



INVENTARIO	IGB-422
AUTORI	Soldatini, Alberto Mario (progettista); Somenzi, Vittorio (progettista)
COLLOCAZIONE	M2/ Gallerie Leonardo
DESCRIZIONE	<p>Il modello è costituito da una base su cui sono collocate una leva e un'ala, collegate da un perno. L'ala a sua volta è inserita in un pancone che poggia anch'esso sulla base. L'ala è composta da un'ossatura di canne coperta da tela impermeabile.</p> <p>Nel disegno di Leonardo, databile tra il 1483 e il 1486, è descritto come misurare la portanza specifica di un'ala. Prima si fa uso di una bilancia, visibile nel disegno in alto, e successivamente dell'attrezzo con cui si doveva verificare la possibilità di sollevare un pancone pesante 200 libbre (68 kg circa). La nota evidenzia l'importanza della velocità nell'abbassare l'ala. Leonardo riporta infine un interessante esempio di come un uomo, immerso nell'acqua, riesce a sollevarsi abbassando e quindi alzando velocemente le braccia, invece di muoverle lentamente.</p>

DEFINIZIONE	macchina volante
MISURE	altezza: 90cm; profondità: 150cm; lunghezza: 260cm; peso: 12kg
MATERIALI	legno; ferro; tela (cerata)
ACQUISIZIONE	Comitato Nazionale per le Celebrazioni Leonardesche (1953)
SETTORE	Leonardo
BIBLIOGRAFIA	Giorgione C., Leonardo da Vinci. La collezione di modelli del Museo, Milano, Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia, 2009; Suter S., Leonardo : le fantastiche macchine di Leonardo da Vinci al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia di Milano : disegni e modelli, Milano, Skira, 2001; Leonardo da Vinci, I Manoscritti dell'Institut de France. Il Manoscritto B, a cura di Marinoni A., Firenze, Giunti Barbera, 1990; Gallerie Leonardo, Le Gallerie di Leonardo da Vinci nel Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica, Milano, Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica, 1963; Scienza Tecnica, Scienza e Tecnica di Leonardo : Artiglieria-Genio-Marina-Aeronautica, Roma, Stabilimento Fotomeccanico dell'Aeronautica, 1952
TIPOLOGIA	macchina volante
SCHEDA ICCD	PST

