

PER COMINCIARE

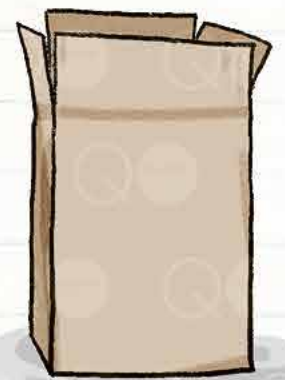
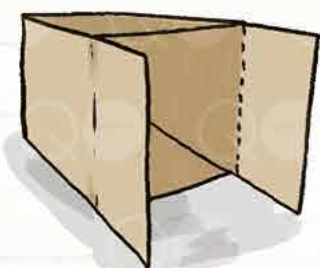
Eccovi alcuni consigli e tecniche fondamentali per aiutarvi a creare i vostri primi oggetti di cartone.

DOVE REPERIRE LE SCATOLE

Potete comprare gli scatoloni di cartone presso le ditte di traslochi, o cercarli sui giornali di annunci gratuiti (molte persone, dopo avere fatto un trasloco, li regalano).

I negozi spesso regalano le scatole di cartone. Per gli scatoloni, provate nei negozi che vendono materiale elettrico.

Molti negozi ripongono all'esterno le scatole appiattite per la raccolta differenziata e, se gliele chiedete, loro saranno felici di regalarvele.

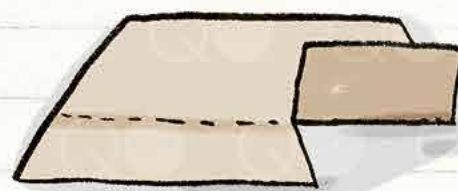


COME PIEGARE IL CARTONE

1 Per piegare il cartone, posizionate innanzitutto un righello dove volete fare la piega. Poi tracciate una riga lungo il bordo del righello con una penna a sfera chiusa. Calcate bene per lasciare un solco nel cartone.



2 Ora potete piegare il cartone lungo il solco.

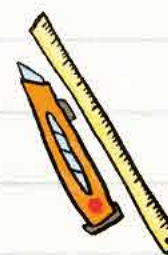


AVRETE BISOGNO DI...

- Scatole di cartone di varie forme e dimensioni
- Fogli interi e rimasugli di cartone
- Tubi di cartoncino di varia lunghezza
- Tubetti fatti di cartoncino più spesso
- Barattolini di cartone (tubi con coperchio e fondo)
- Bicchieri e ciotole di carta
- Cannucce di carta
- Cartone ondulato
- Ciotole di plastica trasparente usa e getta per fare i vetri
- Scatole
- Nastro o corda
- Colori
- Colla vinilica

COME USARE UN TAGLIERINO

Molte scatole sono troppo spesse per essere tagliate con le forbici. L'ideale sarà utilizzare un taglierino e una riga di metallo. Il taglierino avrà un andamento più regolare se lo farete scivolare su una riga di metallo rispetto a una di plastica.



IMPORTANTE

Non lasciate che il bambino usi il taglierino o si avvicini alla lama.



Tagliate il cartone più spesso uno strato alla volta. È possibile che dobbiate effettuare svariati tagli per incidere tutti gli strati.



Per tagliare segmenti di tubi spessi e stretti, potete usare un seghetto o un taglierino.



IMPORTANTE

Non tagliate mai in direzione della mano che non regge il taglierino.

Assicuratevi di tagliare sempre allontanandovi dalla vostra mano libera.

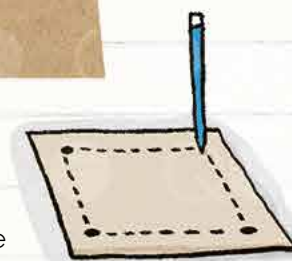


SUPER DRITTA

Una lama affilata taglierà il cartone senza dovere esercitare una forte pressione. È probabile che una lama senza filo sbandi e vi ferisca.

