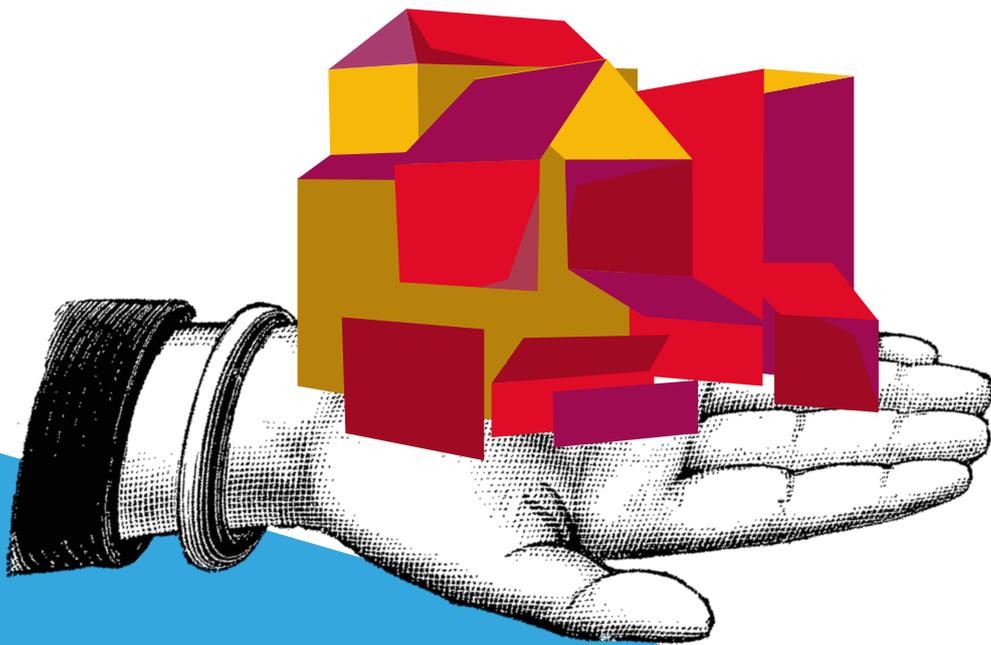
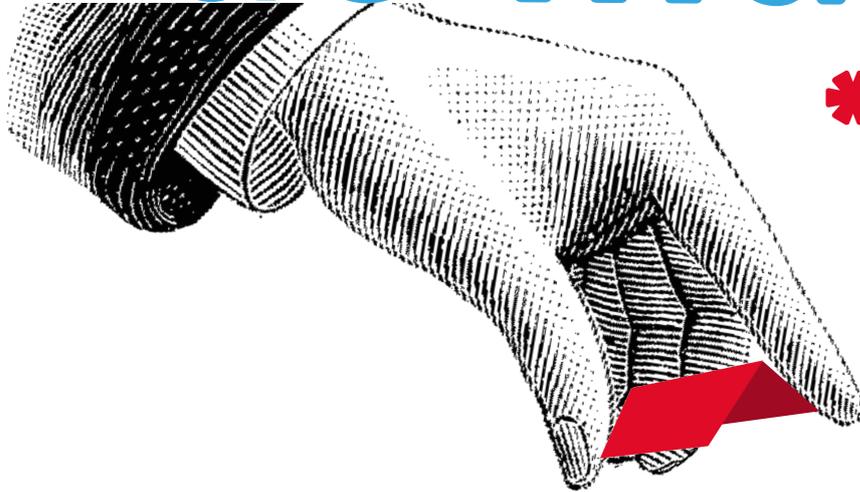


COSTRUISCI il tuo museo

 *attività 6-7 anni*



*Piccoli laboratori
tra arte e movimento
per stimolare sensi e creatività,
da fare a casa con l'aiuto
dei più grandi!*

aspettando

expl8ra>

Cari bambini e cari genitori,

questo è un ebook nato dal progetto Explora I 8: i primi 18 anni di Explora, tra eredità industriale, saperi artigianali e nuove tecnologie e vuole essere una raccolta di laboratori pratici e stimoli “hands on” per le bambine e i bambini che, accompagnati dai loro genitori, scoprono e sperimentano temi artistici, scientifici e tecnologici.

