

Atti

DELLA ACCADEMIA ROVERETANA DEGLI AGIATI

ser. X, vol. III, B

Classe di Scienze matematiche, fisiche e naturali



CCLXXI ANNO ACCADEMICO
2021



© 2021

Accademia Roveretana degli Agiati

Palazzo Fondazione Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto

Piazza Rosmini 5, I-38068 Rovereto (TN)

tel. +39 0464 436663 - fax +39 0464 487672

www.agiati.it

segreteria@agiati.it

Realizzazione grafica e stampa

Scripta edizioni, Trento

idea@scriptanet.net

ISSN: 1124-0350

Atti

DELLA ACCADEMIA ROVERETANA DEGLI AGIATI

CCLXXI ANNO ACCADEMICO

2021 ser. X, vol. III, B

Classe di Scienze matematiche, fisiche e naturali



SCRIPTA EDIZIONI

Direttore responsabile degli Atti Accademici

Maurizio Dapor

Comitato scientifico

Franco Finotti, Gianluca Introzzi, Giuseppe O. Longo, Achille Varzi

Comitato di redazione

Michela Canali, Sandro Feller, Francesco Festi, Giovanni Garberoglio,
Barbara Maurina, Carlo Andrea Postinger, Filippo Prosser, Simone Taioli

Direttore degli Atti B

Maurizio Dapor

Publicazione realizzata

con il contributo della Provincia Autonoma di Trento

e con il patrocinio di:



Comune di Rovereto



Associato all'USPI - Unione Stampa Periodica Italiana

Autorizzazione del Tribunale di Rovereto n. 36 del 7.7.1956

**CLASSE DI SCIENZE MATEMATICHE
FISICHE E NATURALI**

Contents

- 9 ACHILLE C. VARZI
Points as higher-order constructs: Whitehead's method of extensive abstraction
- 47 GIUSEPPE O. LONGO
The *Compendium of Natural History* and the science of young Leopardi
- 55 LUCA CIANCIO
Harmonices mundi
Music, mathematics and natural philosophy at the roots of modern science
- 71 CLAUDIO FONTANARI E MARIA GIULIA LUGARESI
A handwritten note by Malfatti at the Public Library of Ala
- 77 GIANLUCA INTROZZI
The last years of the Ether
- 103 GIOVANNI GARBEROGLIO
Quantum mechanics of macroscopic objects. I. Superfluidity
- 125 NICOLETTA PLOTTEGHER
Fluorescence lifetime as a method to study the dynamic of biological processes in living cells
- 139 MIRCO ELENA
Facts and reflections on nuclear energy
- 203 GIULIA TOMASI, ALESSIO BERTOLLI, FILIPPO PROSSER
Floristic cartography of Northern Italy: state of the art
- 219 PAOLO FONTANA, CARMINE IORIO & FILIPPO MARIA BUZZETTI
First report for the Embioptera order in Emilia Romagna region (Northern Italy), with remarks on the species *Embia tyrrhenica* Stefani, 1953 (Insecta, Embioptera, Embiidae)
- 239 ROBERTO A. PANTALEONI & MARIA TIZIANA NUOLI
About the wallcharts of the past Institute of Agricultural Entomology in Sassari

Indice

- 9 ACHILLE C. VARZI
I punti come costrutti di ordine superiore: il metodo dell'astrazione estensiva di Whitehead
- 47 GIUSEPPE O. LONGO
Il *Compendio di Storia Naturale* e la scienza del giovane Leopardi
- 55 LUCA CIANCIO
Harmonices mundi
Musica, matematica e filosofia naturale alle origini della scienza moderna
- 71 CLAUDIO FONTANARI E MARIA GIULIA LUGARESÌ
Un appunto autografo di Malfatti nella Biblioteca Comunale di Ala
- 77 GIANLUCA INTROZZI
Gli ultimi anni dell'etere
- 103 GIOVANNI GARBEROGLIO
Meccanica quantistica di oggetti macroscopici. I. Superfluidità
- 125 NICOLETTA PLOTEGHER
Il tempo di vita della fluorescenza come metodo per studiare la dinamica dei processi biologici in cellule vive
- 139 MIRCO ELENA
A proposito di energia: il nucleare
- 203 GIULIA TOMASI, ALESSIO BERTOLLI, FILIPPO PROSSER
Cartografia floristica del Nord Italia: stato dell'arte
- 219 PAOLO FONTANA, CARMINE IORIO & FILIPPO MARIA BUZZETTI
Prima segnalazione dell'ordine Embioptera per l'Emilia Romagna (Nord Italia), con note sulla specie *Embia tyrrhenica* Stefani, 1953 (Insecta, Embioptera, Embiidae)
- 239 ROBERTO A. PANTALEONI & MARIA TIZIANA NUVOLI
Le tavole parietali dell'Istituto di Entomologia agraria di Sassari

