

Gli angoli e la calcolatrice scientifica

Per effettuare il passaggio da un sistema di misurazione degli angoli all'altro è spesso utile servirsi di una calcolatrice scientifica; le modalità di utilizzo variano però a seconda della calcolatrice, per cui ti consigliamo di leggere attentamente il manuale di quella che utilizzi abitualmente. In generale, comunque, i tasti che vengono utilizzati sono i seguenti:

■ il tasto **MODE** consente di passare dal sistema radiale a quello sessagesimale; tali sistemi vengono indicati con i simboli:

- DEG per l'impostazione in gradi sessagesimali
- RAD per l'impostazione in radianti

Vi è poi anche la modalità GRAD che però non ci riguarda.

■ nel sistema sessagesimale (impostazione DEG), il tasto ° ' '' oppure **DMS** che sta per Degrees-Minutes-Seconds, converte in notazione decimale il valore dell'angolo espresso in gradi, primi e secondi. A seconda delle calcolatrici si opera sostanzialmente in due modi diversi; vediamo per esempio come convertire in forma decimale l'angolo di $65^{\circ}12'48''$:

• si digita ciascun gruppo di cifre premendo ogni volta il tasto ° ' '' :

$$65 \text{° ' ''} 12 \text{° ' ''} 48 \text{° ' ''} \rightarrow 65,21333$$

• si digita il valore dei gradi, il punto decimale e di seguito il numero di primi e di secondi sempre con due cifre per gruppo (per esempio 5' diventa 05) seguito dal tasto **DMS**:

$$65.1248 \text{DMS} \rightarrow 65,21333$$

L'operazione contraria, cioè la conversione dalla forma decimale a quella in gradi, primi e secondi è effettuata dallo stesso tasto ° ' '' oppure **DMS** preceduto dal tasto **SHIFT** oppure **2-ND** oppure ancora **INV** a seconda delle calcolatrici.