



SOCIETA' ITALIANA DI ULTRASONOLOGIA IN MEDICINA E BIOLOGIA - SIUMB

JOURNAL OF ULTRASOUND

RIVISTA UFFICIALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI ULTRASONOLOGIA IN MEDICINA E BIOLOGIA (SIUMB)

Publicato in Italia da SPRINGER VERLAG

Rivista Trimestrale- Uscite: Marzo, Giugno, Settembre, Dicembre

EXECUTIVE EDITORIAL COMMITTEE

GIAN LUDOVICO RAPACCINI

Università Cattolica Sacro Cuore
Unità di Medicina Interna e Gastroenterologia
Largo A. Gemelli 8
00168 Roma
Tel. 06.35073016
Email: gianludovico.rapaccini@policlinicogemelli.it

BORIS BRKLJAČIĆ

University Hospital "Dubrava"
Department of Diagnostic and Interventional Radiology
University of Zagreb School of Medicine
Avenija G.Šuška 6, HR-10000 Zagreb, Croatia
Tel. +385-1-290-3669
Email: boris.brkljadic@zg.htnet.hr

COSIMA SCHIAVONE

G. D'Annunzio University
Department of Medicine and Science of Excellence and Aging
Via dei Vestini 29, "G. D'Annunzio" University, Chieti, Italy
Tel: +39 08 71 35 86 07 ; +39 08 71 35 85 76
cschiavone@unich.it

GIANFRANCO VALLONE

Federico II University
Department of Advanced Biomedical Sciences
Via S. Pansini, 5, Napoli, Italy
Tel: +39 081-7461111
gianfranco.vallone@libero.it

ENGLISH TRANSLATIONS

Marian Everett Kent
Karen Outtrup

Ente Morale (Decreto Ministeriale 19.6.1992, Gazz. Uff. n. 287 del 5.12.1992) - C.F.: 92022410374 - P.IVA: 04151310374
Sede legale: Via Arbia, 15 - 00199 Roma
Segreteria Nazionale SIUMB: Via dei Gracchi, 278 - 00192 Roma
Tel. 06 32120041 / 06 32110740 - Fax 06 3218257 - E-mail: segreteria@siumb.it - www.siumb.it



SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001:2000



SOCIETA' ITALIANA DI ULTRASONOLOGIA IN MEDICINA E BIOLOGIA - SIUMB

EDITORIAL SECRETARIAT

Emanuela Cascione

Segreteria Nazionale SIUMB

Via dei Gracchi 278, 00192 Roma, Italy

Tel. + 39 06 32120041 Fax + 39 06 3218257

e-mail: jusredazione@siumb.it

EDITORIAL BOARD

Alfageme Roldan Fernando, Madrid, Spain

Ascenti Giorgio, Messina, Italy

Averkiou Michalis, Nicosia, Cyprus

Bard Robert L., New York, NY, United States

Bertolotto Michele, Trieste, Italy

Bortolotto Chandra, Pavia, Italy

Bolondi Luigi, Bologna, Italy

Burns Peter, Toronto, Canada

Calliada Fabrizio, Pavia, Italy

Cantisani Vito, Rome, Italy

Chammas Cristina, São Paulo, Brazil

Correas Jean-Michel, Paris, France

Deganello Annamaria, London, UK

Derchi Lorenzo, Genova, Italy

Di Salvo Donald, Boston, MA, United States

Dietrich Cristoph, Bad Mergentheim, Germany

D'Onofrio Mirko, Verona, Italy

Draghi Ferdinando, Pavia, Italy

Drudi Francesco, Roma, Italy

Erturk Sukru Mehmet, Istanbul, Turkey

Ewertsen Caroline, Copenhagen, Denmark

Ferraioli Giovanna, Pavia, Italy

Gilja Odd Helge, Bergen, Norway

Greiner Lucas, Düsseldorf, Germany

Honsi Carlos, São Paulo, Brazil

Jiusheng Alex Chen, MCH, USA

Kabaalioglu Adnan, Istanbul, Turkey

Klauser Andrea, Innsbruck, Austria

Maconi Giovanni, Milan, Italy

Maffulli Nicola, Salerno, Italy

Mattrey F. Robert, San Diego, CA, United States

Meuwly Jean-Yves, Lausanne, Switzerland

Miele Vittorio, Florence, Italy

Moynagh Michael, Rochester, MN, United States

Peetrons Philippe, Bruxelles, Belgium

Pintong Huang, Zhejiang, China

Piscaglia Fabio, Boulogne, Italy

Pompili Maurizio, Rome, Italy

Pradella Silvia, Florence, Italy

Ente Morale (Decreto Ministeriale 19.6.1992, Gazz. Uff. n. 287 del 5.12.1992) - C.F.: 92022410374 - P.IVA: 04151310374

Sede legale: Via Arbia, 15 - 00199 Roma

Segreteria Nazionale SIUMB: Via dei Gracchi, 278 - 00192 Roma

Tel. 06 32120041 / 06 32110740 - Fax 06 3218257 - E-mail: segreteria@siumb.it - www.siumb.it



SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001:2000



Quaia Emilio, Padua, Italy
Radu Badea, Cluj Napoca, Romania
Radzina Maija, Riga, Latvia
Ramadori Giuliano, Goettingen, Germany
Saftoiu Adrian, Craiova, Romania
Sconfienza Luca Maria, Milan, Italy
Sidhu Paul, London, UK
Solbiati Luigi, Busto Arsizio, (VA), Italy
Soresi Maurizio, Palermo, Italy
Sporea Ioan, Timisoara, Romania
Stramare Roberto, Padua, Italy
Testa Antonia Carla, Rome, Italy
Thompson Peter, Queensland, Australia
Vilgrain Valerie, Clichy, France
Zhang Fuxing, Ann Arbor, MI, United States
Zheng Rongqin, Guangzhou, China

SCIENTIFIC COMMITTEE

Aiani Luca, Como, Italy
Balconi Giuseppe, Milan, Italy
Ballesio Laura, Rome, Italy
Bartolotta Tommaso Vincenzo, Palermo, Italy
Basilico Raffaella, Chieti, Italy
Berritto Daniela, Naples, Italy
Berzigotti Annalisa, Bern, Switzerland
Bezzio Cristina, Milan, Italy
Caiazzo Corrado, Naples, Italy
Casadei Alder, Bolzano, Italy
Castellani Sergio, Florence, Italy
Catalano Orlando, Naples, Italy
Catalini Roberto, Macerata, Italy
Caturelli Eugenio, Viterbo, Italy
Cavanna Luigi, Piacenza, Italy
Cipone Mario, Bologna, Italy
Cocco Giulio, Chieti, Italy
Colarieti Anna, Rome, Italy
Corcioni Beniamino, Bologna, Italy
D'Agostino M. Antonietta, Boulogne-Billancourt, France
David Emanuele, Messina, Italy
Ilario De Sio, Napoli, Italy
Giulio Di Candio, Pisa, Italy
Di Cesare Ernesto, L'Aquila, Italy
Di Segni Mattia, Rome, Italy
Fornari Fabio, Piacenza, Italy
Fruganti Alessandro, Camerino (MC), Italy
Galluzzo Michele, Rome, Italy
Giangregorio Francesco, Piacenza, Italy
Granata Antonio, Catania, Italy

Ente Morale (Decreto Ministeriale 19.6.1992, Gazz. Uff. n. 287 del 5.12.1992) - C.F.: 92022410374 - P.IVA: 04151310374

Sede legale: Via Arbia, 15 - 00199 Roma

Segreteria Nazionale SIUMB: Via dei Gracchi, 278 - 00192 Roma

Tel. 06 32120041 / 06 32110740 - Fax 06 3218257 - E-mail: segreteria@siumb.it - www.siumb.it





Guagnano Maria Teresa, Chieti, Italy
Iagnocco Annamaria, Turin, Italy
Iannello Stefania, Rome, Italy
Lencioni Riccardo, Pisa, Italy
Lotti Francesco, Florence, Italy
Manganaro Lucia, Rome, Italy
Martegani Alberto, Como, Italy
Meloni Maria Franca, Milan, Italy
Menchi Ilario, Florence, Italy
Meola Mario, Pisa, Italy
Mirk Paoletta, Rome, Italy
Morelli Luca, Pisa, Italy
Mozzini Chiara, Verona, Italy
Pavlica Pietro, Boulogne, Italy
Leonardo Perretti, Castrovillari (CZ), Italy
Poggiani Carlo, Cremona, Italy
Porciello Francesco, Perugia, Italy
Romano Marcello, Catania, Italy
Romano Luigia, Naples, Italy
Sacerdoti David, Padua, Italy
Santoliquido Angelo, Rome, Italy
Serafini Giovanni, Pietra Ligure (SV), Italy
Serra Carla, Boulogne, Italy
Solivetti Francesco Maria, Rome, Italy
Spaterna Andrea, Camerino (MC), Italy
Specca Stefania, Roma, Italy
Sperandeo Marco, San Giovanni Rotondo (FG), Italy
Spiezia Stefano, Naples, Italy
Trinci Margherita, Rome, Italy
Trombetta Carlo, Trieste, Italy
Valentino Massimo, Tolmezzo (UD), Italy
Vidili Gianpaolo, Sassari, Italy
Vignoli Massimo, Teramo, Italy

Ente Morale (Decreto Ministeriale 19.6.1992, Gazz. Uff. n. 287 del 5.12.1992) - C.F.: 92022410374 - P.IVA: 04151310374

Sede legale: Via Arbia, 15 - 00199 Roma

Segreteria Nazionale SIUMB: Via dei Gracchi, 278 - 00192 Roma

Tel. 06 32120041 / 06 32110740 - Fax 06 3218257 - E-mail: segreteria@siumb.it - www.siumb.it

