



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

FLY 110  
COPPELLA C.A.

FLY 110  
COPPELLA SANDWICH

**LINEA  
FLY®**

## FLY 110 - Coppella c.a.

L'ideale per le grandi luci fino ai 26 metri

La copertura, nelle configurazioni piana e SHED, è realizzata interamente con elementi in c.a., ed è coibentata e impermeabilizzata mediante diverse soluzioni tecniche.

Le due configurazioni possono essere alternate per localizzare le aperture in zone specifiche; la struttura risulta così dotata di serramenti sub-verticali, garantendo adeguati livelli di aerazione e illuminazione naturale secondo le normative vigenti.

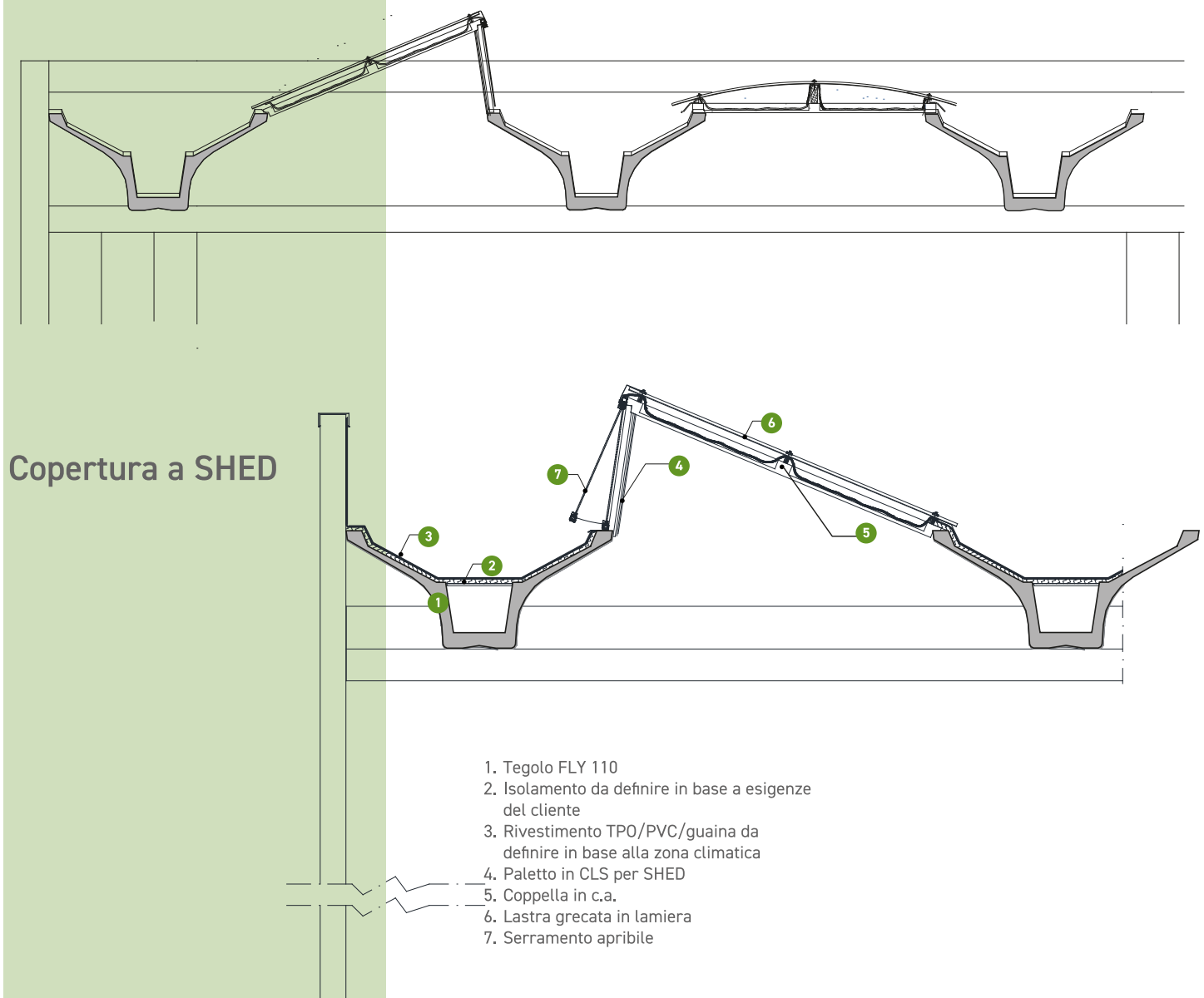
L'ampio canale consente di convogliare le acque meteoriche verso il perimetro del fabbricato, evitando la presenza di pozzetti e condutture sotto pavimento.



