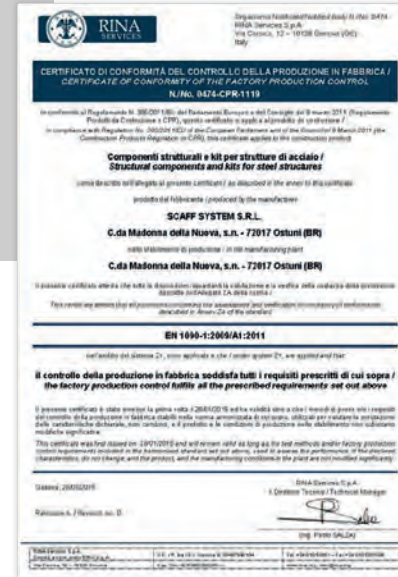
Le strutture in acciaio offrono un comportamento ottimale alle sollecitazioni sismiche (incidenza di peso compresa tra il **20% e 30% in meno rispetto a una carpenteria tradizionale**).

Il sistema impiega **connessioni meccaniche** (giunzioni imbullonate, adeguati controventi e giunti di dilatazione) tra gli elementi metallici che trasferiscono le sollecitazioni sismiche fino a limitare, o addirittura annullare, gli spostamenti della struttura sotto l'effetto delle azioni orizzontali.

La sicurezza delle costruzioni metalliche è inoltre strettamente correlata alle **caratteristiche stesse dell'acciaio**:

ELASTICITÀ
RESISTENZA
LEGGEREZZA
DUTTILITÀ

Queste comportano un sistema costruttivo sismo-resistente, vale a dire capace di raggiungere un alto livello di dissipazione di energia sotto l'effetto di azioni sismiche.



CONFORMITÀ DELLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE

La progettazione strutturale viene effettuata in conformità alle normative seguenti:

D.M. 17-01-18: Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"

Circolare 21-01-2019 n.7 : Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"», di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018

EN 1993-1-1:2005 Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings

EN 1993-1-3:2006 Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-3: General rules - Supplementary rules for cold-formed members and sheeting

CONFORMITÀ DEL PROCESSO DI COSTRUZIONE

Il processo di costruzione e lavorazione dell'acciaio è conforme alla normativa di prodotto:

EN 1090-1:2012: Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio. Parte 1: Requisiti per la valutazione di conformità dei componenti strutturali

EN 1090-2:2011: Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio. Parte 2: Requisiti tecnici per strutture di acciaio.

EN 1090-4:2011: Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio. Parte 4: Requisiti tecnici per elementi strutturali di acciaio formati a freddo e strutture formate a freddo per applicazioni su tetti, soffitti, pavimenti e pareti

SISTEMA CERTIFICATO

Il sistema strutturale in acciaio è sicuro e certificato: **conforme alle norme Italiane ed europee**, è un metodo riconosciuto e solido per la costruzione di strutture abitative, commerciali e industriali permanenti.





EFFICIENZA ENERGETICA

ISOLAMENTO TERMICO

I sistemi a secco Knauf, costituiscono l'involucro interno ed esterno dell'edificio, garantendo un isolamento ed un'efficienza termica senza paragoni.

ISOLAMENTO ACUSTICO

L'involucro esterno ed interno garantisce un ottimo schermo ai rumori, rendendolo ideale anche al contesto urbano e cittadino.

PIÙ SPAZIO ABITABILE

L'involucro realizzato con le soluzioni Knauf, con uno **spessore dal 20% al 40% più sottile rispetto ai sistemi tradizionali**, consente a parità di metratura un guadagno del 2,4% di superficie utile interna.

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE



Resistente e durevole, l'acciaio é un materiale **quasi totalmente riciclato e riciclabile**, che contribuisce in modo consistente a ridurre l'impronta ecologica della filiera, garantendo inoltre una elevata efficienza energetica.

