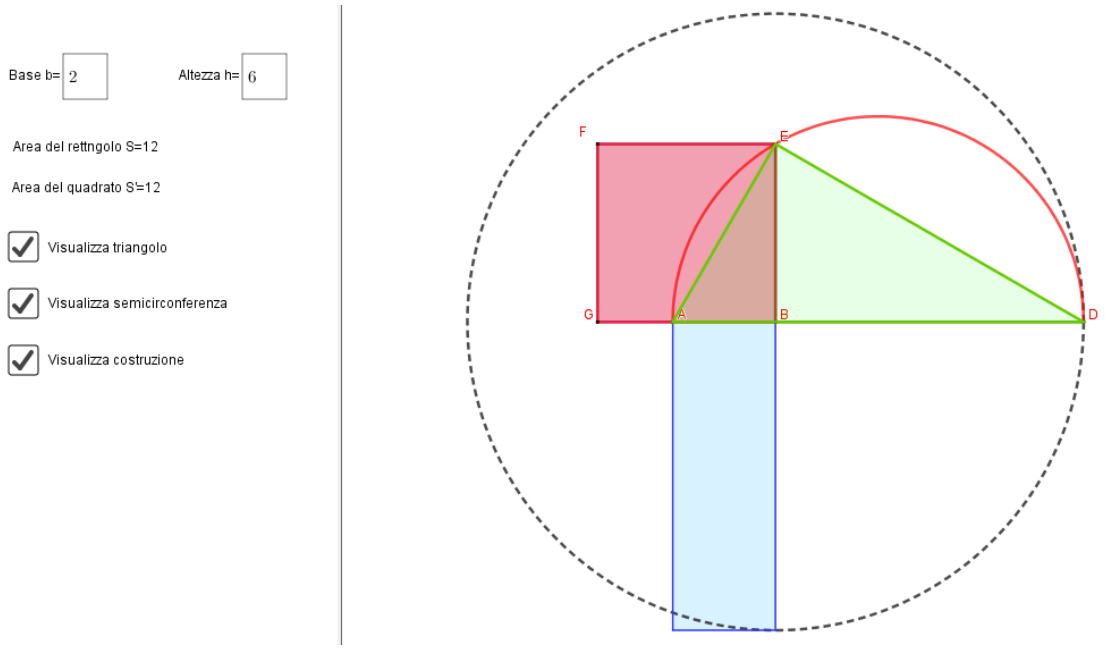
Laboratorio di Matematica realizzato durante il corso PON dal titolo

"Diamo i numeri"

Contenuti del percorso: *Le equazioni algebriche nella storia*

Relatori del corso: Marcello Marro e Luigi Boscaino

TITOLO DEL LABORATORIO: ***costruzione del quadrato equivalente a un dato rettangolo***

*Il secondo teorema di **Euclide** basato sulle equivalenze stabilisce che il quadrato costruito sull'altezza relativa all'ipotenusa del triangolo è equivalente al rettangolo che ha per lati la misura delle proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa.*

Definire i parametri "base" e "altezza": *b=0* e *h=0*
Costruire i quattro vertici del rettangolo*: A=(0,0); B=(b,0); C=(b,h); D=(0,h)*
Realizzare il poligono ABCD
Rappresentare la circonferenza di centro C e raggio=h
Traccia la retta y=h e individua il punto P di intersezione tra tale retta e la circonferenza
Disegna la semicirconferenza di diametro DP
Chiama V il punto in cui la semicirconferenza incontra la perpendicolare al diametro passante per C
Disegna il triangolo rettangolo di vertici PVD
Costruisci il quadrato sull'altezza VC e verifica che l'area è uguale all'area del rettangolo ABCD
Nascondi tutti gli oggetti superflui.