

Manualistica Tecnica

# Manuale di Posa

Versione n. 01 del 14/06/2013



## Indice

Indice .....	2
Introduzione e informazioni generali .....	3
Guida Deformabile .....	3
DESCRIZIONE .....	3
MATERIALE .....	3
CERTIFICATI .....	3
MISURE .....	3
PESI .....	4
STOCCAGGIO .....	4
PACKAGING .....	4
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE .....	4
Montante Deformabile 60X27 CONCAV & CONVEX .....	4
DESCRIZIONE .....	4
MATERIALE .....	5
CERTIFICATI .....	5
MISURE .....	5
PESO .....	5
STOCCAGGIO .....	5
PACKAGING .....	5
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE .....	5
SOFFITTO A ONDE .....	6
VOLTA A CROCIERA .....	10
VOLTA A BOTTE .....	13
VOLTA A CUPOLA .....	16

## Introduzione e informazioni generali

---

I PROFILI SRL produce la **GUIDA DEFORMABILE** (30mm- 50mm-75mm- 100mm) ed il **MONTANTE DEFORMABILE CONCAV & CONVEX** (60X27mm)

### Guida Deformabile

#### DESCRIZIONE

- è nata per soddisfare le più sofisticate e creative esigenze degli installatori, frutto di un'attenta progettazione e di un'accurata realizzazione, ha richiesto diversi anni di studio e di test prima di essere brevettata
- Grazie alla sua innovativa struttura a memoria di forma, elastica e al contempo resistente, risulta facile da piegare e posizionare, e premette piena libertà di esecuzione agli installatori, e di progettazione ad architetti ,designers etc..
- Grazie alla sua innovativa struttura a “memoria di forma”, elastica ma allo stesso tempo molto resistente, può essere piegata a mano in tutte le direzioni
- Mantiene perfettamente la curvatura senza alcun sistema aggiuntivo di irrigidimento grazie alla sua consistenza
- Si adatta a pareti curve, velette, archi e pareti inclinate, con raggi differenti ( anche all'interno della stessa struttura)
- I profili verticali a “C” vi possono scorrere all'interno senza difficoltà
- Il fissaggio delle lastre è facile e sicuro perché grazie alla sua originale struttura continua, ogni vite trova sempre un sicuro punto di fissaggio
- La stabilità e la rigidità permettono la posa da parte di una sola persona

#### MATERIALE

Lamiera di acciaio zincato spessore 0,6 mm a norma CE : DX51D Z140

#### CERTIFICATI

In accordo con lo standard delle normative UNI EN 14195/2005 –UNI EN 10346/2009 – UE 305/2011

#### MISURE

- Larghezze disponibili : 30mm, 50mm, 75mm, 100 mm
- Lunghezza unica di 3000 mm, con una tolleranza di +/-2%

## **PESI**

- Guida deformabile 30mm: 0,36 Kg al metro lineare
- Guida deformabile 50mm: 0,54 Kg al metro lineare
- Guida deformabile 75mm: 0,64 Kg al metro lineare
- Guida deformabile 100mm: 0,74 Kg al metro lineare

## **STOCCAGGIO**

Proteggere da agenti atmosferici; articolo impilato, utilizzare un trasporto adeguato/sistema di elevazione per evitare rotture/scivolamenti o caduta a terra, soprattutto in fase di stoccaggio

## **PACKAGING**

Clusters contenenti 8 profili ciascuno, assemblati in un pallet, per un totale di 25 pacchetti da 8 unità (200 profili per pallet). Ogni bancale contiene circa 600 metri lineari di prodotto.

## **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Maneggiare solo con guanti a norma 89/686/CEE - 2011/C 329/01.

## **Montante Deformabile 60X27 CONCAV & CONVEX**

### **DESCRIZIONE**

- Il profilo montante deformabile 60x27 Concav e Convex è nato dopo vari studi e ricerche per soddisfare e colmare la gamma dei prodotti per la costruzione a secco di controsoffitti curvi, a cupola, volte a botte, vele, onde, soffitti centinati, a crociera, ecc..
- Il profilo montante deformabile 60x27 Concav e Convex è frutto di una lunga progettazione e di un accurata realizzazione, ha richiesto diversi studi e test prima di essere brevettato
- Con il profilo montante deformabile 60x27 Concav e Convex si può facilmente realizzare qualsiasi tipologia di controsoffitto semplicemente costruendo una doppia orditura metallica di un normale controsoffitto
- Una volta piegato nella sezione desiderata mantiene la piega senza l'ausilio di altri accessori grazie alla sua particolare struttura
- Il fissaggio delle lastre è facile e sicuro perché grazie alla sua originale struttura continua ogni vite trova sempre un sicuro punto di fissaggio
- La stabilità e la rigidità permettono la posa da parte di una sola persona

## **MATERIALE**

Lamiera di acciaio zincato spessore 0,6 mm a norma CE : DX51D Z140

## **CERTIFICATI**

In accordo con lo standard delle normative UNI EN 13964/2007 - UNI EN 10346/2009 - UE 305/2011

## **MISURE**

- Lunghezza unica di 3000 mm, con una tolleranza di +2%
- Misura unica: 60x27mm

## **PESO**

- 60X27: 0,60 Kg/ml

## **STOCCAGGIO**

Proteggere da agenti atmosferici; articolo impilato, utilizzare un trasporto adeguato/sistema di elevazione per evitare rotture/scivolamenti o caduta a terra, soprattutto in fase di stoccaggio

## **PACKAGING**

Clusters contenenti 8 profili ciascuno, assemblati in un pallet, per un totale di 24 pacchetti da 8 unità (192 montanti per pallet). Ogni bancale contiene circa 576 metri lineari di prodotto.

