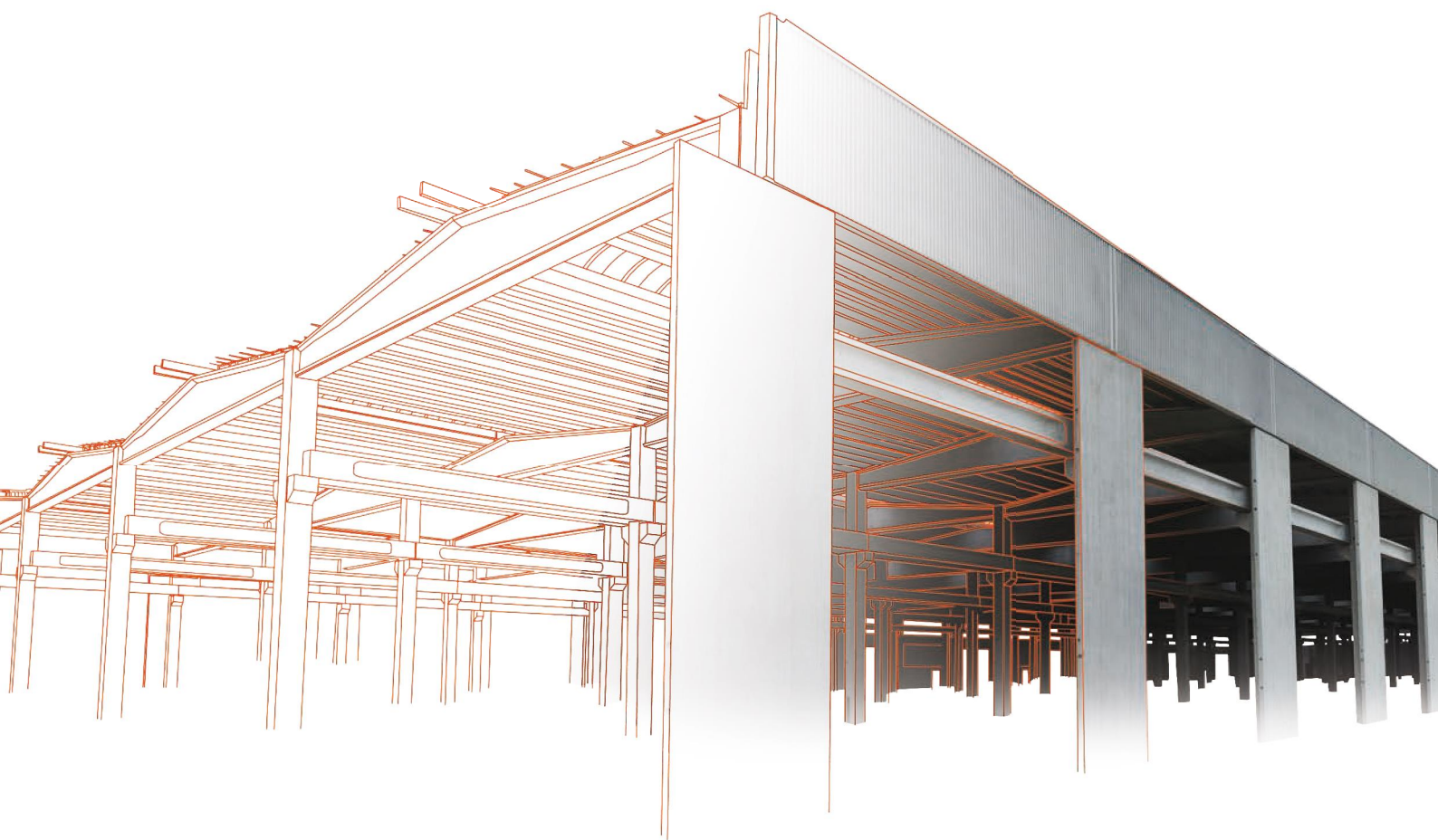


STV CASTIGLIONI

PREFABBRICATI IN C.A.



GRUPPOCASTIGLIONI
ENERGIA - PREFABBRICATI IN C.A. - INFRASTRUTTURE

AZIENDA

La cultura del costruire tramandata fino ad oggi

STV Castiglioni S.r.l., opera con passione nel campo delle costruzioni prefabbricate di edifici industriali, commerciali, direzionali, agricoli e sportivi. L'attuale società, prende il testimone da S T Varese, storica industria di prefabbricazione della provincia, dalla quale eredita l'estrema professionalità e la vocazione all'eccellenza. Oggi STV, grazie soprattutto alla forte spinta propulsiva e innovativa generata dalle sinergie interne al Gruppo Castiglioni, si distingue con soluzioni "chiavi in mano" dagli elevati standard qualitativi ed estetici, che garantiscono elevate prestazioni anche in termini di efficienza energetica. Si fonde così, l'esperienza e il pragmatismo dei pionieri del fabbricato, con il dinamismo, la proattività e la tensione all'innovazione e all'efficienza prestazionale che Castiglioni persegue. L'azienda, da sempre costantemente attenta alle esigenze

del Cliente, offre il proprio supporto sin dalle preliminari fasi di progettazione sia al Cliente che ai Progettisti con l'obiettivo di ricercare le più idonee soluzioni tecniche ed economiche.

L'efficienza ed innovazione dei sistemi di progettazione e dei moderni impianti di produzione unita alla struttura di impresa ed alle competenze anche nel settore impiantistico e delle costruzioni delle aziende del Gruppo Castiglioni, assicurano ai nostri Clienti la garanzia di elevati standard qualitativi e una efficiente e puntuale gestione del "chiavi in mano" dell'intera costruzione.



VERO "CHIAVI IN MANO"

Grazie alle sinergie operative con le altre Aziende del Gruppo Castiglioni, STV Castiglioni in grado di realizzare direttamente con la propria struttura di impresa la completa realizzazione del vostro nuovo edificio.

BETONCABLO S.P.A.

Impianti elettrici MT BT ed opere di urbanizzazione.

EURIBIA

Una gamma di manufatti, impianti ed apparecchiature specifici per il trattamento delle acque, la gestione idraulica delle reti fognarie e per l'invarianza idraulica.



PRODOTTI E SERVIZI

STV Castiglioni, realizza costruzioni prefabbricate in c.a.p. e c.a.v, sfruttando a pieno tutte le qualità prestazionali del cemento armato. Produce e fornisce una vasta gamma produttiva, sia di componenti che di sistemi costruttivi, in grado di soddisfare le richieste più esigenti per la costruzione di edifici a destinazione industriale, commerciale, direzionale, logistica, agricola, sportiva ed autosili. Tutte i manufatti prodotti e le opere realizzate da STV, rispondono ai criteri e requisiti stabiliti dalle vigenti norme di legge in materia, ed i sistemi di controllo aziendali garantiscono l'organizzazione della qualità, sicurezza ed am-

biente sia per la produzione in fabbrica che nei cantieri. Le principali aziende del Gruppo Castiglioni operano infatti in accordo con i requisiti richiesti dalle Norme UNI EN ISO 9001:2008, UNI EN ISO 14001:2008, OHSAS 18000, UNI EN 13369:2008 Marcatura CE e sono in possesso dell'attestazioni SOA per l'esecuzione di Opere Pubbliche.



Opere di qualità progettate e realizzate per durare nel tempo.

Uno staff composto esclusivamente da Ingegneri Strutturalisti e la dotazione dei più moderni sistemi informatici di calcolo e progettazione ci consentono di affiancare Clienti e Progettisti sin dalle preliminari fasi di progettazione per la ricerca delle migliori soluzioni tecniche ed economiche.

La dotazione di moderni e tecnologicamente avanzati impianti di produzione unitamente a severe procedure per il controllo della qualità dei ns prodotti ci consentono di offrire la garanzia di qualità e durabilità delle ns opere.

