
ACTA BIO MEDICA

ATENEI PARMENSIS
FOUNDED 1887

OFFICIAL JOURNAL OF THE SOCIETY OF MEDICINE AND NATURAL SCIENCES OF PARMA

free on-line: www.actabiomedica.it

EDITOR IN CHIEF

Maurizio Vanelli

DEPUTY EDITOR

Cesare Bordi

EDITORIAL BOARD

Alberto Bacchi Modena
Sergio Bernasconi
Corrado Betterle (Padova)
Giulio Bevilacqua
Mauro Bonanini
Antonio Bonati
Emanuele Bosi (Milano)
Loris Borghi
Carlo Buzio
Franco Chiarelli (Chieti)
Giorgio Cocconi
Vittorio Coiro
Domenico Cucinotta (Bologna)
Filippo De Luca (Messina)
Guido Fanelli
Livio Garattini (Milano)
Gian Carlo Gazzola
Gian Camillo Manzoni
Antonio Mutti
Dario Olivieri
Stefano Parmigiani (Arezzo)
Antonio Pezzarossa (Fidenza)
Silvia Pizzi
Luigi Roncoroni
Mario Sianesi
Carlo Signorelli
Giovanni Soncini
Maurizio Tonato (Perugia)
Roberto Toni
Giorgio Valenti
Vincenzo Violi
Raffaele Virdis
Marco Vitale
Pietro Vitali
Ivana Zavaroni

ASSOCIATE EDITORS

Paolo Bobbio
Amos Casti
Carlo Chezzi
Roberto Delsignore
Giovanni Maraini
Guglielmo Masotti
Almerico Novarini
Giacomo Rizzolatti

LINGUISTIC ADVISOR

Rossana Di Marzio

EDITORIAL OFFICE MANAGER

Alessandro Corrà
Società di Medicina e Scienze Naturali
Via Gramsci, 14 Parma
Tel. 0521 033027 - Fax 0521 033027
E-mail: alessandro.corra@unipr.it

PUBLISHER

Mattioli1885 SpA Casa Editrice
Via Coduro 1/b
43036 Fidenza (Parma)
Tel. ++39 0524 84547
Fax ++39 0524 84751
E-mail: edit@mattioli1885.com

La testata fruisce dei Contributi Statali diretti
di cui alla legge 7 agosto 1990, n. 250



EXECUTIVE COMMITTEE OF THE SOCIETY OF MEDICINE AND NATURAL SCIENCES OF PARMA

PRESIDENT

Giorgio Valenti

VICE-PRESIDENT

Silvia Iaccarino

PAST-PRESIDENT

Renato Scandroglio

GENERAL SECRETARY

Almerico Novarini

TREASURER

Luigi Roncoroni

MEMBERS

Giorgio Zanzucchi

Giorgio Cocconi

Angelo Franzè

Enrico Cabassi

Patrizia Santi