



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Ingegneria



ENTE
CASSA DI RISPARMIO
DI FIRENZE



Enrico Fermi a Firenze

LE «LEZIONI DI MECCANICA RAZIONALE»
AL BIENNIO PROPEDEUTICO
AGLI STUDI DI INGEGNERIA: 1924-1926

Salone di Villa Cristina, Scuola di Ingegneria
Via di S. Marta 3, Firenze
17 dicembre 2014, ore 9:30

PROGRAMMA

Alberto Tesi

Rettore dell'Università di Firenze

Renato Gordini

Ente Cassa di Risparmio di Firenze

Renzo Capitani

Presidente della Scuola di Ingegneria

Roberto Casalbuoni

Professore Emerito dell'Università di Firenze

- Enrico Fermi... «e ora cerchiamo una strada diversa»
Giulio Peruzzi, Università di Padova
- Enrico Fermi docente presso la Regia Università degli
Studi di Firenze
Giuseppe Pelosi, Università di Firenze
- Enrico Fermi e la nascita della moderna elettronica
Massimiliano Pieraccini, Università di Firenze



Enrico Fermi – Premio Nobel per la Fisica nel 1938 – ha insegnato alla Regia Università degli Studi di Firenze. La permanenza di Fermi a Firenze fu breve, solo due anni accademici (1924-25 e 1925-26) ed in questi anni tenne i corsi di «Fisica Matematica» e di «Meccanica Razionale». Il volume «Enrico Fermi a Firenze» (a cura di R. Casalbuoni, G. Frosali, G. Pelosi) – la cui pubblicazione è finanziata dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze – è un contributo alla ricostruzione di questo periodo non molto noto della vita di Fermi, ma segnato scientificamente dalla pubblicazione della statistica che prende il suo nome, base tra l'altro della fisica dei semiconduttori e quindi dell'elettronica moderna. Vengono anche riprodotte nel testo – su concessione degli eredi e della Temple University (Philadelphia, Pennsylvania, USA), che detiene una copia del manoscritto originale – le «Lezioni di Meccanica Razionale» tenute da Enrico Fermi nel periodo fiorentino agli studenti di scienze e del biennio propedeutico agli studi di Ingegneria. I temi affrontati da Enrico Fermi nelle sue lezioni includono la cinematica e la dinamica del punto, la cinematica e la statica dei sistemi rigidi, inclusa la statica di sistemi più in generale. Infine le lezioni contengono le equazioni di «Lagrangia» ed alcuni elementi di idromeccanica. Questo libro inaugura una collana di pubblicazioni associata alla rivista «Il Colle di Galileo» della Firenze University Press.