Explora dal 2001 al 2019 ha ideato, proposto e messo a punto moltissimi laboratori: nel realizzare questo ebook abbiamo selezionato quelli che riteniamo adeguati al tema del progetto, allo scopo di stupire e affascinare i bambini e le bambine con materiali e strumenti poco costosi e facilmente reperibili. I laboratori e le esperienze sono corredati dall'elenco di materiali necessari allo svolgimento dell'attività e sono descritti dettagliatamente con foto che accompagnano i bambini e le bambine passo dopo passo, trasformando ogni attività in una scoperta.

*La terza parte dell'e-book Explora I 8 si chiama “costruisci il tuo museo” e vuole far scoprire ai bambini e alle bambine dai 6 ai 7 anni come la ricerca dell'**equilibrio tra le forze** sia alla base dell'architettura.*

Questa terza sessione, contiene un laboratorio e due brevi esperienze per sperimentare differenti materiali di costruzione come la carta, il legno e il metallo.

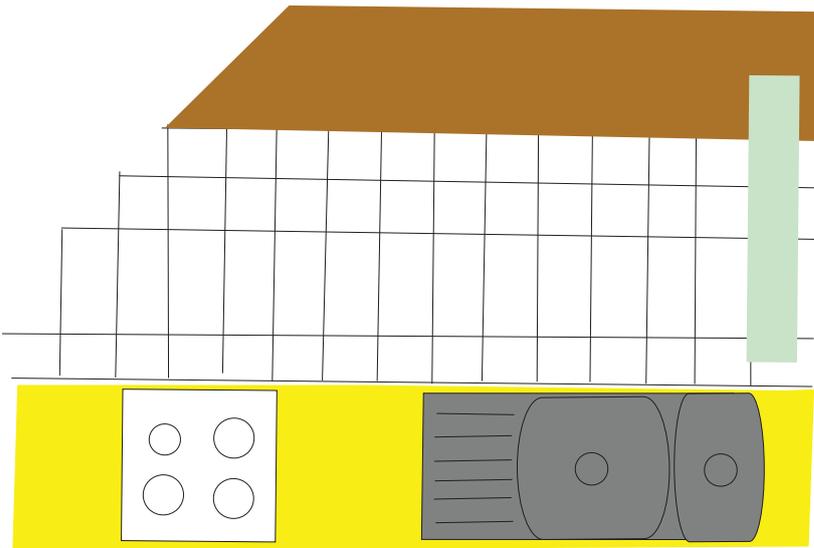
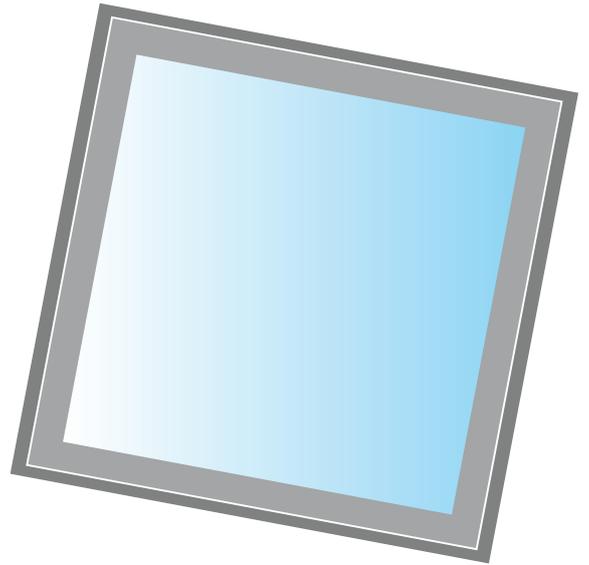
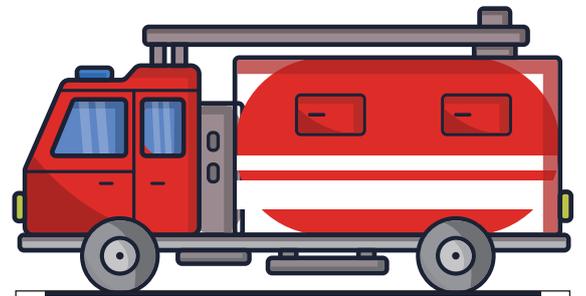
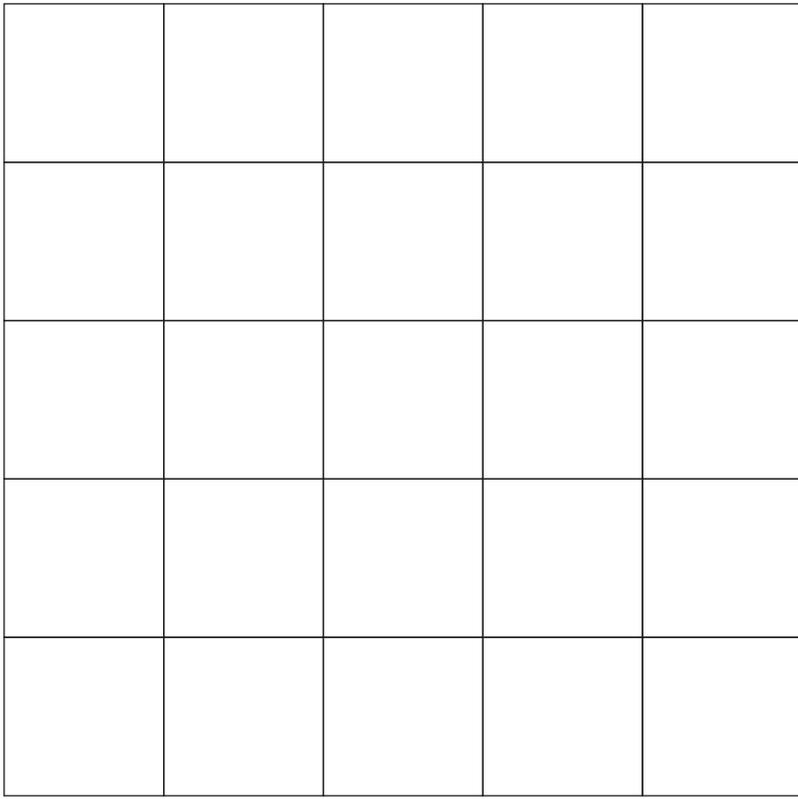
**Sai trasformare un
semplice foglio di carta nel
tuo museo preferito?**

