



idromeccanica  
**LUCCHINI**  
greenhouses · equipment

Company Brochure



# Tecnologie per la coltivazione del futuro

Made in Italy. Presenza globale

---

**Idromeccanica Lucchini S.p.A.**  
Via per Cavriana, 4B, 46040, Guidizzolo (MN)  
P.IVA: IT 01408370201

**Contatti**  
[www.lucchiniidromeccanica.it](http://www.lucchiniidromeccanica.it)  
[info@lucchiniidromeccanica.it](mailto:info@lucchiniidromeccanica.it)





# Indice

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Azienda                   | 04 |
| Certificazioni & Vantaggi | 06 |
| Linea Atlantic            | 11 |
| Linea Titan               | 25 |
| Linea Cover               | 35 |
| Arredocoltura             | 47 |

# Azienda

## Made in Italy. Presenza globale

Da oltre 75 anni, Idromeccanica Lucchini progetta, produce e installa serre professionali in materiali plastici e relativi impianti tecnologici per orticoltura e floricoltura, affermandosi come partner strategico per aziende agricole e florovivaistiche in tutto il mondo.

Grazie a una visione orientata all'innovazione, alla qualità costruttiva e alla flessibilità progettuale, l'azienda ha consolidato nel tempo una posizione di leadership nel settore. La nostra offerta si distingue per la completezza delle soluzioni, adattabili a contesti produttivi diversi, con l'obiettivo di massimizzare efficienza, sostenibilità e resa agronomica.

Con sede a Guidizzolo (Mantova), Idromeccanica Lucchini opera attraverso un impianto produttivo all'avanguardia, che garantisce processi industriali evoluti, controllo qualità continuo e una logistica puntuale ed efficiente. Le nostre serre, realizzate con tecnologie di ultima generazione, sono esportate in tutto il mondo via terra o via mare, e vengono installate da tecnici specializzati per assicurare standard elevati di affidabilità e performance.

Italian design, engineering excellence e presenza internazionale: Idromeccanica Lucchini è il partner ideale per chi cerca soluzioni tecnologiche su misura ed avanzate per la coltivazione protetta.





# Vantaggi e Valore Aggiunto delle Serre Conformi agli Standard Europei

1.

## **Sicurezza strutturale certificata**

### **Conformità agli Eurocodici**

**Normative: EN 13031-1 | EN 1990 | EN 1991 | EN 1993**

Affidabilità ingegneristica: progettazione conforme agli Eurocodici strutturali, con calcoli statici certificati per vento, neve e carichi permanenti.

Resistenza in ogni condizione climatica: adatte a installazioni in zone con condizioni meteorologiche estreme (es. carico neve >XX kg/m<sup>2</sup>, pressione vento > YY km/h).

Garanzia di durabilità: riduzione del rischio strutturale e maggiore ciclo di vita della serra.

Conformità per incentivi: progettazione allineata agli standard richiesti in ambito agritech europeo, PNRR e fondi comunitari.

2.

## **Qualità dei materiali**

### **Acciaio zincato secondo EN 10346**

**Standard: Sendzimir Z275 - EN 10346**

Protezione anticorrosione elevata: zincatura Sendzimir Z275 (275 g/m<sup>2</sup> di rivestimento), ideale per ambienti umidi, serre riscaldate o irrigazione intensiva.

Stabilità meccanica nel tempo: acciaio strutturale con elevata capacità portante e resistenza all'invecchiamento.

Produzione industriale certificata: controllo costante della qualità e uniformità del rivestimento.

3.

## **Opzionalità avanzate**

### **Zincatura a caldo per ambienti estremi**

**Standard: UNI EN ISO 1461**

Massima protezione: zincatura a caldo con immersione, ideale per serre in ambienti marittimi, tropicali o ad alta salinità.

Lunga durata senza manutenzione: rivestimento spesso e continuo, con protezione anche nei punti critici (spigoli, forature).

Valore aggiunto in progetti internazionali: soluzione apprezzata nei mercati esteri per affidabilità e robustezza certificata.

4.

## **Vantaggio competitivo per il cliente finale**

- Minori costi di manutenzione nel lungo periodo.
- Sicurezza certificata a tutela di operatori e investimenti.
- Maggiore durata utile dell'infrastruttura (20+ anni con manutenzione minima).
- Conformità per export, audit e standard internazionali.

## Certificazione Aziendali

### ISO 9001:2015

Idromeccanica Lucchini S.p.A. adotta un sistema di Qualità aziendale conforme alla normativa.

### UNI EN 1090-1:2012 EN 1090-1:2009+A1:2011

Idromeccanica Lucchini S.p.A. attua un sistema di controllo della produzione dei componenti in acciaio per impieghi strutturali coerente con i requisiti introdotti dal Reg. CE 305/2011 "Marcatura CE dei prodotti da costruzione". Tale regolamento prevede che i componenti strutturali in acciaio ed alluminio immessi sul mercato come prodotti da costruzione siano marcati CE e soddisfino le prescrizioni tecniche previste dalla norma UNI EN 1090-1:2012 "Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio - Parte 1: Requisiti per la valutazione di conformità dei componenti strutturali".



### ECOVADIS 2024

Idromeccanica Lucchini si è sottoposta alla valutazione di EcoVadis sia per ragioni di gestione interna che per migliorare il proprio posizionamento sul mercato. EcoVadis ha infatti restituito a Idromeccanica Lucchini un quadro chiaro della performance della sostenibilità dell'azienda in base alla score card ottenuta e ha mostrato tutti i punti di forza, le aree di miglioramento e i punti deboli dell'azienda rispetto ai competitor. L'analisi di questi dati permetterà a Idromeccanica Lucchini di valutare il proprio posizionamento e intervenire sulle aree e sui temi che possono essere migliorati e allo stesso tempo permetterà di andare incontro alle esigenze dei clienti che vogliono conoscere le performance ambientali e sociali dei fornitori come strumento di comunicazione esclusivo.



## Tabella Comparativa Serre Standard vs Serre Conforme a Normative Europee e Zincatura Certificata

| Caratteristiche Tecniche              | Serra Standard  | Serra Conforme EN + Zincatura Certificata   |
|---------------------------------------|---|---|
| Progettazione strutturale             | Approccio semplificato, spesso non verificato per carichi reali | Calcolo strutturale certificato secondo EN 13031-1, EN 1990, EN 1991, EN 1993             |
| Verifica carichi neve e vento         | Non sempre adeguata a condizioni climatiche severe              | Verifica statica completa secondo Eurocodici - adatta anche per zone ad alto rischio      |
| Resistenza al vento e alle intemperie | Limitata  | Ottimizzata per eventi meteo estremi, fino a vento >XX km/h e neve >YY kg/m <sup>2</sup>  |
| Materiale strutturale                 | Acciaio generico, spesso non certificato                        | Acciaio certificato secondo EN 10346  |
| Zincatura                             | Zincatura leggera o non omogenea                                | Zincatura Sendzimir Z275 (275 g/m <sup>2</sup> ) secondo EN 10346                         |
| Durabilità in ambienti umidi/salini   | Bassa - rischio corrosione in 5-7 anni                          | Alta durabilità, anche oltre 20 anni in condizioni standard                               |
| Zincatura a caldo (opzionale)         | Non prevista  | Disponibile su richiesta secondo UNI EN ISO 1461, ideale per ambienti marini o aggressivi |
| Manutenzione nel tempo                | Elevata, sostituzioni frequenti                                 | Bassa, grazie alla protezione anticorrosiva certificata                                   |
| Compatibilità con sistemi hi-tech     | Limitata  | Progettata per integrazione con agricoltura 4.0, automazioni e impianti evoluti           |
| Conformità per bandi e incentivi UE   | Non conforme  | Progetto idoneo per fondi comunitari, PNRR, export e agricoltura sostenibile              |
| Valore percepito e ROI                | Basso valore tecnico - rischio di obsolescenza                  | Alto valore tecnico e commerciale, ciclo vita esteso e maggiore ritorno sull'investimento |







