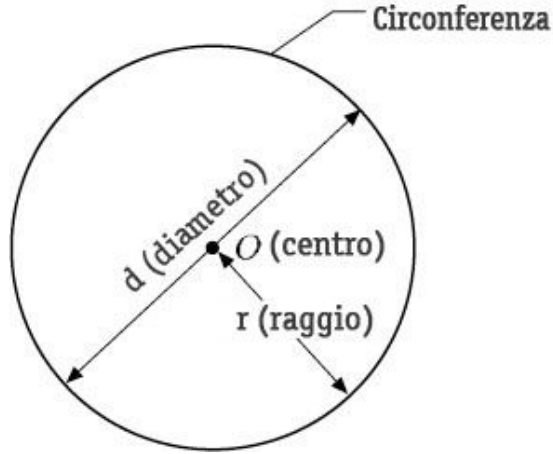


RIPASSO

Circonferenza - Cerchio - Sfera

Prof. Nico Dinelli - ITT "Ferrari" - Borgo a Mozzano

LA CIRCONFERENZA



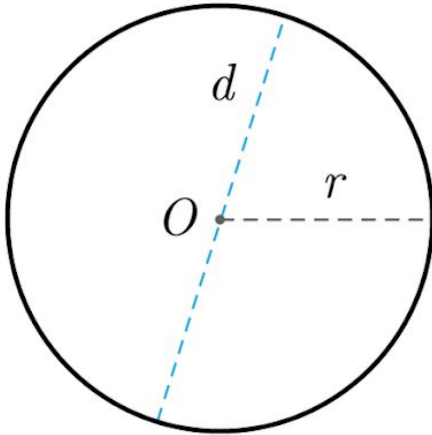
CON LA PAROLA “CIRCONFERENZA” SI INDICA L’INSIEME DEI PUNTI EQUIDISTANTI RISPETTO AD UN PUNTO FISSO DETTO CENTRO. TALE DISTANZA SI CHIAMA “RAGGIO” r DELLA CIRCONFERENZA

LA LUNGHEZZA (“MISURA”) DELLA CIRCONFERENZA c SI CALCOLA CON LA FORMULA

$$c = 2 \cdot \pi \cdot r \quad \text{oppure} \quad c = \pi \cdot d$$

$$\pi = 3,141592653589793 \dots$$

IL CERCHIO



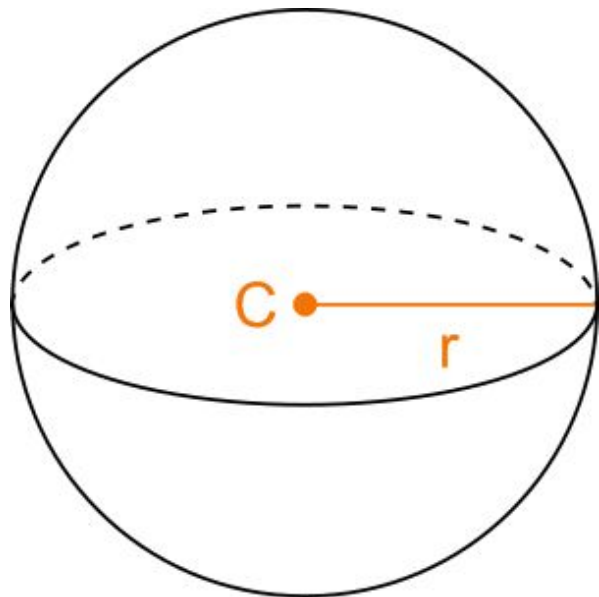
CON LA PAROLA “CERCHIO” SI INDICA LA PARTE DI PIANO DELIMITATA DA UNA CIRCONFERENZA

L'AREA DEL CERCHIO SI TROVA CON LA FORMULA

$$A_c = \pi \cdot r \cdot r = \pi \cdot r^2$$

$$\pi = 3,141592653589793 \dots$$

LA SFERA



CON LA PAROLA “SFERA” SI INDICA L’INSIEME DEI PUNTI CHE HANNO UNA DISTANZA UGUALE O MINORE DEL RAGGIO r DA UN CENTRO C .

IL **VOLUME** DELLA SFERA SI TROVA CON LA FORMULA:

$$V_s = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

UNA FILASTROCCA UTILE PER RICORDARE: “IL VOLUME DELLA SFERA SAI QUAL E’ 4/3 PIGRECO R TRE”

IL VALORE DELL’**AREA** DELLA SUPERFICIE DELLA SFERA E’ INVECE DATA DALLA FORMULA

$$A_s = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$

$$\pi = 3,141592653589793 \dots$$