

Esistono diversi tipi di aquilone , ma il più semplice da realizzare è quello più comune, ossia quello a diamante. Per costruirlo serve solo un po' di precisione e pazienza.

Cosa ti serve

- 1 foglio di carta da lucido
- 1 metro
- 1 riga
- attrezzi per tagliare: forbici, tronchesine, taglierino
- colla vinilica
- colori
- ago da cucito
- 1 bacchetta di legno spessa 0,5 cm e lunga 1 metro
- spago e filo da pesca o di seta
- 7/10 metri di filo di lino (o altro filo sottile e robusto, tipo nylon da pescatore)

Come lo fai

- 1. Costruisci il telaio** Ritaglia dalla bacchetta di legno **due pezzi da 60 e da 40 cm** . Incrocia le due bacchette a 20 cm di distanza dall'estremità superiore della stecca da 60 cm.
- 2. Fissa la croce con colla e spago.** Alle quattro estremità delle bacchette di legno, fai una piccola incisione. Dentro l'incisione, fai passare lo spago da cucina in modo che sia ben teso e che il nodo di chiusura venga fatto in corrispondenza dell'incisione sull'estremità del segmento lungo 40 cm.
- 3. Costruisci il rombo**
Prendi un foglio molto grande di **carta da lucido o carta sottile da disegno** . Mettilo sopra il telaio e in corrispondenza di ciascuna delle quattro estremità del telaio segna con la matita un punto a 1 cm di distanza. Unisci i punti tra di loro con una riga e ritaglia il rombo ottenuto.
- 4. Decora e colora.** Decora il foglio di carta lucida con disegni e colori.
- 5. Monta l'aquilone.** Rimetti il foglio sul telaio e risvoltalo in modo che nella piega sia inglobato il filo. **Passa la colla vinilica sul risvolto, in prossimità del filo** . Procedi con la colla per l'intero **perimetro del rombo** . Attendi che la colla sia perfettamente asciutta. **Ritaglia dei quadrati di carta da lucido e rinforza le punte**

Taglia quattro segmenti uguali di filo da pesca o seta della lunghezza di circa **30 cm** . Con un ago per cucire, cuci sul telaio di legno i quattro fili, ognuno vicino alle quattro punte. **Spennella le punte con un po' di colla di vinilica: attaccherai così per bene il filo sul legno e le rafforzerai ulteriormente.** Lega tra di loro i quattro fili con dei piccoli nodi.

7. La coda. Taglia **4 strisce di carta lunghe 40 cm e incollale all'estremità inferiore del rombo** . Non è solo una questione di decorazione: servono anche a stabilizzarne il volo.

8. Procurati un filo di lino o di nylon lungo una decina di metri circa e legalo stretto al nodo di congiunzione dei quattro fili attaccati al telaio. **Sarà il filo con cui terrai l'aquilone per farlo volare.**

Come costruire un aquilone

Introduzione

L'aquilone è uno dei giochi più antichi al mondo, e forse il più divertente che **bambino** possa avere da piccolo. Permette ai **bambini** di giocare all'aria aperta, rincorrerlo e divertirsi. L'aquilone è uno dei più antichi giocattoli per bambini e uno dei più **comuni passatempi** anche per gli adulti.

L'aquilone è un oggetto che permette di divertirsi in **totale serenità**, specialmente se hai bambini i quali sicuramente ti avranno già chiesto numerose volte di possederne uno. Un **aquilone** consentirà ai tuoi bambini anche di appassionarsi nel guardarti mentre ne costruisci uno apposta per loro. In questa breve guida vi spiego quali sono i passi per poter costruire un aquilone senza troppe difficoltà. Si tratta di un **procedimento piuttosto semplice** da poter insegnare facilmente anche ai tuoi **figli**. In questa guida vedremo come costruire un aquilone attraverso pochi e semplici passaggi per donare al vostro bambino un gioco classico ma sempre divertente. Mettiamoci quindi all'opera immediatamente.