# Linea Atlantic

Multyatlantic Evoluzione

Atlantic Evoluzione

Atlantic TS

Atlantic EX





# Multyatlantic Evoluzione

Serra professionale a navata multipla ad alte prestazioni: progettata per l'agricoltura protetta hi-tech

MULTYATLANTIC EVOLUZIONE è la serra modulare di nuova generazione sviluppata da Idromeccanica Lucchini, pensata per rispondere alle esigenze delle coltivazioni intensive in orticoltura e floricoltura. La sua progettazione unisce robustezza strutturale, versatilità architettonica e integrazione avanzata con sistemi tecnologici, offrendo un ambiente di coltivazione ad alte prestazioni in qualsiasi condizione climatica.



### **Struttura ad alta resistenza e adattabilità funzionale**

Colonne portanti in tubo quadro zincato a caldo (80x80 mm e 100x100 mm) abbinati ad archi tralicciati in tubo Ø60 mm o 90x50 mm a multi-sezione con disegno gotico, con sistema di tensionamento strutturale disegnato per garantire elevata stabilità meccanica.

Su richiesta, questa soluzione può essere progettata in conformità alle normative europee EN 13031-1, EN 1990, EN 1991, EN 1993, verificata per carichi neve e vento secondo gli Eurocodici strutturali.

### **Acciaio e zincatura secondo standard europei**

Tutti i componenti in acciaio zincato secondo procedura Sendzimir Z 275, conforme alla normativa EN 10346, garantendo resistenza alla corrosione in ambienti umidi o salini.

Opzione di zincatura a caldo secondo UNI EN

ISO 1461 disponibile su richiesta, ideale per installazioni in ambienti con condizioni estreme.

### **Tecnologia climatica evoluta e automazione**

Copertura in film plastico a lunga durata, disponibile in configurazione singolo strato o doppio telo gonfiato (inflated double film), per un risparmio energetico fino al 40% grazie all'isolamento termico migliorato.

Aperture laterali avvolgibili (singole, doppie o up-down) e aperture al colmo a singola o doppia ala, disponibili in versione manuale oppure automatica.

Integrazione completa con sistemi computerizzati di controllo clima, gestione automatizzata della ventilazione, monitoraggio di temperatura, umidità, CO<sub>2</sub> e radiazione tramite sensori digitali IoT.



## Finiture personalizzabili

Rivestimenti configurabili in:

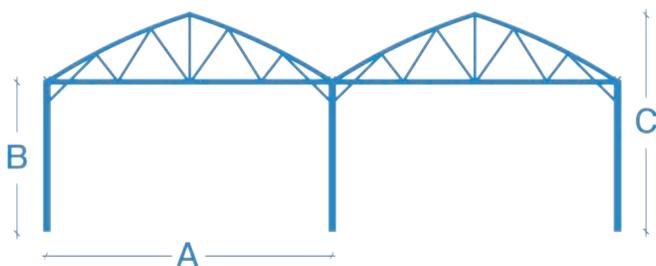
- Film plastico a lunga durata
- Policarbonato alveolare
- Policarbonato ondulato/grecato
- Pannello sandwich per coibentazione avanzata
- Porte scorrevoli o a battente, con opzione antipanico certificata.

## Progettazione su misura e predisposizione impiantistica

La MULTYATLANTIC EVOLUZIONE è ottimizzata per l'integrazione di impianti di coltivazione high-tech (idroponici, NFT, Ebb & Flow), sistemi di fertirrigazione, illuminazione LED a spettro controllato, sistemi di climatizzazione attiva, e unità di ventilazione e raffreddamento.

Disponibilità di moduli personalizzabili per adattarsi a layout produttivi, esigenze agronomiche e condizioni ambientali locali.

| A<br>larghezza M | B<br>h. tirante M | C<br>h. colmo M |
|------------------|-------------------|-----------------|
| 8,00             | ≤6,00             | +2,00           |
| 9,60             | ≤6,00             | +2,50/3,00      |
| 10,00            | ≤6,00             | +2,50/3,00      |
| 12,00            | ≤6,00             | +3,00/3,40      |
| 12,80            | ≤6,00             | +3,00/3,40      |



## Certificazioni e conformità

Tutti i processi produttivi sono conformi agli standard:

- UNI EN ISO 9001 - Sistema di gestione della qualità
- UNI EN ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale







# Atlantic Evoluzione

Serra monocampata ad alte prestazioni: progettata per processi produttivi mirati come semenzai, nursery e propagazione

ATLANTIC EVOLUZIONE è una serra tecnologicamente avanzata a navata singola con laterali verticali, progettata per applicazioni professionali in orticoltura, floricoltura e coltivazioni specialistiche. La sua struttura rinforzata, composta da archi tralicciati e pilastri quadri in acciaio zincato, è ottimizzata per offrire elevata capacità di carico, resistenza a stress meccanici importanti (vento, neve, trazione sospesa), e massima integrabilità con sistemi climatici automatizzati.



## **Serra professionale a navata singola ad alte prestazioni - progettata per l'agricoltura protetta hi-tech.**

ATLANTIC EVOLUZIONE è la serra modulare di nuova generazione sviluppata da Idromeccanica Lucchini, pensata per rispondere alle esigenze delle coltivazioni intensive in orticoltura e floricoltura. La sua progettazione unisce robustezza strutturale, versatilità architettonica e integrazione avanzata con sistemi tecnologici, offrendo un ambiente di coltivazione ad alte prestazioni in qualsiasi condizione climatica.

### **Struttura ad alta resistenza e adattabilità funzionale**

Colonne portanti in tubo quadro zincato a caldo (80x80 mm e 100x100 mm) abbinati ad archi tralicciati in tubo Ø60 mm o 90x50 mm a multi-sezione con disegno gotico, con sistema di tensionamento strutturale disegnato per garantire elevata stabilità meccanica.

Su richiesta, questa soluzione può essere progettata in conformità alle normative europee EN 13031-1, EN 1990, EN 1991, EN 1993, verificata per carichi neve e vento secondo gli Eurocodici strutturali.

### **Acciaio e zincatura secondo standard europei**

Tutti i componenti in acciaio zincato secondo procedura Sendzimir Z 275, conforme alla normativa EN 10346, garantendo resistenza alla corrosione in ambienti umidi o salini.

Opzione di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 disponibile su richiesta, ideale per installazioni in ambienti con condizioni estreme.

### **Tecnologia climatica evoluta e automazione**

Copertura in film plastico a lunga durata, disponibile in configurazione singolo strato o doppio telo gonfiato (inflated double film), per un risparmio energetico fino al 40% grazie all'isolamento termico migliorato.

Aperture laterali avvolgibili (singole, doppie o up-down) e aperture al colmo a singola o doppia ala, disponibili in versione manuale oppure automatica.

