

## GABBIA LANCIO DISCO E MARTELLLO ELITE

Art. S0673

Certificato WA nr: E-09-0560



Gabbia per lancio del martello e del disco a 10 pali in acciaio zincato a caldo. Omologata e conforme alle normative WORLD ATHLETICS.

I pali sono dotati di cerniere alla base che permettono il montaggio e l'innalzamento degli stessi senza l'ausilio di trabatelli o piattaforme aeree.

La rete è in nylon appesa e non appoggiata alla struttura per una maggior protezione, con possibilità di essere alzata e abbassata facilmente per mezzo di carrucole e corde. La gabbia viene fornita completa di bussole per il fissaggio a terra.



**ATLETICA LEGGERA**  
**GABBIE LANCI**

## GABBIA LANCIO DISCO E MARTELLINO ELITE

Art. S0673

Certificato WA nr: E-09-0560



**1** Pali in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata.

Dimensione 80x80 mm per il pali da 7m e 90x90 mm per i pali da 10m e i pali porta antoni.

**2** N°6 montanti altezza fuori terra 7m, con cerniere alla base per l'innalzamento; collegati tra loro mediante doppi traversini in tubolare di acciaio zincato a caldo.

**3** N°2 montanti altezza fuori terra 10m, con cerniere alla base per l'innalzamento; collegati tra loro mediante doppi traversini in tubolare di acciaio zincato a caldo.

**4** N°2 montanti con altezza fuori terra 7 m, con cerniere alla base per l'innalzamento; a cui si agganciano **2 antoni** frontali apribili e richiudibili in modo indipendente per mezzo di apposite cerniere e ruote. Dimensioni singolo antone 2,10 x 10,00 m

**5** Rete di protezione gabbia lanci in polipropilene a maglia quadra senza nodo con vuoto da mm 45x45 come da regolamento World Athletics. Treccia mm 5 con fune perimetrale di sostegno da mm 8.

