

## **COME PROVARE UN TELECOMANDO**

Per verificare il funzionamento di un telecomando televisivo (ma il sistema può andar bene anche per altri tipi di telecomando, tutto sta provare), è sufficiente premere qualche tasto del telecomando stando vicino ad una radiolina a Onde Medie (AM o modulazione d'ampiezza) sintonizzata attorno ai 500 kHz (ma si può variare lungo tutta la banda OM 550÷1600 kHz) e... ascoltare la modulazione del telecomando alla pressione dei vari tasti.

Se il telecomando funziona, ad ogni tasto deve corrispondere una modulazione, udibile tramite l'altoparlante della radiolina. In genere la sintonia avviene o verso i 550 kHz o verso i 1200 kHz (che corrispondono alla 3° armonica dei 455 kHz usati dai telecomandi). Se non si ode nulla, allora l'oscillatore del telecomando non oscilla, può essere necessario sostituire il quarzo (probabilmente si troverà un più economico risuonatore ceramico in contenitore plastico, simile ad un condensatore in poliestere) o verificare le eventuali saldature o piste interrotte in seguito a caduta del telecomando stesso.

Se tutti i tasti così verificati funzionano, e il telecomando ancora non funziona, allora bisogna verificare che i led infrarossi si accendano: per farlo è sufficiente osservarli attraverso una telecamera o attraverso una fotocamera digitale (va bene anche quella d'un cellulare), dato che entrambe sono in grado di vedere l'infrarosso.-