La continua attività di ricerca svolta sia al ns interno che in collaborazione anche con prestigiosi Istituti Universitari italiani ci consentono di essere sempre all'avanguardia nella definizione e applicazione delle migliori tecnologie.

La ultradecennale presenza sul mercato, la sintonia con la sua evoluzione e la tensione all'innovazione che da sempre contraddistingue il ns Gruppo ci consentono di proporre soluzioni sempre moderne.

La consolidata esperienza e competenza nella progettazione, realizzazione e gestione anche con riguardo alle opere impiantistiche, civili ed infrastrutturali su cui STV ed i suoi Clienti possono fare affidamento grazie alle sinergie con le altre Aziende del Gruppo Castiglioni ci consentono di offrire ai nostri Clienti una efficiente e puntuale gestione del "chiavi in mano" dell'intera costruzione.

Soluzioni Eco e Bio Sostenibili

Prestazioni energetiche superiori, confort abitativo e sicurezza, ecosostenibilità e design moderno e personalizzabile, queste le caratteristiche principali degli edifici ad alte

prestazioni energetiche che STV Castiglioni propone ai propri Clienti.



Certificazioni



CERTIFICATO DI CONTROLLO
PRODUZIONE IN FABBRICA



CERTIFICATO ISO 9001:2008



CERTIFICAZIONE DI
PRODOTTO

Sistema Costruttivo ALAR

Sistema strutturale con copertura di tipo "alare"



Il sistema costruttivo Alar è progettato per la costruzione di edifici a destinazione industriale e commerciale, la cui forma armoniosa ed elegante conferisce agli ambienti in terni leggerezza ed una diffusa illuminazione zenitale.

Una ampia maglia strutturale realizzata con pilastri a sezione variabile intervallati tra loro ed un sistema di travi di bordo ad I filante, supportano tegoli di copertura Alar dalla caratteristica forma pulita e snella con sezione a "V" e profilo costante, utilizzabile fino a luci libere di 32 ml.

La sezione del tegolo e la disposizione delle armature metalliche consentono di realizzare elevate prestazioni statiche anche in caso di incendio raggiungendo una resistenza al fuoco pari a R180 secondo la norma UNI9502.

La minima pendenza di posa, pari al 1 % consente di definire il tipo di copertura piana pur consentendo di convogliare le acque meteoriche sul perimetro esterno dell'edificio evitando o limitando la realizzazione di converse centrali e di linee di raccolta interne con evidenti vantaggi sia in termini economici sia in termini di tenuta e manutenzione del fabbricato.

I tegoli Alar consentono un pluralità di tipologie della copertura in base alle esigenze estetiche e funzionali richieste. Vengono normalmente posati intervallati tra loro con la so-

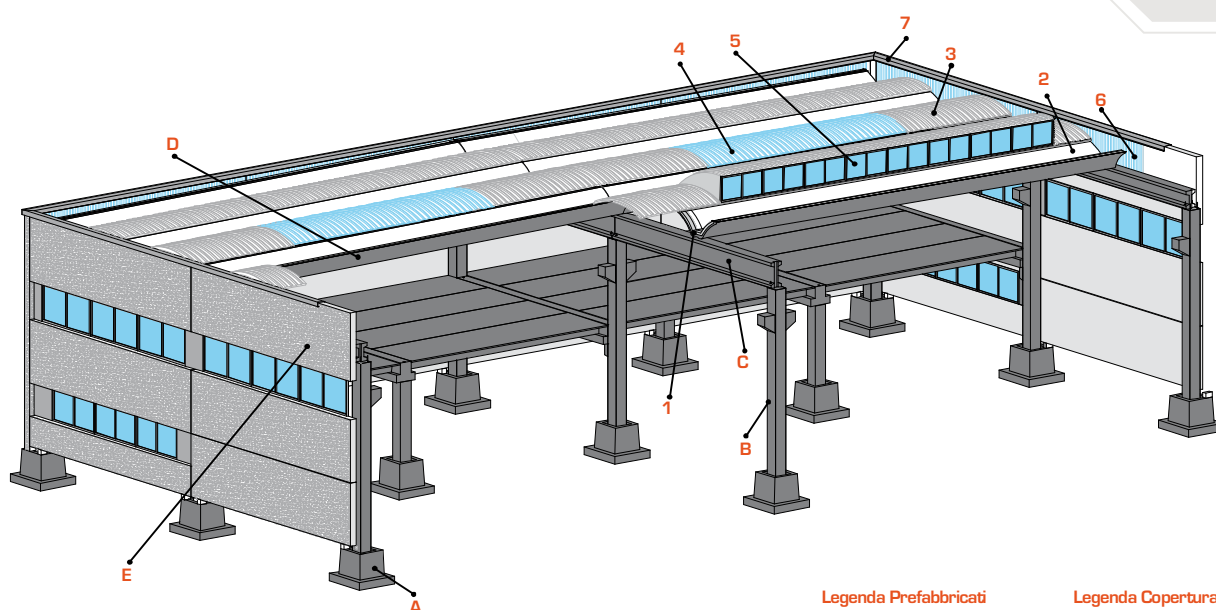
vrapposizione di coppelle cieche curve in pannelli coibentati o da lucernari zenitali curvi trasparenti. Possono essere opportunamente inclinati per la formazione di macroshed e microshed e realizzare sistemi di illuminazione e ventilazione orientata ad asse verticale.

Le prestazioni energetiche della costruzione secondo le sempre più restrittive normative in termini di risparmio energetico vengono garantite con l'isolamento all'estra dosso del tegolo con materiali isolanti di idoneo spessore e resistenza termica. Il manto impermeabile realizzato in doppia guaina bituminosa autoprotetta dai raggi U.V. con scaglie di ardesia.

Il sistema Alar può essere semplicemente integrato con sistema Scalar per la costruzione di vani e rampe scale prefabbricati.

L'insieme strutturale degli elementi e componenti viene progettato, realizzato e assemblato con sistemi ed accessori di connessione antisismica rispondenti alle vigenti norme di Legge in materia antisismica.

Sezione progetto ALAR



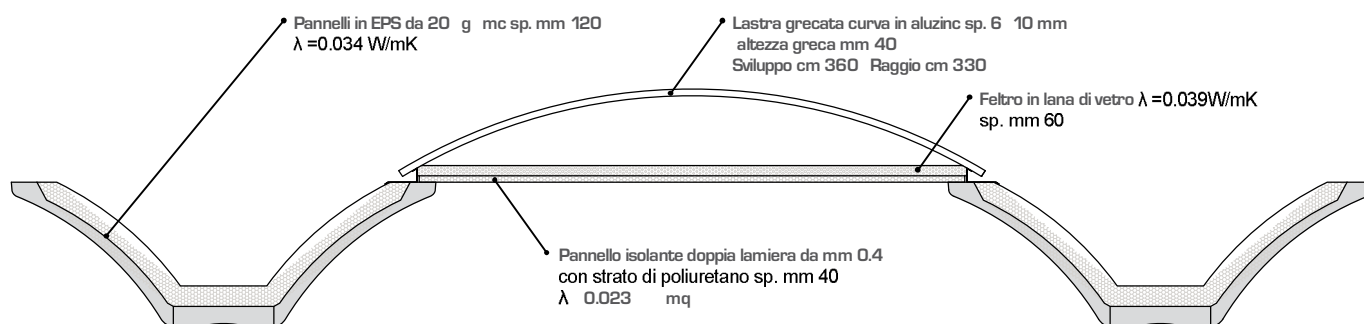
Legenda Prefabbricati

- A Plinto prefabbricato
- B Pilastro
- C Trave IF
- D Tegolo ALAR
- E Pannello di tamponamento

