



Tettoia per cantiere

**PZ300**

**Manuale d'uso**

## SOMMARIO

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Introduzione                         | 1 |
| Riferimenti normativi                | 1 |
| Dichiarazione di conformità          | 1 |
| Caratteristiche tecniche             | 2 |
| Istruzioni per il montaggio          | 3 |
| Istruzioni per il fissaggio          | 4 |
| Istruzioni per il bloccaggio a terra | 5 |
| Istruzioni per la movimentazione     | 6 |
| Ulteriori indicazioni per l'uso      | 6 |
| Controllo e Manutenzione             | 7 |

I dati tecnici della presente dichiarazione sono estrapolati dalla relazione di calcolo, a disposizione presso i nostri uffici e consultabile su richiesta dalle autorità competenti.

## Introduzione

*La tettoia metallica pieghevole PZ300 è adatta al ricovero di oggetti e macchinari, alla protezione delle persone dagli effetti atmosferici e dalla caduta dall'alto di piccoli oggetti. La tettoia pieghevole consente, di essere aperta e montata in pochi minuti. Le diagonali stabilizzano la struttura in modo ottimale e si fissano con le apposite manopole a vite. L'imballaggio è stato studiato per poter sfruttare appieno i volumi di trasporto e di immagazzinaggio. I montanti alla cui base sono poste le piastre di appoggio devono essere fissate al terreno con una adeguata tassellatura.*

### Riferimenti Normativi

- D.M. 9-1-1996) - (G.U. 5-2-1996, N. 29) – Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche
- D.M. 16 gennaio 1996 - (G.U. 5-2-1996, N. 29) – Carichi e sovraccarichi - Norme Tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi
- D.M. 16 gennaio 1996 - (G.U. 5-2-1996, N. 29) - Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche.
- D.M. 14 gennaio 2008 - Norme Tecniche per le Costruzioni
- CIRCOLARE 4 luglio 1996 (4-7-1996) - "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi" di cui al decreto ministeriale 16 gennaio 1996.
- CNR > UNI 10011/88 - Costruzioni in acciaio: istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, e la manutenzione
- CNR-UNI 10027/85 9 Strutture in acciaio per opere provvisorie; < Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione
- UNI ENV 1991- 2-3 - Eurocodice 1. Basi di calcolo ed azioni sulle strutture. Parte 2-3: Azioni sulle strutture - Carichi da neve.
- UNI ENV 1991-2-4 - Eurocodice 1. Basi di calcolo ed azioni sulle strutture. Parte 2-4: Azioni sulle strutture - Azioni del vento.

### Dichiarazione di conformità

La società Ponteggi Z srl dichiara sotto la sua sola responsabilità che la tettoia descritta è costruita in conformità al quadro normativo di lato riportato. La costruzione rispetta i requisiti di sicurezza a tutela della salute. I prodotti se utilizzati nelle normali condizioni di lavoro sono garantiti in modo da qualsiasi difetto di materiale e/o fabbricazione. La garanzia è limitata al periodo di un anno e sarà nulla qualora si constatassero sulla tettoia, manomissioni e/o riparazioni non eseguite dalla scrivente.

