

**Programmazione delle attività didattiche (15 gg. Dal 06 al 18/04) classi 5' A/B**

**Ins: Strangi Annunziata-Mauro Adalgisa**

**Matematica;** quaderno operativo pag. 39-43-45-46 e 47.

Sussidiario: pag.273 e 274 “ Circonferenza e cerchio” con gli esercizi; di pag. 274 esercizi n. 1 e 2, video in allegato.

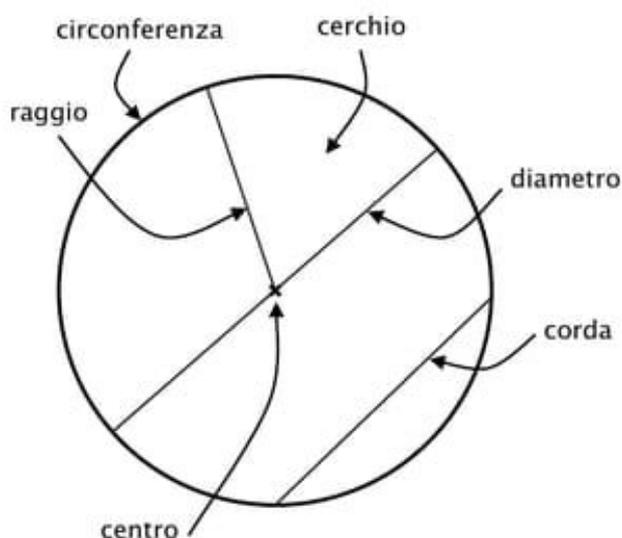
**Scienze:** Studiare da pag. 328 a 331, video in allegato.

**Geografia:** Studiare il Lazio pag. 152-153-154; da fare sul quaderno (come le altre regioni)

$\pi$ **Cerchio e circonferenza**

Una **circonferenza** è una curva piana costituita da tutti i punti che hanno la stessa distanza  $r$  da un certo punto (il **centro** della circonferenza). La distanza  $r$  è detta **raggio** della circonferenza.

Il **cerchio** è la figura piana delimitata da una circonferenza.



Il segmento che unisce due punti situati su una circonferenza si chiama **corda**. La corda più lunga si chiama **diametro**, misura il doppio del **raggio** e passa sempre per il centro della circonferenza.

**La lunghezza della circonferenza**

Già dall'antichità si sapeva che la lunghezza della circonferenza (il perimetro del cerchio) è circa tre volte quella del suo diametro. Con metodi di calcolo più precisi si è poi scoperto che bisogna moltiplicare il diametro per il numero

$\pi \cong 3,14159265\dots$  (si legge "pi greco", è un numero con infinite cifre dopo la virgola)

Se chiamiamo  $C$  la lunghezza della circonferenza, con  $d$  il diametro e con  $r$  il raggio abbiamo:

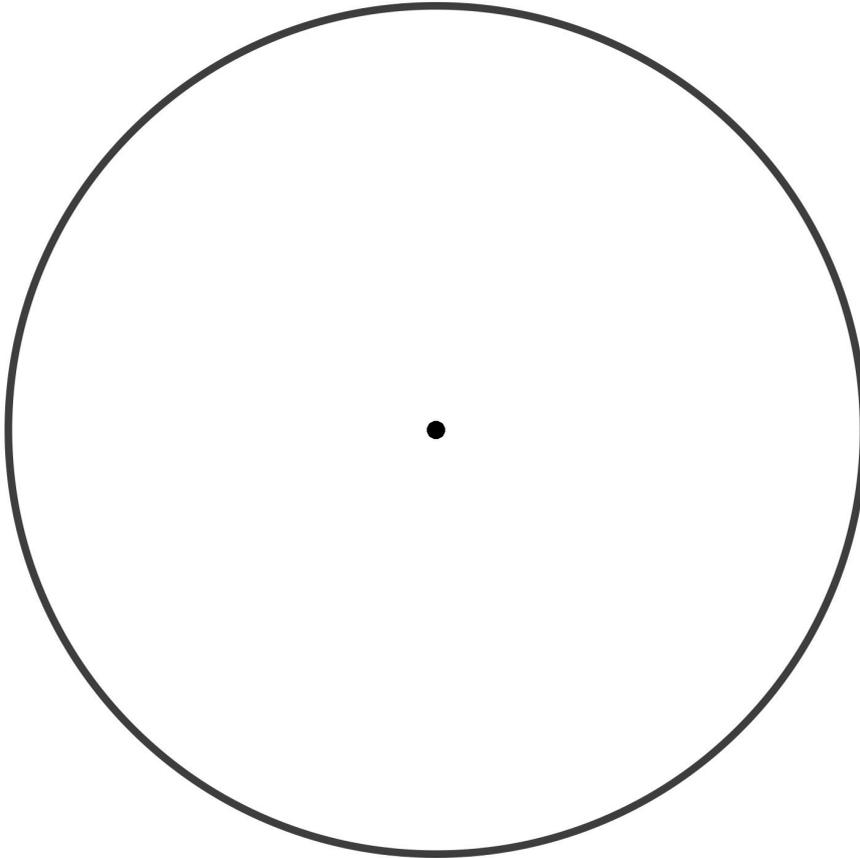
$$C = d \cdot \pi = 2 \cdot r \cdot \pi$$

A seconda delle necessità si tende ad approssimare il numero  $\pi$ :

$$\pi \cong 3 \quad \pi \cong 3,1 \quad \pi \cong 3,14 \quad \pi \cong 3,142 \quad \pi \cong 3,141592654$$

# Circonferenza e cerchio

- Disegna nel cerchio gli elementi descritti utilizzando i colori indicati.



- usa il **rosso** per il **raggio**: la distanza di tutti i punti della circonferenza dal centro;
- usa l'**azzurro** per la **corda**: il segmento che unisce due punti della circonferenza;
- usa il **blu** per il **segmento circolare**: ciascuna delle due parti di un cerchio tagliato da una corda;
- usa il **giallo** per l'**arco**: la parte di circonferenza compresa tra due raggi;
- usa il **viola** per il **settore circolare**: una parte di cerchio compresa tra due raggi;
- usa il **verde** per il **diametro**: la corda più lunga, passa per il centro ed è il doppio del raggio;
- usa l'**arancione** per il **semicerchio**: ciascuna delle due metà di un cerchio tagliato da un diametro.