

imago

sistema

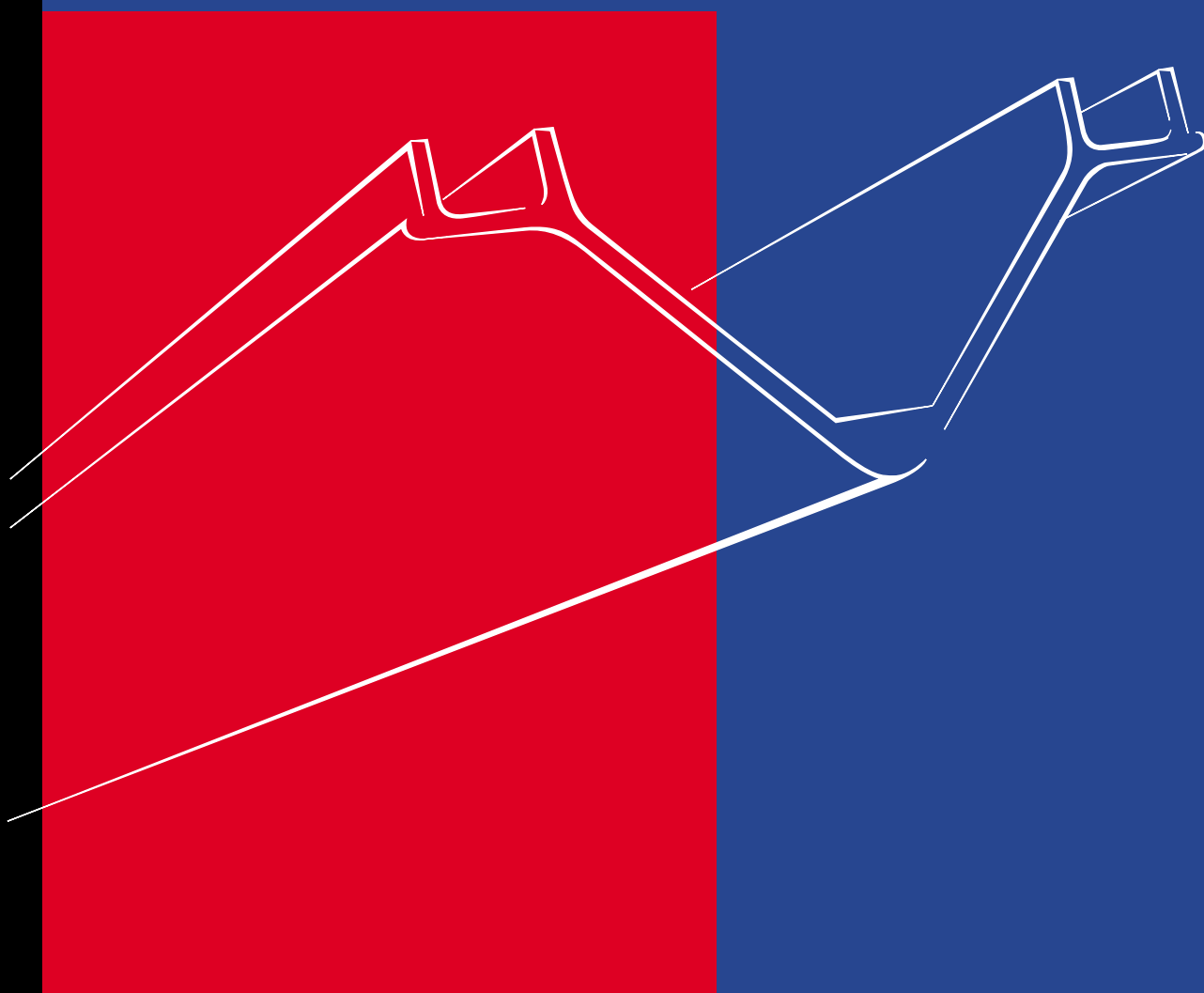
costruttivo

ad elevato contenuto

architettonico

e tecnologico

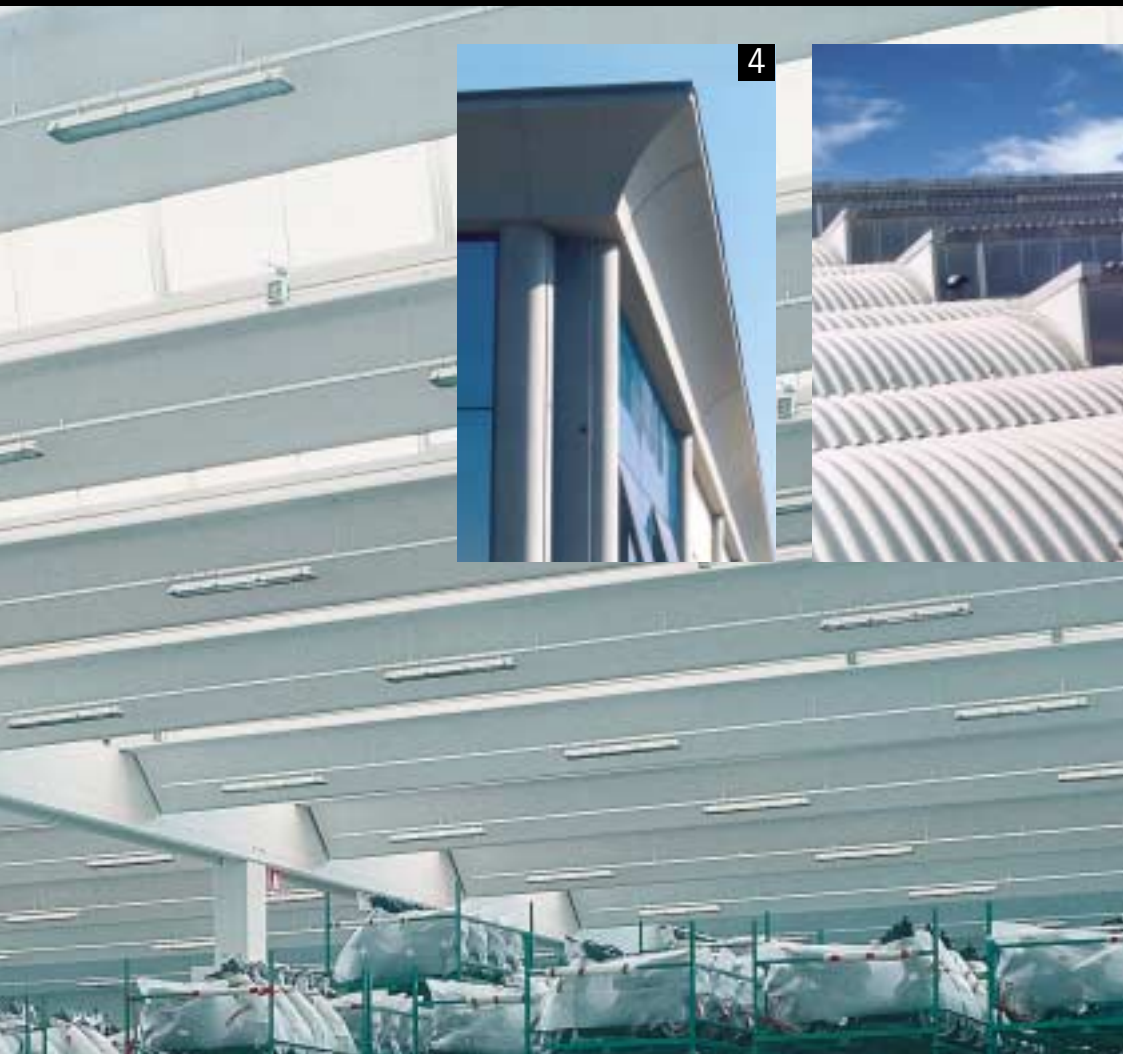
RDB



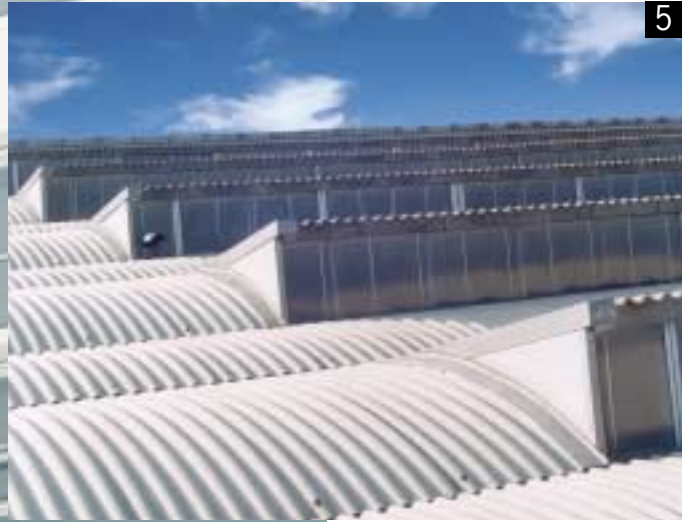
Imago

Soluzioni intelligenti di copertura piana per l'architettura prefabbricata





4



5

1. Fase di montaggio del tegolo Imago.
2. Solaio a shed e relativa finestratura interna.
3. Appoggio a sella del tegolo Imago sulla trave di banchina.
4. Trave cornicione nella soluzione tipo "Vela".
5. Cupolini di copertura e finestratura a shed esterna.
6. Finitura interna ed accostamento fra solaio a shed con solaio piano.