### Caratteristiche tecniche

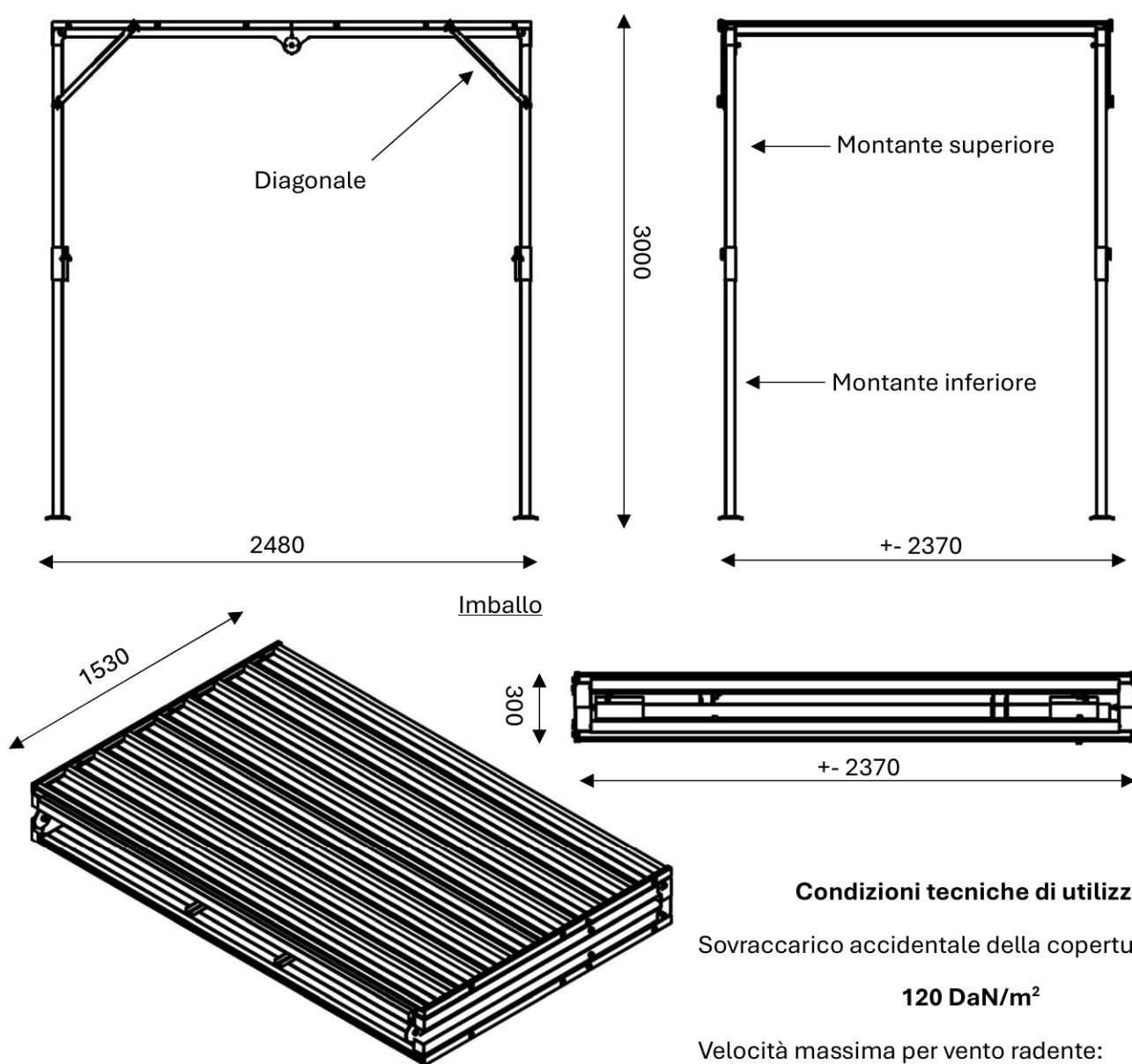
Dimensioni (cm): 300x240x300(H)

Peso complessivo: 180 daN

Struttura: Acciaio S235JR

Protezione alla corrosione: Zincatura

Copertura: lamiera grecata



### Condizioni tecniche di utilizzo

Sovraccarico accidentale della copertura:

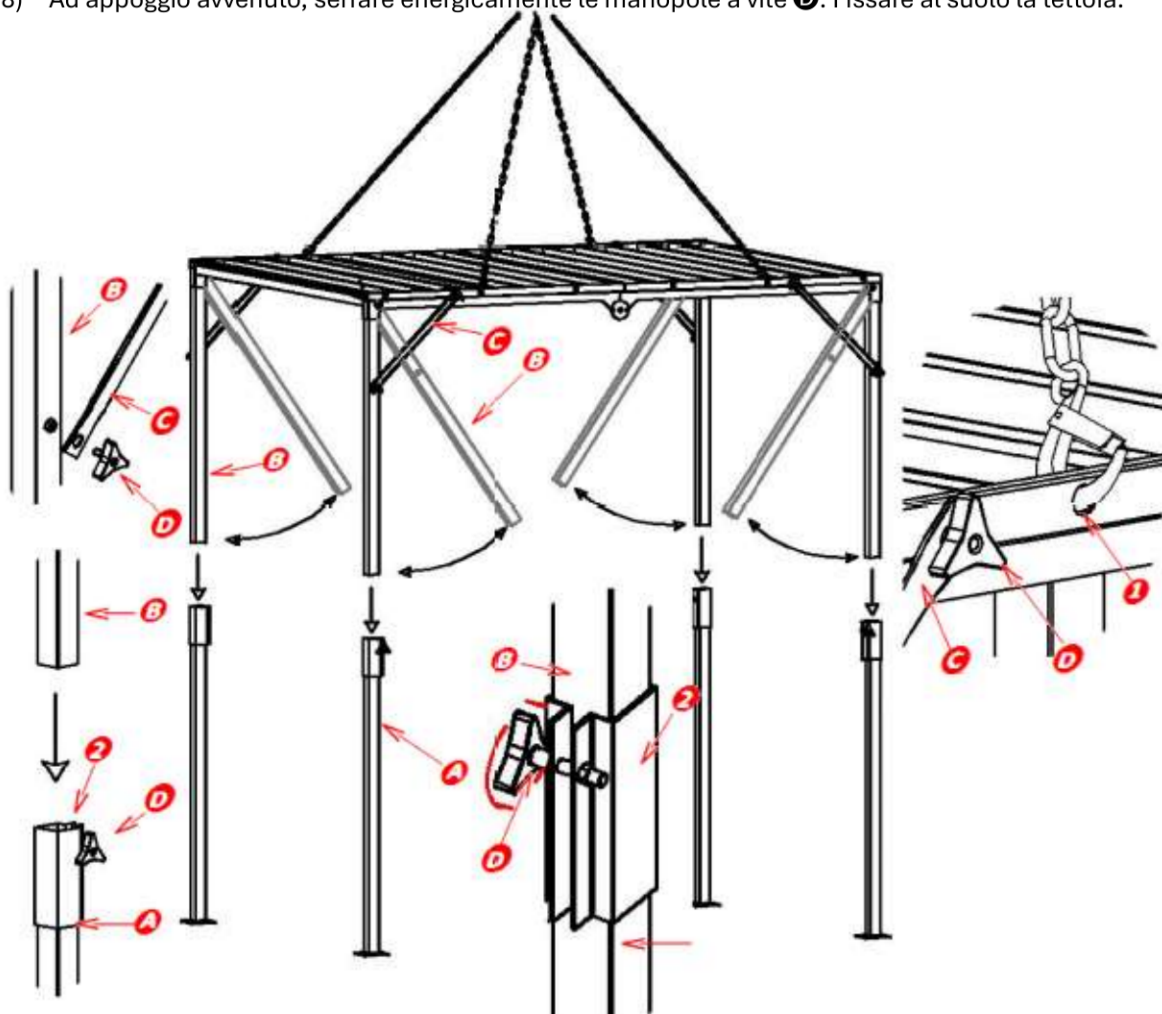
**120 DaN/m<sup>2</sup>**

Velocità massima per vento radente:

**69 daN/m<sup>2</sup> (120 km/h)**

## ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

- 1) Su una superficie piana aprire la tettoia recidendo la legatura di chiusura.
- 2) Togliere dall'interno gli elementi che serviranno successivamente al montaggio (montanti di inferiori **A**, diagonali **C** e manopole a vite **D** di chiusura)
- 3) Sollevare la tettoia inserendo i ganci di sollevamento negli appositi fori **1** posti sulla gronda della tettoia.
- 4) Mentre si solleva la tettoia, fare attenzione che i montanti superiori **B** ruotino nell'apposita asola.
- 5) Quando i montanti superiori **A** si pongono in verticale, bloccare il sollevamento, inserire le diagonali **C** in dotazioni negli appositi bulloni e bloccarle con le apposite manopole a vite **D**.
- 6) Eseguita l'operazione, sollevare la tettoia almeno fino a una altezza di 170 cm, posizionare sotto i montanti superiori **B** i montanti inferiori **A**. Assicurarsi di aver aperto le manopole a vite **D** del giunto di collegamento **2**.
- 7) Calare lentamente con la gru, facendo attenzione che i montanti superiori **B** si inseriscano correttamente nei giunti di collegamento **2**.
- 8) Ad appoggio avvenuto, serrare energicamente le manopole a vite **D**. Fissare al suolo la tettoia.



## ISTRUZIONI PER IL FISSAGGIO

Verificare con attenzione che la base di appoggio della tettoia sia atta a ricevere i tiri esercitati dal sistema di fissaggio sotto la spinta del vento. Il fissaggio su basamenti che non ne soddisfano il requisito, possono indurre a scarsa sicurezza, con conseguente rischio di danni o infortuni, sia alle persone che alle cose. È indispensabile che i montanti della tettoia siano messi a piombo e la superficie di appoggio, piana.

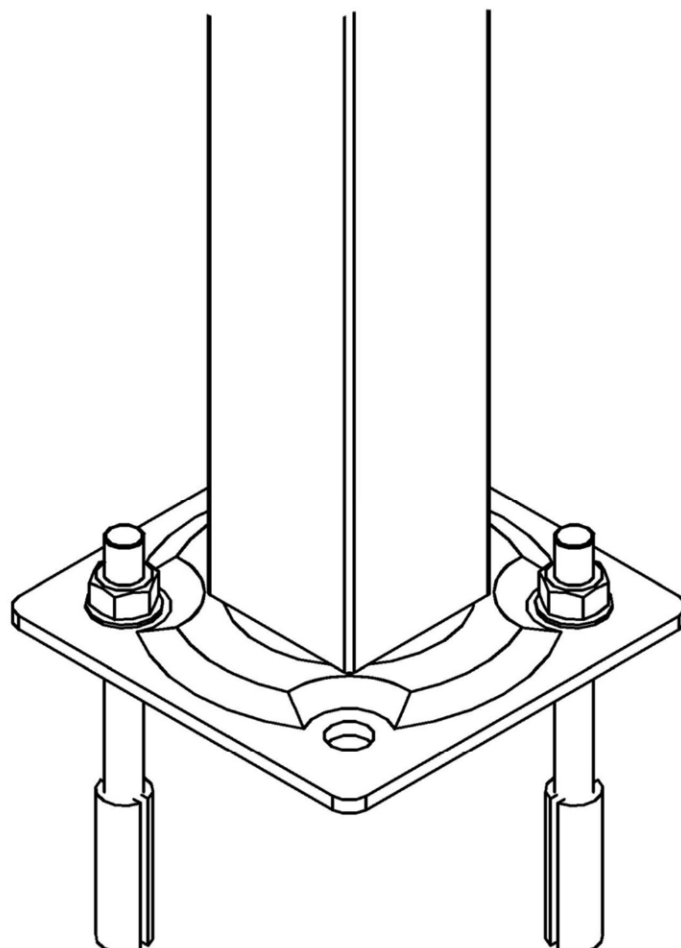
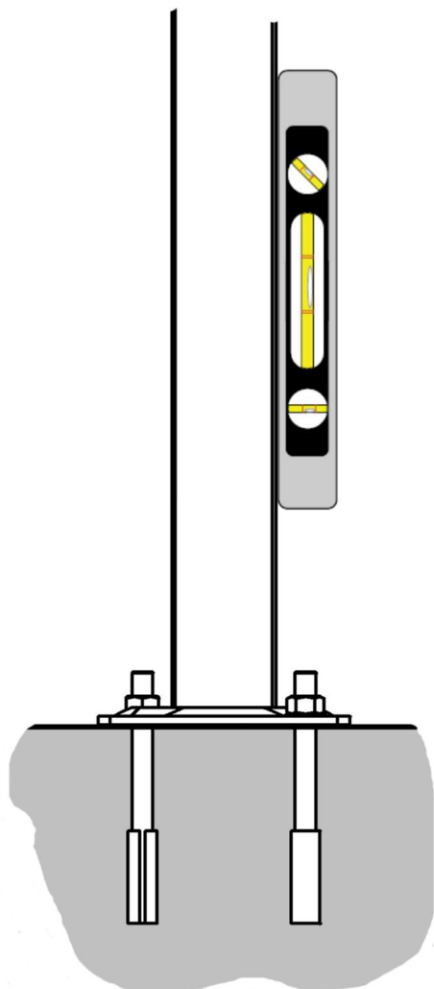
Se il fissaggio sarà eseguito non conformemente a quanto descritto, la responsabilità sarà dell'installatore della tettoia.