Occorrente

Assicurati di avere a portata di mano:

- 1 foglio di carta lucida
- 1 metro
- della colla per legno
- vari fili di seta colorati
- delle forbici
- una tronchesina
- 1 bacchetta di legno spessa 0,5 cm e lunga 1 metro
- dei colori da carta

La prima cosa da fare è procurarsi tutti i materiali che sono scritti nella sezione "occorrente" e tenerli tutti sul tavolo da lavoro. A questo punto devi prendere la **bacchetta di legno** lunga 1 metro, che serve per costruire l'armatura dell'aquilone, e tagliarla in due parti in modo da ottenere due bacchette, una da 60 e l'altra da 40 centimetri. Ora devi incrociare le due bacchette nel punto che è a

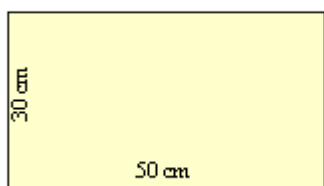
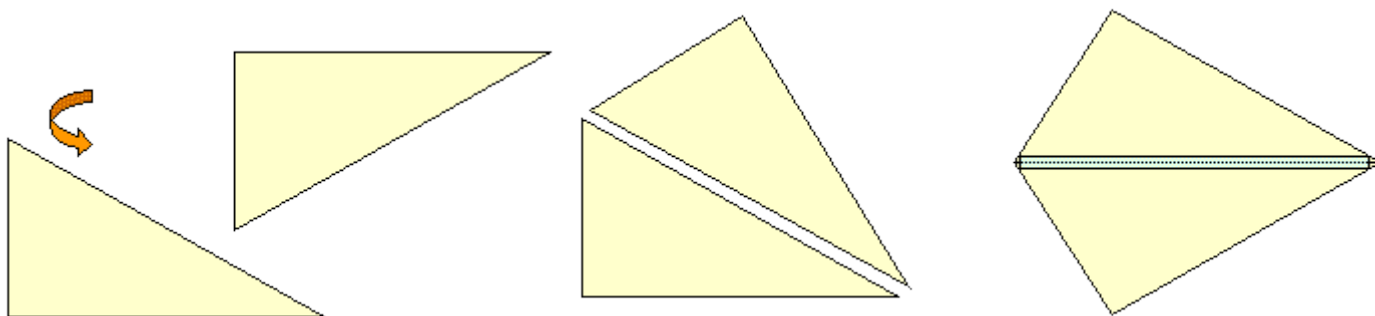
circa 20 cm di distanza dall'estremità superiore della bacchetta da 60 cm e devi posizionare la bacchetta più piccola in senso ortogonale alla prima, proprio nella sua metà, cioè a 20 cm.

Una volta ottenuta la croce, bisogna fissarla incollando le bacchette nei punti di incrocio con della buona **colla per legno**. Per assicurare meglio la tenuta della croce occorre anche avvolgere dello spago più volte attorno agli angoli della croce, stringendolo molto. Alle quattro **estremità** della croce, conviene fare un piccolo taglio per far passare lo spago, tenendolo ben teso e legarlo con un nodo in corrispondenza del taglio. Una volta terminata l'armatura, devi prendere la **carta lucida** e riportare su di essa le misure della croce, aggiungendo un centimetro a ogni estremità, al fine di consentire un **piccolo risvolto** della carta sulle aste.

