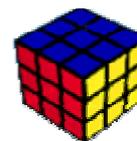


# Soluzione Mnemonica del Cubo di Rubik, by Lutz!

Seconda bozza corretta



## Premessa:

La soluzione che qui presento è frutto di lunghi e appassionati studi. Non si tratta di un metodo nuovo, ma bensì la condensazione di più metodi in uno solo. Non si tratta della soluzione più veloce, né della più elegante, ma di certo è la più semplice da ricordare e da applicare. Si basa sulla tecnica iterativa di alcune mosse, e prescinde dall'analisi dettagliata della posizione di tutti gli elementi del cubo. Faccio libero uso di figure già fatte e trovate in rete per illustrare il mio metodo.

## La mia notazione Mnemonica.

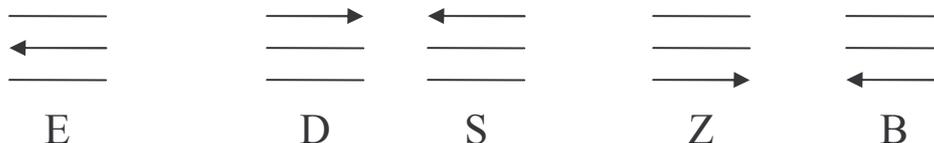
Preso in mano il cubo, mettendolo di fronte agli occhi, considerate la sola faccia che avete di fronte. A seconda del momento vi dirò come orientare il cubo, ma ciò non influisce sulla notazione seguente. Ad ogni mossa corrisponde una rotazione di un quarto di circonferenza. Per semplificare ho ridotto le rotazioni al minimo, facendo ruotare solo due assi. .

La notazione è la seguente. Imparate l'associazione lettera - mossa, perché userò solo le lettere per indicare le mosse della soluzione.

### Mosse movimento asse verticale:



### Mosse movimento asse orizzontale:



Queste poche mosse bastano per risolvere il cubo. Si potrebbero ridurre ancora, a sole 5 mosse semplicemente replicando 3 volte una formula. Ad esempio sostituendo la S con DDD... Consiglio caldamente di imparare le nove mosse, vedrete come sarà facile memorizzare le sequenze successive.

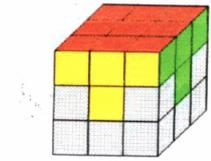
I nomi delle mosse sono studiati in modo da formare delle formule "magiche" pronunciabili in italiano e memorizzabili facilmente.

Es: ASSOS, SASSOS....

## Posizione di partenza.

Per iniziare la soluzione del cubo, occorre aver fatto con esso un po' di pratica. Senza particolari difficoltà dovete riuscire a portarvi nella posizione di partenza, ovvero con una faccia fatta.

Ciò vuol dire che un'intera faccia ha il colore giusto e che l'intera corona adiacente alla faccia ha tutti i colori a posto. La situazione di partenza è mostrata in figura a lato. I cubetti bianchi indicano i cubetti in disordine. Un cubo a colori standard (ufficiale) può essere disposto come nel logo di inizio e fine documento (giallo, rosso e blu).



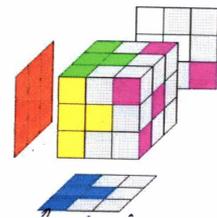
Tenete presente che i colori della figura non corrispondono probabilmente a quelli del Cubo. Ciò sarà del tutto irrilevanti ai fini della soluzione.

## Provate una mossa.

Per vedere se avete capito le mosse, mettete la faccia fatta di fronte ai vostri occhi e applicate una sola volta la mossa SEB. Se non avete sbagliato, la faccia completa non è più di fronte a voi ma alla vostra sinistra.

## Prima mossa: Portare gli angoli della faccia opposta alla risolta a posto

Portate la faccia risolta alla vostra sinistra e guardate il cubo come in figura, (ruotatelo tra le mani in modo che arrivi con la stessa configurazione della figura ma non eseguite mosse).



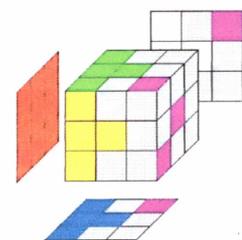
Lo scopo di questa mossa è far ruotare i tre spigoli viola non sulla faccia viola e portarli direttamente al posto giusto. Perché ciò avvenga occorre che il cubo sia proprio come in figura.

Se il cubo si trova già come in figura, allora basterà applicare la seguente

Formula Magica : **D U S U D U U S**

Vedrete tutti gli spigoli viola andare a posto; (ma la corona attorno potrebbe essere ancora sbagliata!)

Se il cubo in partenza si trova come nella figura a lato, non c'è problema, applicate la Formula Magica : **D U S U D U U S** e arriverete nella situazione della figura precedente, poi riapplicandola una seconda volta, arriverete al risultato preposto.



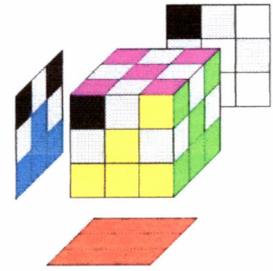
Nota: Può succedere che non si presenti in partenza né la prima né la seconda configurazione delle figure. Portate la faccia corretta risolta come in figura, applicate più volte la Formula Magica : **D U S U D U U S** ed entro 4 ripetizioni arriverete in uno dei casi illustrati.

