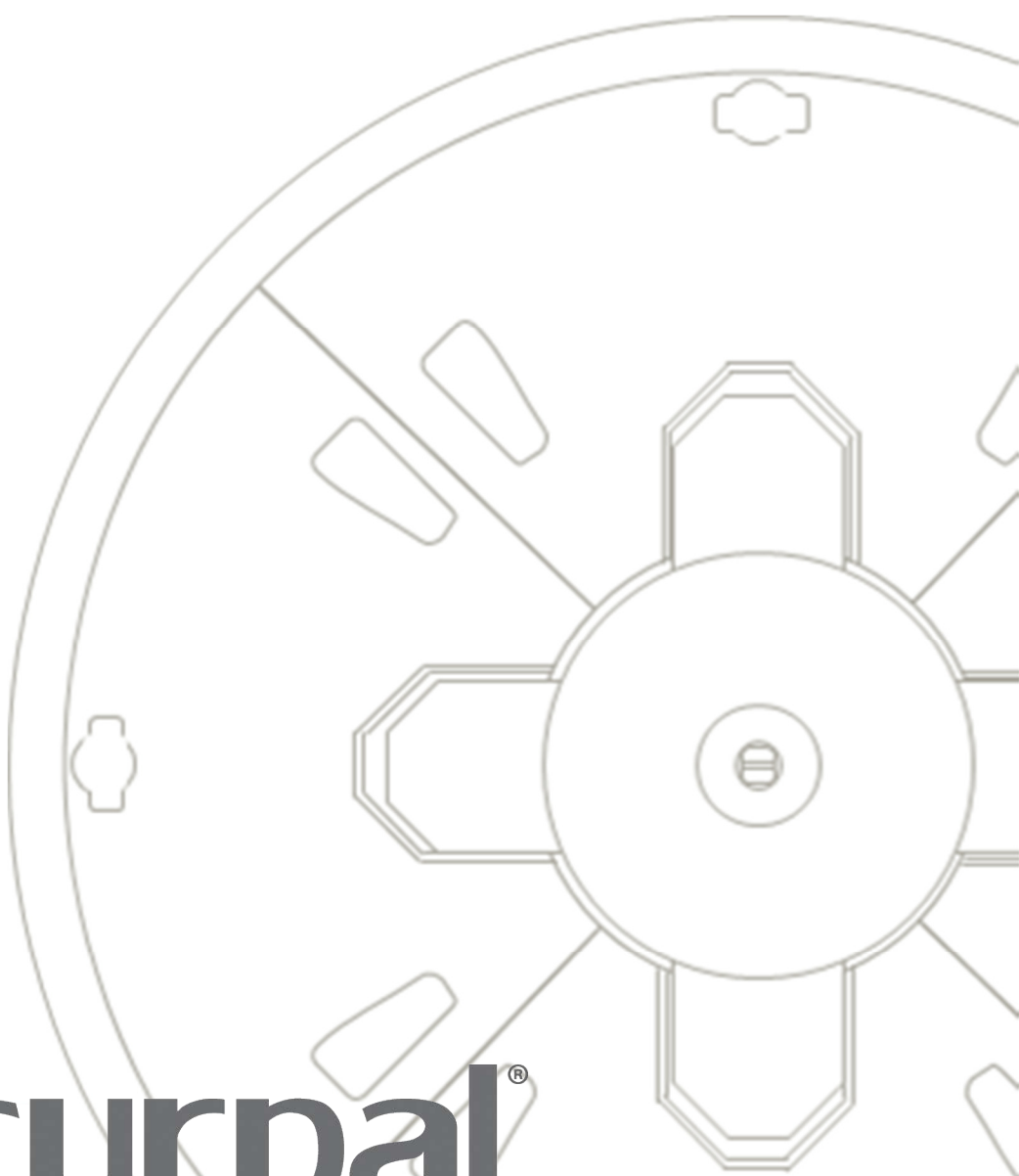


## Installazione e manuale tecnico

Settembre 2019  
Revisione 3.1



# Introduzione

## Informazioni Generali

È imperativo che il contenuto di questo manuale sia letto e compreso da tutti i potenziali utilizzatori del sistema di protezione anticaduta. Il contenuto di questo manuale è inteso come guida di riferimento per gli operatori che hanno ricevuto la formazione adeguata per l'utilizzo del sistema di protezione anticaduta.

