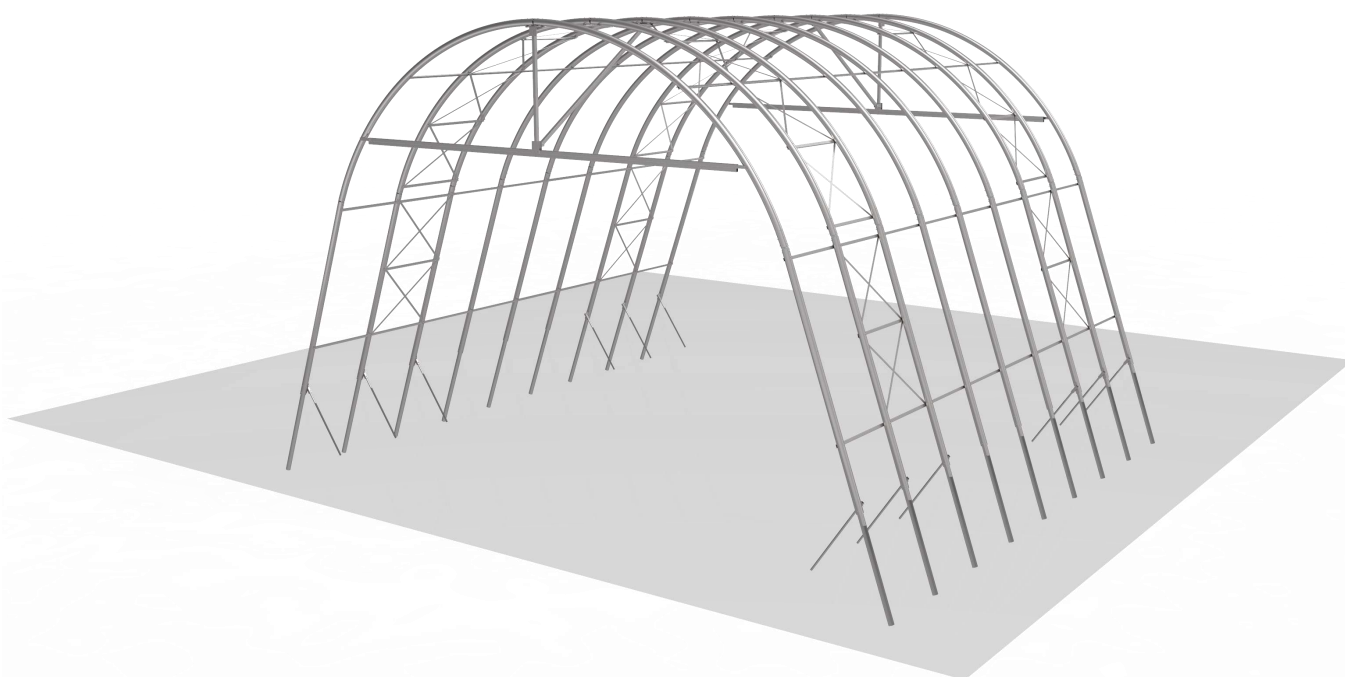


## CARATTERISTICHE GENERALI

L'**Ager** è un capannone a sezione curva con struttura portante in **carpenteria metallica zincata**, pensato per il **settore agricolo e zootecnico**. Può essere installato direttamente sul terreno mediante **micro-pali** infissi fino a 2 mt di profondità oppure tassellato su una platea o su cordoli prefabbricati posati fuori terra. **Il rivestimento è in telo PVC** e può essere dotato di timpani e chiusure frontali scorrevoli.



### LA STRUTTURA METALLICA

#### Descrizione

Arcate curve in tubo tondo zincato, collegate tra loro da distanziali e controventate per aumentarne la resistenza al vento.

#### Profili utilizzati

Tubi tondi strutturali, diametro 120 mm e spessore 3 mm, saldati longitudinalmente ad alta frequenza e calibrati, ottenuti da nastro zincato a caldo in continuo.

#### Curvatura dei profili

Avviene per mezzo di una speciale macchina a controllo numerico (Calandra a 3 rulli idraulici asimmetrici) che permette di ottenere un risultato perfetto. Inoltre con l'impiego del tubo tondo strutturale, la deformazione del profilo in fase di curvatura avviene senza distorsioni (come accade per chi impiega tubolari quadrati o rettangolari). In questo modo, durante questa lavorazione, le caratteristiche di resistenza meccanica del profilo restano inalterate e quindi la resistenza ai carichi in progetto non è compromessa.

#### Fissaggio

- mediante micro pali di diametro 100 mm e spessore 3 mm infissi con una macchina battipalo fino ad una profondità massima di 2 mt;
- mediante tassellatura su cordoli prefabbricati in cemento armato, posati e allineati direttamente sul terreno;
- mediante tassellatura su una platea in cemento armato.

#### Bulloneria

Bulloni ad alta resistenza classe 8.8.

