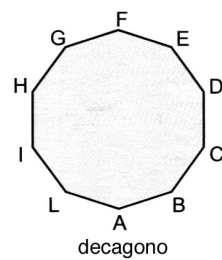
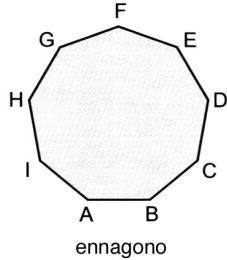
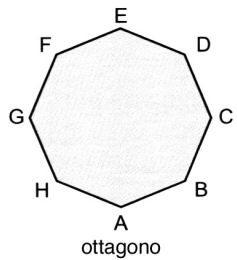
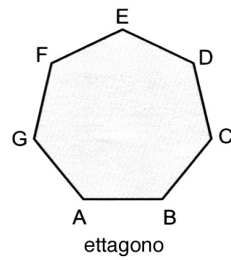
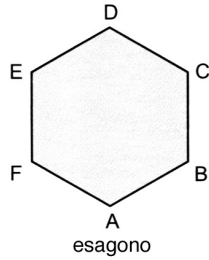
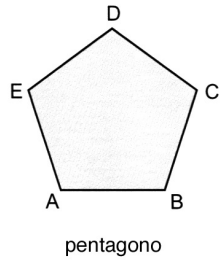


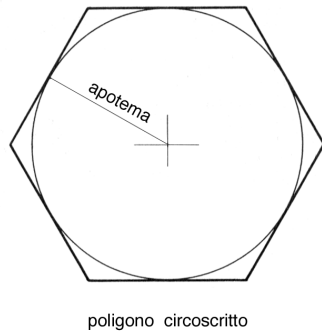
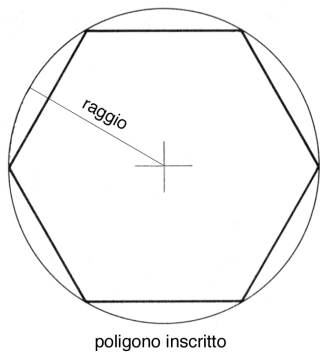
## Poligoni regolari

Un poligono è regolare quando ha tutti i lati e tutti gli angoli uguali.

Si distingue in base al numero dei lati: ad esempio **pentagono** (5 lati), **esagono** (6 lati), **ettagono** (7 lati), **ottagono** (8 lati), **ennagono** (9 lati), e così via, come **decagono**, **endecagono**, **dodecagono**, ecc.



Un poligono è **inscritto** in una circonferenza quando i suoi vertici si trovano sulla circonferenza stessa; è invece **circoscritto** ad una circonferenza quando i suoi lati sono tutti tangenti alla medesima. Il raggio della circonferenza inscritta è l'**apotema** del poligono.



## Circonferenza e cerchio

Si definisce **circonferenza** la linea curva costituita dai punti di un piano equidistanti da un punto fisso detto centro, mentre il **cerchio** è la superficie interna della figura geometrica individuata dalla circonferenza.

Elementi della circonferenza e del cerchio:

- **raggio**: segmento che unisce il centro con un punto della circonferenza;
- **arco**: tratto di circonferenza individuato da due punti che ne costituiscono gli estremi;
- **semicirconferenza**: arco uguale a metà circonferenza;
- **corda**: segmento che unisce due punti della circonferenza individuando nel contempo un arco;
- **diametro**: corda che passa per il centro, uguale a due volte il raggio.
- **semicerchio**: ognuna delle due parti in cui il cerchio resta diviso dal suo diametro.

Rispetto ad una circonferenza una retta può essere:

- **esterna**: quando non ha nessun punto di contatto con la circonferenza;
- **tangente**: quando ha un punto di contatto con la circonferenza ed è perpendicolare al raggio che congiunge il punto con il centro;
- **secante**: quando ha due punti di contatto con la circonferenza.

