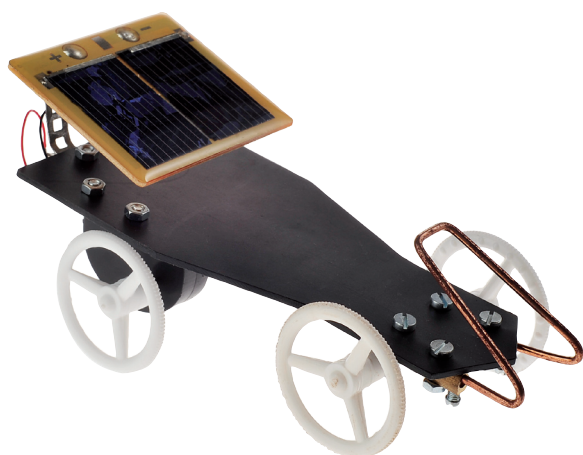


109.793

Veicolo solare con motoriduttore



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!

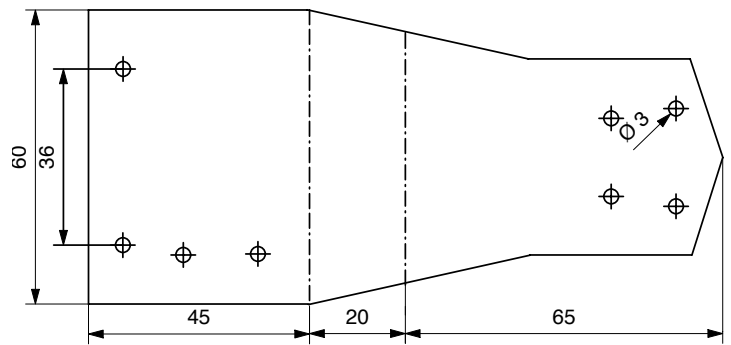
Utensili necessari:

matita, righello,
seghetto da traforo o seghetto alternativo, carta vetrata,
blocchetto per levigare
lima, punta per trapano $\varnothing 3$ mm
dispositivo per piegature a caldo
cacciaviti, tronchese (cesoia),
chiave a forza SW 5,5
pinza universale, pinza a becchi rotondi

ELENCO COMPONENTI				
	quantità	misure (mm)	Denominazione	pezzo nr.
polistirolo	1	130x60x2	piano di base	1
lamiera a fori quadrati	2	150x10x0,5	fissaggio	2
filo saldabile	1	200x2	asse+ammortizzatore	3
meccanismo ad ingranaggi	1		azionamento	4
rotelle sterzo e ruote	4	$\varnothing 37$	rotelle	5
pannello solare	1		fonte elettrica	6
vite a testa cilindrica	2	10x3	fissaggio morsettiera/supporto	7
vite a testa cilindrica	8	8x3	fissaggio dell'azionamento/asse/pannello solare	8
vite a testa cilindrica	2	6x3	fissaggio dell'ammortizzatore/morsettiera	9
motorino solare	1		azionamento	10
dado	10	M3	fissaggio	11
morsettiera	2		fissaggio dell'ammortizzatore	12
riduttore	4	3/2	adattamento assi / ruote	13

GUIDA AL MONTAGGIO

1. Riportare sul piano base (1) la forma e i punti di foratura (vedi sagoma a pag. 5). Eseguire i fori da 3 e ritagliare il piano di base con seghetto da traforo o seghetto alternativo. Levigare accuratamente le superfici di taglio.



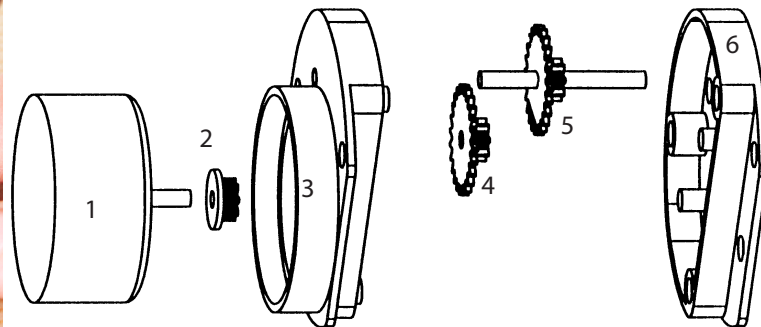
Generale:

Il piano base (1) può essere a forma diritta oppure piegata. Noi proponiamo nella guida la forma piegata.

