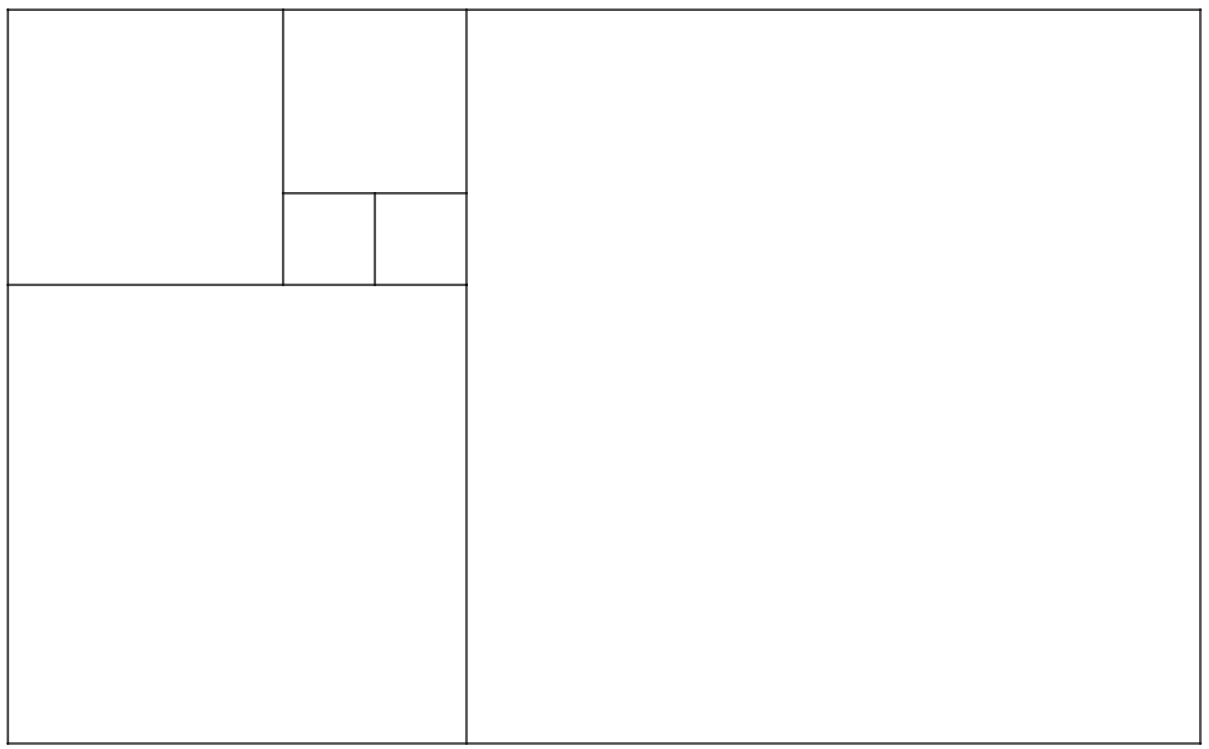
**ALLEGATO 1**

****

**13**

**8**

**5**

**3**

**2**

**1**

**1**

Il rettangolo aureo è per definizione un rettangolo i cui lati sono fra loro in rapporto aureo. Ciò significa che, misurando la lunghezza dei lati di un rettangolo aureo e dividendo la misura maggiore con la misura minore, si ottiene il numero aureo = 1,6180339887…

Il rettangolo proposto nella postazione (riportato sopra) non è esattamente un rettangolo aureo, ma una sua buona approssimazione, ottenuta grazie alla relazione esistente fra il numero aureo e la successione di Fibonacci. La successione di Fibonacci è una successione di numeri naturali in cui ciascun numero a cominciare dal terzo è la somma dei due precedenti, dove i primi due sono per definizione 1 e 1.

Successione di Fibonacci: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, …

Mano a mano si prosegue a trovare nuovi numeri della successione, si verifica che il rapporto fra due qualsiasi numeri consecutivi della successione approssima in modo sempre più preciso il numero aureo = 1,6180339887…

Ora, il rettangolo che si utilizza nel laboratorio è costruito posizionando quadrati il cui lato, partendo da quelli di lunghezza minore affiancati, aumenta via via di due, tre, cinque, otto volte. In questo modo la lunghezza dei lati del rettangolo con cui lavorano gli studenti è in rapporto 13 a 8, ovvero 1,625 che è molto vicino al numero aureo.