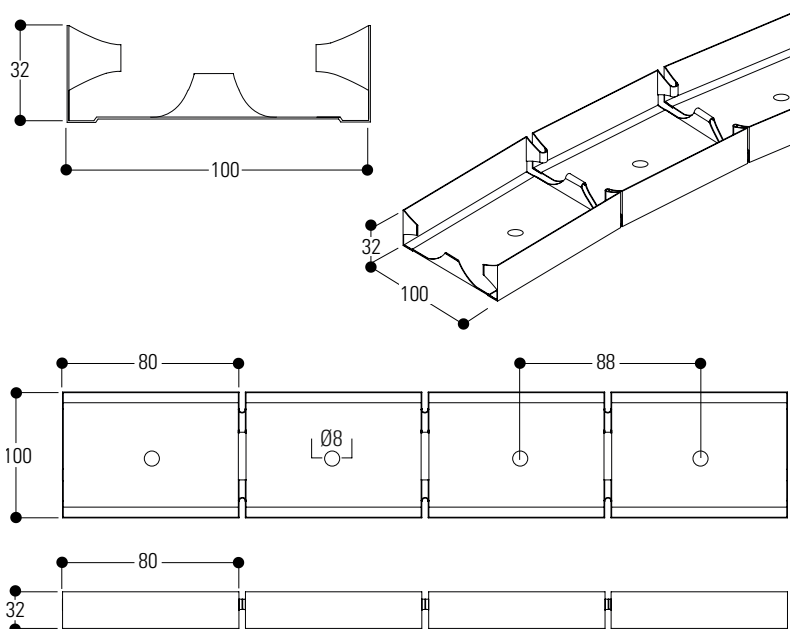


# VERTEBRA® GV100



## DESCRIZIONE GENERALE

Profilo guida flessibile con elementi snodabili a passo 80mm, idoneo come guida per realizzare pareti curve, archi in pareti curve e lineari e rivestimenti curvi per pilastri. Viene utilizzato anche come profilo perimetrale curvo.

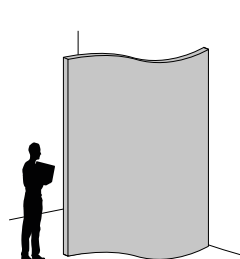
## MATERIALE UTILIZZATO

Il profilo è realizzato con acciaio al carbonio tipo **DX51D Z100**, zincato a caldo in continuo, avente un carico di snervamento superiore a 300 N/mm<sup>2</sup> e definito dalla normativa europea EN 10346 con rivestimento di zinco di 100 g/m<sup>2</sup> (a richiesta grammatura superiore).

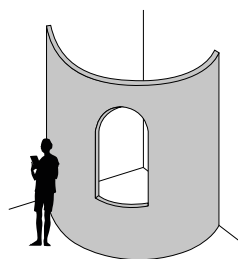
Ulteriori rivestimenti sono composti da:

- Zinco-alluminio tipo **DX51D+AZ**: questa combinazione attribuisce al profilo un'eccellente resistenza alla corrosione, superiore a quella dei profili in acciaio zincato, che li rende idonei sia a uso interno che a uso esterno.
- Zinco-magnesio tipo **DX51D+ZM**: Questo tipo di rivestimento offre al profilo uno straordinario grado di protezione anti corrosione sulla superficie ed è auto-cicatrizzante sui bordi tagliati rendendolo idonei anche negli ambienti più ostili.

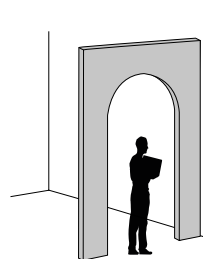
## RAFFIGURAZIONE



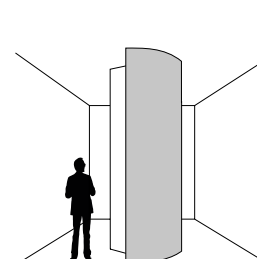
PARETE CURVA



ARCO IN PARETE CURVA



ARCO IN PARETE LINEARE



RIVESTIMENTO PILASTRO

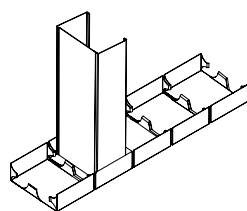
## VANTAGGI E APPLICAZIONI PROFILO GV100

La guida **GV100** con la sua geometria e struttura flessibile, offre la possibilità di creare facilmente elementi strutturali curvi come: pareti curve, archi in pareti curve e lineari e rivestimenti per pilastri; adattandosi a qualsiasi esigenza di progettazione grazie ai fori da 8 mm posizionati ad un passo di 88 mm rendendo semplice, facile ed intuitiva l'applicazione.

