



Biblioteca  
Leonardiana



CITTÀ DI VINCI

## LXI LETTURA VINCIANA

**Leonardo sulle tracce  
di Archimede?**

**Il caso della  
'chiocciola'  
per sollevare  
l'acqua**

**di  
Elio Nenci**

Sabato 16 aprile 2022, ore 10.30

Teatro di Vinci

**Il Sindaco di Vinci,  
Giuseppe Torchia,**

**il Vice-sindaco, Assessore alla cultura,  
Sara Iallorenci,**

**la Direttrice della Biblioteca Leonardiana,  
Roberta Barsanti**

sono lieti di invitarLa alla

## **LXI Lettura Vinciana**

Leonardo sulle tracce di Archimede?  
Il caso della 'chiocciola' per sollevare l'acqua  
*Questa vite in triangulo conducerebbe molto più acqua  
che la tonda. Vero è ch'ella è men facile a volgere*

(Codice Atlantico, f. 26v)

**di Elio Nenci**

**Sabato 16 aprile 2022, ore 10.30**

**Vinci, Teatro di Vinci**

# XI VINCIANA

La figura e l'opera di Archimede emergono più volte nelle carte di Leonardo. Qui si mischiano citazioni e discussioni di testi archimedei con testimonianze di presunte macchine inventate dal grande matematico siracusano. Curiosamente le notizie relative a queste ultime non trovano conferma nelle fonti antiche conosciute, mentre in altri casi invenzioni attribuibili ad Archimede non vengono riconosciute come tali. È questo il caso della 'chiocciola' per sollevare l'acqua, la cosiddetta vite d'Archimede, che sulla base della testimonianza di Diodoro Siculo (I a.C.) viene oggi comunemente ritenuta un'invenzione archimedeica. L'interesse di Leonardo per questa macchina idraulica, è documentato in molti suoi codici, ad es. Atlantico, Institut de France E, Institut de France I, Forster I. La lettura cercherà di presentare le varie testimonianze per individuare le questioni principali relative alla 'chiocciola' indagate da Leonardo: studio delle varie forme possibili della macchina; studio del moto dell'acqua all'interno di sezioni determinate del condotto; possibile utilizzazione della 'chiocciola' per l'ottenimento di un *perpetuum mobile*.



Con la collaborazione di

**CSD**  
Leonardo da Vinci

*Per prenotazioni e informazioni:*  
Biblioteca comunale leonardiana  
Tel. (+39) 0571-933250  
[bibliotecaleonardiana@comune.vinci.fi.it](mailto:bibliotecaleonardiana@comune.vinci.fi.it)

*Indirizzo:*  
Teatro di Vinci  
Via Pierino da Vinci n. 39 - Vinci (FI)

*Come si raggiunge Vinci*

*In auto.* Da Firenze o Pisa superstrada S.G.C.  
FI PI LI, uscita Empoli  
Da Montecatini e Val di Nievole SS 436  
Dalla Valdelsa SS 429

*In treno + autobus.* Linea ferroviaria Firenze-  
Pisa-Livorno e Firenze-Siena, stazione  
di Empoli. Da Empoli autobus  
Autolinea Copit per Vinci

*In copertina:*  
Leonardo da Vinci, Codice Atlantico, f. 26v  
[©Veneranda Biblioteca Ambrosiana/Mondadori Portfolio]