## CARATTERISTICHE DELLA ZINCATURA

La zincatura, a seconda dei casi e delle parti interessate, può essere sia “a bagno caldo” sia “a caldo da nastro in continuo”, la massa del rivestimento varia da un minimo di 100 g/mq ad un massimo di 275 g/mq con riporto di zinco sulla zona della saldatura secondo la norma UNI EN 10346:2015, NFA 35-503, DIN 5753. Per specifici accessori non soggetti ad usura, la zincatura viene eseguita “a freddo”.

### IL TELO IN PVC

<b>Descrizione</b>	Tessuto di poliestere al 100% <i>1100 dtex</i> ad alta tenacità ricoperto su entrambi i lati da spalmatura per fusione di PVC impermeabile, rinforzato nei punti di maggiore usura, protetto ai raggi UV, trattato contro funghi e muffe, con finissaggio di entrambi le superfici laccato lucido antipolvere. Il tessuto è prodotto secondo le norme di controllo qualità ISO 9001 e nel rispetto delle norme europee REACH (Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals).
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non confezionato: EN ISO 2286-2: 730 gr/m<sup>2</sup>;</li><li>• Confezionato 900 gr/m<sup>2</sup> (peso medio del telo completo di rinforzi, sovrapposizioni, tasche ed elementi di fissaggio).</li></ul>
<b>Spessore</b>	0,55 mm
<b>Resistenza alla trazione</b>	Ordito/trama, norma EN ISO 1421/V1, 3000/3000, N/50 mm.
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	Ordito/trama, norma DIN 53363, 300/300, N.
<b>Resistenza alle temperature</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• freddo: norma EN 1876-1, -40 °C;</li><li>• caldo: PA 07.04 (interni), + 70 °C.</li></ul>
<b>Comportamento alla fiamma</b>	Autoestinguento in classe 2; UNI-EN 13501-1: B-s2-d0.
<b>Resistenza alla piegatura</b>	Norma DIN 53359 A, dopo 100.000 pieghe nessuna screpolatura.
<b>Solidità alla luce</b>	> 6
<b>Sistema di tensionamento</b>	Realizzato mediante fasce in polipropilene con cricchetto in acciaio, applicate a tubolari ton-di posizionati in apposite tasche e fissate ad occhielli ancorati alla base dei montanti. Il tensionamento avviene mediante martinetti idraulici con carico a 3 tonnellate.
<b>Sistema di aggancio</b>	Placche termosaldate ad alta frequenza con elevato carico di rottura e cinghie ad alta resistenza.
<b>Colori standard</b>	Copertura e pareti laterali (fino a 1 mt da terra): <b>bianco</b> ; pareti laterali (fascia di 1 mt): <b>nero</b> ; tamponamenti fissi o scorrevoli frontali: <b>grigio (simil RAL 7015)</b> .
<b>Logo “Gruppo RSC”</b>	Posizionato sui frontalini.



## TAMPONAMENTI FRONTALI

Sui **frontali** (corrispondenti alla larghezza della struttura) possono essere posizionati i **timpani** (con o senza telaio di sostegno) che consentono di ridurre la superficie del vano anteriore o posteriore. Al di sotto di essi è possibile prevedere tamponamenti scorrevoli.

I **tamponamenti scorrevoli** in telo PVC prevedono sempre la presenza del timpano e del telaio di sostegno; ad esso viene fissata la monorotaia, all'interno della quale scorrono carrelli a doppio cuscinetto in acciaio, collegati ai tubolari antivento che formano l'armatura del telo scorrevole. I tubolari sono muniti di chiavistelli per il fissaggio a terra e sono collegati tra loro da un cinghia, tensionata con cricchetto, che ne aumenta la resistenza al vento. Il sistema di chiusura può essere posizionato al centro o all'estremità, sia all'interno che all'esterno.

## TAMPONAMENTI LATERALI

I tamponamenti laterali (corrispondenti alla lunghezza della struttura) sono sempre chiusi con **telo fisso** e resi solidali con la struttura portante mediante i sistemi di aggancio e tensionamento sopradescritti.

