

**Zeitschrift:** Bollettino della Società ticinese di scienze naturali  
**Herausgeber:** Società ticinese di scienze naturali  
**Band:** 20 (1925)  
  
**Rubrik:** Atti della Società

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.12.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

---

# BOLLETTINO

DELLA

## Società Ticinese di Scienze Naturali

---

AVVERTENZA. — Agli autori di note e comunicazioni originali vengono date gratuitamente 25 copie di estratti.

— Per ogni questione riguardante il *Bollettino* o la Società, rivolgersi al Presidente FULVIO BOLLA, Lugano.

*I periodici o gli opuscoli inviati in dono od in cambio devono essere indirizzati alla Società in Lugano.*

---

---

### Parte I. — Atti della Società.

---

#### Assemblea ordinaria primaverile

Pazzallo, 31 Maggio 1925

Presenti: Emilio Balli, prof. Bolla, prof. Bordin, prof. Calloni, prof. Degiorgi, prof. Giugni Polonia, ing. Mansueto Pometta, prof. Marcoli, prof. Jäggli, Dr. Verda Emilio Vegezzi.

Il presidente ringrazia gli intervenuti e porge il saluto della società al socio Dr. Silvio Calloni in onore del quale il Comitato volle riunire l'Assemblea sociale a Pazzallo.

Dà in seguito ragguaglio del lavoro compiuto dal Comitato. Il Bollettino esce ora con regolarità, ogni anno, se pure con qualche ritardo: ma a questo inconveniente si è quasi certi di porre rimedio pubblicando entro il 1925 un nuovo Bollettino.

Le Assemblee invece non sempre riescono. L'attuale è riuscita per numero d'intervenuti: quella del Monte Ceneri, forse a causa del cattivo tempo non ebbe molto successo. E' per tale ragione che l'Assemblea

autunnale 1924 venne sospesa. L'assemblea autunnale 1925 si potrà tenere ma sarà utile accordare al Comitato il diritto di sospendere la seconda assemblea annuale e statutaria quando le circostanze non fossero favorevoli.

Circa la biblioteca si procede a poco a poco al suo riordinamento. Le riviste giungono ora con maggiore regolarità e si sta provvedendo a completare le serie. Converrebbe accordare al Comitato un credito per acquisti di opere scientifiche importanti da servire ai soci come mezzo di studio e come occasione di rapporti alle Assemblée.

Il Comitato ebbe anche ad occuparsi, a titolo consultivo, dei temi per il concorso Pattani come è detto nel Bollettino.

Sulla situazione finanziaria riferisce il cassiere sig. prof. Marcoli, presentando i conti del 1924.

Aperta la discussione il Dr. Calloni ringrazia dello onore fattogli e promette il suo costante interessamento all'Associazione.

Sul rapporto parlano Jäggli, Pometta, Degiorgi, Calloni, Giugni-Polonia. Dopo esauriente discussione sui punti toccati nel rapporto e su altri avanzati da soci si decide :

1.) Il Comitato è autorizzato a sospendere la seconda Assemblea annuale statutaria se le circostanze non si presentano favorevoli;

2.) E' accordato al Comitato un credito massimo di fr. 200.— per acquisto di opere scientifiche originali.

3.) Il Bollettino 1925 conterrà l'elenco dei soci e l'elenco delle pubblicazioni ricevute dalla società.

4.) Il Comitato è incaricato di svolgere la parte bibliografica del bollettino ricorrendo ad apposito incaricato e fornendo a questi eventualmente le pubblicazioni necessarie ;

5.) Il Comitato è invitato a ricercare nuovi soci e nuovi corrispondenti ;

6.) Il Comitato darà opera affinché le autorità applichino rigorosamente la legge sulla protezione delle piante rare o notevoli;

7.) Il Comitato tratterà con la Direzione della Biblioteca Cantonale per pubblicare sul Bollettino l'elenco delle opere scientifiche nuovamente acquistate.

Alle comunicazioni parlano il prof. Bolla e il prof. Giugni-Polonia.