TAGLIARE LE APERTURE CON LE FORBICI

Cominciate col disegnare la forma della vostra apertura.



Per aperture con lati dritti, fate un buco con la punta di una penna a sfera in ogni angolo della vostra forma. Spingete le forbici in uno dei buchi e tagliate fino al foro successivo.



Per aperture circolari, fate un buco con la punta di una penna sul bordo della vostra forma. Affondate la lama nel foro e ritagliate la vostra forma.

PITTURARE E DECORARE

1 Prima di iniziare, coprite il pavimento con un foglio di giornale per non combinare pasticci!

2 Prendete separatamente ogni parte del vostro modello, disponetela sul pavimento e decidete di che colore la volete pitturare. È molto più facile pitturare le parti **prima** di assemblarle.



3 Per pitturare grandi porzioni di cartone, usate contenitori per provare le emulsioni (supervisionate i bambini!). Per ottenere una buona finitura, potreste dover dipingere ogni parte due o tre volte.



4 Se aggiungete strisce di carta colorata al vostro modello, avrete una finitura migliore.

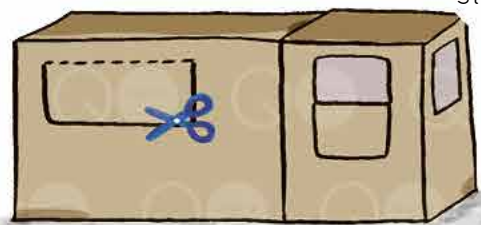


IL CAMION DEI POMPIERI

Al fuoco! Infilate il casco, controllate la cisterna dell'acqua e salite a bordo. Imitate il suono della sirena e fate sentire a tutti che state arrivando!

LA CARROZZERIA

1. Prendete uno scatolone lungo o unite due scatole seguendo le istruzioni per le scatole di grandi dimensioni a pag. 10.
2. Ritagliate una portiera con un finestrino su entrambi i lati della scatola e un parabrezza sul davanti (v. le istruzioni di pag. 27).
3. Aggiungete uno sportello che si apre verso l'alto sul fianco del camion nella parte posteriore (v. pag. 27). Questo sarà il vano per gli attrezzi dell'autopompa.
4. All'interno, aggiungete un ripiano poco profondo per l'attrezzatura, ricavato dalla base di una scatola della stessa larghezza del camion.



PER ABBELLIRE IL CAMION

1. Pitturate l'autopompa, poi aggiungete qualche striscia catarifrangente di pericolo e dei dischi per i fanali anteriori.
2. Usate del cartoncino ondulato pitturato per fare il radiatore e il pannello laterale, e per ricoprire lo sportello del vano per l'attrezzatura.
3. Aggiungete i lampeggianti sul tettuccio, fatti con due bicchieri di carta pitturati, e un paraurti sul davanti.



AVRETE BISOGNO DI...

- 1 scatolone lungo di cartone (o 2 scatole attaccate insieme)
- 6 ruote (v. pag. 39)
- 1 ripiano di cartone
- 2 bicchieri di carta
- 2 dischetti di cartone
- del cartoncino ondulato per i pannelli, il radiatore e il paraurti

LA SCALA A PIOLI

- 2 tubi di cartone
- del cartone per i pioli

LE RUOTE

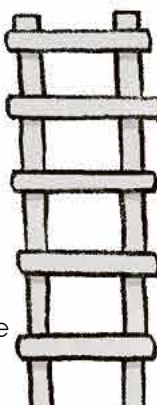
Andate a pag. 39 per costruire le ruote. Incollatele sui fianchi della vostra autopompa.

LA SCALA A PIOLI

Costruite una scala a pioli utilizzando alcuni tubi stretti di cartone e delle strisce di cartone spesso. Le autopompe trasportano le scale a pioli sul tettuccio.

