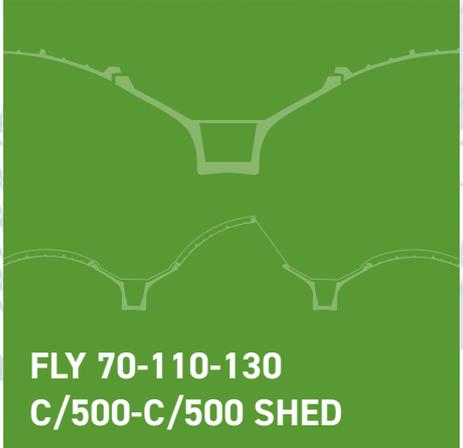




**Basso Cav. Angelo**  
COSTRUZIONI GENERALI  
Industrialized Building Infrastructures



FLY 70-110-130  
M/500-M/500 SHED



FLY 70-110-130  
C/500-C/500 SHED

**LINEA**  
**FLY®**

## FLY 70-110-130 M/500-M/500 SHED.

È la soluzione leggera quando servono maglie strutturali ampie.

Per risolvere problemi legati a richieste particolari quali una ridotta portata del terreno, grado di sismicità elevato oppure maglie strutturali particolarmente ampie, sono state sostituite le coppelle in c.a.v. con elementi metallici schiumati sandwich, che diminuiscono il peso strutturale e velocizzano i tempi di realizzazione dell'opera.

Nella soluzione SHED (Fly M/500 Shed), la struttura viene dotata di una serie di serramenti verticali in copertura, in modo tale da dotare il fabbricato di illuminazione ad aerazione a shed, secondo le norme vigenti.

L'illuminazione zenitale può essere ottenuta in misura maggiore sostituendo la lastra schiumata cieca con lucernari in vetroresina o policarbonato traslucido. La soluzione piana M/500 e la variante a shed potranno essere alternate per localizzare le aperture in zone delimitate. Sono possibili differenti soluzioni tecniche di coibentazione ed impermeabilizzazione dei tegoli di copertura.

L'ampio canale consente di convogliare le acque meteoriche al perimetro del fabbricato evitando pozzetti e condutture sottostanti al pavimento.

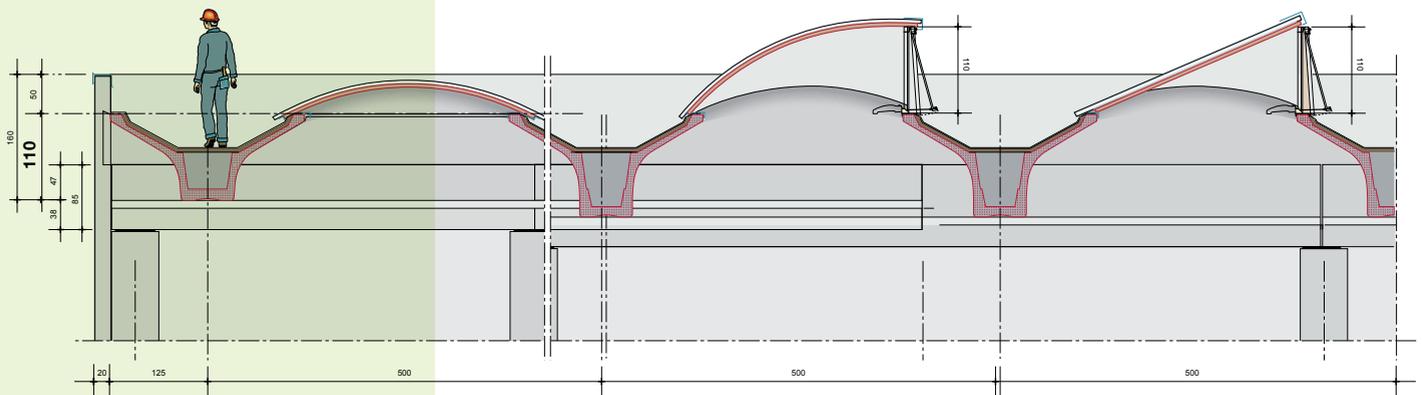
1. Massima leggerezza della struttura su grandi luci.
2. Massimo deflusso delle acque meteoriche e pedonabilità consentiti dall'ampio canale.
3. Forabilità su tutto l'intradosso del tegolo per sostegno impianti.