Integrazione completa con sistemi computerizzati di controllo clima, gestione automatizzata della ventilazione, monitoraggio di temperatura, umidità, CO<sub>2</sub> e radiazione tramite sensori digitali IoT.



## Finiture personalizzabili

Rivestimenti configurabili in:

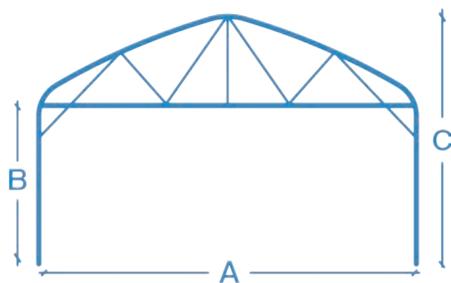
- Film plastico a lunga durata
- Policarbonato alveolare
- Policarbonato ondulato/grecato
- Pannello sandwich per coibentazione avanzata
- Porte scorrevoli o a battente, con opzione antipanico certificata.

## Progettazione su misura e predisposizione impiantistica

ATLANTIC EVOLUZIONE è ottimizzata per l'integrazione di impianti di coltivazione high-tech (idroponici, NFT, Ebb & Flow), sistemi di fertirrigazione, illuminazione LED a spettro controllato, sistemi di climatizzazione attiva, e unità di ventilazione e raffreddamento.

Disponibilità di moduli personalizzabili per adattarsi a layout produttivi, esigenze agronomiche e condizioni ambientali locali.

| <b>A</b><br>larghezza M | <b>B</b><br>h. tirante M | <b>C</b><br>h. colmo M |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 8,00                    | ≤6,00                    | +2,00                  |
| 9,60                    | ≤6,00                    | +2,50/3,00             |
| 10,00                   | ≤6,00                    | +2,50/3,00             |
| 12,00                   | ≤6,00                    | +3,00                  |
| 12,80                   | ≤6,00                    | +3,00/3,40             |



## Certificazioni e conformità

Tutti i processi produttivi sono conformi agli standard:

- UNI EN ISO 9001 - Sistema di gestione della qualità
- UNI EN ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale



# Atlantic TS

Serra singola a laterali dritti - Semplicità e versatilità per coltivazioni intensive in suolo

ATLANTIC TS è una serra mono campata a laterali dritti, progettata per rispondere alle esigenze di coltivazioni orticole e floricole che necessitano di una struttura solida, ma anche di facilità di accesso e flessibilità operativa. La sua struttura a semi-archi in tubo tondo zincato e la parete laterale dritta consentono il passaggio agevole dei mezzi agricoli e ottimizzano l'uso degli spazi per coltivazioni in altezza.



## Struttura e installazione facilitata

Struttura in tubo tondo zincato Ø 60 mm, rinforzata con tirante e rinforzi che garantiscono la resistenza a sollecitazioni meccaniche (vento, neve) e un'alta durabilità nel tempo.

Installazione semplice e veloce senza necessità di fondazioni in calcestruzzo: si effettuano scavi diretti nel terreno, riducendo i costi di realizzazione e i tempi di montaggio.

Flessibilità strutturale: l'assenza di fondazioni in calcestruzzo rende l'impianto facilmente adattabile anche su terreni non perfettamente livellati.

Tutti i componenti strutturali sono zincati tramite il processo Sendzimir Z 275, conforme alla normativa EN 10346.

Rivestimento protettivo da 275 g/m<sup>2</sup> che garantisce un'elevata resistenza alla corrosione, assicurando una lunga vita utile della serra anche in ambienti umidi o salini.

## Tecnologia per la gestione del clima

Copertura in film plastico a lunga durata, disponibile in singolo o doppio gonfiato, per ottimizzare l'isolamento termico e ridurre i

consumi energetici.

Aperture laterali ad avvolgimento, con profili in alluminio o tubo avvolgitore con tensionatore per il telo, consentono una ventilazione naturale e il controllo della temperatura interna.

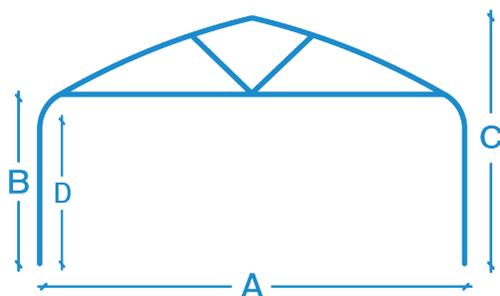
Possibilità di motorizzazione automatizzata delle aperture laterali, con gestione del clima tramite sensori di temperatura e umidità, per ottimizzare l'efficienza energetica e garantire un ambiente ideale per le coltivazioni.

## Personalizzazione e opzioni aggiuntive

- Frontali personalizzabili in film plastico, policarbonato alveolare o policarbonato ondulato, che offrono un'ampia gamma di opzioni in termini di trasparenza, isolamento e resistenza.
- La struttura rinforzata permette l'installazione di impianti di irrigazione a nebulizzazione sospesi, aumentando l'efficienza e la distribuzione uniforme dell'acqua.
- Possibilità di fissaggio a terra tramite metodi convenzionali (cemento) o alternative più rapide come pilastri con piastra o trivella, per una maggiore adattabilità alle diverse condizioni del terreno.



| <b>A</b><br>larghezza M | <b>B</b><br>h. tirante M | <b>D</b><br>h. parte dritta M | <b>C</b><br>h. colmo M |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 4,00                    | 2,50/3,00                | 1,90                          | 2,90                   |
| 5,00                    | 2,50/3,00                | 1,90                          | 2,90                   |
| 6,00                    | 2,50/3,00                | 1,90                          | 3,60                   |
| 8,00                    | 2,50/3,00                | 1,90                          | 3,90                   |



### Certificazioni e conformità

Tutti i processi produttivi sono conformi agli standard:

- UNI EN ISO 9001 - Sistema di gestione della qualità
- UNI EN ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale



# Atlantic EX

Serra rinforzata per condizioni climatiche estreme e coltivazioni annuali

ATLANTIC EX è una serra singola rinforzata a parete verticale, progettata per resistere a condizioni climatiche particolarmente severe, inclusi carichi di neve elevati e venti forti, garantendo performance ottimali anche in zone nevose o con clima rigido. La struttura rinforzata con tubo tondo zincato Ø 60 mm e uno spessore di 2 mm assicura una grande resistenza meccanica, mentre la goticità accentuata favorisce la caduta della

neve, riducendo il rischio di accumuli che potrebbero compromettere la stabilità della serra.

La parete dritta permette il passaggio agevole dei mezzi agricoli all'interno della serra e favorisce coltivazioni ad alta crescita. La struttura è progettata per offrire una lunga durata in condizioni difficili, ed è facilmente installabile mediante scavi nel terreno, trivellatura o l'uso di fondazioni in calcestruzzo, per una maggiore stabilità e performance ottimizzate.

## Struttura robusta e resistente

Tubo tondo zincato Ø 60 mm per garantire la resistenza agli stress meccanici dovuti a carichi pesanti di neve e vento.

Tirante e rinforzi speciali, progettati per zone particolarmente ventose e nevose, che assicurano una distribuzione uniforme dei carichi sulla struttura, riducendo il rischio di cedimenti.

Installazione: scavi nel terreno con trivella di ancoraggio o fondazione in calcestruzzo, per migliorare le prestazioni statiche e la stabilità della struttura.

