

RIEPILOGO

Poligoni inscritti e circoscritti. Poligoni regolari

Poligoni inscritti

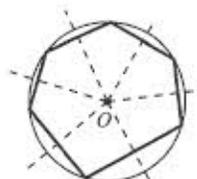
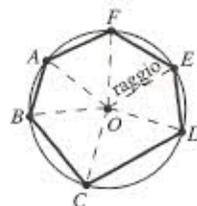
Un poligono si dice **inscritto** in una circonferenza quando tutti i suoi vertici si trovano sulla circonferenza stessa.

Una circonferenza si dice **circoscritta** a un poligono quando tutti i vertici del poligono appartengono alla circonferenza.

Il centro della circonferenza è anche il **centro del poligono**.

Il raggio della circonferenza è il **raggio del poligono**.

Un poligono si dice **inscrittibile** in una circonferenza quando gli assi di tutti i suoi lati si incontrano in un punto, che è il centro della circonferenza.



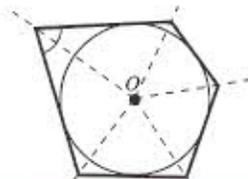
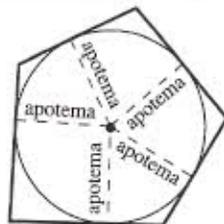
Poligoni circoscritti

Un poligono si dice **circoscritto** a una circonferenza quando tutti i suoi lati sono tangenti alla circonferenza.

Una circonferenza si dice **inscritta** in un poligono quando è tangente a ogni lato del poligono.

La distanza tra un lato di un poligono circoscritto a una circonferenza e il centro della circonferenza stessa è detta **apotema**.

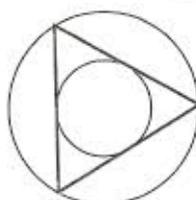
Un poligono si dice **circoscrittibile** a una circonferenza quando le bisettrici di tutti i suoi angoli si incontrano in un punto, che è il centro della circonferenza e del poligono stesso.



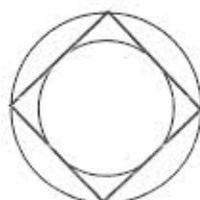
Poligoni regolari

Un poligono si dice **regolare** se è equilatero ed equiangolo.

I poligoni regolari si possono sempre **inscrivere** o **circoscrivere** a circonferenze.



triangolo equilatero
inscritto e circoscritto



quadrato inscritto
e circoscritto