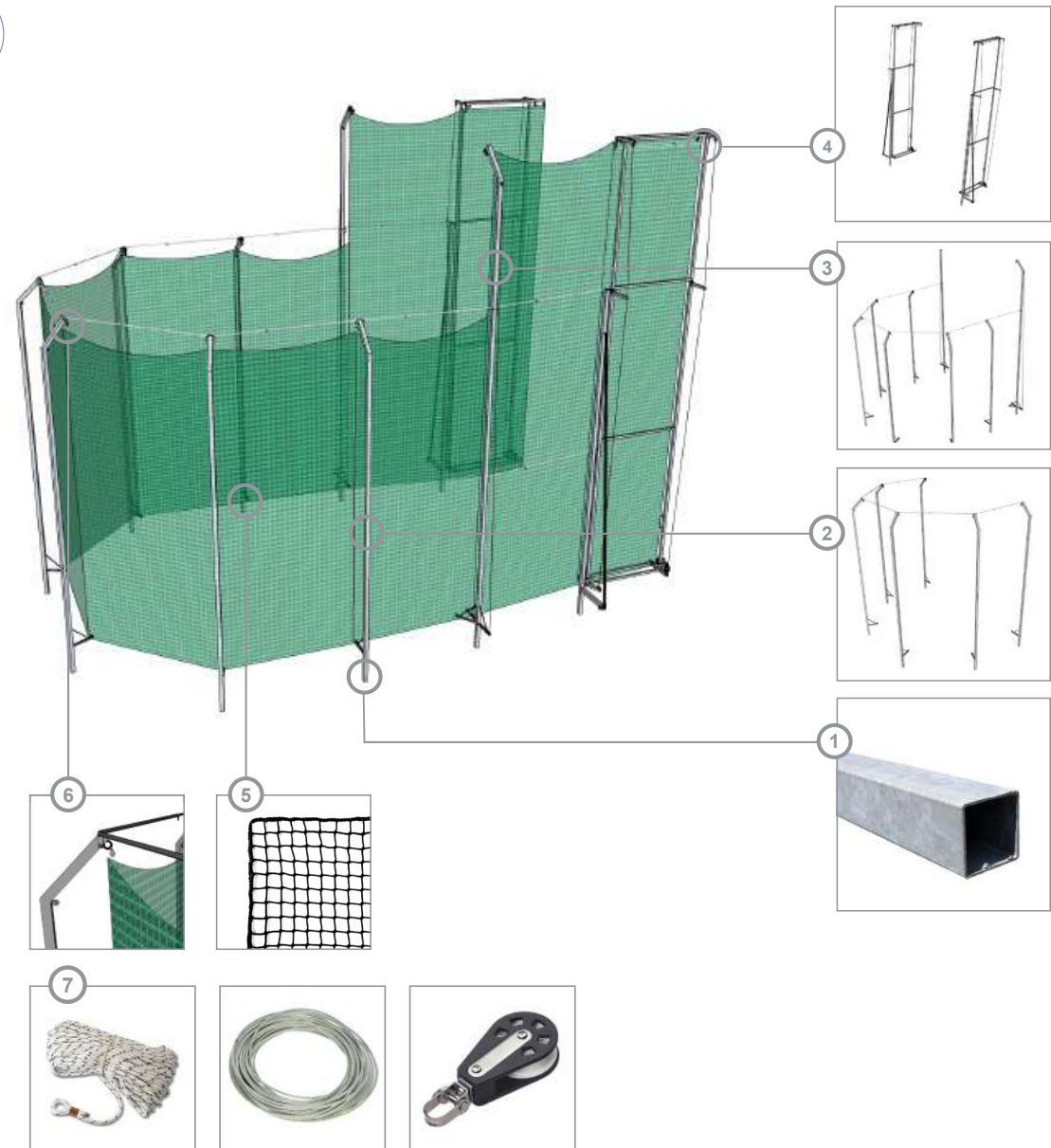
La rete resiste a colpi di energia pari a 6272 J, sufficiente ad assorbire la forza di un martello da kg.7,26 lanciato ad una velocità di 32 mt/sec.

La rete è di colore **nero** a basso impatto visivo, e la rende quasi invisibile, permettendo al pubblico una maggiore visibilità delle gare.

**6** Grazie ai bracci sporgenti alle estremità, la rete viene appesa e non appoggiata a montanti e antoni creando un distanziamento fra i due.

Così facendo aumentano resistenza e sicurezza e diminuisce la possibilità di impatto fra attrezzo e struttura.

**7** Innalzamento e abbassamento della rete semplice e scorrevole grazie a speciali carrucole nautiche, cavi metallici e corde in nylon installati su OGNI montante.