## FLY 70-110-130 M/500-M/500 SHED.

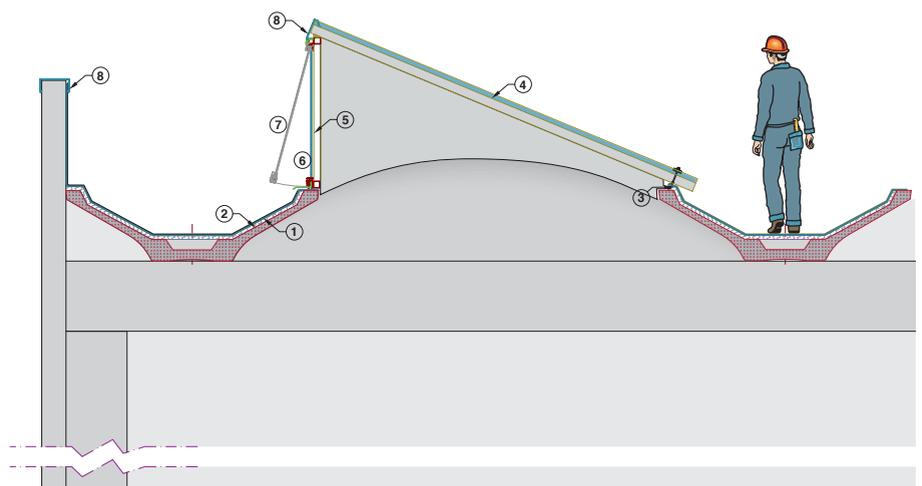
### Composizione della struttura

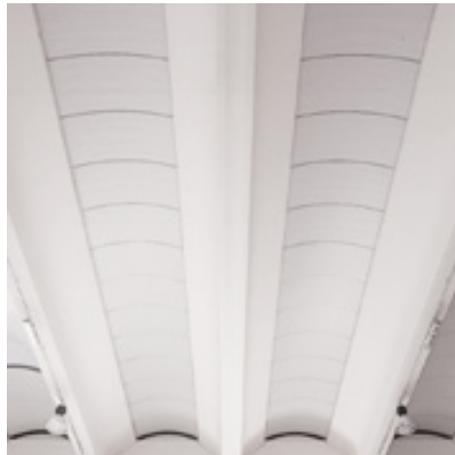
Orditura primaria	Trave con sezione ad L-T rovescio con altezza variabile.
Orditura secondaria	Tegolo tipo FLY h. cm. 70-110-130 di lunghezza fino a 35 mt.
Elementi di completamento	Elementi in doppia lamiera schiumata con l'uso di lamiere zincate preverniciate e in alluminio, con coibentazione interna in poliuretano ad alta densità.
Elementi di completamento M/500 Shed	Elementi in doppia lamiera schiumata con l'uso di lamiere zincate preverniciate rette, posate su un lato del tegolo e sollevate sull'altro lato mediante apposita struttura tubolare in acciaio zincato. Timpani di testata con raccordi bombati.
Modularità	Modulo passo tegoli variabile. Modulo campata variabile.
Illuminazione/Aerazione	La coppella potrà essere dotata di fori centrali per l'illuminazione zenitale e evacuatori di fumo e calore. Indice massimo di illuminazione sulla superficie coperta 10%.
Illuminazione/Aerazione a shed	Illuminazione fino al 25% e in più massima flessibilità compositiva.
Peso medio copertura	1,50÷2,30 kN/m <sup>2</sup> (struttura impermeabilizzata escluso trave primaria).
Resistenza al fuoco	R 120' a norme UNI EN 1992 -1 -2 sempre verificata rientrando nelle maglie di utilizzo. R 180' a richiesta.



