

## Appendix

### COLLABORATORS

Alessandri Cesare (Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche, Sapienza-Università di Roma); Serviddio Gaetano (Department of Medical and Surgical Sciences, University of Foggia); Fascetti Stefano (UOC Medicina Generale, USL 12 Viareggio, Toscana); Serra Pietro, Palange Paolo (UOC Medicina Interna I, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza-Università di Roma); Greco Eleonora, Bruno Graziella (Medicina 3, Department of Medical Sciences, A.O. Città della Salute e della Scienza, University of Turin); Averna Maurizio, Giammanco Antonina (Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (DIBIMIS), Università di Palermo); Sposito Pietro (Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Papardo Piemonte, Messina); De Cristofaro Raimondo, De Gennaro Leonardo (Istituto di Medicina Interna e Geriatria, Centro Emostasi e Trombosi, Policlinico A.Gemelli, Roma); Loria Paola, Pellegrini Elisa (Medicina Interna ad Indirizzo Metabolico – NOCSAE Baggiovara, Department of Internal Medicine, Endocrinology, Metabolism and Geriatrics, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia); Cominacini Luciano, Mozzini Chiara (Dipartimento di Medicina, Sezione di Medicina Interna D, Università di Verona); Sprovieri Mario, Spagnuolo Vitaliano (UOC Medicina d'Urgenza e PS, Stabilimento Ospedaliero dell'Annunziata, Cosenza); Cerqua Giannantonio (UOC Medicina Interna per l'Urgenza, AO S Giovanni Addolorata, Roma); Cerasola Giovanni, Mulé Giuseppe (Università degli Studi di Palermo); Barbagallo Mario, Lo Sciuto Salvatore, Monteverde Alfredo (UOC di Geriatria e Lungodegenza, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico, AOUP Palermo); Saitta Antonino, Lo Gullo Alberto (UOC Medicina Interna, Università di Messina); Malatino Lorenzo, Cilia Chiara (Clinica Medica, Ospedale Cannizzaro, Università degli Studi di Catania); Licata Giuseppe, Tuttolomondo Antonino, Conigliaro Roberta (UOC Medicina Interna e Cardioangiologia, Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica, Università degli Studi di Palermo); Pinto Antonio, Di Raimondo Domenico (UOC Medicina Vascolare, Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (Di.Bi.M.I.S.), Università degli Studi di Palermo); Signorelli Santo, Anzaldi Massimiliano (Dipartimento di Medicina Interna e Patologia, Università degli studi di Catania); De Palma Daniela, Galderisi Maurizio, Cudemo Giuseppe (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, AUP Federico II di Napoli); Galletti Ferruccio, Fazio Valeria (Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia, Università di Napoli Federico II); De Luca Nicola, Meccariello Alfonso (Centro Ipertensione, AUO Federico II, Napoli); Caputo Dario, De Donato Maria Teresa (UO Medicina Interna, Azienda Ospedaliera Universitaria San Giovanni di Dio e Ruggi D'Aragona, Salerno); Iannuzzi Arcangelo, Bresciani Alessandro (Divisione di Medicina Interna, Osp. A. Cardarelli, Napoli); Giunta Riccardo, Cimini Claudia (V Divisione Medicina Interna ed Immunoallergologia, Policlinico SUN, Napoli); Utili Riccardo, Durante Mangoni Emanuele, Agrusta Federica (Medicina Infettivologica e dei Trapianti, AO Monaldi, SUN, Napoli); Adinolfi Luigi E., Sellitto Cristiana, Restivo Luciano (Medicina Interna, Seconda Università di Napoli, Ospedale di Marigliano); Bellis Paolo, Tirelli Paolo (UOC Medicina Interna e di Urgenza e Pronto Soccorso, P.O. S.M. del Loreto Nuovo, Loreto Mare); Sacerdoti David, Pesce Paola (Clinica Medica 5, Dipartimento di Medicina DIMED, Università degli Studi di Padova); Vanni Dino (UO Medicina Interna Arezzo, Ospedale San Donato, Azienda USL 8 Arezzo); Iuliano Luigi, Ciacciarelli Marco, Pacelli Antonio (Department of Medico-Surgical Sciences and Biotechnology, Vascular Biology & Mass Spectrometry Lab, Sapienza-University of Rome); Palazzuoli Alberto (Sezione Cardiologia, Dipartimento di Medicina Interna e Malattie Metaboliche, Università di Siena, Ospedale Le Scotte); Cacciafesta Mauro, Gueli Nicola (UOC di Medicina Geriatrica e Riabilitazione, Sapienza-Università di Roma, Roma); Capeci William, Tarquinio Nicola, Pellegrini Francesco (UO Medicina "SS Benvenuto e Rocco", Dipartimento di Medicina Interna, ASUR Marche, Area Vasta n.2, ex ZT 7); Vincentelli Giovanni Maria (UOS Breve Osservazione, Ospedale S.G. Calibita "Fatebenefratelli" Isola Tiberina, Roma); Ravallesse Ferdinando, Santini Claudio (UOC Medicina Interna, Ospedale Vannini, Roma); Letizia Claudio, Petramala Luigi, Zinamosca Laura (UOD Ipertensione Secondaria, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Sapienza-Università di Roma); Cilli Mirella, Savoriti Claudio (UOC Medicina Interna F e Malattie Metaboliche Dell'osso-Direttore Minisola Salvatore, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche, Sapienza-Università di Roma); Falaschi Paolo, Martocchia Antonio, Stefanelli Manuela (UO Geriatria, Azienda Ospedaliera S.Andrea, Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza-Università di Roma);