-Profilo adatto per l'applicazione con **M99** UNI e DIN

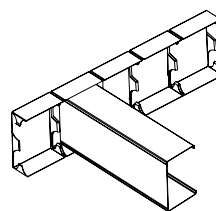
**N.B** le raffigurazioni riportate nelle pagine seguenti sono idonee per utenti esperti e del "Fai da te"

**FISSAGGIO AL PAVIMENTO**



GV100 con **M99**

**FISSAGGIO AL PERIMETRO**



GV100 con **M99**

## RIFERIMENTI NORMATIVI

- Prodotto da costruzione secondo il Regolamento (UE) 305/2011
- Marcatura CE in accordo alla EN 14195 e EN 13964
- Qualità della lamiera e grado di rivestimento conforme alla EN 10143 ed EN 10346

## MARCATURA CE

I prodotti elencati in questo catalogo sono destinati per l'impiego all'interno di edifici. Ogni prodotto è provvisto di Dichiarazione di Prestazione (DOP). Reazione al fuoco: classe A1/Durabilità: classe B (Componenti dell'edificio esposti a un'umidità relativa variabile fino al 90% e a temperature variabili fino a 30°C ma senza agenti inquinanti corrosivi, eccetto i prodotti in classe C5-M).

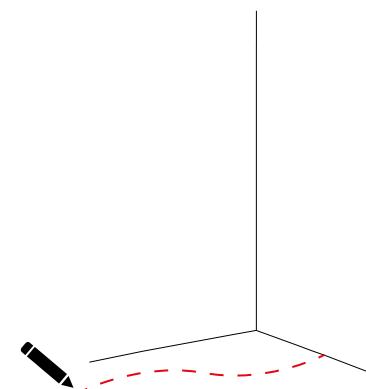
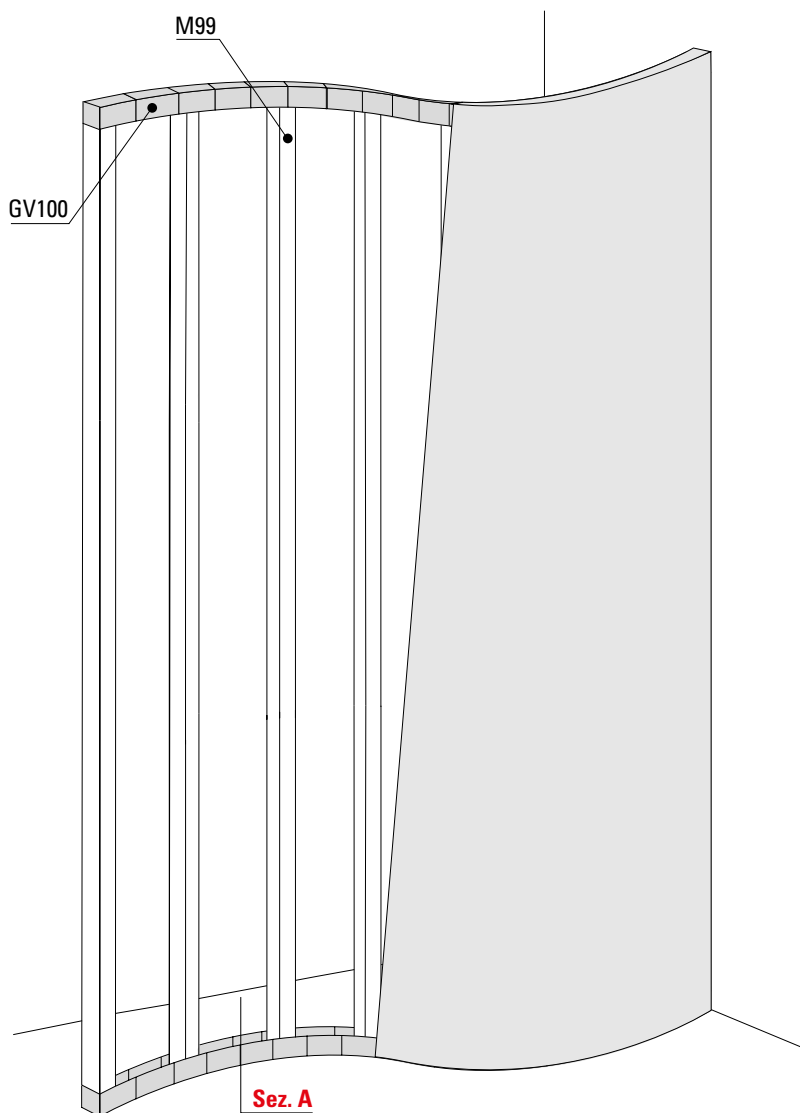
## STOCCAGGIO DEL PRODOTTO

Immagazzinare i pacchi in luoghi coperti con un'atmosfera relativamente secca e ad una temperatura il più costante possibile, al fine di evitare fenomeni di condensa che possono ridurre lo stato di passivazione a protezione della superficie zincata. Nell'eventuale immagazzinamento esterno (sconsigliato), utilizzare una copertura che assicuri perfettamente la protezione del materiale contro le intemperie (pioggia, nebbia, neve), avendo cura di porre i pacchi leggermente inclinati. Questa copertura deve comunque essere tale da consentire un'adeguata areazione (non mettendo a contatto diretto le due superfici), in modo che l'umidità non si depositi e crei fenomeni di condensa

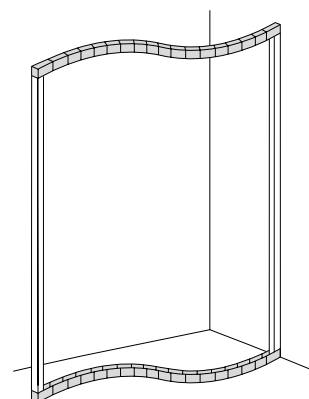
## MATERIALE PER IMBALLO

La confezione è realizzata con regetta in plastica. Il pallet è realizzato con regetta in plastica, supporto e murali in legno. Gli imballi sono opportunamente dimensionati per facilitare la movimentazione nei magazzini e nei cantieri. Nella confezione i profili GV sono raccolti all'interno di un profilo guida.

