

208.246

Modello di funzione Veicolo solare



Utensili necessari

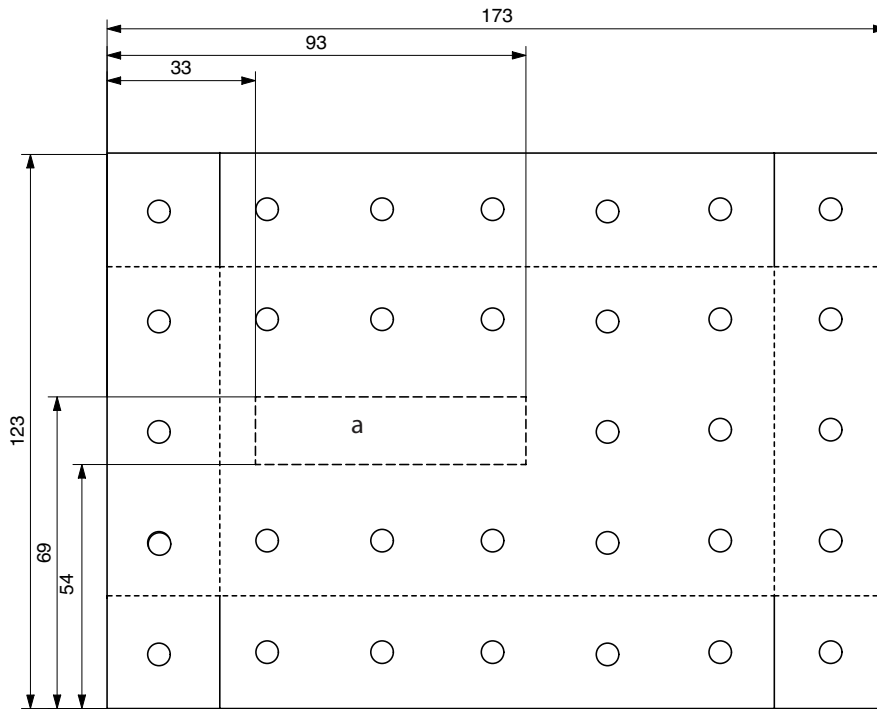
Matita e righello
Forbici
Collante universale
Tronchese
Taglierino per hobbistica
Pinza spellafili
Pistola termoincollante
Tenaglia perforatrice
Pezzo di cartoncino (ca.
100x50 mm)

Avvertenza

I kit della OPITEC non sono oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sussidi didattici atti a sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti ed 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!

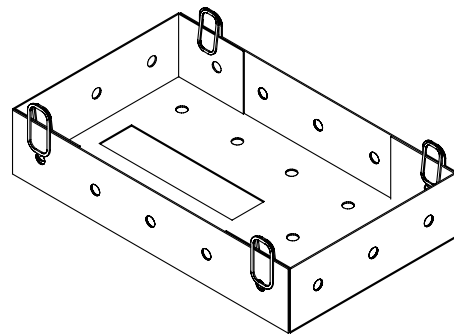
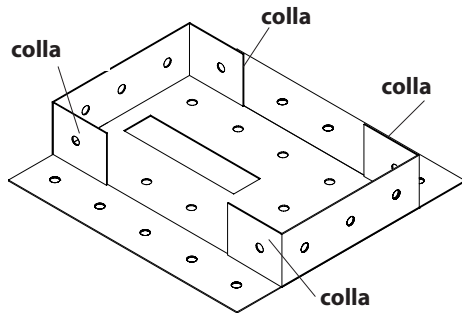
Elenco materiale				
	Quantità	Misure (mm)	Descrizione	Parte n.
Piastra di base	1	7x5	Piano di base	1
Ruote	4	ø 50	Ruote	2
Cavetto nero	1	500	Cablaggio	3
Motore ad energia solare	1		Azionamento	4
Tondello	1	100x4	Asse	5
Passacordicella	1	ø 50	Ruota motrice	7
Elastico	1	ø 40	Azionamento	8
Riduttore	1	4/2	Azionamento	9
Tubo in PVC	1	ø 6	Distanziatore	10
Pannello solare	1		Pannello solare	11
Cavetto rosso	1	500	Cablaggio	12

Guida al montaggio



Fase 1:

Ritagliare con un taglierino dalla piastra di base l'incavo a.