2. Piegarlo il piano base secondo sagoma (pag. 5). Per fare ciò riscaldare la linea di piega a 45° con il filo del dispositivo per piegature a caldo.
La seconda piega si esegue nella direzione opposta.

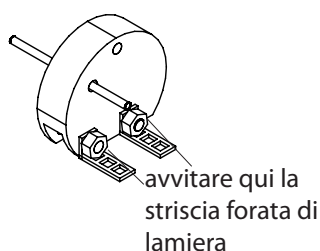


3. Prima di eseguire il montaggio del meccanismo avvitare sulla parte della carrozzeria (6) come ausilio di foratura la striscia di lamiera con i fori quadrati (2). (vedi ill. a). Eseguire attraverso il 4° foro della lamiera forata un secondo foro da $\varnothing 3\text{mm}$ attraverso la carrozzeria (6). Montare il meccanismo solare come visibile dal disegno. Eseguire prova di funzionamento!

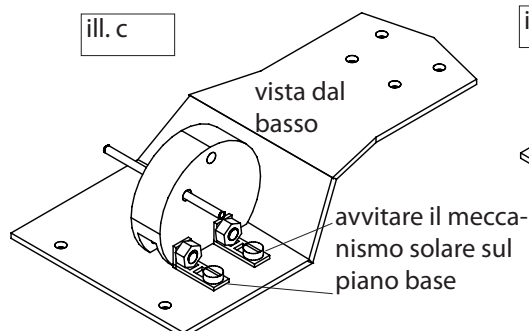


4. Tranciare dalla lamiera forata (2) 2 strisce da 4 fori tramite tronchese o cesoia. Piegarle ogni pezzo dopo il primo foro a 90° (vedi sagoma di piegatura a pag. 5).
Avvitare le strisce angolari come visibile nella ill. (b) tramite 2 viti a testa cilindrica (8) e due dadi (11) al meccanismo solare. Fissare il meccanismo solare con 2 viti a testa cilindrica (8) e 2 dadi (11) sul piano base. (vedi ill. c+d)

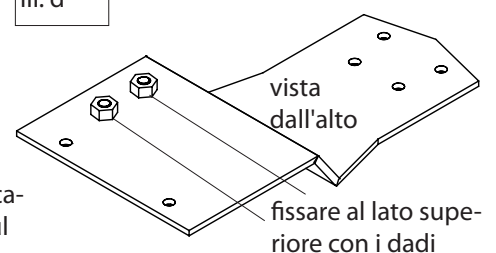
ill. b



ill. c



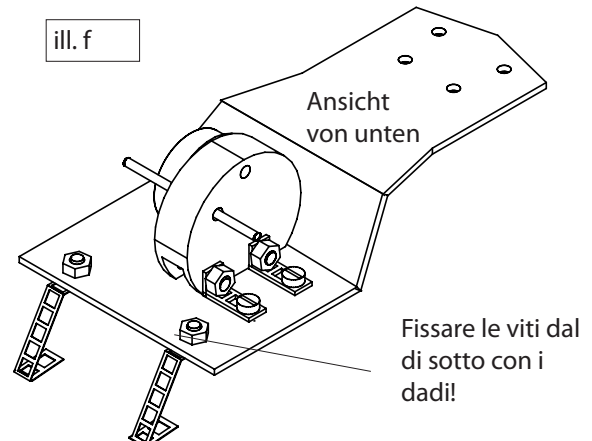
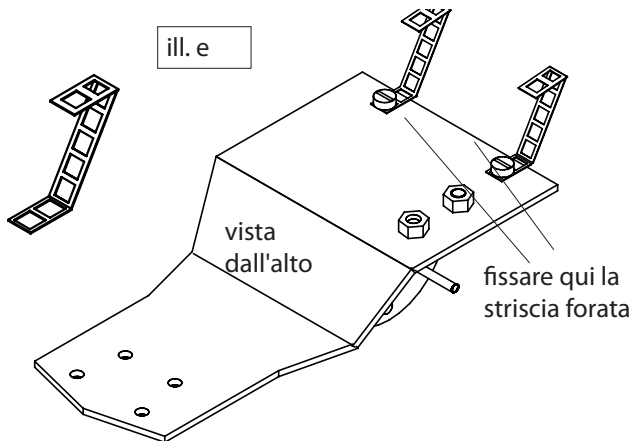
ill. d