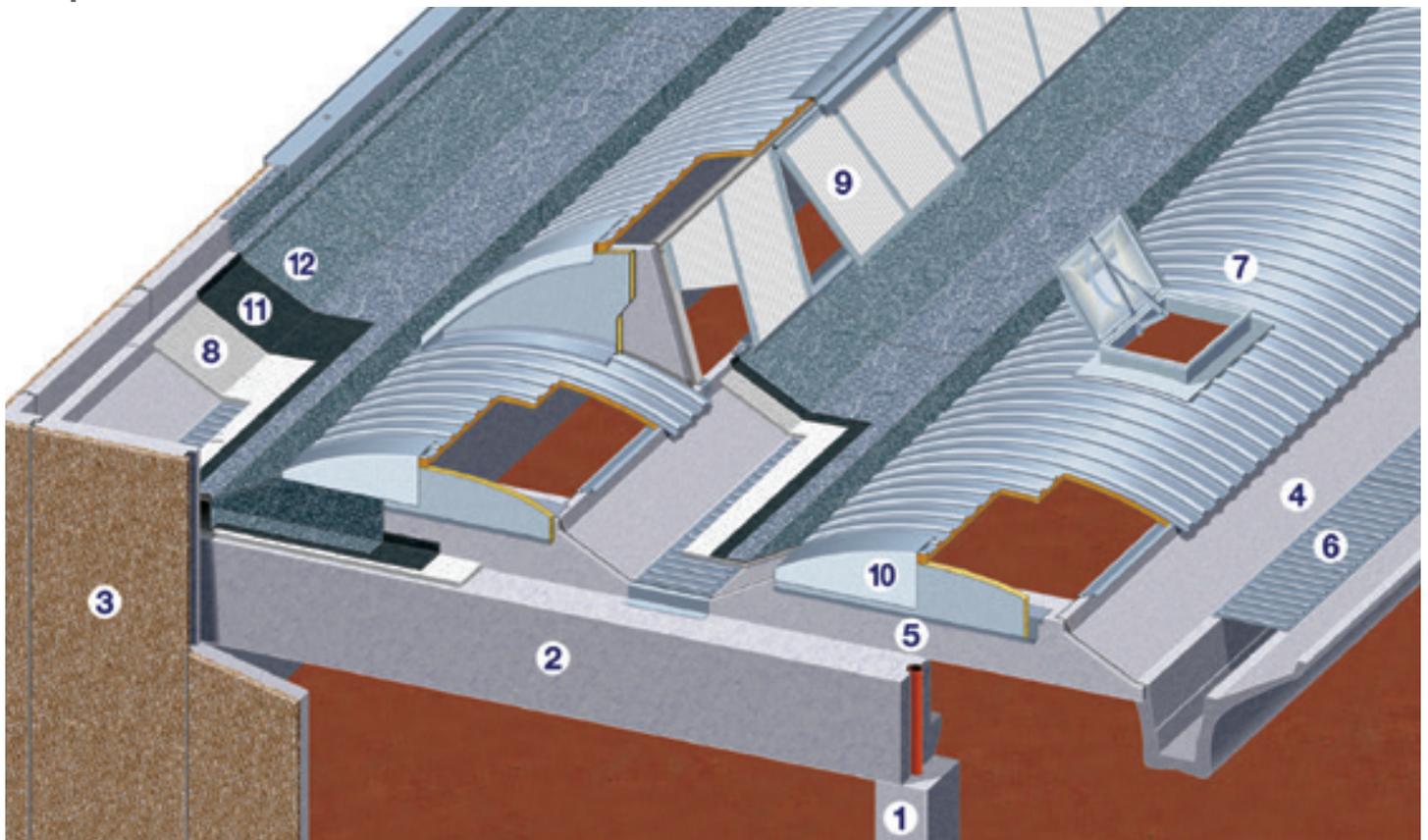
### Copertura a shed

1. EPS 150 KPa preaccoppiato a guaina bituminosa
2. Guaina bituminosa armata TNT finitura ardesiata
3. Profilo metallico
4. Coppella sandwich
5. Struttura metallica portante per SHED
6. Serramento metallico (o PVC) fisso tamponatura in policarbonato alveolare
7. Serramento metallico (o PVC) apribile tamponatura in policarbonato alveolare corsa 30 cm
8. Lattoneria preverniciata





## Componenti costruttivi



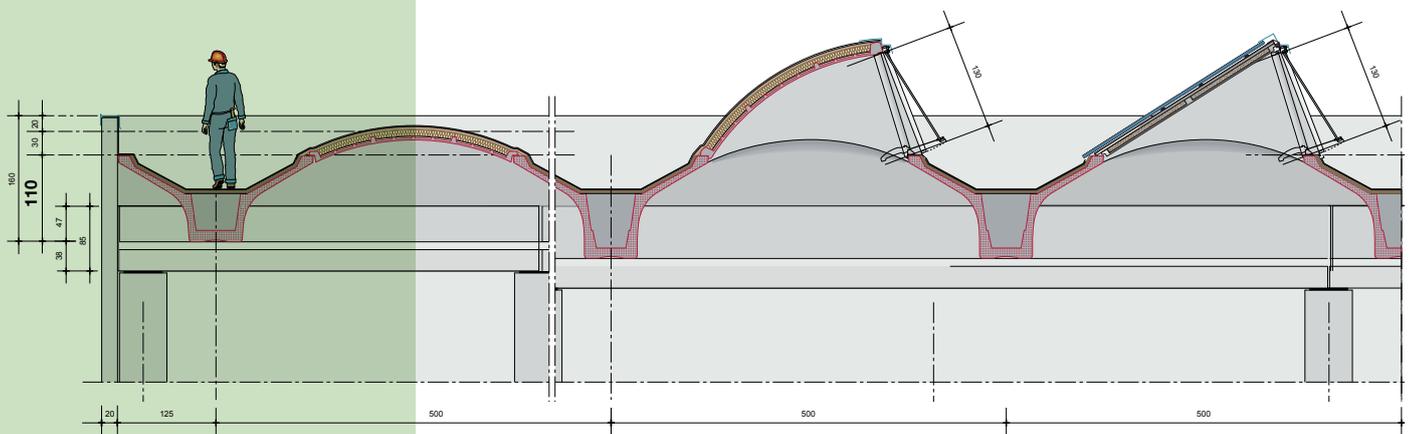
1. Pilastro in c.a.v.
2. Trave in c.a.v. h. variabile
3. Tamponamento verticale
4. Tegolo Fly 70-110-130 in c.a.p. passo variabile
5. Timpano in monopanel
6. Lamiera imbutita in acciaio zincato
7. Coppella cieca in doppia lamiera schiumata sandwich
8. Coibentazione termica in polistirene espanso autoestinguente
9. Serramento shed in alluminio o PVC con specchiatura in policarbonato alveolare
10. Latteneria preverniciata o acciaio inox
11. Guaina armata in poliester
12. Guaina armata in poliester ardesiata