Il prof. Bolla espone i risultati acquisiti recentemente nell'esplorazione del dominio delle radiazioni mettendo in evidenza l'unità riscontrata nei fenomeni disparati noti come raggi  $\gamma$ , raggi X, raggi ultravioletti, luce, calore raggianti, onde herztiane. Insiste soprattutto sui lavori che permisero di colmare le lacune fra dominio e dominio e di dimostrare l'identità di raggi prodotti in modi completamente diversi (lavori di Millikan, di Hollweg, di Rubens, di Nichols e Tears, di Lebedev, esperienza di Laue, lavori dei Bragg).

Il prof. Giugni-Polonia espone brevemente, riservandosi di tornare sull'argomento con un lavoro organico, le sue osservazioni sullo sviluppo fisico e sulle qualità pschiche dello scimpanzè « Zita » in suo possesso da due anni.

## Esercizio 1924

### RENDITE:

Prodotto tasse sociali 90 a 6.20.	Fr. 558.—
Sussidio gov. 1924	» 400.—
Interessi.	» 28.60
Diverse.	» 1.71
<b>Totale rendite</b>	<b>Fr. 988.31</b>

### SPESE:

Stampa Bollettino 1924	Fr. 733.50
Fattura Henzi e C. <sup>1</sup> , Berna.	» 28.50
Tassa Società Geol. Svizzera 1923-24	» 21.—
Spese postali	» 40.90
Diverse.	» 1.12
Tasse abbandonate 6 a fr. 6,20.	» 37.20
Avanzo d'esercizio	» 126.09
<b>Totale spese</b>	<b>Fr. 988.31</b>

### Situazione patrimoniale al 31 maggio 1925.

Libretto di risparmio.	Fr. 1403.80
Tasse esigibili 1923	» 37.20
Saldo di cassa	» 40.49
<b>Totale</b>	<b>Fr. 1481.49</b>
 Patrimonio al 31 Dicembre 1923	 Fr. 1355.40
Avanzo d'esercizio	» 126.09
<b>Totale</b>	<b>Fr. 1481.49</b>

## **Gita della Società geologica italiana nel Ticino.**

La Società geologica italiana tenne il suo XXXVIII congresso a Milano dal 6 al 12 dello scorso mese di settembre. Il Comitato organizzatore, fra le numerose gite predisposte allo scopo di permettere ai partecipanti la visita delle località lombarde più interessanti dal punto di vista geologico, una ne aveva fissata per « le due classiche località di Arzo e di Meride, l'una celebre per l'abbondanza e la splendida conservazione dei brachiopodi liassici, l'altra, non meno famosa e paleontologicamente più interessante, per la ricchezza di pesci e di rettili del trias medio ».

La nostra Società, cortesemente invitata dal presidente della Società geologica prof. Ettore Artini, direttore del Museo Civico di Milano e nostro socio fin dalla fondazione, si fece un dovere di accettare il graditissimo invito. Venne inviata una delegazione composta dai signori prof. Fulvio Bolla, presidente: Emilio Balli, vicepresidente: Dr. Mario Jäggli e ing. Mansueto Pometta.

La nostra delegazione attese la Società geologica al confine di Chiasso e accompagnò i congressisti per tutta la giornata del 9 settembre nelle due visite alla miniera di schisti bituminosi di Meride e alle cave di marmo di Arzo e nel ritorno alla frontiera.

Partecipò anche alla colazione, servita al Serpiano, dove presero la parola il prof. Artini per la Società geologica italiana, il prof. Bolla per la Società Ticinese di Scienze Naturali, il prof. Jäggli per il Dipartimento di Pubblica Educazione.

I discorsi saranno pubblicati negli Atti della Società geologica italiana.

## Elenco dei Soci

### *Soci Onorari*

Christ dott. Hermann, Basilea  
Ferri prof. Giovanni, Lugano  
Natoli Dr. Rinaldo, Genova

