

## **VENTOTTESIMA RIUNIONE**

PISA 11-15 ottobre 1939 XVII E. F.

### **UN SECOLO DI PROGRESSO SCIENTIFICO ITALIANO (1839-1939) Pubblicazione della SIPS in occasione del I° Centenario di attività sociale**

#### **Le Cariche sociali della Sips per l'anno XVII E. F.**

*Presidente* : S. E. Sen. Mariano D'Amelio

*Vice-Presidenti*: S. E. Prof. Enrico Fermi  
S. E. Prof. Pietro Rondoni

*Segretario generale*: Prof. Lucio Silla

*Vice-Segretari*: Ing. Dott. Riccardo V. Ceccherini  
Prof. Pietro Teofilato

*Amministratore*: S. E. Dott. Vincenzo Azzolini

*Economo*: Comm. Giulio Rosai

*Bibliotecario*: Ing. Dott. Riccardo V. Ceccherini

#### **Presidenti delle Sezioni Scientifiche**

##### **Classe A – Scienze fisiche e matematiche**

Sezione I – Matematica: prof. Annibale Comesatti

Sezione II – Matematica attuariale: sen. prof. Paolo Medolaghi

Sezione III – Astronomia e Geodesia: prof. Giuseppe Armellini

Sezione IV – Fisica: prof. Franco Rasetti

Sezione V – Geofisica e Meteorologia: Ecc. prof. Antonino Lo Surdo

Sezione VI – Ingegneria: Ecc. prof. Ing. Umberto Puppini

Sezione VII – Chimica e applicazioni: prof. Ing. Giulio Sirovich

Sezione VIII – Mineralogia e Geologia: sen. prof. Giovanni D'Achiardi

Sezione IX – Geografia: prof. Antonio Renato Toniolo

Sezione X – Scienze militari: Ecc. gen. Pietro Maravigna

##### **Classe B – Scienze biologiche**

Sezione I – Zoologia e Anatomia: prof. Edoardo Zavattari

Sezione II – Botanica: prof. Giuseppe Gola

Sezione III – Fisiologia e Psicologia: prof. Giulio Cesare Pupilli

Sezione IV – Patologia: Ecc. prof. Raffaele Paolucci

Sezione V – Antropologia e Paleontologia umana: Ecc. prof. Raffaele Pettazzoni

Sezione VI – Scienze agrarie e forestali: Ecc. prof. Giuseppe Tassinari

##### **Classe C – Scienze morali**

Sezione I – Storia e Archeologia: prof. Biagio Pace

Sezione II – Filologia e Glottologia: prof. Nicola Terzaghi

Sezione III – Scienze economiche e sociali: prof. Giuseppe Papi

Sezione IV – Scienze giuridiche: Ecc. prof. Salvatore Riccobono

Sezione V – Filosofia: Ecc. prof. Francesco Orestano

Sezione VI – Storia delle Scienze: prof. Sabato Visco

#### **Fascicolo del Programma preliminare**

#### **Fascicolo del Programma definitivo della XXVIII Riunione**

#### **VOLUME UNICO**

Carattere e significato della XXVIII riunione

Resoconto generale della XXVIII riunione

#### **Prima giornata della riunione – mercoledì, 11 ottobre 1939**

Seduta inaugurale

#### **Seconda giornata della riunione – giovedì, 12 ottobre 1939**

Discorsi generali: 4

Discorsi di Classe A.: 2

Discorsi di Classe B: 3

Discorsi di Classe C: 1

#### **Lavori delle Sezioni**

### **Classe A – Scienze matematiche e fisiche**

Sezione I – Matematica: 1

Sezione II – Matematica attuariale: 3

Sezione III – Astronomia e Geodesia: 2

Sezione IV – Fisica: 5

Sezione V – Geofisica e Meteorologia: 2

Sezione VI – Ingegneria: interventi attorno al tema generale di discussione <<Le costruzioni e l'autarchia>>

Sottosezione di Ingegneria meccanica

Sottosezione di Ingegneria meccanica e Sezione di Scienze militari

Sottosezione di Costruzioni civili, idrauliche, stradali e ferroviarie: 3

Sezione VII – Chimica e applicazioni: 1

Sezione VIII – Mineralogia e Geologia: 4

Sezione IX – Geografia: 1

Sezione X – Scienze militari: 1

### **Classe B – Scienze biologiche**

Sezione I – Zoologia e Anatomia: 3

Sezione II – Botanica:

Sezione III – Fisiologia e Psicologia: 8

Sezione IV – Patologia: 1

Sezione V – Antropologia, Etnologia e Paleontologia umana: 4

Sezione VI – Scienze agrarie e forestali: 4

### **Classe C – Scienze morali**

Sezione I – Storia e Archeologia: 8

Sezione II – Filologia e Glottologia: 3

Sezione III - Scienze economiche e sociali e Sezione di Scienze militari: 9

Sezione VI – Storia delle Scienze: 4

### **Terza giornata della riunione – venerdì 13 ottobre 1939**

Discorsi generali: 2

Discorsi di Classe A: 2

Discorsi di Classe B: 2

Discorsi di Classe C: 1

### **Lavori delle Sezioni**

#### **Classe A – Scienze matematiche e fisiche**

Sezione I – Matematica: 2

Sezione II – Matematica attuariale: 4

Sezione III – Astronomia e Geodesia: 4

Sezione V – Geofisica e Meteorologia: 3

Sezione VI – Ingegneria: 1

Sezione VII – Chimica e applicazioni: 6

Sezione IX – Geografia: 4

Sezione X – Scienze militari: 1

#### **Classe B – Scienze biologiche**

Sezione I – Zoologia e Anatomia: 5

Sezione III – Fisiologia e Psicologia e Sezione IV – Patologia: 7

Sezione V – Antropologia, Etnologia e Paleontologia umana: 12

Sezione VI – Scienze agrarie e forestali: 2

#### **Classe C – Scienze morali**

Sezione II – Filologia e Glottologia: 2

Sezione VI – Storia delle Scienze: 5

### **Quarta giornata della riunione – sabato 14 ottobre 1939**

**Discorsi generali: 3**

**Discorsi di Classe A: 2**

**Discorsi di Classe B: 1**

**Discorsi di Classe C: 1**

### **Lavori delle Sezioni**

### **Classe A – Scienze matematiche e fisiche**

Sezione IV – Fisica

Sezione V – Geofisica e Meteorologia: 3

Sezione VI – Ingegneria

Sottosezione di Ingegneria meccanica e Sezione X – Scienze militari: 6

Sezione IX – Geografia: 6

Dina Albani: <<Gli studi recenti sulle variazioni dei litorali toscani>>

Sezione X – Scienze militari: 2

### **Classe B – Scienze biologiche**

Sezione I – Zoologia e Anatomia: 2

Sezione II – Botanica: 5

Sezione VI – Scienze agrarie e forestali: 1

### **Classe C – Scienze morali**

Sezione II – Filologia e Glottologia: 3

Sezione IV – Scienze giuridiche: 1

Sezione VI – Storia delle Scienze: 5

## **Quinta giornata della riunione – domenica 15 ottobre 1939**

### **Discorsi generali: 2**

#### **Lavori delle Sezioni**

Sezione di Filosofia: 3 comunicazioni

P. Carlo Giacon <<Applicazioni del criticismo filosofico alla ricerca scientifica e conseguenti reazioni nei secoli XIX e XX>>

Antonio Maymone: <<Validità della logica in rapporto al concetto della funzione del tempo nelle scienze della natura>>.

Antonio Albergamo: <<Il criticismo kantiano e la scienza moderna>>.

#### **Seduta di chiusura**

#### **Premi conferiti dalla SIPS per l'anno XVII E. F.**

15 premi Littorio di L. 1000

tra i premiati: Bairati dott. Caterina per la Filologia e Glottologia

Bonacini dott. Teresa per la Geofisica e la Meteorologia

Paroli dott. Valeria per la Botanica

13 premi aggiunti di L. 500

premiata Brighenti Anna per la Zoologia e Anatomia

#### **Cariche Sociali della SIPS nell'anno XVIII E. F.**

Consiglio di Presidenza

*Presidente*: Ecc. sen. Mariano D'Amelio

*Vice-Presidenti*: Ecc. prof. Giovanni Battista Bonino

Ecc. prof. Dante De Blasi

*Segretario generale* : prof. Lucio Silla

*Vice-Segretari*: ing. Dott. Vincenzo Azzolini

*Economo*: Comm. Giulio Rosai

*Bibliotecario*: ing. Dott. Riccardo V. Ceccherini

### **Classe A – Scienze fisiche e matematiche**

Sezione I – Matematica: prof. Annibale Comesatti

Sezione II – Matematica attuariale: sen. prof. Paolo Medolaghi

Sezione III – Astronomia e Geodesia: prof. Giovanni Cicconetti

Sezione IV – Fisica: prof. Franco Rasetti

Sezione V – Geofisica e Meteorologia: Ecc. prof. Antonino Lo Surdo

Sezione VI – Ingegneria: Ecc. prof. Ing. Umberto Puppini

Sezione VII – Chimica e applicazioni: prof. Livio Cambi

Sezione VIII – Mineralogia e Geologia: prof. Angelo Bianchi

Sezione IX – Geografia: prof. Antonio Renato Toniolo

Sezione X – Scienze militari: Ecc. gen. Pietro Maravigna

### **Classe B – Scienze biologiche**

Sezione I – Zoologia e Anatomia: prof. Umberto Pierantoni

Sezione II – Botanica: prof. Augusto Beguinot

Sezione III – Fisiologia e Psicologia: prof. Giulio Cesare Pupilli

Sezione IV – Patologia: Ecc. prof. Raffaele Paolucci  
Sezione V – Antropologia e Paleontologia umana: Ecc. prof. Raffaele Pettazoni  
Sezione VI – Scienze agrarie e forestali: Ecc. prof. Giacomo Acerbo

