cogi

steelMAX™

1 profile

1.000 solutions

IL RISPARMIO SUL COSTO DI COSTRUZIONE E SUL CONSUMO ENERGETICO PUO' ESSERE OTTENUTO CON L'IMPIEGO DI SOLUZIONI TECNOLOGICAMENTE AVANZATE

steelMAX™ un prodotto innovativo per la realizzazione di SOLUZIONI STRUTTURALI. In profili di acciaio sottile, completati da elementi di finitura ad alto isolamento termico per il risparmio energetico.

La soluzione strutturale **steelMAX™** è pensata come da elencazione non esaustiva per:

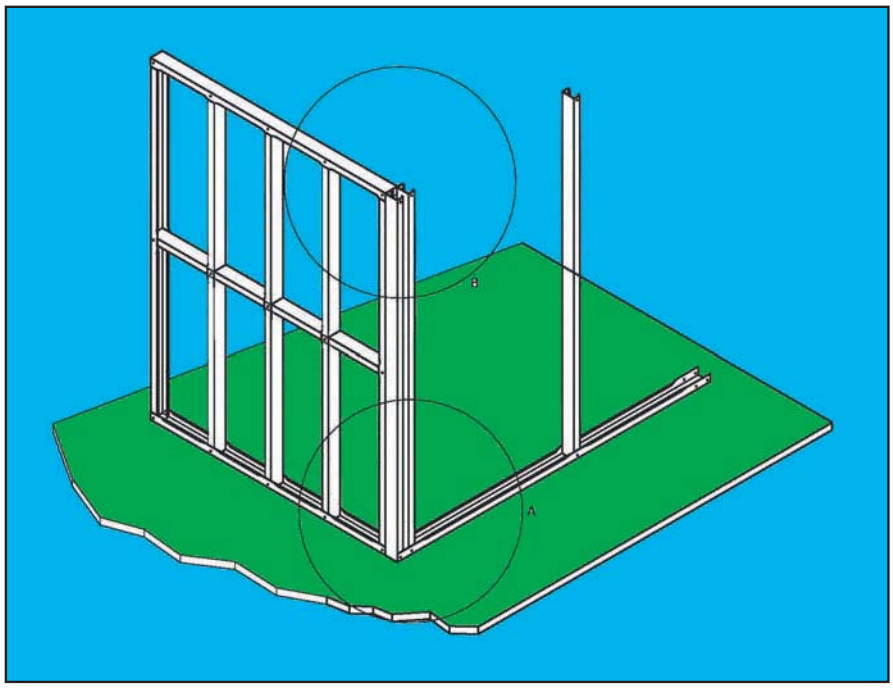
- La costruzione di qualsiasi tipo di fabbricato di qualità medio/bassa avente dimensioni contenute in altezza: massimo 2/3 piani pari a 10 mt.;
- Ricostruzione e ristrutturazione di fabbricati;
- La costruzioni su terreni con bassa portata;
- La costruzione di capannoni industriali leggeri, provvisori e per interventi di urgenza;
- Interventi edili che richiedono velocità (urgenti, provvisori, stagionali, ecc);
- Soppalchi o strutture leggere gravanti su sottostanti strutture a non elevata portata;
- La costruzione o ristrutturazione di solai;
- La realizzazione della struttura portante per cappotti o rivestimenti esterni di fabbricati;
- La realizzazione di qualsiasi tipo di tamponamento di strutture in carpenteria e non;
- ecc.

I fabbricati industriali e commerciali e le case di abitazione, ad alta efficienza, sono costruiti con l'impiego di soluzioni tecnologiche innovative e soluzioni tradizionali rivisitate per offrire le prestazioni migliori e quindi con un risparmio sensibile di energia.

Una corretta progettazione investe tutte le componenti costruttive a partire:

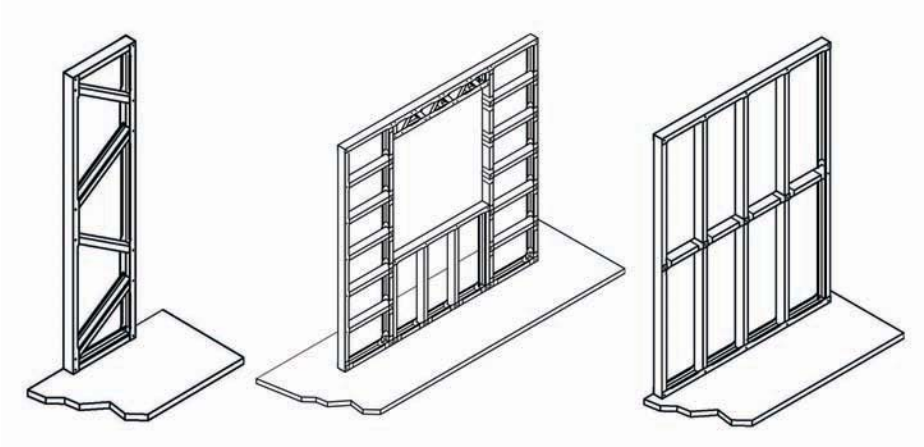
- dall'orientamento del fabbricato,
- al posizionamento,
- alla tipologia dei serramenti,
- agli elementi strutturali,
- ai tamponamenti
- all'impiantistica, etc.

All'interno di queste problematiche si inserisce la proposta COGI, leader nel settore delle finiture per l'edilizia a secco, che, attraverso l'evoluzione dei prodotti attuali ha messo a punto una linea che, supportata da un software dedicato, è in grado di offrire **steelMAX™** soluzione strutturale in profili di acciaio laminati a freddo di spessore sottile che uniscono alla leggerezza, la versatilità, la velocità di istallazione, possibilità di costi e tempi certi.



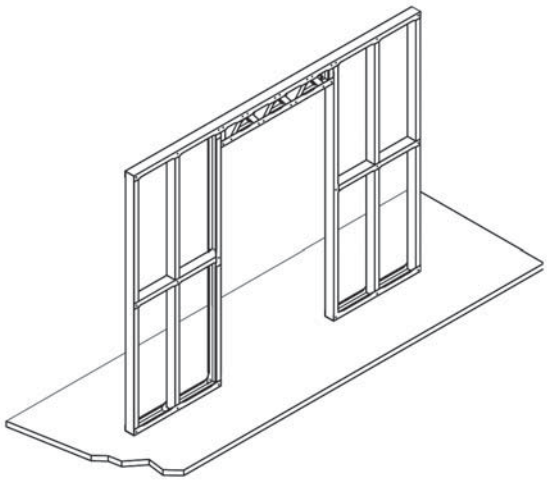
La “soluzione strutturale **steelMAX**™ “ è la combinazione di un supporto informatico standard alla progettazione e del prodotto “Struttura **steelMAX**™ “ realizzato sulle specifiche definite per ogni singolo progetto/costruzione.
In pratica, la “soluzione strutturale **steelMAX**™ “ si applica al progetto esecutivo realizzato dal progettista e si sviluppa nelle seguenti fasi:

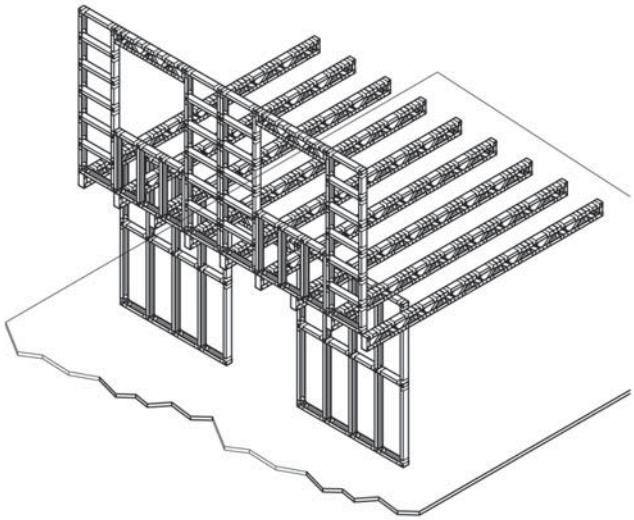
- Software che consente al progettista di calcolare e rappresentare in un grafico tutte le strutture portanti in metallo (orditura verticale in profili metallici e orizzontale in travi di profili metallici reticolari);
- Software per la generazione della distinta base delle calcolate strutture portanti (dettagliata scomposizione della orditura verticale ed orizzontale del fabbricato nell’ elenco di tutti i singoli profili elementari e del loro assemblaggio per la realizzazione del manufatto):



Struttura **steelMAX**™ (orditura verticale ed orizzontale in acciaio dimensionati dal programma di elaborazione della “distinta base”).