**Con semplici pieghe, qualche
ritaglio e un po' di colore puoi
creare lo scenario perfetto con cui
raccontare una giornata speciale ad
Explora.**

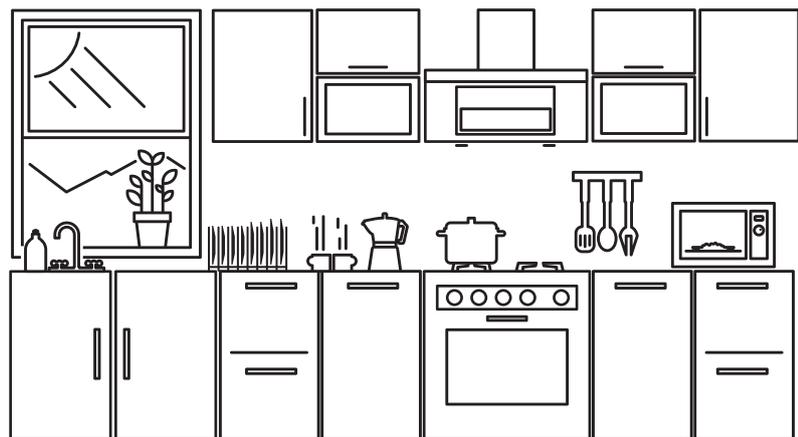
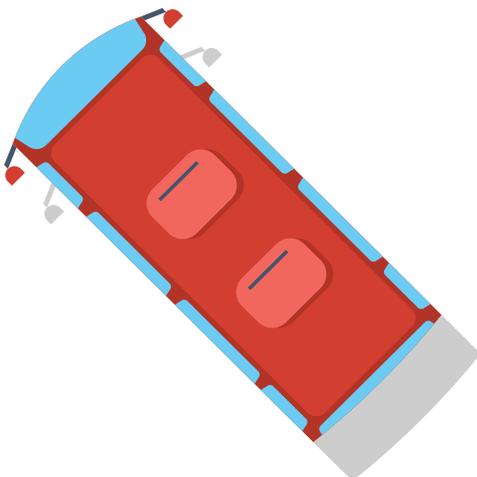
COSTRUISCI IL TUO MUSEO