## FLY 70-110-130 C/500-C/500 SHED.

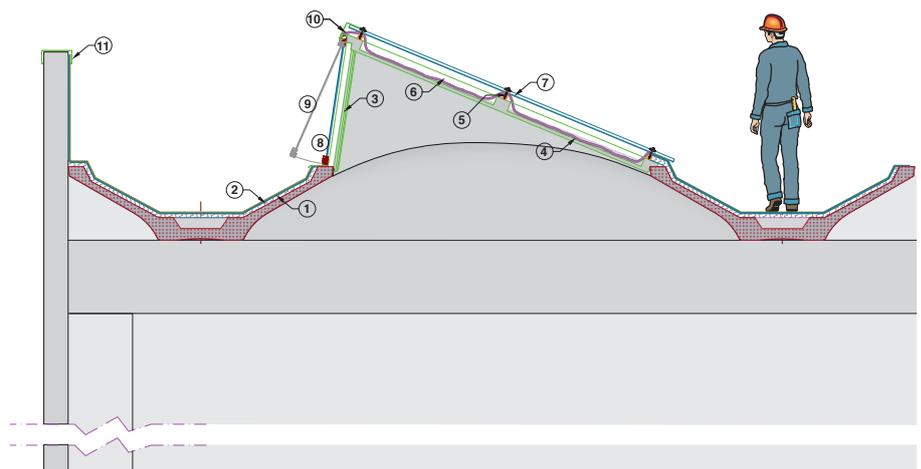
### Composizione della struttura

Orditura primaria	Trave con sez.ad L-T rovescio con altezza variabile.
Orditura secondaria	Tegolo tipo FLY h. cm 70-110-130 di lunghezza fino a 34 mt.
Elementi di completamento C/500	Coppelle in c.a.v. con intradosso piano fondo cassero, aventi l'intradosso complanare alla linea curva del tegolo. Timpani di testata con raccordi bombati.
Elementi di completamento C/500 Shed	Coppelle in c.a.v. con intradosso piano fondo cassero, posate su un lato del tegolo e sollevate sull'altro lato mediante appositi puntoni in tubolare di acciaio zincato protetto dall'incendio con rivestimento di calcestruzzo. Timpani di testata con raccordi bombati.
Modularità	Modulo passo tegoli cm 500. Modulo campata variabile.
Illuminazione/Aerazione	La coppella potrà essere dotata di fori centrali per l'illuminazione zenitale e evacuatori di fumo e calore. Indice massimo di illuminazione sulla superficie coperta 10%.
Illuminazione/Aerazione a shed	Illuminazione fino al 25% e in più massima flessibilità compositiva.
Peso medio copertura	2,50 ÷ 2,80 kN/m <sup>2</sup> (struttura impermeabilizzata escluso trave primaria).
Resistenza al fuoco	R 120' a norme UNI EN 1992 -1-2 sempre verificata rientrando nelle maglie di utilizzo. R 180' su richiesta.