## PARETE CURVA



1. Tracciare le linee al pavimento e al solaio della parete curva;

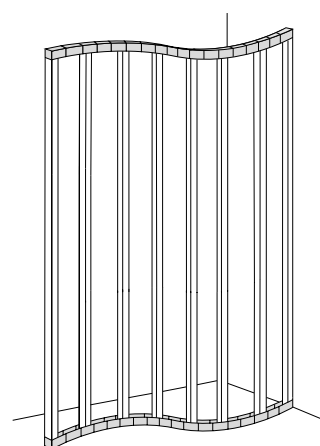
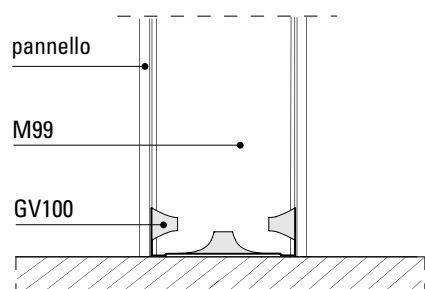


2. Sagomare la guida GV100 e fissarla al pavimento e al solaio;

4. Nella fase finale avviene la chiusura dei lati della parete con pannelli di cartongesso rivestito da 6 a 15 mm.

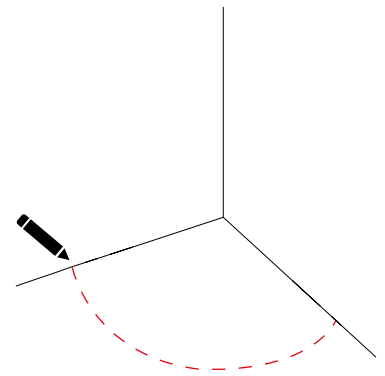
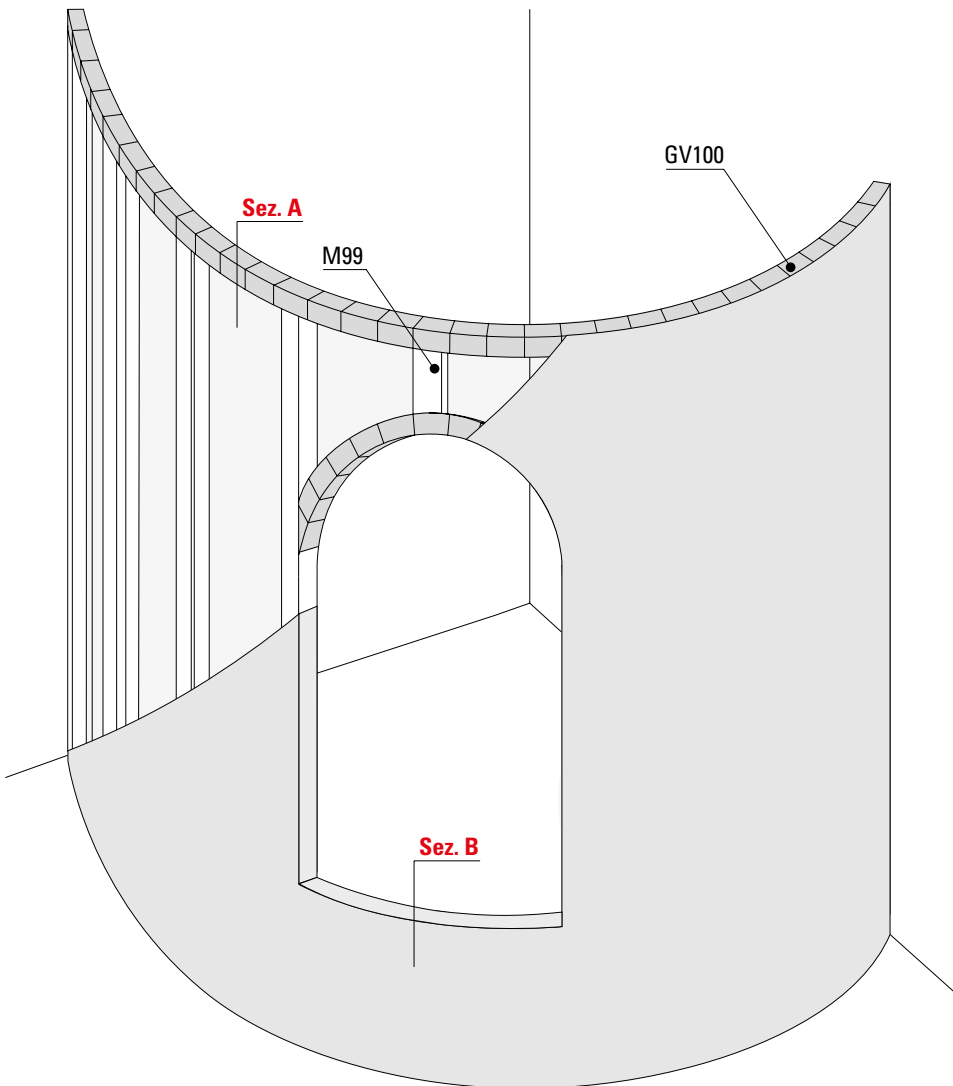
**N.B** Il passo dei montanti viene regolato in base al raggio di curvatura della guida flessibile, più è stretto il raggio della guida e più sarà fitto il fissaggio dei montanti

