



## Storia di Leonardo Pisano, detto il Fibonacci

entro il festival **Futuro Remoto 2021** sul tema **Transizioni**

Napoli, **23 novembre - 3 dicembre 2021**

Città della Scienza, Via Coroglio, 57/104

Il 23 novembre si celebra il Fibonacci Day, una giornata per ricordare Leonardo Pisano, detto il Fibonacci, considerato uno dei fondatori della matematica occidentale e a cui dobbiamo l'introduzione in Europa dei numeri indo-arabi che usiamo oggi e il segno 0. L'adozione fu inizialmente osteggiata ma poi si diffuse gradualmente fino a rivoluzionare completamente la matematica con la pubblicazione del *Liber abbaci*.

Per l'occasione si propone una mostra, realizzata dal Cnr, composta da una selezione di tavole tratte dalla storia a fumetti *Il viaggio di Leonardo* di Claudia Flandoli pubblicata da Comics&Science, collana di fumetti scientifici edita dal CNR. All'apertura della mostra si accompagnerà un laboratorio didattico per ragazzi sulla matematica di Fibonacci, animato da ricercatrici del CNR-IAC della sede di Napoli, per giocare con i numeri a partire dalla celebre successione.

Nato a Pisa nel 1170 circa e vissuto fino al 1242 circa in un'Europa in cui si utilizzavano ancora i numeri romani e il sistema di numerazione greco, ma figlio di un mercante con cui ha viaggiato molto e ha conosciuto le opere di alcuni dei più importanti matematici arabi della storia, ha portato in Italia le conoscenze apprese, contribuendo in modo determinante allo sviluppo della matematica occidentale e al cambiamento del linguaggio matematico del periodo, introducendo in Europa il sistema di numerazione che ancora usiamo ai giorni nostri e una serie di procedimenti algoritmici che grazie alla notazione posizionale ci permettono di fare calcoli velocemente anche con numeri molto grandi.

Nella sua opera **Liber abbaci**, senza dubbio uno dei libri più importanti di tutto il Medioevo, vengono presentati decine di problemi studiati da matematici arabi, alcuni astratti e altri pratici, in buona parte problemi legati al lavoro del mercante. Tanti dei problemi presentati fanno parte degli attuali programmi scolastici di matematica nelle scuole primarie e secondarie, per dare l'idea di quanto sia radicata l'opera di Leonardo nella matematica moderna.

La Mostra è a cura dell'Istituto per le applicazioni del calcolo "Mauro Picone" (CNR-IAC), in collaborazione con CNR-UCRP.

**ORARI** Dalle 9.00 alle 17.00