### Copertura a shed

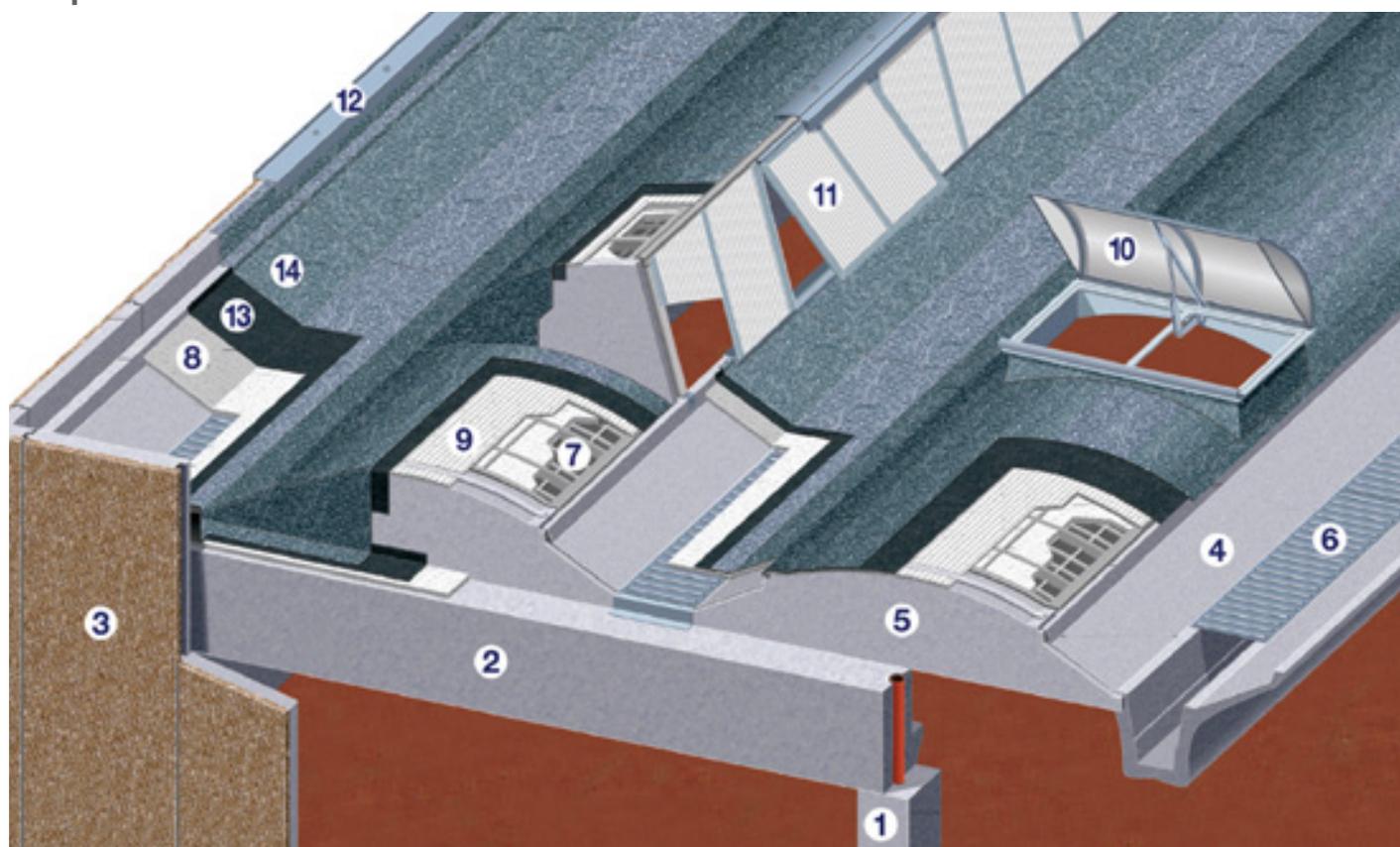
1. EPS 150 KPa precoppiato a guaina bituminosa
2. Guaina bituminosa armata TNT finitura ardesiata
3. Paletto in CLS per SHED
4. Coppella in c.a.v.
5. Listelli in legno d'abete a supporto coibentazione
6. Coibentazione in lana di vetro con supporto in carta monobitumata
7. Lastra grecata piana in lamiera tipo Aluzink
8. Serramento metallico (o PVC) fisso tamponatura in policarbonato alveolare
9. Serramento metallico (o PVC) apribile tamponatura in policarbonato alveolare corsa 30 cm
10. Profilo metallico di chiusura
11. Lattoneria preverniciata



Il processo di produzione della Linea Fly, prevede costanti valutazioni e prove di laboratorio che garantiscono le elevate prestazioni statiche dei manufatti.



## Componenti costruttivi



1. Pilastro in c.a.v.
2. Trave in c.a.v. h. variabile
3. Tamponamento verticale
4. Tegolo Fly 70-110-130 in c.a.p. - passo cm 500
5. Timpano in c.a.v.
6. Lamiera imbutita in acciaio zincato
7. Coppella in c.a.v. cieca
- 8-9. Coibentazione termica in polistirene espanso autoestinguente
10. Evacuatore di fumo e calore smoke out su coppella in c.a.v.
11. Serramento shed in alluminio o PVC con specchiatura in policarbonato alveolare
12. Latteneria preverniciata o acciaio inox
13. Guaina armata in poliestere
14. Guaina armata in poliestere ardesiata