### Sez. A

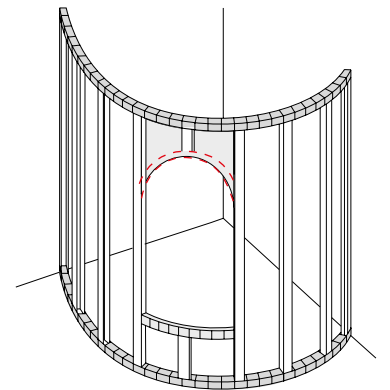


3. Inserire i montanti M99 con un passo idoneo al raggio della curvatura e fissare su guida GV100;

## ARCO IN PARETE CURVA



**1.** Si tracciano le linee sul pavimento e sul solaio della parete curva da realizzare;

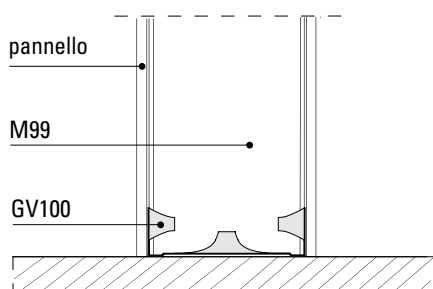


**2.** Sagomare e fissare sul pavimento e sul solaio la guida GV100 dopo aver determinato il perfetto appiombo. Lasciare un varco libero per sagomare la guida GV100 con l'ausilio di una sagoma ritagliata in gesso rivestito ;

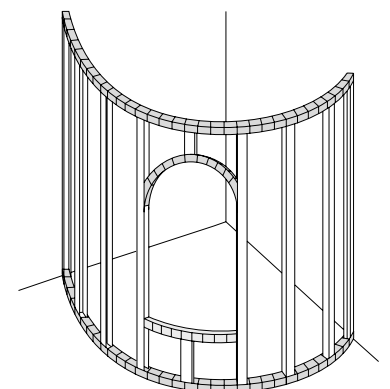
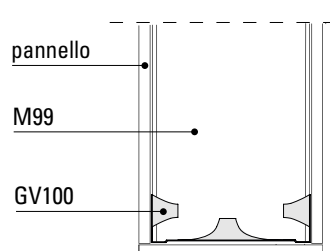
**4.** Nella fase finale avviene la chiusura dei lati della parete con pannelli di cartongesso rivestito da 6 a 15 mm.

**N.B** Il passo dei montanti viene regolato in base al raggio di curvatura della guida flessibile, più è stretto il raggio della guida e più sarà fitto il fissaggio dei montanti