Tutti i componenti sono realizzati in acciaio zincato con il processo Sendzimir Z 275, conforme alla normativa EN 10346, che garantisce una protezione avanzata contro la corrosione in ambienti difficili (umidi, salini o nevosi).

## Tecnologia per gestione avanzata del clima

Copertura in film plastico UV-stabilizzato, disponibile in configurazione singolo o doppio gonfiato, per massimizzare l'isolamento termico e ridurre il consumo energetico in serre riscaldate.

Aperture laterali ad avvolgimento, con profili in alluminio, che garantiscono un'efficace

ventilazione naturale e regolabile in base alle necessità climatiche.

Aperture di colmo disponibili in versione singola o doppia ala, per garantire una ventilazione superiore e migliorare la gestione della temperatura interna, anche nelle giornate più calde.

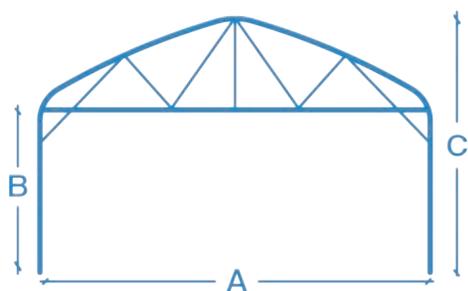
Motorizzazione automatizzata per la gestione delle aperture, con sistemi di controllo climatico computerizzati che permettono un'ottimizzazione automatica delle condizioni all'interno della serra.

## Personalizzazione e opzioni aggiuntive

- Frontali personalizzabili in film plastico, policarbonato alveolare o policarbonato ondulato, che offrono un'ampia gamma di opzioni in termini di trasparenza, isolamento e resistenza.
- La struttura rinforzata permette l'installazione di impianti di irrigazione a nebulizzazione sospesi, aumentando l'efficienza e la distribuzione uniforme dell'acqua.
- Possibilità di fissaggio a terra tramite metodi convenzionali (cemento) o alternative più rapide come pilastri con piastra o trivella, per una maggiore adattabilità alle diverse condizioni del terreno.



| <b>A</b><br>larghezza M | <b>B</b><br>h. tirante M | <b>C</b><br>h. colmo M |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 8,00                    | 2,50                     | 4,50                   |
| 9,00                    | 2,50/3,00                | 4,50/5,00              |
| 10,00                   | 2,50/3,00                | 4,50/5,00              |



### Certificazioni e conformità

Tutti i processi produttivi sono conformi agli standard:

- UNI EN ISO 9001 - Sistema di gestione della qualità
- UNI EN ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale







# Linea Titan

Oriente TS  
Oriente EX  
Multyhortus  
Multytunnel

# Oriente TS

## Serra Tunnel ad Alte Prestazioni

Oriente TS è un sistema innovativo a tunnel, progettato con arcate in tubo tondo zincato Ø 60 mm, disponibile in diverse larghezze e altezze per soddisfare le esigenze di coltivatori e professionisti del settore. La sua struttura leggera e resistente consente un'installazione facile e rapida direttamente nel terreno, senza la necessità di fondazioni in calcestruzzo, ottimizzando così i tempi e i costi di montaggio.

ORIENTE TS è particolarmente apprezzato per la sua versatilità e per le alte prestazioni in orticoltura e floricoltura, ambiti nei quali Idromeccanica Lucchini si posiziona come leader nel mercato italiano e internazionale.



### Struttura ad arco

Struttura realizzata in due mezzi archi con tubo tondo zincato Ø 60 mm, la struttura può essere personalizzata con o senza tirante, in base alla necessità di supportare carichi appesi o resistere ai carichi di neve tipici di alcune zone.

La struttura è interamente zincata in Sendzimir Z 275, garantendo una resistenza superiore alla corrosione e una lunga durata nel tempo, anche in ambienti difficili.

### Gestione naturale

Ventilazione naturale: Il sistema di aperture laterali ad avvolgimento (manuali o automatizzate) favorisce un'ottima ventilazione naturale, riducendo la necessità di sistemi di raffreddamento artificiali e ottimizzando le condizioni di crescita delle colture.

Copertura: Il sistema di copertura in film plastico a lunga durata, disponibile sia nella versione singola che doppia gonfiata, permette una migliore isolamento termico e efficienza energetica, particolarmente vantaggiosa nelle coltivazioni a regime intensivo.

### Personalizzazione e opzioni aggiuntive

- Tiranti di testata, correntini distanziatori di colmo e contraventazioni disponibili per garantire massima stabilità e resistenza in base alle condizioni climatiche locali.
- Motorizzazione delle aperture laterali e gestione automatizzata della ventilazione per ottimizzare il microclima interno e ridurre al minimo l'uso di energia.
- Frontali personalizzabili in film plastico, policarbonato alveolare o policarbonato ondulato, adattabili alle esigenze specifiche del cliente.
- Installazione senza cementi, con scavi nel terreno o pilastri con piastre di ancoraggio, per un montaggio rapido e semplice, ideale per ambienti con tempi di installazione ridotti.

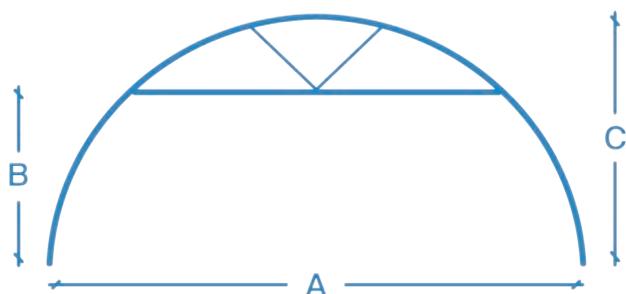
### Certificazioni e conformità

Tutti i processi produttivi sono conformi agli standard:

- UNI EN ISO 9001 - Sistema di gestione della qualità
- UNI EN ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale



| <b>A</b><br>larghezza M | <b>B</b><br>h. tirante M | <b>C</b><br>h. colmo M |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 4,20                    | 2,20/2,40                | 3,10                   |
| 5,00                    | 2,20/2,50                | 2,90                   |
| 6,00                    | 2,20                     | 2,90                   |
| 7,80                    | 2,20/2,70                | 3,40/4,00              |
| 8,00                    | 2,20/2,70                | 3,40/3,90              |
| 9,00                    | 2,20/3,00                | 3,40/3,90              |
| 10,00                   | 2,40/3,00                | 3,60/4,20              |



# Oriente EX

## Serra Tunnel Rinforzata per Climi Estremi

Oriente EX è un modello a tunnel con arcate gotiche a multi-sezione in tubo tondo zincato Ø 60 mm, progettato per resistere a condizioni climatiche estreme come venti forti e neve. Disponibile in diverse larghezze e altezze, questo modello è ideale per ambienti che richiedono una struttura solida e resistente, pur mantenendo una facilità di installazione.

L'installazione avviene senza necessità di fondazioni in calcestruzzo, grazie alla possibilità di utilizzare scavi nel terreno o trivelle di ancoraggio, rendendo la serra particolarmente versatile e adatta per applicazioni in varie località.



### Struttura robusta e resistente

Tubo tondo zincato Ø 60 mm per garantire la resistenza agli stress meccanici dovuti a carichi pesanti di neve e vento.