IL SISTEMA
COSTRUTTIVO

SCAFFSYSTEM STRUCTURA

SISTEMA COSTRUTTIVO
STRUTTURALE IN ACCIAIO

Scaffsystem Structura è il sistema costruttivo in acciaio impiegato in *Mechano*, che permette di realizzare dall'edilizia residenziale (ville mono/multipiano e palazzine) e industriale (capannoni, stabilimenti produttivi) a interventi mirati come soppalcature, pensiline, tettoie, capannoni, bungalow, spazi espositivi e dehors.

I **profili in acciaio** sono formati a freddo e perforati, disponibili in una rilevante gamma di sezioni con finitura zincata o verniciata a polveri epossidiche.

Produzione industriale su misura in base al progetto

Montaggio completamente meccanico e a secco in cantiere

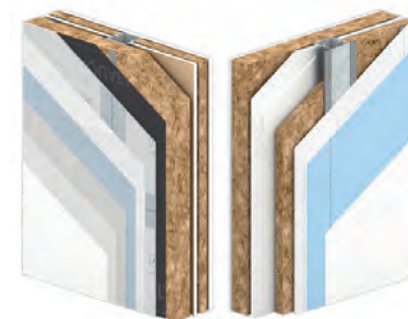
Installazione in ogni condizione atmosferica

Cablaggio degli impianti all'interno della struttura grazie all'uso di opportuna perforatura dei profili

Durabilità

KNAUF INVOLUKRO

UN SISTEMA COMPLETO PER
PROTEZIONE ED ISOLAMENTO



Knauf Involukro è il sistema impiegato in *Mechano* dedicato ai **sistemi esterni di protezione dell'organismo costruttivo** proponendo soluzioni innovative testate e certificate, in grado di coprire tutte le principali esigenze costruttive e di progetto.

Le principali soluzioni Knauf sono costituite dal **Sistema Cappotto Termico**, realizzate con pannelli in EPS bianco, EPS grigio o lana di roccia, e dalle **Isolastre**, una linea assortita di lastre pre-accoppiate con isolante, da applicare come cappotto interno, per far fronte a tutte quelle situazioni in cui non è possibile agire dall'esterno. **Aquapanel** infine rappresenta la soluzione vincente per la realizzazione di esterni e interni aprendo nuove prospettive nella progettazione e realizzazione di edifici.

ISOLAMENTO E CALORE

L'unione della tecnologia **Mechano Steel Frame** con il **Sistema Knauf Aquapanel** rappresenta il perfetto connubio per la correzione dei ponti termici tipici delle costruzioni tradizionali, garantendo una temperatura superficiale della parete interna uniforme e un ideale comfort abitativo.

