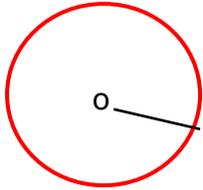
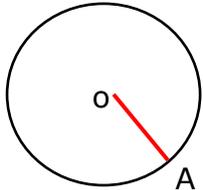
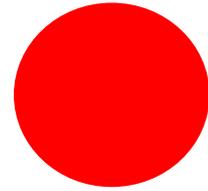


# CIRCONFERENZA E CERCHIO E LORO ELEMENTI



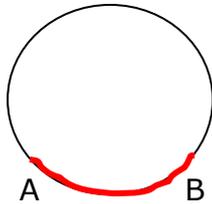
La **circonferenza** è la linea curva chiusa i cui punti sono tutti equidistanti dal centro.  
Questa distanza si chiama raggio.

Il **cerchio** è la parte di piano delimitata da una circonferenza (comprende i punti del piano interni e i punti sulla circonferenza)

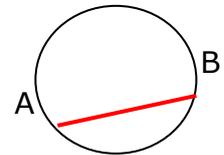


Il **raggio** è il segmento che unisce il centro a un punto della circonferenza.  
È la distanza dei punti della circonferenza dal centro

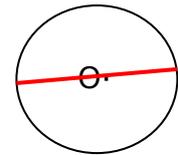
Un **arco** è una parte di circonferenza compresa fra due suoi punti



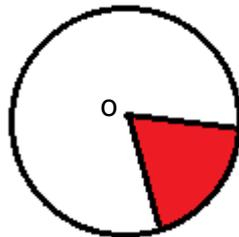
La **corda** è un segmento che unisce due punti della circonferenza



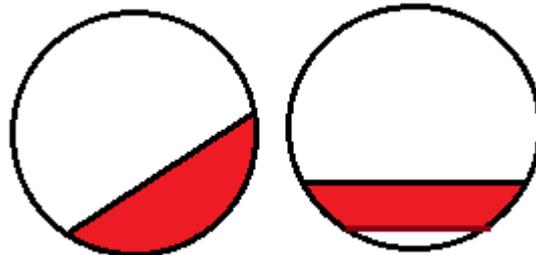
La corda più lunga è quella che passa per il centro: è il **diametro**



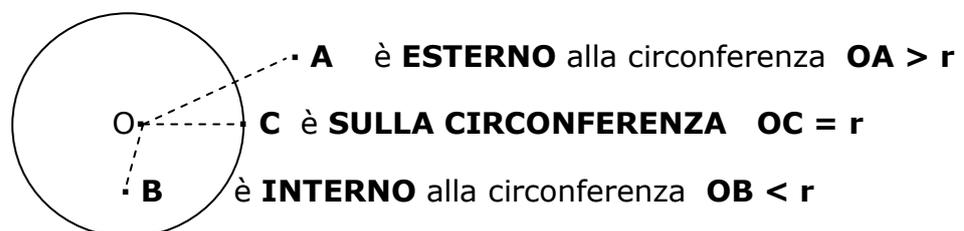
Il **settore circolare** è la parte di cerchio delimitata da due raggi



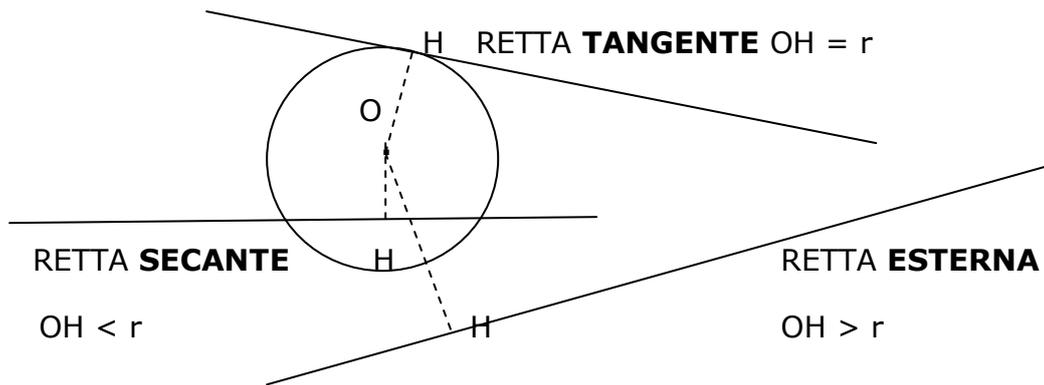
Il **segmento circolare** è la parte di cerchio delimitata da una corda e un arco o da due corde parallele (a 1 base - a 2 basi)