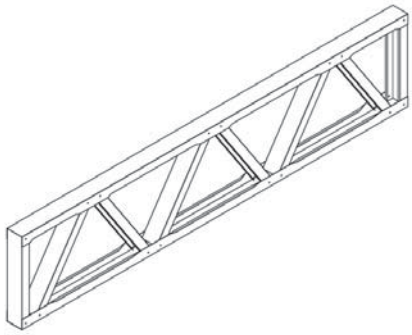
La struttura **steelMAX**™ e’ costituita da una orditura verticale e da una struttura orizzontale, realizzate in profili di acciaio leggero, assiemati come una maglia reticolare. Le due strutture, verticale ed orizzontale, assemblate a destinazione rappresentano la struttura portante della costruzione.
Il naturale completamento di **steelMAX**™ è la tecnologia della costruzione a secco che, attraverso l’impiego di materiali isolanti di spessori e densità variabili e l’eliminazione dei ponti termici, consente di ottenere l’attestato di certificazione energetica

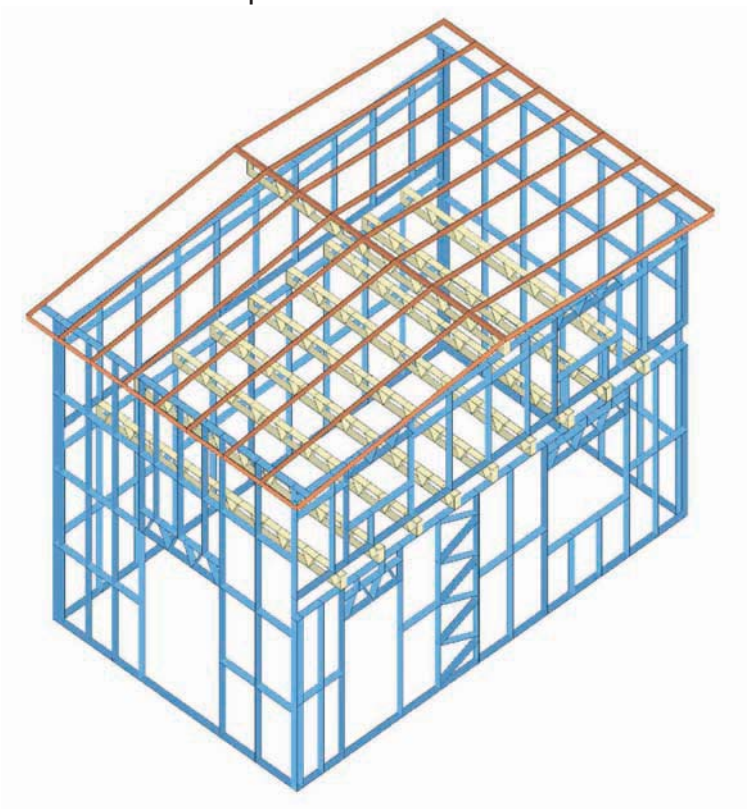




La struttura **steelMAX™** viene completata da :

- Un involucro esterno leggero, di rapida istallazione, costituita da un rivestimento in lastre di GRC e da lastre in gesso rivestito all'interno con inserito nell'intercapedine l'isolamento termico
- Pareti divisorie interne costituite da paramenti in lastre di gesso rivestito applicate su struttura metallica leggera in profili di acciaio zincato laminati a freddo e con inserito, ove necessario l'isolante acustico.
- Accessori e quant'altro necessario per la corretta istallazione dei componenti impiantistici in pareti con pannelli a basso spessore.





