

# Atti della Società

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bollettino della Società ticinese di scienze naturali**

Band (Jahr): **16 (1921)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

---

# 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 EMILIO BALLI, *Locarno*.

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

---

---

### *Parte I.* — **Atti della Società.**

---

**Assemblea 28 Novembre 1920 — Locarno**

**Riassunto del verbale**

Presenti: Prof. Bolla, prof. Degiorgi, prof. Dr. Jäggl, prof. Bertolani, A. Pedroli, Sailer, Dr. Tognola, Dr. Ett. Balli, ing. Val. Balli, ing. Ben. Balli, Dr. Casella Gior., Giovanni Pedrazzini, Em. Balli, L. Pedrazzini, prof. A. Ferrari, A. Bignasci, Dr. Varesi, prof. L. Ponzinibio.

Scusano la loro assenza il cassiere ing. Albisetti, Dr. Raimondo Rossi, ing. Mans. Pometta. Assume la presidenza il Sig. Giov. Pedrazzini del Comitato, annunciando che il Dr. A. Bettelini è assente per ragioni di salute. Il prof. Ponzinibio è pregato di funzionare quale segretario. Il prof. Jäggl dà le ragioni per le quali si domandò la presente assemblea a Locarno, specialmente per ottemperare alla risoluzione di precedente assemblea (28 Dic. 1919) e per la revisione degli statuti di cui s'era già espresso il desiderio a varie riprese. Dopo breve discussione, lo studio di un progetto di nuovo statuto è rimesso ai Sig.<sup>ri</sup> prof. Bolla, prof.

Jäggli, e ing. Man. Pometta, che lo dovranno presentare in una prossima assemblea.

Passando alla trattanda Nomine statutarie, il Sig. Giov. Pedrazzini dichiara che il Dr. A. Bettelini esprime a mezzo suo il desiderio di cessare dalla carica di presidente.

Prof. Degiorgi propone che sia nominato presidente il Sig. Emilio Balli e che la sede della Società sia così portata a Locarno. Si propone di ritornare al Comitato di 5 membri. Sono quindi proposti e nominati i Sig.<sup>ri</sup> Balli Emilio presid. Dr. M. Jäggli v. pres. e membri Dr. Bettelini, Dr. Verda Ant. e prof. Degiorgi. Sono proposti ed accettati come soci i Signori :

Prof. Silvestrini, prof. Gius. Pometta, prof. Dr. O. Keller, prof. G. Marcolli, Ing. Cost. Domenighetti, prof. Dom. Lucchini, A. Bignasci, Solari Tito, prof. Dr. Bordin, prof. Tognetti, tutti in Bellinzona ; prof. Fr. Bolli Mendrisio, prof. Crivelli e prof. Leonardo Solaro in Lugano.

Si passa quindi alle interessanti comunicazioni dei soci Sig. :

prof. Bolla. *Sulla Teoria della relatività di A. Einstein.*

» F. Degiorgi. *La geotettonica del Locarnese.*

» M. Jäggli. *Una colonia di piante ornitocore al Delta della Maggia.*

Le comunicazioni sono accolte dagli applausi dei presenti.

---

### **Assemblea 29 Maggio 1921 — Bellinzona**

---

Presenti: pres. Balli, segretario Degiorgi, Dr. M. Jäggli, prof. G. Pometta, A. Bignasci, prof. Lucchini, prof. Silvestrini, prof. Gemmetti, prof. Pedroli, prof. Bolla, Solari M., prof. Bertolani, prof. dir. R. Rossi.

Il presidente dà lettura del verbale dell'Assemblea di Locarno (28 Nov. 1920).

Riferisce brevemente sui conti 1920 avuti dal già cassiere Albisetti, ora in Berna, e quindi sono passati all'esame seduta stante ai Sig.<sup>ri</sup> Dir. Rossi e Bolla - che

riferiscono; le pezze giustificative corrispondono alle poste, salvo che per i fr. 700 Pro Sasso di Gandria - spediti a Basilea dei quali manca la ricevuta, - e si prega il comitato di ritentare i rimborsi ritornati.

