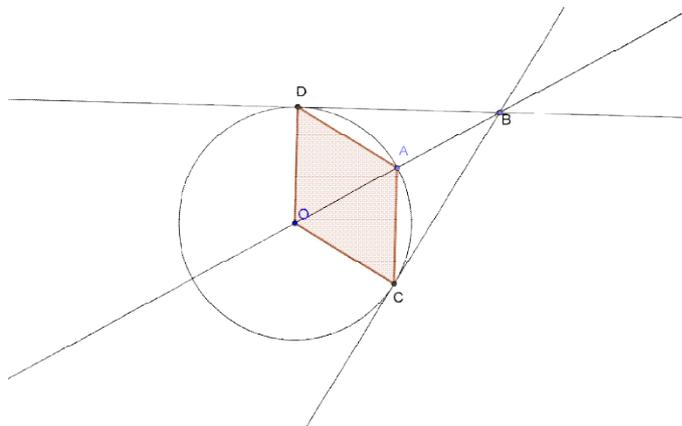


**Completa la dimostrazione del seguente teorema, inserendo le parole corrette scegliendole una sola volta tra quelle elencate in alto.**

Prolunga il raggio  $OA$  di una circonferenza di centro  $O$  di un segmento  $AB$  congruente al raggio della circonferenza. Da  $B$  conduci le tangenti alla circonferenza e indica con  $D$  e  $C$  i punti di tangenza. Dimostra che  $ODAC$  è un rombo e che la sua diagonale minore è congruente ai lati.



Dimostrazione:

Considero il triangolo  $DOA$ . Si ha  $DO=OA$ , .....il triangolo  $DOA$  è isoscele sulla base  $DA$ . Analogamente, il triangolo  $AOC$  è ..... sulla base  $AC$ .

$DB$ , tangente in  $D$  alla circonferenza, risulta ..... a  $OD$ ,  $ODB$ ..... è un triangolo rettangolo, retto in  $D$ , e il segmento  $DA$ , costruito prendendo  $A$  come punto medio di  $OB$ , risulta la ..... relativa all'ipotenusa.

Pertanto  $AD$  risulta ..... a metà dell'ipotenusa, e ..... al raggio  $OA$ . Ne consegue che  $ADO$  è un triangolo equilatero. Allo stesso modo,  $OAC$  è equilatero. .... il quadrilatero  $ADOC$ , con tutti i lati congruenti, è un parallelogrammo e quindi un rombo. La sua diagonale  $AO$  coincide con il raggio della circonferenza.