

OPITEC

1 0 6 . 2 2 3

Aquilone (sled), piccolo



Elenco componenti:

2 x tondelli $\varnothing 4 \times 500$ mm

1 x foglio TYVEK, bianco, 55 g/m² 700 x 500 mm

1 gancio girevole

Attrezzi e accessori necessari per la realizzazione

matita, righello

collante universale Kraft oppure uno a contatto

Avvertenza:

I kit della OPITEC non sono generalmente oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sono sussidi didattici per sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti e utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

Fasi lavorative

Informazioni generiche

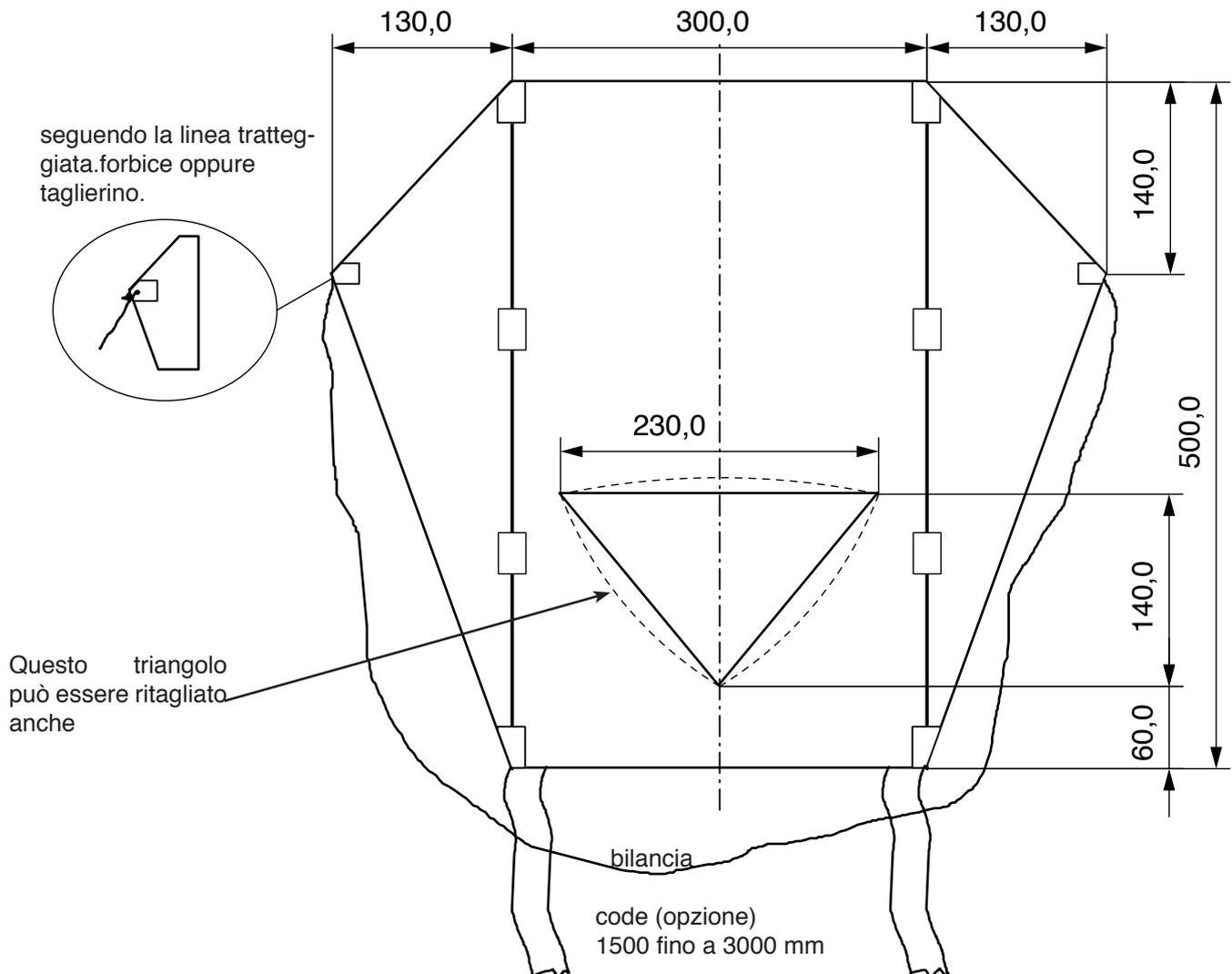
L'aquilone sled è un semplice modello molto adatto per principianti nelle costruzioni di aquiloni. Questo modello ha delle ottime caratteristiche di volo. Questo aquilone a slitta ottiene la sua forma e stabilità dal soffio del vento.