### *Soci effettivi*

Albisetti ing. Carlo, isp. for.,  
Berna  
Albisetti Cesare, Lugano  
Artini prof. Dr. Ettore, Milano  
Alliata Giulio, Locarno  
Alliata ing. Alessandro, Messina  
Allegrini dr. Martino, Ambri  
Antonietti dr. G. B., Lugano  
Bacilieri dr. Luciano, Locarno  
Balli ing. Benedetto, Muralto  
Balli Emilio, Locarno  
Balli dr. Ettore, Locarno  
Balli ing. Valentino, Bodio  
Bazzi ing. Eugenio, Brissago  
Bettelini dr. Arnoldo, Lugano  
Borrini prof. Francesco, Lugano  
Bordin prof. dr. Arrigo, Bellinzona  
Bolli prof. Francesco, Lugano  
Bianchi dr. Emilio, Lugano  
Bonzanigo ing. C. Alessandro,  
Bellinzona  
Bonzanigo ing. Gius., Bellinzona  
Bossi ing. Giulio, Lugano  
Bignasci M.o Andrea, Bellinzona  
Bernasconi dr. Franco, Chiassa  
Bianchi G. B., Lugano  
Bianchi ing. Arrigo, Melide  
Balli dr. Aldo, Locarno  
Bolla prof. Fulvio, Lugano  
Barchi dr. Edoardo, Bellinzona  
Broggini chim. Rinaldo, Losone  
Boni prof. Ambrogio, Lugano  
Bullo ing. Gustavo, Lugano  
Beretta dr. Camillo, Locarno  
Bonzanigo ing. Rocco, Bellinzona  
Bossi dr. Yebo, Lugano  
Calloni prof. dr. Silvio, Pazzallo  
Camponovo ing. dir.  
Mezzana

Chiossi M.a Carlotta, Chiggiogna  
Censi prof. Giovanni, Lugano  
Casella dr. Giorgio, Lugano  
Claraz Giorgio, Lugano  
Casella ing. Giovanni, Lugano  
De Marchi dr. Marco, Milano  
Degiorgi prof. Pietro, Locarno  
Domenighetti ing. Costante,  
Bellinzona  
Dell'Era ing. Carlo, Lugano  
Emma ing. chim. Ubaldo, Lugano  
Fantuzzi dr. Alderige, Balerna  
Ferri dr. Arnoldo, Lugano  
Fontana-Prada Pietro, Chiasso  
Franzoni dr. Alfonso, Locarno  
Fisch dr. Federico, Lugano  
Ferrari prof. Achille, Minusio  
Giugni Polonia prof. Ant., Locarno  
Ghiringhelli dr. Gius., Bellinzona  
Gobbi Rinaldo, Batteriologo,  
Lugano  
Ghiringhellichim. Ezio, Bellinzona  
Gemmetti dr. Giacomo, Faido  
Gualzata dr. Mario, Bellinzona  
Hürlimann dr. A., Magadino  
Jäggli dr. Mario, Bellinzona  
Lepori dr. Guido, Calprino  
Lucchini prof. Domenico, Bellin-  
zona  
Lucchini ing. Emilio, Lugano  
Marcolli prof. Natale, Lugano  
Maggiorini Mario, Locarno  
Morandi prof. Angelo, Vira Gamb.  
Mariani dr. Roberto, Milano  
Mariani prof. Giuseppe, Muralto  
Morosoli prof. Lodovico, Lugano  
Manzoni dott. Bruno, Mendrisio  
Montemartini dr. Vittorio, Biasca  
Norzi prof. Alberto, Locarno  
Pedrazzini Paolo, Locarno  
Pedroli prof. Achille, Bellinzona  
Pometta ing. Mansueto, Bellinzona  
Pometta dr. Giuseppe, Bellinzona  
Ponzinibio dr. Luigi, Lugano  
Pelli dr. Alberto, Lugano  
Paleari ing. Giuseppe, Morcote  
Pagani prof. Aristide, Bellinzona

Quirici dr. Alfonso, Lugano	Soldati dr. Agostino, Losanna
Reali ing. Secondo, Lugano	Soldati Giuseppe Eredi, Lugano
Rossi dirett. Raimondo, Bellinzona	Soldati dr. Silvio Eredi, Neggio
Rossi dr. Francesco, Bellinzona	Soldati Pio, Lugano
Ridolfi prof. Rodolfo, Lugano	Sanmartini ing. Luigi, Chiavari
Rusca conte Franchino, Bioggio	Schenardi isp. scol. Giuseppe,
Rusca prof. Americo, Bellinzona	Roveredo
Rossi dr. Giovanni, Bellinzona	Sacchi dr. Emilio, Bellinzona
Sailer Jakob, Bellinzona	Schabelitz dr. H., Lugano
Sciaroni dr. Antonio, Muralto	Tognola dr. Marco, Locarno
Silvestrini prof. dr. Decio, Bellinzona	Tognetti prof. Serafino, Bellinzona
Solari chim. Tito, Bellinzona	Turati conte Emilio, Milano
Solaro prof. Leonardo, Lugano	Verda dr. Antonio, Lugano
Schroeter prof. dr. Carlo, Zurigo	Varesi dr. Giovanni, Locarno
Schinz prof. dr. Hans, Zurigo	Vegezzi Emilio, Lugano
	Zorzi prof. Arturo, Bellinzona

.....