Questo manuale contiene informazioni sulla sicurezza e istruzioni per l'installazione del sistema Weight Angel Safety e deve essere conservato in un'area accessibile agli installatori e ai progettisti di layout del sistema.

Il continuo miglioramento e l'avanzamento del design del prodotto potrebbero aver causato modifiche all'attuale sistema Weight Angel Safety che non sono incluse in questo manuale.

Ogni volta che sorge una domanda riguardante il Weight Angel si prega di consultare il sito web di Sicurpal srl all'indirizzo [www.sicurpal.it](http://www.sicurpal.it) per le ultime informazioni disponibili.

### Collaudo e Conformità

Weight Angel è conforme agli standard e ai requisiti attuali:

- CE - EN 795 Tipo E

### **AVVERTENZE!**

- Questo manuale non è valido se si sono verificate alterazioni non autorizzate.
- L'uso non autorizzato di questo manuale può portare a un'azione legale
- Questo manuale, per quanto a nostra conoscenza, era corretto alla data di pubblicazione.
- È responsabilità dell'utente assicurarsi che tutte le successive modifiche autorizzate siano incorporate e che il manuale sia allo stato di pubblicazione corrente.
- Un manuale non aggiornato allo stato di pubblicazione più recente non è valido e non deve essere utilizzato.

# Introduzione

## Informazioni Generali

### AVVERTENZE!

Questo manuale non è valido se si sono verificate alterazioni non autorizzate.

- L'uso non autorizzato di questo manuale può portare a un'azione legale
- Questo manuale, per quanto a nostra conoscenza, era corretto alla data di pubblicazione.
- È responsabilità dell'utente assicurarsi che tutte le successive modifiche autorizzate siano incorporate e che il manuale sia allo stato di pubblicazione corrente.
- Un manuale non aggiornato allo stato di pubblicazione più recente non è valido e non deve essere utilizzato.
- Il manuale NON intende sostituire la formazione.
- La mancata osservanza delle istruzioni o delle avvertenze o l'utilizzo improprio possono provocare lesioni o morte. AVVERTENZA: consultare il medico se c'è motivo di dubitare della propria idoneità ad assorbire in sicurezza lo shock di un arresto di caduta. L'età e i livelli di forma fisica hanno implicazioni sulla capacità dei lavoratori di resistere alle cadute. Le donne in gravidanza o i minori non devono in nessun caso utilizzare il sistema.
- Gli utenti devono essere in grado di sollevare 24 kg in sicurezza. Sono possibili lesioni muscolari dovute a sollevamento non conforme alle normative locali sulla movimentazione manuale.
- Non manomettere o apportare modifiche al sistema Weight Angel Safety
- Il sistema Weight Angel Safety non deve essere utilizzato al di fuori dei suoi limiti descritti in questo manuale, o per qualsiasi scopo diverso da quello per il quale è previsto.
- Il funzionamento e la manutenzione del sistema Weight Angel Safety devono rispettare le leggi sulla sicurezza sul lavoro della giurisdizione in cui viene utilizzato. La conformità può includere il requisito di una valutazione del rischio o di un rapporto di indagine sui rischi di caduta.
- Solo le persone competenti che hanno ricevuto una formazione adeguata (o che sono sotto la responsabilità immediata di un supervisore competente) dovrebbero utilizzare questa attrezzatura di sicurezza. Inoltre, l'utilizzatore deve anche essere a conoscenza delle caratteristiche, dei limiti applicativi e delle conseguenze dell'uso scorretto dell'apparecchiatura.
- Un'imbracatura per il corpo adatta per l'arresto di caduta è l'unico dispositivo di sostegno del corpo accettabile che può essere utilizzato con il sistema Weight Angel Safety
- Per collegare l'imbracatura al sistema Weight Angel si deve utilizzare un'adeguata attrezzatura anticaduta o di trattenuta testata secondo lo standard CE pertinente per limitare il carico a 6kN per utente.
- Gli operatori devono eseguire un controllo pre-utilizzo dell'attrezzatura per assicurarsi che sia in condizioni di manutenzione e funzioni correttamente prima di utilizzarla
- È essenziale per la sicurezza che l'attrezzatura venga immediatamente ritirata dall'uso in caso di dubbi sulle sue condizioni per un uso sicuro.
- Non rimuovere le etichette dal sistema Weight Angel Safety
- Non manomettere o alterare il sistema Weight Angel Safety in alcun modo a meno che non venga richiesto dal produttore o dal rappresentante autorizzato.
- Per la protezione di una sola persona.
- Deve essere predisposto un piano di salvataggio per affrontare eventuali emergenze che potrebbero sorgere durante il lavoro.
- BORDI TAGLIENTI: evitare di lavorare dove il sottosistema di collegamento (ad es. imbracatura completa, cordino, cavo di sicurezza retrattile ecc.) o altri componenti del sistema entreranno in contatto o graffieranno contro bordi taglienti non protetti. Se è inevitabile utilizzare il sistema vicino a spigoli vivi, assicurarsi che venga fornita un'adeguata protezione contro il taglio utilizzando un protezione pesante (o simile) mentre si lavora sullo spigolo vivo esposto.
- EFFETTO PENDOLO : L'effetto pendolo si verifica quando il punto di ancoraggio non è direttamente sopra il punto in cui si verifica una caduta. La forza di colpire un oggetto durante l'oscillazione può essere grande e può causare lesioni gravi. Anche in una situazione di caduta con effetto pendolo, la distanza di caduta verticale totale dell'utilizzatore può essere maggiore che se l'utilizzatore fosse caduto verticalmente (direttamente al di sotto del punto di ancoraggio). Pertanto, ci sarà un aumento della distanza totale di caduta libera e aumenterà la distanza necessaria per arrestare la caduta. Tali cadute possono essere ridotte al minimo utilizzando un punto di ancoraggio, situato direttamente sopra la zona di lavoro dell'utente.