#### **Classe C – Scienze morali**

Sezione I – Storia e Archeologia: prof. Biagio Pace  
Sezione II – Filologia e Glottologia: prof. Nicola Terzaghi  
Sezione III - Scienze economiche e sociali: prof. Giuseppe Papi  
Sezione IV – Scienze giuridiche: Ecc. prof. Salvatore Riccobono  
Sezione V – Filosofia: Ecc. prof. Francesco Orestano  
Sezione VI – Storia delle Scienze: prof. Sabato Visco

#### **Discorsi di inaugurazione**

Ecc. Prof. Giuseppe Bottai, Ministro dell' Educazione Nazionale: << Scienza e Nazione >>  
Prof. Evaristo Breccia, Magnifico Rettore della R. Università di Pisa e Presidente del Comitato Ordinatore  
Ecc. sen. Mariano D'Amelio, Presidente della Società

#### **Attività degli Istituti fondati dalla SIPS**

L'Istituto di Studi Legislativi nell'anno XVII E. F.  
L'Istituto di Studi per l'Alto Adige nell'anno XVII E. F.

#### **Mostra della cinematografia scientifica 12 ottobre 1939**

**Appendice** (Altre adunanze in occasione della XXVIII Riunione)  
Adunanza della Domus Galileiana  
Riunione della Società Mathesis  
Riunione della Società Italiana di Statistica

### **LA GRANDE OPERA COMMEMORATIVA DEL CENTENARIO: <<UN SECOLO DI PROGRESSO SCIENTIFICO ITALIANO 1839-1939>>.**

In occasione del Centenario di attività della S.I.P.S. 1839-1939  
(stima complessiva della documentazione relativa all'attività svolta in ambito scientifico e culturale: 74 volumi degli Atti e 39 Riunioni Sociali)

Piano generale dell'opera

Prevista un'opera complessiva di 5 grossi volumi, con tavole fuori testo, in cui sarà esposta la storia del contributo italiano portato negli ultimi cento anni al progresso delle diverse discipline a cui sono dedicate le 22 sezioni della Società.

