

## Applicazione dei clienti n° 814: Matita in piedi

Autore: Manuel Rodriguez, Spagna

### Questa matita sembra che non sia stata attenta alla lezione di fisica

La matita da me progettata attrae tutti gli sguardi sulla scrivania grazie al suo design semplice, ma molto particolare: sembra essere del tutto indipendente dalla forza di gravità ed è in grado di stare in piedi da sola sulla punta! Le componenti per il supporto sono state realizzate con una stampante 3D e possono essere stampate in diverse versioni di vari colori.



### Materiale necessario

- Componenti da una stampante 3D (istruzioni per la stampa su Thingiverse ([www.thingiverse.com/thing:1680039](http://www.thingiverse.com/thing:1680039)))
- 1 matita con gomma
- 1 disco magnetico S-20-10-N ([www.supermagnete.fr/ita/S-20-10-N](http://www.supermagnete.fr/ita/S-20-10-N)) (nella cornice esterna)
- 1 disco magnetico S-06-03-N ([www.supermagnete.fr/ita/S-06-03-N](http://www.supermagnete.fr/ita/S-06-03-N)) (nella matita sotto la gomma)
- Colla



Nota: al posto della componente "Magnet\_Pencil\_AUX" si può anche usare una normale gomma quadrata per cancellare.

Naturalmente, questo effetto impressionante è possibile grazie ai potenti dischi magnetici al neodimio ([www.supermagnete.fr/ita/group/discs](http://www.supermagnete.fr/ita/group/discs)). Qui si vede il disco magnetico grande inserito nella parte inferiore della cornice esterna.

### Realizzazione

Stampare le componenti della cornice esterna e il fac-simile della gomma, incollarle insieme e incollare il disco magnetico grande nella cavità in alto.

Staccare la gomma per cancellare dalla matita e incollare il disco magnetico piccolo nella cavità. E' assolutamente necessario fare attenzione al corretto orientamento del magnete per fare in modo che alla fine venga attratto dal disco magnetico grande! Scavare fino a 3 mm di profondità nella gomma per cancellare e incollare a filo. Ora, la matita così preparata può essere collocata nella cornice esterna.



Per le componenti 3D sono possibili molte combinazioni di colori.

*Nota del team di supermagnete:*

L'applicazione è confrontabile con il progetto "Decorazione per il tavolo che può creare dipendenza" ([www.supermagnete.fr/ita/project200](http://www.supermagnete.fr/ita/project200)). Vale la pena darci un'occhiata.



Integrazione dal Kunde Willy Mürmann, Uster (Svizzera):

La matita in piedi mi ha dato l'ispirazione per un regalo di Natale per i miei clienti. Ho sviluppato ulteriormente l'idea e al posto delle matite ho scelto le penne, perché sono molto più usate in ufficio.

Il supporto per la penna è completamente in legno. La cosa ingegnosa è che uno dei magneti è integrato in modo invisibile nell'estremità superiore dell'arco di legno. Un piccolo disco magnetico incollato serve da pulsante. Ma a prima vista non si nota affatto.



Ho in progetto di continuare a sviluppare questo portapenne magnetico: voglio inserire una piccola luce a LED nell'arco di legno per illuminare la penna e per renderlo ancora più interessante.

#### **Articoli utilizzati**

1 x S-20-10-N: Disco magnetico Ø 20 mm, altezza 10 mm ([www.supermagnete.fr/ita/S-20-10-N](http://www.supermagnete.fr/ita/S-20-10-N))

1 x S-06-03-N: Disco magnetico Ø 6 mm, altezza 3 mm ([www.supermagnete.fr/ita/S-06-03-N](http://www.supermagnete.fr/ita/S-06-03-N))

Online da: 28.11.2016

L'intero contenuto di questa pagina è protetto dal diritto d'autore.<br />Senza espressa autorizzazione, non è permesso copiarne il contenuto né utilizzarlo in alcun'altra forma.