# Introduzione

## Limitazioni nell'installazione

---

Il sistema Weight Angel Safety è progettato con le seguenti limitazioni:

- Arresto di caduta per un utente, lavoro in trattenuta per due utenti
- Inclinazione massima del tetto di cinque (5) gradi
- L'area del tetto deve essere in grado di sostenere almeno il doppio del peso del Weight Angel nell'area richiesta.
- Materiali di copertura
  - Membrana a strato singolo
  - Membrana bituminosa monostrato con rivestimento in pietra
  - Bitume a membrana a strato singolo
  - Ponte in cemento
- Fattori atmosferici
  - Le superfici bagnate vengono testate
  - Le superfici asciutte vengono testate
- Distanza dal bordo
  - Nessun parapetto, 1000mm
  - Parapetto, 600mm

# Introduzione

## Note per l'utente

1. Il sistema Weight Angel Safety è adatto per l'uso con i seguenti prodotti
  - i. Imbracatura integrale conforme alla normativa EN 361
  - ii. Linee vita auto retrattili conformi a EN360 e test sugli spigoli vivi
  - iii. Linee vita regolabili conformi a EN353
  - iv. Linee vita orizzontali a campata singola conformi alla normativa EN795 Classe C
  - v. Dispositivi di salvataggio e discensori conformi agli standard EN pertinenti
2. Il sistema Weight Angel Safety deve essere utilizzato solo da un massimo di
  - Arresto caduta: un (1) utente alla volta.
  - Lavoro in trattenuta: due (2) utenti contemporaneamente.
3. Prestare attenzione a utilizzare solo moschettoni e ganci che non interagiscano tra loro e causino lo srotolamento forzato. Si consiglia un moschettone a ghiera a vite.
4. L'installazione tramite le seguenti istruzioni deve essere eseguita completamente prima dell'uso.
5. Prima di ogni utilizzo, l'utente deve esaminare l'apparecchiatura per assicurarsi che sia in perfette condizioni di funzionamento. È importante verificare la presenza di deformazioni, corrosione, bordi taglienti e aree abrasive sulle parti metalliche e assorbenti del sistema o del componente.
6. Se il sistema o uno dei suoi componenti non supera il controllo visivo di cui sopra, deve essere immediatamente messo fuori servizio. Solo persone competenti e qualificate possono decidere sulla possibilità di tornare in servizio e questa autorizzazione deve essere sempre data per iscritto.
7. Prima di utilizzare un sistema anticaduta, è essenziale verificare lo spazio libero sotto la zona di lavoro dell'utente per evitare una collisione con un ostacolo o il suolo in caso di caduta.

