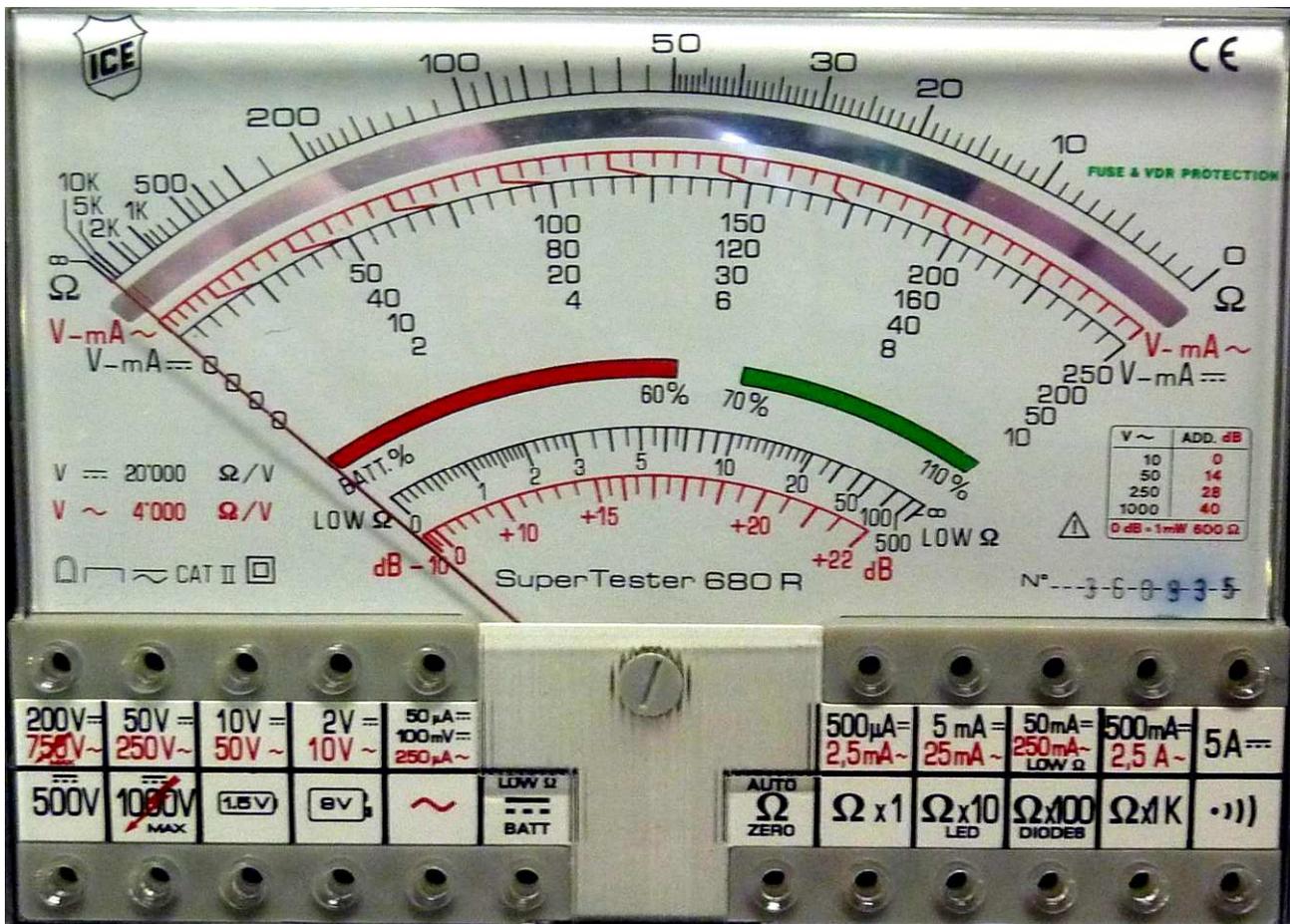


Tema dell'esperienza:

- USO DEL TESTER ANALOGICO
- ## MISURA DI RESISTENZE



Preparazione per le misure:

- accertarsi che l'indice dello strumento sia perfettamente in corrispondenza dello zero posto a sinistra dell'arco del quadrante;
- per evitare errori di parallasse, ossia errori di lettura dovuti alla posizione dell'operatore non perfettamente allineato all'indice dello strumento, bisogna guardare lo stesso con un solo occhio e posizionarsi in modo che, l'immagine dell'indice riflessa nello specchio, non sia visibile. .Quando lo strumento non è utilizzato bisogna assicurarsi che uno dei due spinotti dei puntali non sia inserito nella boccola contrassegnata in nero "ohm".
- Per evitare di danneggiare il tester bisogna impostare come valore massimo quello che ci si attende di misurare e comunque è bene iniziare dall'alto e ridurre man mano il valore di fondo scala. I puntali del tester di solito sono: uno di colore rosso per il positivo ed uno di colore nero per il negativo.
- **IMPORTANTE:** prima di effettuare qualsiasi misurazione di resistenza, accertarsi che non siano presenti tensioni nel circuito da analizzare.