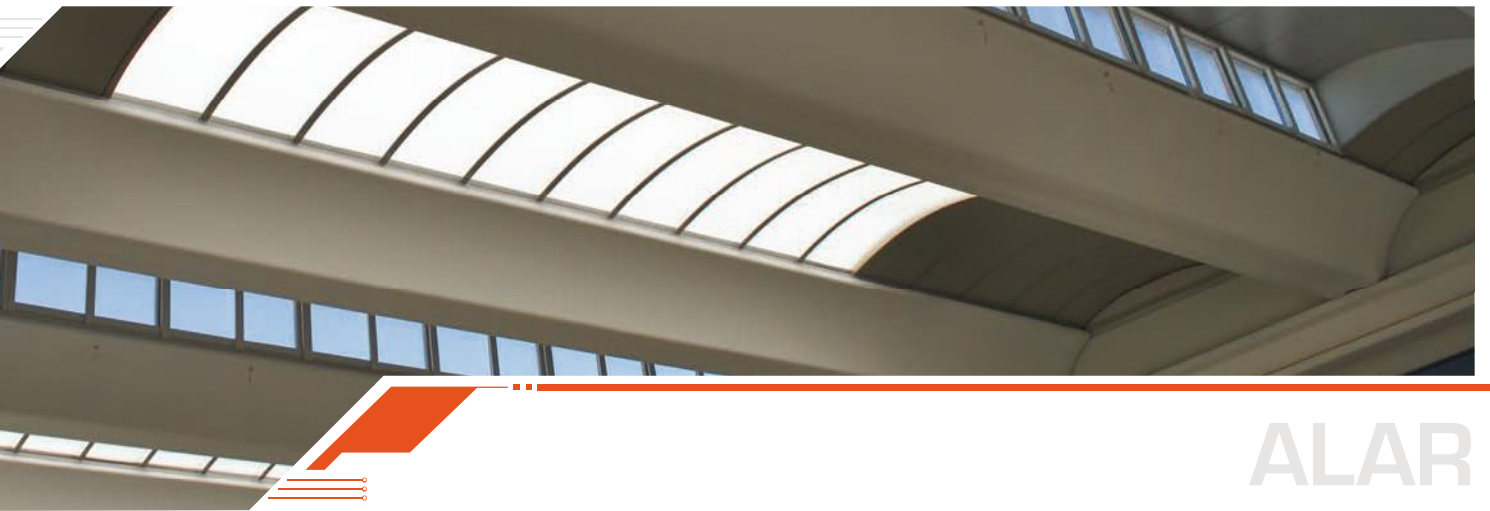
Legenda Copertura

- 1 Pannello isolante
- 2 Doppia guaina impermeabile
- 3 Pannello curvo coibentato
- 4 Doppia lastra traslucida
- 5 Shed
- 6 Rivestimento interno pannelli di tamponamento
- 7 Cappellotto in lamiera preverniciata

Sezione progetto ALAR Schema Frontale



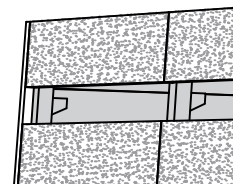




ALAR



Sistema Costruttivo PLANAR



Sistema strutturale con copertura ad intradosso piano ed estradosso a doppia pendenza



Il sistema costruttivo Planar è progettato per la costruzione di edifici a destinazione industriale e commerciale, con esigenze estetiche, funzionali e prestazionali per realizzare coperture ad intradosso piano.

Una ampia maglia strutturale realizzata con pilastri a sezione variabile intervallati tra loro ed un sistema di travi di bordo ad I filante possono supportare tegoli di copertura binervati COMPACT PL 1 a sezione costante utilizzabile fino a luci libere di 22 ml oppure tegoli di copertura a capriata PL2 utilizzabile fino a luci libere di 32 ml. Il tegolo binervato COMPACT PL 1 rappresenta l'evoluzione del tegolo Planar PL2 efficientandone le prestazioni e costi.

I tegoli, realizzati con soletta inferiore piana, consentono la creazione di plafoni continui all'interno dei fabbricati creando superfici lisce di minor impatto visivo che non necessitano di una successiva controsoffittatura.

La particolare conformazione della soletta inferiore a pianta rettangolare o trapezoidale permette la costruzione di fabbricati di forma irregolare a lati obliqui con possibilità di

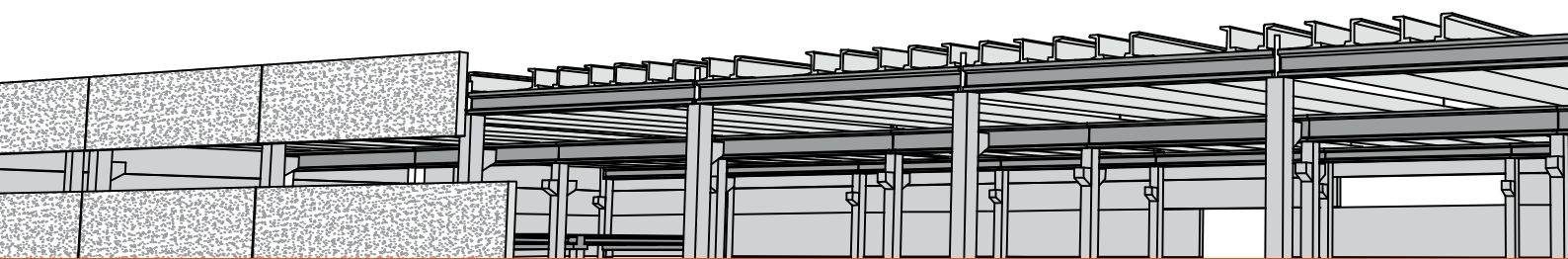
realizzare sbalzi e sporti di gronda.

Il sistema Planar garantisce inoltre la costruzione di manti impermeabili di copertura da una a quattro falde contrapposte ed inclinate in lastre metalliche semplici o coibentate, adatte anche ad accogliere ed orientare l'installazione di lastre solari fotovoltaici progettati ed installati dalle società del Gruppo.

I tegoli vengono normalmente posati accostati tra loro e o distanziati per la formazione di lucernari zenitali trasparenti.

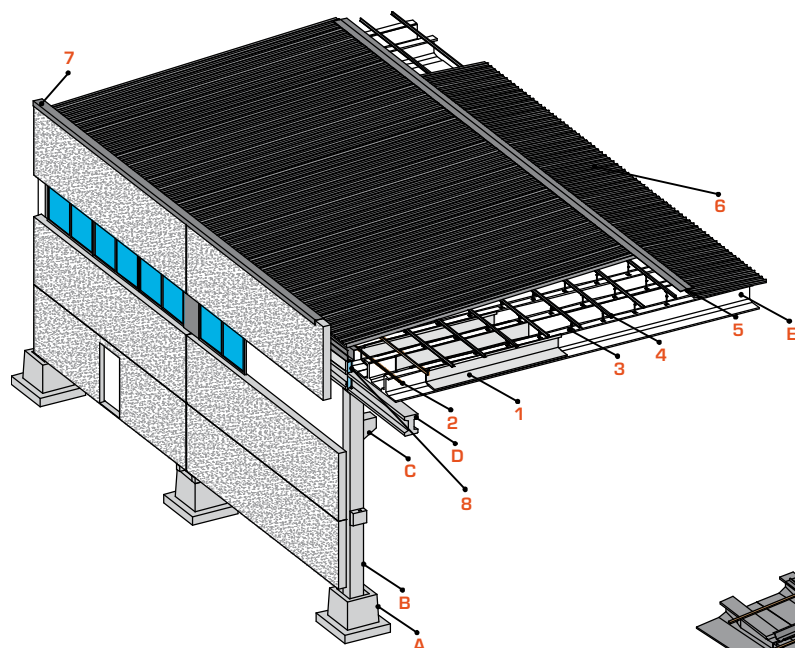
La morfologia degli elementi con soletta di protezione delle nervature e la disposizione delle armature consente un completo controllo della resistenza al fuoco fino a R 180', conforme alla norma UNI9502 anche con luci rilevanti ed importanti sovraccarichi.

