
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

Antonio Pezzarossa (Fidenza)

Silvia Pizzi

Luigi Roncoroni

Mario Sianesi

Carlo Signorelli

Giovanni Soncini

Maurizio Tonato (Perugia)

Roberto Toni

Giorgio Valenti

Vincenzo Violi

Raffaele Viridis

Marco Vitale

Pietro Vitali

Ivana Zavaroni

ASSOCIATE EDITORS

Paolo Bobbio

Amos Casti

Carlo Chezzi

Roberto Delsignore

Giovanni Maraini

Guglielmo Masotti

Almerico Novarini

Giacomo Rizzolatti

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



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