- 1. Vista interna
- 2. Edificio in costruzione
- 3. Dettaglio

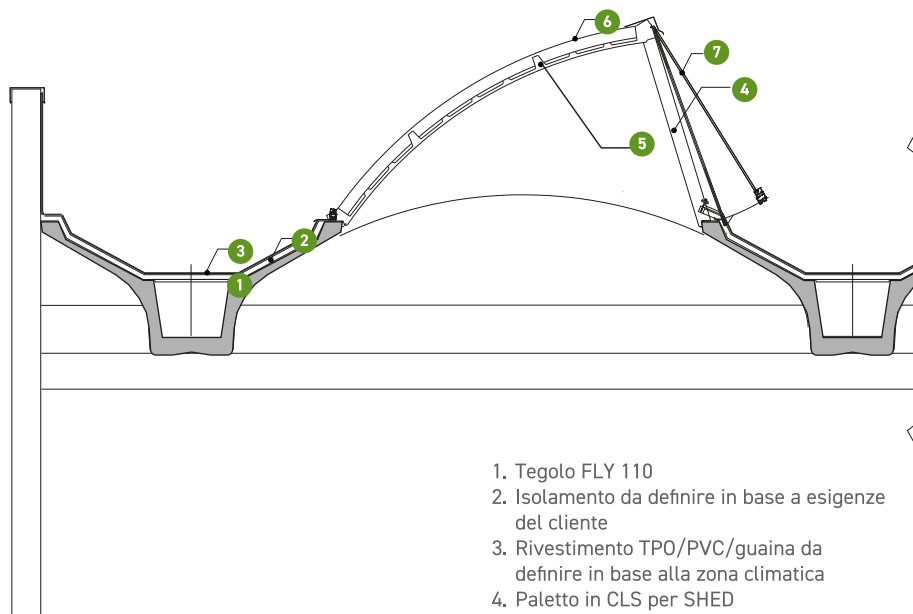
## Composizione

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orditura primaria                  | Architrave a sezione generica in c.a.                                                                                                                                                                                                                        |
| Orditura secondaria                | Tegolo tipo FLY, altezza 110 cm                                                                                                                                                                                                                              |
| Elementi di completamento          | Coppelle in c.a.v. con intradosso piano a fondo cassero, complanare alla linea curva del tegolo; timpani di testata con raccordi bombati                                                                                                                     |
| Elementi di completamento con SHED | Coppelle in c.a.v. con intradosso piano a fondo cassero, posate su un lato del tegolo e sollevate sull'altro tramite puntoni in tubolare d'acciaio zincato, protetti dall'incendio con rivestimento in calcestruzzo; timpani di testata con raccordi bombati |
| Illuminazione/Aerazione coppella   | Possibilità di fori centrali per illuminazione zenitale e evacuatori di fumo e calore                                                                                                                                                                        |
| Peso medio copertura               | 2,50 ÷ 2,80 kN/m <sup>2</sup> (struttura impermeabilizzata esclusa trave primaria)                                                                                                                                                                           |
| Resistenza al fuoco                | R 120' secondo norme UNI EN 1992-1-2, sempre verificata in base alle maglie di utilizzo;<br>R 180' disponibile su richiesta                                                                                                                                  |