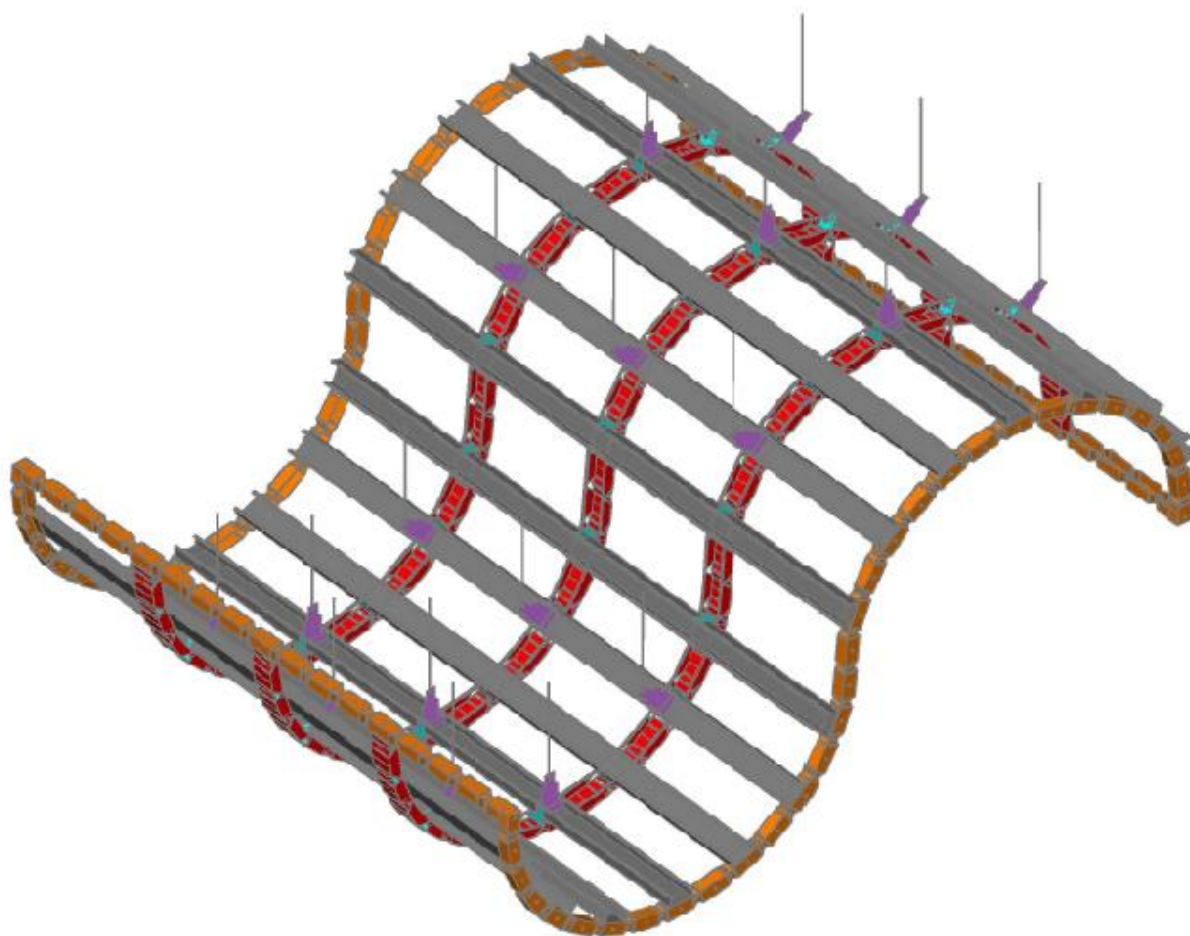
## **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Maneggiare solo con guanti a norma 89/686/CEE - 2011/C 329/01.

## SOFFITTO A ONDE

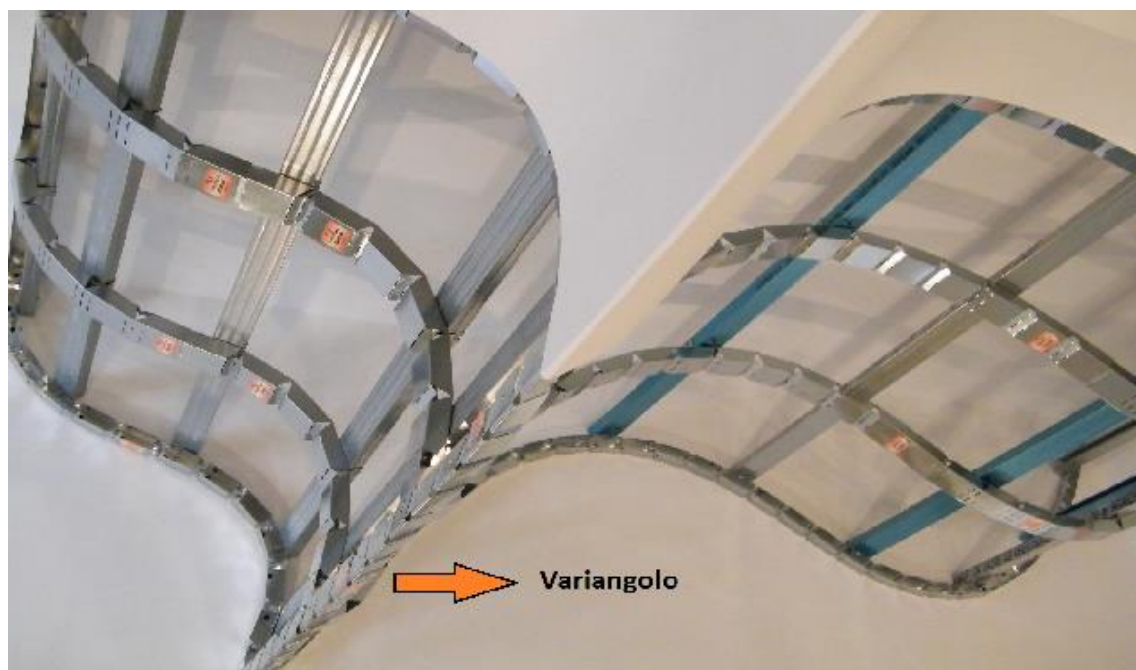
Per la realizzazione di un soffitto a onde su soffitto di dimensioni 3 X 3,50 mt, è necessario:

- tracciare il perimetro del controsoffitto lungo le pareti perimetrali esistenti
- fissare le guide Deformabili (GD 30) lungo il perimetro tracciato
- Su 2 pareti di appoggio del controsoffitto, piegare manualmente a variangolo la GD30, per ottenere il raggio di curvatura delle onde (in questo modo le lastre di Cartongesso troveranno un sicuro appoggio tra parete e profilo)