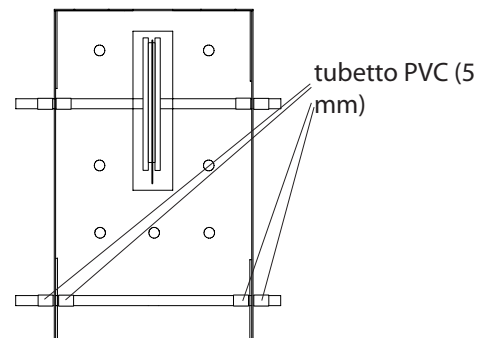
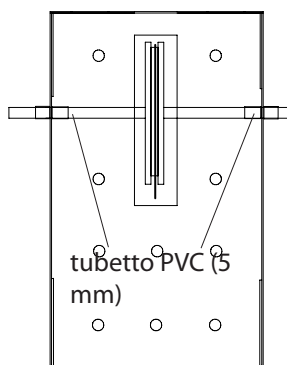
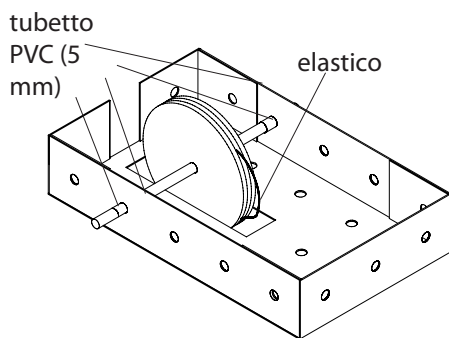


Fase 2:

Come mostrato, intagliare sulle estremità del piano di base (1/linee continue) la larghezza di un foro. Piegare 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.



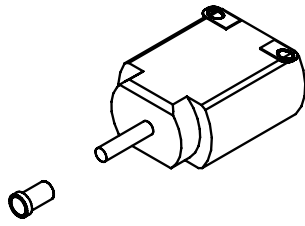
Fase 4:

Tagliare dal tubetto in PVC (9) quattro parti lunghe ca. 5 mm. Posare l'anello di gomma (7) sul passacordicella in modo sciolto e piazzarlo come mostrato. (Incavo a)
Inserire un asse (5) attraverso il secondo foro nel piano di base, farlo passare attraverso il foro del passacordicella e farlo uscire sul lato opposto. Posizionare i pezzi di tubetto, come mostrato, dall'interno su ogni asse e regolare il gioco dell'asse. (Vedi illustrazione)

Fase 5:

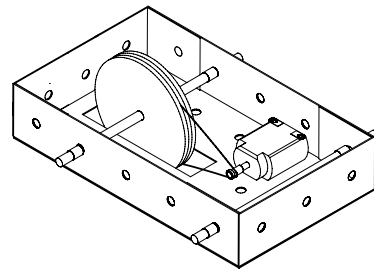
Dal tubetto in PVC tagliare quattro pezzi lunghi ca. 5 mm. Fare passare l'asse (5) come mostrato attraverso i fori nel piano di base. Posizionare i pezzi di tubetto, come mostrato, dall'interno su ogni estremità dell'asse e regolare il gioco dell'asse. (Vedi illustrazione)

Guida al montaggio



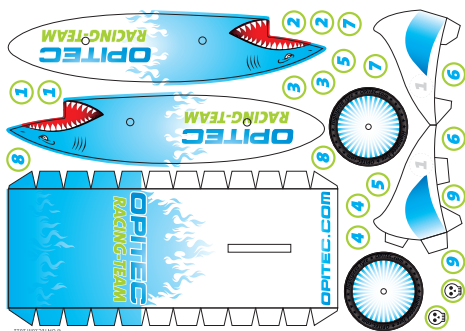
Fase 6:

Inserire il riduttore (8), come mostrato, sull'albero del motorino.



Fase 7:

Incollare con la colla a caldo il motorino nella base, in modo che l'anello di gomma (7) possa venire applicato in modo teso sul riduttore (8) dell'albero del motorino.