## Biblioteca sociale

### a) Opere nuove entrate.

1. LORENZINI. — *Théorie des vitamines et ses applications* - Essai de vitaminologie. - Edito da Masson et C<sup>ie</sup>, Parigi 1925, [acquisto].
2. *Rapports et discussions sur cinq questions d'actualité.* — (Premier conseil de chimie de l'*Institut Solway*). - Edito da Gauthier Villars, Parigi 1925, [acquisto].  
Contiene i seguenti rapporti:  
FR. SODDY. — Les isotopes.  
F. W. ASTON. — Détermination des poids atomiques par la méthode des rayons positifs.  
J. PERRIN e G. URBAIN. — La séparation des isotopes.  
W. H. BRAGG. — Analyse au moyen des rayons X et structure moléculaire.  
W. POPE. — La configuration moléculaire et l'activité optique.  
LOWRY. — Relation entre le pouvoir rotatoire et la longueur d'onde.  
MAUGUIN. — La théorie électronique de la valence.  
A. JOB. — La mobilité chimique.
3. BULLO (ing. GUSTAVO). — *L'importante problema della sbrinatoria delle batterie refrigeranti nei grandi frigoriferi.* - Edito dalla Riv. del freddo, Roma 1917, [dono dell'autore].
4. BULLO (ing. GUSTAVO). — *Vegetarismo e necrofagia.* - Edito dalla rivista Vegetarismo, Milano 1915, [dono dell'autore].



5. BULLO (ing. GUSTAVO). — *Le temperature basse ed ultra-basse ed il loro influsso sulle materie prime e sui prodotti dell'industria.* - Editto a Milano, Associazione cotoniera italiana 1925, [dono dell'autore].
6. BULLO (ing. GUSTAVO). — *Scuole interne delle Fabbriche.* - Editto a Milano, Assoc. cotoniera ital. 1924, [dono dell'autore].
7. BULLO (ing. GUSTAVO). — *La riforma alimentare.* - Editto a Lugano, Educatore 1924, [dono dell'autore].
8. BULLO (ing. GUSTAVO). — *Civismo e criteri scientifici nelle opere e costruzioni pubbliche.* - Editto a Locarno, Tip. Alb. Pedrazzini 1919, [dono dell'autore].
9. BULLO (ing. GUSTAVO). — *L'istituendo Ricovero Ospedale leventinese in Faido.* - Editto a Locarno, Tip. Alb. Pedrazzini 1917, [dono dell'autore].
10. BULLO (ing. GUSTAVO). — *Per l'avvenire dei nostri villaggi.* - Editto a Lugano, Educatore 1925, [dono dell'autore].

b) Pubblicazioni periodiche. <sup>1)</sup>

*Italiane :*

Bullettino della Società botanica italiana.	Firenze
L'Universo : rivista mensile dell'Istituto geografico militare	»
Atti della Società ligustica di scienze naturali	Genova
Atti della Società italiana di scienze naturali e del Museo Civico	Milano
Atti della Società dei naturalisti e dei matematici	Modena
Bollettino della Società dei naturalisti	Napoli
Atti del Museo zoologico dell'Università	»
Atti dell'Accademia scientif. veneto-trentino-istriana.	Padova
Annali della Scuola superiore di agricoltura	Portici
Atti della Società Toscana di scienze naturali.	Pisa
Atti della Reale Accademia dei Lincei	Roma
Bollettino mensile di informazioni e notizie della Regia stazione di patologia vegetale.	»
Bollettino della Reale Società geografica italiana	»
Atti della Accademia roveretana degli Agiati.	Rovereto
Atti della R. Accademia delle Scienze	Torino
Bollettino dei Musei di zoologia ed anatomia comperata dell'università	»
Atti della R. Accademia di agricoltura	»

*Francesi :*

Bulletin de la Société zoologique	Genève
Bulletin de la Société botanique	»

<sup>1)</sup> E' l'elenco delle riviste che la Società riceve in cambio del Bollettino o in abbonamento. I fascicoli vengono depositati alla Biblioteca cantonale a disposizione del pubblico.