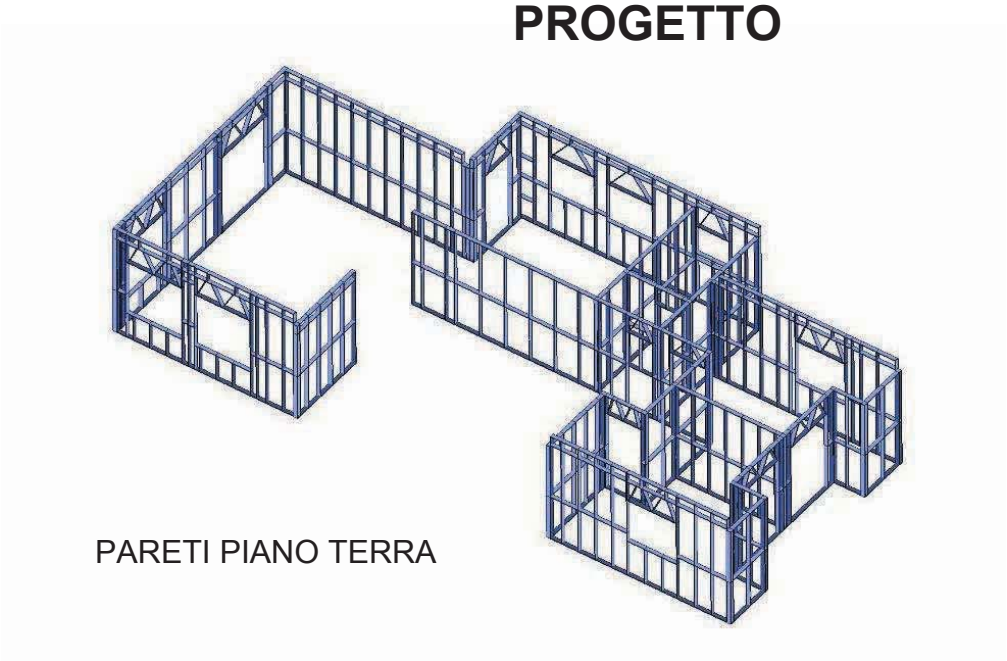
IMPIANTI

L'impianto di riscaldamento e eventualmente di condizionamento riveste particolare importanza nell'economia generale della gestione energetica.

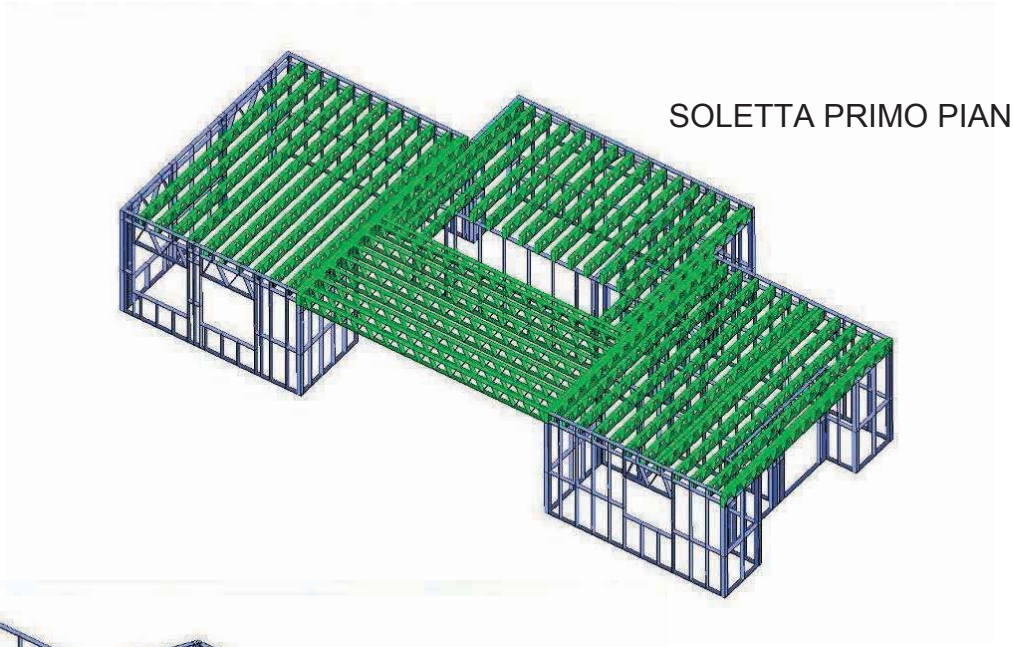
E' possibile usare sistemi tradizionali oppure soluzioni tecnologicamente avanzate con l'impiego di fonti rinnovabili.

Rimane comunque l'elemento di base per il calcolo del fabbisogno energetico l'elevato valore di isolamento termico dell'involucro esterno.