### Sez. A

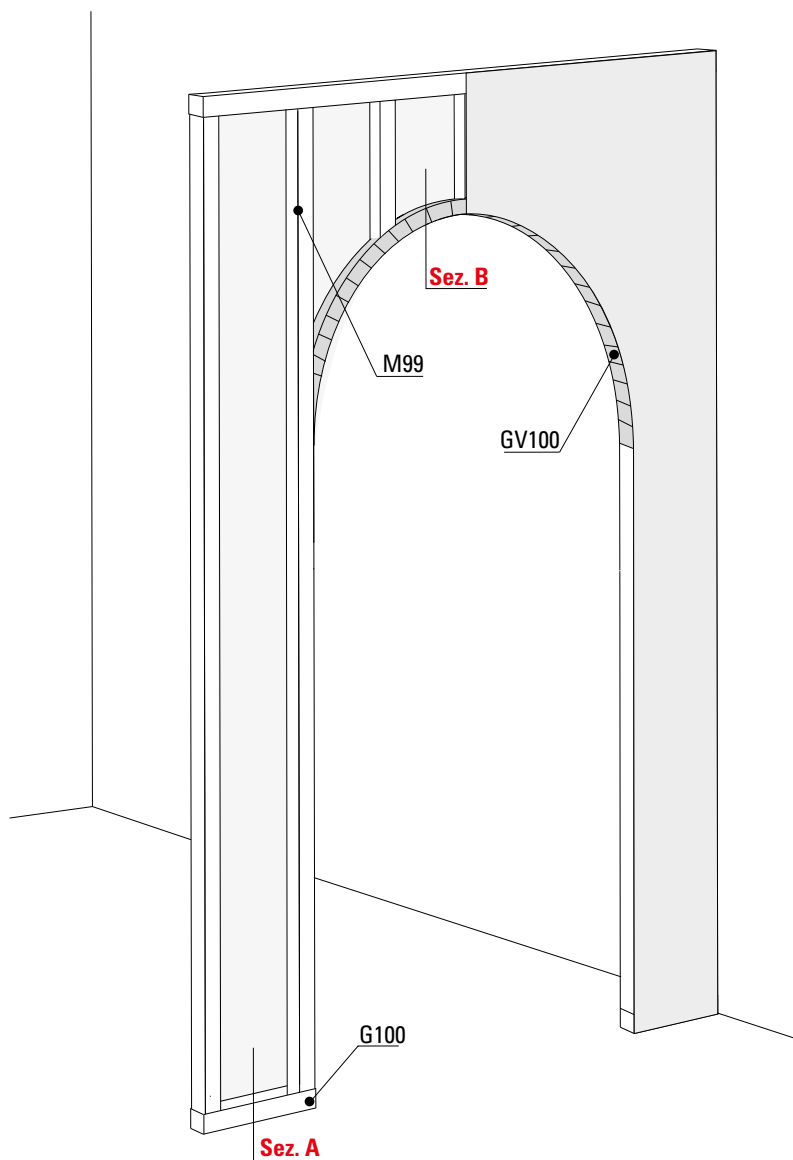


### Sez. B

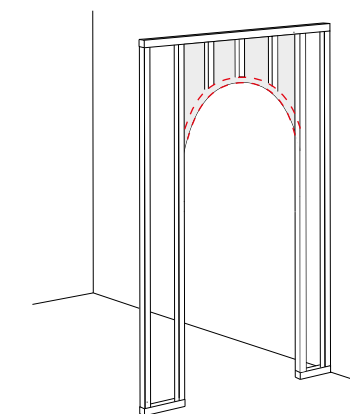


**3.** Completare la struttura metallica fissando i montanti M99. Posizionare un montante sull'arco e successivamente lungo tutta la struttura.

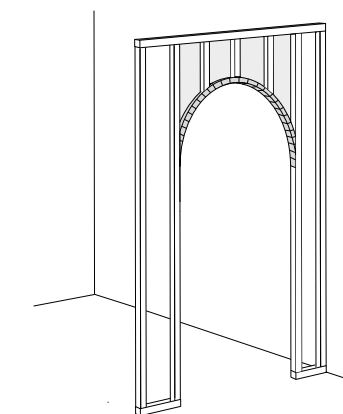
## ARCO IN PARETE LINEARE



1. Fissaggio al pavimento e al solaio delle guide con inserimento di montanti M99;



2. Lasciare libero lo spazio per l'inserimento della forma desiderata, posizionare la sogoma in cartongesso realizzata in precedenza e sagomare su di essa la guida GV100;

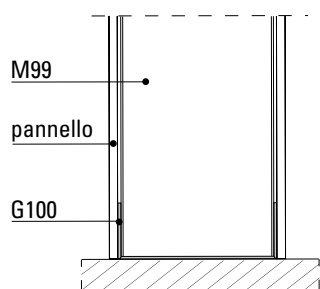


3. Sagomare e fissare la guida GV100 all'interno della struttura e completare con l'inserimento dei montanti.

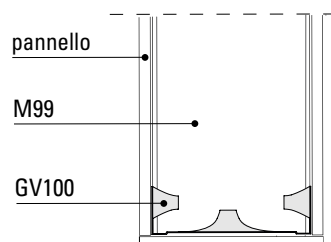
4. Nella fase finale avviene la chiusura dei lati della parete con pannelli di cartongesso rivestito da 6 a 15 mm.

**N.B** Il passo dei montanti viene regolato in base al raggio di curvatura della guida flessibile, più è stretto il raggio della guida e più sarà fitto il fissaggio dei montanti

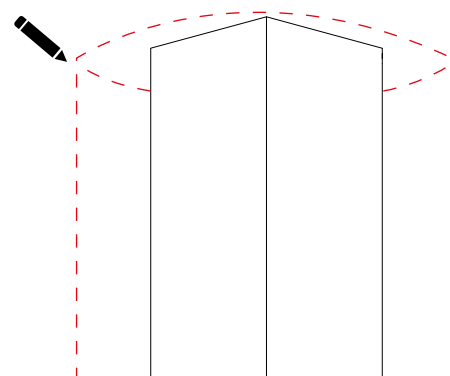
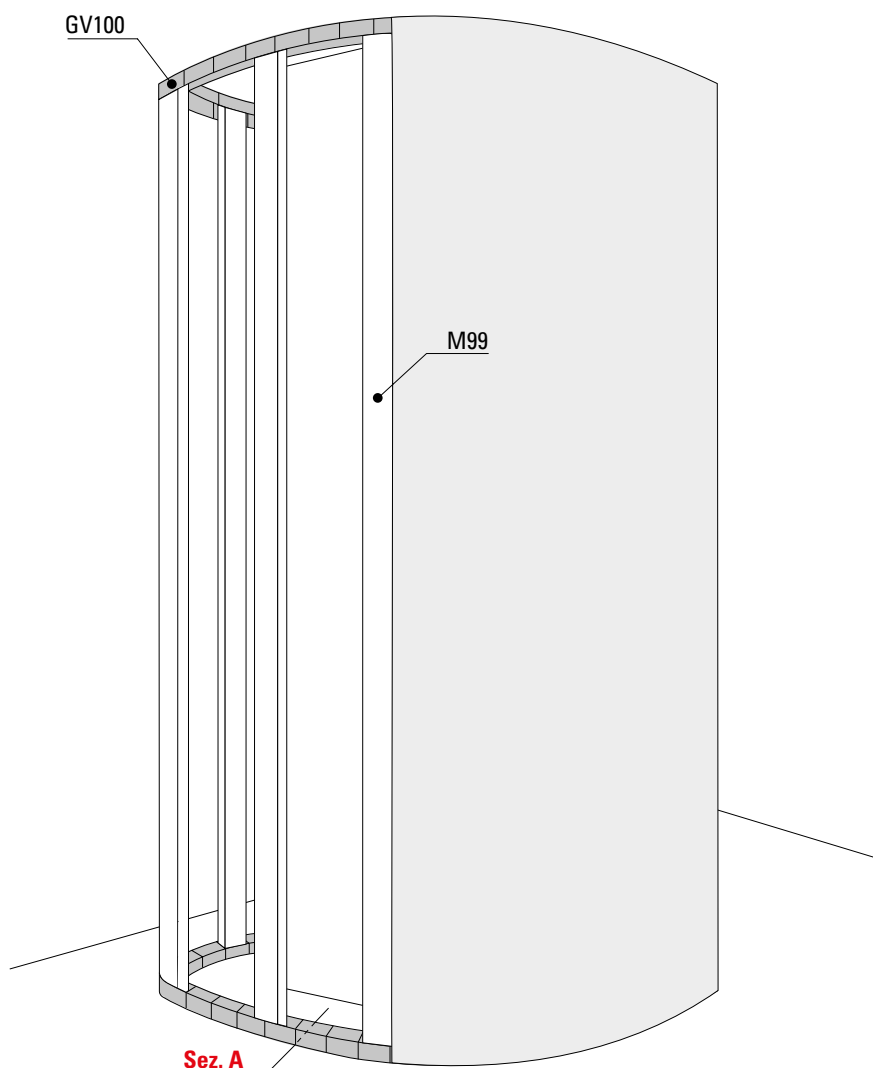
### Sez. A



