

Il cubo magico pieghevole

mt

Versione: 0.1 11 giugno 2012

Ultima modifica: 13 giugno 2012

Links:

- ▷ <http://www.thingamababy.com/baby/2008/08/foldingcube.html>
- ▷ <http://www.chicaandjo.com/2008/05/08/magic-folding-wooden-photo-cubes/>
- ▷ <http://www.instructables.com/id/Crazy-Foto-Cube/>
- ▷ http://www1.ttcn.ne.jp/~a-nishi/y_cube/z_y_cube.html

Introduzione

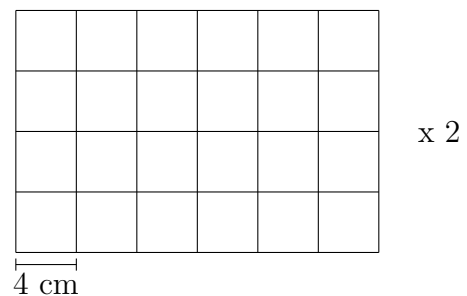
Il cubo magico pieghevole (traduzione di *Magic Folding Cube*), anche noto per gli amici come Rubicubo, è un cubo formato da 8 cubetti più piccoli legati tra di loro solo per alcuni spigoli che fanno da perno per le piegature. Essendo, appunto, pieghevole esso presenta un totale di 12 facce (6 interne e 6 esterne). In sostanza, è una versione semplificata del cubo di Yoshimoto (il quale, però, nasconde ulteriori sorprese al suo interno).

Materiale necessario

- 2 cartoncini di almeno 24 x 16 cm e circa 0,5 mm di spessore tipo scatola di cereali (o comunque abbastanza spesso da non piegarsi facilmente);
- matita, riga e/o squadre per disegnare i quadrati da ritagliare;
- forbici (di quelle che tagliano bene!);
- scotch (in abbondanza);
- tempere e pennelli o, in alternativa, foto da ritagliare e colla;
- tanta pazienza!

Costruzione del cubo

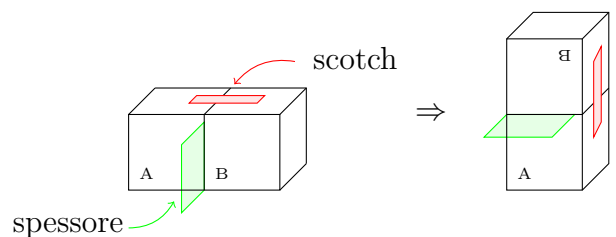
1. Disegnare 48 quadrati di 4 cm di lato sul cartoncino cercando di essere il più possibile precisi. Per disegnare le righe parallele, aiutarsi con le squadre. Questa è la fase più importante perché eventuali imprecisioni porteranno, inevitabilmente, ad ottenere un cubo non perfetto.



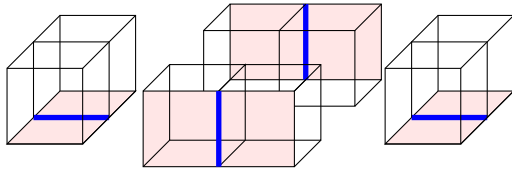
2. Ritagliare i quadrati.
3. Unire i quadrati a 6 a 6, con lo scotch, formando 8 cubetti identici.



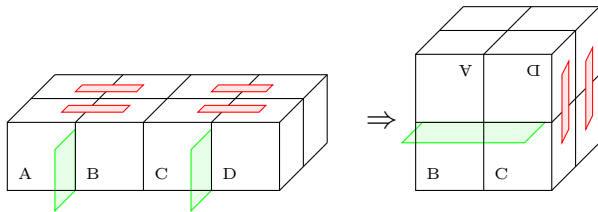
4. Unire i cubetti a due a due con lo scotch lungo uno spigolo (da ambo le parti) ricordandosi di inserire ogni volta uno spessore (un cartoncino) tra le facce adiacenti, in modo da lasciare sempre un piccolo spazio (per facilitare la chiusura finale del cubo).



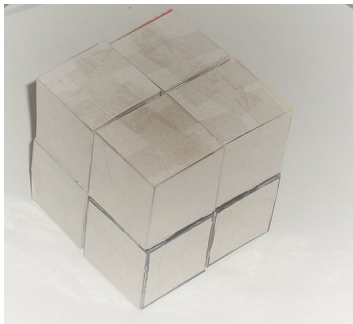
5. Disporre gli otto cubetti come rappresentato in figura facendo attenzione ad orientare nel modo indicato le facce unite con lo scotch (colorate in rosa).



6. A questo punto, una volta avvicinati i cubetti, unire con lo scotch anche le altre facce indicate in figura (come al solito lungo lo spigolo, da ambo le parti, inserendo sempre prima uno spessore).



7. Et voilà! il vostro cubo magico è ora pronto per funzionare! Verificate che tutte le piegature funzionino a dovere...



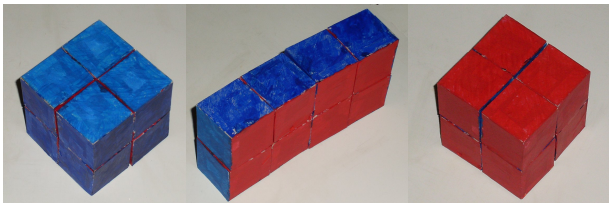
spessore da inserire tra le facce (il punto 4 della fase di costruzione) dovrà essere maggiore, perché le foto occupano più spazio.

N.B. Negli ultimi due casi, per quanto siate precisi, molto probabilmente lungo gli spigoli si vedrà il cartoncino sottostante, per cui vi conviene passare prima tutti gli spigoli con un pennarello indelebile nero.

Decorazione del cubo

Ci sono diversi modi in cui potete decorare il vostro cubo. Essenzialmente:

- a) Potete dipingerlo con la tempera (in questo caso usate lo scotch di carta o altrimenti, per far attaccare il colore al nastro trasparente, mescolatelo con abbondante colla vinilica!).



- b) Potete creare le 12 facce (8 x 8 cm) separatamente su dei fogli da disegno (o anche stamparle al computer), ritagliarle ciascuna in 4 pezzi ed infine incollarle alle facce dei cubetti.
- c) Oppure potete stampare delle foto (scelte opportunamente ricordandosi che ogni immagine deve stare in un quadrato di 8 x 8 cm) e ritagliarle. In quest'ultimo caso, ricordarsi che lo