# Processo di ordine della componentistica e dell'attrezzatura del sistema

## Informazioni generali

---

### Componenti del sistema

Quando sono necessari componenti, contattare Sicurpal srl citando il relativo numero di parte dall'elenco. La guida è fornita nelle note esplicative dei componenti.

### Modifiche

1. L'azienda si riserva il diritto di aggiornare continuamente la propria gamma di prodotti e processi produttivi, nell'interesse dell'affidabilità, della durata e delle prestazioni
2. A questo proposito, questo manuale di installazione e manutenzione necessita di aggiornamenti occasionali. Si emetterà a tutti i titolari registrati gli emendamenti pertinenti.
3. In caso di dubbi sull'attuale stato di emissione di un manuale, contattare Sicurpal srl.

# Installazione

## Informazioni generali

---

### Prefazione

La natura del testo seguente è istruttiva sull'allegato di installazione del sistema Weight Angel Safety. La scelta delle posizioni strutturali deve essere effettuata dall'Ingegnere competente incaricato dell'installazione del sistema. Un ingegnere competente è definito come: -

*"Una persona in possesso di qualifiche riconosciute in ingegneria strutturale o civile e che ha avuto un'adeguata esperienza di installazione precedente."*

Questo manuale non permette automaticamente l'approvazione del progetto e/o di particolari configurazioni del sistema. Queste deve essere ottenuto dall'autorità competenete prima dell'inizio dei lavori.

### Prerequisitodi installazione

L'installazione non può aver luogo finché quanto segue non è stato completamente considerato e completato.

### Planimetria

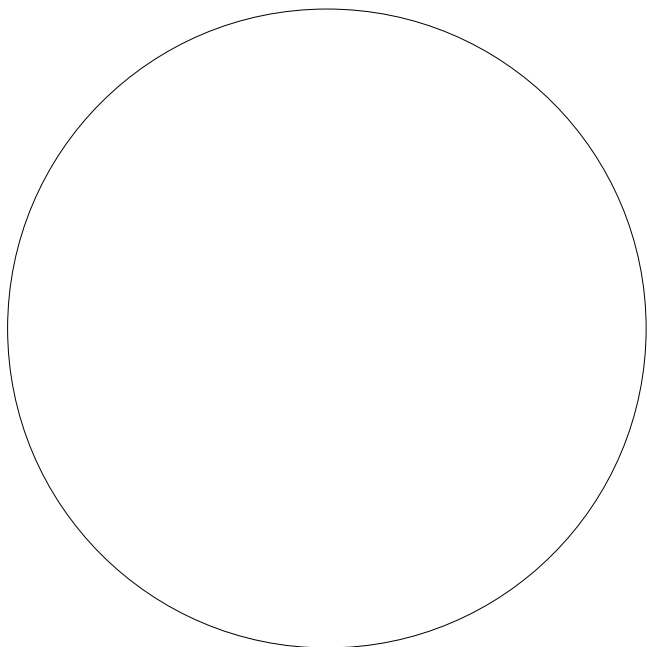
Deve essere redatta una planimetria del sito per indicare la configurazione del sistema Weight Angel Safety, che includa:

- Posizione
- Estremità
- Punti di accesso in entrata/uscita
- Angolo della superficie del tetto
- Direzione di installazione
- Ostacoli.