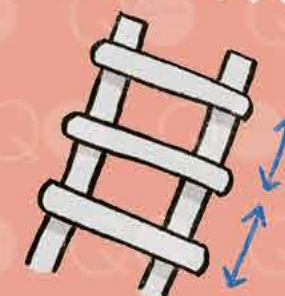
IMPORTANTE

I bambini non devono salire sulla scala.



SUPER DRITTA

Quando incollate i pioli della scala sui montanti, assicuratevi che la distanza tra l'uno e l'altro sia sempre la stessa.

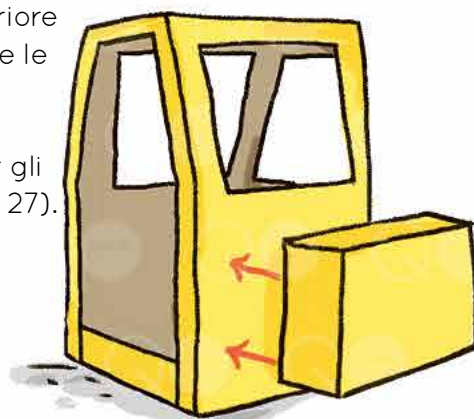


ANDIAMO A SCAVARE!

Indossate il caschetto e andate a scavare!
Divertitevi a riempire e svuotare la benna
dell'escavatore e a muoverla su e giù.

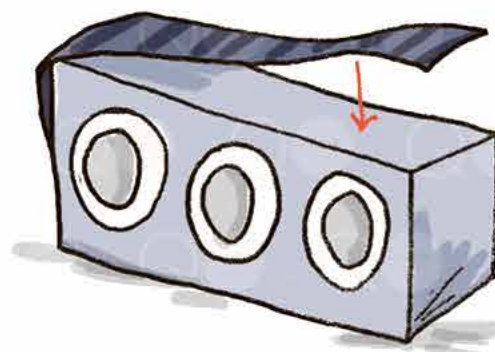
LA CABINA

1. Prendete uno scatolone e sagomate la sua metà superiore sia davanti sia dietro. Trovate le istruzioni a pag. 11.
2. Ritagliate delle aperture per gli sportelli e i finestrini (v. pag. 27).
3. Attaccate una scatola più piccola sul davanti, proprio sotto il parabrezza.
4. Pitturate l'escavatore.



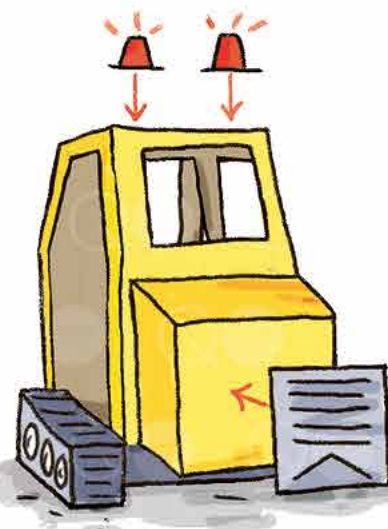
I CINGOLI

1. Prendete una scatola lunga e incollateci sopra tre ciotole di carta. Ripetete l'operazione per l'altro cingolo.
2. Incollate del cartoncino ondulato tutto intorno alle scatole, con la parte rugosa verso l'esterno.
3. Pitturate il tutto per farli sembrare due cingoli.
4. Attaccate i cingoli ai lati dell'escavatore.



PER DECORARLO

1. Pitturate un pezzo di cartoncino ondulato e attaccatelo sul davanti per fare il radiatore.
2. Aggiungete due bicchieri di carta colorati sul tettuccio per fare i lampeggianti



AVRETE BISOGNO DI...