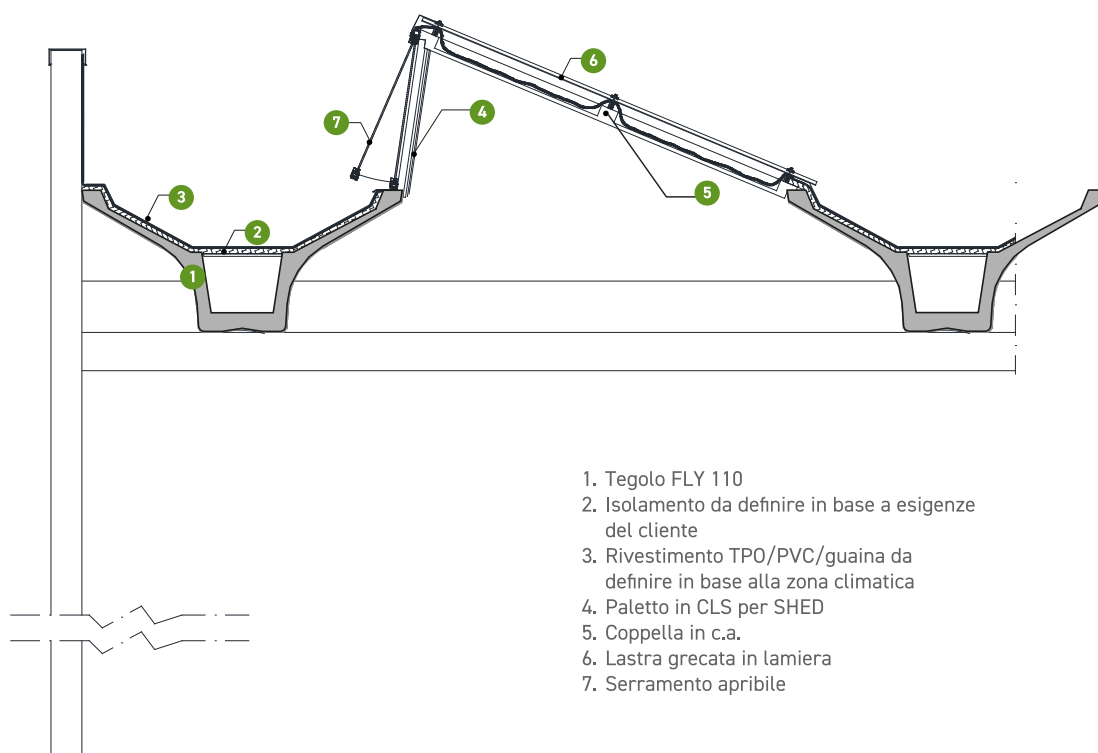


## FLY 110 - Coppella in c.a. e SHED

Manti di copertura

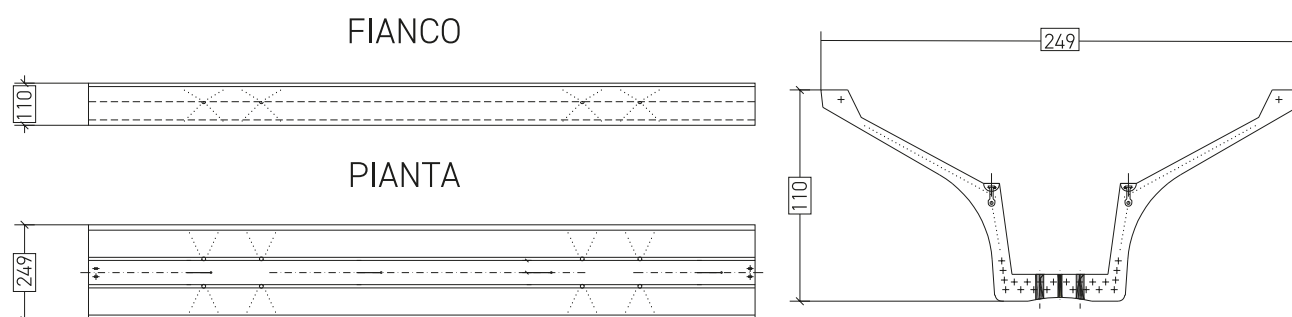


1. Tegolo FLY 110
2. Isolamento da definire in base a esigenze del cliente
3. Rivestimento TPO/PVC/guaina da definire in base alla zona climatica
4. Paletto in CLS per SHED
5. Coppella in c.a.
6. Lastra grecata in lamiera
7. Serramento apribile



1. Tegolo FLY 110
2. Isolamento da definire in base a esigenze del cliente
3. Rivestimento TPO/PVC/guaina da definire in base alla zona climatica
4. Paletto in CLS per SHED
5. Coppella in c.a.
6. Lastra grecata in lamiera
7. Serramento apribile

## Scheda di produzione



1. Elemento prodotto  
2. Vista interna

## FLY 110 - Coppella sandwich

### Coperture leggere per grandi maglie strutturali

È la soluzione leggera ideale nei casi in cui siano richieste maglie strutturali ampie.