# Installazione

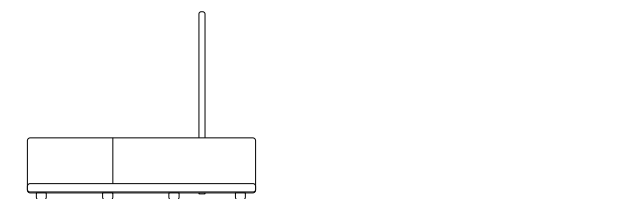
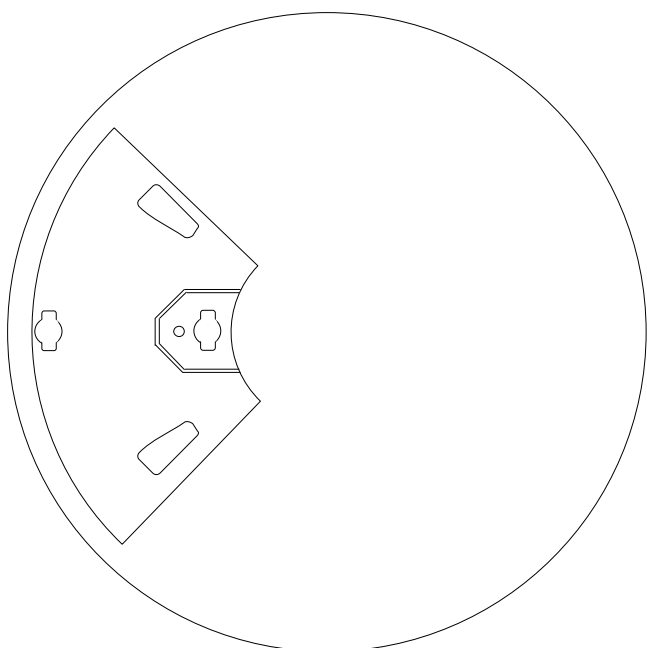
## Istruzioni di montaggio

Posare il tappetino nel punto in cui è necessario installare il Weight Angel.



Inserire il gruppo di barre nella base del peso e appoggiarsi sul tappetino.

Ripetere questa operazione per i 4 pesi inferiori.

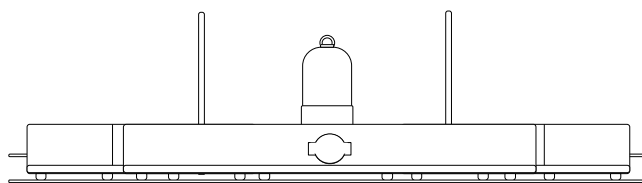
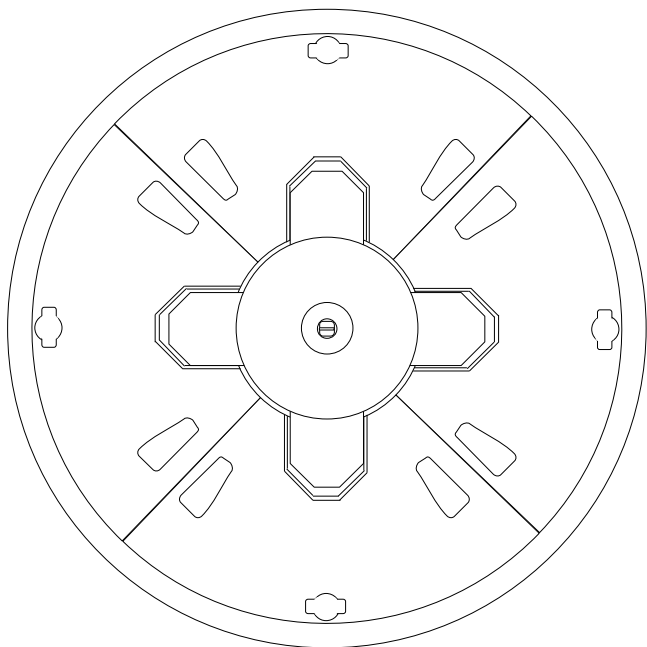




