**Formule e teoremi utili per il cerchio abbinato ai poligoni**

 **il raggio cade sempre perpendicolare alla tangente per un punto della circonferenza**

 

 

**r P ( C )**

**tra Circonferenza ( C ) e lunghezza arco ( l a ) area cerchio ( A C ) area settore ( A s ) angolo giro ( 360 ° ) e angolo al centro ( α °) c’ è proporzionalità diretta**

**360 ° : α ° = C : l a = A C  : A sl’ angoloalla circonferenza ( γ° )che guarda un arco ( l ) è sempre la metà dell’ angolo al centro ( α °) che guarda lo stesso arco**

**α ° = 2 x γ°**

**i poligoni inscritti e circoscritti sono collegati al cerchio in vario modo, ma bisogna sempre domandarci cos’ è il raggio per loro . . . . . . .**

**dal teorema di Pitagora ricorda queste due formule:**

 **l**

**2**

**d = l x 2 h = ----- x 3**