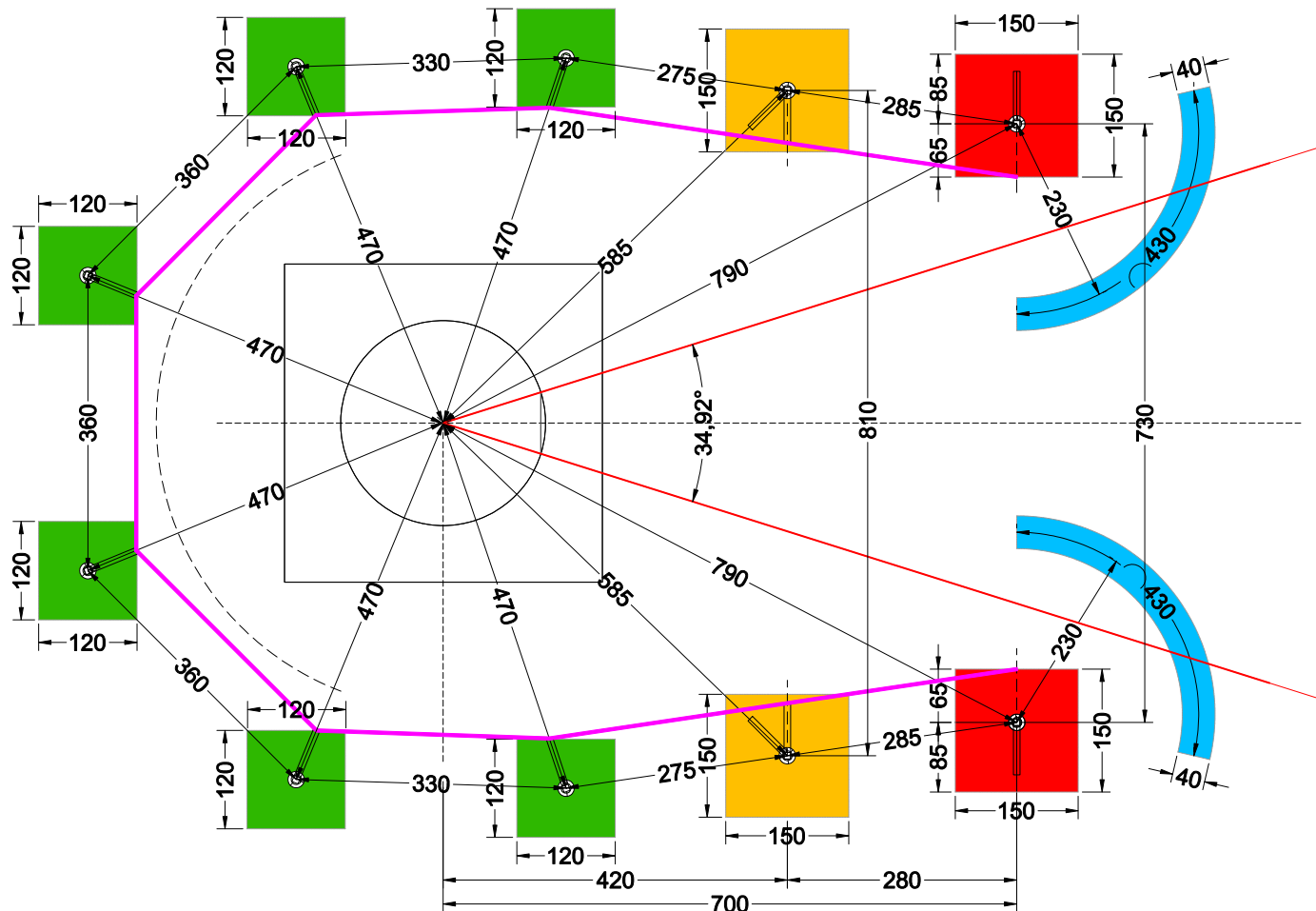
## GABBIA LANCIO DISCO E MARTELLLO ELITE

Art. S0673

Certificato WA nr: E-09-0560

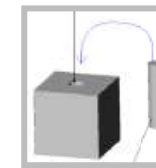


La gabbia lanci viene fornita completa di bussole per il fissaggio a terra. Per una corretta installazione è necessario che prima vengano predisposti i plinti in calcestruzzo idonei a sorreggere la struttura, all'interno dei quali verranno poi posizionate le bussole. I plinti si differenziano per dimensione e modalità di posizionamento.



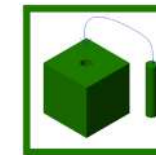
### PLINTI

Per la realizzazione dei plinti utilizzare:  
- calcestruzzo C25/30 con Rck 300 daN/cm<sup>2</sup>  
- barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata con fyk 4500 daN/cm<sup>2</sup>



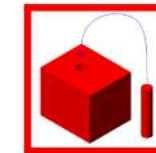
#### TUBO PVC

Ø mm 200 PROFONDITÀ cm 60



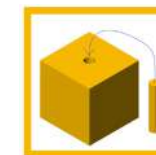
#### PLINTO VERDE

Plinto in calcestruzzo per palo da 7m  
Bussola di innesto centrale Ø mm 127  
Dimensione plinto: cm 120x120x90h