Compte rendu des séances de la Société de physique et sciences naturelles.	Genève
Bulletin de la Société Vandoise de sciences naturelles.	Lausanne
Mémoires de la Société Vandoise de sciences naturelles	»
Bulletin de la Société des sciences.	Nancy
Bulletin de la Société neuchâteloise de géographie.	Neuchâtel
Bulletin de la Société neuchâteloise de sciences naturelles	»
Annales de l'Institut de géophysique et sciences diverses Fondation A. Guébard-Sévérine	»
Bulletin de la Société des sciences.	Toulouse

*Inglese :*

University of California Publications in Botany	Berkeley
Journal of the American Museum of Natural History.	New-York
Missouri Botanical Garden Bulletin.	St. Louis
Annals of the Missouri Botanical Garden	»
University of Illinois Bulletin.	Urbana

*Tedesche :*

Mitteilungen der Aargauische Naturforschende Gesellschaft	Aarau
Verhandlungen der Naturforschende Gesellschaft.	Basel
Helvetica chimica acta	»
Eclogæ geologicae Helvetiae	»
Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft	Bern
Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft	»
Mitteilungen der Thurgauische Naturforschende Gesellschaft	Frauenfeld
Neujahrblatt der Naturforschende Gesellschaft	Glarus
Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft	St. Gallen
Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in	Winterthur
Vierteljahr schrift der Naturforschende Gesellschaft in	Zürich
Jahrbuch der Karpathenvereines	Kesmark
Verhandlungen der Vereins für Naturwissenschaftlichen Unterhalt.	Hamburg

*Altre :*

Sbornik Prirodovědecké Společnosti.	Mor. Ostrava
-------------------------------------	--------------

## NECROLOGIE

La nostra Società compie oggi il dovere di ricordare nel suo Bollettino annuale il nome dei soci scomparsi nel trascorso biennio.

**Giovanni Reali**, dottore in medicina, morto settantenne a Lugano il 9 ottobre 1923.

Oltre alla sua attività di professionista si occupò di politica ed ebbe alte cariche nei consigli della repubblica: fu membro del Governo, deputato agli Stati, municipale di Lugano, deputato al Gran Consiglio. Nell'esercito raggiunse il grado di colonello.

**Antonio Battaglini**, dottore in diritto, morto quasi ottantenne a Massagno il 14 novembre 1923.

Diede la sua attività maggiore all'a politica: fu a più riprese nel Governo del Cantone, che rappresentò anche a Berna al Consiglio degli Stati. Diverse opere pubbliche rimangono a testimoniare la sua attività rivolta al bene comune.

**Francesco Balli**, morto a 72 anni a Locarno, il 22 dicembre 1924.

Fu per lungo periodo sindaco di Locarno ed ebbe parte precipua nello sviluppo della piccola e bella città del Verbano. I problemi ferroviari ticinesi richiamarono specialmente la sua attenzione: le ferrovie regionali e in particolare quelle della Valle Maggia e delle Centovalli molto gli devono. Ebbe parte importante nella vita pubblica: siede in Gran Consiglio e nella Costituente del '92: rappresentò il Cantone a Berna al Consiglio Nazionale e al Consiglio degli Stati.

**Silvio Soldati**, dottore in medicina, morto a Neggio il 25 maggio 1924.

Emigrò, giovane ancora, in Argentina, dove esercitò con onore e per lungo tempo l'arte medica. Tornato in patria si stabilì nella sua villa di Neggio. Occupò diverse cariche pubbliche: fu consigliere al Gran Consiglio e sindaco del suo comune.

**Bruno Crivelli**, professore di matematica al Ginnasio cantonale, morto in ancor giovane età a Mendrisio il 17 gennaio 1925.

Insegnò per più lustri nelle scuole del Cantone che dovette lasciare durante la guerra per correre alle armi in Italia. Raggiunse il grado di capitano del genio e fu insignito della croce di cavaliere della corona d'Italia.