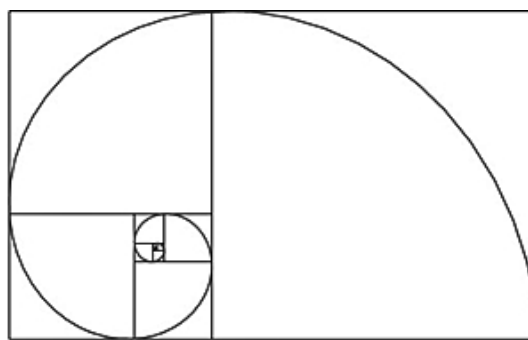


Giovedì 10 gennaio 2019
LAC - Sala 4, ore 18.00
Conferenziere: Giorgio Mainini, SMASI Lugano

Leonardo Pisano detto Fibonacci

Nell'ambito "Matematica e Arte" si tratterà di Leonardo Pisano detto Fibonacci, il matematico del XIII secolo che ha svelato agli europei il metodo indo-arabo di scrivere i numeri e di calcolare con essi.

In particolare si parlerà del "Problema dei conigli", per risolvere il quale si fa capo ad una successione di numeri interessante di per sé e che, variamente interpretata, genera figure geometriche ampiamente utilizzate in varie forme d'arte, dall'architettura alla pittura, fino alle più recenti forme di arte generate con l'uso della grafica computerizzata.



Giovedì 14 febbraio 2019
LAC - Sala 4, ore 18.00
Conferenziere: Gianfranco Arrigo, SMASI Lugano

Divertimenti matematici: quali sono? quanti sono?

Questa conferenza è una scommessa. Con l'ausilio di alcune situazioni stimolanti e di interrogativi intriganti si vuole dimostrare che chiunque può svolgere un'attività matematica di buon livello. Per poter partecipare e divertirsi bastano le conoscenze sui numeri interi che si imparano nella scuola elementare. Si lavorerà soprattutto su questioni combinatorie, cioè su problemi che richiedono di dare risposta alle semplici domande: quali sono? quanti sono? Ciò che si vuole ottenere - ecco la scommessa - è riuscire a familiarizzare il pubblico con il ragionamento combinatorio, che (purtroppo!) la scuola tradizionale ha (quasi) sempre evitato di proporre agli alunni. Questa mancanza nella formazione matematica di base è senza dubbio una delle ragioni che causano serie difficoltà agli studenti liceali quando devono affrontare il calcolo combinatorio formalizzato e al pubblico in generale quando alla base di statistiche pubblicate sulla stampa stanno situazioni combinatorie.