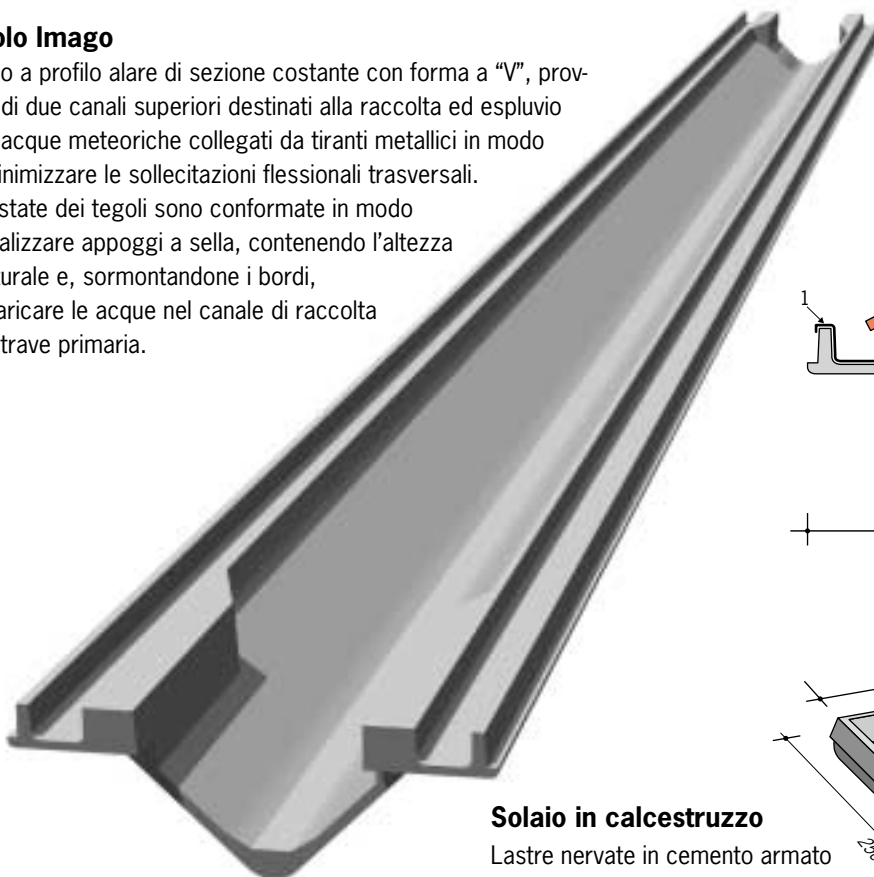


6

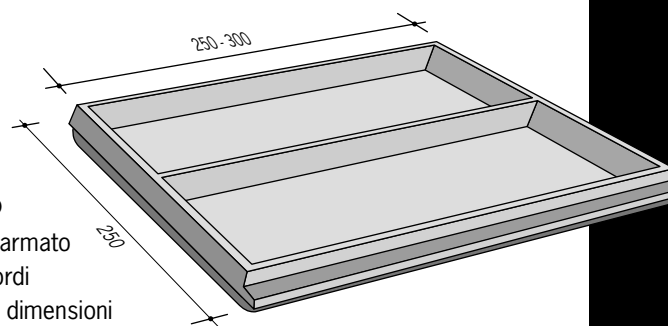
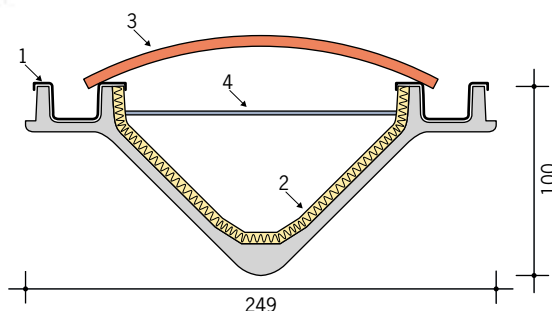
Tegolo Imago

Tegolo a profilo alare di sezione costante con forma a "V", provvisto di due canali superiori destinati alla raccolta ed espluvio delle acque meteoriche collegati da tiranti metallici in modo da minimizzare le sollecitazioni flessionali trasversali.

Le testate dei tegoli sono conformate in modo da realizzare appoggi a sella, contenendo l'altezza strutturale e, sormontandone i bordi, di scaricare le acque nel canale di raccolta della trave primaria.

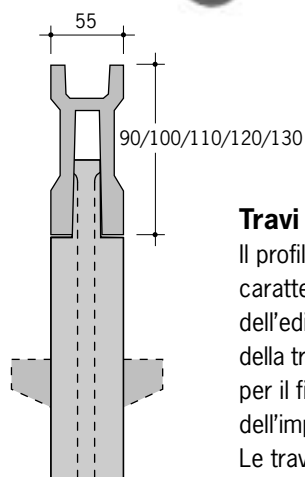


1. Guaina bituminosa
2. Materassino isolante di lana minerale.
3. Copertura con lastra curva in fibrocemento (senza amianto).
4. Tiranti metallici.



Solaio in calcestruzzo

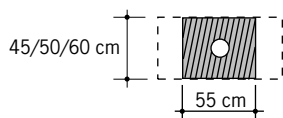
Lastre nervate in cemento armato ad intradosso piano con bordi arrotondati prodotte in due dimensioni standardizzate (250x250, 250x300) utilizzabili come elementi piani o shed.