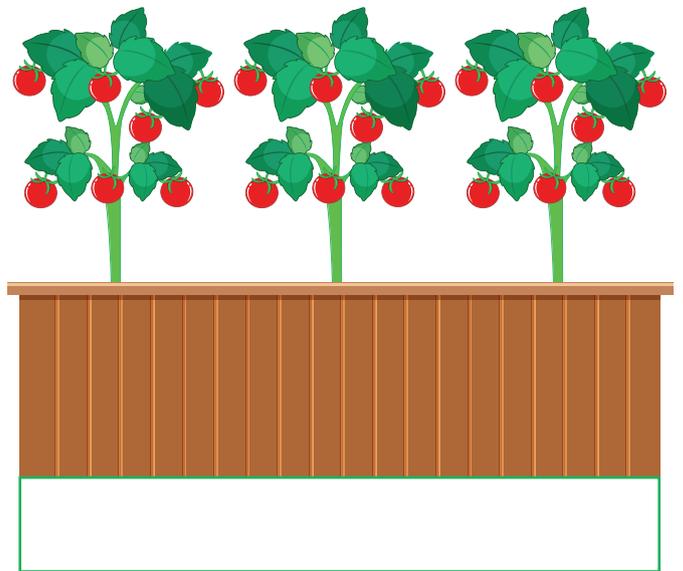
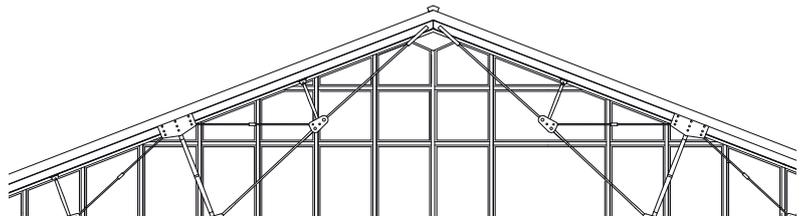
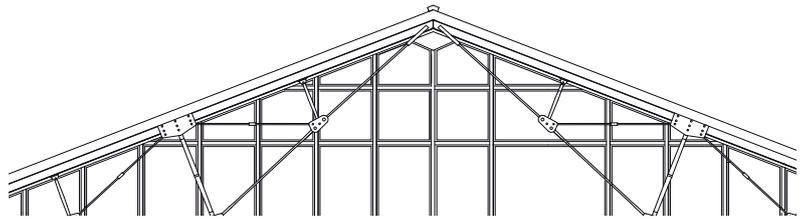
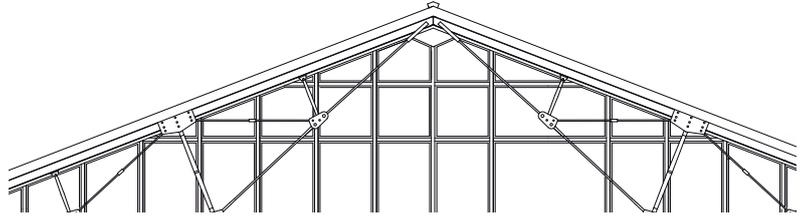
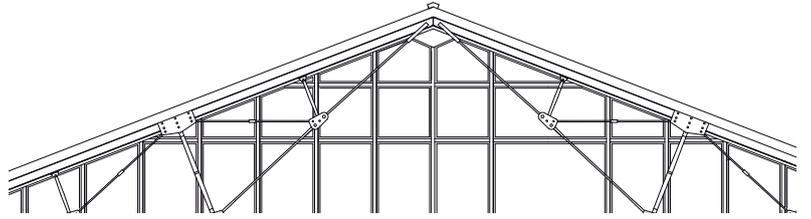
> materiale occorrente





