

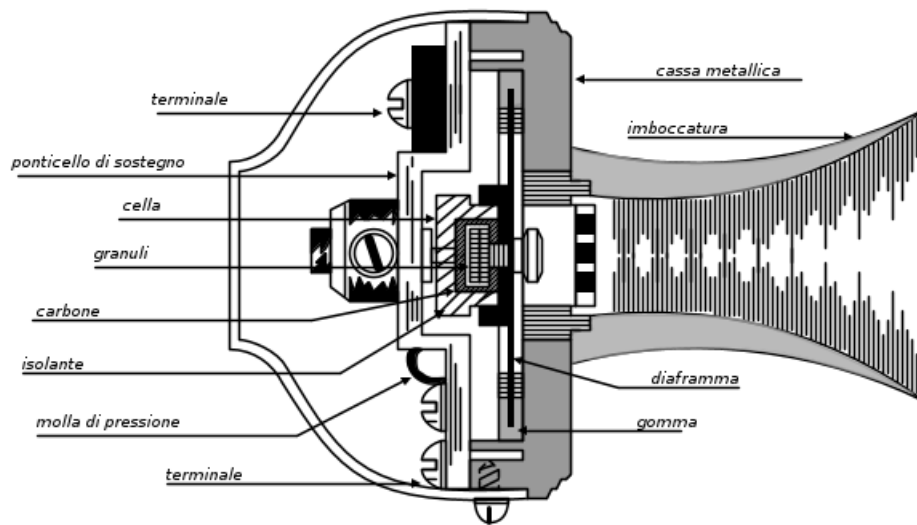
mir mir (mir)

7-DISEGNARE CON FIDOCADJ - ...MICROFONO A GRANULI DI CARBONE ...

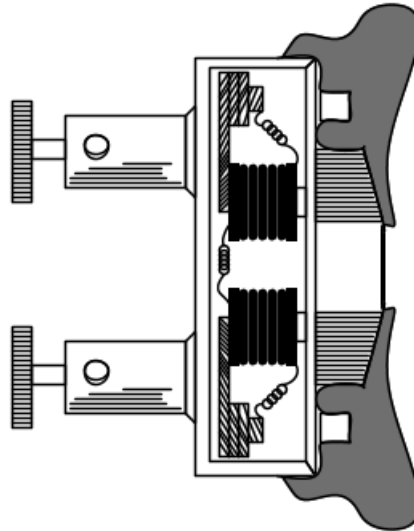
9 February 2014

questa volta mi sono soffermato sul disegno di una vecchia capsula microfonica di un telefono vintage ... :)

Microfono a granuli di carbone



ricevitore elettromagnetico



da un vecchio testo ...

Il telefono è costituito da due dispositivi, un dispositivo **trasmettitore** detto **microfono** che trasforma le vibrazioni acustiche prodotte dai suoni in intensità di correnti elettriche variabili, il microfono ordinario è del tipo a granuli di carbone.

Questo microfono è realizzato da un disco di **carbone di storta** munito di un certo numero di scanalature dove vengono alloggiati numerosi granuli formati da un impasto di polvere di carbone e nero fumo, sui quali poggia una sottilissima lamina circolare formata anch'essa di polvere di carbone compressa, l'intensità di corrente elettrica che attraversa questo dispositivo è fornita da una pila.

Questa intensità di corrente troverà una resistenza al suo passaggio nel microfono, e sarà di tipo variabile in funzione della vibrazione della lamina quando si parlerà davanti al microfono, si otterranno così variazioni di corrente che potranno essere trasmesse su di una linea elettrica, ad un altro dispositivo che realizza il telefono ovvero l'apparecchio ricevitore.

Il **ricevitore** è basato sulle azioni magnetiche che un elettromagnete esercita su di una sottile lamina di ferro dolce, se la bobina dell'elettromagnete è attraversata dalle correnti variabili trasmesse dal microfono si produrranno magnetizzazioni diverse che faranno entrare in vibrazione la lamina di ferro dolce che riprodurrà fedelmente quella della lamina di carbone presente nel microfono

Appendice

1 Carbone di storta si forma sulle parti alte delle storte in cui avviene la distillazione di carbone fossile, di tipo compatto e duro e ad alta conducibilità elettrica, dall'aspetto lucente, utilizzato anche per gli elettrodi e le pilea secco, brucia difficilmente.

link

[Carbone](#)

[Telefono](#)

Estratto da "<http://www.electroyou.it/mediawiki/index.php?title=UsersPages:Mir:7-disegnare-con-fidocadj-microfono-a-granuli-di-carbone>"