DATI INDICATIVI PER UNA CASA BEN ISOLATA

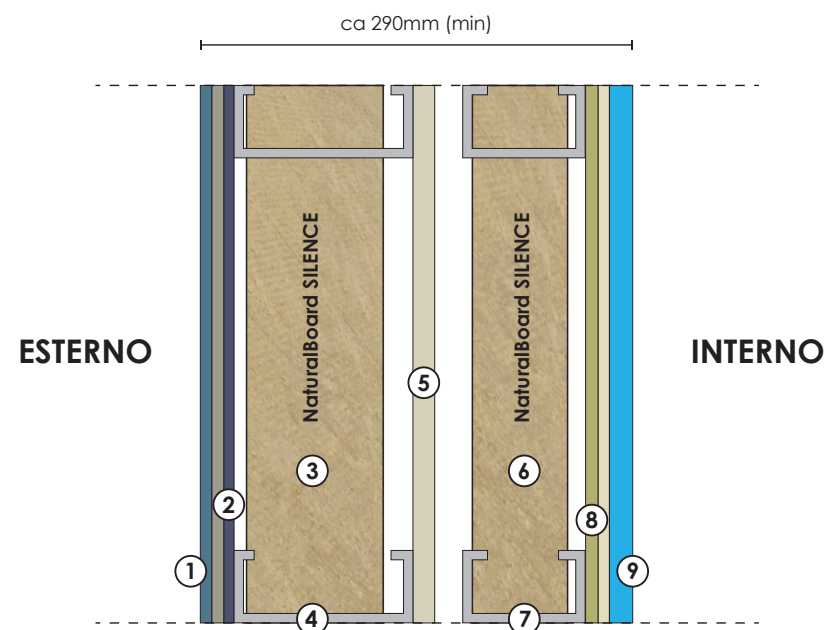
TRASMITTANZA 0.12 W/m²K

TRASMITTANZA PERIODICA 0.2 W/m~K

SFASAMENTO circa 12 ore



STRATIGRAFIA



1. Lastra Knauf Aquapanel® Outdoor rasatura armata + finitura (CONNY S/ ADDI S)
2. Water resistive barrier
3. Lana di roccia Naturboard Silence, sp. 140mm
4. Profili per esterni MaZ, sez. 150mm, interasse 400mm
5. Lastra GKB, 12,5mm
6. Lana di roccia Naturboard Silence, sp.60mm
7. Profili per interni, sez. 75mm
8. Lastra GKB+B.V. 1x12,5mm
9. Lastra Diamant