eexplora
IL MUSEO
DEI BAMBINI
DI ROMA



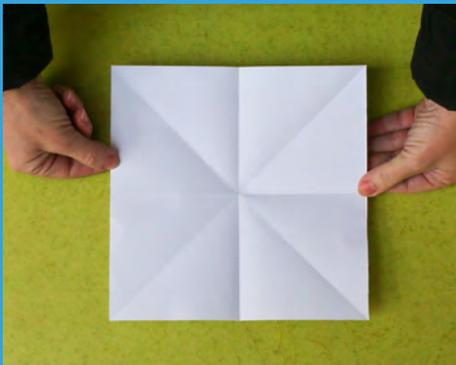




1. Trasforma il foglio A4 in un quadrato piegando un angolo fino al lato opposto del foglio, in modo da formare un triangolo.



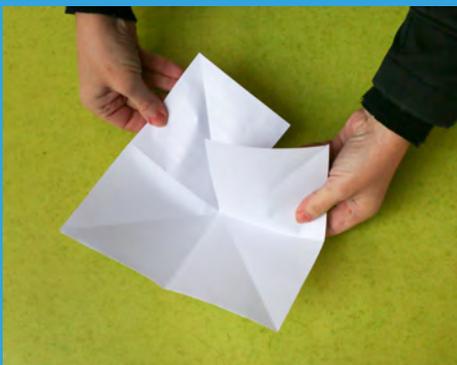
2. Ritaglia la parte del foglio esterna al triangolo e ripeti l'operazione per quattro fogli.



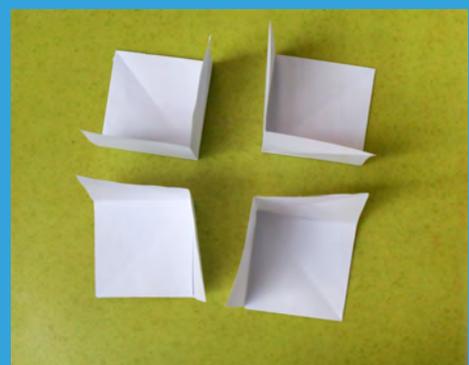
3. Piega prima a metà e poi in diagonale i quattro quadrati.



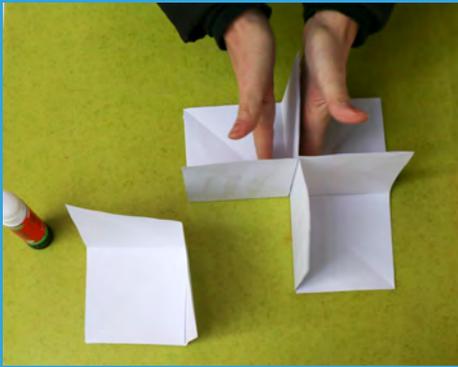
4. Taglia la linea centrale del quadrato fino a metà e non oltre.



5. Sovrapponi le parti tagliate e incollale.



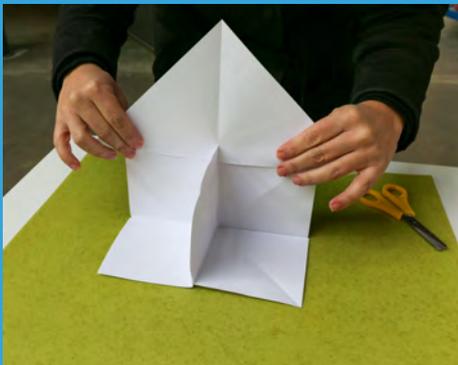
6. Ripeti l'operazione per tutti i quadrati.



