

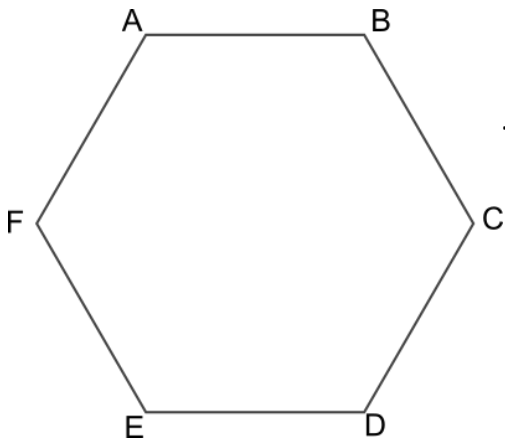
Testo:

**Attività preparatoria per la TAVOLA 3:** costruire una piramide a base esagonale con lato di base  $l = 3 \text{ cm}$  e altezza  $h = 7 \text{ cm}$ . Per costruirla è necessario disegnarne lo **sviluppo** della superficie: il lato della base esagonale misura  $3 \text{ cm}$ , lo **spigolo** della piramide misura  $7,6 \text{ cm}$  (Libro Tecnocloud A pag. 112 n. 6);

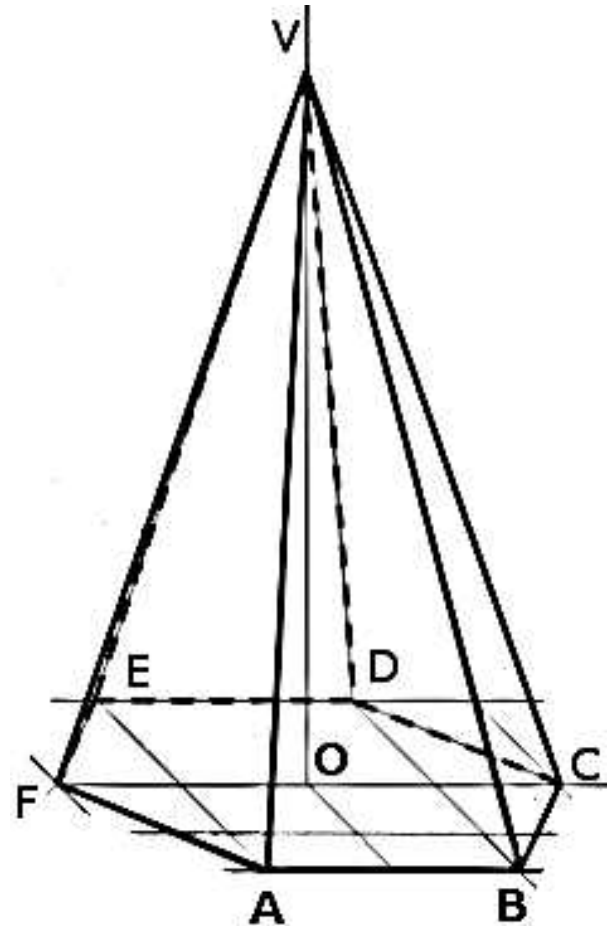
**Procedimento:**  
**modellino di piramide a base esagonale**

Misure: lato della base  $l = 3 \text{ cm}$ ; spigolo della piramide  $s = 7,6 \text{ cm}$ .

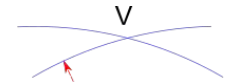
Disegna l'**esagono** che costituisce la base della piramide: l'esagono ha vertici A-B-C-D-E-F, il lato dell'esagono misura  $3 \text{ cm}$ ;  
costruzione dell'**esagono regolare dato il lato:**  
**vedi istruzioni sotto**