Marigliano Vincenzo, Lo Iacono Cristina, Brusco Simona (Centro di Ricerca Interdipartimentale Scienze dell'Invecchiamento, Sapienza-Università di Roma); Bertazzoni Giuliano, Attalla El Halabieh Elias (UOC Medicina d'Urgenza, Dipartimento di Emergenza ed Accettazione, Sapienza-Università di Roma); Paradiso Michele, Lizzi Eugenio Maria, Timmi Stefano (Ospedale San Giovanni Battista, Ordine di Malta, Roma); Battisti Paola (Medicina Interna II, Ospedale San Giovanni-Addolorata, Roma); Cerci Sabina (UOC Medicina Interna, Ospedali Riuniti Frascati, Marino); Ciavolella Massimo (UOC Cardiologia-UTIC, Ospedale di Frascati, Roma); Di Veroli Claudio (Centro dell'Ipertensione Arteriosa e delle Malattie Metaboliche e Renali, Casa di Cura "San Domenico", Roma); Malci Francesco, De Ciochis Anita (UOC di Medicina Interna, Ospedale "A. Angelucci", ASL Roma G, Subiaco); Abate Damiano (Az. "Ospedali Civili Riuniti" Giovanni Paolo II, Sciacca); Castellino Pietro, Curto Irene, Vecchio Claudia (UOC Medicina Interna, Dipartimento di Scienze Mediche e Pediatriche, Università degli Studi di Catania); Mannarino Elmo, Pasqualini Leonella, Fattori Chiara (Medicina Interna, Angiologia e Malattie da Arteriosclerosi, Università degli Studi di Perugia); Pende Aldo, Denegri Andre, Artom Nathan (Clinica di Medicina Interna 1, Dipartimento di Medicina Interna, Università di Genova, IRCCS Az. Osp. Univ. San Martino - IST, Genova); Ricchio Roberto, Fimognari Filippo Luca (UOC Geriatria, Azienda Ospedaliera di Cosenza, Cosenza); Alletto Maurizio, Messina Simona (Unità Operativa di Medicina, Ospedale S. Elia, Caltanissetta); Sesti Giorgio, Arturi Franco, Grembiale Alessandro (Università degli Studi "Magna Graecia", UOC Medicina Interna, Policlinico Universitario "Mater Domini"); Perticone Francesco, Scarpino Paola Elisa, Carullo Giuseppe (Cattedra di Medicina Interna, UO Malattie Cardiovascolari, Campus Universitario di Germaneto, Università Magna Graecia di Catanzaro); Frugiuele Pierluigi, Spagnuolo Vitaliano (UOC Medicina Interna e Reumatologia "A. Cosco", Stabilimento Ospedaliero Annunziata, Azienda Ospedaliera Cosenza); Battaglia Giuseppe (UO Lungodegenza, S.O. Serra San Bruno, ASP Vibo Valentia); Vidili Gianpaolo, Atzori Sebastiana, Delitala Giuseppe (Clinica Medica, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, AOU Sassari); Davì Giovanni, Angelucci Ermanno, Sestili Simona (UOC di Clinica Medica, PO Clinicizzato di Chieti); Traisci Giancarlo, De Feudis Lucrezia (UOC Medicina Interna 2, PO di Pescara); Di Michele Dario, Fava Alessandra (UOC Medicina Interna, Ospedale "G. Mazzini", ASL Teramo); Balsano Clara, De Ciantis Pierpaolo (Dipartimento di Medicina Interna e Sanità Pubblica, Università dell'Aquila); Giovambattista Desideri, Camerota