

OPITEC

208.257

Modello di funzione Veicolo elettrico



Attrezzi necessari:

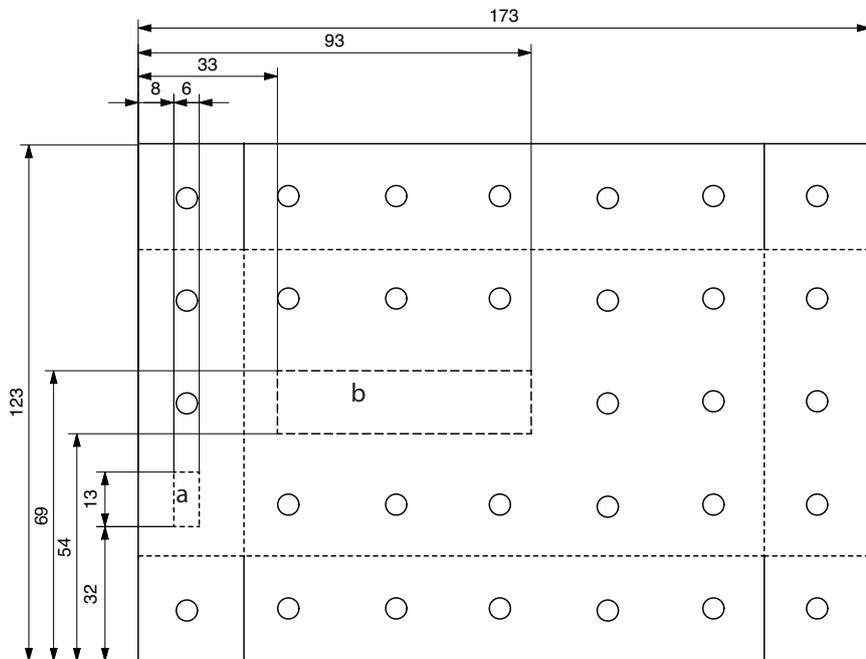
matita e righello
forbici
colla universale
tronchese
taglierino
pinza spellafili
pistola per colla a caldo
tenaglia perforatrice

Avvertenza:

I kit della OPITEC non sono generalmente oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sono sussidi didattici per sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti e utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

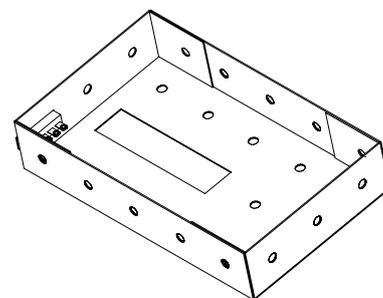
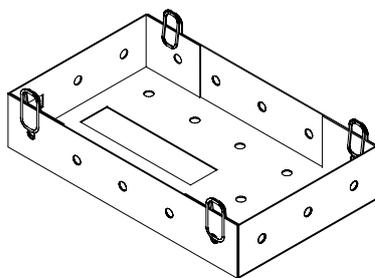
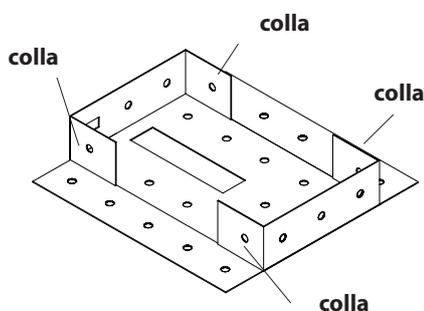
Elenco materiali				
	quantità	misure (mm)	descrizione	parte n.
piastra di base	1	7x5	piano di base	1
ruote	4	ø 50	ruote	2
portabatterie	1		fonte di energia elettrica	3
micro interruttore a slitta	1	19x6	interruttore	4
cavetto	1	500	cablaggio	5
motorino	1		azionamento	6
tondello	1	100x4	assi	7
tondello	1	100x5	assi	8
passacordicella	1	ø 40	ruota motrice	9
elastico	1	ø 10	azionamento	10
riduttore	1	4/2	azionamento	11
tubo flessibile in PVC	1	ø 6	distanziatore	12

ISTRUZIONI PER LA REALIZZAZIONE



Fase 1

Ritagliare con un taglierino dalla piastra di base gli incavi a+b.