L'insieme strutturale degli elementi e componenti viene progettato, realizzato e assemblato con sistemi ed accessori di connessione antisismica rispondenti alle vigenti norme di Legge in materia antisismica.



Sezione progetto PLANAR

11

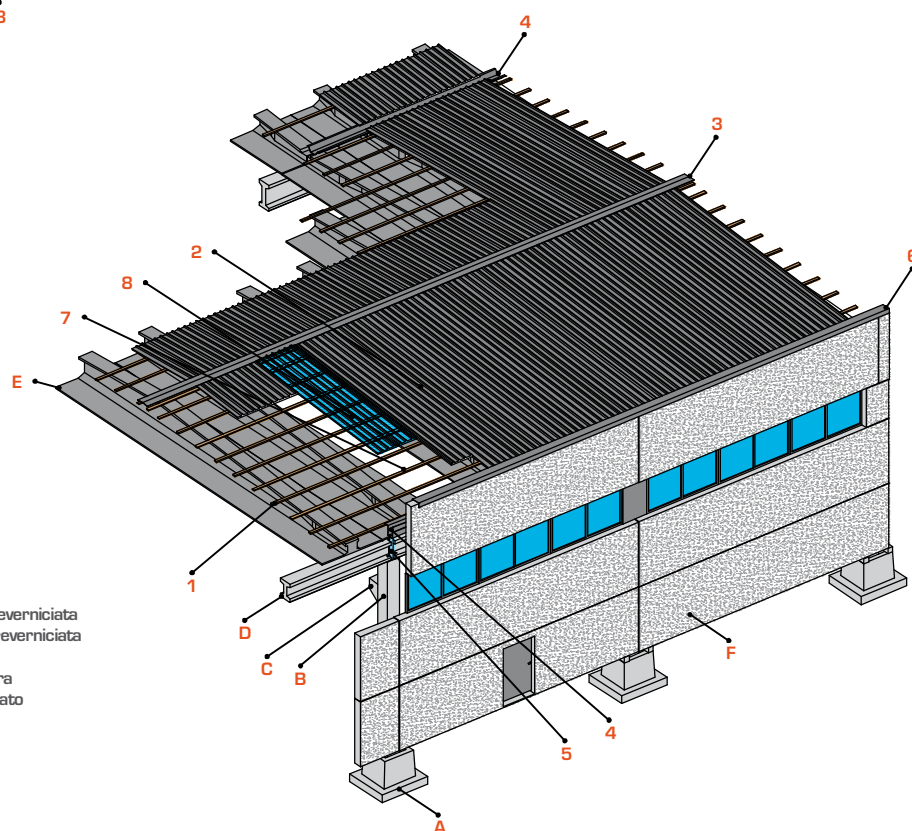


Legenda Prefabbricati

- A Plinto prefabbricato
- B Pilastro
- C Mensole per vie di corsa carroponte
- D Trave IF
- E Tegolo BINERMATO COMPACT PL1
- F Pannello di tamponamento

Legenda Copertura

- 1 Pannello isolante
- 2 Listelli in legno
- 3 Piedini regolabili
- 4 Profili omega
- 5 Colmo in lamiera preverniciata
- 6 Lastre in lamiera grecata
- 7 Cappellotto in lamiera
- 8 Pluviale
- 9 Canale in lamiera preverniciata

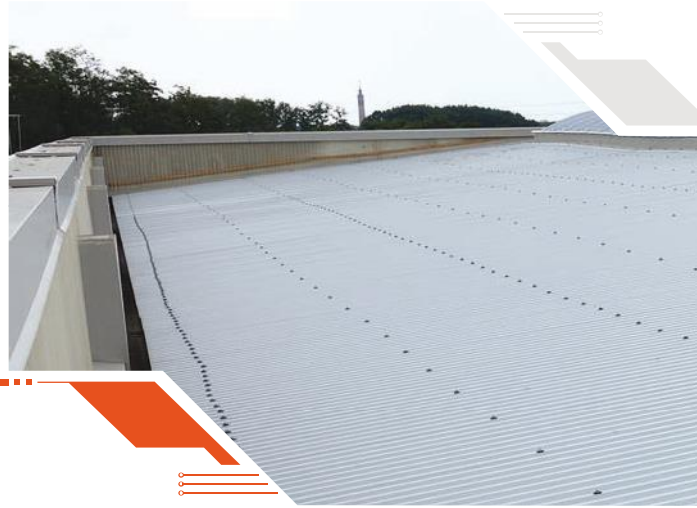


Legenda Prefabbricati

- A Plinto prefabbricato
- B Pilastro
- C Mensole per carroponte
- D Trave IF
- E Tegolo a capriata PL2
- F Pannello di tamponamento

Legenda Copertura

- 1 Listelli in legno
- 2 Lastre coibentate
- 3 Colmo in lamiera preverniciata
- 4 Canale in lamiera preverniciata
- 5 Pluviale
- 6 Cappellotto in lamiera
- 7 Lastra in policarbonato e rete di protezione
- 8 Lastra traslucida



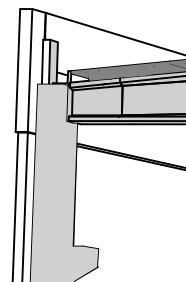


PLANAR

13



Sistema Costruttivo FALDAR



14

Sistema strutturale con copertura a falde con capriate a doppia pendenza

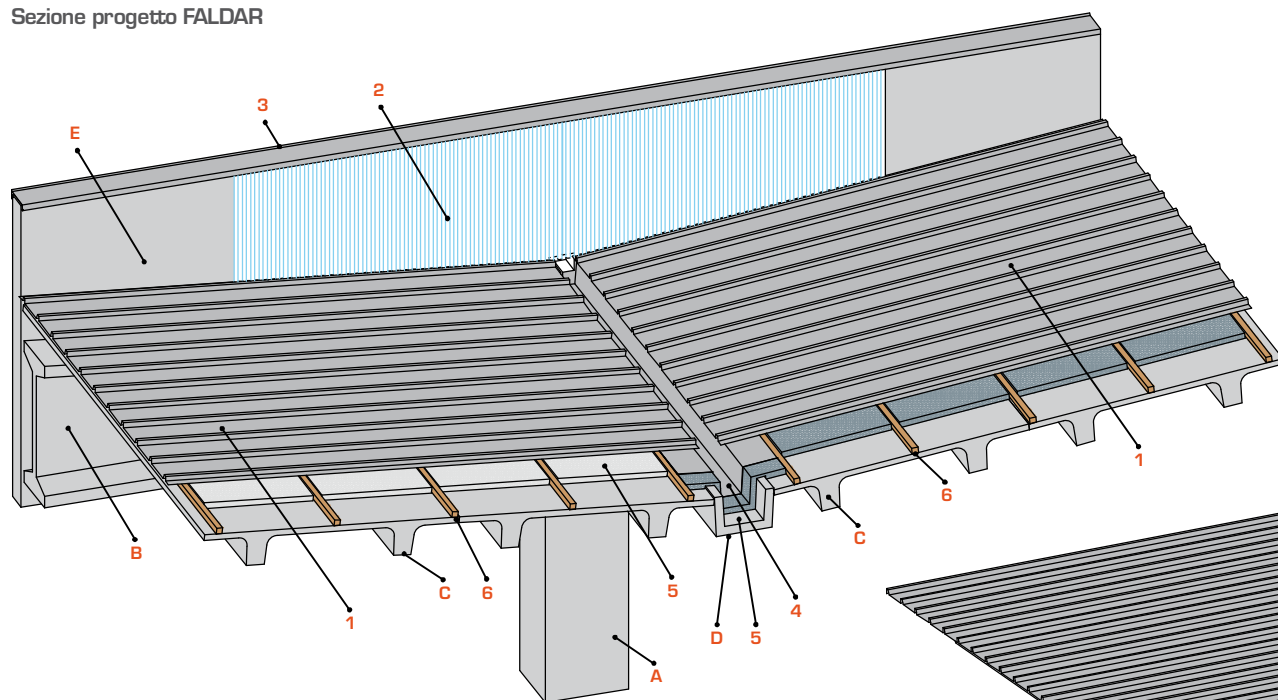
Il sistema costruttivo Faldar a doppia pendenza rappresenta la più classica soluzione di prefabbricazione edilizia ed utilizzata tradizionalmente per le coperture dei fabbricati di tipo industriale, artigianale e agricolo.