## Mettere a posto gli spigoli della faccia opposta alla risolta

Dalla mossa precedente, se potete ricadere in due casi:

1. Gli spigoli sono a posto anche nelle facce della corona laterale
2. Solo due spigoli sono a posto nella corona laterale.

Se vi trovate nel secondo caso, come quello mostrato in figura, dovete per prima cosa orientare il cubo mettendo la faccia già risolta in opposizione a quella che state guardando (quindi quella risolta deve andare dietro) e mettere i due spigoli giusti alla vostra destra. In pratica dovete guardare la faccia avente i 4 angoli a posto, e sulla sinistra avere quei due angoli con gli spigoli sbagliati.

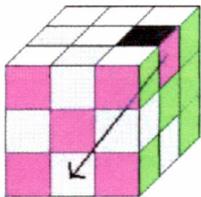
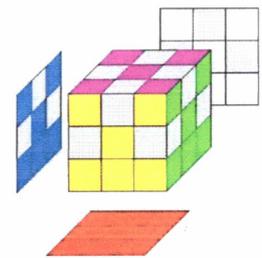


Per mettere a posto gli spigoli basta applicare la Formula Magica : **I I S S I Z U S S I B I**

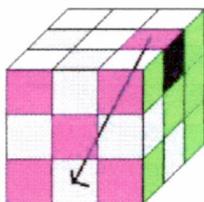
## Completare la seconda corona

Dovreste ora trovarvi nella posizione in figura. Ciò che vogliamo fare con le due seguenti formule magiche è completare la corona laterale, per poi concentrarci solo sull'anello centrale.

Le due seguenti mosse si commentano da sole, guardate il cubo come in figura prima di applicarle, la faccia completa è sempre dietro di voi:



Per ottenere questo risultato: ruotate su se stessa la faccia anteriore (altrimenti portate la faccia viola a posto ma non la sua corona!) applicate la seguente Formula Magica : **S A S S O S**



Per ottenere questo risultato: ruotate su se stessa la faccia anteriore (altrimenti portate la faccia viola a posto ma non la sua corona!) applicate la seguente Formula Magica : **E D A S S O B**  
A questo punto vi ritroverete nella condizione per poter applicare la Formula Magica precedente: : **S A S S O S**

Ripetete opportunamente le mosse in modo da completare anche questa seconda faccia e la sua corona.

## Completare il cubo

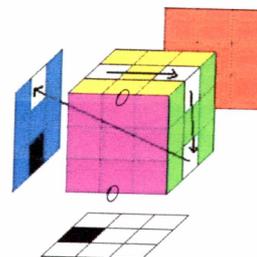
Dalla mossa precedente potete trovarvi in tre condizioni:

1. Cubo risolto. Esultate e fermatevi qui.
2. Quattro o tre cubetti della corona centrale fuori posto.
3. Due soli cubetti della corona centrale fuori posto: andate al capitolo, scambiare due cubetti.

La figura accanto mostra le proprietà della prossima formula, che per essere applicata prevede una disposizione diversa. Mettete le facce risolte ai vostri lati, e , se esiste, l'unico cubetto a posto della corona centrale a dietro in basso.

Applicate più volte la formula seguente fino a portarvi nella condizione 3 o nella condizione 1. Ogni volta riposizionate in cubo nella maniera corretta.

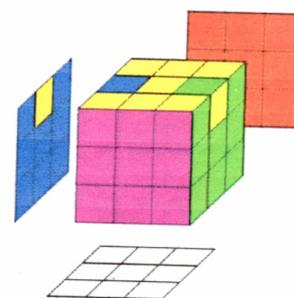
Formula Magica : **A S S O S S**



## Scambiare due cubetti e completare il cubo

La seguente mossa è assai complessa, se avete voglia e tempo dedicatevi ad essa per uno studio dal punto di vista geometrico. Il cubo viene ruotato su tutti gli assi, e vengono scambiati non di posto ma le facce di soli due cubetti.

Anche questa, per essere applicata prevede le facce risolte ai vostri lati, e un solo cubetto risolto di fronte a voi in alto, l'altro dovrà trovarsi sulla faccia superiore. In pratica come se ruotaste il cubo in figura di 90 gradi a sinistra portando la faccia viola al posto della blu e la rossa al posto della verde... Voi state guardando a verde....



State attenti a non sbagliare questa sequenza. Un solo errore vi porta a un livello di disordine tale da dover ricominciare tutto da capo:

Con questo avvertimento vi svelo la mia ultima

Formula Magica : **A S A S A S S O S O S O S S**

## Dubbi e domande

Questo documento è solo una bozza, atto a registrare un metodo che mi consente di risolvere il cubo a mente in meno di 3 minuti. Sono stato molto sintetico, probabilmente poco chiaro... Per ogni informazione, dubbio o suggerimento contattatemi. Grazie!



Lutz! - Genova  
Phone: +393490078848  
Email: [lutzmail@libero.it](mailto:lutzmail@libero.it)  
Webpage: <http://digilander.libero.it/lutzweb>  
Messengers: - ICQ: 152539355 - MSN: [lutz1982@hotmail.com](mailto:lutz1982@hotmail.com)