- 1 scatolone di cartone
- 1 scatola di cartone più piccola
- 2 scatole lunghe di cartone
- 6 ciotole di carta
- 2 pezzi di cartoncino ondulato per fare i cingoli
- 1 pezzo di cartoncino ondulato per il radiatore
- 2 bicchieri di carta
- 1 scatola di cartone di media grandezza
- 2 bracci di cartone
- 4 dischi di cartone per i mandrini
- 2 cerchi di cartone

LA BENNA

Per scoprire come fare la benna e attaccarla in modo che si possa muovere su e giù, andate a pag. 26.



SUPER DRITTA

Usate della pittura color argento metallizzato per colorare i bordi delle ciotole di carta sui cingoli dell'escavatore.

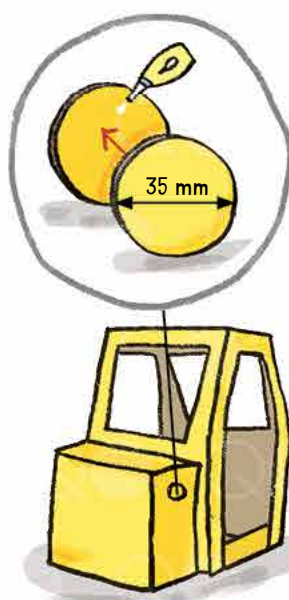


LA BENNA DELL'ESCAVATORE

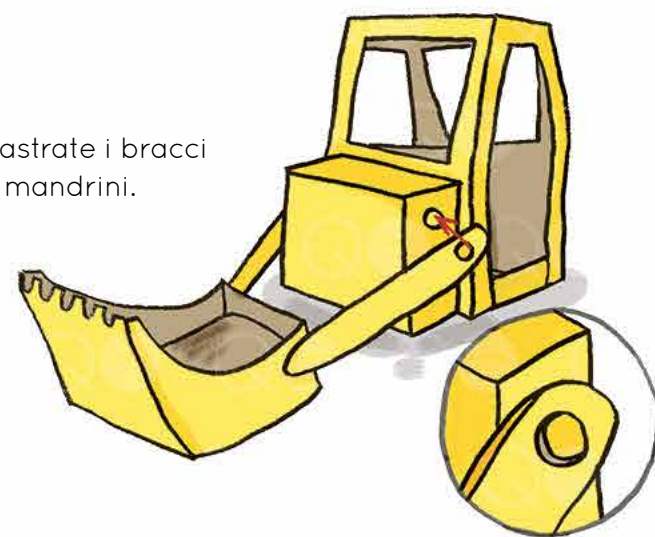
La benna è attaccata ai mandrini, così che si possa alzare e abbassare a mano. Provate a riempirla con sassi di carta accartocciata.

LA BENNA DELL'ESCAVATORE

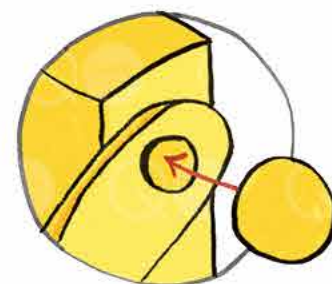
- 1 Da un foglio di cartone rigido ritagliate due dischi. Per ragioni di sicurezza (evitare rischi di soffocamento) i due dischi devono avere un diametro di almeno 35 mm. Incollate insieme i due dischi per fare un mandrino, poi incollate il mandrino su un lato dell'escavatore. Ripetete l'operazione dall'altro lato.



- 4 Incastrate i bracci sui mandrini.



- 5 Incollate un cerchio più grande su ogni mandrino perché i bracci non possano scivolare fuori. La benna adesso può essere mossa su e giù.

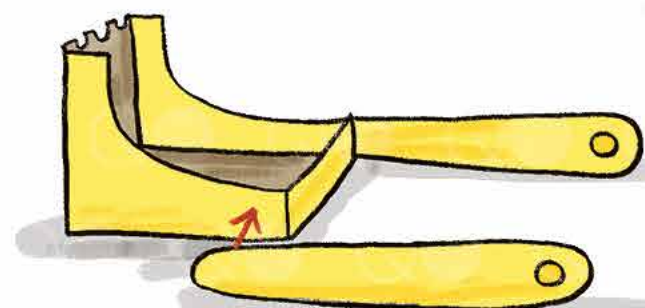


- 2 Costruite la benna partendo da una scatola di media grandezza. Ritagliate la forma che vedete qui.

