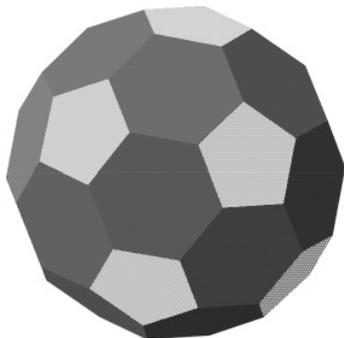


SCHEDA C – OLTRE I REGOLARI

1. Vi sarete accorti che i poliedri regolari sono un numero finito, anzi sono davvero pochi; proviamo ad allargare il nostro orizzonte, per esempio proviamo a costruire poliedri che abbiano contemporaneamente le seguenti caratteristiche:

- le facce sono poligoni regolari;
- le facce non devono essere necessariamente tutte uguali tra loro;
- intorno ad ogni vertice arriva “nell’ordine” sempre lo stesso tipo di facce, come accade nel poliedro che assomiglia a un pallone da calcio (vedi la figura qui sotto), nel quale in ogni vertice si incontrano nell’ordine un pentagono, un esagono e ancora un esagono.



Associamo allora a questo solido la lista di numeri 5,6,6 e usiamola come “simbolo” del poliedro.

Provate a costruire con i materiali che avete a disposizione almeno tre esempi diversi di poliedri con queste nuove indicazioni.



