

II. T E M A

«L'organizzazione nazionale delle ricerche, con speciale riguardo agli Istituti di alta ricerca scientifica».

II. GRUPPO DI SEZIONI

Matematica - Matematica attuariale - Astronomia e Geodesia -
Fisica - Geofisica e Meteorologia

Lunedì 13 settembre: ore 16

RAPPORTI DEL II GRUPPO DI SEZIONI:

Matematica - Matematica attuariale - Astronomia e Geodesia -
Fisica - Geofisica e Meteorologia

- 1) *L'attività dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo fondato dal C. N. R.*
Relatore: Prof. MAURO PICONE, della R. Università di Roma
- 2) *L'attività dell'Istituto Nazionale di Ottica dalla sua fondazione ad oggi*
Relatore: Prof. VASCO RONCHI, della R. Università di Firenze
- 3) *Sulle connessioni tra le ricerche geodetiche e le ricerche geofisiche, e sulla organizzazione di dette ricerche in Italia e nell'Africa Italiana*
Relatore: Sen. Prof. EMANUELE SOLER, Direttore dell'Istituto di Geodesia della R. Università di Padova
- 4) *Gli istituti universitari e le scuole di perfezionamento di psicologia nell'organizzazione nazionale delle ricerche*
Relatore: Prof. MARIO PONZO, Direttore dell'Istituto di Psicologia della R. Università di Roma

Martedì 14 Settembre: ore 16

**RAPPORTI E COMUNICAZIONI DEL SOTTOGRUPPO
«SCIENZE FISICHE E MATEMATICHE»**

Sezioni di Matematica, Astronomia e Geodesia, Fisica,
Geofisica e Meteorologia - Società Italiana «Mathesis»

I rapporti sono contrassegnati con un asterisco (*)

1) Vedute e valore attuale della Geometria (*)

Relatore: Prof. ENRICO BOMPIANI, della R. Università di Roma

2) Sulla risoluzione approssimata dei sistemi di equazione

Relatore: Prof. GIULIO PLATONE, della R. Università di Roma

**3) Sullo stato attuale della teoria dei gruppi di GALOIS e della
risoluzione delle equazioni**

Relatore: Prof. VINCENZO AMATO, della R. Università di Cagliari

**4) Colore e temperatura dalla corona solare (Risultati dell'e-
clissi del 19 giugno 1936-XIV)**

Relatore: Dott. G. RIGHINI, della R. Stazione Astronomica di Carlo-
forte

**5) Vedute moderne sui raggi cosmici, con particolare riguardo
alla natura delle particelle che li costituiscono e al fenomeno
degli sciami**

Relatore: Prof. GILBERTO BERNADINI, della R. Università di Fi-
renze.

6) Teorie moderne sui metalli

Relatore: Prof. GIAN CARLO WICK, della R. Università di Roma

7) Ricerche moderne sulla radioattività artificiale

Relatore: Prof. EDOARDO AMALDI, della R. Università di Roma

8) Ricerche moderne sulle teorie nucleari

Relatore: Prof. GIULIO RACAH, della R. Università di Firenze

9) Geodesia e sismologia

Relatore: Prof. MARIO BOSSOLASCO, Direttore dell'Istituto Geofi-
sico e Geodetico della R. Università di Messina

**10) Il contributo offerto alla scienza italiana, in un secolo di
vita (1836-1936), dall'Osservatorio Geofisico del Seminario
Patriarcale di Venezia**

Relatore: Prof. P. FRANCESCO SAVERIO ZANON, Direttore dell'Os-
servatorio Geofisico del Seminario Patriarcale di Venezia

**11) I microsismi registrati in Venezia causati da cicloni sull'A-
tlantico e nell'Adriatico**

Relatore: Prof. FRANCESCO SAVERIO ZANON, Direttore dell'Os-
servatorio Geografico Patriarcale di Venezia

**12) I servizi meteorologici come base del potenziamento dell'Im-
pero etiopico**

Relatore: Dott. RUGGIERO RUGGIERI, di Napoli

13) Diffusione della scienza e della tecnica italiana nel mondo

Relatore: Ing. Dott. DINO TONINI, della C.I.B.E. di Bruxelles

**COMUNICAZIONI DEL SOTTOGRUPPO
« S C I E N Z E S T A T I S T I C H E »**

Sezione di Matematica Attuariale, Statistica Matematica e Calcolo delle Probabilità - Soc. It. di Sociologia

- 1) *Statistiche stellari nel sistema della Via Lattea fra l'Orsa Maggiore e il Cigno*
Relatore: Prof. AZEGLIO BEMPORAD, Direttore del R. Osservatorio Astrofisico di Catania
- 2) *Di alcune applicazioni del calcolo delle probabilità alla dinamica economica ed in particolare ai movimenti ciclici.*
Relatore: Prof. GIUSEPPE PALOMBA, della R. Università di Napoli
- 3) *Sui tassi annuali di mortalità*
Relatore: Prof. FILADELFO INSOLERA, della R. Università di Torino
- 4) *I diagrammi della politica economica del Fascismo*
Relatore: Prof. ALFONSO DE PIETRI TONELLI, del R. Istituto Superiore Economia e Commercio di Venezia
- 5) *Demonomia.*
Relatore: Prof. ETTORE FORNASARI DI VERCE, della R. Università di Pisa
- 6) *Nuove ricerche di statistica agraria*
Relatore: Prof. PIETRA
- 7) *Punti di riferimento e di pressione per maggiormente ridurre il costo delle prestazioni*
Relatore: Prof. POMPEI
- 8) *Il ricambio sociale nei risultati di alcune ricerche sulla struttura demografica della studentesca universitaria di Padova*
Relatore: Prof. FORTUNATI
- 9) *Recenti aspetti dell'andamento della mortalità per singole cause*
Relatore: Prof. FERRARI
- 10) *Sulla correlazione fra serie storiche*
Relatore: Prof. PAOLO MEDOLAGHI

DISCUSSIONE SULLA CINEMATOGRAFIA

TEMA: «Possibilità e limiti dell'applicazione della cinematografia alla ricerca scientifica».

R A P P O R T O I N T R O D U T T I V O

● *Cinematografia e ricerca scientifica*

Relatore: On. Prof. SABATO VISCO, Direttore dell'Istituto di Fisiologia Generale della R. Università di Roma

R E L A Z I O N I S P E C I A L I

1) *Applicazioni della cinematografia alla Biologia*

Relatore: Prof. CARLO FOÀ, Direttore dell'Istituto di Fisiologia della R. Università di Milano

2) *Applicazioni della cinematografia alla Fisica e alla Chimica*

Relatore: Prof. ANTONIO CARRELLI, Direttore dell'Istituto di Fisica della R. Università di Napoli

3) *Il film didattico*

Relatore: Comm. Dott. LUCIANO DE FEO

4) *L'industria nazionale degli apparecchi di posa e di proiezione*

Relatore: Prof. UGO BORDONI, Direttore dell'Istituto di Fisica Tecnica della R. Università di Roma

5) *L'industria italiana delle pellicole cinematografiche*

Relatore: Dott. PAOLO CASSINIS, Direttore tecnico della Società FILM (Capelli di Ferrania)

Alla discussione, farà seguito la proiezione di alcuni filmi scientifici di particolare interesse documentario