



<http://www.marrazzoantonio.altervista.org>

FORMULA PER CALCOLARE L'AREA E LA CIRCONFERENZA DEL CERCHIO

Oggi vedremo come fare a calcolare l'area e la circonferenza di un cerchio.

Sappiamo che un cerchio non presenta un lato così come per un *triangolo*, *quadrato*, *rettangolo*, ecc... ma presenta una cosiddetta circonferenza che altro non è che il perimetro del cerchio.

Come si calcola il perimetro di una circonferenza ?

$$C_{rf} = 2 \cdot \pi \cdot r$$

dove π (greco) è un valore costante (circa 3,14) ed r è il raggio della circonferenza, cioè quella distanza che va dal centro O del cerchio ad un punto qualsiasi sulla circonferenza.

Sapendo che il diametro d equivale a due volte r possiamo riscrivere la formula con il valore del diametro d :

$$C_{rf} = d \cdot \pi$$

Per calcolare l'area del cerchio o la superficie di un cerchio, possiamo utilizzare la seguente formula :

$$\text{Area} = \frac{\text{circonferenza} \times \text{raggio}}{2} = \pi r^2$$

Quindi conoscendo solo il raggio r ($d/2$) è possibile calcolare l'area del cerchio.