CAMPI DI
APPLICAZIONE

**EDILIZIA
RESIDENZIALE**

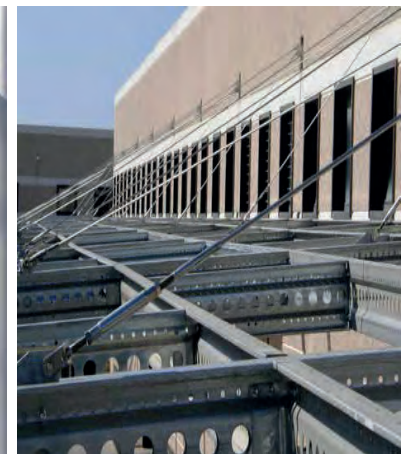


**EDILIZIA
INDUSTRIALE**





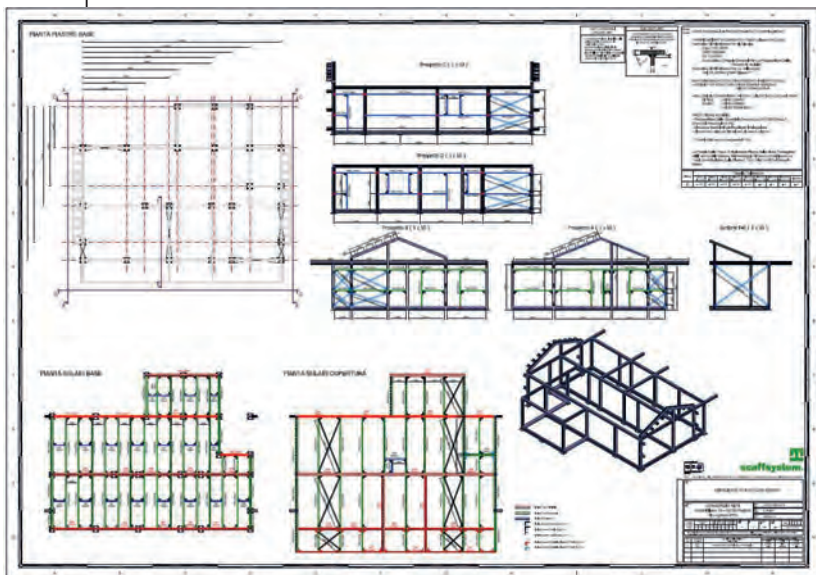
INTEGRAZIONI / STRUTTURE



C A S E S T U D Y

R E S I D E N Z A P R I V A T A

C O S E N Z A



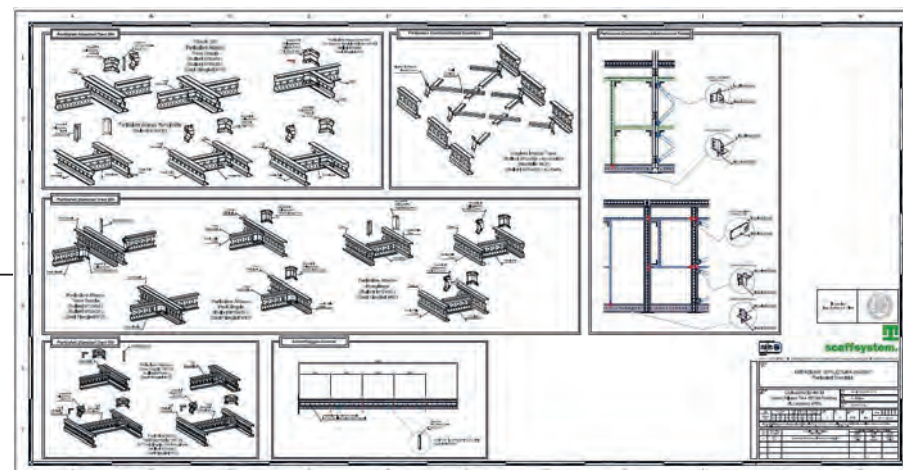
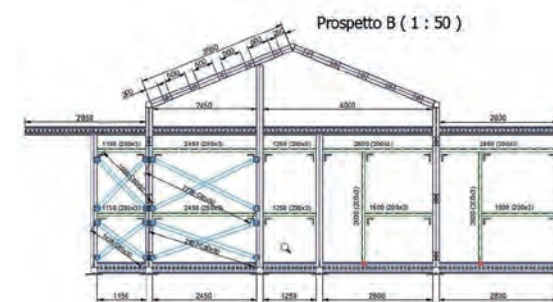
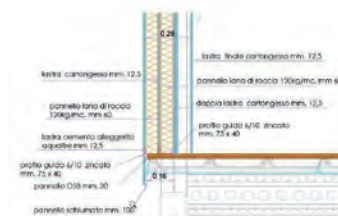
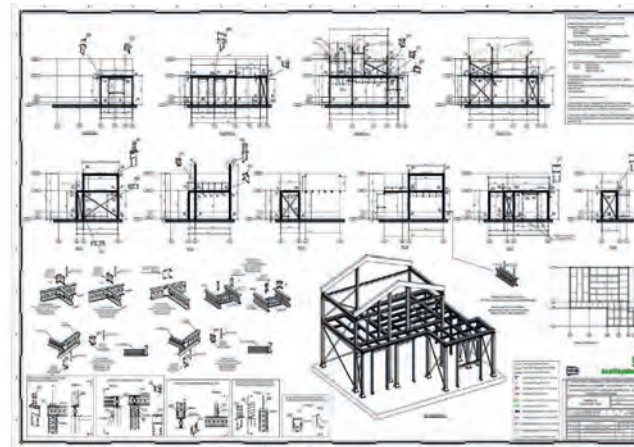
FASE PROGETTUALE

PROGETTO ARCHITETTONICO

Definisce la dimensione, gli spazi e l'obiettivo costruttivo.
Viene sottoposto alla committenza per approvazione.

PROGETTO TECNICO- ESECUTIVO

Si compone di molteplici prospetti e viene redatto per
dettare tutti i componenti in acciaio e il loro
assemblamento, gli involucri, gli impianti.



STRUTTURE IN ACCIAIO



INVOLUCRI INTERNI ED ESTERNI



LE AZIENDE



STRUTTURE IN ACCIAIO

scaffsystem®

Scaffsystem è una realtà industriale nata nel 1957, protagonista di un percorso di crescita che l'ha portata a diventare oggi uno dei massimi player sul mercato nazionale e internazionale nella produzione di sistemi di stoccaggio, strutture per la logistica industriale e soluzioni strutturali per l'architettura e il settore delle costruzioni.

Leader nel settore delle costruzioni in acciaio, affianca architetti, ingegneri e clienti nella progettazione di soluzioni efficaci e all'avanguardia, basate sull'utilizzo dei sistemi a secco che si integrano alla perfezione con i sistemi stratificati Knauf, e con le più avanzate soluzioni impiantistiche.