Tiranti e rinforzi speciali, progettati per zone particolarmente ventose e nevose, che assicurano una distribuzione uniforme dei carichi sulla struttura, riducendo il rischio di cedimenti.

Installazione: scavi nel terreno con trivella di ancoraggio o fondazione in calcestruzzo, per migliorare le prestazioni statiche e la stabilità della struttura.

Tutti i componenti sono realizzati in acciaio zincato con il processo Sendzimir Z 275, conforme alla normativa EN 10346, che garantisce una protezione avanzata contro la corrosione in ambienti difficili (umidi, salini o nevosi).

### Tecnologia per gestione avanzata del clima

Copertura in film plastico UV-stabilizzato, disponibile in configurazione singolo o doppio gonfiato, per massimizzare l'isolamento termico e ridurre il consumo energetico in serre riscaldate.

Aperture laterali ad avvolgimento, con profili in alluminio, che garantiscono un'efficace

ventilazione naturale e regolabile in base alle necessità climatiche.

Aperture di colmo disponibili in versione singola o doppia ala, per garantire una ventilazione superiore e migliorare la gestione della temperatura interna, anche nelle giornate più calde.

Motorizzazione automatizzata per la gestione delle aperture, con sistemi di controllo climatico computerizzati che permettono un'ottimizzazione automatica delle condizioni all'interno della serra.

### Personalizzazione e opzioni aggiuntive

- Frontali personalizzabili in film plastico, policarbonato alveolare o policarbonato ondulato, che offrono un'ampia gamma di opzioni in termini di trasparenza, isolamento e resistenza.
- La struttura rinforzata permette l'installazione di impianti di irrigazione a nebulizzazione sospesi, aumentando l'efficienza e la distribuzione uniforme dell'acqua.
- Possibilità di fissaggio a terra tramite metodi convenzionali (cemento) o alternative più rapide come pilastri con piastra o trivella, per una maggiore adattabilità alle diverse condizioni del terreno.



### Certificazioni e conformità

Tutti i processi produttivi sono conformi agli standard:

- UNI EN ISO 9001 - Sistema di gestione della qualità
- UNI EN ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale



# Multyhortus

## Serra Economica e Versatile per Grandi Aree

Le serre MULTYHORTUS sono progettate per offrire una soluzione economica ma robusta e di qualità per la copertura di ampie superfici. Ideali per coltivazioni di vario tipo, queste serre si distinguono per la semplicità di installazione, la personalizzazione dei sistemi di ventilazione e l'adattabilità alle esigenze delle coltivazioni.

Il design della struttura è flessibile, consentendo l'adattamento a qualsiasi lotto di terreno, anche con confini irregolari. La resistenza è garantita grazie all'uso di materiali di alta qualità, come il tubo tondo zincato, e a una gronda zincata robusta che supporta il sistema di copertura.



### Struttura lineare

Struttura realizzata in multi-sezione di archi in tubo tondo zincato Ø 60 mm, con tirante e rinforzi, ottimizzati per offrire solidità e resistenza.

Zincatura: L'intera struttura è zincata in Sendzimir Z 275, mentre i pilastri di sostegno sono zincati a caldo soffiato, per garantire una elevata resistenza alla corrosione.

Fissaggio: I pilastri sono fissati tramite elica o piastra, per una stabilità ottimale.

Copertura: ideata per rivestimenti in film plastico (a lunga durata) singolo con fissaggio sia a mezzo di profili oppure con stretching system

Ventilazione: Aperture laterali ad avvolgimento con fissaggio su profili o tubi tenditori, per consentire una ventilazione naturale ottimale.

### Personalizzazione e opzioni aggiuntive

- Aperture di colmo: possibilità di installare aperture di colmo, per migliorare ulteriormente la gestione del clima all'interno della serra.
- Motorizzazione: opzione di automazione delle aperture con gestione automatizzata, per un controllo efficiente della ventilazione e del microclima.
- Frontali: possono essere equipaggiati con aperture ad avvolgimento in film o, a richiesta, con tamponamenti in film, polycarbonato alveolare o polycarbonato ondulato, a seconda delle necessità di protezione termica o di luce.

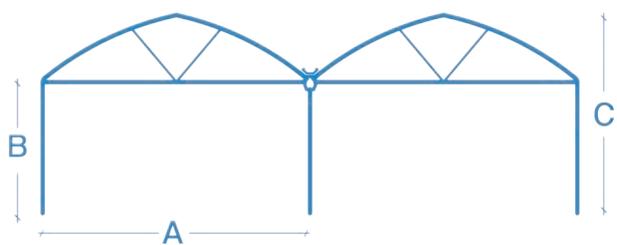
### Certificazioni e conformità

Tutti i processi produttivi sono conformi agli standard:

- UNI EN ISO 9001 - Sistema di gestione della qualità
- UNI EN ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale



| <b>A</b><br>larghezza M | <b>B</b><br>h. tirante M | <b>C</b><br>h. colmo M |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 8,00                    | ≤3,50                    | +2,00                  |
| 9,00                    | ≤3,00/ ≤3,50             | +2,00                  |
| 10,00                   | ≤3,00/ ≤3,50             | +2,30/2,00             |



# Multytunnel

Efficienza e Semplicità per Ampie Superfici di Coltivazione

MULTYTUNNEL è stato progettato per rispondere alle esigenze degli orticoltori che lavorano su ampie superfici, offrendo un equilibrio ideale tra efficienza, robustezza e facilità di installazione. Con una struttura semplificata, ma altamente resistente, questa serra permette di ottimizzare gli spazi disponibili e migliorare l'accesso per i mezzi agricoli. La piegatura laterale dritta consente una gestione ottimale delle coltivazioni e un comodo passaggio per le operazioni agricole.



## Struttura modulare ed ibrida

Struttura robusta e durevole: Le arcate della serra sono costruite con multi-sezioni di acciaio zincato tubo tondo Ø 60 mm, per garantire alta resistenza meccanica e durabilità. La zincatura in Sendzimir Z 275 assicura una protezione contro la corrosione anche in ambienti umidi o aggressivi.

Piegatura laterale dritta: la progettazione con piegatura laterale dritta consente un uso ottimale dello spazio, aumentando la superficie coltivabile e facilitando l'accesso ai mezzi meccanici, inclusi trattori e macchine con cabina, senza compromettere l'efficienza operativa. Un ottimo compromesso progettuale tra un semplice tunnel ed una serra a campata multipla.

Sistema di fissaggio sicuro: le arcate sono accoppiate tra loro tramite robusti fissaggi, mentre le strutture sono ancorate al terreno tramite zanche, evitando la necessità di ingombranti colate di cemento. Questo sistema di ancoraggio permette una facile installazione e una maggior versatilità in diverse condizioni del terreno.

Copertura: ideata per rivestimenti in film plastico (a lunga durata) singolo con fissaggio sia a mezzo di profili oppure con stretching system.

## Personalizzazione e opzioni aggiuntive

La serra può essere personalizzata con tiranti orizzontali per rinforzare la struttura in base alla tipologia di coltivazione o alle esigenze specifiche di carico. È anche possibile integrare impianti di irrigazione (sia ad aspersione che a goccia), e aggiungere finestre di ingresso frontale, sia manuali che automatiche, ad avvolgimento per migliorare ulteriormente il controllo climatico e l'ingresso logistico.