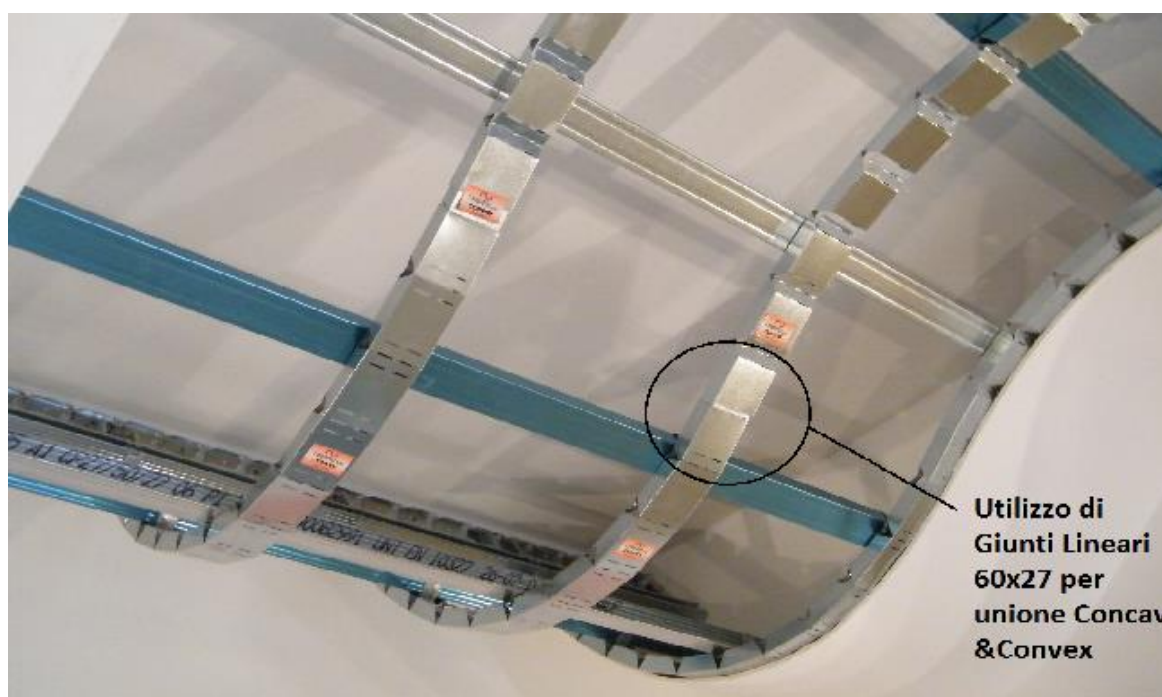


- tracciare la pendinatura in direzione della struttura primaria, con interasse di 100 cm (lung.) x 80 cm (larg.)



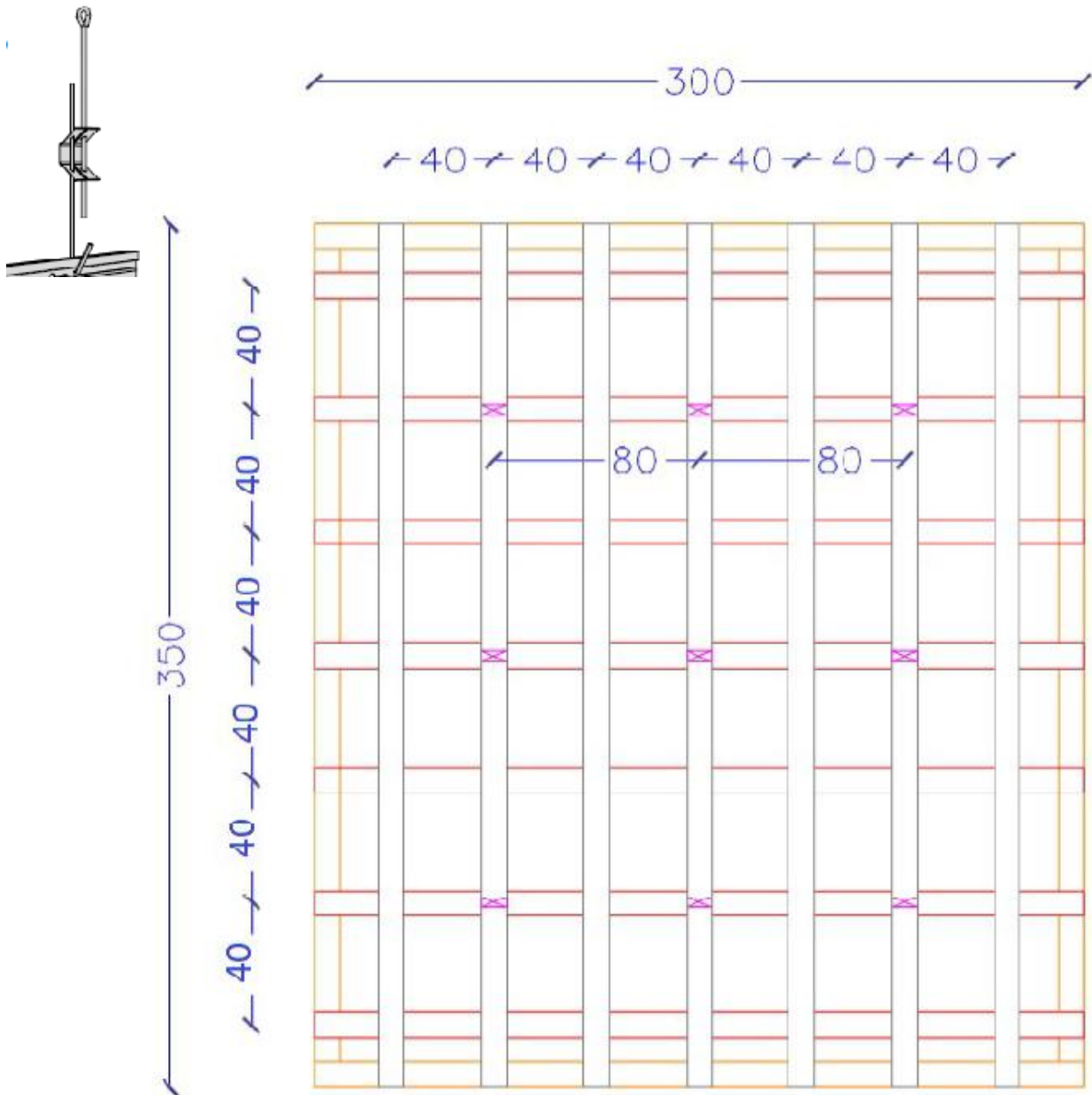


- installare la struttura metallica primaria standard C49X27 (o C60x27) con interasse pari a 40 cm (o 50 cm, come un normale controsoffitto)
- piegare i Montanti Deformabili 60X27 Concav e Convex, sagomandoli sulla GD30 già posata sul perimetro esistente
- collegare tra loro i Montanti Deformabili con un giunto lineare 60X27 per ottenere la curvatura con il raggio desiderato