Il presidente crede di non poter parlare di preventivo dato lo stato miserrimo della cassa sociale; gli incassi delle bollette non serviranno che alla stampa del nuovo statuto e forse di un bollettino molto ridotto.

E' rimessa al comitato una proposta di comperare alcune copie di una prossima pubblicazione, *Il Delta della Maggia e la sua vegetazione per il Dr. Mario Jäggli*.

Si passa quindi all'esame del nuovo statuto che è discusso articolo per articolo, e, con alcune varianti, è in fine adottato nel complesso: se ne decide la stampa e distribuzione ai soci.

In relazione al nuovo statuto, si conferma il comitato eletto il 28 Nov. 1920 - coll'aggiunta dell'Archivista prof. Giov. Ferri e del cassiere prof. Fulvio Bolla in Lugano e ciò pel triennio 1921-23.

La seduta è levata alle 7 pom.

---

### **Assemblea 19 Dicembre 1921 — Lugano**

---

È presente buon numero di soci tra i quali notiamo pres. Balli, Dr. Jäggli, prof. Ponzinibio, Dr. A. Verda, Dr. Casella, Dr. Maestri, Dr. Fisch, Dr. Manzoni, Ing. Dell'Era, Ing. G. Bossi, Ing. Emma, Ing. A. Alliata, Giulio Alliata, prof. Nizzola, Dr. Bettelini, prof. Bolla, prof. Ferrari, prof. Solaro ecc.

Il presidente, in attesa d'altri membri (art. 9) dà la parola al prof. A. Ferrari sulle sue comunicazioni.

a) *Di alcuni fatti di morfologia glaciale e della loro interpretazione.* b) *La zona di deltazione della Maggia nella geografia della circolazione umana.* Comunicazioni che sono illustrate da proiezioni che interessarono l'Assemblea: il presidente quindi ringrazia il Sig. A. Ferrari.

Si passa alle trattande amministrative.

Il presid. comunica che fu fatta l'osservazione che il nuovo statuto, distribuito già a stampa, non porta

nessun articolo dichiarante essere la Società ticinese di storia naturale società affiliata alla Società Elvetica di Storia Naturale; propone quindi, e si addotta dall'Assemblea, che si prenda nota a verbale, per ora, salvo in una futura ristampa dello statuto fare l'aggiunta necessaria.

Un invito del Sig. Dr. Maestri per una visita collettiva al museo alla Villa Ciani al Parco Civico è accolto con piacere, ma rimandato ad altra volta per mancanza di tempo; si fa invito ai soci di recarvisi.

Il presid. presenta il consuntivo 1921, e annuncia che le condizioni finanziarie sono tornate soddisfacenti; che s'è ottenuto il ripristino del sussidio dello Stato in fr. 400 sì che prossimamente si potrà pubblicare il Bollettino del 1921 e regalare ai soci una copia della Monografia botanica del prof. Jäggi *Il Delta della Maggia e la sua vegetazione*.

Il Cassiere prof. Bolla dà lettura del conto consuntivo 1921 e dà ragione delle singole cifre. Il conto chiude con una attività di fr. 720.85 più il sussidio cantonale di fr. 400.

Rimesso il conto del Cassiere all'esame dei Sig.<sup>ri</sup> prof. Ponzinibio e prof. Solaro il conto è approvato e se ne dà scarico al comitato.

Il presid. presenta il Sig. Giulio Alliata, e comunica che lo stesso aveva depresso al Comitato sotto suggello, una sua Memoria intorno *alla gravitazione generale*, il 26 Ottobre u. s. e che ha permesso di renderla pubblica solo il 16 Dicembre passato. — Che pubblicò nell'Ottobre uno scritto, *Verstant contra Relativität* — e che invitato comunicherà le sue idee contro le teorie d'Einstein.