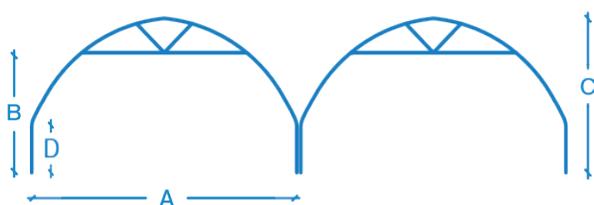
## Certificazioni e conformità

Tutti i processi produttivi sono conformi agli standard:

- UNI EN ISO 9001 - Sistema di gestione della qualità
- UNI EN ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale



| <b>A</b><br>larghezza M | <b>B</b><br>h. tirante M | <b>D</b><br>h. conversa M | <b>C</b><br>h. colmo M |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| 8,00                    | 3,10/3,60                | 1,50/1,80                 | 4,20/4,60              |
| 10,00                   | 3,20                     | 1,80                      | 5,30                   |







# Linea Cover

Serra Tunnel Agricolo

Linea Ombrae

Struttura Antigrandina

Soluzione Logistica





# Serra Tunnel Agricolo

Protezione per le aziende agricole

Idromeccanica Lucchini ha studiato e realizzato la Serra a Tunnel Agricolo in collaborazione con i propri clienti per rispondere alle esigenze del mondo dell'agricoltura.

Partendo dalla necessità di fornire uno stoccaggio protetto per le rotoballe di fieno, la serra si è evoluta per poter dare riparo anche a mezzi agricoli e altro materiale da lavoro.

La Serra Tunnel Agricolo offre oggi una perfetta protezione grazie a una struttura robusta, economica, dagli ampi volumi e facile da montare.





### Caratteristiche

La Serra Tunnel Agricolo È una struttura di riparo composta da arcate di forma gotica in tubo tondo zincato di diametro Ø60mm oppure Ø76mm. La struttura è irrobustita mediante tirante nella parte alta dell'arcata e tramite distanziatori longitudinali. L'installazione avviene mediante scavi nel terreno o con piastre da fissare su muretti in C.A.

L'altezza di queste strutture consente di tener al riparo mezzi agricoli molto alti e ingombranti. La semplicità della struttura e la tecnologia utilizzata per produrla permettono un notevole abbattimento dei costi con la possibilità di proporla sul mercato con prezzi molto interessanti e meno onerosi rispetto alla realizzazione di un capannone in C.A.

### Specifiche tecniche

- Struttura metallica con arcate in tubo tondo Ø60mm per serra di larghezza 6,00m e sezione tubo Ø76mm per serre di larghezza 8,00-10,00-12,00m.
- La struttura zincata a caldo in profilatura secondo procedimento Sendzimir Z275.
- Correntini distanziatori a zampa di collegamento tra le arcate.
- Tirante orizzontale Ø32mm: su ogni modello.
- Copertura in telo PVC in vari colori (anche ignifugo di classe II).
- Possibilità di rivestimento frontali e creazione di porte d'accesso.

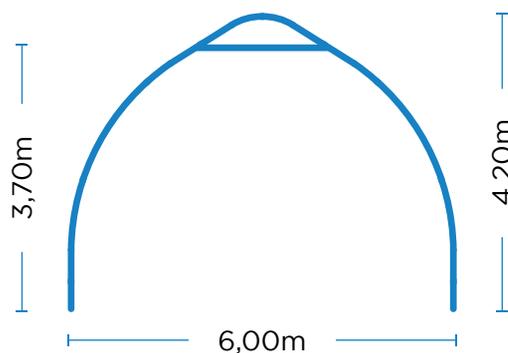
## Larghezza 6,00m

### caratteristiche

- ✓ Archi in tubo zincato Ø60mm
- ✓ Tirante in tubo zincato Ø32mm
- ✓ N° 7 correntini distanziatori in tubo zincato Ø28mm

### dimensioni

- ✓ Larghezza: 6,00m
- ✓ Altezza al tirante: 3,70m
- ✓ Altezza al colmo: 4,20m



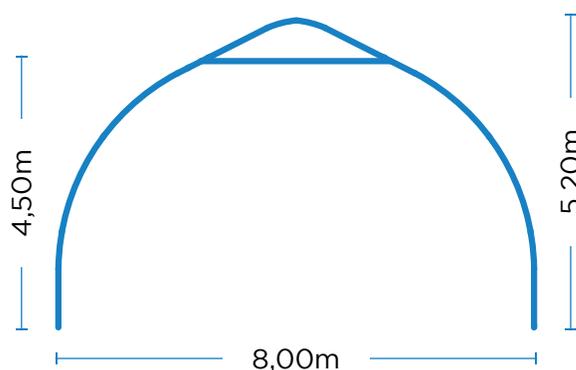
## Larghezza 8,00m

### caratteristiche

- ✓ Archi in tubo zincato Ø76mm
- ✓ Tirante in tubo zincato Ø32mm
- ✓ N° 7 correntini distanziatori in tubo zincato Ø28mm

### dimensioni

- ✓ Larghezza: 8,00m
- ✓ Altezza al tirante: 4,50m
- ✓ Altezza al colmo: 5,20m



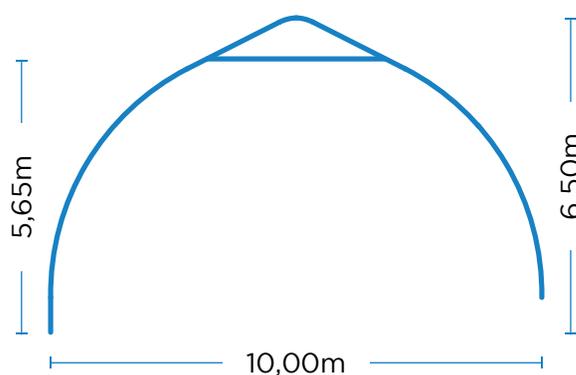
## Larghezza 10,00m

### caratteristiche

- ✓ Archi in tubo zincato Ø76mm
- ✓ Tirante in tubo zincato Ø32mm
- ✓ N° 9 correntini distanziatori in tubo zincato Ø28mm

### dimensioni

- ✓ Larghezza: 10,00m
- ✓ Altezza al tirante: 5,65m
- ✓ Altezza al colmo: 6,50m



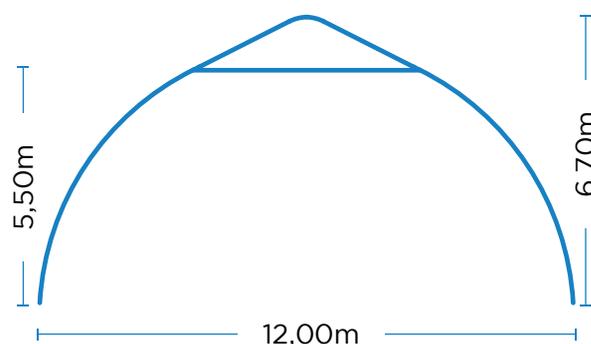
## Larghezza 12,00m

### caratteristiche

- ✓ Archi in tubo zincato Ø76mm
- ✓ Tirante in tubo zincato Ø32mm
- ✓ N° 9/13 correntini distanziatori in tubo zincato Ø28mm

### dimensioni

- ✓ Larghezza: 12,00m
- ✓ Altezza al tirante: 5,50m
- ✓ Altezza al colmo: 6,70m





# Linea Ombrae



La nostra Linea Ombrae coniuga gli elementi strutturali delle nostre serre (sia a campata singola che multipla, a tunnel o parete diritta) con i vantaggi di coperture ombreggianti come reti o schermi. Una volta stabilite le colture, le condizioni climatiche, le necessità del ciclo di coltivazione, permette di raggiungere il massimo controllo clima e il perfetto controllo luminoso. Con Ombrae si proteggono le piante per ciò che è strettamente necessario e senza inficiare i benefici del “campo aperto”.

