



## Struttura del piano lezione

**Titolo: Motivi geometrici sulle tradizionali camicette romene**

<b>Strumenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● filo e aghi</li><li>● due tipi di stoffa</li><li>● matita colorata</li><li>● carta</li><li>● portatile</li><li>● proiettore per le immagini</li></ul>
<b>Obiettivi</b>	Il corso mira a mettere in evidenza la diversità dei costumi tradizionali specifici di ogni paese. A cominciare dai costumi rumeni attraverso i simboli geometrici usati per realizzare camicette tradizionali
<b>Età degli studenti</b>	13-17
<b>Passaggi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ presentazione: motivi geometrici sulle tradizionali camicette rumene</li><li>✓ discussione sulle forme geometriche e su come si trovano in natura - Sequenza di Fibonacci</li><li>✓ ogni paese mostra una componente della sua tradizione</li><li>✓ laboratorio: crea la tua camicetta tradizionale usando forme geometriche</li></ul>
<b>Tempo</b>	90 minuti

## Presentazione - Background informativo

La geometria esiste dal 3000 a C nelle antiche civiltà di Babilonia ed Egitto ed era un sistema privo di nome. Gli inizi della geometria furono segnati da una raccolta di principi empirici relativi a lunghezza, angolo, area e volume, che furono sviluppati per essere messi in pratica nell'edilizia, nell'astronomia e in altre scienze.

La geometria piana è la branca della geometria che studia le figure geometriche piane: Punto, Mano destra, Semi-destra, Semipiano, Piano, Segmento, Angolo, Poligono, Cerchio.

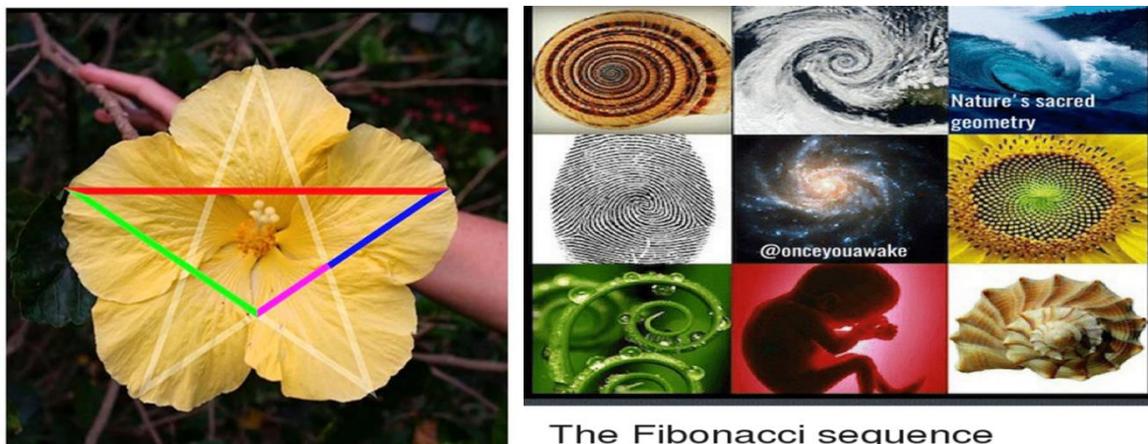
La parola punto (dal latino, punctum, "puntura") può avere diverse connotazioni, queste sono legate al suo significato originario - in genere qualcosa di molto piccolo, senza dimensione e che può limitare. In matematica, una linea è una figura geometrica che ha una sola dimensione, la lunghezza. Nella geometria euclidea, per due punti fissi c'è una linea e solo una che passa attraverso entrambi, essendo la retta il percorso più breve tra due punti.



## Discussione sulla sequenza di Fibonacci

Per aiutare gli studenti, l'insegnante presenta loro un video da Internet per rendere le informazioni più facili da capire. Durante il video di presentazione appaiono nuove informazioni sulla Geometria Sacra e sulla Stringa di Fibonacci.

<https://www.youtube.com/watch?v=nt2OIMAJ6o>

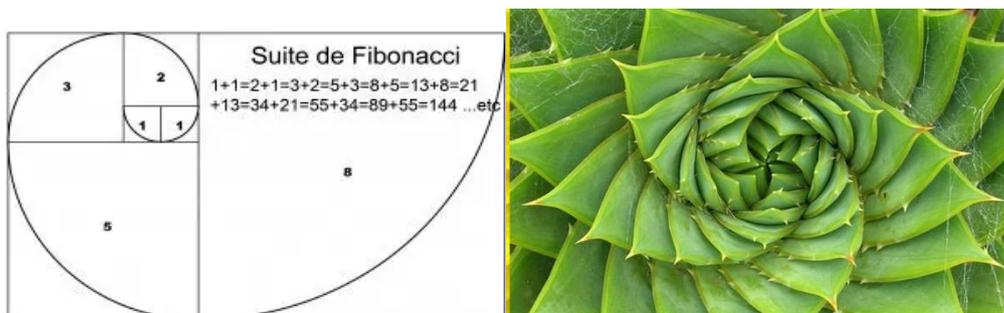


The Fibonacci sequence

Dopo i chiarimenti ricevuti, gli studenti possono fare collegamenti con alcuni film che hanno visto o storie e leggende che hanno sentito circa il significato di determinati simboli geometrici.

Come creiamo una spirale usando le sequenze di Fibonacci?

In che modo la matematica ci aiuta?



### Costumi tradizionali

Presentando i costumi tradizionali, gli studenti possono osservare le somiglianze ma anche le differenze tra i paesi. Questi sono influenzati dalla cultura, dalla regione geografica, ecc.



### Workshop – crea la tua camicetta tradizionale con forme geometriche

Gli studenti sono incoraggiati a usare la loro abilità e immaginazione per creare la propria camicetta tradizionale. Hanno diversi materiali: carta, 2 tipi di tela, filo e aghi, matite colorate e alcuni esempi di forme geometriche che si trovano sulle tradizionali camicette rumene.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