*Caratteristiche minime del cls:*

$R_{ck} > 15 \text{ N/mm}^2$

*Caratteristiche tassello meccanico:*

Hilti HST-HCR M12X145/5 o similare



**Tiro massimo a estrazione : 345 daN (per montante)**

## ISTRUZIONI PER IL BLOCCAGGIO

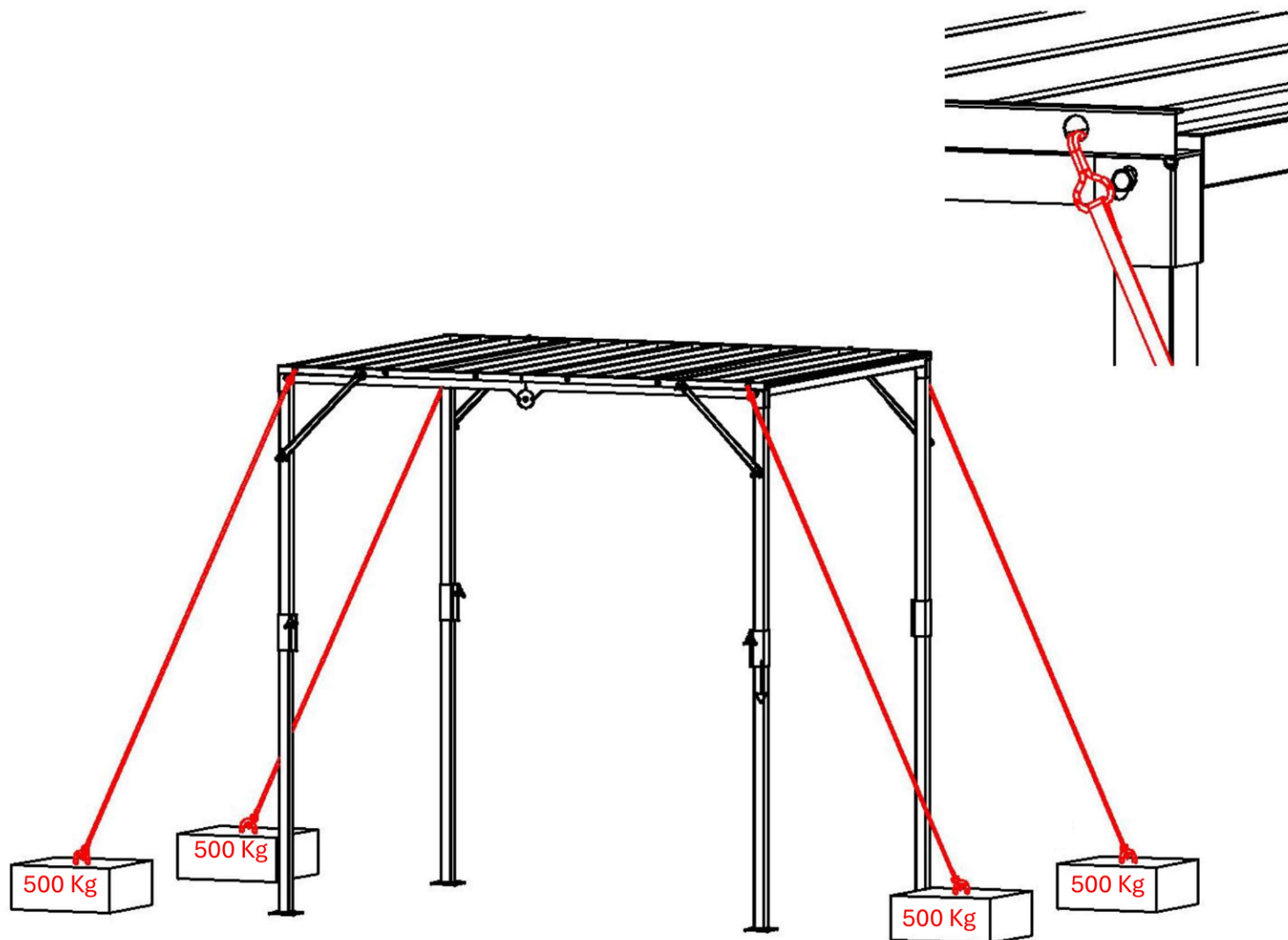
Nell'impossibilità di un bloccaggio a terra mediante tassellatura meccanica, il bloccaggio della tettoia avviene mediante contrappesi.