Fase 2

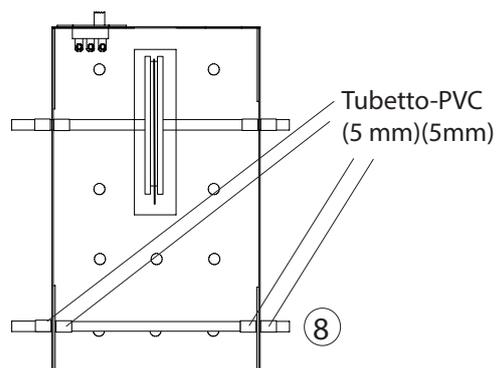
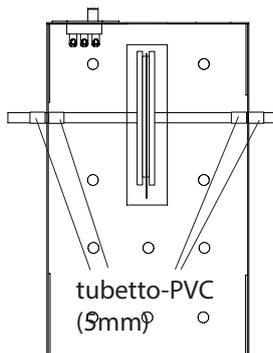
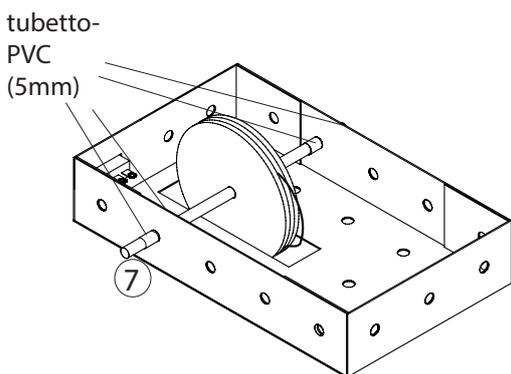
Come mostrato, intagliare sulle estremità del piano di base (1/linee continue) la larghezza di un foro e con un taglierino incidere le linee tratteggiate. Piega le estremità verso l'interno.

Fase 3

Stendere la colla sulle estremità degli angoli, piegare verso l'alto le parti laterali e fissarle con graffette.

Fase 4

Fissare l'interruttore (4) come mostrato nell'incavo b!



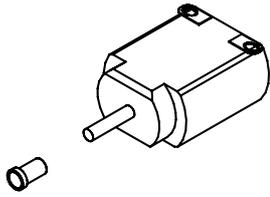
Fase 5

Tagliare dal tubo in PVC (12) quattro pezzi lunghi 5 mm. Poggiare l'anello in gomma (10) liberamente sulla ruota con guida. Posizionare la ruota con guida (9) come mostrato. (Rientranza a) Inserire un'asse (7) attraverso il foro anteriore della piastra di base, attaccare 2 pezzi PVC e fare scorrere attraverso il foro della ruota con guida (9). Successivamente inserire ancora un pezzo PVC e farlo fuoriuscire al lato opposto. Centrare l'asse (vedi figura). Centrare la ruota nella rientranza e se necessario incollare.

Fase 6

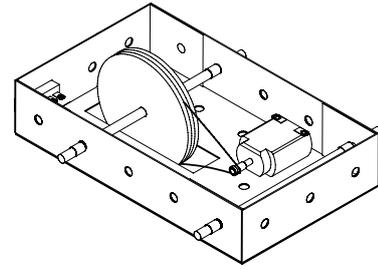
Tagliare dal tubo PVC quattro pezzi lunghi 5 mm. Fare scorrere i due pezzi di tubo in PVC su entrambi i lati sull'asse (8) e posizionare come indicato.

ISTRUZIONI PER LA REALIZZAZIONE



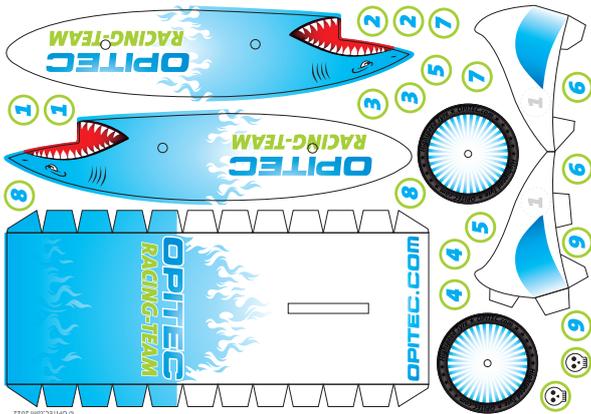
Fase 7:

Inserire il riduttore (11) come mostrato sull'alberino del motore.