## GARANZIE

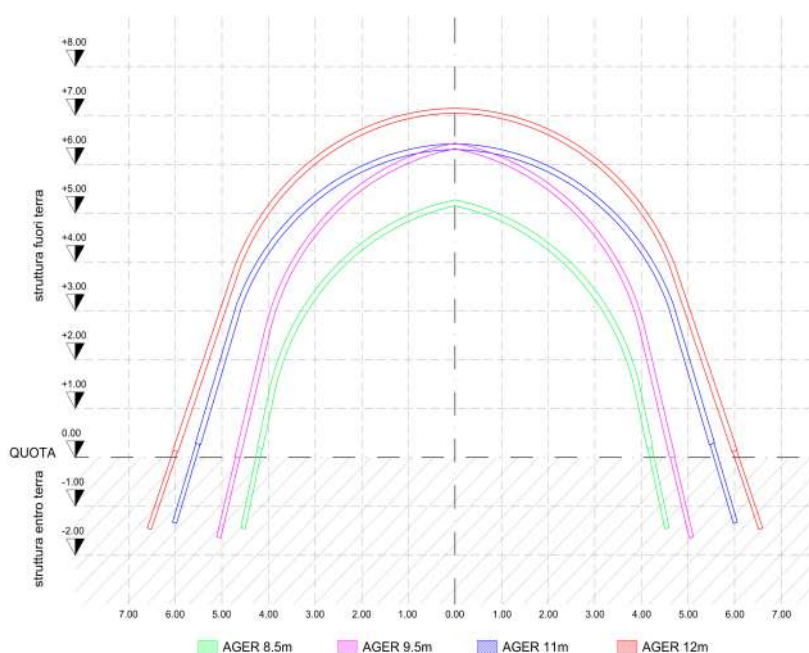
Utilizziamo soltanto teli PVC di provenienza europea, fabbricati nell'UE, sottoposti ai controlli di qualità secondo le norme ISO9001 ed in accordo con le norme europee REACH.

La **garanzia "materia prima"** riguarda il valore del telo ed inizia con la data di consegna del materiale. La copertura, con percentuali decrescenti fino ad azzerarsi nell'arco di 6 anni, è efficace contro i difetti di impermeabilità, invecchiamento precoce e formazione di muffe.

Garanzie più lunghe o più estese lasciano dubbi sulla provenienza del telo e potrebbero non essere concretamente supportate.

**Telo PVC - sistema di tensionamento:** l'installazione avviene solo ed esclusivamente con montatori alle nostre dirette dipendenze, con una formazione specifica ed esperienza ventennale; inoltre impieghiamo attrezzi idraulici brevettati. Per questo siamo certi di ottenere un risultato perfetto ed abbiamo creato la garanzia **"sistema di tensionamento"** che riguarda l'adesione del telo alla struttura metallica ed ha una durata di 10 anni a condizione che si rispetti il programma di controlli e manutenzioni ordinarie rilasciato insieme al "certificato di corretta posa e tensionamento del telo".

**Struttura portante in carpenteria zincata:** la garanzia contro la corrosione passante ha una durata di 10 anni.



## ALTEZZA STANDARD E UTILE DI PASSAGGIO

A ciascuna delle quattro larghezze standard di nostra produzione, corrisponde un'altezza al colmo della struttura (come riportato nella tabella riepilogativa nella pagina seguente).

Quando si installano i frontalini, l'altezza utile di ingresso nella struttura si riduce e può limitare l'accesso ad essa.

In presenza di tende scorrevoli, l'altezza da terra del frontalino influisce anche sulla larghezza utile di passaggio della tenda stessa.

In conclusione, è opportuno valutare attentamente l'altezza del frontalino in funzione delle conseguenze che essa comporta.

Nell'immagine a lato, alle quattro tipologie di strutture standard è sovrapposta una griglia con passo 1mt; attraverso essa si può ricavare facilmente la larghezza utile associata ad ogni altezza da terra del frontalino. Il nostro Ufficio Tecnico è a disposizione per fornire ogni ulteriore chiarimento.

## OPTIONAL E ACCESSORI

Porta pedonale	Dimensioni mt 1,3 x 2,1; si può posizionare solo sui frontali e dotare di maniglione antipanico.
Oblò in cristal	Dimensioni esterne mt 1 x 1, spessore mm 0,55.
Zanzariere	Dimensioni esterne mt 1 x 1.
Aerazione	A forma triangolare, dimensioni esterne: mt 0,8 x 0,8 con zanzariera.
Controsoffitto in telo	Installato sotto le capriate è una barriera contro le gocce di condensa.
Telo autoestinguente classe 1	Massimo livello di protezione contro la propagazione di eventuali fiamme; colore bianco.
Telo 900 gr/mq	Impedisce l'estensione di strappi accidentali e quindi riduce i costi di riparazione.
Illuminazione	Direttamente integrato nella struttura, senza canaline a vista.
Verniciatura	Colore RAL a scelta.
Colori telo	Colori da campionario.
Logo "cliente"	Stampa digitale o stampa verniciata con inchiostri serigrafici.

## RIFERIMENTI NORMATIVI

Dimensionamento della struttura metallica secondo la norma **UNI EN 13782**.

## MISURE STANDARD IN METRI

Larghezza esterna	mt 8,5 • 9,5 • 11 • 12
Lunghezza esterna	multipli di mt 1,5
Altezza al colmo	mt 5,2 • 6,5 • 7



## TIPOLOGIE DI CONFIGURAZIONE

Rivestimento	telo PVC su copertura e laterali
Frontali	aperti • solo frontali frontali e tende scorrevoli
Fissaggio a terra	picchetti • tasselli cordoli prefabbricati