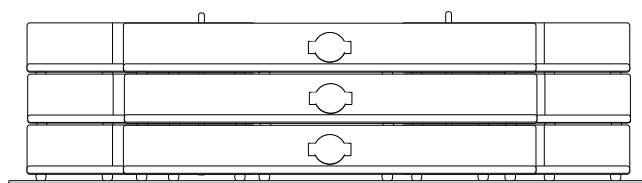
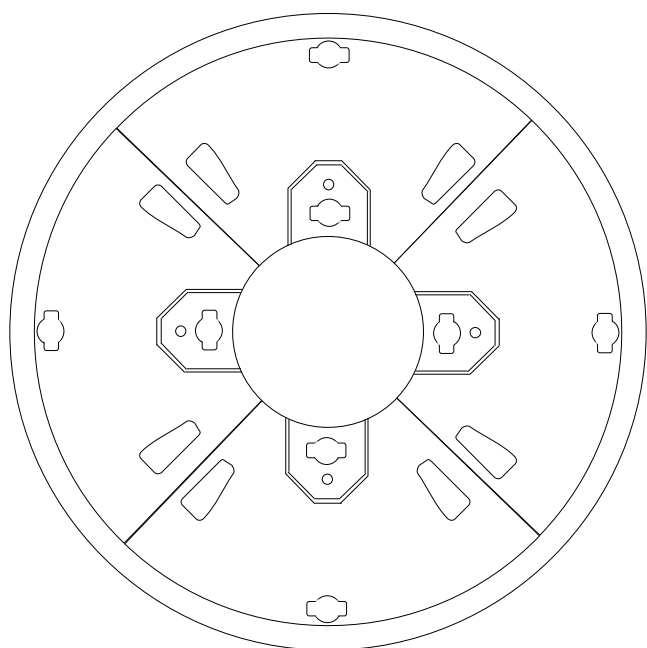
# Installazione

## Istruzioni di montaggio

Utilizzare il telaio di montaggio del montante per individuare e allineare i pesi inferiori, quindi rimuovere il telaio.



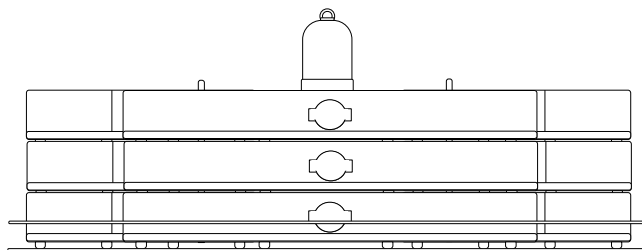
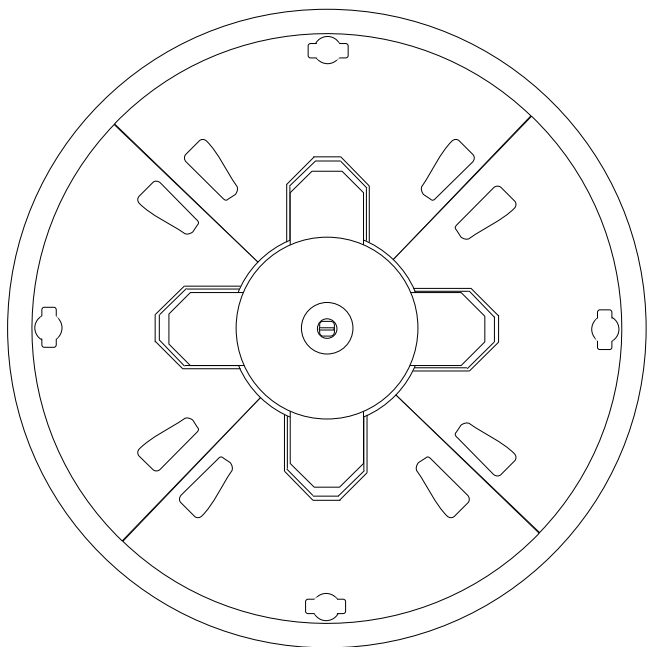
Impilare i restanti 8 pesi sulla barra