Ritagliate i denti sul bordo superiore.



- 3 Ritagliate due bracci di cartone (fateli più larghi a un estremo). Sulle estremità più larghe fate un buco grande abbastanza perché vi si possano incastrare i mandrini. Incollate le estremità più strette alla benna.

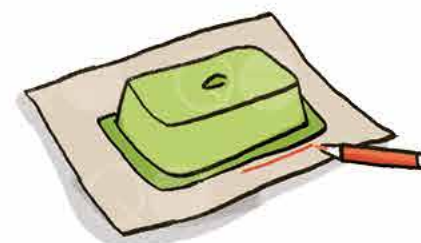


SPORTELLI E FINESTRINI

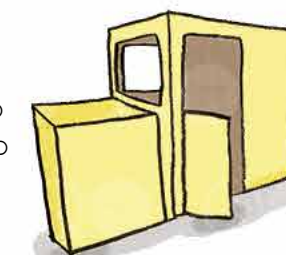
Scoprite come fare sportelli e finestrini con bordi precisi. Una volta imparati i passaggi basilari, potrete fare sportelli e finestrini di ogni tipo.

SPORTELLI E FINESTRINI QUADRATI

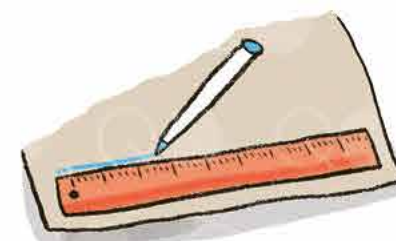
- 1 Disegnate gli sportelli e i finestrini sulla scatola. Per ottenere angoli stondati, rovesciate una bacinella di plastica e appoggiatela sul cartone, poi disegnate il contorno.



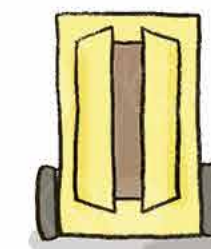
- 3 Spingete lo sportello o il finestrino dall'interno per aprirlo verso l'esterno.



- 2 Per gli sportelli e i finestrini apribili, incidete una riga lungo la piega con una penna a sfera chiusa (v. Come piegare il cartone a pag. 6). La piegatura può essere in alto, in basso o di lato. Ritagliate gli altri lati.



- 4 Per fare sportelli a due ante, cominciate col fare un taglio verticale al centro, poi lungo i lati superiore e inferiore. Infine, incidete i lati lungo la piega.

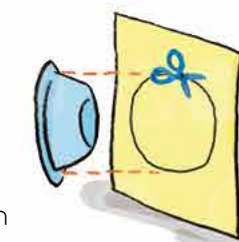


- 5 Per i finestrini che sono dei semplici buchi, disegnate la loro forma sulla scatola e poi ritagliatela (v. come ritagliare le aperture a pag. 7).

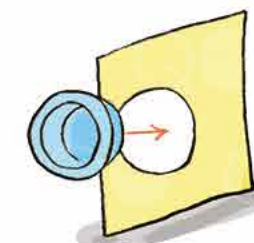


FINESTRINI ROTONDI

- 1 Per fare dei perfetti oblò non c'è niente di meglio delle ciotole usa e getta. Ritagliate un buco leggermente più piccolo della ciotola.



- 2 Incollate il bordo della ciotola al bordo interno del buco del finestrino (la ciotola dovrebbe passare attraverso il buco).



AVRETE BISOGNO DI...

- 1 scatola di cartone
- 1 ciotola usa e getta