GUIDA AL MONTAGGIO

5. Tranciare dalla striscia forata (2) 2 ulteriori pezzi da 9 fori ciascuno e piegarli secondo sagoma (pag. 5).

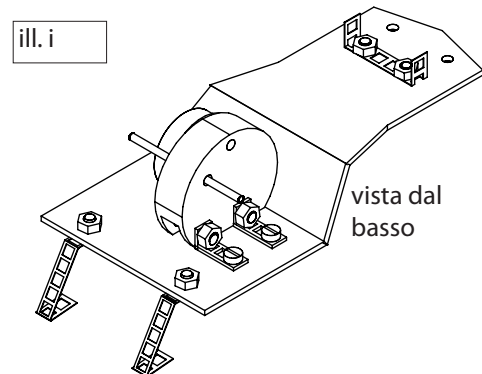
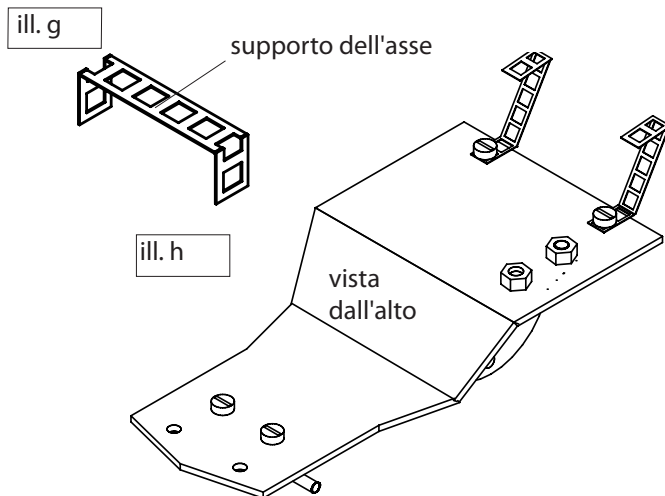
Fissare le strisce piegate come ill. (e) dal di sopra con una vite cilindrica (8) e dal di sotto con un dado (11). Vedi ill. (f)



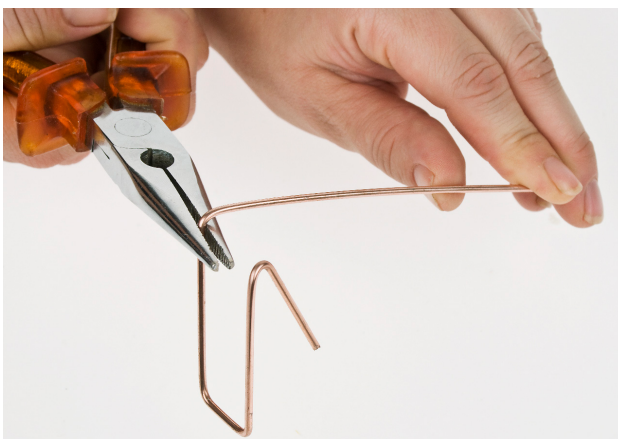
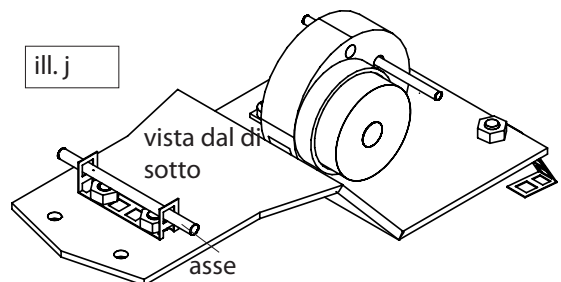
6. Ritagliare dalla lamiera forata (2) una striscia con 8 fori.

Piegare il supporto dell'asse secondo sagoma (v. pag. 5) ad "U".