# Installazione

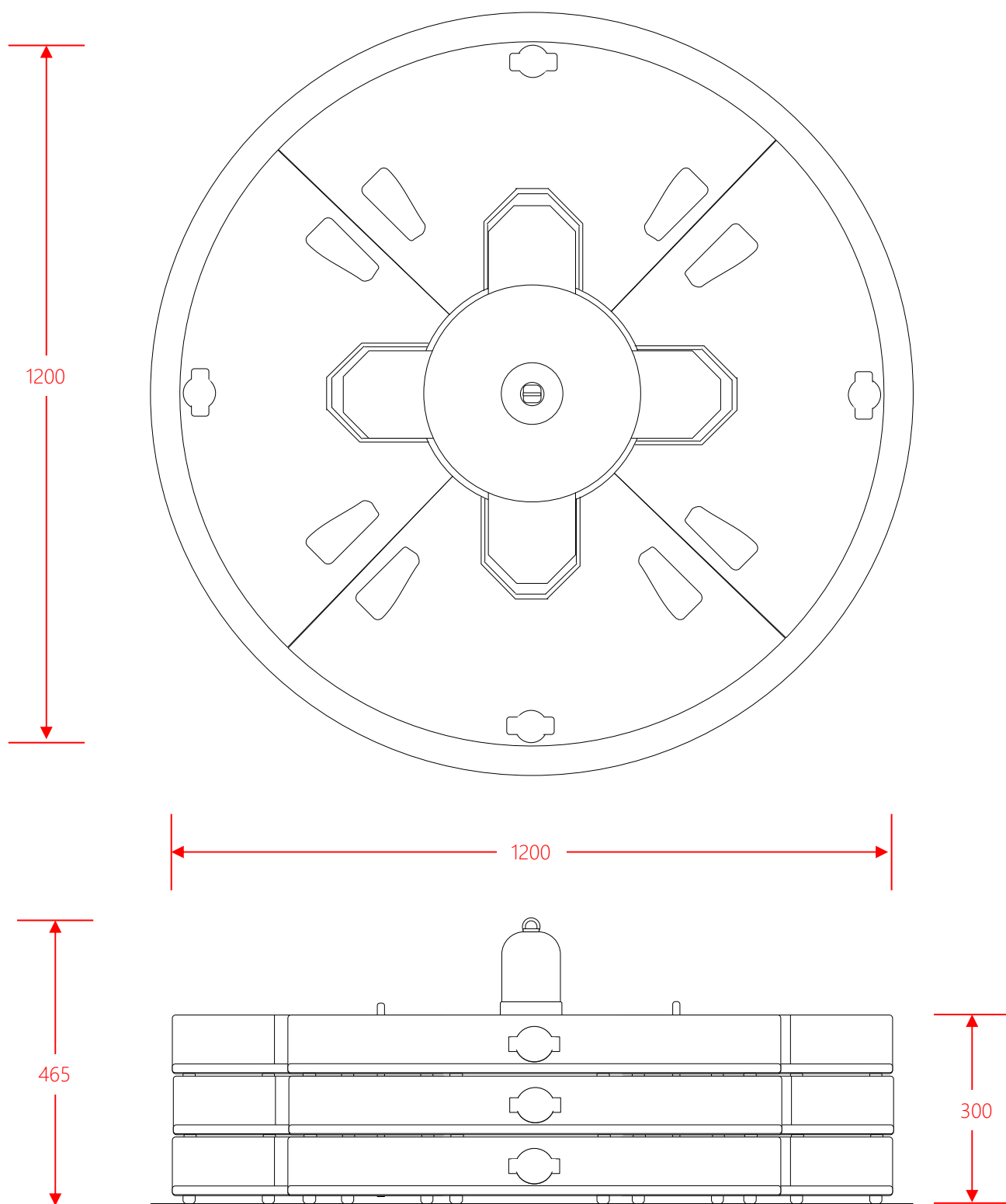
## Istruzioni di montaggio

Posizionare il telaio di montaggio del palo sui bulloni e fissarlo con i dadi e le rondelle in dotazione.



# Dati tecnici

## Dimensioni



# Dati tecnici

## Pesi e Materiali

### SPECIFICHE CHIAVE

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Il peso                            | 300 kg   |
| Pesi individuali                   | 24 kg    |
| Qtà Pesi                           | 12 units |
| Peso dei montanti/supporti         | 12 kg    |
| Larghezza                          | 1200 mm  |
| Altezza                            | 465 mm   |
| Realizzato con materiali riciclati |          |

### MATERIALI

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Palo         | Polyurethane & SS316 |
| Golfare      | SS 316               |
| Rivestimento | Alluminio            |
| Barre        | SS 316               |
| Intelaiatura | Acciaio zincato      |

### MARCATURA





**SICURPAL s.r.l.**

Via dei Mestieri, 12 - 41030 Bastiglia (MO) Italia

P.IVA/ VAT. No IT02399900360 - C.F. 02399900360

REA MO299795 Tel. (+39) 059 818179 - Fax (+39) 059909294

pec [info@cert.sicurpal.it](mailto:info@cert.sicurpal.it) - e-mail [info@sicurpal.it](mailto:info@sicurpal.it) - [www.sicurpal.it](http://www.sicurpal.it)