Travi ad H

Il profilo filante della trave caratterizza l'aspetto interno dell'edificio. La zona inferiore della trave può essere utilizzata per il fissaggio di una parte dell'impiantistica.

Le travi, impermeabilizzate con guaine, sono prodotte in cinque altezze: 90 - 100 - 110 - 120 - 130 cm.



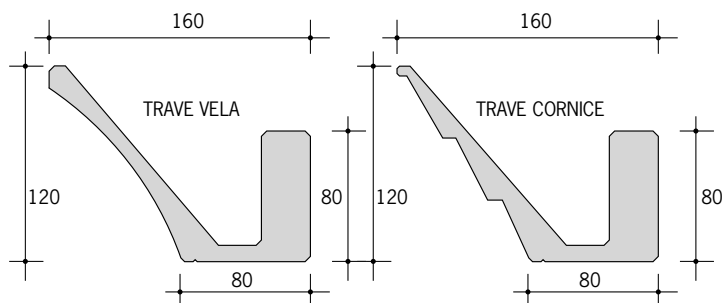
Pilastri

Hanno sezione rettangolare e sono dotati di pluviale in PVC incorporato.

Possono essere attrezzati con mensole porta carroponete.

Plinti

La vasta gamma di plinti prefabbricati disponibili, costituisce una rapida soluzione per fondazioni di tipo isolato.

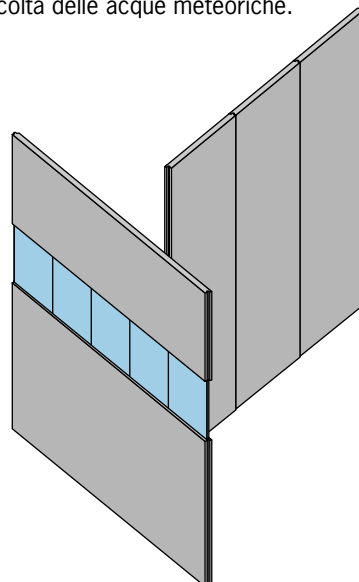


Travi cornicione

Elementi architettonici caratterizzanti il coronamento superiore delle facciate, realizzati in due tipologie che si differenziano per il motivo della superficie a vista. Oltre alle funzioni estetiche, tali travi costituiscono l'elemento portante di banchina dei tegoli Imago e convogliano la raccolta delle acque meteoriche.