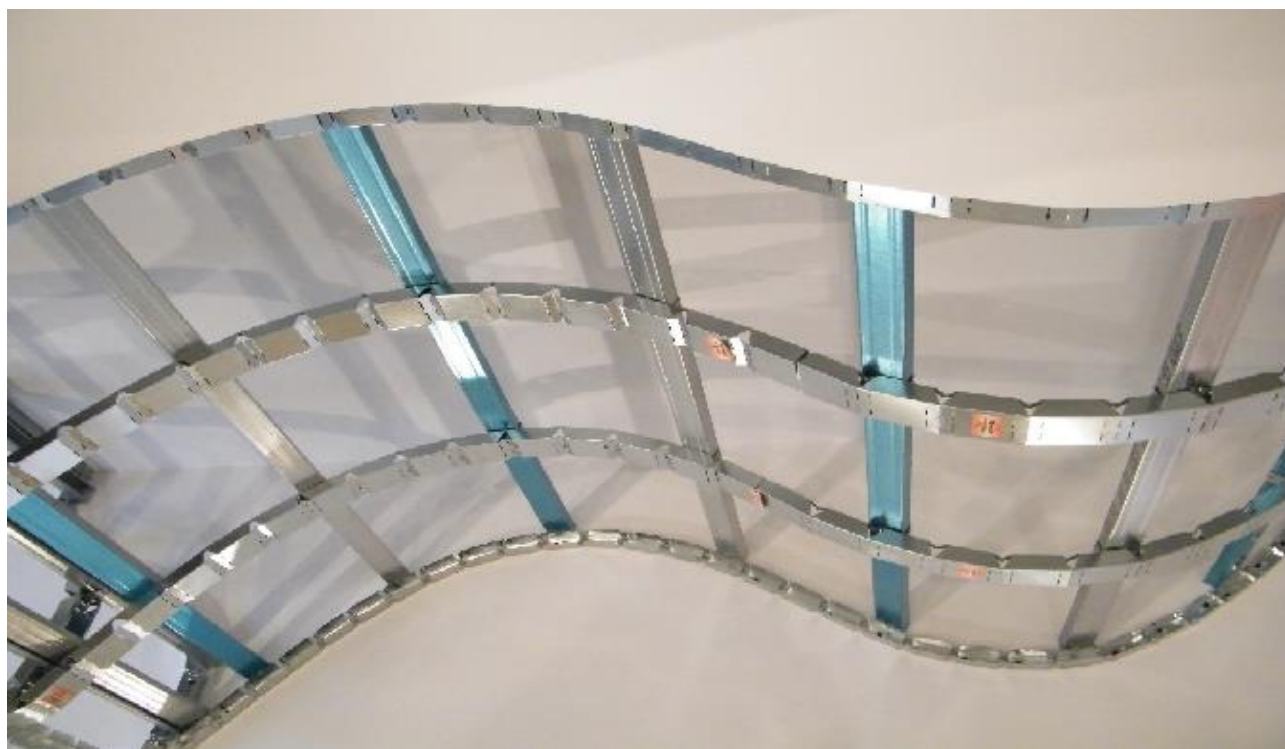
- agganciare il manufatto (Concav & Convex) alla struttura metallica primaria con Ganci ortogonali, con interasse 30 cm (oppure 40 cm, dipende dal raggio di curvatura)
- la pendenza del controsoffitto sarà conforme alle dimensioni della stanza e dei carichi aggiuntivi

**Schema di montaggio del Soffitto a "S": distanza tra i profili principali e indicazioni per la pendinatura.**





il risultato sarà:

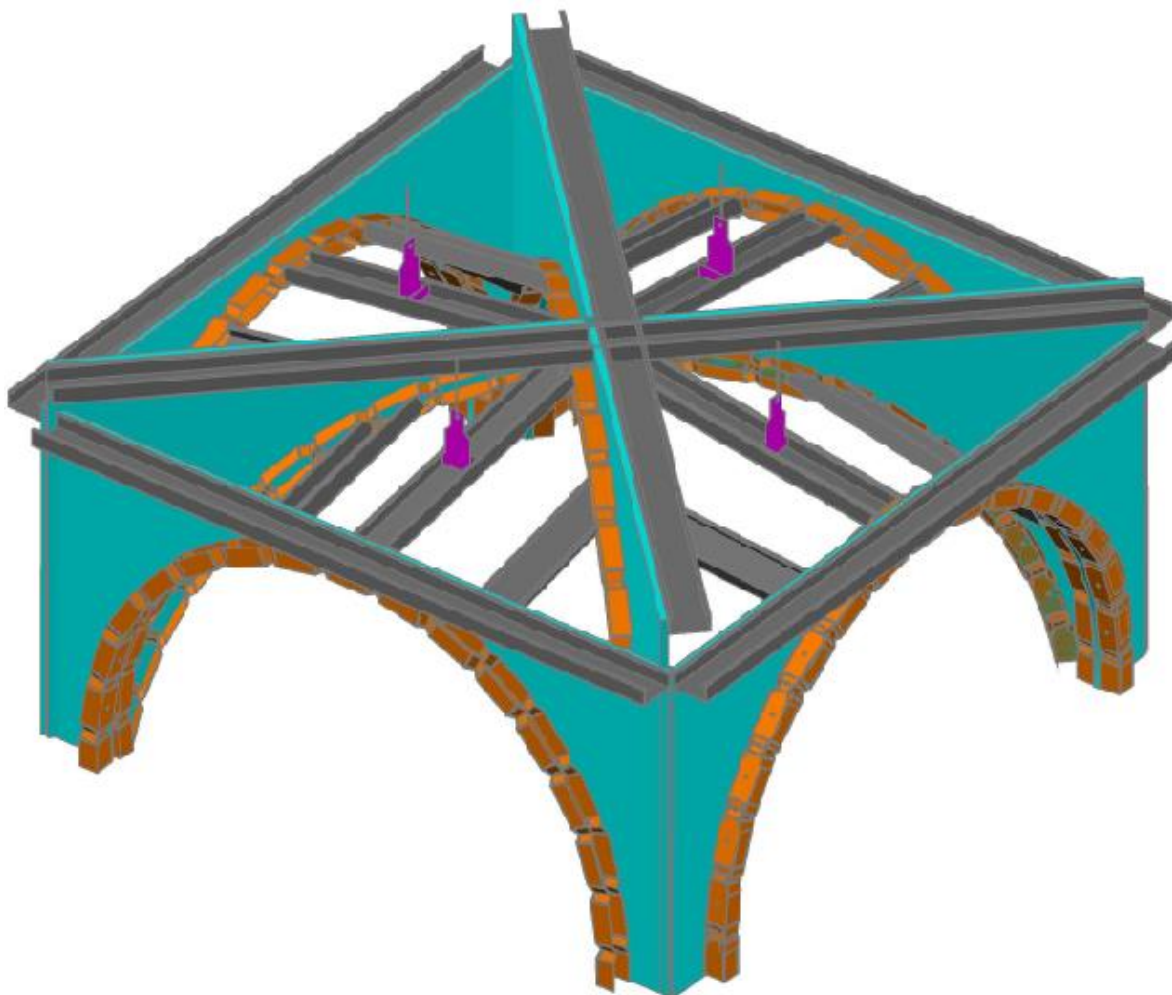


- procedere con la posa delle lastre in cartongesso (spessore 6mm/10mm), che troveranno una struttura continua per la sagomatura ottimale.