Il Sig. Giulio Alliata dà lettura della sua relazione che è ascoltata attentamente. Dopo la lettura è sollevata una interessante discussione e sul modo e sulle idee espresse dal Sig. G. Alliata a cui prendono parte prof. Ponzinibio, prof. Bolla e l'Alliata. —, discussione che lascia i contendenti ciascuno sulle proprie convinzioni.

Sono proposti ed accettati come soci i signori:

Alliata ing. Alessandro, Messina — Alliata Giulio, Locarno — Boni prof. Ambrogio, Lugano — Beretta Camillo di Efrem Locarno — Dell'Era ing. Carlo, Lugano — Fisch Dr. Federico, Lugano — Ferrari prof. Achille, Minusio — Ing. Maselli, Lugano — Piazza ing. Gius., Chiasso — Schabelitz Dr., Lugano.

## Esercizio 1920

### RENDITE :

Avanzo 1919 . . . . .	Fr. 1660.—
Incasso bollette 1920 . . . . .	» 379.—
Interessi 1918-19 . . . . .	» 57.55
» 1920 . . . . .	» 29.10
	<u>Fr. 2125.92</u>

### SPESE :

Alla Naturschutzgesellschaft . . . . .	Fr. 700.—
A Birkhäuser Basilea . . . . .	» 53.43
Alla Tipografia Luganese . . . . .	» 1081.—
Al presidente Bettelini per spese . . . . .	» 62.50
Al Dr Verda . . . . .	» 140.80
A Albisetti cassiere . . . . .	» 15.71
Esistenti sul libretto . . . . .	» 71.45
» in Cassa . . . . .	» 1.03
	<u>Fr. 2152.92</u>

## Esercizio 1921

### RENDITE :

Tasse 1921 . . . . .	Fr. 657.20
Diverse . . . . .	» 1.40
Sussidio cantonale . . . . .	» 400.—
	<u>Fr. 1058.60</u>

### SPESE :

Tasse inesigibili 1920 . . . . .	Fr. 20.—
Stampati (fatt. Pedrazzini) . . . . .	» 78.30
Tasse 1920 e 21 Soc. Geol. Sviz. . . . .	» 20.—
Spese d'esazione, postali e diverse . . . . .	» 38.90
Avanzo dell'esercizio . . . . .	» 901.40
	<u>Fr. 1058.60</u>

## Situazione patrimoniale

al 17 giugno 1921

Libretto C. R. della Banca Svizzera	
Italiana N. 7317 . . . .	Fr. 71.45
Id. id. N. 7058 . . . .	» 46.95
Avanzo di Cassa . . . .	» 1.05
Residui attivi (tasse 1920) .	» 100.—
	<u>Fr. 219.45</u>

## Situazione patrimoniale

al 18 dicembre 1921

Libretto di risparmio N. 7317	Fr. 998.40
Avanzo di Cassa . . . .	» 5.65
Residui attivi 1920 . . . .	» 30.—
»   »   1921 . . . .	» 86.80
Patrimonio sociale	<u>Fr. 1120.85</u>

Avanzo dell'esercizio Fr. 901.40

## Elenco dei Soci

### *Soci onorari*

Christ dott. Hermann, Basilea  
Natoli dott. Rinaldo, Genova  
† Taramelli dr. prof. Torquato, Pavia

### *Soci effettivi*

Albisetti ing. Carlo, isp. for., Berna  
Albisetti Cesare, Lugano  
Airoldi Leone, Lugano  
Artini prof. dr. Ettore, Milano  
Alliata Giulio, Locarno  
Alliata ing. Alessandro, Messina  
Bacilieri dr. Luciano, Locarno  
Balli ing. Benedetto, Muralto  
Balli Emilio, Locarno  
Balli dr. Ettore, Locarno  
Balli Francesco, Locarno  
Balli ing. Valentino, Bodio  
Bazzi ing. Eugenio, Brissago  
Bettelini dr. Arnaldo, Lugano  
Bertolani prof. Giorgio, Bellinzona  
Borrini prof. Francesco, Lugano  
Bordin prof. dr. Arrigo, Bellinzona  
Bolli prof. Francesco, Mendrisio  
Bianchi dr. Emilio, Lugano  
Bonzanigo ing. C. Aless., Bellinzona  
Battaglini avv. Elvezio, Lugano  
Bossi ing. Giulio, Lugano  
Bignasci M.o Andrea, Bellinzona  
Bernasconi Dr. Franco, Chiasso  
Bianchi G. B., Lugano  
Balli Dr. Aldo, Locarno