Il Tyvek è un materiale composto di un vello di polietilene molto robusto ed è per questo molto adatto per la realizzazione di aquiloni. Ha un'altissima resistenza allo strappo, è resistente all'acqua, è pieghevole e riciclabile.

La bianca superficie splendente può essere decorato molto bene con dei colori ed assorbe anche molto bene il colore. Basta fare attenzione di non applicare troppo colore perché potrebbe appesantire l'aquilone.

1. Ritaglio della forma

Riportare le misure tramite matita sul foglio Tyvek e quindi eseguire il ritaglio mediante forbice oppure taglierino.



2. Pittura

Il motivo e i colori possono essere scelti a proprio piacere e fantasia. Noi diamo solamente dei suggerimenti.

Wichtig:

Importante

L'apertura (triangolo) nella metà inferiore dell'aquilone è importante. Garantisce la stabilità di volo. L'apertura può avere diverse forme (vedi disegno).

Eseguendo la decorazione il motivo scelto dovrebbe essere adattato all'apertura.

3. Incollaggio dei tondelli

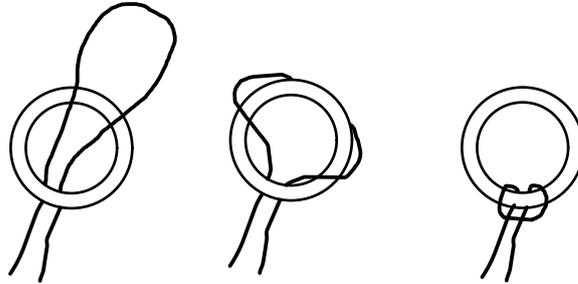
I due tondelli sono appoggiati sul lato anteriore dell'aquilone e vengono incollati con 3 pezzetti ricavati dal resto del tyvek. Consigliamo di utilizzare collante universale Kraft oppure uno a presa istantanea.

Fasi lavorative

4. Bilancia e gancio girevole

Gli angoli all'estremità vanno anche rinforzati con dei pezzetti di tyvek, Gli angoli vanno perforati con una lesina in modo per la corda della bilancia (non compresa nel kit) possa essere infilata. Ritagliare ca. 180 cm dalla corda. Le estremità di questa corda vanno annodate agli angoli dell'aquilone. Appoggiare quindi gli angoli in perfetta sovrapposizione e determinare il punto centrale della corda della bilancia e eseguire lì un cappio e fissarlo al gancio girevole (vedi disegno). Controllare di nuovo l'esatta lunghezza identica delle due metà di corda, eventualmente eseguire una correzione.

Anstelle des Rings
wird der Drehwirbel
befestigt!



5. Decollo dell'aquilone

Fissare la corda al gancio girevole e quindi si può procedere al decollo. Per ciò serve un aiutante che tiene l'aquilone in posizione aperta.

Per garantire un decollo con successo l'aquilone deve innalzarsi rapidamente perché nelle vicinanze del suolo possono essere dei vortici di aria che potrebbero causare l'insaccare e chiusura dell'aquilone. Più in quota questi vortici non ci sono oppure sono molto più deboli e l'aquilone è molto più stabile. Lo sled vola in modo migliore a grande altezza e ad un angolo di 45-60°.

Srotolare un po' di corda, dare una tirata oppure fare alcuni passi veloci e l'aquilone si alzerà. In assenza di vento oppure a vento debole l'aquilone non si alza neanche. Se invece l'aquilone non vola in modo regolare oppure si chiude in continuo si consiglia di attaccare due code.

6. Coda dell'aquilone (non assolutamente necessario)

A questo aquilone, costruito seguendo scrupolosamente le indicazioni nostre e condizioni di voli stabili, non serve attaccare delle code. Se nonostante ciò invece lo sled non vola regolarmente in modo regolare si consiglia di attaccare due lunghe code ai bastoncini al lato inferiore. Le code possono essere realizzate dai resti di tessuto tyvek, sacchetti di plastica oppure nastri di delimitazione che viene usato nei cantieri. Si ritagliano delle strisce da ca. 2-3 cm di larghezza e questi vanno incollate per raggiungere una lunghezza di 1,5 – 2 m ca.

7. Norme di sicurezza

Qui trovate le più importanti regole valide per il decollo e volo di aquiloni

- non eseguire dei decolli quando il tempo è brutto (pioggia, temporale)
- eseguire decolli solamente a forza del vento adeguata (ca. 4-7 m/secondo) che corrisponde a ca. 2,5 – 4,5 forza di vento)
- fare decollare solamente un aquilone che è stato costruito in modo impercettibile
- tenere una grande distanza da tralicci di corrente elettrica
- non eseguire dei decolli nella vicinanza di aeroporti
- utilizzare solamente delle cordicelle apposite per aquiloni (non prolungare in nessun modo la corda)
- lasciare il posto di decollo senza immondizie