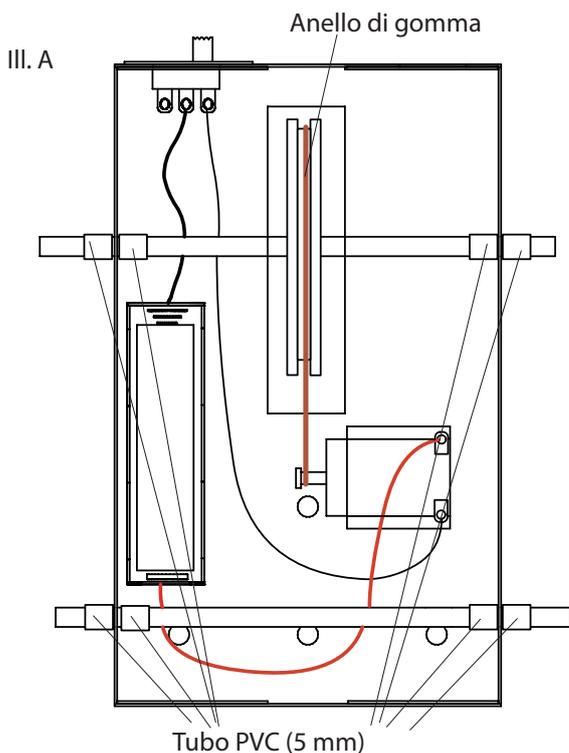
Fase 8:

Incollare il motore con la colla a caldo nel telaio di base, in modo che l'anello di gomma (10) possa essere montato in modo teso sul riduttore (11) dell'alberino del motore.



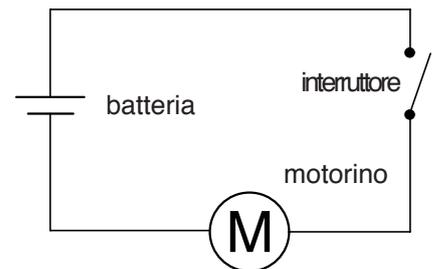
Fase 9

Ritagliare dal modello allegato i singoli pezzi e incollarli sulle linguette. Con la tenaglia perforatrice (5mm) praticare i fori per gli assi (vedi marcatura). Posizionare il modello completato sul piano di base e incollare sulle parti laterali del piano di base.



Incollare dall'esterno su ciascuna estremità dell'asse un pezzo di PVC (3mm). Assicurarsi che questo non comprima il telaio.

Schema elettrico



Fase 10:

Fissare il supporto della batteria (3) come mostrato con colla a caldo. Eseguire il cablaggio seguendo lo schema elettrico (vedi sopra). Collegare il filo rosso del supporto della batteria al polo positivo (contrassegnato da una rientranza circolare) del motore. Tagliare dal cavetto (5) un pezzo lungo ca. 80 mm, togliere l'isolazione da entrambi i lati e collegare all'attacco esterno dell'interruttore come anche al terminale del motore (-). Collegare il cavo nero del supporto della batteria all'attacco dell'interruttore centrale.

Nota.

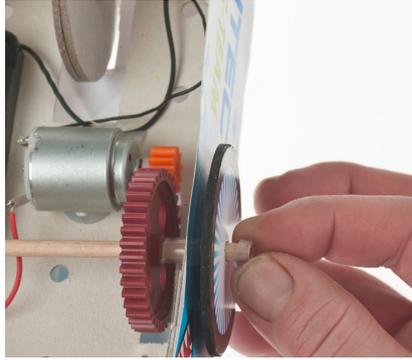
Se il veicolo dovesse muoversi all'indietro, basta scambiare i collegamenti del motore!

ISTRUZIONI PER LA REALIZZAZIONE



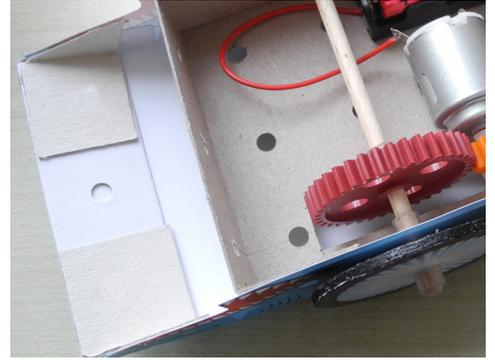
Fase 11

Ritagliare dal modello entrambe le ruote e con la tenaglia punzonatrice realizzare i fori. Infine incollare le ruote sulle ruote di cartone (3).



Fase 12

Applicare le due ruote su entrambi i lati dell'asse, allinearle e incollare sull'asse! Applicare su entrambi i lati un pezzo di tubetto in PVC lungo 3 mm e fissare la ruota. Incollare sull'asse i due pezzi esterni di tubetto.



Fase 13:

Ritagliare da un pezzo di cartoncino (ca. 100 x 50 mm) 4 pezzi da 25 x 50 mm. Piegare in mezzo e, come mostra il disegno, incollare come rinforzo dal basso al 'nasello' e alla parte posteriore. Tagliare il cartoncino eccessivo.



Fase 14

Fatto!
Inserire una batteria Mignon AA da 1,5 Volt. Accendendo l'interruttore il veicolo parte!