



FINESTRE E AUTOMATISMI

L'importanza della ventilazione:

L'aerazione della serra è utile non solo per abbassare la temperatura, ma anche per diminuire l'umidità dell'aria e per mantenere costante il livello della CO₂. Una serra alta richiede un minor numero di ricambi di aria rispetto ad una serra bassa per ottenere lo stesso effetto ventilante.



Finestre laterali ad avvolgimento di film plastico

- 1) soluzione pratica
- 2) soluzione economica
- 3) ottima soluzione abbinata con le finestre al colmo (effetto camino)



Finestre laterali a gravità

- 1) ottima soluzione per serre a navata singola che non dispongono di aperture sul tetto
- 2) soluzione confortevole per le piante che non ricevono aria diretta



Rivestimento con materiali rigidi



Finestre superiori al colmo

- 1) impiego solo con doppio film gonfiato
- 2) azionamento con cremagliera
- 3) ricambio d'aria molto efficiente



Ricambio d'aria sfruttando la circolazione naturale

Direzione del vento -->



Ricambio d'aria sfruttando la ventilazione esterna



24060 CASAZZA (BG)
Via F.lli Calvi, 1 - ITALY
Tel. ++39.035.810747
Fax ++39.035.812679
<http://www.agrimec.it>
e-mail: info@agrimec.it

SERRE MULTIPLE A PARETE VERTICALE



serre multiple a parete verticale



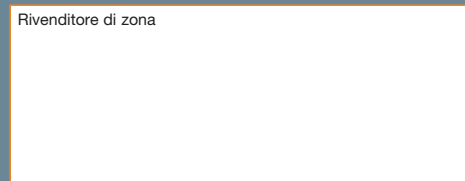
AGRIMEC s.n.c.
di Spelgatti & C.

24060 CASAZZA (BG)
Via F.lli Calvi, 1 - ITALY
Tel. ++39.035.810747
Fax ++39.035.812679

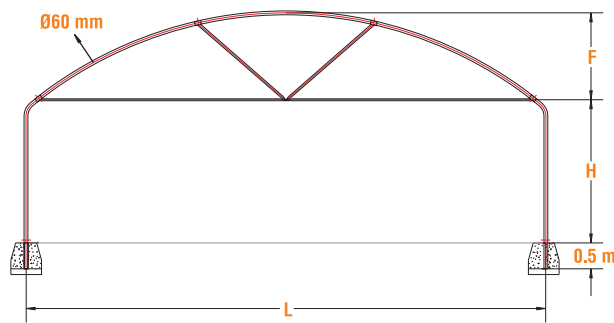
<http://www.agrimec.it> - e-mail: info@agrimec.it

Agripec si riserva, senza alcun preavviso,
di apportare qualsiasi modifica tecnica ritenuta
migliorativa a suo insindacabile giudizio.

Rivenditore di zona



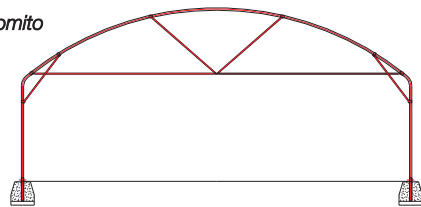
MODULO BASE



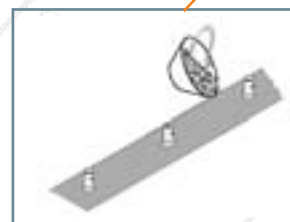
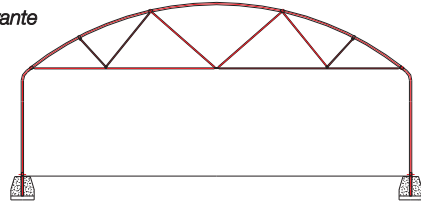
ELEMENTI DI RINFORZO

Il modulo base può essere ulteriormente rinforzato irrigidendo i pilastri e i tiranti:

rinforzo gomito



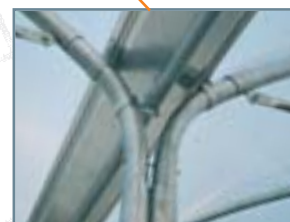
rinforzo tirante



il sistema di ancoraggio è pratico e consente la totale smontabilità



particolare gomito



particolare doppio palo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Conformità:

- Norma tecnica Un EN 13031-1 del 01/11/2004 "Serre: progettazione e costruzione"

Materiali:

- tubo zincato saldato di **prima scelta** EN 10305 - acciaio E260
- zincatura Sendzimir Z 275
- alta resistenza alla corrosione**, assenza di gocce di zinco sulla superficie del tubo

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

| Modello | L (m) | H (m) | F (m) |
|---------|-------|-------|-------|
| NM 3 | 3 | | 0,45 |
| NM 4 | 4 | | 0,60 |
| NM 5 | 5 | 2,35 | 0,80 |
| NM 6 | 6 | 2,75 | 0,95 |
| NM 7 | 7 | 2,95 | 1,13 |
| NM 8 | 8 | 3,35 | 1,30 |
| NM 9 | 9 | 3,55* | 1,47 |
| NM 10 | 10 | | 1,64 |

* maggiore su richiesta



TESTATE

- Il telaio di testata è una parete importante della serra:
- deve avere una struttura metallica adeguata per poter trasferire alla struttura portante della serra le sollecitazioni provenienti dall'esterno, in particolare la pressione dovuta al forte vento;
 - deve essere rivestita con materiali concepiti per una lunga durata visto che a causa della posizione è facile arrecare danni a tali materiali per vari motivi: impatto con mezzi impiegati per la lavorazione quali il trattore, carrelli, attrezzi vari...
 - può alloggiare gli accessi alla serra che possono essere di varia tipologia.



- 1 Rivestimento in policarbonato
- 2 Rivestimento in vetroresina
- 3 Testata ribaltabile
- 4 Testata con porte scorrevoli

GESTIONE AUTOMATICA DELL'IMPIANTO

| Tipo di azione | Accessori e impianti | Macchine e utilizzatori | Sonde |
|------------------------------------|---|---|---|
| Raffrescamento con ricambio d'aria | ventilazione naturale con finestre | motoriduttori | termometro anemometro (opt) sensore pioggia (opt) |
| | ventilazione forzata | estrattori | termometro |
| Raffrescamento con umidificazione | cooling-system | estrattori + pompa sommersa | termometro + igrometro (opt) |
| Riscaldamento | impianto termico | termogeneratori bruciatore + circolatore | termometro |
| Umidificazione | nebulizzazione | pompa + elettrovalvole | igrometro |
| Ombreggiamento | impianto di ombreggio e schermo termico | motoriduttore | luxmetro + termometro (opt) |
| Irrigazione | irrigazione | pompa + elettrovalvole | luxmetro |
| Fertirrigazione | fertirrigazione | pompa + elettrovalvole | sonda ph/sonda ec |



COPERTURA SUPERIORE

AGRIMEC consiglia l'impiego del **DOPPIO TELO**, ovvero la sovrapposizione di due films di polietilene separati da una camera d'aria ottenuta pompando aria tra i teli mediante un piccolo ventilatore.

Benefici del doppio telo:

- forte risparmio energetico (30-40%)
- miglior resistenza alla grandine
- maggior durata dei films
- facilità di montaggio
- tensionamento ottimale del film