Bolla prof. Fulvio, Lugano  
Barchi Dr. Edoardo, Bellinzona  
Broggini chim. Rinaldo, Losone  
Boni prof. Ambrogio, Lugano  
Beretta Camillo di Efrem, Locarno  
Calloni prof. Dr., Silvio, Pazzallo  
Chiossi M.a Carlotta, Chiggiogna  
Censi prof. Giovanni, Lugano  
Casella Dr. Giorgio, Lugano  
Claraz Giorgio, Lugano  
Casella ing. Giov., Figino  
Campana prof. Marco, Lugano  
Crivelli prof. Bruno, Lugano  
De Marchi Dr. Mario, Milano  
Degiorgi prof. Pietro, Locarno  
Domenighetti ing. Costante, Bellin-  
zona  
Dell' Era ing. Carlo, Lugano  
Emma Ubaldo, ing. ch., Lugano  
Fantuzzi Dr. Alderige, Balerna  
Ferri prof. Giovanni, Lugano  
Ferri Dr. Arnoldo, Lugano  
Fontana-Prada P., Chiasso  
Franzoni Dr. Alfonso, Locarno  
Fraschina Dr. chim. Vittorio, Lugano  
Fisch Dr. Federico, Lugano  
Ferrari prof. Achille, Minusio  
Gaggini Pietro, Lugano  
Giugni Polonia prof. Ant., Locarno  
Ghiringhelli Giuseppe, Bellinzona  
Gobbi Rinaldo, Batteriologo. Lugano  
Ghiringhelli Ezio, chim., Bellinzona  
Gemnetti Dr. Giacomo, Faido  
Hurlimann Dr. A., Magadino  
Jäggli Dr. Mario, Bellinzona  
Keller prof. Dr. Oscar, Bellinzona

Lepori Dr. Guido, Calprino  
Lucchini prof. Domenico, Bellinzona  
Martinoni Martina, Muralto  
Marcolli prof. Giuseppe, Bellinzona  
Maggiolini Mario, Locarno  
Morandi prof. Angelo, Vira Gamb.  
Marcionetti prof. Pietro, Bellinzona  
Mariani Dr. Roberto, Milano  
Morosoli prof. Lodovico, Lugano  
Maestri Dr. Enrico, Lugano  
Manzoni Dr. Bruno, Mendrisio  
Maselli ing. I. M., Lugano  
Norzi prof. Alberto, Locarno  
† Pedrazzini Giovanni, Locarno  
Pedrazzini Paolo, Locarno  
Pedroli prof. Achille, Bellinzona  
Pometta ing. Mansueto, Consigliere  
di Stato, Bellinzona  
Pometta prof. Dr. Giuseppe, Bellin-  
zona  
Ponzinibio prof. Luigi, Lugano  
Pelli Dr. Alberto, Lugano  
Paleari ing. Giuseppe, Morcote  
Pisciani prof. Adolfo, Locarno  
Piazza ing. Giuseppe, Chiasso  
Quirici Dr. Alfonso, Lugano  
Reali Dr. Giovanni, Lugano  
Rossi Dirett. Raimondo, Bellinzona  
Rossi Dr. Francesco, Bellinzona  
Ridolfi prof. Rodolfo, Lugano  
Rusca conte Franchino, Bioggio  
Rossi Dr. Giov., Cons. di Stato, Bel-  
linzona  
Sailer Jakob, Bellinzona  
Sciaroni Dr. Antonio, Muralto  
Silvestrini prof. Dr. Decio, Bellinzona