Infilare dal di sopra due viti a testa cilindrica (8) nei rispettivi fori del piano base ed infilare dal di sotto il supporto dell'asse piegato sulle viti e fissare tutto con 2 dadi (11). (ill. i)



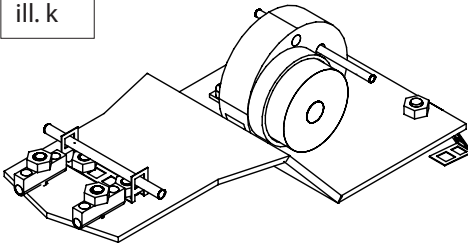
7. Ritagliare dal filo saldabile (3) 40mm, sbavare le estremità ed infilarlo come asse anteriore nel supporto (ill. j)



8. Piegare dal rimanente pezzo di filo di ferro secondo sagoma (pag. 5) mediante pinza a becchi rotondi il paraurti.

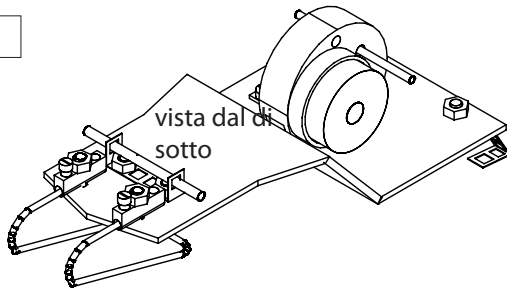
GUIDA AL MONTAGGIO

ill. k



- 9.** Avvitare le morsettiere (12) come visibile nell'ill. (k) al lato inferiore del piano base con una vite a testa cilindrica (7) e un dador (11) .

ill. l



- 10.** Innestare il paraurti dal davanti nelle morsettiere e fissarlo con una vite a testa cilindrica (9). (vedi ill. l)

- 11.** Infilare i riduttori (13) nei fori delle ruote (5). Quindi innestare le quattro ruote sugli assi. (vedi ill. m)

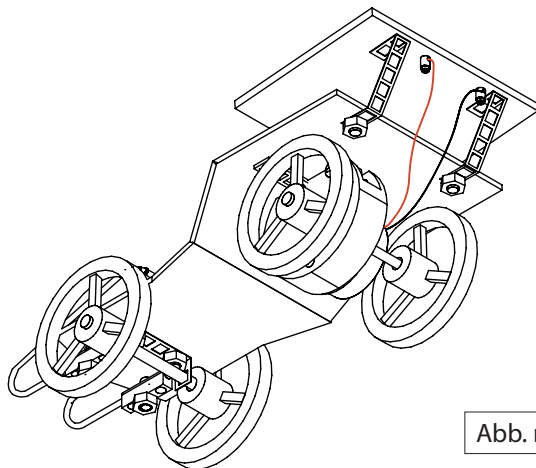
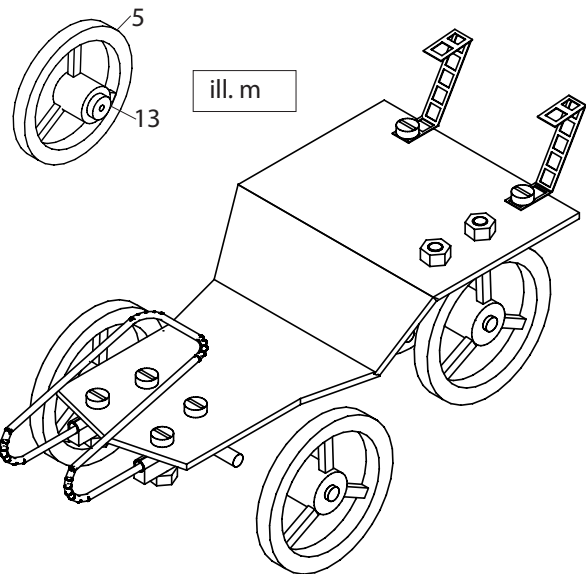
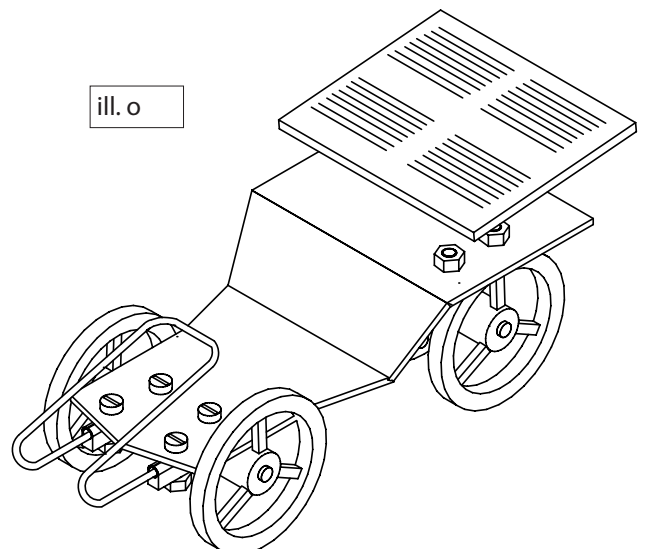


Abb. n

- 12.** Togliere ca. 10 mm di isolazione dai cavi del motorino solare, fare passare attraverso i fori nei collegamenti dei pannelli solari e avvitare! (Cavo rosso al polo -, cavo nero al polo +).