7. *Incolla, da un solo lato, i quadrati tra di loro.*



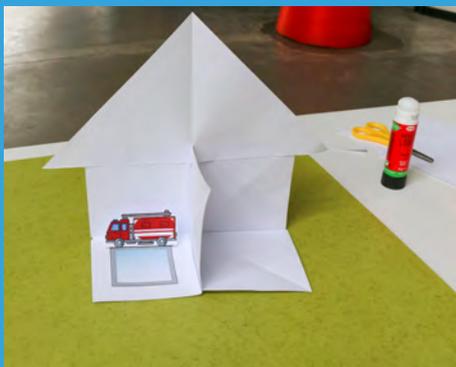
8. *Prepara il tetto trasformando il foglio A4 in quadrato e tagliandolo a metà in modo da formare un triangolo.*



9. *Incolla il tetto sulla tua costruzione. Per farlo ripiega la costruzione in modo da formare un libretto e attacca il tetto su soli 2 lati.*



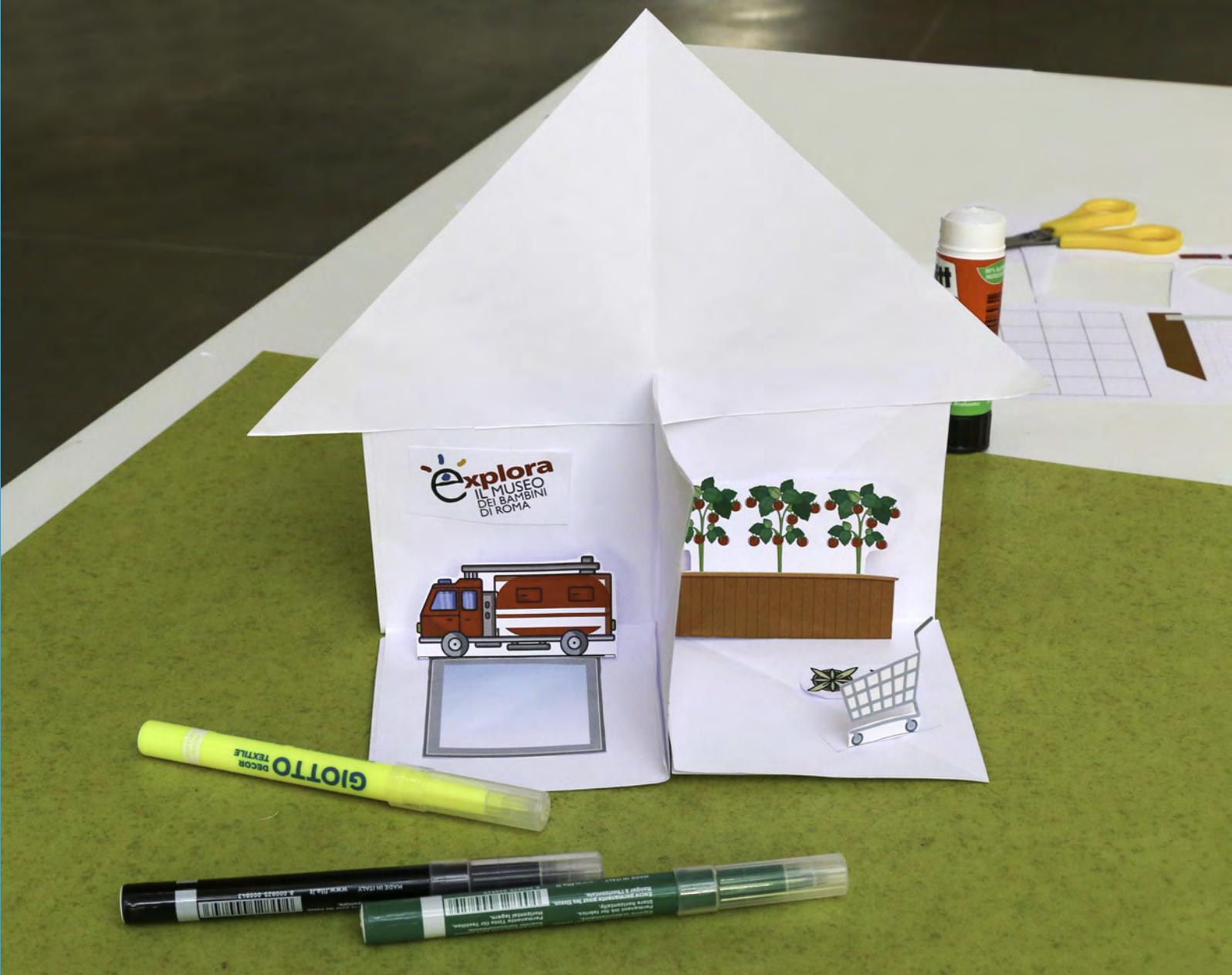
10. *Trasforma la tua struttura nel museo tagliando le immagini dal **file allegato**.*