Solari chim. Tito, Bellinzona  
Solaro prof. Leonardo, Lugano  
Schroeter prof. Dr. Carlo, Zurigo  
Schinz prof. Dr. Hans, Zurigo  
Soldati Dr. Agostino, Losanna  
Soldati Giuseppe Eredi, Lugano  
Soldati Dr. Silvio, Neggio  
Soldati Pio, Lugano  
Sanmartini ing. Luigi, Chiavari  
Solari Emmanuele, Faido  
Schenardi isp. scol. Gius., Roveredo  
(Mesolcina)  
Sacchi Dr. Emilio, Bellinzona  
Schabelitz Dr. H., Lugano  
Tosetti prof. Patrizio, Bellinzona  
Tognola Dr. Marco, Locarno  
Tognetti prof. Serafino, Bellinzona  
Turati conte Emilio, Milano  
Verda Dr. Antonio, Lugano  
Varesi Dr. Giovanni, Locarno  
Vegezzi Emilio, Lugano.

---

**Cambi Corrispondenti.**

- R. Accademia delle Scienze di *Torino* — Atti. Vol. LV.  
Dispensa 1 - 10. 1919-20.
- Società italiana scienze naturali *Milano* — Atti. Vol.  
LIX. fasc. III IV. Vol. LX fasc. I-II.
- Società Zoologica Italiana *Roma* — Bollettino. Serie IV  
Vol. I. Fasc. I-II. 1919.
- Accademia delle Scienze fisiche e mat. *Napoli* — Ren-  
dicono. Vol. XXVII. Fasc. 4-7. 1921.
- R. Società Geografica italiana. *Roma* — Bollettino. Serie  
V. Vol. X. N.<sup>ri</sup> 11-12. 1921.
- Società Ligustica di Scienze Naturali *Genova* — Atti.  
Vol. XXXI. N. 3. Vol. XXXII. N. 1.
- Società dei Naturalisti e Matematici *Modena* — Atti.  
Serie V. Vol. V. 1919-20.
- Società Botanica Italiana, *Firenze* — Bullettino anno 1921.  
fasc. 7-9. 1922. fasc. I.
- R. Accademia dei Lincei *Roma* — Atti. Anno CCCXVIII.  
1921. N.<sup>ri</sup> 1-12.
- Società Meteorologica Italiana *Torino* — Bullettino bimen-  
sile. Ser. VII. Vol. XL. N.<sup>ri</sup> 1-12. 1921.
- Société Helvétique des Sciences Naturelles Compt rendu  
102<sup>na</sup> Sess. 1921. *Schaffhausen* 1. Vol.
- Società di scienze naturali in *Zurigo* — Pubb. trime-  
strale Anno 1921 Luglio - Dicembre.
- Société Vaudoise des Sciences Naturelles *Lausanne* —  
Bull. Vol. 5<sup>a</sup> N. 202. 1921-22.
- Helvetica Chimica Acta. *Basilea* — Vol. IV. Fasc. IV.  
VII - Vol. V. Fasc. I. 1922.
- Eglogæ Geologicæ Helvetiæ *Lausanne* — Vol. XVI. N. 3.  
Sept. 1921.
- Société Neuchâteloise de Géographie — Bulletin - Tome  
XXIX 1920. XXX 1921.
- Société Zoologique de *Genève* — Bulletin. Tome III.  
Fasc. I. 1922.

- Janet Charles. Considération sur l'être vivant, I Partie -  
Cont. de l'Ortho bionte. Beauvais. 1920.
- Società dei Naturalisti in *Freiburg* 1. Br. - Comunicazioni.  
6 fasc. 1919-20-21.
- Missouri Botanical Garten — Bulletin. Vol. IX. N.<sup>ri</sup> 5-7-9.  
*St. Louis* U. S. A.
- Natural History of the American Museum. - Journal. Vol.  
XXI. N. 3. 5.
- Istituto Geografico Militare *Firenze* — Anno II. N. 10  
Ottob. 1921.
-

## TORQUATO TARAMELLI

Il 31 marzo scorso un astro fulgidissimo si è spento sull'orizzonte della scienza: T. Taramelli, lustro ed onore della geologia italiana.