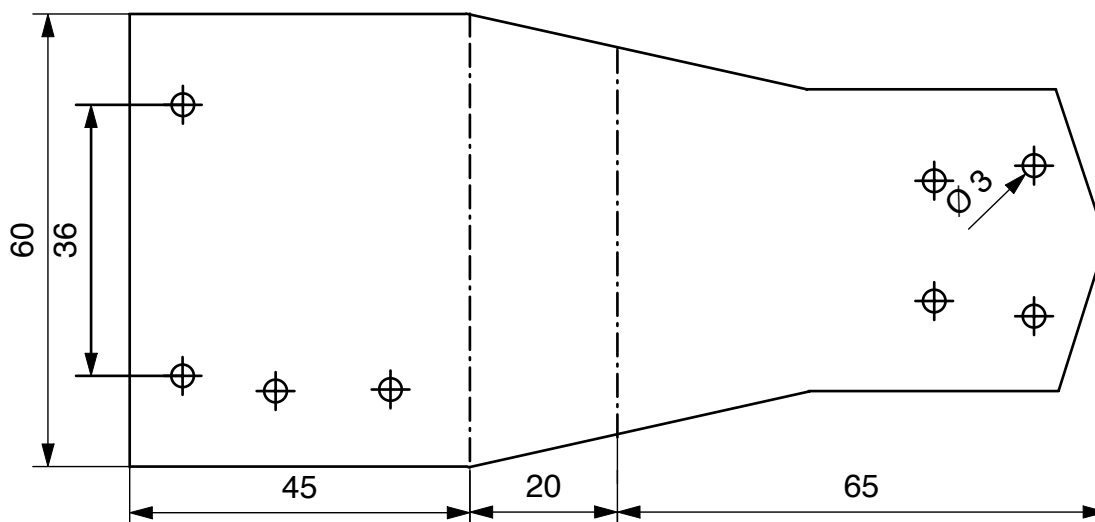
- 13.** Prima del fissaggio controllare la direzione di marcia. Se il veicolo va avanti, il pannello solare può venire fissato. Incollare il pannello solare (6) sugli archetti della parte posteriore con colla a caldo.

ill. o

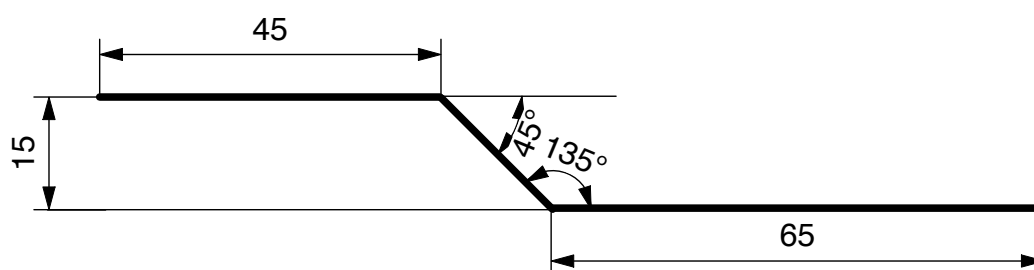


GUIDA AL MONTAGGIO

Sagoma del piano base scala 1:1

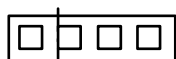


Sagoma di piegatura del piano base scala 1:1



sagoma di piegatura scala 1:1

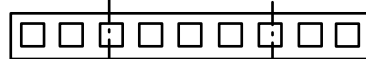
angolare per il fissaggio del meccanismo con motore



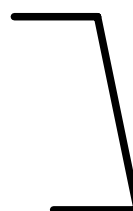
supporto per l'asse



leva per il pannello solare



linea di piegatura



sagoma di piegatura per il paraurti scala 1:1