## VOLTA A CROCIERA

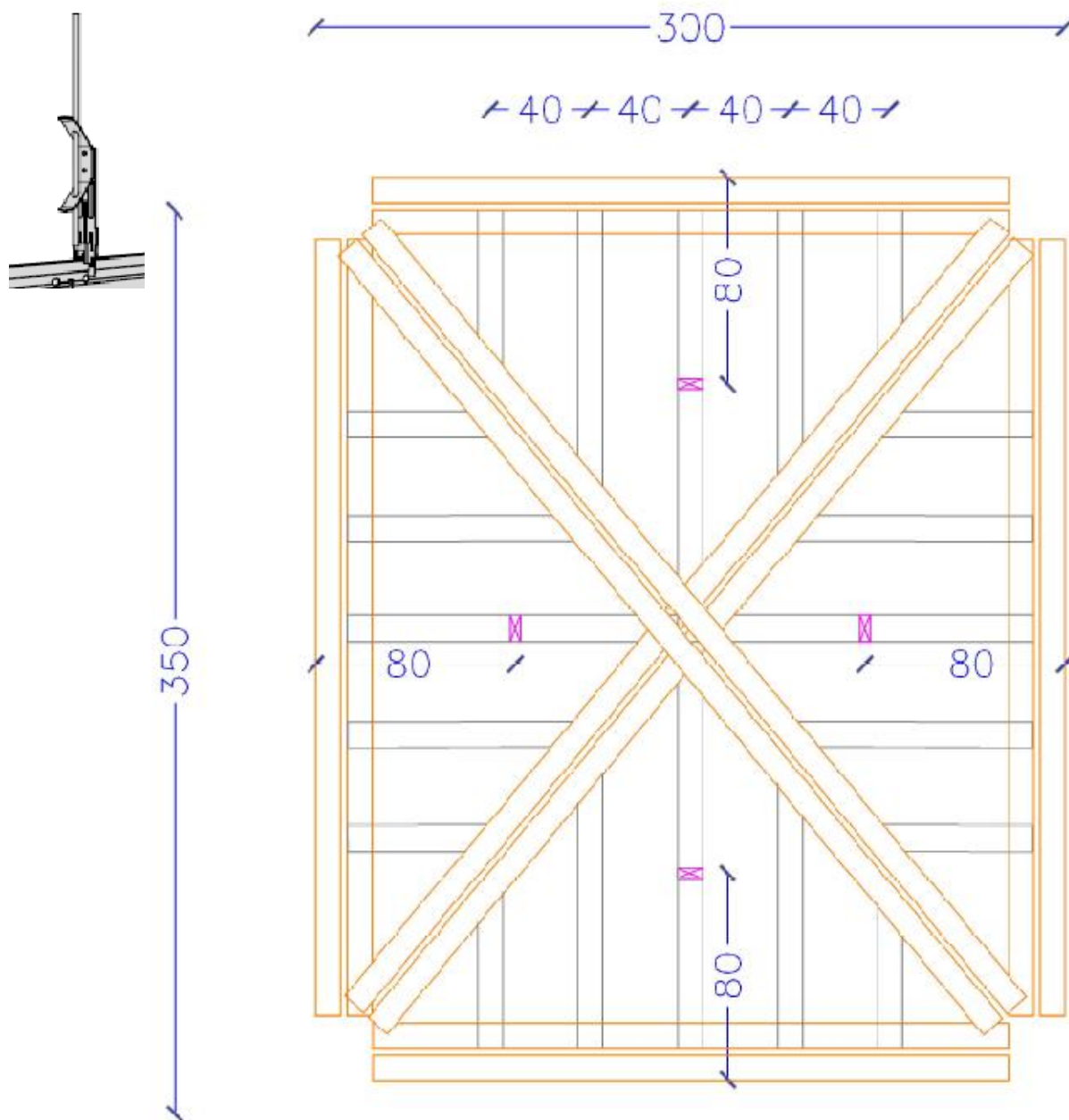
Per la realizzazione di una volta a crociera su soffitto di dimensioni 3 X 3,50 mt, è necessario:

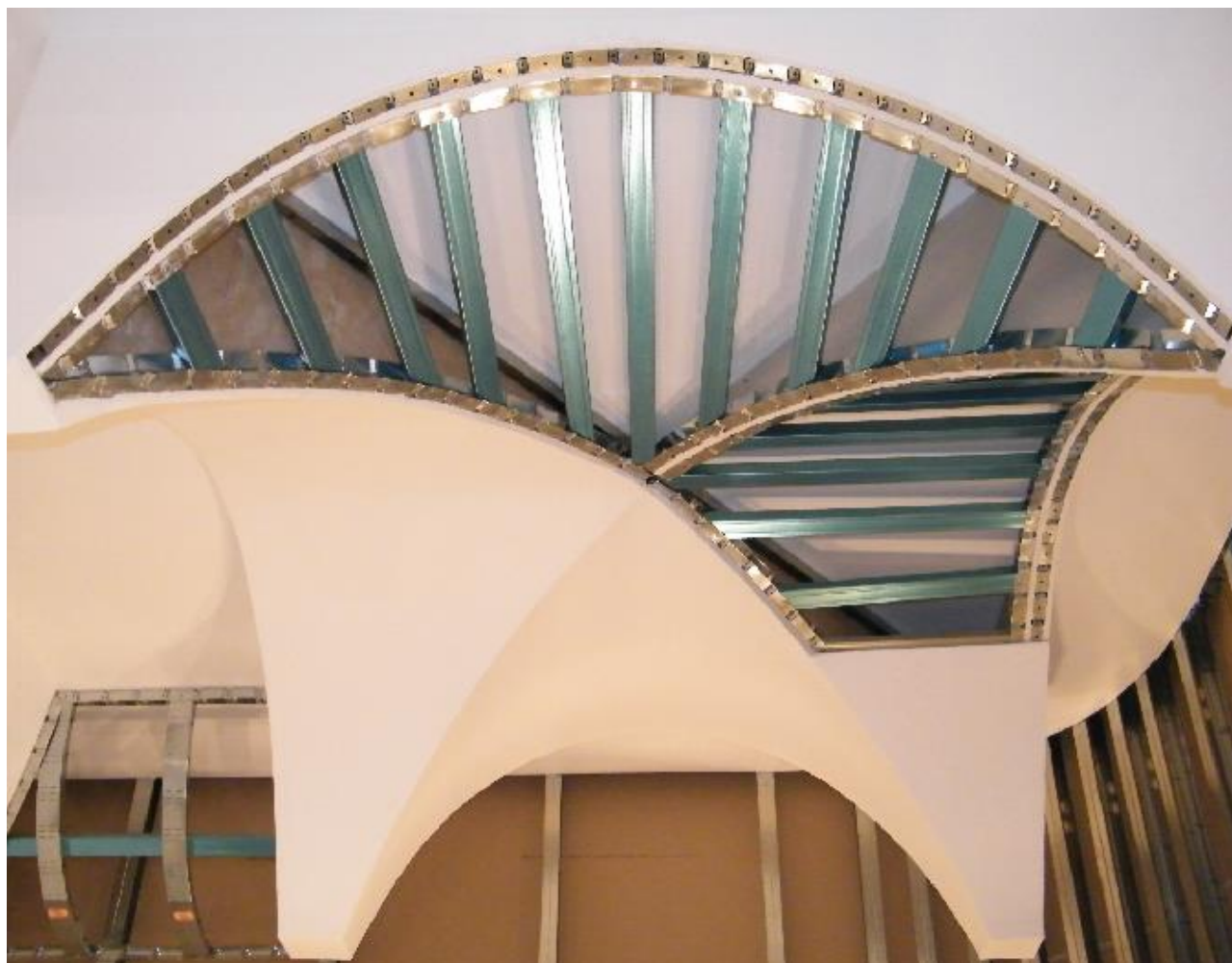
- tracciare il perimetro di 4 arcate sulle pareti (come per volta a botte)
- fissare le lastre in cartongesso (o legno) che partano da ognuno degli angoli, per ricavare il centro e l'altezza delle arcate
- tracciare sulla lastra in cartongesso l'arco desiderato (tracciamento arcuato) e tagliare la lastra in eccedenza
- fissare la GD30 (oppure la GD 50) su entrambe i lati di ogni lastra posata
- inserire montanti standard C49X27 (oppure C60x27) nella GD30, con distanza variabile a seconda del raggio di curvatura



- tracciare e fissare la pendinatura al centro delle arcate superiori con una distanza di 80cm dalle pareti perimetrali

**Schema di montaggio della Volta a Crociera: distanza tra i profili principali e indicazioni per la pendinatura.**





- procedere con la posa delle lastre in cartongesso (spessore 6mm), che troveranno una struttura continua per la sagomatura ottimale

NOTA : Se la struttura ha dimensioni superiori ai 3X3,50 mt, sarà necessario posizionare un Montante Concav, che segua la forma dell'arco esterno e posizionato al centro di ogni porzione, prima di inserire i montanti standard.

