

# *Benvenuti Studenti!*

*All'Open day del 25.01. 2017 dell'IPIA di Perdasdefogu*

*Corso: Manutenzione e Assistenza Tecnica*

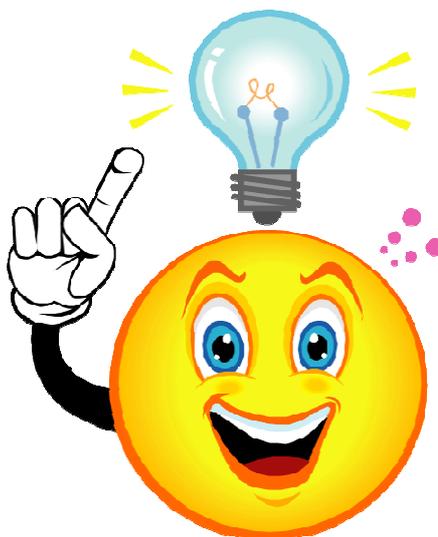
*Cosa faremo oggi?*

*Impareremo insieme, un po' di Elettronica!*

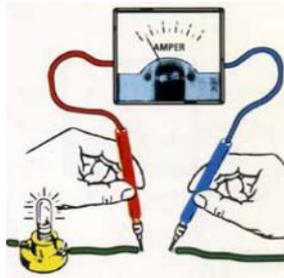
*In questo manuale, troverete alcune delle attività che abbiamo pensato per voi!*

*Cosa aspettate?*

*Incominciamo subito!*



# MISURA DI GRANDEZZE

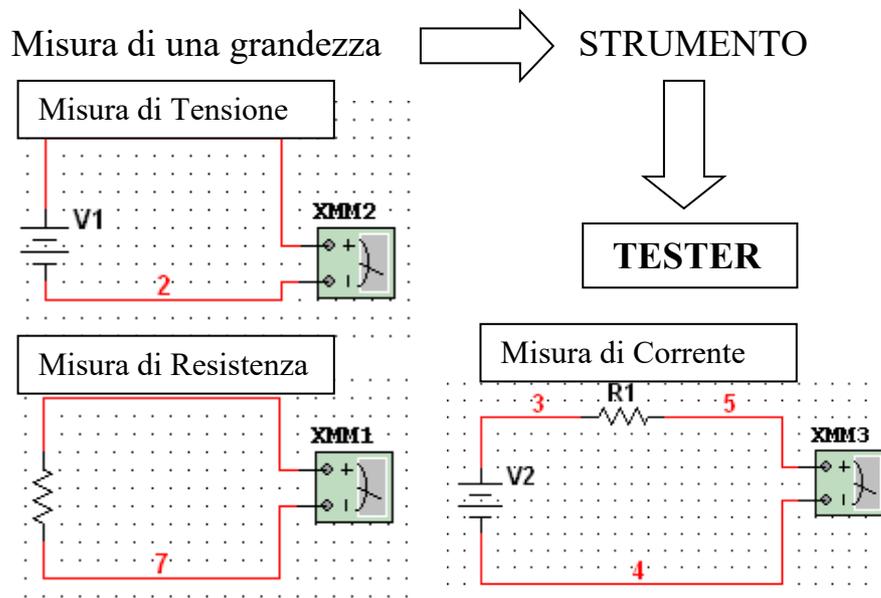


***Che cos'è una grandezza fisica?***

È tutto ciò che può essere misurato.

***Quali sono le grandezze elettriche?***

La TENSIONE, la CORRENTE e la RESISTENZA

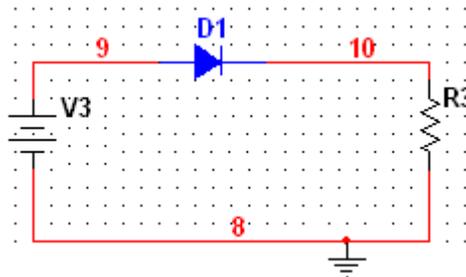


# MULTISIM



È un programma che ci permette di simulare il funzionamento dei circuiti elettrici ed elettronici.

ACCENSIONE DI UN LED:



*Se inverti la polarità del diodo, cosa succede?*

*Come sarà lo schema per far lampeggiare il diodo?*

# IMPIANTI ELETTRICI



## *Che cosa sono? Dove li troviamo?*

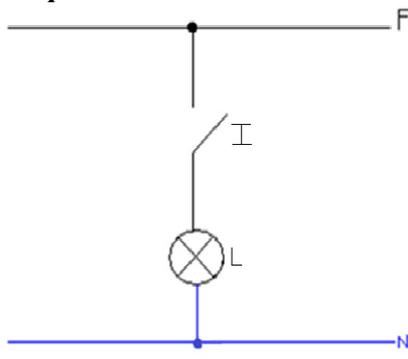
Un impianto elettrico è un insieme di componenti che, collegati in modo opportuno, consentono il raggiungimento di precisi obiettivi:

- L'accensione di una lampada.
- La disponibilità di energia elettrica per poter utilizzare un semplice apparato elettrico o comandare macchine complesse.

Trovano utilizzo in un qualsiasi edificio, dalle comuni abitazioni alle strutture industriali.

Esistono vari tipi di impianti, basilare è:

### *l'impianto luce comando unico*



Da cos'è formato?

F= Fase  
N= Neutro  
I= Interruttore  
L= Lampada