



Istituto Superiore
"LUDOVICO GEYMONAT"

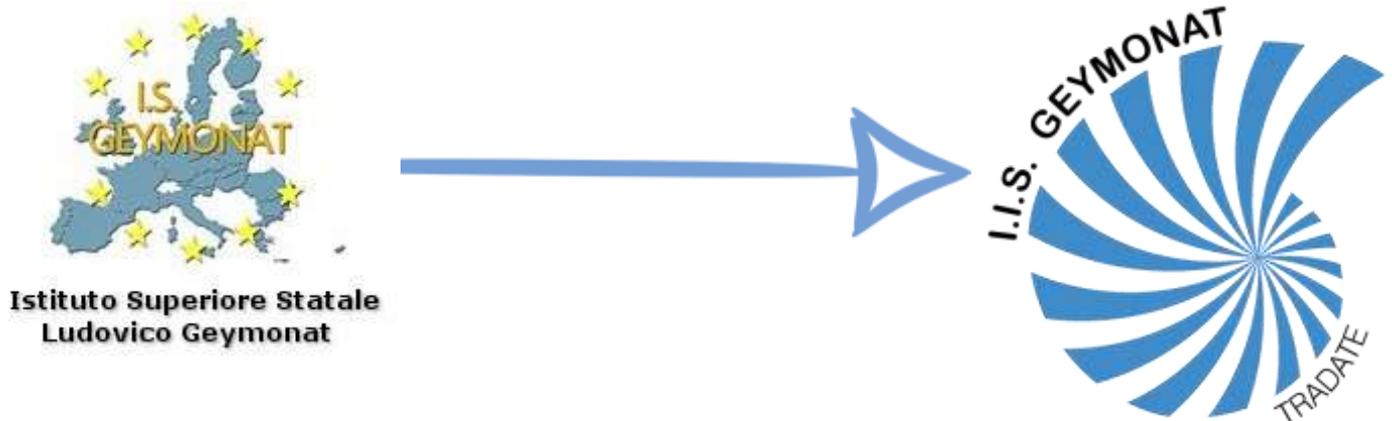
<http://www.isissgeymonat.gov.it> - email: info@isissgeymonat.gov.it

Via Gramsci 1 – 21049 TRADATE (VA)

Cod.Fisc. 95010660124 – Tel. 0331/842371 Fax 0331/810568

Presentazione del nuovo Logo grafico dell'Istituto "Ludovico Geymonat"

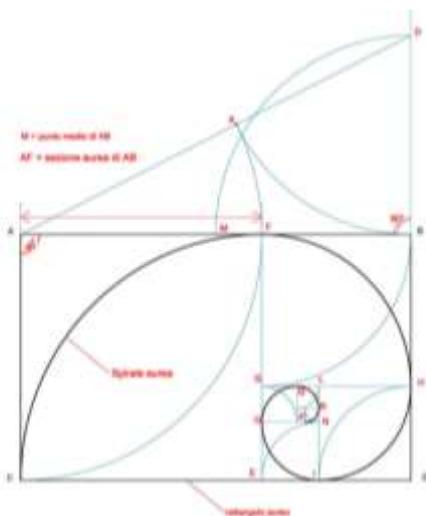
Dopo più di vent'anni dall'introduzione del primo Logo dell'Istituto con il profilo dei Paesi dell'Unione Europea, si è ritenuto fosse giunto il momento di adottare un nuovo simbolo grafico che, oltre a rispondere all'evoluzione delle tendenze stilistiche, potesse rappresentare ed evocare le discipline cui i nostri studenti quotidianamente si applicano, ricercando un motivo grafico inerente al percorso scolastico del nostro Istituto cercando però di mantenere una continuità nell'impianto centrico del logo e nel colore.



Dopo varie prove e idee siamo arrivati alla forma della conchiglia del nautilus, che richiama la forma geometrica della spirale logaritmica, dove possiamo trovare la costruzione della sezione aurea, considerata simbolo di perfezione sin dall'antichità classica.

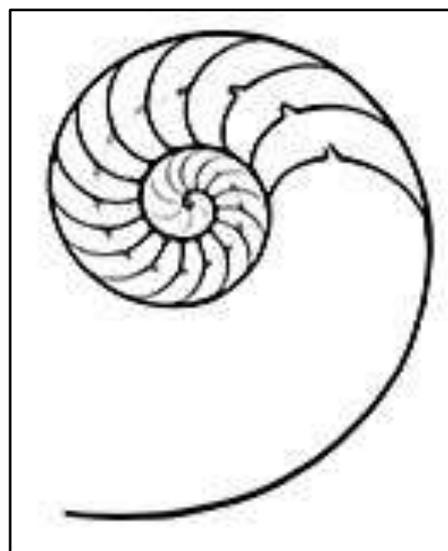
Gli studiosi e gli artisti rinascimentali trassero la convinzione che la *sectio aurea* dovesse essere presente in modo più o meno esplicito in ogni fenomeno naturale esistente, pertanto la chiamarono *divina proporzione*.

Non sorprende il ricorrente uso nelle opere di pittori e scultori di ogni tempo.



Ma la sezione aurea, sotto forma del numero $\varphi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ viene usata anche in altri ambiti.

- **In matematica** il numero aureo viene considerato il numero irrazionale per eccellenza; possiamo ricondurci al numero aureo tramite la serie di Fibonacci, lo studio dei frattali, possiamo trovare anche una connessione fra *pi-greco* e numero aureo e molte altre interessanti proprietà.
- **In Geometria** troviamo il numero aureo nel pentagono, nel dodecaedro ed in generale nei solidi platonici, come già scritto nel 1509 da Luca Pacioli nel “de Divina Proportione” dove Leonardo da Vinci collaborò per le illustrazioni.
- **In fisica** il numero φ viene studiato per la casualità delle sue cifre decimali e risulta interessante per trattare le random-variabili ed in meccanica quantistica.
- **In biologia** possiamo trovare questa forma nelle conchiglie del nautilus e negli ammoniti.
- **In botanica** il *pattern* della spirale logaritmica si trova in molti vegetali.
- **In idraulica** possiamo trovare questa forma nella vite idraulica di Archimede, detta anche coclea, e nella turbina meccanica con pale Pelton.
- **In Musica** misura la separazione tra le note e la lunghezza delle corde degli strumenti



Infine la simbologia utilizza animali come la chiocciola o la tartaruga per rilanciare il messaggio "*Festina Lente*" (dal latino "affrettati lentamente!", locuzione coniata dall'imperatore Augusto) e usata anche al tempo dei Medici.

Il senso dato al motto, che appare molto attuale ai giorni nostri in cui tutto corre e si brucia velocemente, è quello di saper operare coniugando insieme efficienza e prudenza.

Ringrazio in particolare, per la collaborazione e l'indispensabile aiuto, la prof.ssa **Susanna Negri** e il prof. **Ferdinando D'Ambrosio**.

Il nuovo logo viene adottato ufficialmente su tutti i documenti dell'Istituto e sul sito web a partire dal 1 Gennaio 2017

Adele Olgiati
Dirigente Scolastico