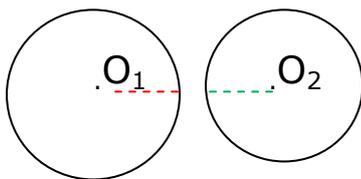
## POSIZIONE DI UN PUNTO RISPETTO A UNA CIRCONFERENZA



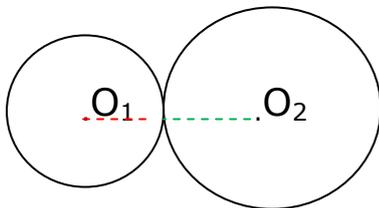
## POSIZIONE DI UNA RETTA RISPETTO A UNA CIRCONFERENZA



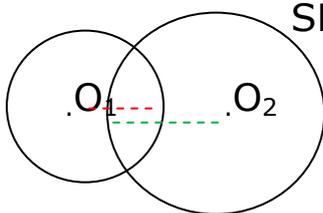
## POSIZIONE RECIPROCA DI DUE CIRCONFERENZE



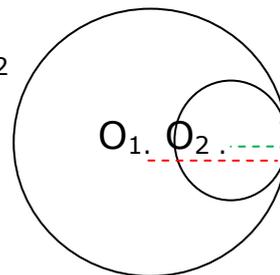
ESTERNE  $O_1O_2 > r_1 + r_2$



TANGENTI ESTERNE  $O_1O_2 = r_1 + r_2$



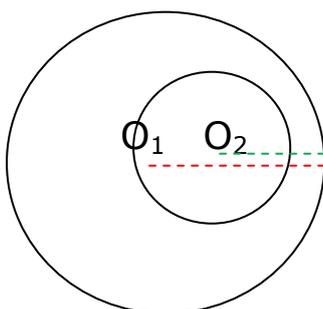
SECANTI  $O_1O_2 < r_1 + r_2$



TANGENTI

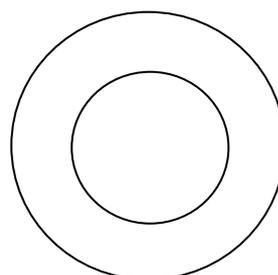
INTERNE

$O_1O_2 = r_1 - r_2$



INTERNE

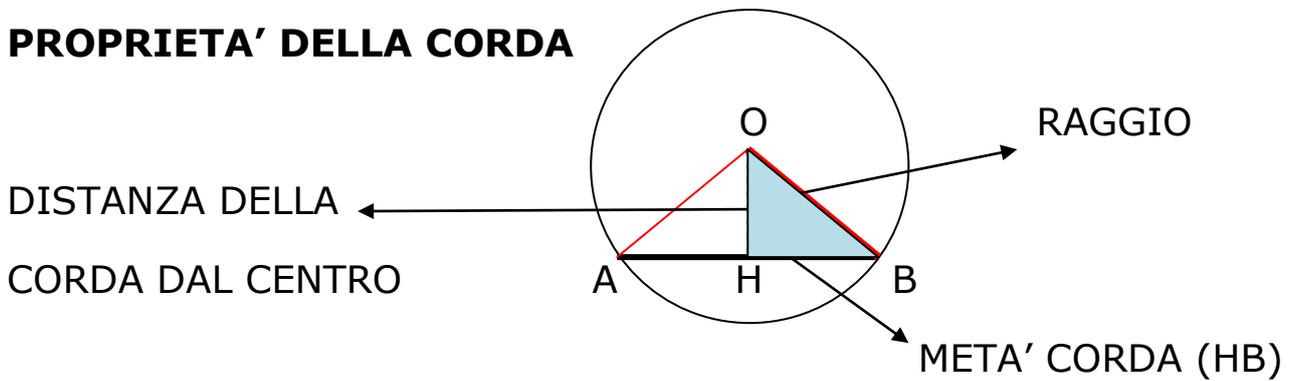
$O_1O_2 < r_1 - r_2$



CONCENTRICHE

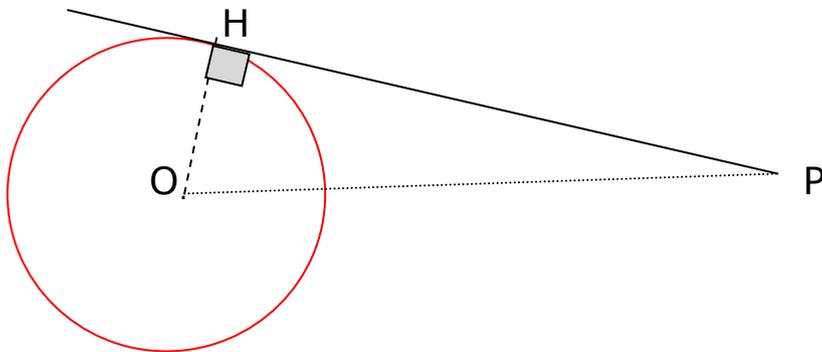
$O_1O_2 = 0$

## PROPRIETA' DELLA CORDA



I tre elementi sono legati dal teorema di Pitagora

