

SISTEMA COSTRUTTIVO INNOVATIVO

AUTOPORTANTE

- Realizzazione di coperture autoportanti, non spingenti e senza supporti intermedi.

ANTISISMICO

- Dotato di dispositivi di riduzione delle azioni sismiche orizzontali sulle strutture portanti.

ECONOMICO

- Grazie alla velocità di posa e al non impiego di macchinari per la movimentazione della struttura, il sistema risulta nel complesso economicamente vantaggioso rispetto alle strutture tradizionali.

LEGGERO (8/12 Kg/mq)

- Strutture leggerissime in acciaio zincato a caldo.
- Ideali nelle zone a rischio sismico e nei centri storici.
- Ottimo rapporto: peso – ingombro – capacità portante.

MODULARE

- Una struttura tipo meccano da assemblare in opera con estrema facilità, adattabile a qualsiasi tipologia di copertura e forma del tetto.
- Kit standard per abbaini e finestre a tetto.

RECUPERABILE

- Struttura interamente imbullonata, inalterabile nel tempo, priva di manutenzione e riutilizzabile in caso di modifiche o sopraelevazioni.

VENTILATO

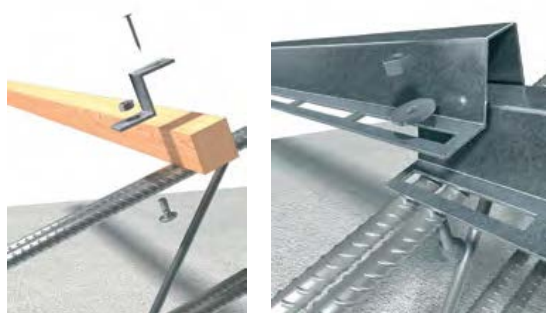
- Innovativo sistema di ventilazione naturale con intercapedine, aumenta le capacità termiche del pacchetto in inverno ed elimina l'accumulo della calura nelle mansarde e nei sottotetti in estate.
- Valida alternativa alle soluzioni tradizionali di un tetto massivo (D.P.R.59/09).

VELOCE

- Straordinaria velocità di posa in opera della struttura senza necessità di manodopera specializzata.

VERSATILE

- Massima flessibilità in fase di montaggio con ampi margini di regolazione.



UNA VALIDA ALTERNATIVA AI METODI COSTRUTTIVI TRADIZIONALI...

Il sistema **Tettofacile** è stato ideato per offrire una valida alternativa ai metodi costruttivi tradizionali, garantendo sicurezza sismica e velocità di montaggio riducendo i tempi di esecuzione.

Si tratta di un sistema costruttivo a secco in acciaio zincato a caldo che vanta numerosi brevetti europei per i sistemi di assemblaggio e realizzazione di:

- **TETTI**
- **SOLAI**
- **PARETI**
- **SOPRAELEVAZIONI/AMPLIAMENTI**
- **CASE PREFABBRICATE**



Il sistema viene utilizzato principalmente per la ristrutturazione di vecchi tetti o la realizzazione di tetti su edifici nuovi. La versatilità di questo sistema a secco, costituito da tralicci leggeri in acciaio zincato, permette di realizzare strutture leggere, antisismiche e a zero costi di manutenzione.

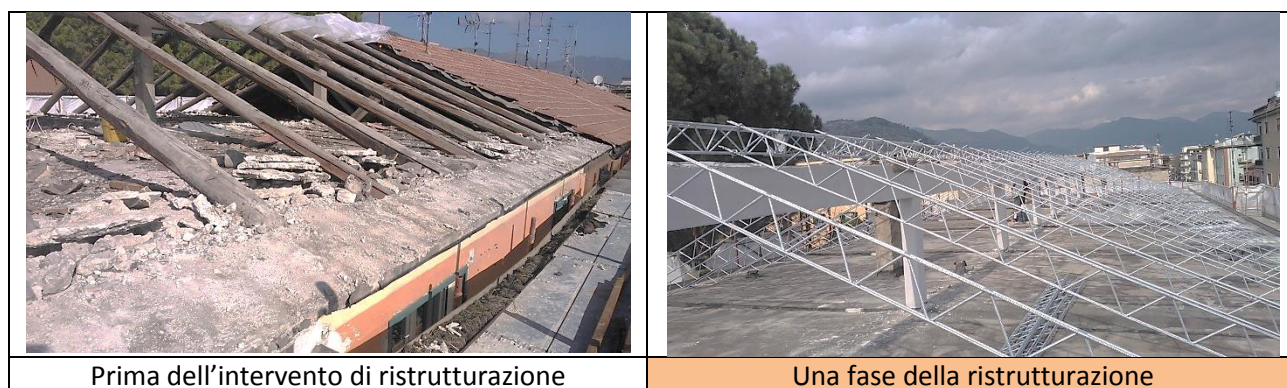
La leggerezza della struttura a tralicci riduce sensibilmente i carichi statici e sismici sulle strutture sottostanti a favore di una maggiore sicurezza sismica, infatti confrontando il sistema costruttivo descritto con quelli tradizionali si riscontrano valori dei carichi sismico-statici molto molto bassi:

LEGGEREZZA (a parità di portata)	RESISTENZA (a parità di sezione)
20 volte più Leggero di un tetto in cemento	15 volte più Resistente di un tetto in cemento
3 volte più Leggero di un tetto in legno	30 volte più Resistente di un tetto in legno

LA SOLA STRUTTURA METALLICA PORTANTE PESA CIRCA 8 ÷ 12 kg/mq

Ipotizziamo un confronto tra la struttura portante del sistema a traliccio leggero con gli altri sistemi costruttivi tradizionali su un caso pratico di ristrutturazione di un grosso tetto condominiale di circa 700 mq.

- **Ubicazione cantiere:** Centro urbano
- **Progettista delle strutture e Direttore dei Lavori:** Arch. Angelo Aulitano
- **Maestranze per la realizzazione del tetto:** 1 operaio qualificato e 3 operai comuni
- **Tempi di esecuzione:** circa 60 mq/giorno



Prima dell'intervento di ristrutturazione

Una fase della ristrutturazione

Si noti, per ogni ipotesi, la grossa differenza dei carichi risultanti che graveranno sulla struttura sottostante:

Ipotesi di un tetto in cemento armato (≈ 300 kg/mq):	700mq x 300 kg/mq =	210'000 kg = 2100 q.li
Ipotesi di un tetto in acciaio, travi IPE (≈ 18 kg/mq):	700mq x 18 kg/mq =	12'600 kg = 126 q.li
Ipotesi di un tetto in legno, travi legno (≈ 32 kg/mq):	700mq x 32 kg/mq =	22'400 kg = 224 q.li
Tetto realizzato con tralicci Tettofacile (≈ 12 kg/mq):	700mq x 12 kg/mq =	8'400 kg = 84 q.li

... Ecco il motivo per cui ho scelto il sistema **Tettofacile** per realizzare questo tetto ...