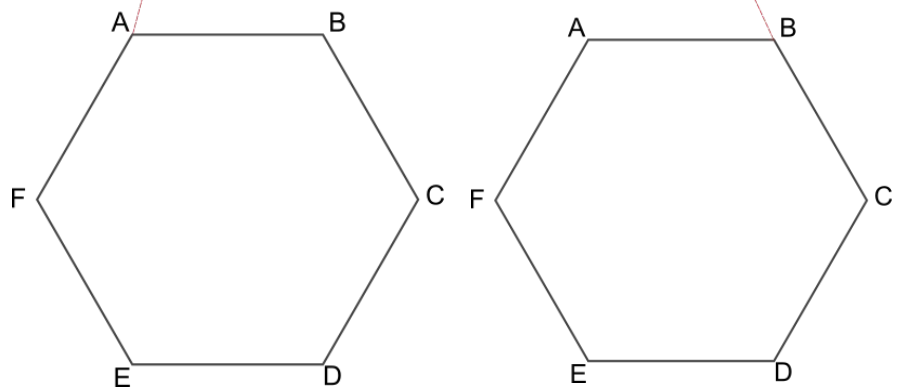
(oppure pagina 47 numero 8 del libro Tecnocloud A).



Disegna la **superficie laterale** della piramide:  
per trovare il **punto V**  
apri il compasso di  $7,6 \text{ cm}$ ,  
**centra nel punto A**  
e traccia un arco come nella figura qui a lato

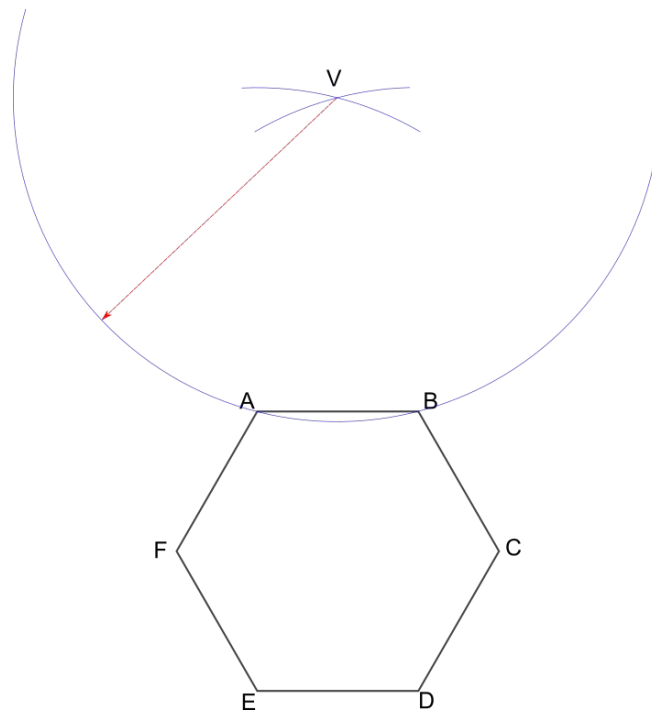


Ripeti l'operazione **centrando nel punto B** (sempre con apertura di  $7,6 \text{ cm}$ ).



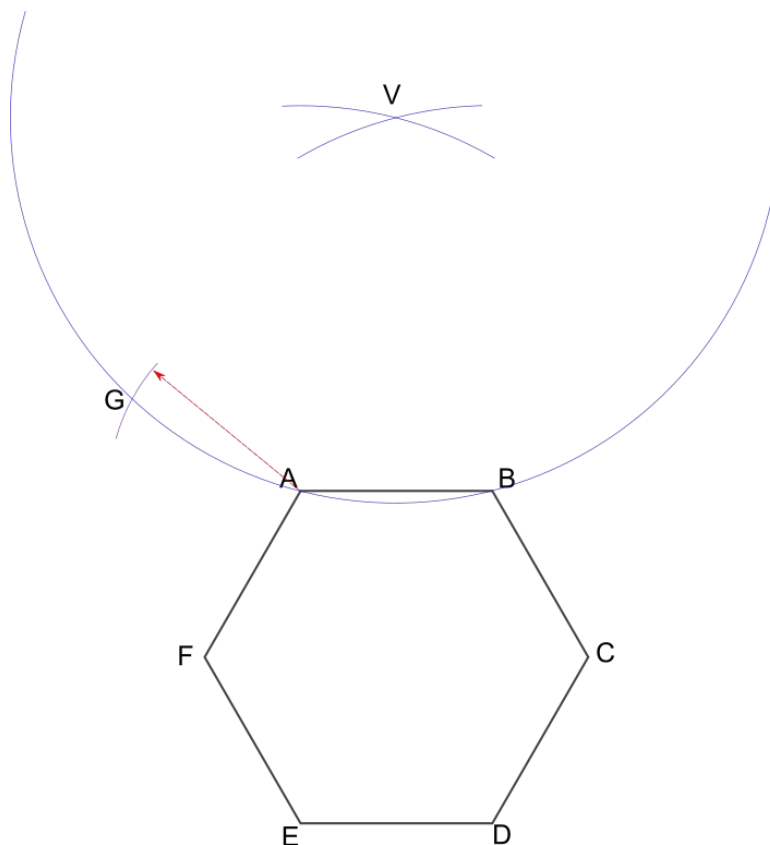
Indica con **V** il punto d'intersezione dei due archi (questo punto sarà il vertice della piramide).