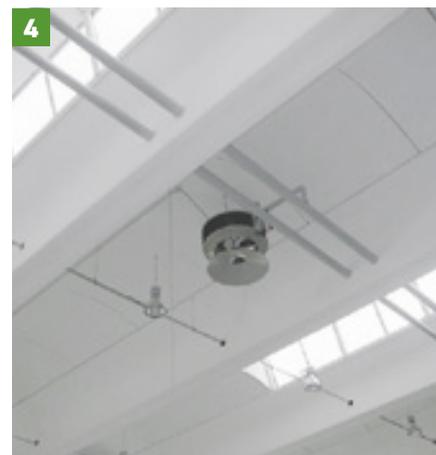
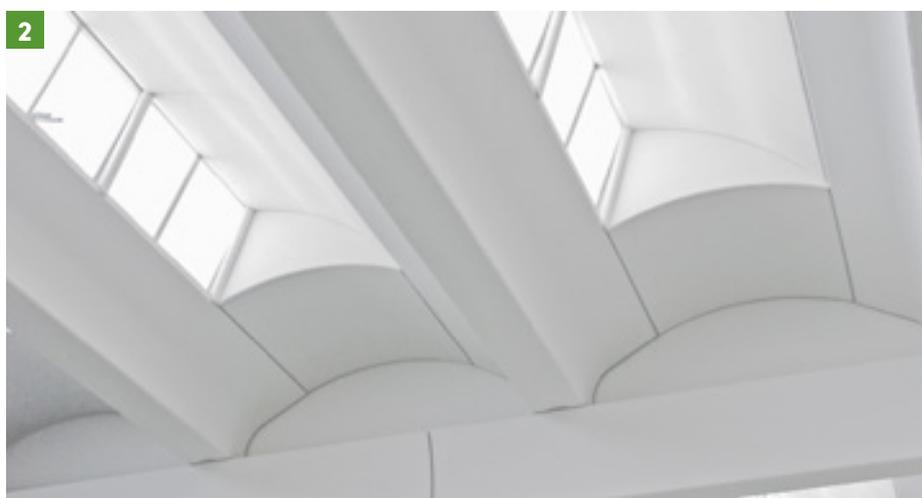
## FLY 70-110-130 C/500-C/500 SHED.

È la soluzione per coperture oltre i 30 mt, con elementi di completamento tutti standard.

La copertura nella soluzione C/500 piana e Shed è composta interamente da elementi in c.a.v. e c.a.p., coibentata ed impermeabilizzata con diverse soluzioni tecniche.

Le due soluzioni potranno essere alternate per localizzare le aperture in zone limitate; la struttura viene così dotata di una serie di serramenti sub-verticali così da rendere il fabbricato aerato ed illuminato a shed secondo le norme vigenti.

L'ampio canale consente di convogliare le acque meteoriche al perimetro del fabbricato evitando pozzetti e condutture sottostanti al pavimento.



1. Esempio di aggregazione degli elementi Linea Fly C/500 Shed.

2. Le aperture a shed ottenute con puntoni in calcestruzzo, rendono il serramento indipendente dalla struttura portante.

3. Serramento a Shed con finitura tutta in alluminio e massimo deflusso delle acque meteoriche consentiti dall'ampio canale.

4. Estrema flessibilità alla predisposizione di forometrie per l'assorbimento degli impianti tecnologici nello spessore del tegolo.

**Basso Cav. Angelo**  
**COSTRUZIONI GENERALI**  
Industrialized Building Infrastructures

Via Pastore, 12/b  
31038 Postioma di Paese (TV) - Italy  
T +39 0422.999311  
F +39 0422.480280  
commerce@costruzionigeneralibasso.it  
www.costruzionigeneralibasso.it

Treviso  
Pordenone  
Milano  
Bologna  
Prato



Costruzioni Generali  
Basso Cav. Angelo Spa



@basso\_cav\_angelo\_spa



Costruzioni Generali  
Basso Cav. Angelo Spa