MISURE DI RESISTENZA CON CORRENTE CONTINUA

1. Introdurre completamente un terminale dei puntali nella boccola in basso a destra contrassegnata "⊙ Ω" e l'altro terminale in una delle bocche contrassegnate "⊙ Ω x 1 - ⊙ Ω x 10 - ⊙ Ω x 100 - ⊙ Ω x 1000" in funzione della resistenza da misurare. (vedi figura seguente)
2. Mettere quindi a contatto i puntali fra loro e ruotare la manopola "REG" (regolazione batteria) fino a che l'indice dello strumento si trovi esattamente a fondo scala e cioè a 0 .
3. Infine, inserire fra i puntali la resistenza da misurare facendo attenzione che il valore letto sulla scala superiore dello strumento, relativo alle misure ohmmetriche, sia moltiplicato per la portata scelta.

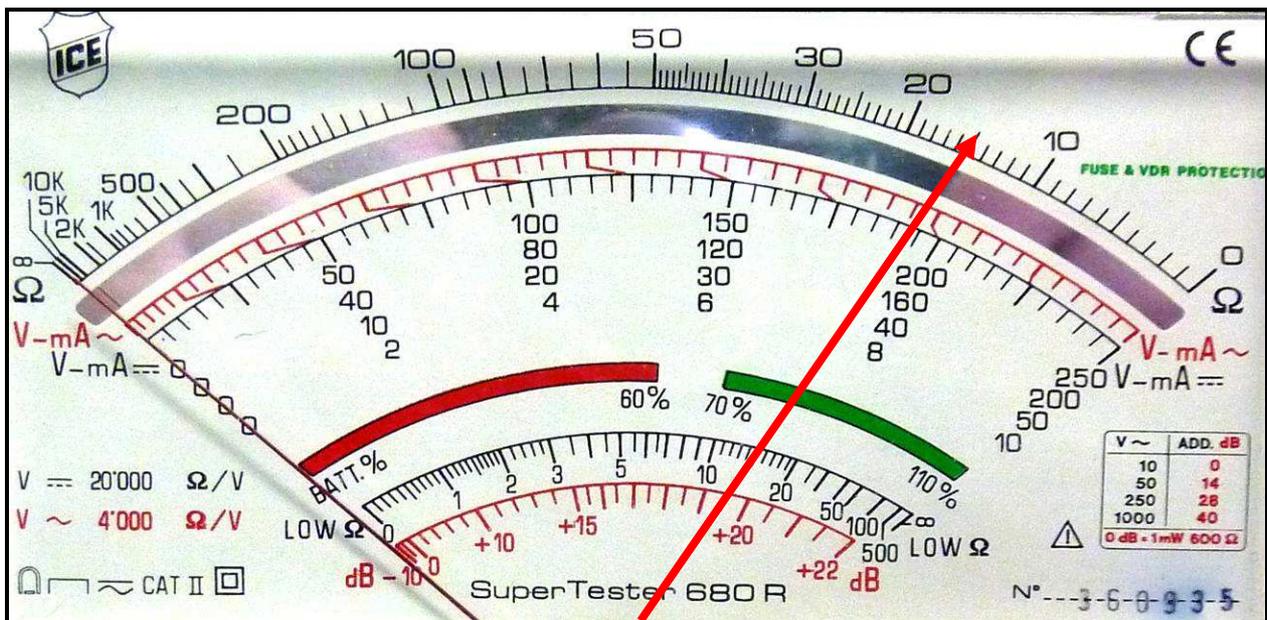
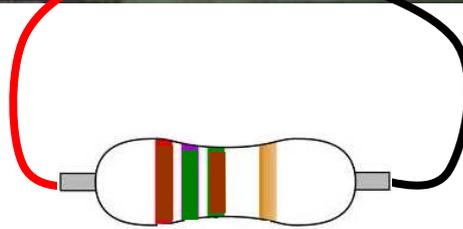


Ogni volta che si cambia la portata dell'ohmmetro ripetere le operazioni per la messa a zero dell'indice ruotando la manopola centrale.

Esempio di misura



Ω x 10



$$R_x = 15 \times 10 \, \Omega \pm 10 = 150 \pm 10 \, \Omega$$