



A P P R O F O N D I M E N T O

# Leonardo da Vinci

Leonardo nacque il 15 aprile 1452 a Vinci, vicino a **Firenze**.

Suo padre, Piero di Antonio, era un notaio e si preoccupò di dargli un'ottima istruzione, anche musicale.

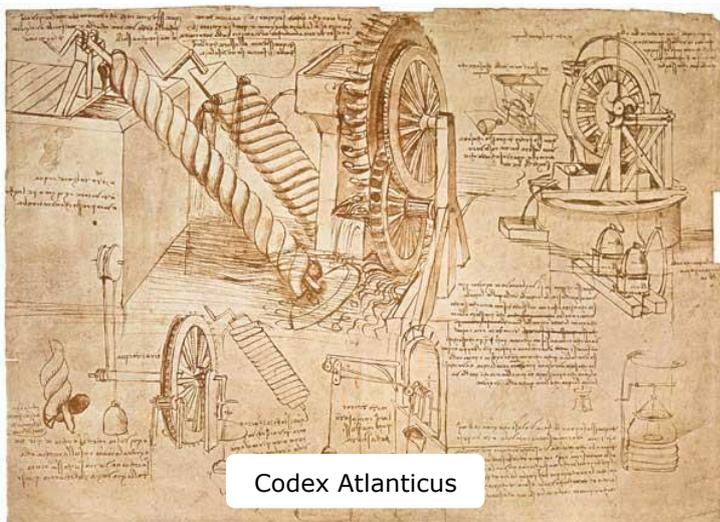
Leonardo era un vero e proprio **genio**: era un abile pittore, un ingegnere militare, un inventore, uno scienziato, un architetto, un musicista...

Fin da giovane Leonardo aveva la passione per quello che agli uomini sembrerebbe impedito e del quale egli voleva invece conoscere i segreti: il **volo**.

Gli innumerevoli appostamenti per seguire la vita e le evoluzioni degli uccelli sono stati l'inizio di un lungo ed importante studio sul volo, il presupposto per arrivare a progettare le sue favolose macchine volanti.



La vite aerea è l'antenato dell'elicottero.



Codex Atlanticus

La maggior parte degli studi e dei prototipi di Leonardo da Vinci sono descritti e disegnati in una grande raccolta, conosciuta come **Codex Atlanticus**.

Fu scritto tra il 1478 e il 1518. Ora è conservato presso la Biblioteca Ambrosiana di Milano.

# Paracadute

di Leonardo da Vinci

Tra le pagine del *Codex Atlanticus* si trova anche un **prototipo di paracadute** ideato da Leonardo da Vinci.

*Di fianco puoi osservare la sua rappresentazione grafica!*

Ora, invece, puoi leggere gli appunti di Leonardo su come avrebbe dovuto essere l'**esperimento di lancio**.

*"si doveva saltare sopra ad un grande fascio di paglia o di lana, lanciandosi legato al paracadute e*

*tenendo in mano un ramo leggero per tenere orientato il paracadute, in modo da controllarlo e non farlo ribaltare durante la discesa".*

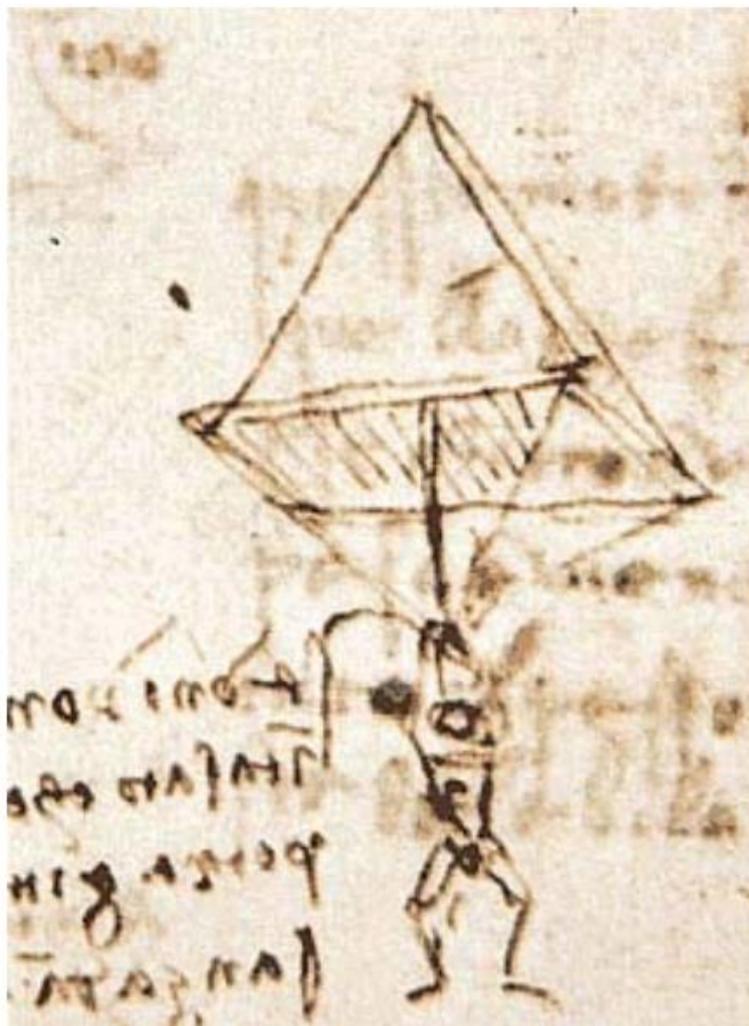
*"Sotto al sedere il lanciatore doveva tenere legato un cuscino di paglia per attutire l'atterraggio": evidentemente lo stesso Leonardo non era assolutamente sicuro di quello che sarebbe potuto succedere!*

*"L'altezza da cui gettarsi era stimata in circa 6 braccia, ovvero quasi 4 metri".*

Non era un'altezza eccessiva! Le recenti prove, fatte con un paracadute identico a quello progettato da Leonardo, hanno dimostrato che era in grado di funzionare anche per un lancio vero e proprio da un aereo.

## Rispondi alle domande

1. Dove si trovano gli appunti e la rappresentazione del paracadute di Leonardo?
2. Secondo Leonardo, come avrebbe dovuto svolgersi l'esperimento di lancio?
3. Secondo recenti studi, com'era il prototipo di paracadute progettato da Leonardo?



## Costruisci il tuo paracadute

con la maestra Gloria