Antonio (UOC Geriatria e Lungodegenza Geriatrica, Dipartimento Medico ORM, PO Avezzano); Migliacci Rino, Porciello Giovanni (S. C. Medicina Interna, Ospedale della Valdichiana, Cortona, USL 8 Arezzo); Mezzetti Matteo (UOC Medicina Interna Ospedale del Casentino-Direttore Dr. Emilio Santoro, AUSL8 Arezzo); Gresele Paolo, Vedovati Cristina, Fierro Tiziana (Dipartimento di Medicina Interna, Sezione di Medicina Interna e Cardiovascolare, Università di Perugia); Puccetti Luca, Scarpini Francesca (Centro Aterosclerosi, Trombosi e Coagulopatie, Università degli Studi di Siena, Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese); Bertolotti Marco, Mussi Chiara (UO Geriatria, Dipartimento Integrato di Medicina Endocrinologia Metabolismo e Geriatria. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia); Boddi Maria, Savino Andrea, Contri Silvia (Dipartimento di Area Critica Medico-Chirurgica, Università degli Studi di Firenze); Saller Alois, Fabris Fabrizio (Clinica Medica 1, Medicina Interna CLOPD, Department of Medicine DIMED, University of Padova, Italy); Pesavento Raffaele, Filippi Lucia, Vedovetto Valentina (Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, Clinica Medica 2, Azienda Ospedaliera-Università di Padova); Puato Massimo (Clinica Medica IV, Dipartimento di Medicina, Azienda Ospedaliera Universitaria Padova, Padova); Fabris Fabrizio, Treleani Martina (UOA Medicina, Policlinico Universitario, Padova); Maselli Monica, Corradin Maria Luisa, Giantin Valter (Clinica Geriatrica, Dipartimento di Medicina, Università di Padova); Semplicini Andrea (Medicina Interna 1, Ospedale SS. Giovanni e Paolo, Venezia); Minuz Pietro, Calabria Stefano, Romano Simone (Sezione di Medicina Interna C, Dipartimento di Medicina, Università di Verona, AOUI Verona); Fantin Francesco, Manica Angela (Dipartimento di Medicina, Sezione di Geriatria, Università di Verona); Stockner Ingrid, Pattis Peter, Gutmann Bernhard (Divisione di Medicina Interna-Direttore Prof. J. Wiedermann), Ospedale centrale di Bolzano); Catena Cristiana, Colussi GianLuca (Hypertension Unit and Division of Internal Medicine, Department of Experimental and Clinical Medical Science, University of Udine, Udine, Italy); Annoni Giorgio, Bruni Adriana Antonella, Castagna Alberto (Clinica Geriatrica, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Scienze della Salute, AO San Gerardo, Monza); Spinelli Diana (Medicina Interna 1a, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Fondazione IRCCS "Ca Granda" Policlinico, Università di Milano); Corazza Gino Roberto, Miceli Emanuela, Padula Donatella (Clinica Medica I, Reparto 11, IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, Pavia); Schinco Giuseppina, Spreafico Sibilla (UOC Geriatria, Fondazione

