

RISULTATO DI UNA MISURA

in genere questi sono diversi:

V_{MAX}	22,82	22,47	22,06	22,13	21,91	22,44	22,03
	22,06	21,78	21,97	22,00	21,97	22,09	22,30
	22,13	21,82	21,97	22,03	21,78	22,37	22,13
V_{MIN}	21,66	21,94	22,00				

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{24} x_i}{24} = \frac{22,82 + 22,47 + 22,06 + 22,13 + 21,91 + 22,44 + 22,03 + 22,06 + 21,78 + 21,94 + 22,00 + 21,97 + 22,09 + 22,30 + 22,13 + 21,82 + 21,97 + 22,03 + 21,78 + 22,37 + 22,13 + 21,66 + 21,94 + 22,00}{24} = 22,07375 = 22,07$$

e_x = errore assoluto (o incertezza)

errore assoluto = semidispersione = $\frac{V_{MAX} - V_{MIN}}{2} = \frac{22,82 - 21,66}{2} = \frac{1,16}{2} = 0,58 s$.

Si come 0,58 s è più grande della sensibilità dello strumento (0,01 s) allora il risultato si scriverà:

$$(22,07 \pm 0,58) s$$

La regola dice che l'errore deve essere arrotondato ad una sola cifra significativa, quindi il risultato sarà

$$(22,1 \pm 0,6) s$$

REGOLA:

Se l'errore assoluto stimato (con il metodo della semidispersione) risulta più piccolo della sensibilità dello strumento, è questa sensibilità che va scritta come errore della misura.