Sito web: scaffsystem.it



INVOLUCRI E SISTEMI A SECCO

KNAUF

Knauf Italia è stata fondata nel 1977 ed è solidamente posizionata come punto di riferimento del settore, affermando un indiscusso primato qualitativo nelle costruzioni a secco.

La proposta di Sistemi Costruttivi evoluti, l'attenzione alla formazione, le partnership con università e progettisti, sono i punti di forza di un'azienda sempre in prima linea nel proporre risposte tecnologiche all'avanguardia, e non solo.

La tecnologia Knauf ha introdotto in tutto il mondo nuovi standard nella progettazione e nella costruzione degli edifici. È un Sistema per l'involucro dalle prestazioni elevate, che consente di costruire con tecniche a secco offrendo a progettisti ed imprese elevata qualità e una valida alternativa ai metodi costruttivi tradizionali.

Sito web: knauf.it



SOLUZIONI DI FINITURA INTEGRATE

CODOGNO
SYSTEM

Codogno System si unisce alla collaborazione di Scaffsystem e Knauf come elemento esecutivo: la realizzazione completa delle costruzioni strutturali in acciaio, così come del completamento degli interni, degli esterni e delle finiture.

Un'unica azienda referente per portare le realizzazioni dal progetto architettonico al finito.

La nostra azienda nasce oltre 70 anni fa a Vigonza, Padova. Siamo specializzati in sistemi a secco per interni ed esterni, rivestimenti, soluzioni su misura, finiture di dettaglio per interni e realizzazioni complete.

Affianchiamo come partner i professionisti e la committenza nella realizzazione di progetti innovativi nei materiali e nella concezione.

Sito Web: codognosystem.it

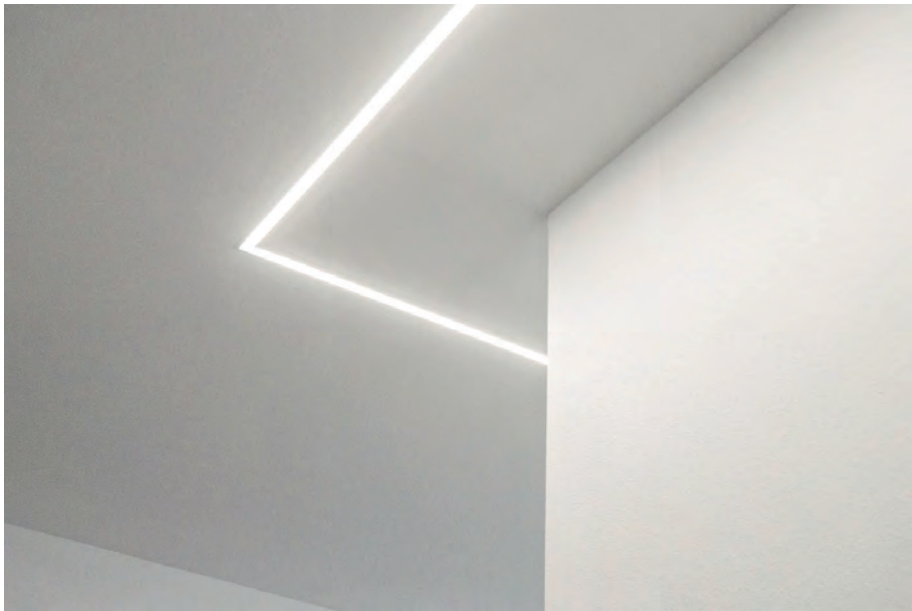
Social: [@codogno_system](https://www.instagram.com/codogno_system)

