

## MONTAGGIO PASSO A PASSO



**1** In questo fascicolo troverete gli scheletri di alloggiamento del primo motore del veicolo spaziale radiocontrollato, l'elemento di unione che servirà per accoppiare la parte in uscita dell'asse del motore all'interno, e un gruppo di 20 viti. Il Rover Sojourner disporrà di un totale di sette motori.



**2** All'interno di questo telaio dovrete montare i diversi elementi di completamento del motore. Come prima cosa, l'elemento motore, che realizza un movimento di rotazione dell'asse quando riceve tensione di alimentazione, e successivamente il gruppo di ingranaggi di riduzione.

**3** Il motore e gli ingranaggi di riduzione si inseriranno in questa parte di scocca che dispone di alcuni supporti nella sua parte centrale. Grazie agli ingranaggi di riduzione, otterrete un nuovo asse in uscita del motore con meno velocità di rotazione ma con maggiore potenza.



**4** Una volta terminato il montaggio di questo motore, inserendo al suo interno gli elementi rimasti, dovrete chiudere gli scheletri facendo coincidere le parti di modo che rimangano correttamente assemblate. Questa seconda scocca costituirà il coperchio superiore di fissaggio del motore.



**5**

L'elemento fotografato qui sotto andrà inserito sull'asse che unisce gli ingranaggi in uscita; questi si accoppieranno ad ogni motore per aumentarne la potenza. Nei motori direzionali, si utilizza tale pezzo per attivare un potenziometro collocato dentro il motore, che indica agli apparati di controllo elettronico la posizione esatta nella quale si trova ciascuna ruota.



**7**

È necessario conservare le viti per utilizzarle con i cerchi e le parti interne delle altre ruote. Potrete dividerle in gruppi di 4, in quanto si utilizzeranno 4 viti per ognuna delle 5 ruote rimanenti del veicolo.

**6**

Questo gruppo di 20 viti identiche va usato per unire i cerchi esterni di ogni ruota alla parte interna della stessa, che a sua volta rimane agganciata ai motori di trazione del veicolo spaziale.



**8**

Queste viti sono di un modello speciale per avvitare e unire pezzi di plastica (codice di riferimento CL81Z). Hanno una lunghezza di 12 millimetri e un diametro di 3 millimetri. Il loro uso è particolarmente indicato per la plastica ABS delle ruote del veicolo spaziale.