#### **PROGRAMMA DI PUBBLICAZIONE**

##### **CLASSE A: SCIENZE FISICHE E MATEMATICHE**

###### **Sezione A-1: Matematica**

Presidente: Prof. Annibale Comessatti

Introduzione

Analisi

Geometria

Meccanica e Fisica matematica

###### **Sezione A-2 Matematica Attuariale, Statistica Matematica e Calcolo delle Probabilità**

Presidente: Sen. Prof. Paolo Medolaghi

Introduzione

Matematica attuariale

Calcolo delle Probabilità

Statistica metodologica

Biometria

Demografia

Statistica economica

###### **Sezione A-3: Astronomia e Geodesia**

Presidente: Prof. Giuseppe Armellini

Introduzione

Meccanica Celeste e Teoria delle onde

Astronomia

Ottica e costruzione di strumenti astronomici  
Geodesia e Topografia

**Sezione A-4: Fisica**

Presidente: Prof. Franco Rasetti

Introduzione

Fisica

**Sezione A-5: Geofisica e Meteorologia**

Presidente: S. E. Prof. Antonino Lo Surdo

Introduzione

Geofisica e Meteorologia

**Sezione A-6: Ingegneria**

Presidente: S. E. Prof. Ing. Umberto Pappini

Introduzione

Aerodinamica e costruzioni aeronautiche

Costruzioni navali

Tecnica dei trasporti terrestri

Comunicazioni elettriche

Elettrotecnica

Idraulica e costruzioni idrauliche

Scienza delle costruzioni

Macchine termiche

Tecnologie meccaniche

**Sezione A-7: Chimica e Applicazioni**

Presidente: Prof. Ing. Giulio Sirovich

Introduzione

Chimica Generale e Chimica Fisica

Chimica inorganica

Chimica organica

Chimica Industriale

Chimica Biologica e affini

Chimica Applicata

Chimica Agraria

Chimica Metallurgica

**Sezione A-8: Mineralogia e Geologia**

Presidente: Sen. Prof. Giovanni D'Achiardi

Introduzione

Mineralogia Geologia

Petrografia

Giacimenti minerari

Geologia Applicata

Geochemica

Geofisica mineraria

Paleo-botanica

Paleozoologia

**Sezione A-9: Geografia**

Presidente: prof. Antonio Renato Toniolo

Introduzione

Cartografia

Storia della Geografia

Geografia Fisica

Antropogeografia

Geografia Economica

Geografia dell'Italia

**Sezione A-10: Scienze Militari**

Presidente: S. E. Gen. Dott. Pietro Maravigna

Introduzione

<<Il pensiero militare degli ultimi cento anni>>

**CLASSE B - SCIENZE BIOLOGICHE**

### **Sezione B-1: Zoologia e Anatomia**

Presidente: Prof. Edoardo Zavattari

Introduzione

Zoologia e Anatomia

### **Sezione B- 2: Botanica**

Presidente: Prof. Giuseppe Gola

Introduzione

Le istituzioni botaniche (Istituti scientifici, Orti botanici, Giardini alpini, Società botaniche, Riviste)

Le scuole botaniche in Italia

L'evoluzione degli studi botanici in Italia e gli uomini rappresentativi di tale evoluzione

### **Sezione B-3: Fisiologia e Psicologia**

Presidente: Prof. Giulio Cesare Pupilli

Introduzione

Chimica biologica

La materia vivente: sue proprietà chimiche generali, chimicofisiche e fisiologiche generali

Fisiologia generale degli organi recettori. Fisiologia generale dei nervi. Elettrofisiologia

Fisiologia del tessuto muscolare

Sistema nervoso centrale: le connessioni fra gli elementi nervosi, in rapporto alla fisiologia.

Sistema nervoso centrale: la midolla spinale

Sistema nervoso centrale: il tronco dell'encefalo, il cervelletto, il cervello anteriore.

Funzioni recettive della cute. Chimocettori: gusto ed olfatto. La vista. L'udito.

I propriocettori: senso statico e cinetico; senso muscolare

I propriocettori: senso vestibolare

Il lavoro muscolare. Statica e cinematica del corpo umano

Il sistema autonomo

Le ghiandole a secrezione interna

La circolazione

Fisiologia dell'uomo a grandi altezze

La secrezione renale

La riproduzione

Psicologia sperimentale

Farmacologia

Fisiologia degli animali domestici

### **Sezione B-4 Patologia**

Presidente: S. E. Prof. Raffaele Paolucci

Introduzione

Patologia generale

Medicina Chirurgia

### **Sezione B-5: Antropologia, Etnologia, e Paleontologia Umana**

Presidente: S. E. Prof. Raffaele Petazzoni

Introduzione

Antropologia

Etnologia

Paletnologia

Paleontologia umano

### **Sezione B-6: Scienze Agrarie e Forestali**

Presidente: S. E. Prof. Giuseppe Tassinari

Introduzione

Agricoltura

Viticultura ed Enologia

Zootecnia

Ingegneria Agraria

Industria Agraria

Economia Agraria

## **CLASSE C - SCIENZE MORALI**

### **Sezione C-1: Storia e Archeologia**

Presidente: Prof. Biagio Pace

Introduzione

Storia antica

Ricerche archeologiche in Italia

Contributo italiano alle ricerche archeologiche all'Estero

Acquisizioni

Teoriche nel campo dell'archeologia e della storia dell'Arte

**Sezione C-2: Filologia e Glottologia**

Presidente: Prof. Nicola Terzaghi

Introduzione

Filologia classica

Filologia romanza

Letteratura italiana

Letterature moderne

Letterature slave

Filologia orientale

Letterature dell'Estremo Oriente

Glottologia

**Sezione C-3 : Scienze Economiche e Sociali**

Presidente: Prof. Giuseppe Ugo Papi

Introduzione

Parte I: 1839-1864

Parte II: 1865-1889

Parte III: 1890-1914

Parte IV: 1915-1939

**Sezione C-4: Scienze Giuridiche**

Presidente: S. E. Prof. Salvatore Riccobono

Introduzione

Diritto romano

Storia del Diritto

Diritto Civile

Diritto Processuale Civile

Diritto Commerciale

Diritto Canonico ed Ecclesiastico

Diritto Costituzionale

Diritto Amministrativo

Diritto e Procedura Penale

Diritto Internazionale

Diritto Sindacale e Corporativo, Diritto del Lavoro e Legislazione Sociale

**Sezione C-5: Filosofia**

Presidente: S. E. Prof. Francesco Orestano

Introduzione

I rapporti tra filosofia e scienza

**Sezione C-6: Storia delle Scienze**

Presidente: Prof. Sabato Visco

Introduzione

Il contributo dell'Università di Pisa al progresso scientifico italiano