Una ampia maglia strutturale realizzata con pilastri a sezione variabile intervallati tra loro e predisposti in sommità con selle ad incastro accolgono un sistema di travi a dop

pia pendenza utilizzabile fino a luci libere di 30 ml. Ortogonalmente, poggianti sulle capriate vengono posati tegoli di copertura binervati a sezione costante TT di altezza variabile utilizzabili fino ad interassi di ml 12.

A completamento del sistema vengono realizzati canali di gronda laterali e centrali, pensiline e gronde a sbalzo. La particolare conformazione strutturale del sistema, permette di creare, in falda, fasce di lucernari zenitali con

Sezione progetto FALDAR

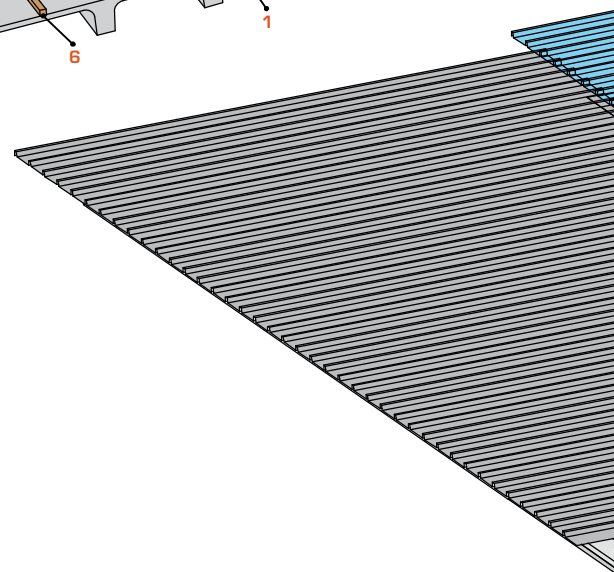


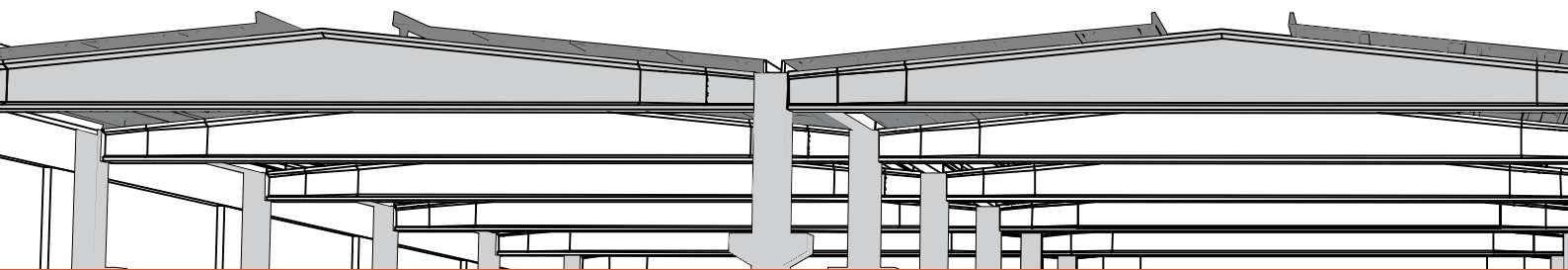
Legenda Prefabbricati

- A Pilastro
- B Trave DP
- C Tegolo TT
- D Canaletta U
- E Pannello di tamponamento

Legenda Copertura

- 1 Lastre in lamiera grecata
- 2 Rivestimento interno pannelli di tamponamento
- 3 Cappellotto in lamiera
- 4 Canale in lamiera
- 5 Coibentazione
- 6 Listelli in legno