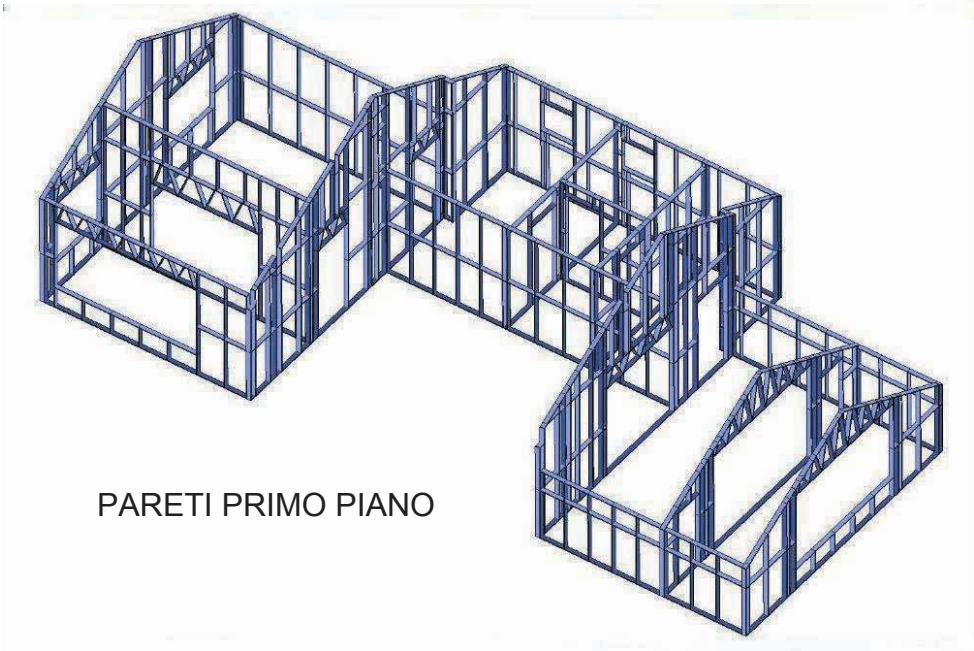
PROGETTO



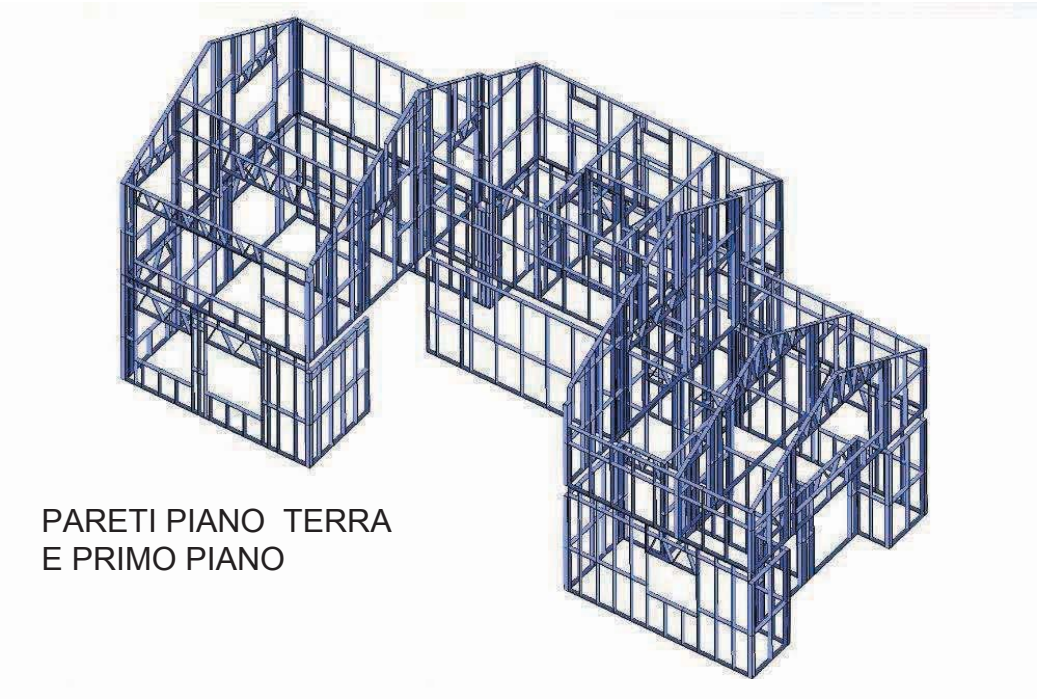
PARETI PIANO TERRA



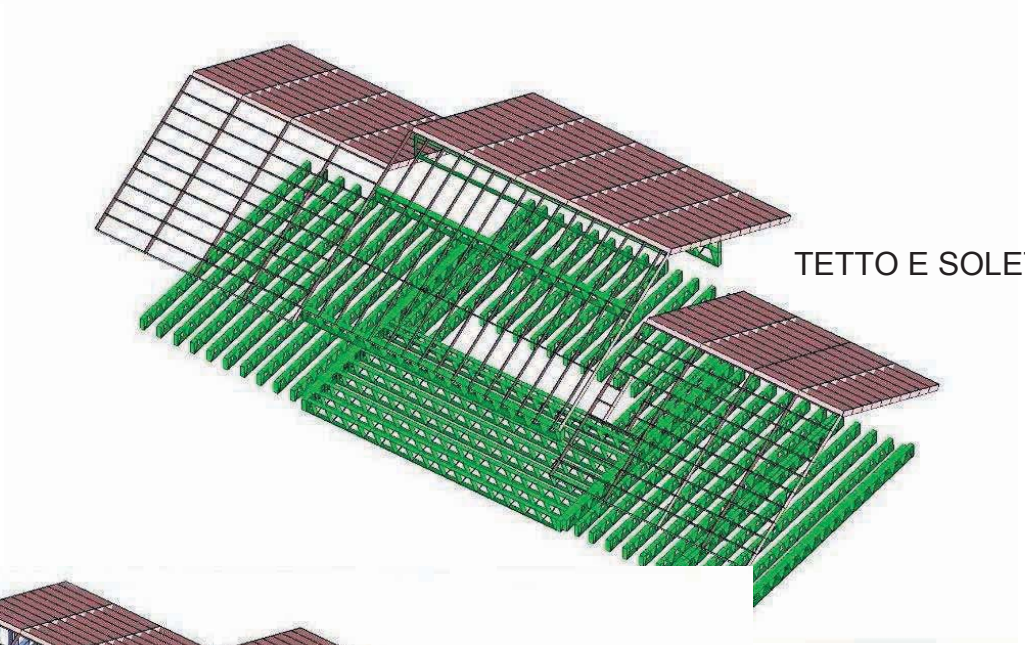
SOLETTA PRIMO PIANO



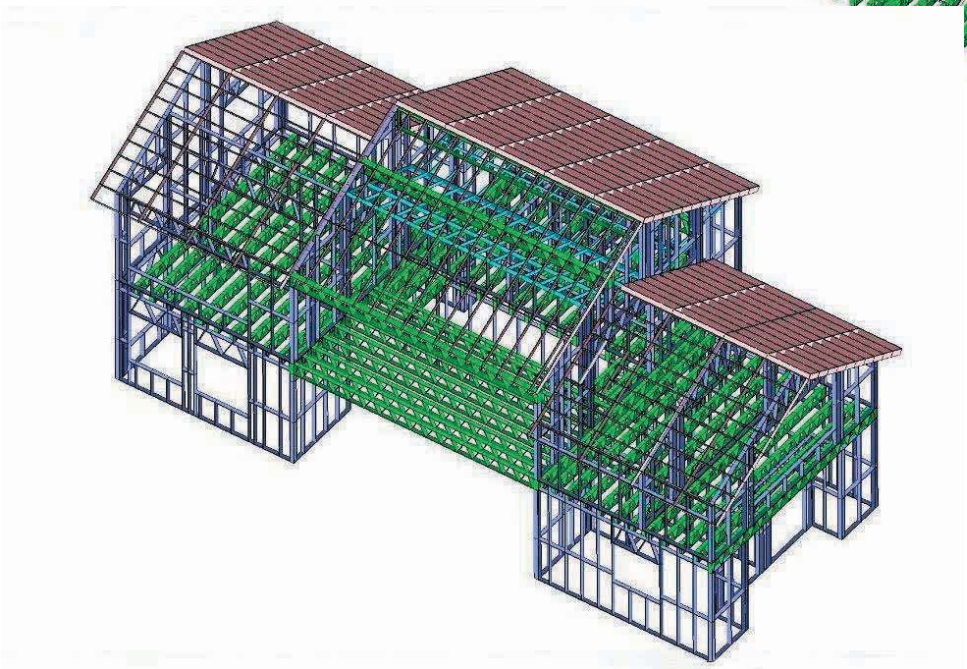
PARETI PRIMO PIANO



PARETI PIANO TERRA
E PRIMO PIANO



TETTO E SOLETTA



PROGETTO COMPLETO

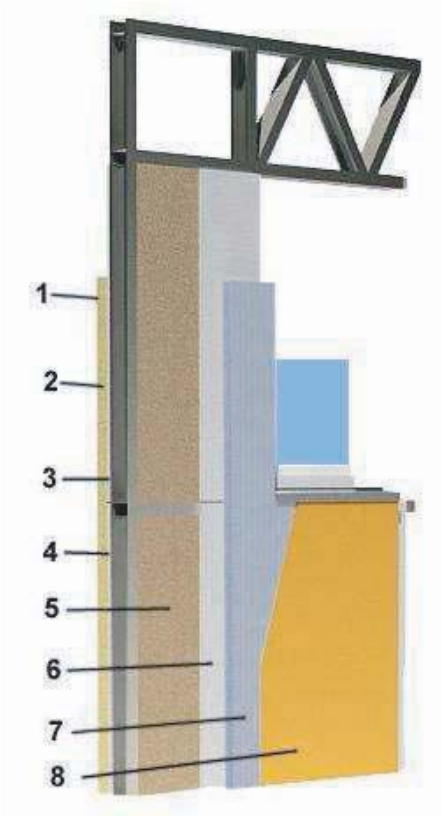
INVOLUCRO ESTERNO
La tecnologia costruttiva a secco consente la realizzazione di un involucro esterno leggero, veloce nell'istallazione e con finitura a scelta.

L'impiego di alti spessori e densità variabili di materiale isolante e la tecnica di costruzione che consente di evitare i ponti termici conferisce le caratteristiche termiche ed acustiche in grado di soddisfare quanto previsto dal Decr. legisl. 