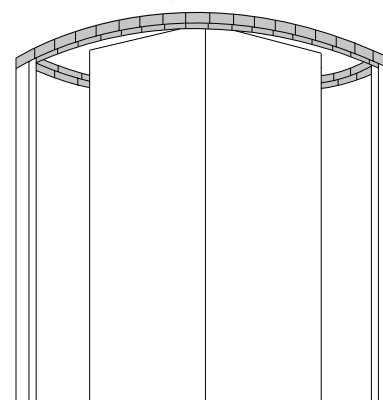
### Sez. B



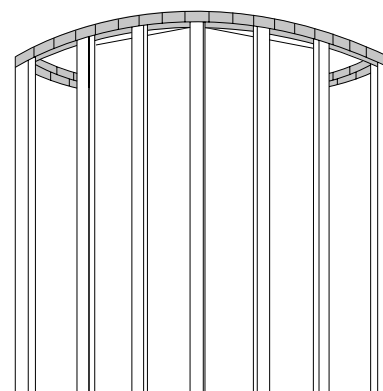
## RIVESTIMENTO CURVO PILASTRO



1. Tracciare al pavimento ed al solaio la linea circolare del rivestimento;



2. Sagomare e fissare sul solaio e sul pavimento la guida GV100 dopodichè procedere con il fissaggio dei montanti M99 posizionandoli tra le guide;

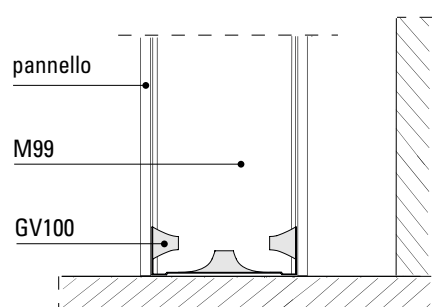


3. Completare il rivestimento posizionando i restanti montanti lungo tutta la struttura metallica;

4. Nella fase finale avviene il fissaggio dei pannelli in cartongesso da 6 a 15 mm sulla struttura metallica.

**N.B** Il passo dei montanti viene regolato in base al raggio di curvatura della guida flessibile, più è stretto il raggio della guida e più sarà fitto il fissaggio dei montanti

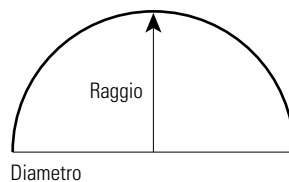
### Sez. A



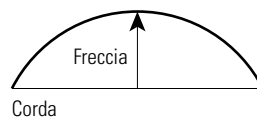
## TRACCIAMENTO DI ARCHI DI CIRCONFERENZA E DI ELLISSE

Per realizzare strutture curve occorre necessariamente tracciare linee curve oppure degli archi; sicuramente l'arco di circonferenza è quello più utilizzato. L'arco di circonferenza si definisce a "a tutto sesto" se rappresenta una semicirconferenza, si chiama "ribassato" se viene tracciato solo in parte, ovvero se la distanza tra le estremità dell'arco (definita "corda") è inferiore al diametro; mentre si definisce "freccia" la distanza massima della corda dalla semicirconferenza.

