



# LO SPEAKER E IL PANNELLO CENTRALE

**Aggiungi un piccolo speaker e completa la raffinata copertura del telecomando.**

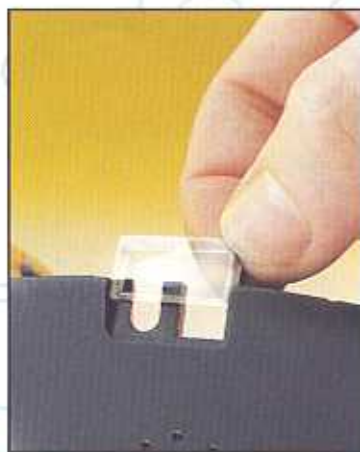
Il telecomando di Cybot sarà in grado di emettere suoni grazie a uno speaker interno. Una volta completato il telecomando, lo speaker emetterà dei bip quando premerai i pulsanti; in tal modo potrai anche accertarti del loro corretto funzionamento. Lo speaker ti offrirà anche divertenti effetti sonori per i tre giochi che appariranno sul display a cristalli liquidi. Le componenti del display e la relativa scheda del microcontrollore, grazie alle quali i giochi saranno pronti a funzionare, saranno fornite nei prossimi due fascicoli.

Il pannello centrale blu può slittare avanti e indietro, ed è ancorato con due perni, così da permettere un facile accesso all'interno del telecomando, per le ulteriori fasi di installazione delle componenti.



## Installare la copertura per gli infrarossi e lo speaker

**1** Inserisci la copertura di plastica trasparente nella fenditura posta nella parte frontale della base nera. Assicurati di collocarla correttamente, in modo che il lato arrotondato combaci con la base. Questa copertura proteggerà il trasmettitore a infrarossi che verrà aggiunto in seguito. ▶



**2** Colloca lo speaker, con il cono verso il basso e il magnete verso l'alto, nell'alloggiamento rotondo della base nera. I cavetti devono sporgere verso l'interno del telecomando, come mostrato qui a lato. ▶

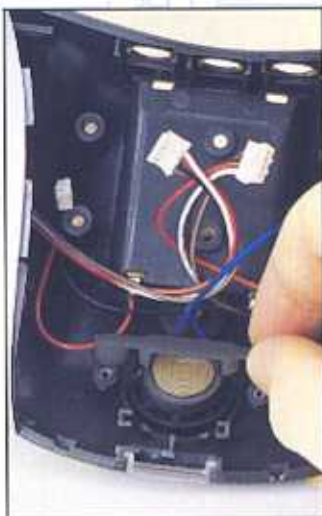






## Installare lo speaker

**3** Posiziona la piastra di assemblaggio sopra lo speaker fino a far combaciare i due fori per le viti con i due perni sulla base, da entrambi i lati dell'alloggiamento dello speaker. Il bordo più spesso della piastra deve essere rivolto verso l'interno del telecomando, mentre la superficie piatta deve essere rivolta verso l'alto. ▶



**4** Fissa la piastra di assemblaggio sopra lo speaker utilizzando le due viti autofilettanti. Se essa viene installata correttamente, lo speaker sarà perfettamente in posizione nella base del telecomando, e in questo modo non potrà muoversi o vibrare. ▶



## Montare il pannello centrale

**1** Prendi la finestrella di plastica trasparente rettangolare e colloca le sue due linguette quadrate al di sotto del bordo frontale dell'apertura più ampia nel pannello blu. ▼



**2** Spingi con fermezza la parte posteriore della finestrella trasparente nell'intelaiatura del pannello blu. Le due piccole clip dovrebbero assestarsi nell'intelaiatura con un clic, assicurando così la finestrella al suo posto. ▶

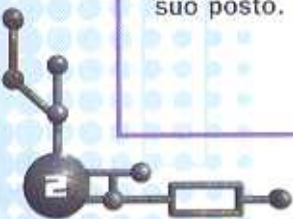
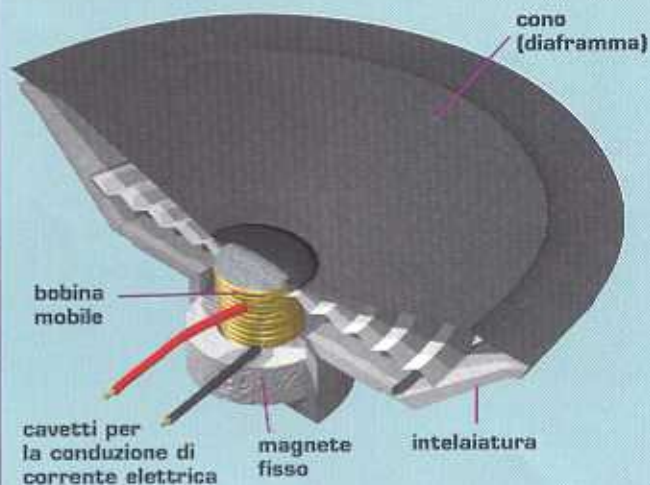


## Zoom

### COME FUNZIONA UNO SPEAKER

Diversamente dal piccolo speaker piezoelettrico posto sotto la cupola di Cybot, che emette semplicemente dei bip, quello nel telecomando è uno speaker tradizionale in miniatura. Proprio come la maggior parte degli speaker nelle radio e nei sistemi hi-fi, è composto da un sottile diaframma conico attaccato al centro a una bobina che si muove in un campo magnetico.

I cambiamenti nella corrente elettrica che arriva allo speaker modificano l'intensità della forza esercitata dal campo magnetico sulla bobina mobile centrale. La bobina quindi si muove avanti e indietro provocando vibrazioni nel cono. Il cono muove l'aria circostante producendo i suoni che possiamo ascoltare.







## Montare il pannello centrale

**3** Innesta i due perni ai lati del pannello blu nelle guide di scorrimento lungo i lati interni delle alette argentate. Devi inserire il pannello con un'angolatura tale da riuscire a collocare entrambi i perni nella giusta posizione prima di raddrizzarlo. ▶



**4** Posa il pannello blu contro i bordi della base nera, procedendo con delicatezza. ▶



**5** Fai scivolare con fermezza il pannello blu in avanti, fino a che le linguette di fissaggio si posizionano con un clic sotto ciascun angolo esterno. Il pannello blu deve essere collocato allo stesso livello della superficie delle alette argentate. ▼



## Prossimamente

Con le prossime due uscite potrai disporre di nuovi componenti del telecomando: le parti del display a cristalli liquidi (LCD) e la prima scheda del microcontrollore. Ricorda che dovrai assemblarli tutti assieme quando avrai ricevuto ENTRAMBI i fascicoli. A quel punto sarai in grado di utilizzare i giochi presenti nel telecomando.