192/05 e successive modificazioni per l'ottenimento dell'attestato di certificazione energetica.

PARTIZIONI INTERNE
Le partizioni interne sono realizzate con struttura metallica in profili di acciaio zincato laminati a freddo con applicato lastre di gesso rivestito del tipo standard o idrorepellente in funzione degli ambienti.

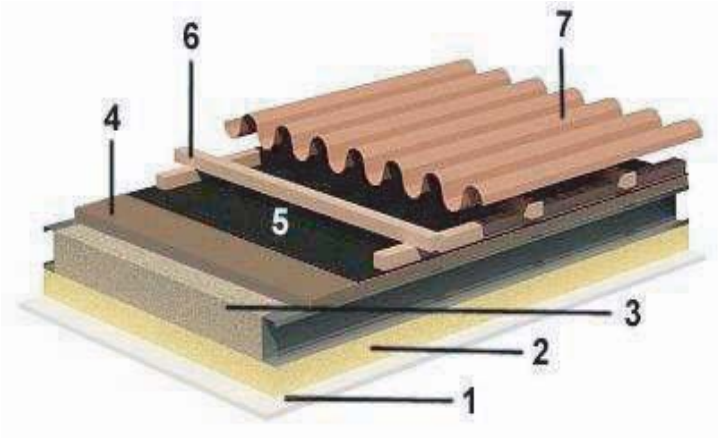
In base alle caratteristiche di fonoisolamento verranno impiegati rivestimenti a strato singolo o doppio strato con eventuale inserimento anche di isolante termoacustico.

Normative di riferimento:
EN 14195 - EN 10346 - EN 10143



Pacchetto isolato in fibra di legno

Total thickness	24,5	cm
Heat transmission	0,151	W / m² K
Protection from the summer heat	11,60	h
Acoustical insulation	49	db



Copertura

Total Thickness	35	cm
Heat transmission	0,206	W / m² K
Protection from the summer heat	5	h
Acoustical insulation	43	db

cogi

1 PROFILO ... 1000 SOLUZIONI

Per un sistema strutturale integrale per la progettazione e la realizzazione secondo le indicazioni e la tecnologia dell'EDILIZIA SOSTENIBILE

DIREZIONE COMMERCIALE
20867 Caponago (MB) ITALY
Via delle Gerole, 32
Tel. +39 0295746270 - Fax. +39 0295744994
E-mail: cogi@cogi.info – www.cogi.info

STABILIMENTO
38060 Calliano (TN) ITALY
Via Garibaldi, 15
Tel. +39 0464835025 - Fax. +39 0464835290
E-mail: calliano@cogi.info

RISERVA TECNICA: Dati tecnici, misure e modelli
sono suscettibili di variazione senza alcun preavviso.