Per rispondere a esigenze specifiche, quali una ridotta capacità portante del terreno, un elevato grado di sismicità oppure la necessità di coprire luci strutturali particolarmente estese, le tradizionali coppelle in calcestruzzo armato vibrato sono sostituite da elementi sandwich schiumati. Questa soluzione consente una significativa riduzione del peso proprio della struttura e una conseguente ottimizzazione dei tempi di realizzazione dell'opera.

Nella configurazione SHED, la copertura è integrata con una serie di serramenti verticali che permettono di ottenere illuminazione e aerazione naturale a shed, in conformità alla normativa vigente.

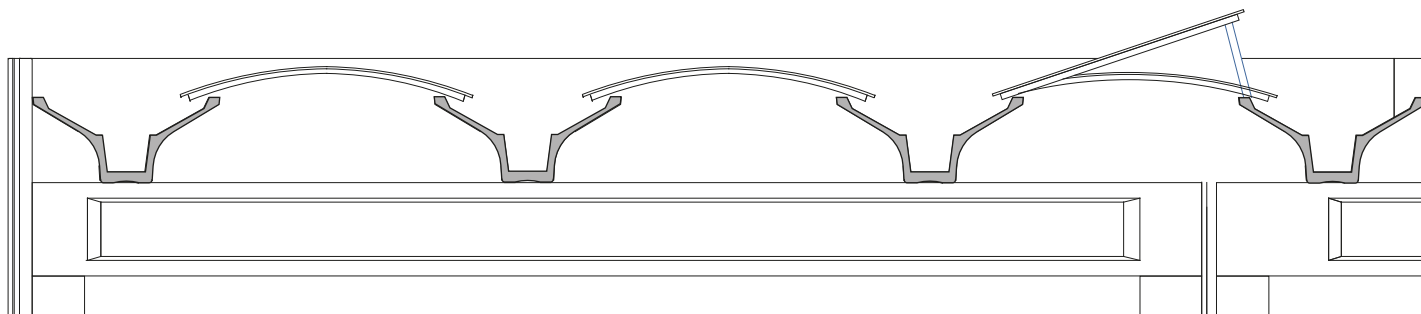
L'illuminazione zenitale può essere ulteriormente incrementata sostituendo le lastre schiumate cieche con lucernari in vetroresina o polycarbonato traslucido. Le soluzioni piane e la variante a SHED possono inoltre essere combinate tra loro, consentendo di localizzare le aperture in zone specifiche della copertura. Sono disponibili diverse soluzioni tecniche per la coibentazione e l'impermeabilizzazione dei tegoli di copertura. L'ampio canale integrato consente di convogliare efficacemente le acque meteoriche verso il perimetro dell'edificio, eliminando la necessità di pozzetti e condotte sottopavimento.



1. e 2. Vista di copertura con SHED

## Composizione

|                                      |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orditura primaria                    | Architrave a sezione generica in c.a.                                                                                                                                                                        |
| Orditura secondaria                  | Alare tipo FLY, altezza 110 cm                                                                                                                                                                               |
| Elementi di completamento            | Doppia lamiera schiumata con lamiere zincate preverniciate e in alluminio; coibentazione interna in poliuretano ad alta densità                                                                              |
| Elementi di completamento con SHED   | Doppia lamiera schiumata con lamiere zincate preverniciate rette; posate su un lato del tegolo e sollevate sull'altro tramite struttura tubolare in acciaio zincato; timpani di testata con raccordi bombati |
| Illuminazione e aerazione (Coppella) | Possibilità di fori centrali per illuminazione zenitale e evacuatori di fumo e calore                                                                                                                        |
| Peso medio copertura                 | 1,50 ÷ 2,30 kN/m <sup>2</sup> (struttura impermeabilizzata esclusa trave primaria)                                                                                                                           |
| Resistenza al fuoco                  | R 120' secondo norme UNI EN 1992-1-2, verificata per le maglie di utilizzo;<br>R 180' disponibile su richiesta                                                                                               |



1. Camminamento sul canale integrato del Tegolo FLY 110



**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](mailto:commerce@costruzionigeneralibasso.it)  
[www.costruzionigeneralibasso.it](http://www.costruzionigeneralibasso.it)

Treviso  
Pordenone  
Milano  
Bologna  
Prato



Costruzioni Generali  
Basso Cav. Angelo Spa



@basso\_cav\_angelo\_spa



Costruzioni Generali  
Basso Cav. Angelo Spa