

Ho deciso di fare un filtro solare con "l'astrosolar" per il rifrattore, uno skymaster 70/500, che giace inutilizzato.

Spesso viene realizzato in cartone e funziona benissimo, io ho deciso, un po' per divertimento e un po' per comodità futura, quando dovrò sostituire la pellicola di astrosolar, di fare una "cella" permanente in legno, utilizzando del materiale che già avevo in casa, avanzati da precedenti lavori, quindi il tutto a costo zero, tranne l'astrosolar ovviamente.

Cosa serve:

Tavola di legno da 25mm di spessore

Tavola di legno da 3mm di spessore (5mm è meglio, io avevo in casa il 3mm)

3 viti autofilettanti da legno da 4x30mm

1 foglio di Astrosolar per uso visuale

1 bomboletta di vernice spray (io ho utilizzato il nero opaco)

Nastro isolante

Feltrini o similari

Gli strumenti per realizzarlo:

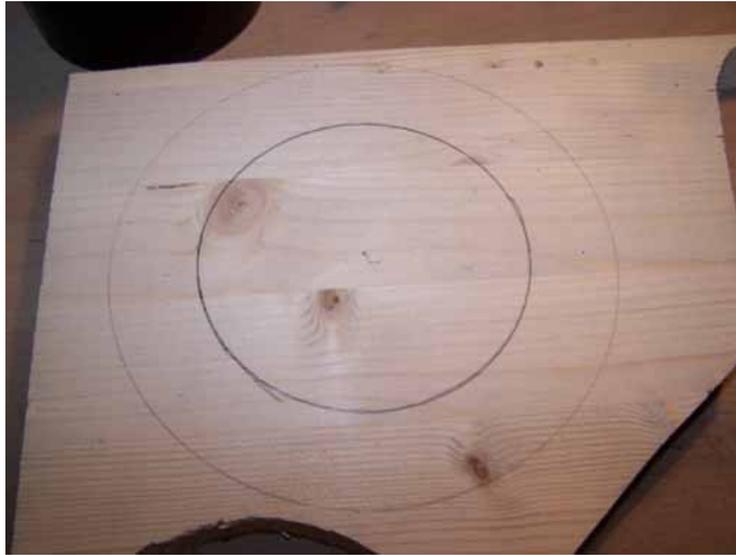
Compasso, righello, matita, seghetto alternativo, trapano-avvitatore, carta abrasiva.



Per prima cosa sulla tavola da 25mm,utilizzando il paraluce, ho fatto la sagoma dello stesso, che sarà il diametro interno del supporto.



Utilizzando il righello ho trovato il centro, e con il compasso ho disegnato un secondo cerchio, che sarà il diametro esterno del supporto.



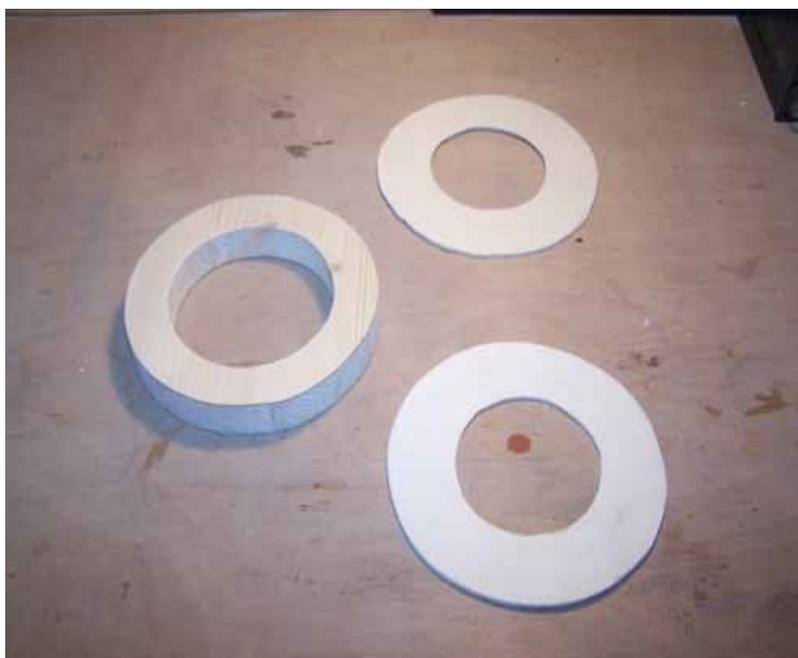
Tagliato il tutto con il seghetto e carteggiato i bordi per arrotondarli.



Utilizzando il primo anello come sagoma, ho disegnato i bordi sulla tavola da 3mm , e disegnato un cerchio più interno, pari all'apertura dello strumento, nel mio caso 70mm, ripetuto lo stesso procedimento per il secondo anello da 3mm, rifiniti con la carta abrasiva.



Ecco i tre supporti grezzi



Con le 3 viti ho assemblato il tutto



Verificato che andava tutto bene, li ho smontati e verniciati
Su uno dei due anelli sottili ho messo l'astrosolar, usando del nastro isolante nero, (ho tagliato un pezzo quadrato per comodità) stando attento a non tensionarlo.



Ho chiuso con il secondo anello gemello e avvitato al supporto principale.
All'interno del supporto ho messo alcuni pezzi di velcro per farlo meglio aderire al paraluce, in modo che entri forzato, evitando così che possa cadere accidentalmente e creare una situazione di pericolo.



Montato sul rifrattorio



Quando dovrò sostituire la pellicola, sarà sufficiente svitare tre viti, attaccare con del nastro adesivo il nuovo filtro di astrosolar e riavvitare, 5 min al massimo