## Caratteristiche

Strutture leggere e snelle per massimizzare l'effetto “campo aperto”.

Facilità di installazione anche con sistemi che non necessitano di C.A\*.

Componenti di fissaggio coperture sia fisse che temporanee, con grande attenzione alla durata nel tempo dei materiali.

Possibilità di rivestimento a solo uso stagionale per cicli di coltivazione estiva in zone con presenza di neve.

Possibilità di automazione applicata alla movimentazione delle coperture ombreggianti/anti-grandine, o di aperture per la ventilazione con obiettivo di massimizzare la qualità della coltivazione sottostante.

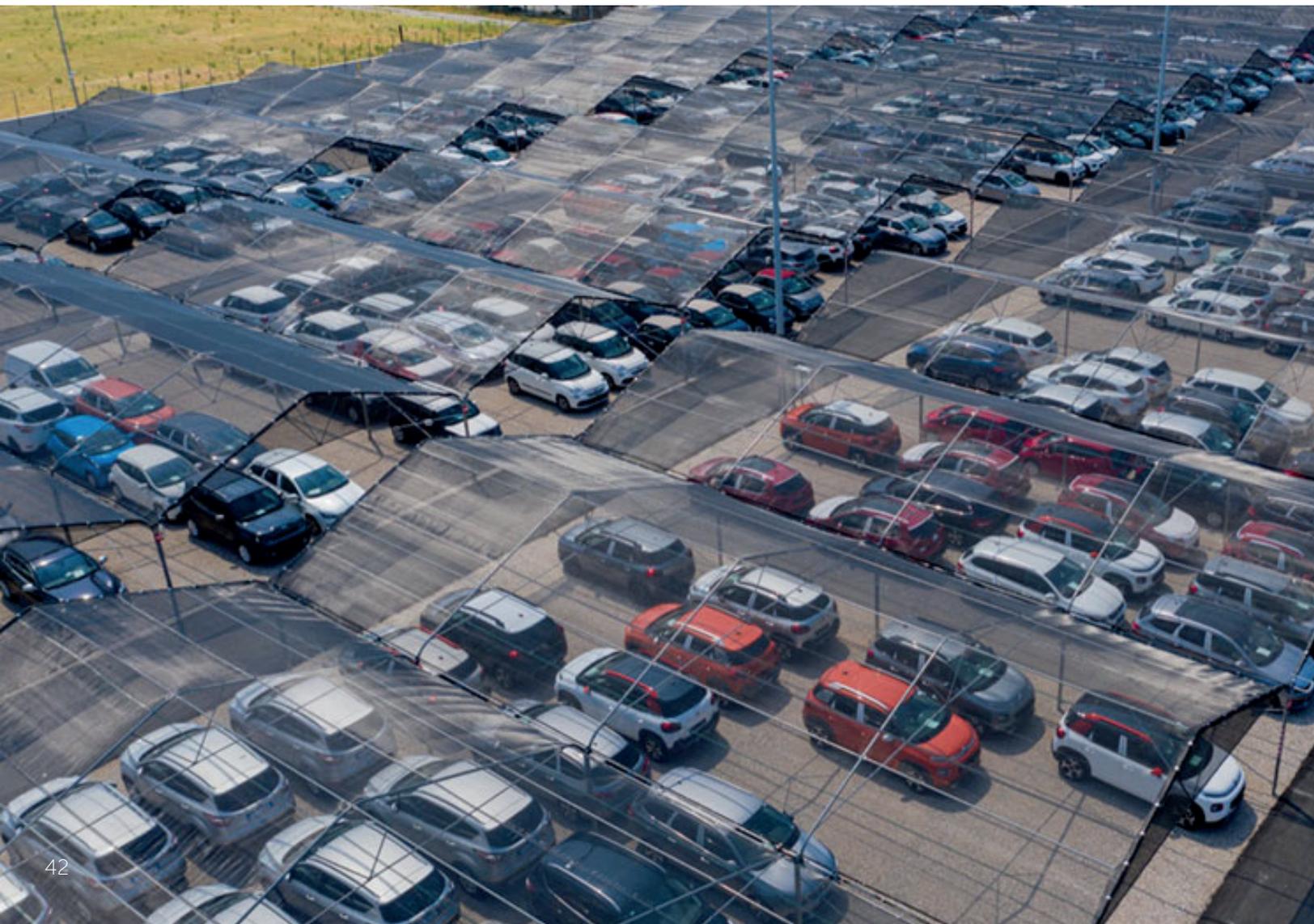
Possibilità di confezionare soluzioni ibride tramite accessori della linea Defendo (ergo reti anti-insetto).

*\*salvo limiti/vincoli legislativi della P.A. in cui sorge il progetto*

## Specifiche tecniche

- Struttura zincata a modello piano o modello con arcate.
- Copertura in rete ombreggiante/antigrandine di colore bianco/verde/nero e con differenti gradi di ombreggio.
- Sistemi di montaggio/smontaggio reti con clips, profili in alluminio e tubi ad avvolgimento.
- Personalizzazione strutture in base alle esigenze del cliente.





# Struttura Antigrandine



Dedicata a tutti gli operatori del settore automotive che hanno la necessità di proteggere dalla grandine i mezzi parcheggiati nelle aree di stoccaggio, ma anche al cliente finale.

La caratteristica principale di questa serra a campata multipla, semplice ed economica, è la possibilità di sfruttare lo spazio laterale per parcheggiare anche gli autoveicoli più alti quali mezzi cabinati o furgoni. Il Sistema “copri-scopri” permette di avvolgere manualmente la rete di copertura sul colmo di ogni capriata, facendo risparmiare denaro sulle operazioni di smontaggio a fine stagione.

## Caratteristiche

Le arcate sono costruite in acciaio strutturale zincato con tubo tondo Ø 60mm - spessore 2mm.

L'ampio interasse tra le arcate di m. 4,50/5,00, adeguatamente calcolato per la resistenza al vento, consente ampie superfici libere da ostacoli strutturali.

La copertura viene effettuata con robuste reti antigrandine / ombreggianti trattate U.V., di lunga durata, con sistema ad avvolgimento.

Oltre al tetto è possibile coprire i laterali ed i frontali con rete e sistema ad avvolgimento manuale o motorizzato, che permette così di proteggere al meglio i mezzi parcheggiati sul perimetro esterno.

Veloce da montare grazie a robusti fissaggi che accoppiano tra loro le arcate.

Possono essere montate su terreni agricoli, piazzali in battuto, platee in cemento o piazzali in asfalto.

## Specifiche tecniche

- Struttura zincata con arcate in tubo zincato Ø 60mm.
- Copertura in rete antigrandine / ombreggiante trattata U.V. a lunga durata.
- Sistema copri-scopri manuale sul tetto.
- Possibilità di aperture ad avvolgimento manuale o motorizzato su laterali e frontali.