11. *Ritaglia e incolla le immagini del museo che ti servono per raccontare la tua storia.*



12. *Usa i rettangoli senza immagini per disegnare personaggi e giochi che più ti piacciono!*



Se provi a incollare diversamente i fogli tra loro, che cosa succede?

Se aggiungi altri fogli, riesci a costruire anche un secondo piano?

Hai mai provato a costruire delle strutture in equilibrio? Grazie ad attrito ed equilibrio, gli abbassalingua e le mollette possono essere usate per la creazione d'innumerabili strutture.

COSTRUZIONI IN EQUILIBRIO

 **materiale occorrente**

Mollette da bucato



Mollette piccole



Abbassalingua





1. Utilizza un abbassalingua e 2 mollette da bucato per creare il supporto per la tua costruzione.



2. Costruisci altri tipi di supporti a forma di triangolo.



3. Crea un nuovo supporto usando le due mollette piccole.



4. Prova a creare una struttura alta. Quanti abbassalingua utilizzi? Quante mollette?



5. Cosa puoi costruire con i triangoli?



6. *Riesci a costruire una struttura con poche mollette?*

Quante mollette devi aggiungere per rendere più stabile la tua struttura?

Cosa succede se metti un oggetto sopra la tua struttura? Riesce a reggere il peso?

Lo sai che la forza magnetica può essere utilizzata per creare una scultura di metallo?

Grazie alla forza di attrazione, i magneti permettono di realizzare costruzioni tridimensionali anche molto complesse che sfidano le leggi della statica.

COSTRUIRE CON I MAGNETI

> materiale occorrente

Pennarello indelebile



Magneti differenti*



Rondelle*



Bulloni*



Oggetti metallici vari*
(ad esempio molle, filo di ferro, ecc.)