Centra nel punto **V**, sempre con la stessa apertura del compasso (7,6 cm), e disegna l'arco di circonferenza come nella figura:

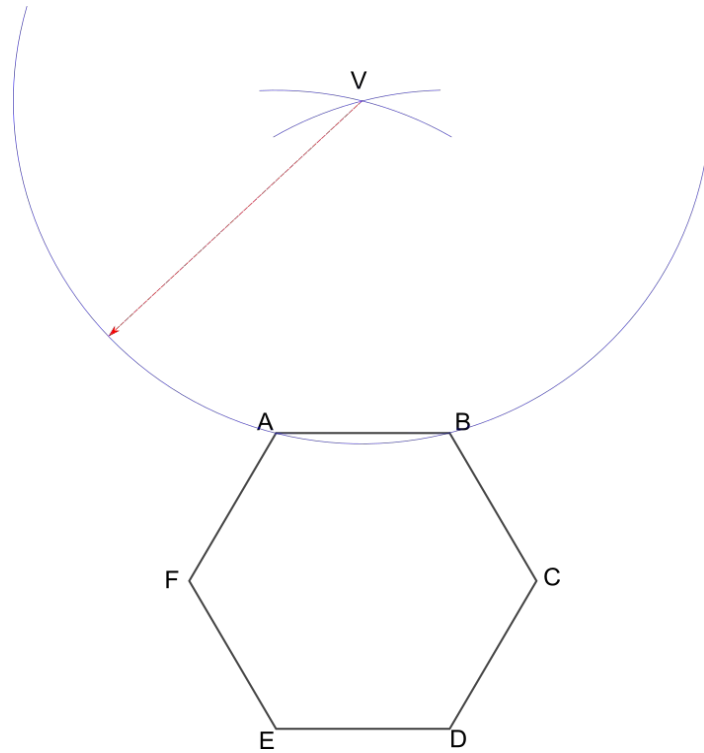


N.B.: l'arco appena disegnato **deve passare** nei punti A e B.

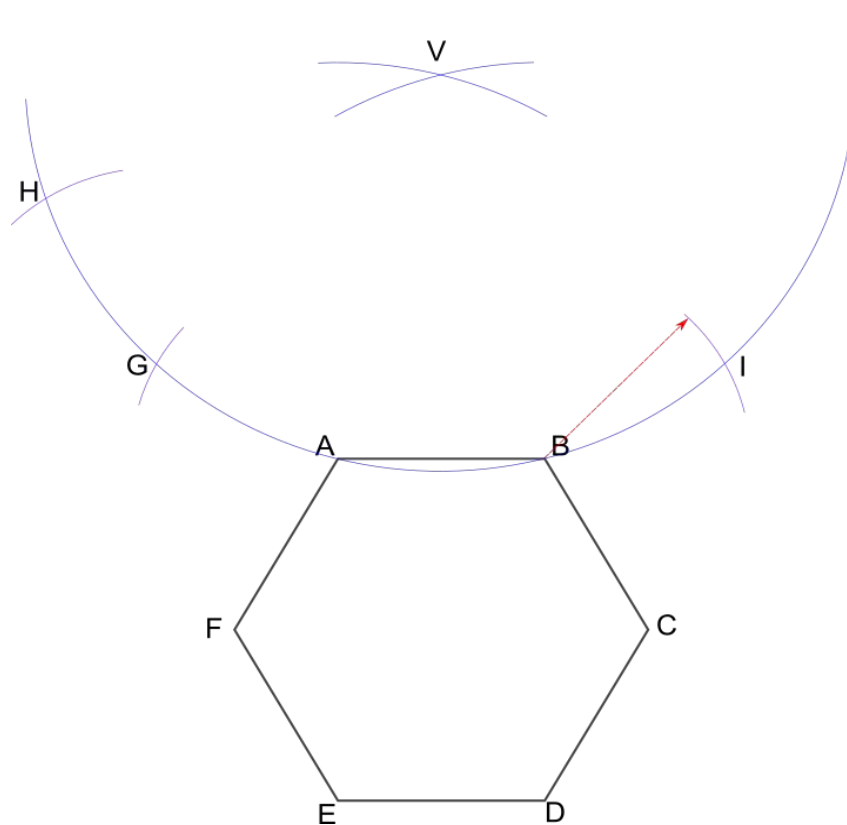
Apri il compasso della lunghezza A-B (= 3 cm), centra nel punto A, traccia un arco come in figura, e determina il punto G:



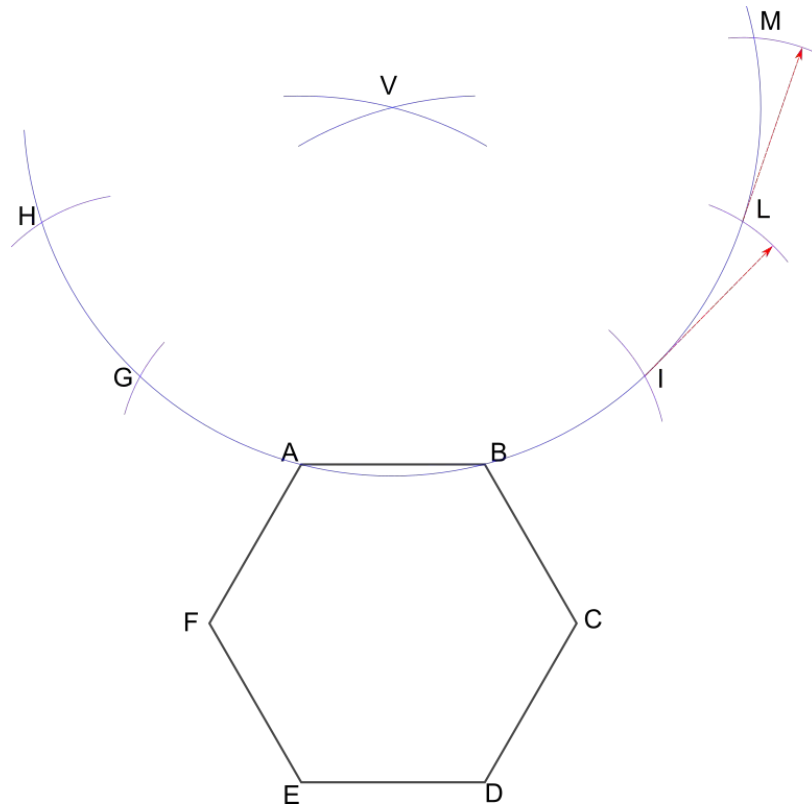
Allo stesso modo, centrando nel punto **G**, con la stessa apertura del compasso, traccia un arco in modo da trovare il punto **H**:



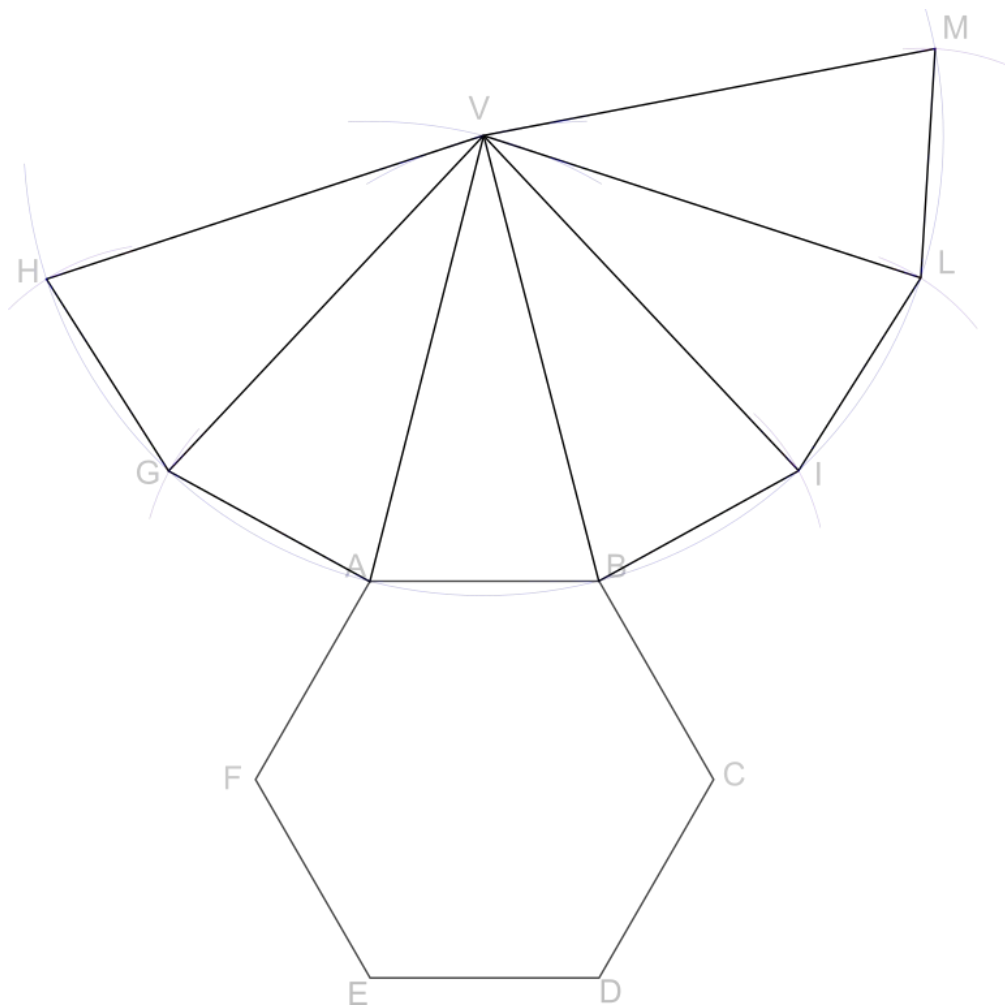
Centrando nel punto **B**, sempre con la stessa apertura del compasso trova il punto **I**:



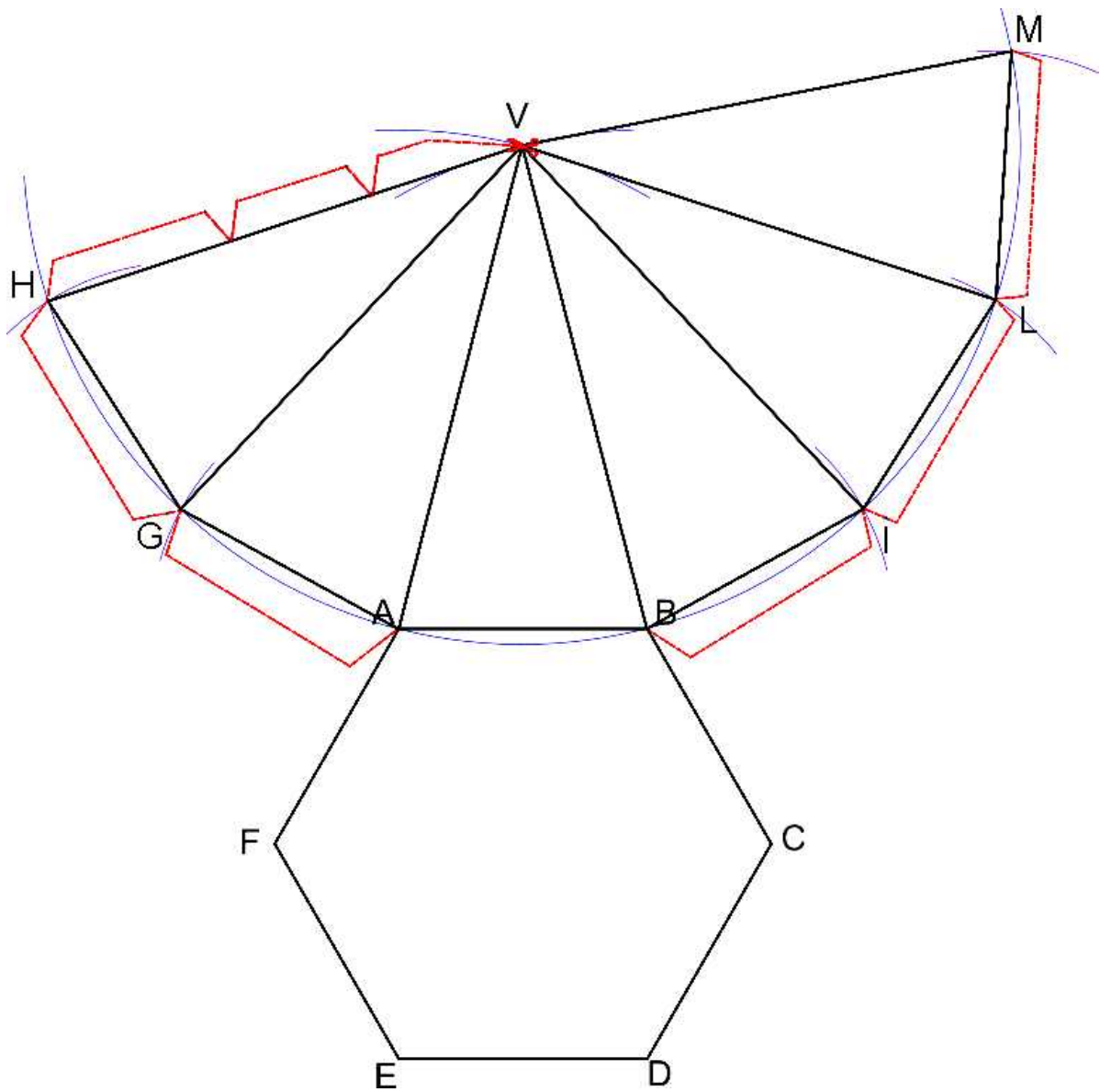
Infine, procedendo allo stesso modo e con la stessa apertura del compasso trova i punti **L** ed **M**:



Unisci tutti i punti:

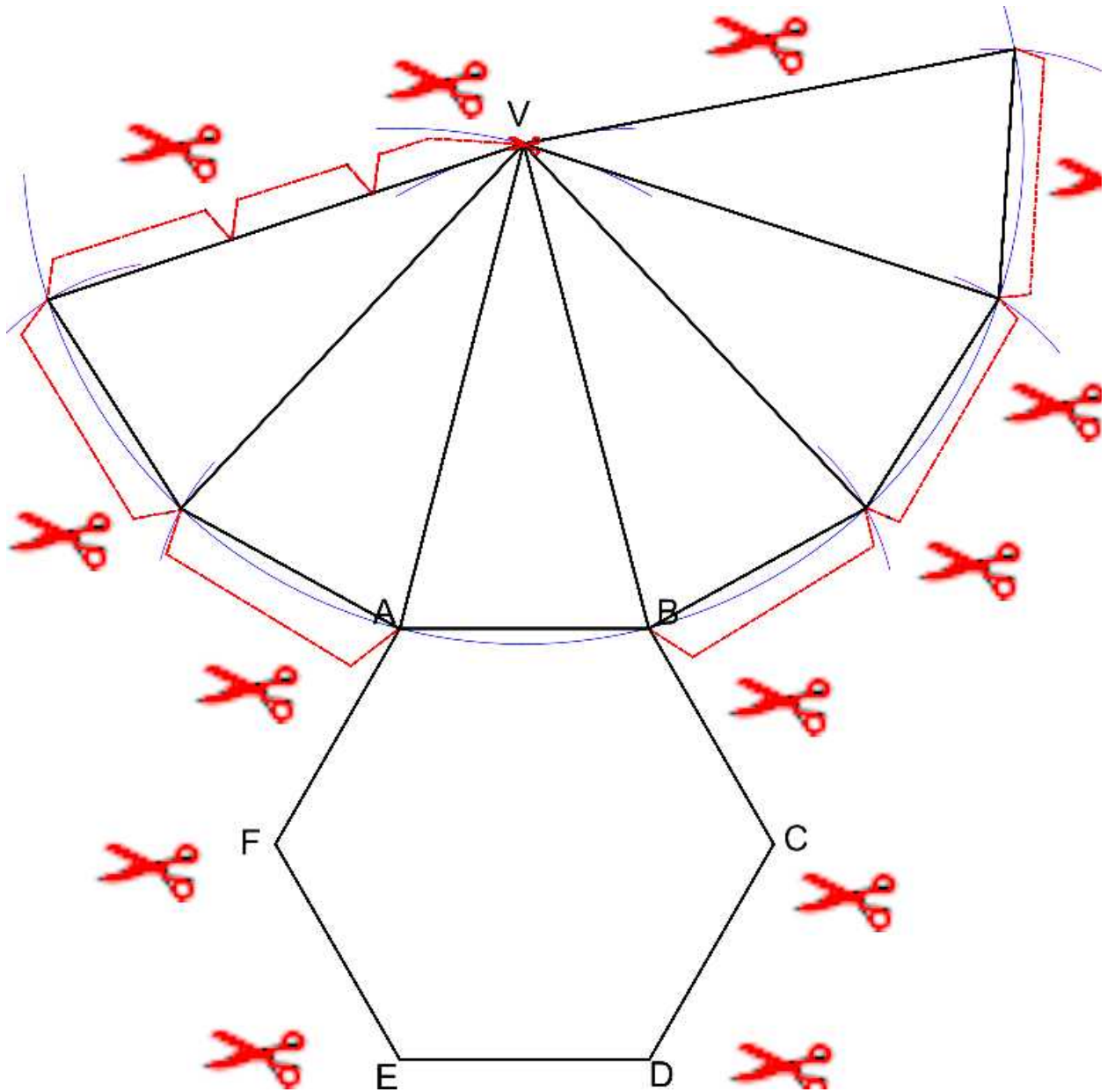


disegna le **alette** (larghezza **1 cm**):



**Ripassa i segmenti VH, VG, VA, VB, VI, VL, VM, ML, LI, IB, BA, AG, GH con un pennarello scuro;**

**ritaglia** lungo il contorno (**non separare la base** esagonale dai triangoli che formano la superficie laterale);



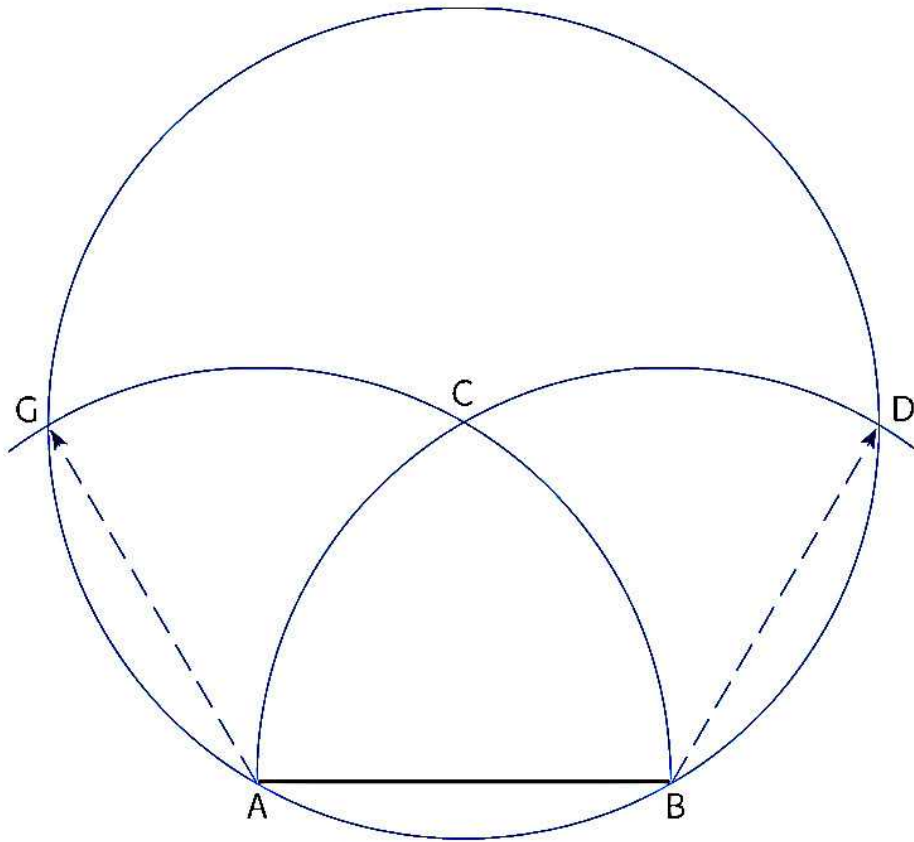
scrivi **nome** e **cognome**;