IRCCS Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico); Secchi Beatrice (UOC Medicina Interna, Ospedale Bassini, Milano); Vanoli Massimo, Casella Gianluca (SC Medicina Interna, Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Ospedale di Merate, Lecco); Serra Maria Grazia (UOC Medicina, Azienda Ospedaliera "Cardinale G. Panico", Lecce); Longo Stefania, Antonaci Salvatore (UOC Medicina Interna "Cesare Frugoni", Azienda Ospedaliera Policlinico, Bari); Belfiore Anna, Frualdo Mariella (Clinica Medica "A. Murri"-Direttore Prof. Giuseppe Palasciano, Bari); Ventrella Francesco, Iamele Luigi (Struttura Complessa di Medicina Interna, Ospedale "G. Tatarella", Cerignola, ASL Foggia); Bianco Cesare (UOC Medicina Interna, PO "I. Toraldo", Tropea); Santovito Donato, Mezzetti Andrea, Cipollone Francesco (Centro di Eccellenza Europeo e di Riferimento Regionale per l'Aterosclerosi, l'Ipertensione Arteriosa e le Dislipidemie, Università "G. d'Annunzio", Chieti); Nicolai Salvatore, Salvati Filippo (UO Medicina Interna, Ospedale di Ortona, ASL 02 Abruzzo); Rini Giovan Battista, Scozzari Francesca (UOC Medicina Interna ed Ipertensione, Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (Di.Bi.M.I.S), Policlinico "P. Giaccone" di Palermo); Muiesan Maria Lorenza, Salvetti Massimo, Bazza Abramo (Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, Università di Brescia, 2° Medicina Generale Spedali Civili, Brescia); Picardi Antonio, De Vincentis Antonio (UOC Medicina Clinica, Policlinico Universitario Campus Bio-Medico, Roma); Cosio Paolo, Terzolo Massimo (Medicina Interna 1, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, AOU San Luigi Gonzaga, Università di Torino); Madaffari Bruno, Parasporo Bruno (UO Medicina Interna "Morelli", Azienda Ospedaliera Bianchi Melacrino Morelli, Reggio Calabria); Fenoglio Luigi, Bracco Christian, Melchio Remo (SC Medicina Interna, AO S. Croce e Carle, Cuneo); Gentili Tamira, Salvi Aldo (Medicina Generale - Settore Subintensivo, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Ancona); Nitti Cinzia, Falsetti Lorenzo (Medicina Generale - Settore Ordinario, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Ancona); Gabrielli Armando, Paglione Ivano (Clinica Medica, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Ancona); Capucci Alessandro, Brambatti Michela, Sparagna Armando (Clinica di Cardiologia, Ospedale Torrette, Ancona); Tirota Daniela (UO Medicina Generale IV, Ospedale Cervesi, Cattolica); Andreozzi Paola, Ettore Evaristo, Cipriani Elisa (Area Geriatria, DAI Medicina Interna, Sapienza-Università di Roma, Roma); Rossi Fanelli Filippo, Delfino Massimo (UOC Medicina Interna H, DAI Medicina Interna, Immunologia Clinica, Nutrizione Clinica, Endocrinologia, Sapienza-Università di Roma); Glorioso Nicola, Melis Giada, Marras Gianfranca, Matta Michela (Ambulatorio Ipertensione Arteriosa e Patologie Correlate, AOU Sassari, Sassari); Sacco Andrea (UOC Medicina Interna, PO Madonna delle Grazie, Matera); Stellitano Elio, Scordo Anna (UO Medicina, PO "Tiberio Evoli", Melito Porto Salvo); Russo Franco, Caruso Assunta Antonietta (UOC Medicina Generale di Rogliano, AO di Cosenza); Porreca Ettore, Santilli Francesca, Tana Marco (UO Medicina Interna e Geriatria, Ospedale Clinicizzato Colle Dell'Ara, Università G. D'Annunzio, Chieti-Pescara); Ferri Claudio, Grassi Davide, Di Giosia Paolo (Divisione di Medicina Interna Universitaria - Ospedale San Salvatore, Dipartimento MeSVA, Università dell'Aquila, L'Aquila); Portincasa Piero (Clinica Medica "Murri", Dipartimento di Scienze Mediche e Oncologia Umana, Università degli Studi di Bari); Muscianisi Giuseppe (ASP Reggio Calabria, Saline Joniche); Giordani Sara, Stanghellini Vincenzo (Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Bologna); Sabbà Carlo, Suppressa Patrizia (UOC Geriatria e Centro di assistenza e ricerca sovraziendale per le malattie rare, Bari); Mancuso Giuseppe, Bartone Mosè, Calipari Daniela (UOC Medicina Interna, Presidio Ospedaliero "Giovanni Paolo II", ASP di Catanzaro); Arcidiacono Giuseppe, Bellanuova Ignazio (UOC Cardiologia e UTIC, PO "Centro"- ARNAS Garibaldi, Catania); Ferraro Maria, Scalzo Antonio, Marigliano Giampietro (ASP Cosenza); Cozzolino Domenico, Lampitella Antonio, Acri Vera (Dipartimento di Internistica Clinica e Sperimentale, Seconda Università di Napoli, Napoli); Galasso Domenico, Mazzei Francesca, Galasso Salvatore (RSA Madonna di Porto Gimigliano, Catanzaro); Buratti Alberto (Azienda Ospedaliera della Provincia di Pavia, UO Medicina Interna, Ospedale Civile, Casorate Primo, Pavia); Porta Massimo, Brizzi Maria Felice (SC Medicina Interna 1U, Azienda Ospedaliera "Città della Salute e della Scienza", Torino); Fattorini Annalisa, Sampietro Francesca, D'Angelo Armando (Coagulation Service and Thrombosis Research Unit, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano); Pala Marco, Fabbian Fabio, Manfredini Roberto (UOC Clinica Medica, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Anna, Ferrara); Moroni Carlo, Valente Lucia, Lopreiato Francesco (Laboratorio di Ecocardiografia-Cardiologia Preventiva, DAI Cuore e Grossi Vasi, Sapienza-Università di Roma, Roma); Parente Fernando (UOC Medicina Interna, PO "Vito Fazzi", Lecce); Granata Massimo (Immunologia Clinica A, Sapienza-Università di Roma, Roma); Moia Marco, Braham Simon (Fondazione IRCCS Ca'Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano); Rossi Marco, Pesce Margherita (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa);