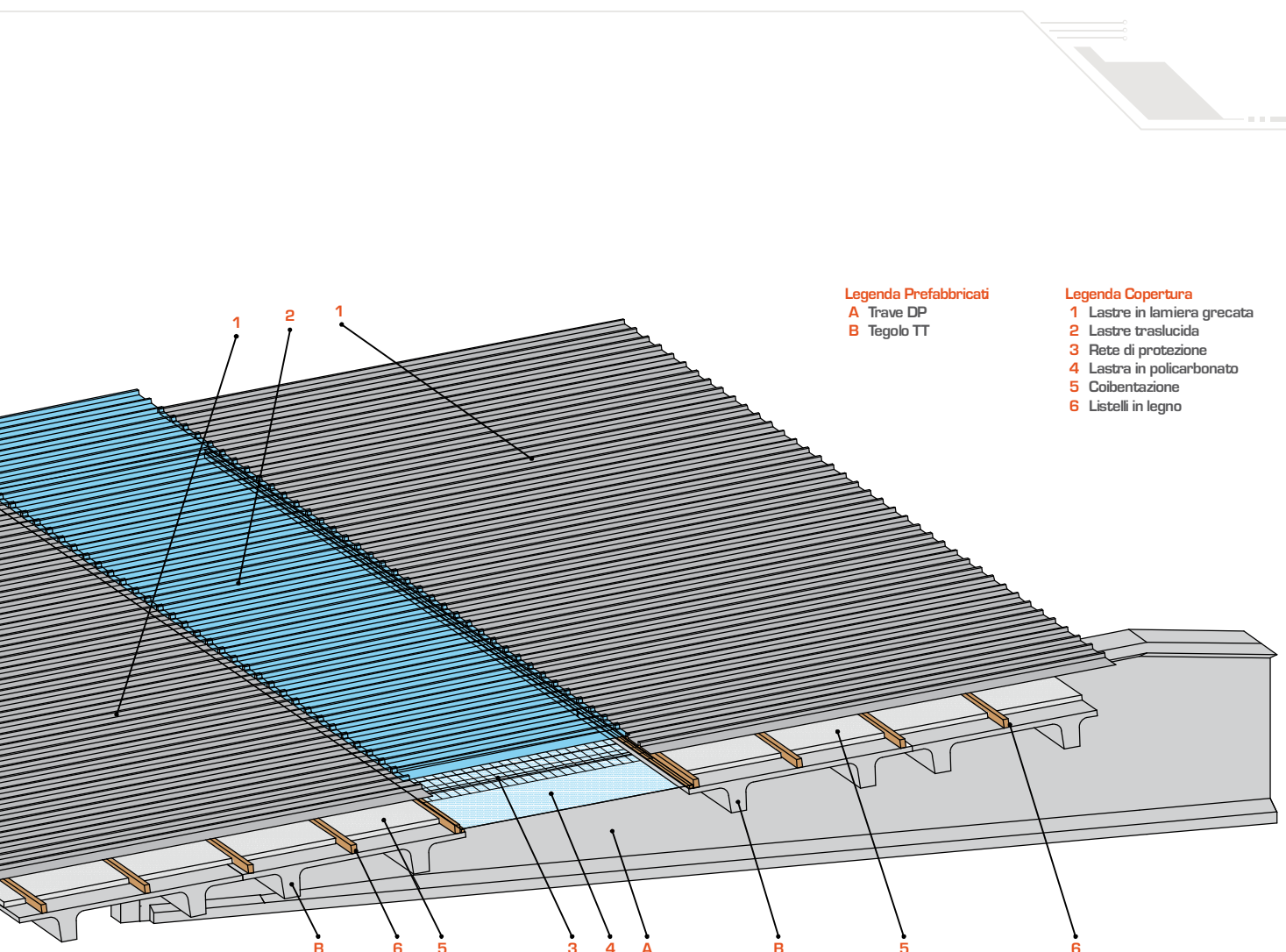


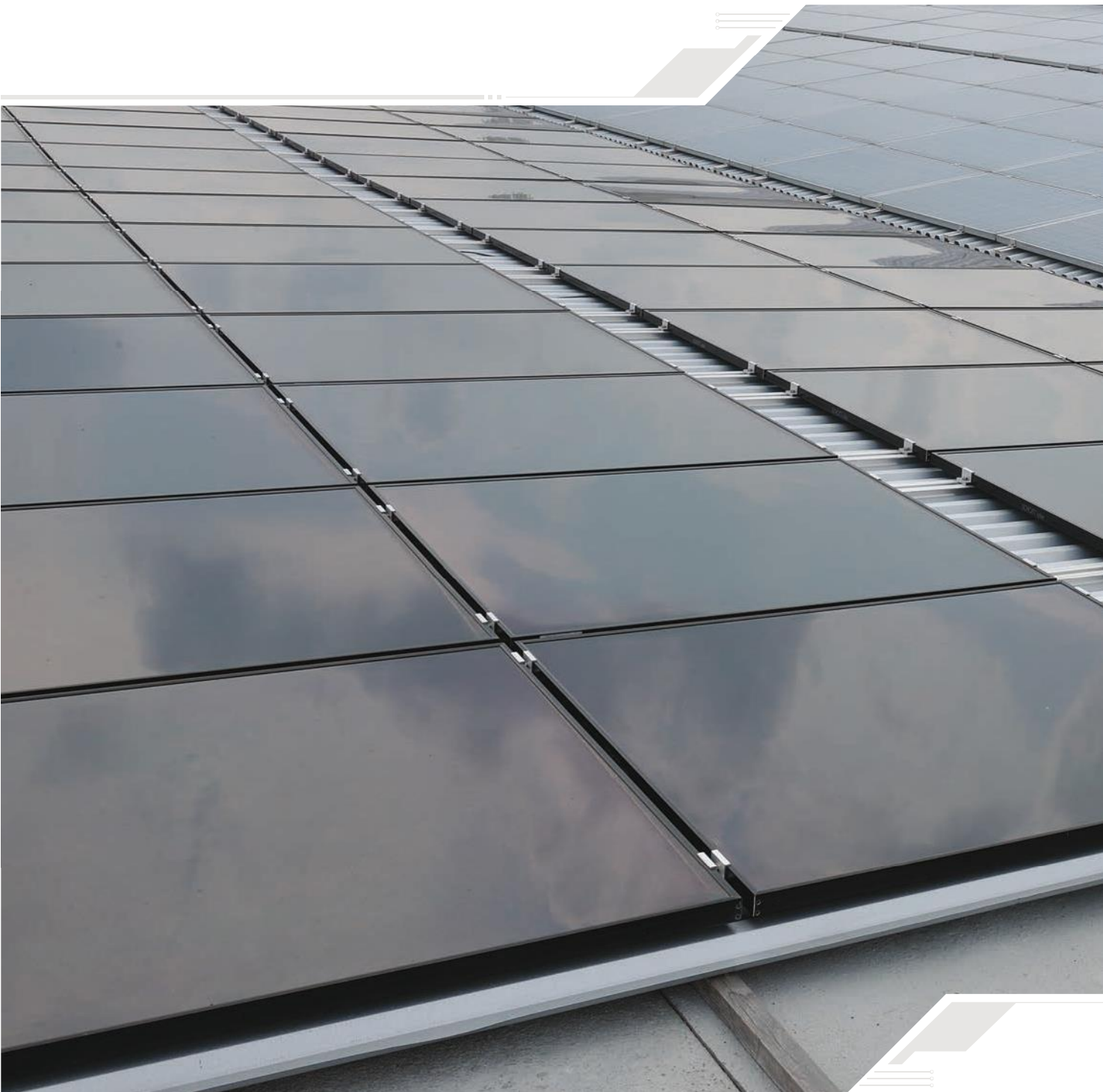
lastre di copertura trasparenti, e in colmo lucernari orientati di tipo shed e cupolini d'areazione. La struttura a falde, inclinata del 10°, consente la posa di manti di copertura costituiti da lastre grecate metalliche o pannelli grecati coibentati, ideali per accogliere ed orientare l'installazione di lastre solari fotovoltaici progettati ed installati dalle società del Gruppo.

Il sistema Faldar può essere semplicemente integrato con

sistema Scalar per la costruzione di vani e rampe scale prefabbricati.

L'insieme strutturale degli elementi e componenti viene progettato, realizzato e assemblato con sistemi ed accessori di connessione antisismica rispondenti alle vigenti norme di Legge in materia antisismica.







FALDAR

17



Sistema Costruttivo MULTIPIANO

18

Sistema strutturale pluripiano con impalcati a doppia soletta, ad intradosso ed estradosso piani.

Il sistema costruttivo Multipiano, rappresenta la proposta di STV nell'edificazione di strutture a più piani, sia con destinazione industriale, commerciale e residenziale, sia per parcheggi ed autosili pluripiano.

La maglia strutturale prevede l'utilizzo di pilastri monolitici a sezione variabile completi di capitelli e fino a tre ordini di mensole.

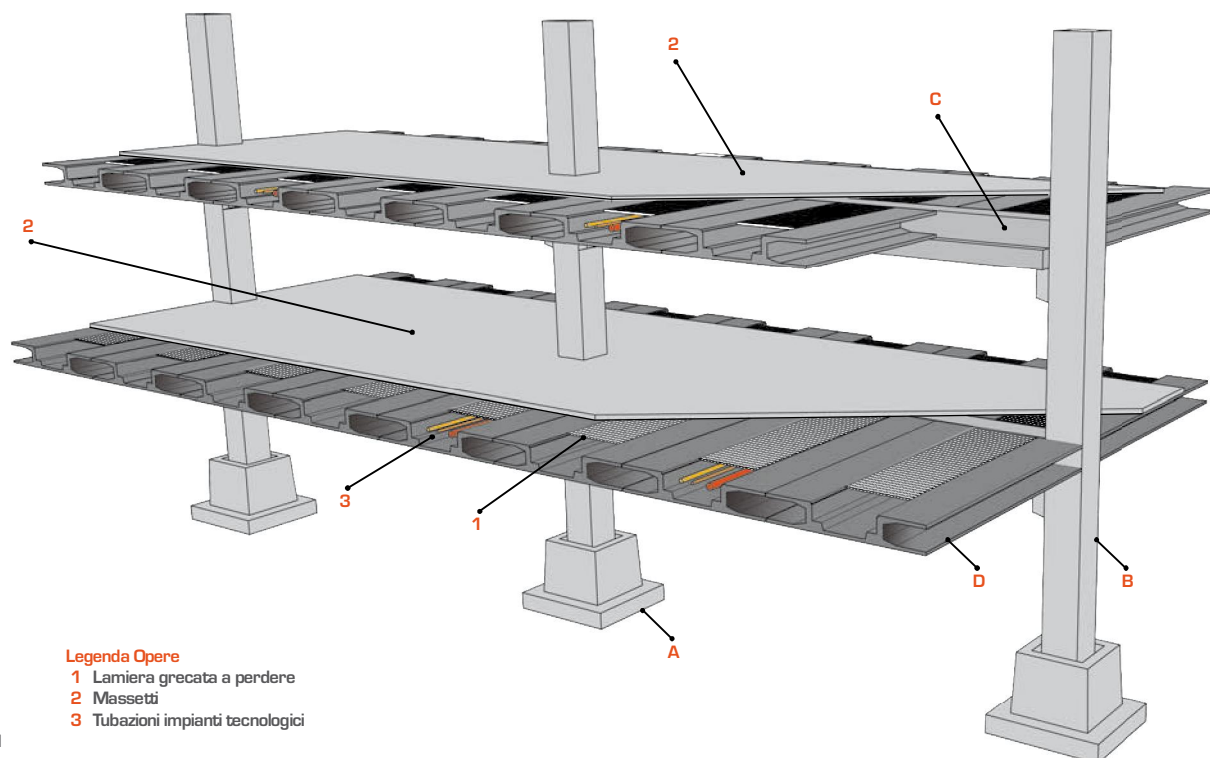
Il sistema di innesto e collegamento dei pilastri in fondazione realizzato sia con inghisaggio di plinti a bicchiere, sia con sistema a barre emergenti e o tirafondi predisposti in fondazione, che consente analogamente la connessione di pilastri sovrapposti da impiegare con altezze rilevanti dei

fabbricati.