## PROPRIETA' DELLE TANGENTI

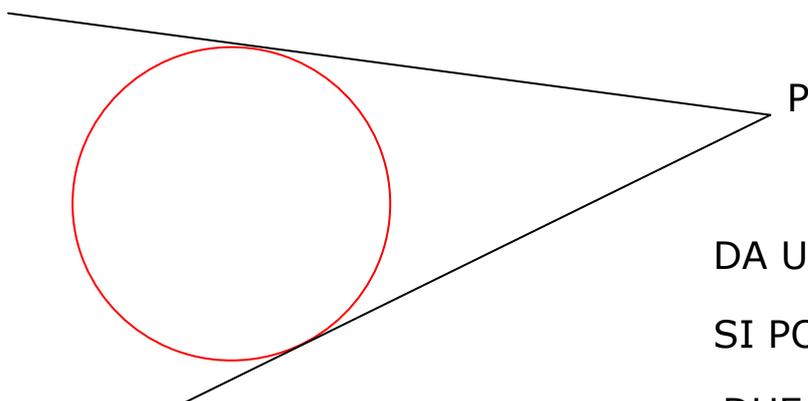


RAGGIO, OH

DISTANZA DI UN PUNTO P ESTERNO DAL CENTRO OP

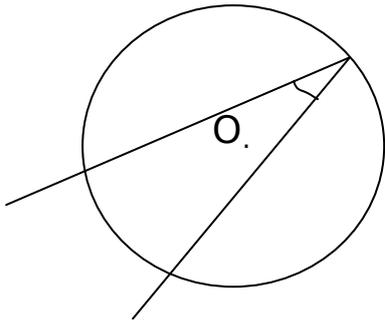
DISTANZA PUNTO P ESTERNO E PUNTO DI TANGENZA PH

I tre elementi sono legati dal teorema di Pitagora

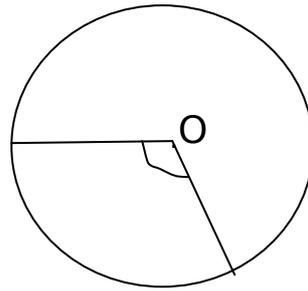


DA UN PUNTO ESTERNO P  
SI POSSONO MANDARE  
DUE RETTE TANGENTI

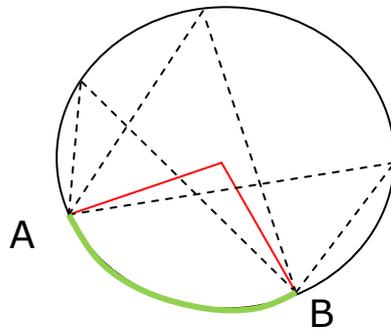
## ANGOLI AL CENTRO E ANGOLI ALLA CIRCONFERENZA



ANGOLO CON VERTICE  
SULLA CIRCONF.



ANGOLO CON VERTICE  
AL CENTRO



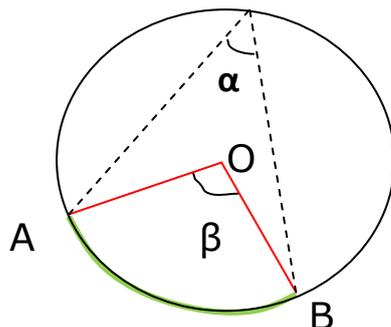
DATA UNA CORDA AB,

SI PUO' DISEGNARE:

- UN SOLO ANGOLO AL CENTRO
- E INFINITI ANGOLI ALLA CIRCONFERENZA

GLI ANGOLI ALLA CIRCONFERENZA SONO:

- TUTTI CONGRUENTI
- VALGONO LA META' DELL'AMPIEZZA DELL'ANGOLO AL CENTRO



$$\beta = \alpha \times 2$$