Arco a tutto sesto

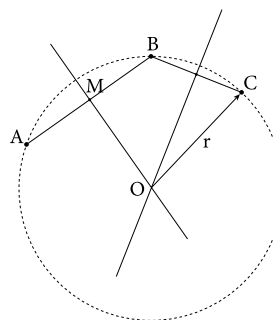


Arco a sesto ribassato



### Tracciamento dell'arco di circonferenza per tre punti:

- Si congiungono i punti ottenendo i segmenti AB e BC;
- Si determinano i punti medi detti segmenti;
- Si prolungano le perpendicolari passanti per i punti medi fino ad intersecarle nel punto O;
- Si traccia l'arco di circonferenza di centro O e di raggio r pari al segmento OC.

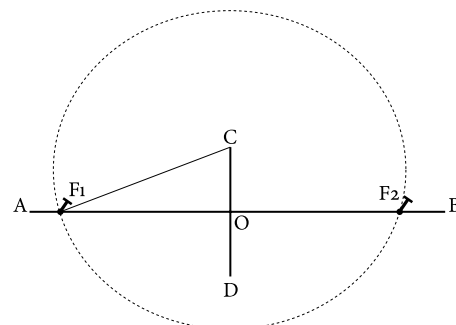
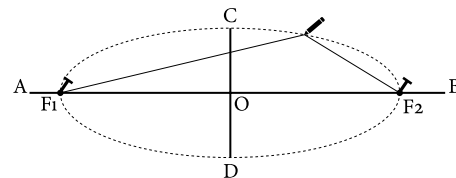
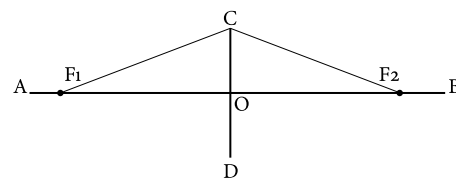


Questo caso si presenta spesso in cantiere quando si deve, ad esempio, realizzare una volta a botte in un corridoio; il punto di partenza della volta si chiama **altezza d'imposta**, mentre il punto più alto si chiama **altezza di volta**.

### Tracciamento dell'ellisse mediante il "metodo del giardiniere"

Per tracciare l'**ellisse**, invece, occorrono due punti particolari, detti "fuochi", che sono posizionati sull'**asse maggiore** e si trovano alla stessa distanza del centro dell'ellisse, punto d'intersezione tra l'asse maggiore e l'**asse minore**.

Si prende uno spago di lunghezza pari alla metà dell'asse maggiore e si punta in C, tracciando un arco di circonferenza che interseca AB nei punti F1 ed F2; Si prende uno spago di lunghezza pari all'asse maggiore AB; le estremità si legano a due chiodi fissati in F1 ed F2; Con una matita si tende lo spago e si disegna l'ellisse.



**AB = asse maggiore**

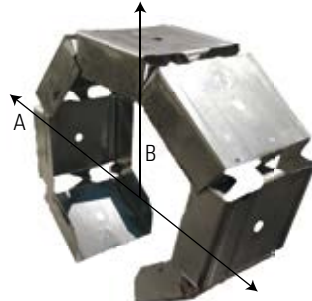
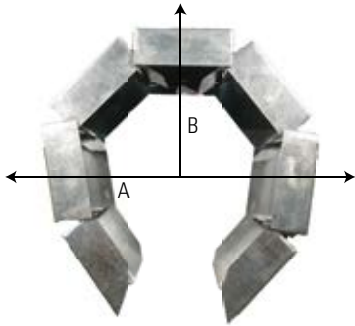
**CD = asse minore**

**F1 e F2 = fuochi**

**CF1 = AO**

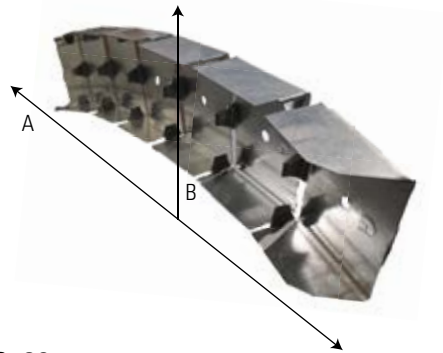
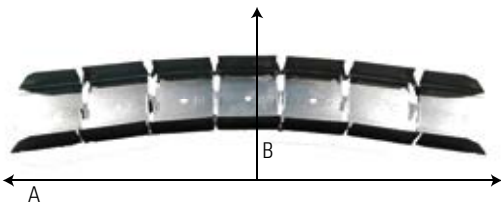
## RAGGIO CURVATURA MINIMA

