

1. Record Nr.	UNINA9910983321903321
Autore	Marini Daniele L. R
Titolo	Imago Cosmi : Visioni Del Cosmo e Storia Delle Macchine Astronomiche
Pubbl/distr/stampa	Cham : , : Springer, , 2025 ©2025
ISBN	9783031618086 3031618084
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (474 pages)
Collana	Italian Language EBook Collection
Soggetti	SCIENCE / Physics / Astrophysics SCIENCE / Physics / General SCIENCE / Space Science / Astronomy
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>Questo libro conduce il lettore in un viaggio esplorativo attraverso il Cosmo, dall'antica Mesopotamia ed Egitto fino alla Cina, svelando il fascino dello sviluppo dell'astronomia e della matematica che ha dato vita alla rivoluzione scientifica. Dopo una panoramica sulle origini di questi campi di studio, evidenziando i contributi degli astronomi greci, della cultura araba e del modello eliocentrico di Copernico, il testo si addentra nel lavoro rivoluzionario di Tycho Brahe, Johannes Kepler, Galileo Galilei e Isaac Newton, offrendo una comprensione approfondita del sistema solare. Gli strumenti utilizzati dagli astronomi, tra cui gli orologi astronomici e le macchine planetarie piu significative, sono al centro dell'attenzione, consentendo di comprendere meglio la formazione e la diffusione della concezione del Sistema Solare. Inoltre, l'autore esamina il poco conosciuto progetto di una macchina planetaria di Kepler e ne offre un'interpretazione utilizzando tecniche di realta virtuale. Il libro mette in luce anche la visione cinese del Cosmo e l'evoluzione della sua astronomia e delle relative macchine, offrendo ai lettori una prospettiva unitaria sulla concezione del cosmo e della tecnologia in Occidente e nell'Estremo Oriente. I dati degli ingranaggi e dei periodi planetari delle macchine esaminate nel testo</p>

sono raccolti tra gli annessi web del libro. L'esperienza di lettura è arricchita dalla traduzione della descrizione della macchina planetaria di Christian Huygens e dalla trattazione del progetto e della realizzazione di un Tellurium per comprendere la costruzione e la meccanica delle macchine astronomiche. Inoltre, viene offerta una visione unica sulle influenze religiose sugli studi astronomici del XVIII secolo attraverso la traduzione del libro *Cyclus* di Johann Albrecht Bengel. Breve materiale video sull'Antikythera, sul Tellurium dell'autore e su quello di Philip M. Hahn completa la documentazione. Questo libro è un must per chiunque sia interessato alla storia della scienza e della tecnologia, appassionando sia gli astronomi, i matematici e i fisici che gli storici della scienza e della tecnologia, fornendo descrizioni affascinanti e analisi illuminanti della visione del Cosmo dalle sue prime concezioni fino ai giorni nostri. Video e documenti disponibili tramite app: scarica gratuitamente l'app SN More Media, scansiona il link con il tasto play e accedi ai video e ai documenti direttamente sul tuo smartphone o tablet.