Verificare quindi con attenzione che la base di appoggio della tettoia sia atta a ricevere i carichi esercitati dai contrappesi.

Il bloccaggio deve avvenire mediante cinghie o funi di fissaggio opportunamente tirate. Il grado di inclinazione deve essere tra i 30° e 60°.

L'utilizzo di elementi che non ne soddisfano il requisito, possono indurre a scarsa sicurezza, con conseguente rischio di danni o infortuni, sia alle persone che alle cose. È indispensabile che i montanti della tettoia siano messi a piombo e la superficie di appoggio, piana.

Se il bloccaggio sarà eseguito non conformemente a quanto descritto, la responsabilità sarà dell'installatore della tettoia.



## ISTRUZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE

La movimentazione dell'imballaggio può essere eseguita con carrelli elevatori provvisti di prolunghe per pale o mediante mezzi di sollevamento.

### ULTERIORI INDICAZIONI PER L'USO:

- ✓ I mezzi impiegati per il sollevamento devono essere omologati.
- ✓ Prima del fissaggio al suolo controllare la messa a piombo della struttura.
- ✓ La messa a terra contro scariche elettriche resta a cura dell'utilizzatore e deve essere eseguita da tecnico abilitato.
- ✓ Prima della fase di sollevamento, assicurarsi che i bulloni dei tasselli di fissaggio siano stati allentati e rimossi.
- ✓ Verificare la tenuta del fissaggio della struttura al suolo.
- ✓ Verificare che le catene o le funi non siano attorcigliate per evitare la rotazione della tettoia in fase di sollevamento.
- ✓ Verificare il serraggio delle manopole di diagonali e montanti della tettoia.
- ✓ Durante le fasi di movimentazione la sosta delle persone sotto carichi sospesi è assolutamente vietata.

## **CONTROLLO DA EFFETTUARE**

Al primo impiego è sufficiente il controllo visivo e di funzionamento dell'apertura della tettoia. Devono comunque essere verificate la presenza di eventuali corrosioni, crepe o di deformazioni della struttura in particolar modo nei punti di aggancio.

## **CONTROLLO E MANUTENZIONE**

Per ulteriori controlli della tettoia valgono le disposizioni di legge e le norme per la prevenzione antinfortunistica. Eventuali riparazioni potranno essere effettuate solo dal costruttore.