

Vol. 1 • N° 4 • 2009

#### EDITORS IN CHIEF

**Alberto Zangrillo**

*Università Vita-Salute San Raffaele  
Milano, Italia*

**Roland Hetzer**

*Deutsches Herzzentrum Berlin, Germany*

*Official Journal of*

School of Anesthesiology  
and Intensive Care

Cattedra di Anestesia e Rianimazione  
Università Vita-Salute San Raffaele  
Milano, Italia

**Endorsed by**

ITACTA

(Italian Association  
of Cardiothoracic Anaesthesiologists)  
[www.itacta.org](http://www.itacta.org)

Deutsches Herzzentrum Berlin, Germany

**WEB Site**

[www.itacta.org](http://www.itacta.org)

**Editore**

EDIZIONI INTERNAZIONALI srl

**EDIMES**

Edizioni Medico Scientifiche - Pavia

Edizioni Internazionali srl

Divisione EDIMES

EDIZIONI MEDICO SCIENTIFICHE - PAVIA

Via Riviera 39 - 27100 Pavia

Tel. 0382526253 r.a. - Fax 0382423120

E-mail: [edint.edimes@tin.it](mailto:edint.edimes@tin.it)

#### ASSOCIATE EDITORS

**Luciano Gattinoni**

*Università degli Studi di Milano,  
Policlinico di Milano, Italia*

**Massimo Antonelli**

*Università Cattolica Sacro Cuore,  
Policlinico Gemelli, Roma, Italia*

**Antonio Pesenti**

*Università degli Studi di Milano Bicocca,  
Ospedale San Gerardo, Italia*

#### SECTION EDITORS

##### ■ INTENSIVE CARE

**Luciano Gattinoni**

*Università degli Studi di Milano, Policlinico di Milano, Italia*

##### ■ ANESTHESIA

**Fabio Guarracino**

*Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana, Pisa, Italia*

##### ■ VASCULAR SURGERY

**Roberto Chiesa**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

##### ■ CARDIAC SURGERY

**Ottavio Alfieri**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

##### ■ CARDIOLOGY

**Giuseppe Biondi-Zoccai**

*Università degli Studi di Torino, Italia*

##### ■ CLINICAL CARDIOLOGY

**Alberto Margonato**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

##### ■ INVASIVE CARDIOLOGY

**Stephan Dreyse**

*Deutsches Herzzentrum Berlin, Germany*

##### ■ INTERVENTIONAL PEDIATRIC CARDIOLOGY

**Peter Ewert**

*Deutsches Herzzentrum Berlin, Germany*

##### ■ ECHOCARDIOGRAPHY

**Michele Oppizzi**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

##### ■ METABOLISM

**Dionisio Colella**

*Università degli Studi di Tor Vergata, Roma, Italia*

##### ■ NEW TECHNOLOGIES

**Federico Pappalardo**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

##### ■ IN HOSPITAL EMERGENCIES

**Luca Cabrini**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

##### ■ NURSING

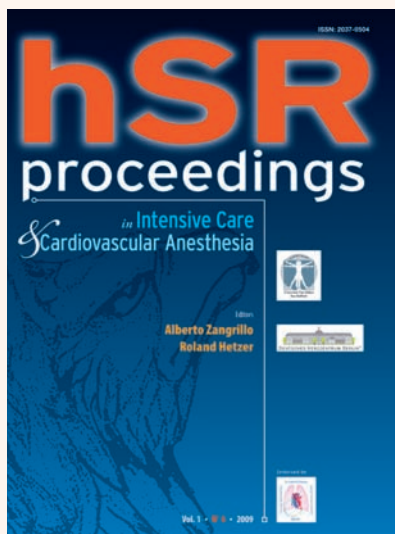
**Mariano Fichera**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

##### ■ HEMATOLOGY

**Andreas Koster**

*Deutsches Herzzentrum Berlin, Germany*



### Segreteria di Redazione

*Lara Sussani*  
Cattedra di Anestesia e Rianimazione  
Università Vita-Salute San Raffaele, Milano  
Via Olgettina, 60 - 20132 Milano  
Tel. + 39 02 26437164  
Fax + 39 02 26437178  
sussani.lara@hsr.it

### WEB Site

[www.itacta.org](http://www.itacta.org)

### Direttore Responsabile

Paolo E. Zoncada

Registrazione Tribunale di Milano  
n. 532 del 26 novembre 2009

The Journal is indexed in  
EBSCO, INDEX COPERNICUS, HINARI  
ISSN (ONLINE): 2037-0512  
ISSN (PRINTED): 2037-0504

### Stampa

Jona Srl  
Paderno Dugnano (MI)

### Editore

EDIZIONI INTERNAZIONALI srl

**EDIMES**

Edizioni Medico Scientifiche - Pavia  
Edizioni Internazionali srl

Divisione EDIMES  
EDIZIONI MEDICO SCIENTIFICHE - PAVIA  
Via Riviera 39 - 27100 Pavia  
Tel. 0382526253 r.a. - Fax 0382423120  
E-mail: edint.edimes@tin.it

### EXECUTIVE EDITOR

**Massimiliano Nuzzi**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

### EDITORS

**John T. Apostolakis**

*Cleveland Clinic, OH, US*

**Elena Bignami**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

**Tiziana Bove**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

**Maria Grazia Calabrò**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

**Nicola Colangelo**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

**Michele De Bonis**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

**Francesco De Simone**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

**Gian Franco Gensini**

*Università degli Studi di Firenze, Italia*

**Giuseppe Giardina**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

**James L. Januzzi**

*Harvard University, Massachusetts General Hospital, US*

**Giovanni Landoni**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

**Kevin Lobbell**

*Carolinas Heart and Vascular Institute, Charlotte, NC, US*

**Giovanni Marino**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

**Andrea Morelli**

*Università degli Studi "La Sapienza", Roma, Italia*

**Stefano Romagnoli**

*Ospedale Careggi, Firenze, Italia*

**Antonio Emilio Scala**

*Dean, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

**Anna Mara Scandroglio**

*Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia*

**Luigi Tritapepe**

*Università degli Studi "La Sapienza", Roma, Italia*

**Emiliano Vitalini**

*Ospedale San Camillo Forlanini, Roma, Italia*