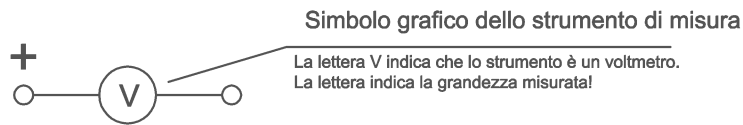
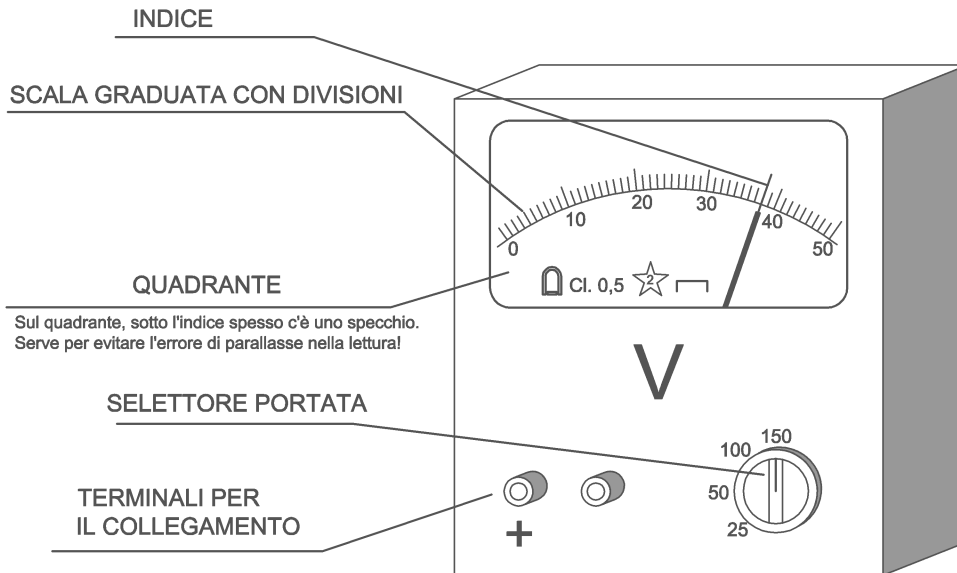


# Misure di grandezze elettriche



## Caratteristiche di uno strumento analogico tipo



### OSSERVIAMO QUESTO STRUMENTO:

- Portata = 150V (massimo valore della grandezza misurabile)
- Divisioni Fondo Scala = 50 div (numero massimo di divisioni sulla scala graduata)
- Costante Strumentale  $K_V = 150V / 50div = 3V/div$
- Divisioni Lette = 38 div (dove è posizionato l'indice)
- Grandezza Misurata  $V_m = Div.Lette \times K_V = 38div \times 3V/div = 114 Volt$

### Altre indicazioni impresse sul quadrante:

	Strumenti magnetoelettrici (detti a bobina mobile), usati in corrente continua e che possono essere impiegati come amperometro, voltmetro, Ohmetro.
	Strumenti elettromagnetici (detti a ferro mobile), usati sia in corrente continua che alternata e che possono essere impiegati come amperometro, voltmetro, frequenzimetro.
	Strumenti elettrodinamici, usati sia in corrente continua che alternata e che possono essere impiegati come amperometro, voltmetro, frequenzimetro, wattmetro, contatore
	Strumenti ad induzione, usati in corrente alternata e che possono essere impiegati come wattmetro, contatore.
Cl. 0,5	La classe di precisione è il valore massimo dell'errore che si può avere in qualunque punto della scala, espresso in percento (cl %) del valore di fondoscala ( $V_{FS}$ ): $E_{max} = (cl \% / 100) \times V_{FS}$ <b>Esempio:</b> Un voltmetro con portata di 500 V e classe di precisione $cl = 0,5\%$ presenta un errore massimo, in ogni punto della scala, pari a: $E_{max} = (0,5/100) \times 500 = 2,5 V$ VALORI STANDARD $cl = 0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 - 2,5$
	Strumenti da utilizzare posati verticalmente sul banco o da quadro
	Strumenti da utilizzare posati orizzontalmente sul banco
	Strumenti con tensione d'isolamento fino a 2kV