#### PLINTO ROSSO

Plinto in calcestruzzo per antone  
Bussola di innesto decentrata Ø mm 139  
Dimensione plinto: cm 150x150x90h



#### PLINTO GIALLO

Plinto in calcestruzzo per palo da 10m  
Bussola di innesto centrale Ø mm 139  
Dimensione plinto: cm 150x150x90h

NB: quote riferite al centro della bussola

## GABBIA LANCIO DISCO E MARTELLINO ELITE

Art. S0673

Certificato WA nr: E-09-0560



## PRESCRIZIONI PER L'USO CORRETTO

La gabbia è soggetta a possibile deterioramento dovuto alla normale usura delle strutture e dei componenti (cavi, carrucole, tenditori, giunzioni, ecc.). Per questo motivo **il mantenimento delle condizioni sicure implica un corretto utilizzo della gabbia ed una revisione periodica della stessa. In particolare si prescrive:**

**- Il mantenimento della rete in posizione abbassata (max metri 2,5) quando non utilizzata:**

La rete è soggetta a forti sollecitazioni dovute al vento, ed è cura degli utilizzatori alzarla solo ed unicamente quando viene utilizzata, abbassandola ad una altezza massima di m 2,5 dopo l'uso. In ogni caso la rete deve essere sempre abbassata in caso di raffiche di vento superiori a 15 m/s.

**- Il mantenimento degli antoni in posizione "chiusa" quando la gabbia non viene utilizzata:**

accostare gli antoni, in posizione "chiusa", fissando il braccetto di "fermo" a terra per evitare movimentazioni incontrollate.

- Le **operazioni di sollevamento in quota e abbassamento** devono essere fatte in modo ordinato ed equilibrato, agendo su ogni palo per corse di circa 2 metri (oppure in unica manovra con più operatori), controllando il corretto scorrimento delle funi nelle carrucole, evitando accavallamenti, accompagnando la rete a terra (quando non utilizzata) in modo che si adagi senza impigliarsi in elementi sporgenti.

- Durante il sollevamento assicurarsi che la rete non si impigli in elementi sporgenti; nel caso accompagnarla ed allontanarla dall'appiglio in modo delicato: **evitare stratonamenti bruschi che possano provocare micro tagli od anche tagli netti delle maglie che ne possano compromettere la resistenza.**

- A posizione alta di utilizzo l'operatore deve assicurarsi che i **cavi di sollevamento** siano stati adeguatamente avvolti e fissati agli appositi elementi predisposti su pali montanti, per evitare improvvisi distacchi.

- **Controllo della rete:** ad ogni utilizzo l'operatore responsabile è tenuto a verificare visivamente l'integrità della rete. In caso di rilievo di micro tagli, fili compressi o vistosamente usurati, perdita di adeguata morbidezza ed elasticità (fili irrigiditi perché vecchi e consunti dagli agenti atmosferici), maglie spezzate, vistosamente deformate, l'operatore è tenuto – eventualmente confrontandosi col tecnico costruttore – a sospendere le attività di utilizzo per evitare possibili rischi di sicurezza.

- Allo stesso modo procedere al **controllo dei cavi di sollevamento e cavi metallici di tensionamento:** (usura, schiacciamenti, micro tagli). Per i cavi metallici, se dotati di tenditore, verificare che godano di adeguata corsa, che il filetto cioè non sia in posizione pericolosa di fine-corsa, cosa che potrebbe causare il distacco improvviso del cavo.

Si consideri infine che la rete, se pur correttamente utilizzata, **può subire deformazioni e – cosa ben più pericolosa – tagli nel caso in cui, a seguito di un tiro nullo, il peso od il martello comprimano le maglie della rete stessa in modo violento contro i pali montanti.** Si consiglia quindi di valutare l'opportunità di installare sui pali montanti, specie su quelli in posizione frontale avanzata (più soggetti agli urti), opportune protezioni morbide che assorbino gli eventuali colpi dovuti a lanci nulli, che invadano lo spazio esterno al cono libero di uscita.