Pannelli di tamponamento

Componenti a sviluppo orizzontale o verticale. Autoportanti e di diverso spessore a seconda delle lunghezze e delle coibenze richieste.



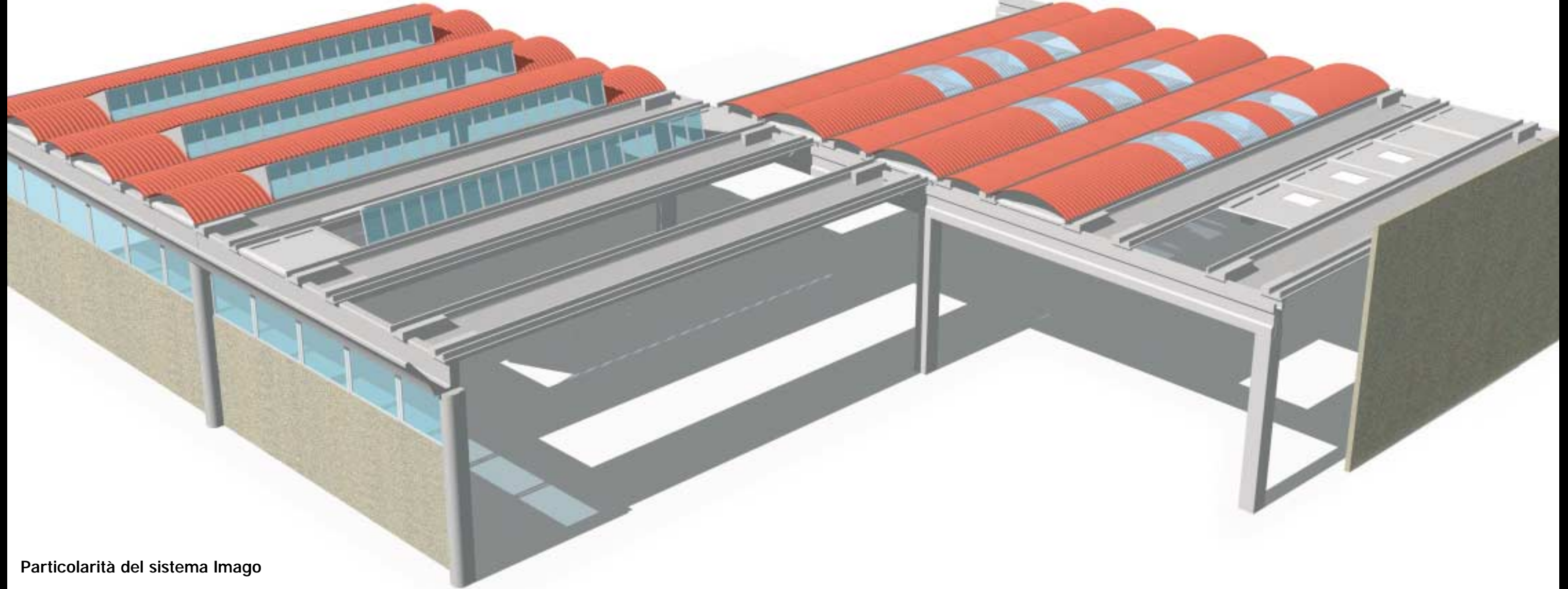
Il sistema costruttivo Imago

Il sistema IMAGO è stato progettato dopo un'attenta lettura del mercato, per rispondere all'esigenza di avere coperture piane di grandi luci con particolari caratteristiche tecniche ed ambientali. La maglia strutturale è ottimizzata a mt 23 ÷ 26 x mt 12 ÷ 15 e la particolare

forma del tegolo Imago (a sezione costante) costituisce un fattore di competitività a livello produttivo consentendo altresì la massima flessibilità progettuale. Interposti ai tegoli, il sistema Imago prevede l'utilizzo di un solaio in cemento armato in soluzione piana o shed.