### RAGGIO MIN. CURVATURA DORSALE



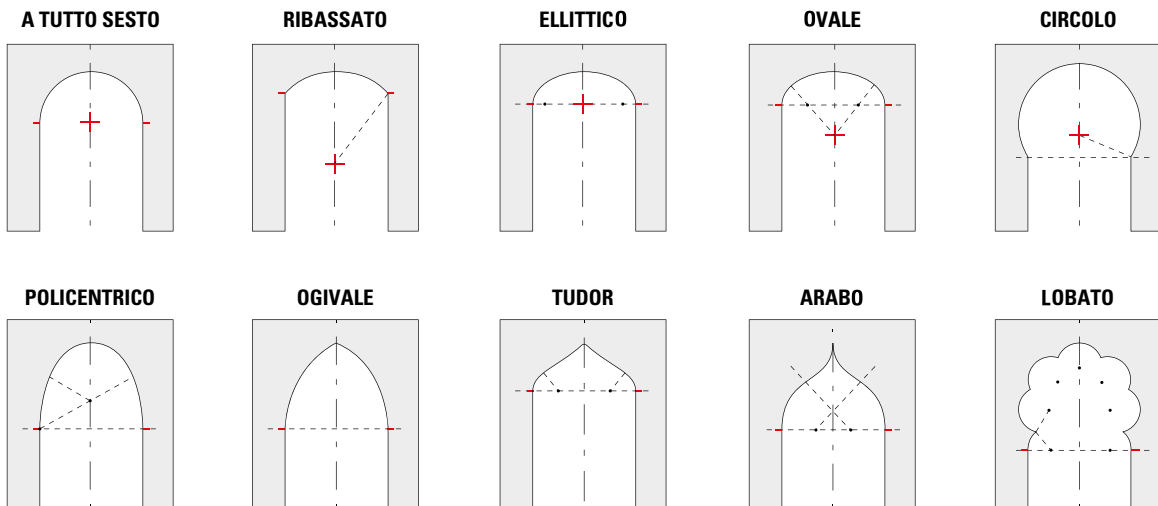
Diametro A: 22 cm      Raggio B: 11 cm

### RAGGIO MIN. CURVATURA LATERALE



Diametro A: 180 cm      Raggio B: 90 cm

## TIPOLOGIE DI ARCHI CON NOMENCLATURE E CENTRI



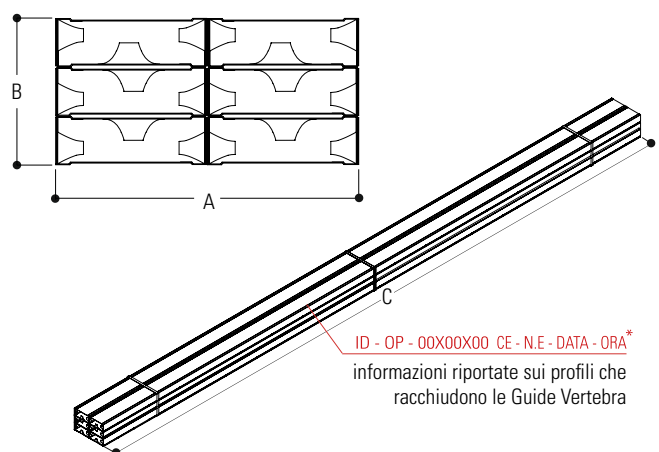


## DATI TECNICI

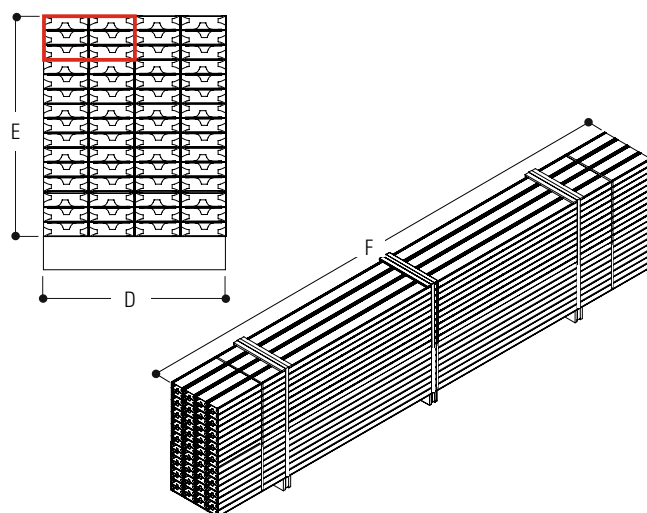
CARATTERISTICA	NORMA DI RIFERIMENTO	VALORE	UNITÀ DI MISURA
Tipo	EN 14195	Struttura metallica	-
Reazione al fuoco	EN 14195-1A	1	
Spessore standard	EN 10143	0,6 - 0,8	mm
Tolleranza sullo spessore	EN 10143	± 0,07	mm
Lunghezza standard	EN 14195	3000	mm
Tolleranza sulla lunghezza	EN 14195	± 4	mm
Rivestimento protettivo	EN 10346	5 ÷ 12	µm
Tensione di snervamento	EN 10143	340	N/mm <sup>2</sup>

## SCHEDA CONFEZIONE E PALLET

### CONFEZIONE



### PALLET



Peso profilo	Kg/ml	0,768	3 mt
	Kg/pz	2,304	
Pezzi profilo	Pz	6	
Totale per confezione	ml	18	3 mt
	Kg	27,50	
Dimensioni	mm	200 100 3000	3 mt
		a b c	

Confezioni	Pz	12	
Profili totali	Pz	72	
Totale per pallet	ml	216	3 mt
	Kg	330	
Dimensioni	mm	410 680 3000	3 mt
		d e f	

Peso calcolato su spessore 6/10

- N.B.** -Il peso della confezione/pallet è soggetto a variazione in funzione delle tolleranze del materiale descritte in tabella.  
 -Il peso totale del pallet è compreso anche del valore delle guide utilizzate per avvolgere i profili principali nella confezione.  
 -Tutti i dati tecnici e le caratteristiche riportate in scheda tecnica possono essere soggette a modifiche senza preavviso.