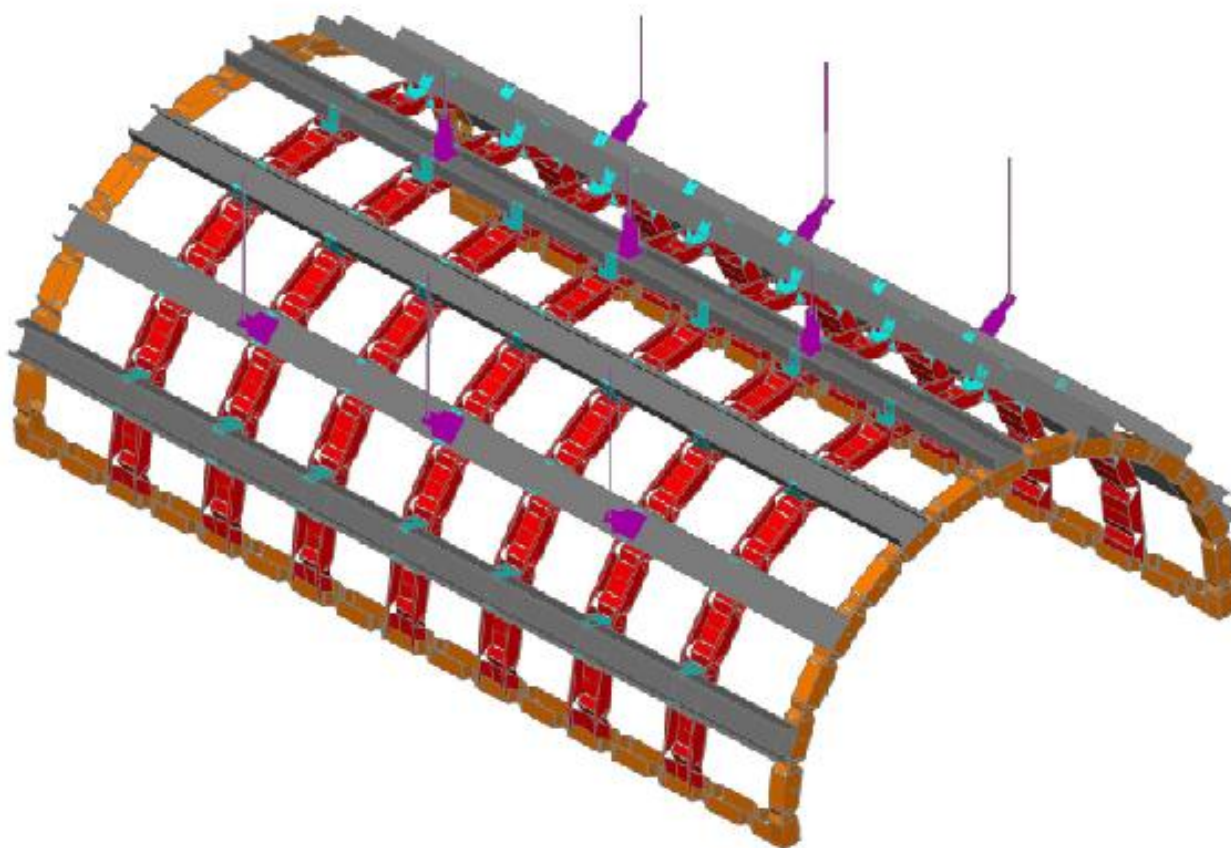
Il montante deformabile verrà poi appeso al solaio con appositi "ganci a molla" , in modo da essere sostegno di tutti i pesi della struttura.



## VOLTA A BOTTE

Per la realizzazione di una volta a botte su soffitto di dimensioni 3 X 3,50 mt, è necessario:

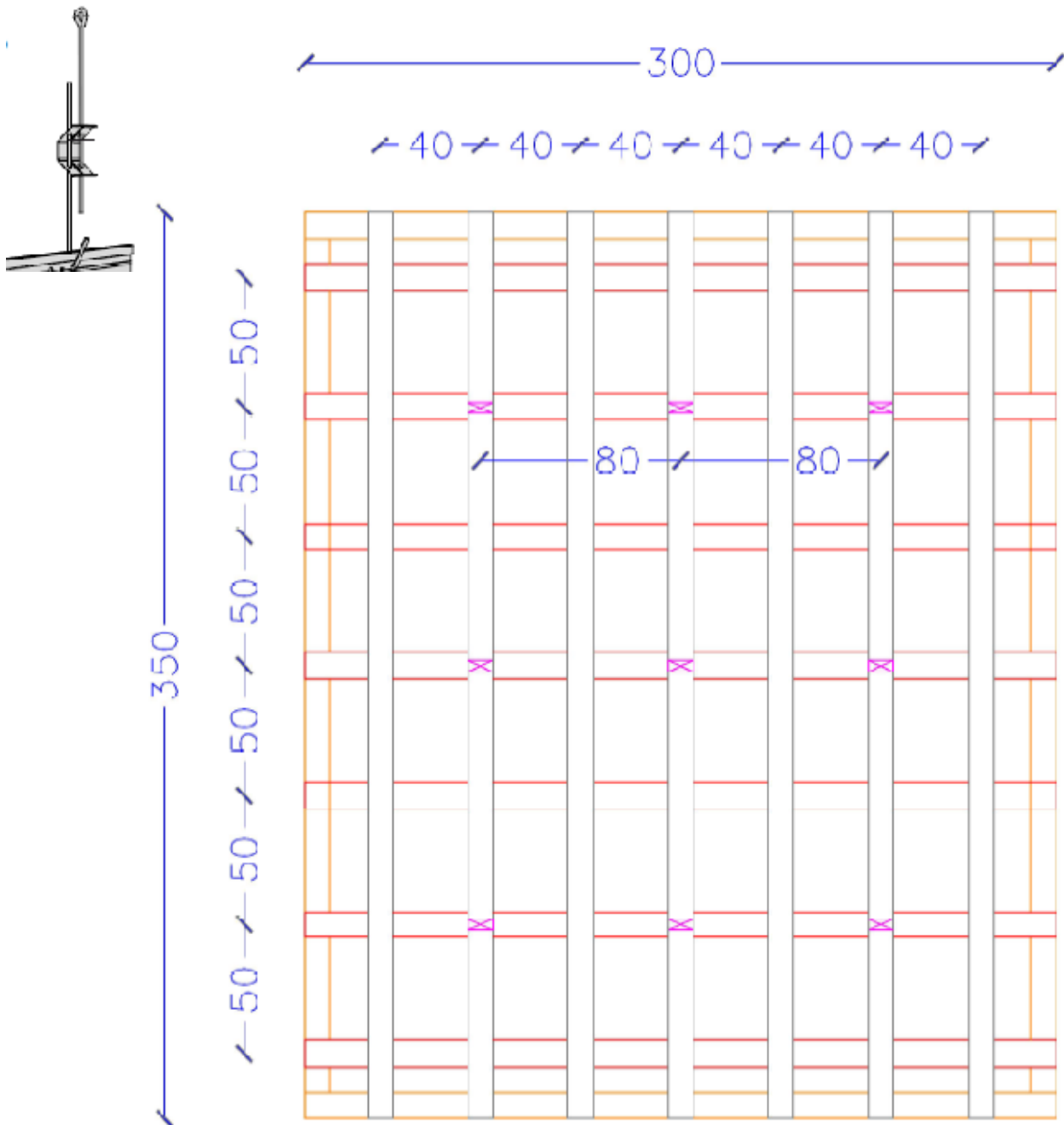
- tracciare il perimetro della volta desiderata lungo le pareti perimetrali esistenti
- fissare le guide Deformabili (GD 30) lungo il perimetro tracciato
- piegare manualmente a variangolo la GD30 , nei due lati lineari
- costruire l'arcata con doppia orditura metallica con struttura primaria C49X27 oppure C60x27, struttura secondaria con Montanti Deformabili 60X27 Concav e ganci ortogonali (come per un semplice controsoffitto)