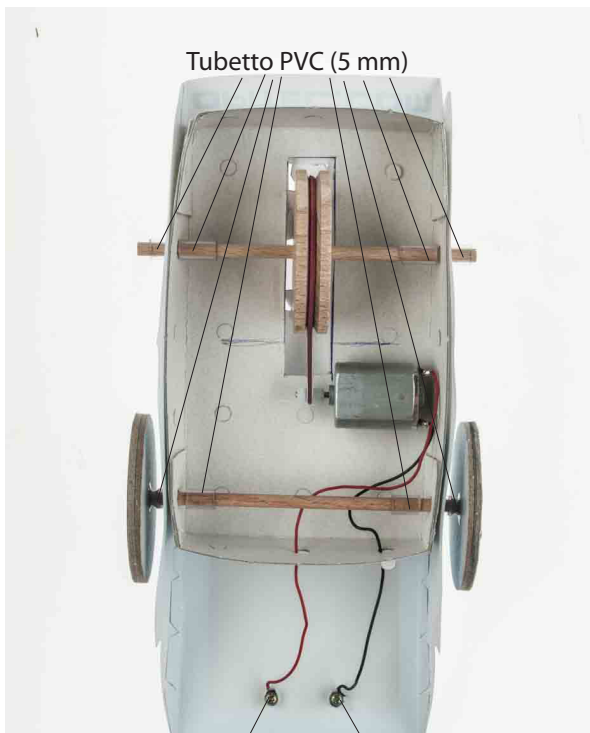
Fase 8:

Ritagliare dal modello allegato i singoli pezzi e incollarli sulle linguette. Vedi foto. Con la tenaglia perforatrice praticare i fori per gli assi (vedi marcatura).

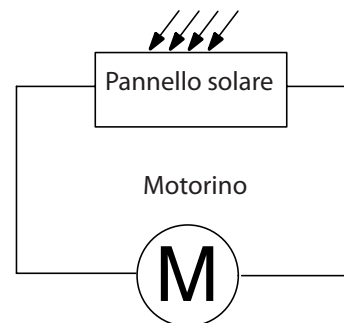


Fase 9:

Applicare il pannello solare sulla carrozzeria, come mostrato. Misurare la distanza dei terminali del pannello. A questo scopo praticare 2 fori sulla carrozzeria con la tenaglia perforatrice e inserire i terminali del pannello. Tagliare le parti sporgenti della carrozzeria con la forbice.



Pannello solare (polo-) Pannello solare (polo+)



Fase 10:

Cablare il tutto secondo lo schema elettrico (vedi sopra). Staccare dal cavetto (11) un pezzo di filo lungo ca. 100 mm, togliere l'isolazione da entrambe le estremità. Collegare un'estremità con il polo+ (marcatura) del motorino (4). Fare passare l'altra estremità attraverso uno dei fori del piano di base e collegarla con il polo+ del pannello solare. Togliere l'isolazione dalle estremità di un altro pezzo di filo (3) lungo ca. 100 mm e collegare al polo- del motorino (4). Far passare di nuovo il cavo attraverso un foro libero del piano di base e collegarlo al polo- del pannello solare.

Avvertenza

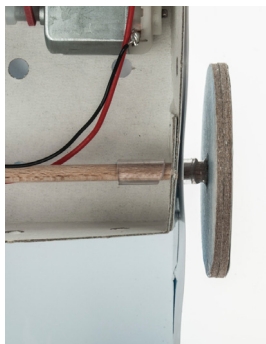
Se il veicolo si sposta all'indietro basta solo invertire i collegamenti del pannello solare!

Guida al montaggio



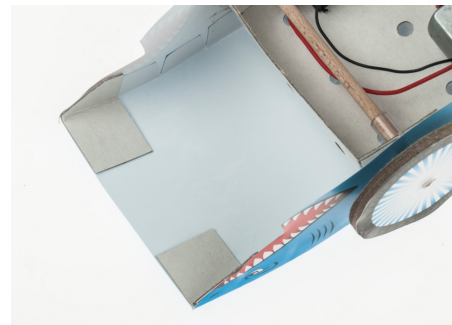
Fase 11:

Incollare rispettivamente due ruote di cartoncino (2). Quindi ritagliare entrambe le ruote dal modello e con la tenaglia punzonatrice realizzare i fori. In seguito incollare le ruote sulle ruote doppie (2).



Fase 12:

Applicare le due ruote su entrambi i lati dell'asse, allinearle e incollare sull'asse!



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!

Alla luce del sole il veicolo parte e si ferma appena si toglie dal sole!