# Soluzione Logistica

Progettate partendo dalla struttura base di una Serra Multyatlantic Evoluzione, le Strutture Deposito vengono adattate alle differenti funzioni per mezzo dei più indicati sistemi di copertura e rivestimento.

La struttura viene progettata in funzione dei carichi vento/neve della zona di destinazione e in funzione della tipologia di copertura richiesta\*.

(\*norme di calcolo applicate: EN13031-1 (Tr. B5/B10) o NTC 2018)

## Caratteristiche

Queste strutture sono caratterizzate da una spiccata semplicità di costruzione e ampie possibilità di personalizzazione nella tipologia di accesso e ventilazione.

## Specifiche tecniche

- Struttura zincata a navata singola o multipla.
- Possibilità di copertura con:
  - Telo PVC a lunga durata in vari colori (anche ignifugo).
  - Pannelli sandwich o lastre in plastica rigida.
  - Portoni di accesso manuali o automatici con dimensioni personalizzabili.
- Possibilità di ventilazione passiva ed automatica sulle pareti laterali e/o sul colmo della serra.

## Dimensioni

### LARGHEZZA

Da 6,00m a 14,00m per navata

Possibilità di strutture a navata singola o multipla

### ALTEZZA AL TIRANTE

Variabile fino ad un'altezza di 6,00m

### ALTEZZA AL COLMO

Variabile in funzione della larghezza





# Arredocoltura

Modulo Fix & Modulo R

Modulo Go

Modulo Wagon



# Modulo Fix & Modulo R



I bancali Modulo Fix e Modulo R sono progettati per garantire resistenza, praticità e lunga durata, rispondendo alle esigenze di vivaisti e florovivaisti in termini di efficienza operativa e gestione delle colture.

I Bancali Modulo Fix e Modulo R hanno una struttura portante in tubolare quadro zincato a caldo e bulloneria zincata. La struttura in lega d'alluminio garantisce grande leggerezza ed evita la corrosione conferendo al prodotto estrema longevità. La vasca è realizzata in polistirene, trattata UV, con grecature che permettono l'irrigazione per flusso-riflusso e un'ottima distribuzione dell'acqua. La vasca è inoltre corredata di filtro (che evita l'accumulo di terriccio e foglie) e di valvola per sistema d'irrigazione flusso-riflusso. In alternativa è possibile l'irrigazione a nebulizzazione a circuito aperto con pianali di base realizzati in rete elettrosaldata zincata.

Nel Modulo Fix i piedini sono fissi e regolabili in altezza, mentre nel Modulo R sono dotati di un set di ruote girevoli, dotate di freno di bloccaggio. I bancali sono pronti all'uso e non necessitano di installazione.

## Caratteristiche principali

- Telaio in lega di alluminio: La struttura portante in lega di alluminio conferisce al bancale una grande leggerezza e resistenza alla corrosione, prolungando la durata nel tempo e riducendo al minimo le necessità di manutenzione.
- Pianale in POLISTIRENE trattata UV, con greche, pezzo unico o per incollaggio, oppure in RETE ELETTROSALDATA zincata a caldo.
- Filtro a vaschetta in PVC per evitare l'accumulo dello sporco come terriccio e foglie.
- Valvola di scarico flusso riflusso (versione HS o Quick, 10X12,5 mm).
- Telaio inferiore realizzato in acciaio strutturale zincato a caldo, sezione 40 mm.
- Piedini regolabili o con ruote:
  - Modulo Fix: I piedini sono fissi ma regolabili in altezza per adattarsi alle diverse esigenze di livello del terreno. La barra filettata consente una calibrazione di 7 cm.
  - Modulo R: I piedini sono dotati di ruote girevoli, complete di freno di bloccaggio, per consentire una facile movimentazione senza compromettere la stabilità.







# Modulo Go

I Bancali Modulo Go di Idromeccanica Lucchini sono stati studiati per l'utilizzo in floricoltura, orticoltura e per il vivaismo.

## Caratteristiche principali

Dotati di un sistema che permette lo scorrimento della vasca su guide per poter utilizzare al meglio lo spazio.

È inoltre possibile regolare le altezze per rendere i piani perfettamente orizzontali.

Costruiti con struttura portante in tubolare quadro zincato a caldo e bulloneria zincata, telaio in lega d'alluminio che garantisce grande leggerezza ed evita la corrosione conferendo al prodotto estrema longevità.

La vasca è realizzata in polistirene, trattata UV, con grecature che permettono l'irrigazione per flusso-riflusso e una ottima distribuzione dell'acqua.

La vasca è inoltre corredata di filtro (che evita l'accumulo di terriccio e foglie) e di valvola per sistema d'irrigazione flusso-riflusso.

I Bancali Modulo Go vengono realizzati su misura a seconda delle esigenze del cliente.

## A richiesta

- Riscaldamento basale tramite serpentine in tubo di polietilene inserite sotto il pianale in alluminio
- Riscaldamento basale con pannelli riscaldanti HOT BOX
- Ripiano in rete metallica zincata
- Altezze diverse: 750/550/350 mm
- Assemblati e disassemblati







# Modulo Wagon

Il Modulo Wagon è una soluzione innovativa per chi necessita di un sistema di movimentazione flessibile all'interno delle serre. Questo bancale offre la combinazione perfetta di stabilità e libertà di movimento, ideale per l'organizzazione efficiente delle coltivazioni.

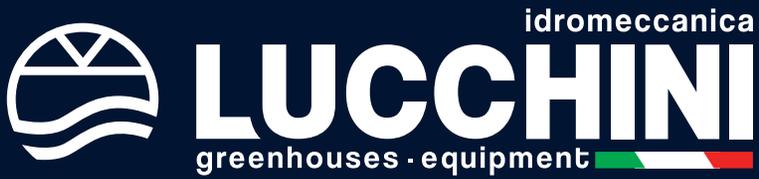
## Caratteristiche principali

- **Telaio in lega di alluminio:** Realizzato con una struttura portante in tubolare quadro zincato a caldo, il telaio assicura robustezza e resistenza alla corrosione, prolungando la durata operativa del prodotto.
- **Movimentazione flessibile:** Il cassone con ripiano del Modulo Wagon può essere movimentato liberamente all'interno della serra, mentre la base rimane fissa. Questo consente di ottimizzare gli spazi e migliorare l'efficienza nella gestione delle coltivazioni.
- **Bulloneria trattata:** La bulloneria è trattata per garantire una resistenza ottimale agli agenti atmosferici e un montaggio sicuro e stabile.
- **Personalizzazione:** La struttura modulare consente personalizzazioni a seconda delle necessità del cliente, inclusi impianti di irrigazione a goccia o ad aspersione e l'aggiunta di finestre ad avvolgimento manuale per un migliore controllo del clima.
- **Assistenza e supporto:** Idromeccanica Lucchini fornisce un attento servizio di assistenza e supporto post-vendita, garantendo che ogni impianto sia adattato alle esigenze specifiche del cliente e ottimizzato per le condizioni di coltivazione.









**Idromeccanica Lucchini S.p.A.**

Via per Cavriana, 4B  
46040, Guidizzolo (MN)

(+39) 0376 84.66.04  
info@lucchiniidromeccanica.it

[www.lucchiniidromeccanica.it](http://www.lucchiniidromeccanica.it)

P.IVA: IT 01408370201



**Le nostre Serre:  
Ecosistemi Perfetti per  
la tua Crescita**