T. Taramelli era da quarant'anni professore all'Università di Pavia; la nostra Società lo contava fra i suoi membri onorari.

Il Defunto apparteneva a quell'eletta schiera di geologi italiani, lombardi per la massima parte, che, nella seconda metà del secolo scorso, si erano dedicati con intelletto d'amore alle ricerche geologiche nelle Prealpi Meridionali, portandovi genialità di vedute, profondità di dottrina, serietà e larghezza di sintesi. Grazie a loro, il complesso problema stratigrafico-tettonico dell'Insubria ha potuto essere, se non completamente sciolto, assai agevolato nella sua soluzione.

T. Taramelli lascia innumerevoli scritti geologici alcuni dei quali riguardano il nostro Cantone e sono raccolti in forma di distinte memorie o sono sparsi nelle Riviste italiane. Tre di essi vogliamo ricordare: « *Il Cantone Ticino Meridionale ed i Paesi Finitimi* » (Materiali per la Carta Geol. Sviz., Berna, 1880);

« *Note geologiche sul Bacino Idrografico del fiume Ticino* » (Roma, 1885).

« *I Tre Laghi* ». (Milano, 1903).

In questi nitidi e pregevolissimi lavori, di cui il primo è di notevole mole, la geologia tectonica e stratigrafica del nostro Cantone è largamente trattata: sono esposte e discusse, accettate o rigettate, opinioni di geologi appartenenti a varie scuole. I risultati della sua coscienziosa analisi, avvalorati poi da numerosissime osservazioni personali, vengouo riassunti dal Taramelli

---

1) Veggasi nel Bolettino del 1911 a pag. 7 la lettera colla quale Taramelli ringraziava la nostra Società per la nomina conferitagli di socio onorario.

in larghe e sicure sintesi dalla quale si sprigiona limpida luce di verità.

Molte pagine della prima Memoria sono dedicate allo studio dei porfidi ceresiani, la sfinge contro la quale si sono urtati tutti coloro che tentarono spiegare la complessa struttura stratigrafica della regione tra il Verbano ed il Lario. Il Taramelli, senza la pretesa di diradare tutte le nubi che incombono sull'arduo problema, lo chiarisce di nuova e promettente luce.

Geniale e degna di ogni attenzione è l'ipotesi da Lui affacciata nel libro «I tre Laghi» circa l'epigenesi di alcune valli ticinesi. Secondo il Taramelli all'aurora del quaternario, le acque del fiume Ticino affluivano, per il Ceneri, nell'area attualmente occupata dal Ceresio. Una cartina annessa al libro illustra ed avvalora l'ipotesi. La questione intorno alla genesi dei laghi prealpini ha pure a lungo affaticato l'illustre geologo il quale, dopo avere passato al vaglio della critica più rigorosa e illuminata le molte e svariate ipotesi affacciate in proposito, concludeva modestamente: «Il mio compianto Maestro, lo Stoppani, mi avvertiva più volte che mi guardassi dallo spiegar tutto: aveva ben ragione, e questo è davvero il caso di seguire il suo consiglio.» E, sul medesimo tema, ancora scriveva: «Questo è il nodo della dibattuta questione sui bacini lacustri prealpini, che io non ho mai pensato a sciogliere in tesi generale, e sino ad ora non mi è nemmeno riuscito di sciogliere in modo soddisfacente pei singoli bacini lombardi.» Parole che rivelano la scrupolosità scientifica dell'eminento geologo e sono ammonimento a coloro i quali, mossi più da desiderio di facile rinomanza che da sincero amore di verità, corrono troppo rapidi alle conclusioni.

Da queste terre prealpine a Lui così care, il commosso e riverente saluto della

SOCIETÀ TICINESE DI SCIENZE NATURALI.

Al prossimo numero qualche cenno necrologico intorno ai membri del nostro sodalizio decessi in questi ultimi anni.