

# Circonferenza e Cerchio

La **corda** è un segmento che unisce due punti della circonferenza e non passa per il centro.

La **tangente** è una retta che incontra la circonferenza in un punto.

Il **raggio** è la distanza di un punto qualsiasi della circonferenza dal centro. Il raggio è la metà del diametro.

$$r = d : 2$$

Il **diametro** è il segmento che unisce due punti della circonferenza e passa per il centro.

Il diametro è il doppio del raggio.

$$d = r * 2$$

Il **diametro** divide la circonferenza in due parti chiamate **semicirconferenze**.

La **circonferenza** è una linea curva chiusa costituita da un insieme di punti equidistanti dal centro.

Il **rapporto** tra la lunghezza della circonferenza e il suo diametro è sempre uguale a 3,14, cioè pigreco  $\pi$   **$C : d = \pi$**

quindi  **$C = d * \pi$        $d = C/\pi$**

Il **cerchio** è la parte di piano delimitata dalla circonferenza.

Per calcolare l'area

$$A = r^2 * \pi \quad r = \sqrt{A/\pi}$$

La **corona circolare** è l'insieme dei punti del piano compresi tra due cerchi concentrici.

Per calcolare l'area della corona circolare

$$A_{c1} = r_1^2 * \pi$$

$$A_{c2} = r_2^2 * \pi$$

$$A_{cc} = A_{c1} - A_{c2}$$