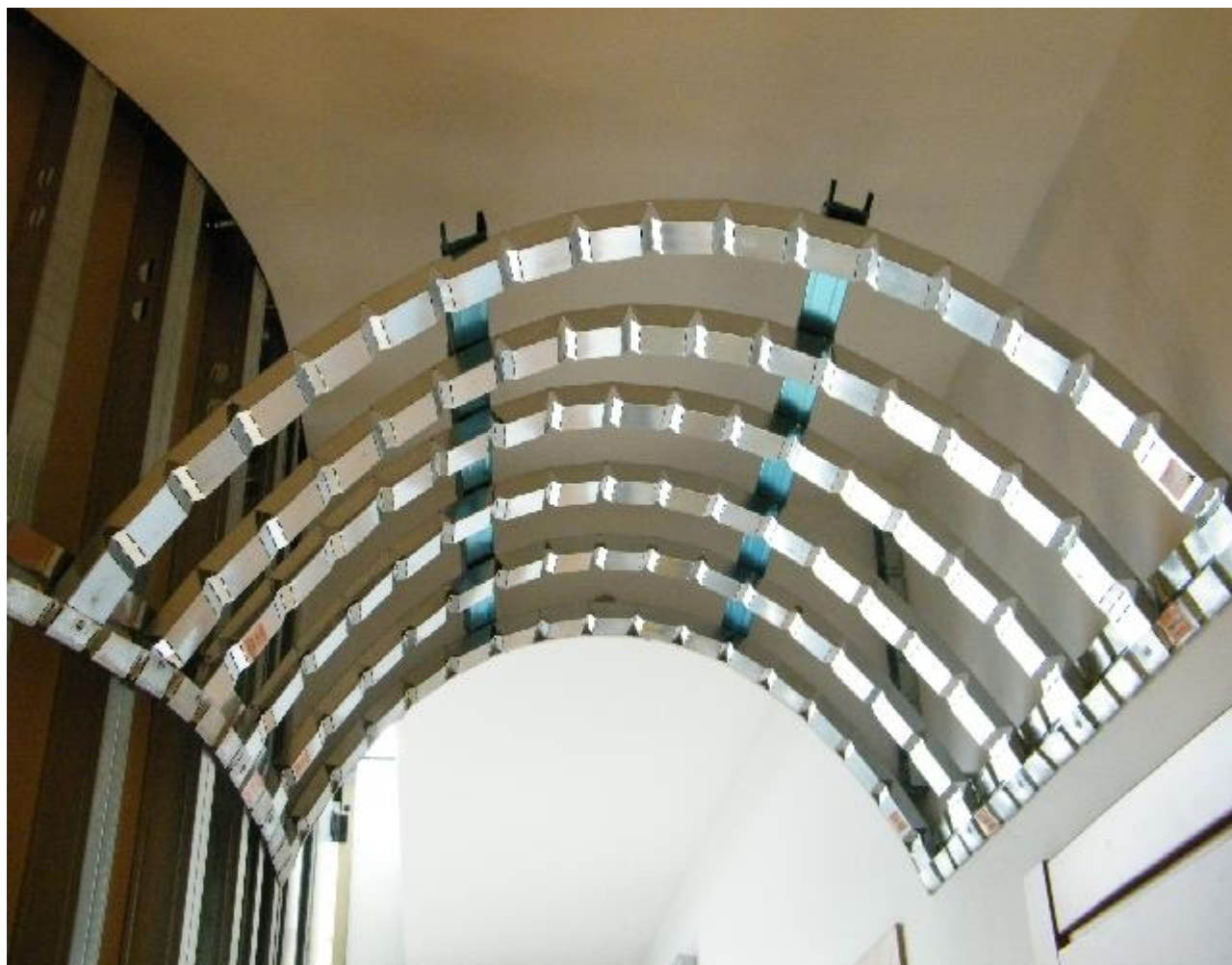
- la struttura primaria avrà interasse 40 cm (o 50 cm), mentre quella secondaria 30cm (oppure 40cm, dipende dal raggio di curvatura)
- eseguire una pendinatura con gancio dritto , pendino doppio con molla doppia

L'interasse dovrà essere di 100x80 cm, in modo da garantire stabilità dei montanti primari inclinati.