Le travi di orizzontamento e supporto dei solai vengono prodotte a sezione diversificata, ad "I", ad "L" o a "T rovescio", in base alle necessità strutturali con tiro massimo fino a 1.200 Ton.

I solai di impalcato vengono prodotti differenziatamente in base alle esigenze di progetto. Per gli impieghi industriali vengono normalmente proposti tradizionali tegoli binervati TT. Gli innovativi tegoli binervati ad intradosso ed estradosso piani del tipo H2H vengono proposti per soddisfare le crescenti esigenze ed attenzione all'estetica, alla riduzione

Sezione progetto MULTIPIANO



Legenda Prefabbricati

- A Plinto prefabbricato
- B Pilastro
- C Trave TR
- D Tegolo binervato H2H

Legenda Opere

- 1 Lamiera grecata a perdere
- 2 Massetti
- 3 Tubazioni impianti tecnologici

degli spessori dei solai e relativi sottofondi ed alla disponibilità di cavedi per alloggiamento impianti tecnologici.

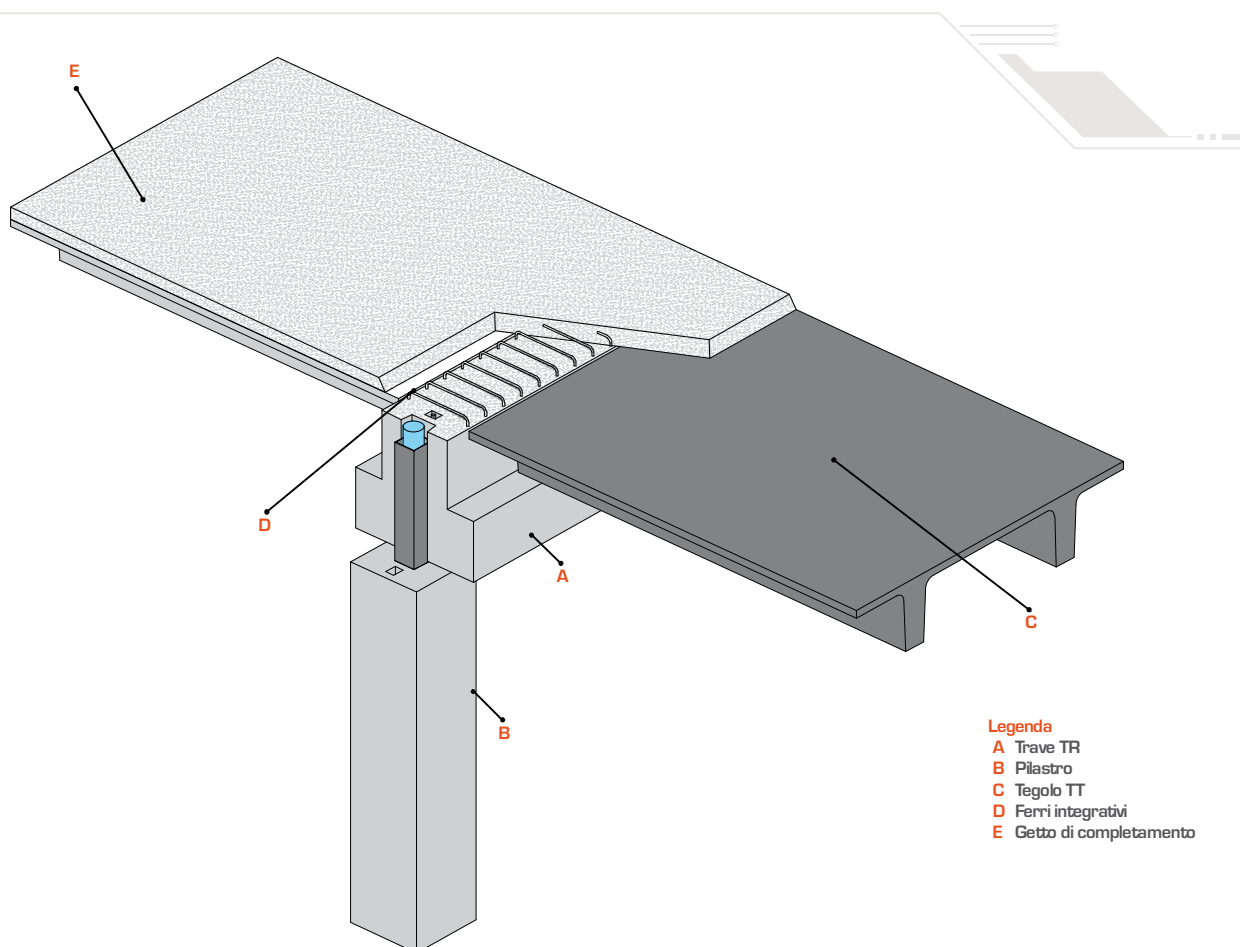
I tegoli H2H realizzano plafoni continui all'interno dei fabbricati creando superfici continue e lisce di minor impatto visivo, che non necessitano di una successiva controsoffittatura.