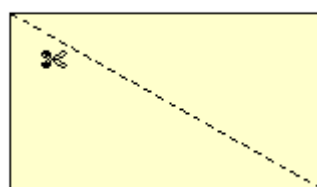
Quindi puoi decorare la carta lucida con i disegni che più ti piacciono, o meglio puoi farla decorare ai tuoi **figli**, della fantasia che preferiscono. Dopo aver ritagliato la carta, puoi metterla sulla struttura di legno e risvoltarne i lati. Alla fine devi rinforzare le estremità della carta lucida legando attorno ad esse dei **fili di seta** colorati, incrociati tra di loro. Quindi devi legare all'estremità inferiore un altro filo che è quello che deve sostenere l'intero **aquilone**. Ora puoi divertirti con l'aquilone insieme ai tuoi figli in una bella giornata ventosa al mare o in un ampio prato. Realizzare un aquilone artigianale è alquanto semplice e divertente, ma se non si sa come fare basterà seguire le istruzioni di questa guida per fare tutto al meglio e in pochissimo tempo. Il vostro **bambino** ve ne sarà grato e si diventerà come un matto.

la Losanga

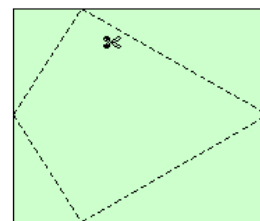
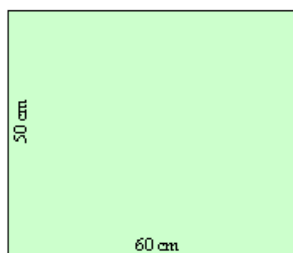
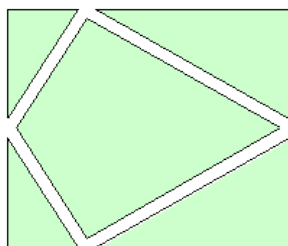
La Losanga è il classico aquilone dell'immaginario collettivo, e può volare con venti medi tra i 10 e i 20 km/h. La vela a forma di romboide può essere ottenuta in vari modi, purché la superficie sia perfettamente simmetrica:



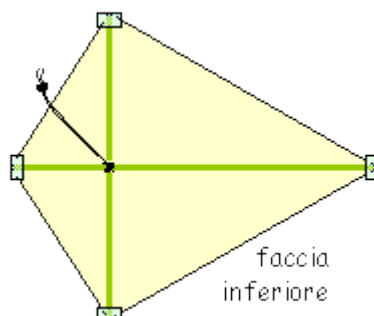
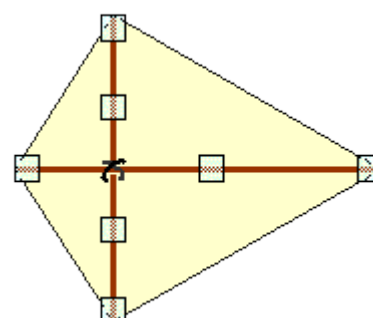
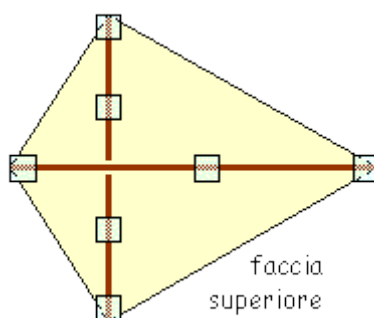
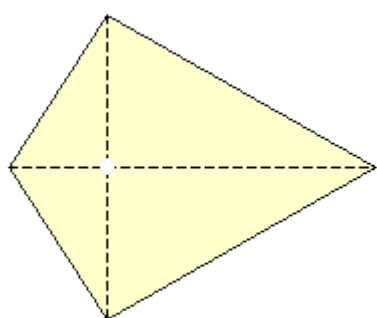
Prima possibilità: prendete un rettangolo di proporzioni 5:3 (esempio 50 x 30 cm) e tagliatelo lungo la diagonale; riunite quindi i due pezzi ottenuti, ruotandone uno, usando una striscia di scotch. In questo modo (usando un foglio 31 x 51 cm) è possibile accavallare di 1 cm i due lembi in modo da ricavare una



tasca in cui infilare e sfilare la spina, rendendo l'aquilone smontabile.