NOSTRE
REALIZZAZIONI











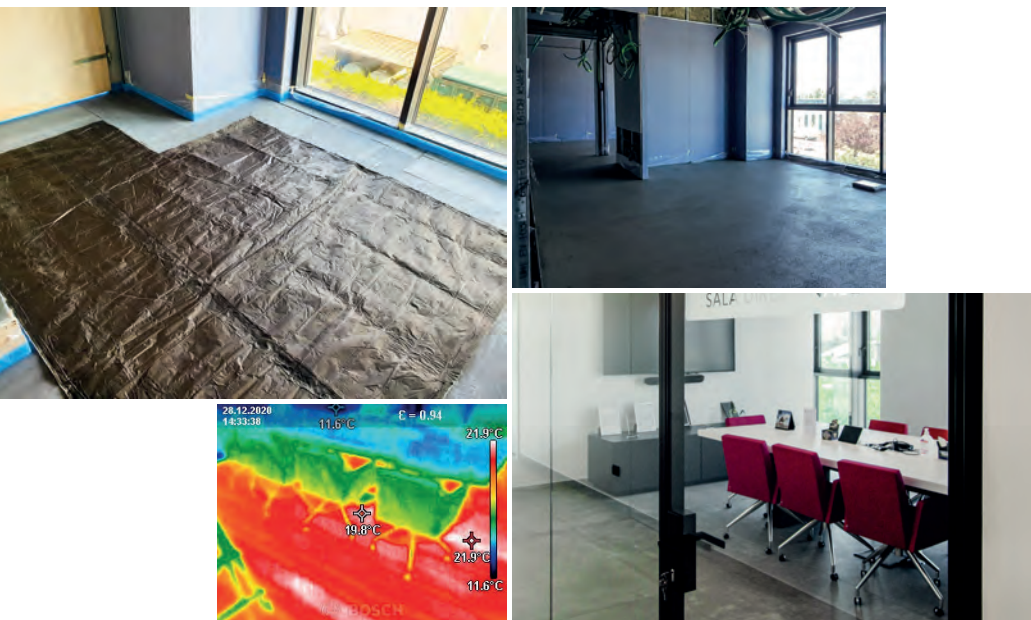


RISCALDAMENTO
RADIANTE
ELETTRICO

RISCALDAMENTO ELETTRICO IN FIBRA DI CARBONIO

Proponiamo sistemi di riscaldamento **a basso spessore** integrati alle finiture scelte, adatti per nuove costruzioni, ristrutturazioni e ampliamenti strutturali.

Realizzati su misura nella potenza e nelle dimensioni per aderire alle necessità dell'ambiente.



INVISIBILE

Riscaldamento omogeneo **sotto pavimento o retro cartongesso** perfettamente integrato all'estetica degli ambienti.

ELETTRICO

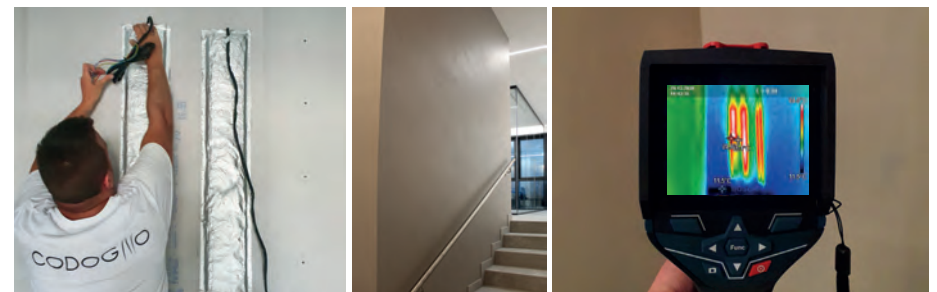
Sistemi completamente elettrici che sfruttano al meglio l'impianto fotovoltaico.

Possono essere accesi a necessità a seconda dell'utilizzo degli ambienti.



INFRAROSSI

Riscaldano per **irraggiamento** con un calore **omogeneo e salubre**, simile ai raggi del sole: non movimentano l'aria, polvere o acari e **non surriscaldano l'aria**.





via Isonzo 17a
35010 Vigonza
Padova

+39 349 7925730
+39 049 646554
info@codognosystem.it



codognosystem.it