



Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Informatica e Comunicazione
Corso di "Storia dell'Informatica" del Prof. Gianfranco Prini

SEMINARIO 1

TECNOLOGIA E SCIENZA DEL CALCOLATORE DI ANTIKYTHERA

TECHNOLOGY AND SCIENCE OF THE CALCULATOR OF ANTIKYTHERA

Lunedì 26 Maggio 2008 - h. 14.30

SEMINARIO 2

IL CALCOLO SCIENTIFICO CON I REGOLI CALCOLATORI

THE SCIENTIFIC CALCULATION WITH THE SLIDE RULES

Lunedì 26 Maggio 2008 - h. 16.30

Relatore:

Prof. Ing. Giovanni Pastore - Policoro (Matera)

Aula Omega

Università degli Studi di Milano (Statale) - Via Comelico, 39 - 20135 Milano (Italy)

Sommario Seminario 1 - Il calcolatore astronomico greco, ritrovato in fondo al mare in un relitto navale del I secolo a.C. nelle acque antistanti l'isola di Antikythera, è la più sorprendente tra le scoperte archeologiche dell'ultimo secolo. Il meccanismo, subito apparso come un dispositivo fuori del suo tempo, dopo anni di studio sta provocando una discussione tra scienziati ed archeologi a causa della complessità e della modernità delle conoscenze scientifiche che l'opera presuppone; i rotismi epicicloidali con cui è stato costruito evidenziano l'elevato livello della cultura scientifica raggiunto in quel periodo.

La conoscenza del moto planetario, necessaria per la progettazione del rotismo epicicloidale presente nel Calcolatore di Antikythera, fa presumere che alcuni scienziati ellenistici fossero a conoscenza del calcolo del moto planetario dei corpi celesti e potrebbero aver conseguito gli stessi risultati raggiunti in epoca moderna.

Il valore scientifico di questo meccanismo ad ingranaggi è indiscutibile perché l'inventore del Calcolatore di Antikythera potrebbe aver anticipato di 19 secoli i risultati della legge della gravitazione universale formulata da Isaac Newton nel 1687 (*Philosophiae Naturalis Principia Mathematica*), ha precorso ed utilizzato la teoria eliocentrica proposta da Niccolò Copernico nel 1543 (*De revolutionibus orbium coelestium*), ed ha anticipato lo studio cinematico dei rotismi epicicloidali pubblicato da Robert Willis nel 1841 (*Principles of mechanism*).

Per ulteriori informazioni: www.giovannipastore.it