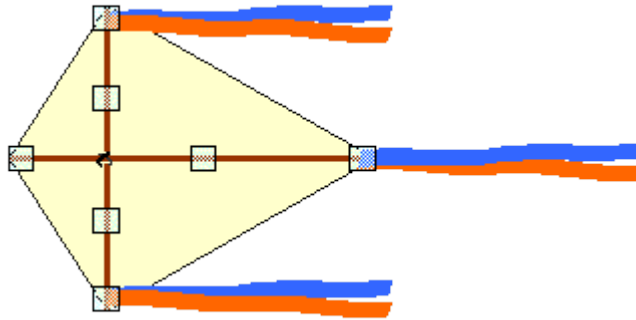
Seconda possibilità: prendete un foglio di proporzioni 5:6 (ad esempio 50 x 60 cm) e segnate sui lati lunghi un punto a circa 16-17 cm (tra un quarto e un terzo del lato); dividere a metà il lato corto e tagliare i quattro spigoli così ottenuti (i pezzi tolti possono essere riuniti per formare un altro romboide). Questo metodo è più rapido e permette di ottenere una vela più leggera per piccoli aquiloni.



Forare ora la vela all'incrocio delle due diagonali (dopo aver rinforzato il punto con un pezzo di scotch di 2 cm); preparare la Spina (sulla diagonale maggiore) e la Traversa (sulla diagonale minore) in base alle misure della vela costruita; la Traversa deve essere più flessibile della Spina, in modo da lasciare che il vento curvi la vela; Applicare la spina con due pezzi di scotch a cavallo delle punte della vela in modo da rinforzarle; inserire quindi la traversa sotto la spina e fissarla agli estremi e lungo la vela sempre con lo scotch.

La spina e la traversa sono sul lato superiore dell'aquilone.

Bloccare la spina e la traversa legandole tra loro con la briglia che poi deve uscire dal lato inferiore: usare un doppio nodo piano; annodare poi le estremità della briglia (15-20 cm) per formare un nodo d'arresto per l'aggancio del cavo.



La losanga ha bisogno di code per stabilizzare il volo: utilizzare due nastri da 2 cm lunghi 50-70 cm per i vertici laterali e per lo spigolo posteriore (6 nastri in tutto). Applicare le code con pezzetti di scotch direttamente sulla traversa e sulla spina. Legare il cavo alla briglia con un nodo a bocca di lupo e lanciare.

Per curvare la vela dell'aquilone anche con venti deboli (e renderlo quindi più stabile) è possibile legare gli estremi della traversa con un cavetto leggermente più corto della stessa.

La losanga si presta ad un utilizzo spettacolare: il treno di aquiloni: innanzi tutto costruire un gruppo di losanghe identiche (iniziare con tre o quattro); legare gli aquiloni ad una distanza costante pari almeno al doppio dell'apertura alare, facendo uscire la briglia un capo sopra e un capo sotto la vela; l'aquilone in cima, che deve alzare il treno, andrà ad una distanza doppia. rinforzare il cavo di ritenuta e le briglie degli aquiloni in basso, poiché lo sforzo sarà pari alla somma delle portanze di tutto il treno; preparare con cura il treno e iniziare a lanciare ordinatamente partendo dal primo. Al crescere del numero dei componenti, il treno diventa sempre più instabile fino a diventare ingovernabile.

Se aumentiamo in proporzione le misure della losanga, la spinta del vento potrebbe rompere la spina o la traversa nel punto critico: l'attacco della briglia. In questo caso è consigliabile creare più punti di attacco per distribuire meglio lo sforzo: uno a metà tra il naso e l'incrocio delle stecche, l'altro a metà tra l'incrocio delle stecche e la coda. Rinforzare e forare la vela nei punti corrispondenti agli attacchi; legare strettamente un cavo di circa 50 cm (che funge da archetto di briglia) tra il primo e il secondo punto di attacco.

Fissare ora un anellino con una briglia e cercare il punto di equilibrio: spostando in avanti l'attacco l'aquilone tenderà a picchiare, spostandolo indietro tenderà a cabrare.