**piega** lungo le linee;

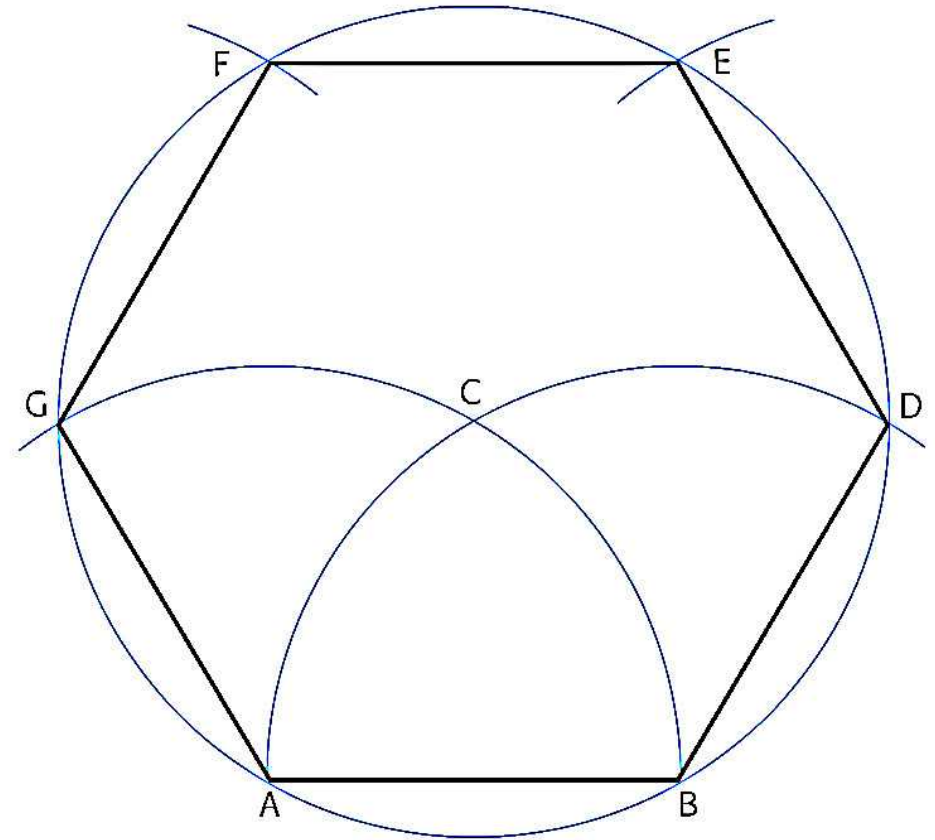
prepara 6 **quadrattini di scotch** o nastro di carta;

chiudi il modellino lasciando le **linee scure** all'esterno;

in ogni vertice riporta le **lettere A, B, C, D, E, F e V.**



- 1** Disegna il lato AB della dimensione data. Determina il punto C procedendo come nella costruzione del triangolo equilatero. Centra in C e, con la stessa apertura di compasso, descrivi una circonferenza che passi per A e B; determinando i punti D e G.



- 2** Centrando in D e poi in G con la stessa apertura, determina i punti E ed F. Unisci in successione i punti determinati in modo da ottenere l'esagono voluto.