Il sistema è fornito completo di coibentazione, impermeabilizzazione ed opere accessorie della copertura con soluzioni base funzionali ed economiche ma facilmente modificabili con altri prodotti normalmente reperibili sul mercato. All'interno di un edificio realizzato con il sistema Imago

l'ambiente di lavoro, decisamente migliorato e valorizzato, è sicuramente più rispondente a specifiche necessità di utilizzo.



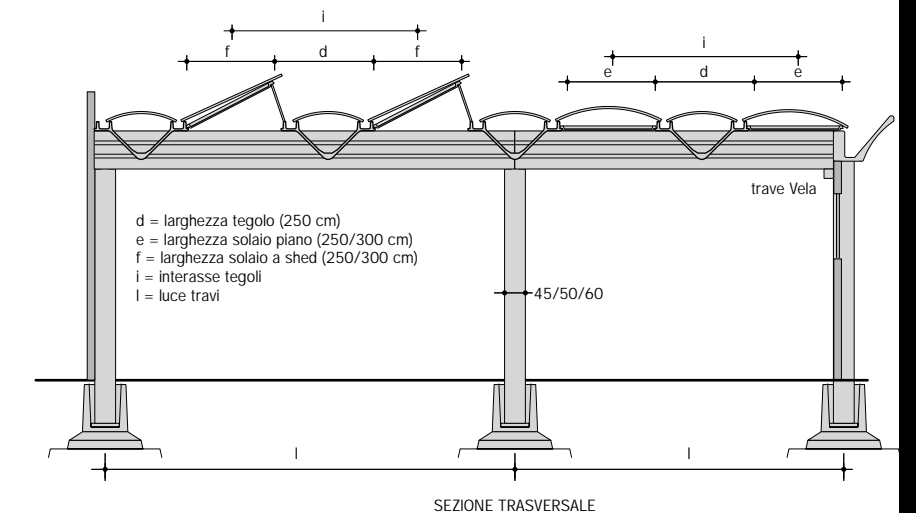
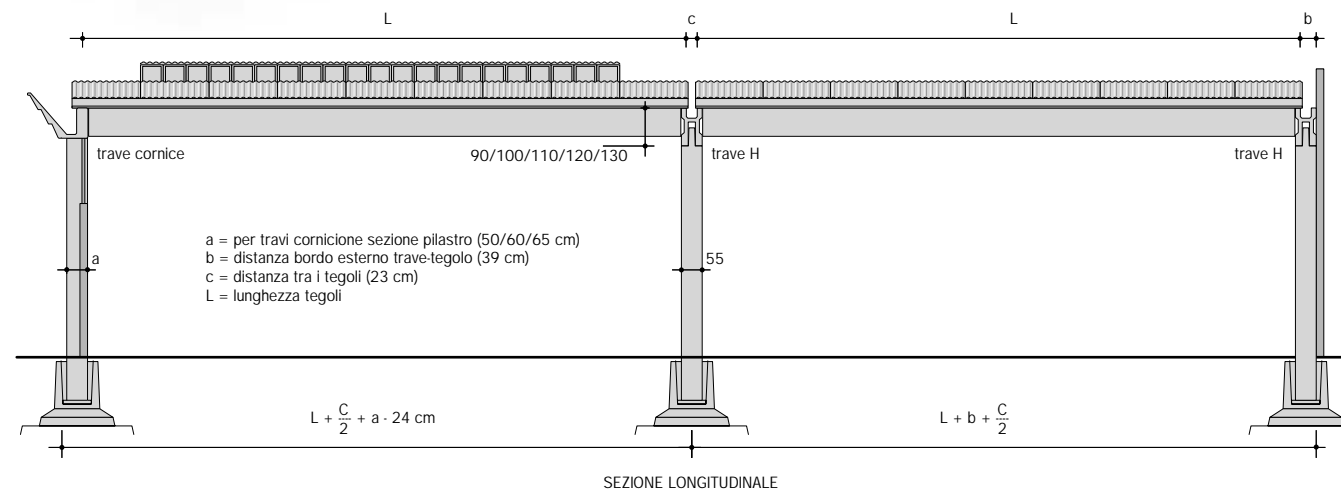
Particolarità del sistema Imago

