

Poligoni regolari

I poligoni regolari sono figure piane che hanno i lati uguali. Hanno anche angoli uguali tra due lati contigui. Il poligono regolare con minor numero di lati è il triangolo equilatero, seguito dal quadrato e poi dal *pentagono* regolare, che ha cinque lati (penta = 5). Procedendo si ha l'*esagono* regolare (esa = 6) che ha n.6 lati uguali. La sua forma si riscontra sia nell'architettura che in altri elementi od oggetti. Ad esempio, la pianta di alcuni edifici quali battisteri, chiese, aule assembleari, può avere come perimetro un *esagono* regolare, così come la pianta di pilastri, la sezione delle matite di legno, la testa dei bulloni, mentre la base della Moka express è un *ottagono* regolare.



L'*esagono regolare* è il contorno di un insieme formato da n.6 triangoli equilateri in cui ciascun triangolo ha due lati coincidenti con i lati di altri due triangoli dell'insieme, fino a che la figura non viene chiusa. Ne deriva che i n.6 triangoli hanno un vertice comune, il quale, essendo equidistante dai vertici perimetrali della figura, coincide con il centro di una circonferenza che passa per tutti i vertici perimetrali. Tale circonferenza è detta *circoscritta* all'esagono.