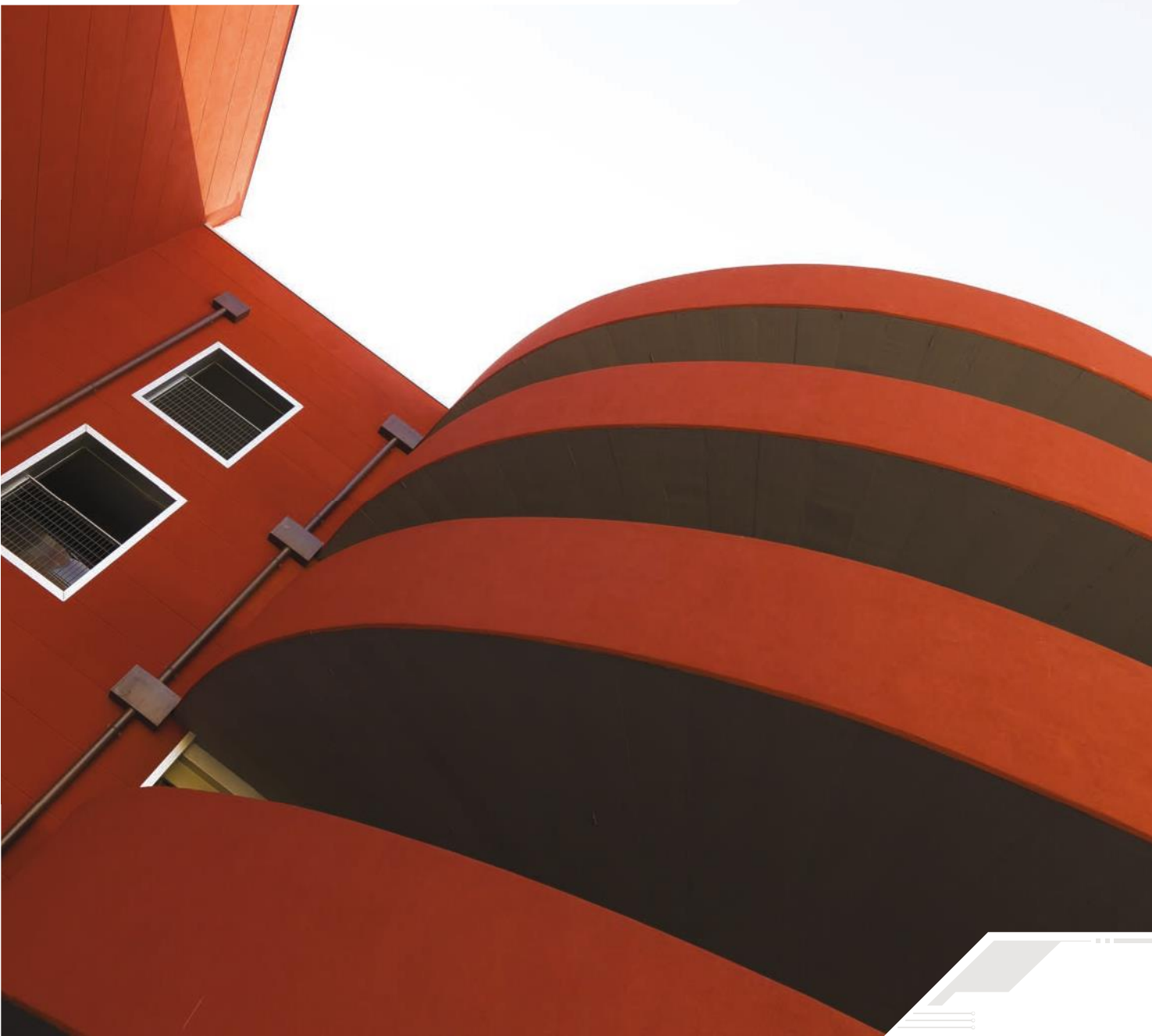
Le ali superiori del tegolo ed il vano ricavato tra le nervature verticali consentono la semplificata posa a pavimento degli impianti tecnologici la cui distribuzione orizzontale consentita dalla predisposizione di forometrie nelle nervature. Ad avvenuta posa degli impianti il vano tra le nervature viene cassero con lamiera grecata a perdere per il

successivo getto dei massetti pavimento che risulteranno di spessore assai ridotto.

Il sistema Multipiano può essere semplicemente integrato con sistema Scalar per la costruzione di vani e rampe scale prefabbricati.

L'insieme strutturale degli elementi e componenti viene progettato, realizzato e assemblato con sistemi ed accessori di connessione antisismica rispondenti alle vigenti norme di Legge in materia antisismica.







MULTIPIANO

21



TAMPONAMENTI e FINITURE

22

Le pareti di tamponamento sono la componente destinata alla formazione delle pareti esterne e delle tramezze interne degli edifici prefabbricati. Il loro utilizzo coniuga aspetti di carattere estetico, dato che si prestano per essere pregevolmente rifinite, con le esigenze di natura pratica e funzionale. Rappresentando il primo impatto con l'osservatore, le pareti sono di frequente personalizzate, ed per questo che STV realizza, in condivisione col Cliente, le opzioni esteticamente più gradevoli. La scelta delle finiture di tamponamento varia, sia nei colori che nei disegni, per fornire all'edificio l'aspetto desiderato.

Funzionalmente, i pannelli garantiscono isolamento acustico e termico, atto quindi al risparmio energetico. Sono utilizzati pannelli in c.a.v. a taglio termico, solitamente di 30 cm di spessore, costituito da due strati di calcestruzzo, con interposto uno strato multiplo continuo di polistirolo. La finitura interna è in cemento staggiato rustico, completa di metalleria e il necessario per il fissaggio alle strutture. Secondo gli specifici casi, possono essere impiegati anche pannelli in c.a.v. con inserito uno strato di alleggerimento discontinuo di polistirolo espanso.

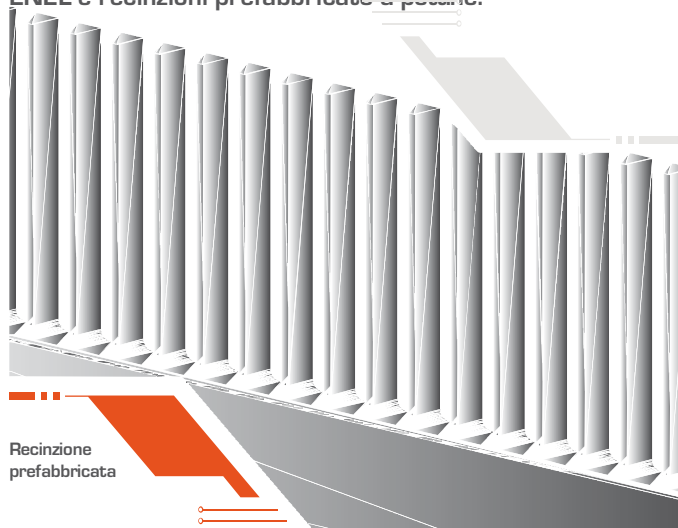


COMPLETAMENTI

STV Castiglioni realizza vani scala prefabbricati costituiti da pannelli portanti, solai intermedi e rampe scala tra loro collegati da accessori di connessione rispondenti alle vigenti norme in materia antisismica.

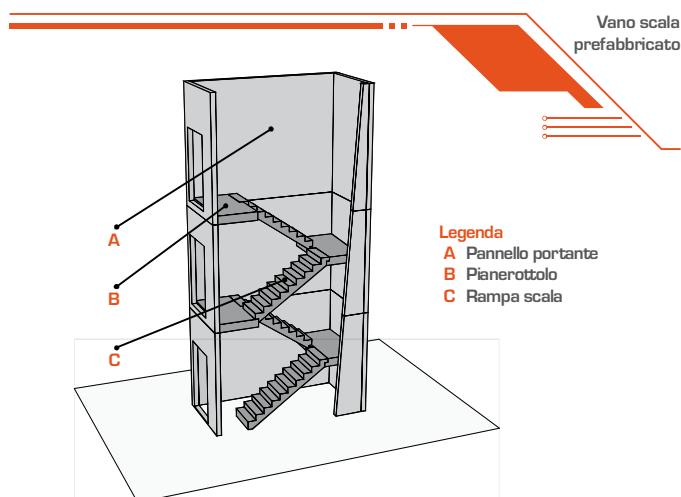
I vani scala prefabbricati progettati dalla STV Castiglioni S.r.l., sulla scorta delle specifiche necessità del Cliente, permettono una notevole semplificazione ed accelerazione delle attività di cantiere con un conseguente risparmio economico e sono impiegabili in tutti i sistemi costruttivi proposti.

STV Castiglioni fornisce inoltre portali prefabbricati a rifinitura dei portoni, cabine elettriche in c.a.v. omologate ENEL e recinzioni prefabbricate a pettine.



Recinzione prefabbricata

Portale



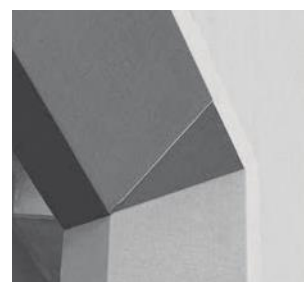
Vano scala prefabbricato

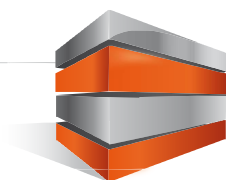
Legenda

- A Pannello portante
- B Pianerottolo
- C Rampa scala



Cabina elettrica prefabbricata





STV CASTIGLIONI

PREFABBRICATI IN C.A.



BETONCABLO

IMPIANTI E INFRASTRUTTURE



Euribia

SOLUZIONI, ACQUA, AMBIENTE

Altre aziende collegate al:



GRUPPOCASTIGLIONI

ENERGIA - PREFABBRICATI IN C.A. - INFRASTRUTTURE