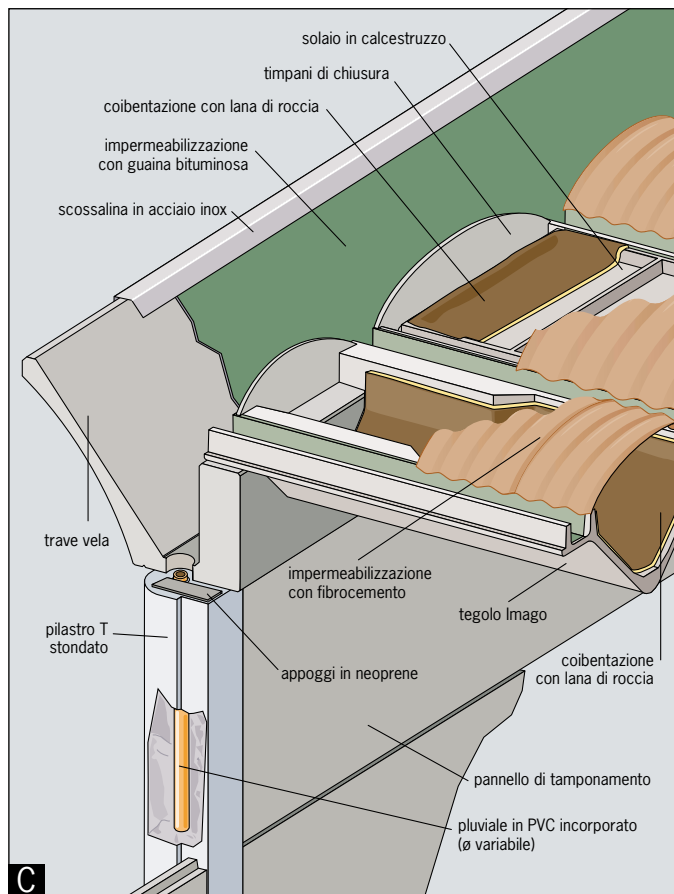
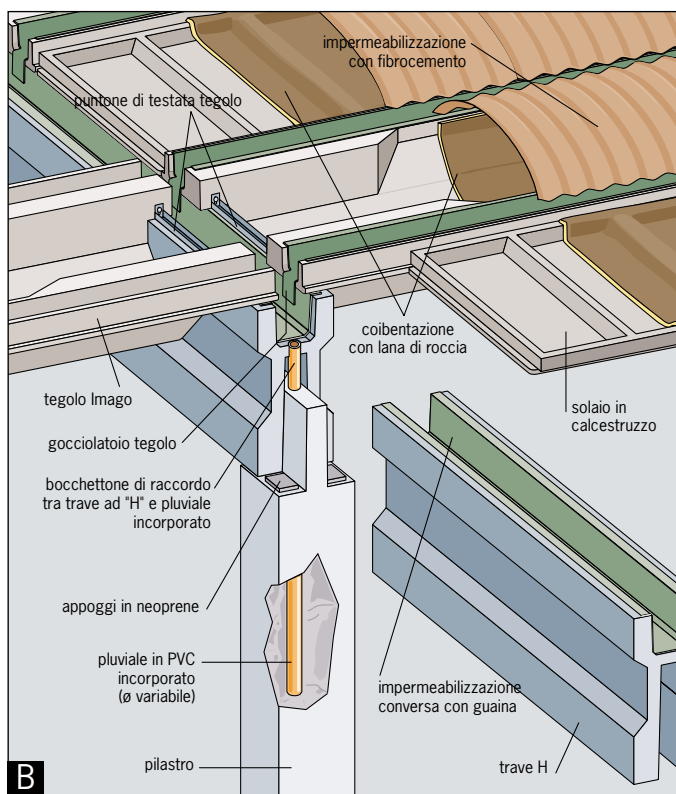
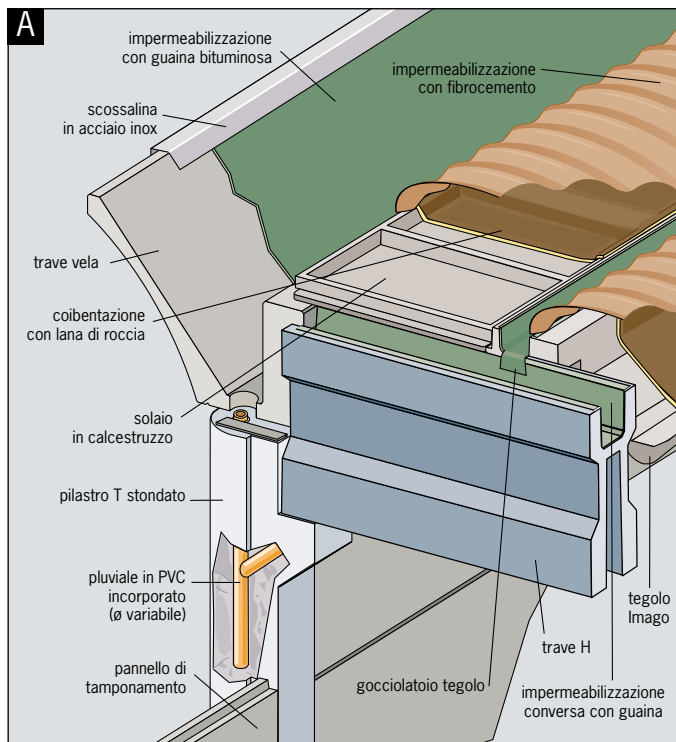
1) Le superfici interne della copertura sono particolarmente curate nelle finiture lisce fondo cassero ed anche i solai interposti fra i tegoli Imago hanno spigoli arrotondati e la battentatura su tutti i lati così da minimizzare le trasmissioni di aria e polvere fra l'ambiente esterno e quello interno.