*** Fai quest'attività con un adulto: magneti, dadi e rondelle sono pericolosi, se ingeriti.**



1. Prendi un magnete e mettilo alla base della tua scultura.



2. Colora con il pennarello le rondelle: puoi tracciare linee ondulate, spezzate o intrecciate.



3. Posiziona sul magnete le rondelle, i bulloni e i dadi cercando di creare una forma a tuo piacimento.



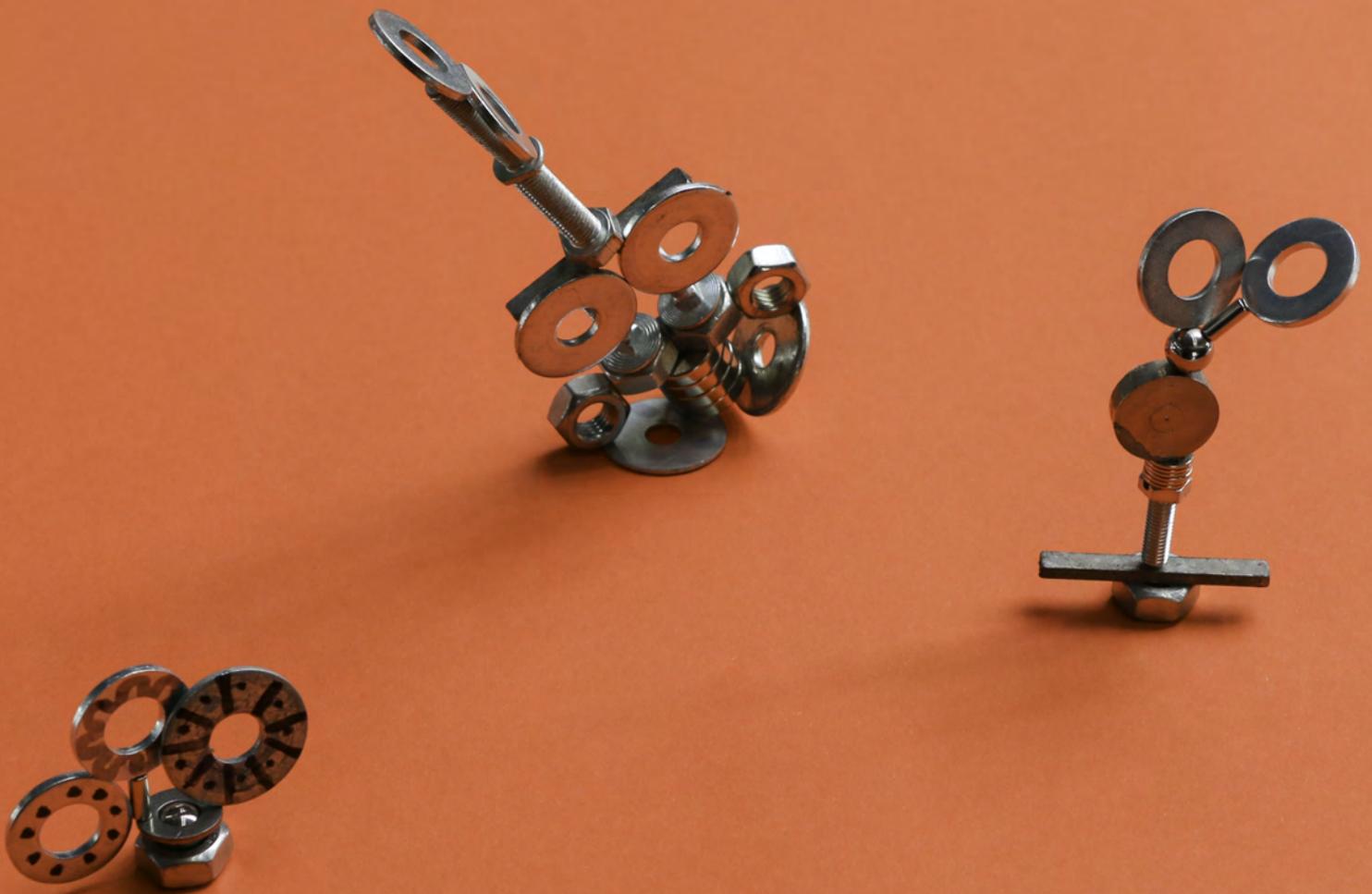
4. Aggiungi un altro magnete in modo da poter inserire altri elementi di metallo.

Fai attenzione a non avvicinare i magneti tra di loro, potresti pizzicarti le dita!



5. Riesci a fare una torre molto alta? Di quanti magneti hai bisogno per costruirla?

Adesso prova a fare una scultura che si sviluppa in larghezza. Come sei riuscito a tenere insieme gli oggetti di metallo?



6. Adesso prova a fare una scultura che si sviluppa in larghezza. Come sei riuscito a tenere insieme gli oggetti di metallo?

Se avvicini due magneti, si attraggono o si respingono?

**Se allontani due magneti tra loro, come varia la forza di attrazione?
E quella di repulsione?**

Se unisci due magneti, quanti oggetti riesci ad attirare? Gli stessi che attirerebbe un solo magnete?

PROGETTO “EXPLORA 18”

*i primi 18 anni del museo
tra eredità industriale,
saperi artigianali e
nuove tecnologie*

ILLUSTRAZIONI: ANDREA ANTINORI E NOEMI VOLA

Segui la pagina Facebook di Explora
(<https://www.facebook.com/mnbr.it>)
per i prossimi e-book!



www.mnbr.it



Unione europea



REGIONE
LAZIO



Pronti per un'altra attività?!
Andate al prossimo ebook!