**Schema di montaggio della Volta a Botte: distanza tra i profili principali e indicazioni per la pendinatura.**





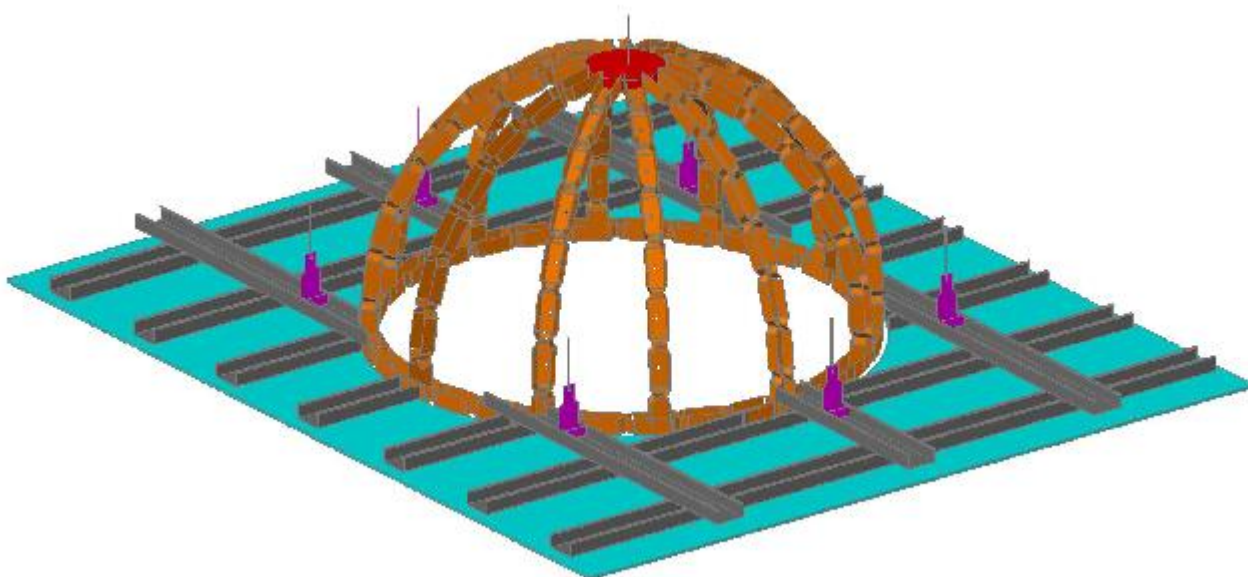


- procedere con la posa delle lastre in cartongesso (spessore 6mm/10mm), che troveranno una struttura continua per la sagomatura ottimale.

## VOLTA A CUPOLA

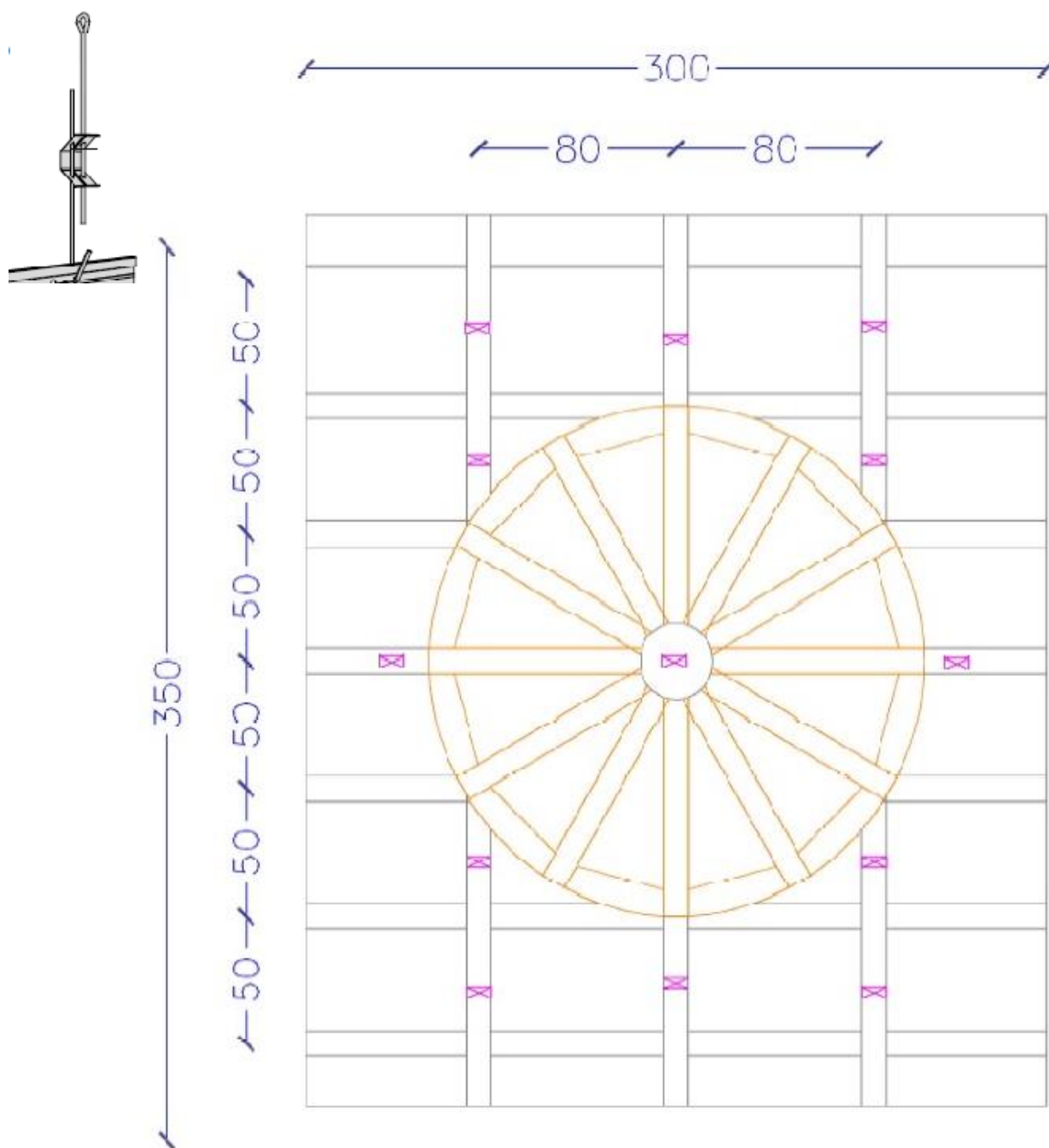
Per la realizzazione di una volta a cupola delle dimensioni di  $\varnothing 2000$  mm, su soffitto di 3 X 3,50 mt, è necessario:

- realizzare un controsoffitto con superficie planare, all'altezza desiderata (questo fungerà da compensazione del perimetro della volta a cupola)
- la struttura primaria avrà interasse 80 cm, mentre quella secondaria 50 cm
- fissare la struttura al solaio con pendini di interasse pari a 100 cm (lung.) x 80 cm (larg.)



- ricavare, dal controsoffitto esistente, la circonferenza desiderata (foro alla base della cupola)
- fissare lungo tutto il perimetro del foro la GD30
- determinare l'altezza desiderata che avrà la cupola al centro superiore
- ricavare un cerchio (in legno o cartongesso) di diametro inferiore a quello precedentemente tracciato (circa 30cm) e fissarlo al soffitto (con pendino a molla) all'altezza desiderata
- piegare manualmente i Montanti deformabili Concav
- fissare un'estremità dei Concav lungo la GD30 (alla base della cupola) e l'altra estremità sul cerchio appeso al soffitto
- la distanza tra i Concav sarà definita dal raggio della cupola stessa (interasse variabile)
- procedere con la posa delle lastre in cartongesso (spessore 6mm/10mm), che troveranno una struttura continua per la sagomatura ottimale

**Schema di montaggio della Volta a Cupola: distanza tra i profili principali e indicazioni per la pendinatura.**





NOTA : Se la volta a cupola dovesse risultare di grandi dimensioni, occorre posizionare trasversalmente alcuni montanti Concav sopra a quelli già posizionati (doppia orditura), e fissarli tra loro con ganci ortogonali.