2) Il pacchetto di copertura prevede che l'elemento a "V" del tegolo Imago sia contenuto nell'altezza della trave "H" di banchina; in tal modo si riduce al minimo

l'altezza necessaria dei pannelli di tamponamento rispetto all'altezza utile interna e il tutto viene ulteriormente migliorato con l'impiego delle travi cornicione.

3) L'impermeabilizzazione con cupolini in fibrocemento o alluminio consente i movimenti della struttura, dovuti alle variazioni termiche, indipendentemente dal manto di copertura stesso. Questo aspetto è di grande rilievo per l'affidabilità e la facilità delle operazioni di manutenzione.





A. Nodo laterale:

lateralmente i solai in cls (eventualmente di misure speciali) appoggiano sulla trave vela per completare la copertura dell'edificio.

B. Nodo intermedio trave-tegoli:

i tegoli sbalzano all'interno della conversa per consentire lo scarico delle acque meteoriche nella trave.

C. Nodo di testata:

i tegoli sbalzano all'interno dalla trave vela perimetrale con funzione portante.

Campi d'impiego dei tegoli Imago: soluzione base con solai in cls

interasse tegoli (m)	elemento interposto	peso della copertura (kN/mq)			luce di calcolo max tegoli (m)			
		peso proprio	permanente	totale	carico variabile (neve) (kN/mq)			
5,50	solaio piano	1,95	0,15	2,10	0,92	1,28	1,60	1,90
	L=3,00m shed	2,00	0,25	2,25	27,50	25,00	23,30	21,40
5,00	solaio piano	2,00	0,15	2,15	28,50	25,90	24,60	23,10
	L=2,50m shed	2,05	0,25	2,30	27,80	25,40	24,20	22,80

Peso proprio tegoli: 7,30 kN/m

Peso proprio solaio piano: $2,50 \times 2,45 = 6,65$ kN/cad; $3,00 \times 2,45 = 7,80$ kN/cad

Peso proprio solaio a shed: $2,50 \times 2,45 = 7,18$ kN/cad; $3,00 \times 2,45 = 8,33$ kN/cad

Resistenza al fuoco tegoli secondo UNI 9502: R 120

Per impiego in ambiente aggressivo le luci di calcolo andranno ridotte di circa 2,50 m

N.B.: È possibile realizzare tegoli fino a 30 m di luce con interposti leggeri (lucernari e/o lamiera). Questa soluzione deve essere valutata dall'ufficio tecnico RDB.