Gentile Adelina, Catozzo Vania (UO Medicina, LDP Loreto, Dipartimento di Medicina Interna, ASUR Marche, Area Vasta n.2, ex ZT 7); Ferranti Edoardo, Soldini Maurizio, Di Napoli Mariarosaria, Baciarello Giacinto (UOC Cardiologia Preventiva e Riabilitativa, Sapienza-Università di Roma, Roma); Rancan Elena, Ageno Walter, Guasti Luigina (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università dell'Insubria, Varese); Ciccaglioni Antonio, Negri Silvia, Polselli Marco (Centro Elettro-Stimolazione Cardiaca, Sapienza-Università di Roma, Roma); Prisco Domenico (SOD Patologia Medica, AOU Careggi, Firenze); Pignataro Francesca Serena, Pastori Daniele, Ferro Domenico, Loffredo Lorenzo, Cangemi Roberto, Perri Ludovica, Polimeni Licia, Catasca Elisa, Raparelli Valeria, Napoleone Laura, Schillizzi Marianna, Vicario Tommasa, Russo Roberta, Gentile Maria Cristina, Saliola Mirella, Del Ben Maria, Angelico Francesco (I Clinica Medica, Sapienza-Università di Roma).

DATA AND SAFETY MONITORING BOARD (DSMB): Anna Rita VESTRI, Alessio FARCOMENI, Gianluca DI TANNA (Department of Public Health and Infectious Disease- SAPIENZA University of Rome, Italy)

STUDY COORDINATORS: Giovanni DAVI' (Internal Medicine, University of Chieti, Italy), Stefania BASILI (I Clinica Medica, Sapienza University of Rome, Italy).

#### REGIONAL COORDINATORS

ABRUZZO: Traisci Giancarlo (President); Santilli Francesca, Grassi Davide [SIMI Young Internists Representatives (GIS)]

CALABRIA: Stellitano Elio (President); Montebianco Abenavoli Ludovico, Grembiale Alessandro (GIS)

CAMPANIA: Di Minno Giovanni (President); Cimini Claudia, Durante Mangoni Emanuele (GIS)

EMILIA ROMAGNA-MARCHE: Stanghellini Vincenzo (President); Pattoneri Paolo, Boari Benedetta, Falsetti Lorenzo (GIS)

LAZIO-MOLISE: Letizia Claudio (President); Petramala Luigi, Raparelli Valeria (GIS)

LOMBARDIA: Fabio Giovanna (President); Perego Francesca, Bianchi Paola Ilaria (GIS)

PIEMONTE-LIGURIA-VALLE D'AOSTA: Angeli Alberto (President); Colombo Barbara Maria, Bracco Christian (GIS)

PUGLIA-BASILICATA: Giannelli Gianluigi (President); Iamele Luigi, Suppressa Patrizia (GIS)

SARDEGNA: Glorioso Nicola (President); Vidili Gianpaolo (GIS)

SICILIA: Castellino Pietro (President); Anzaldi Massimiliano, Torres Daniele (GIS)

TOSCANA-UMBRIA: Vanni Dino (President); Scarpini Francesca, Hijazi Daniel (GIS)

TRIVENETO: Gatta Angelo (President); Pesce Paola (GIS)

STEERING COMMITTEE OF ARAPACIS STUDY: Pier Mannuccio MANNUCCI (Foundation IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore-Milano, Italy), Francesco PERTICONE (University of Catanzaro, Italy), Gregory YH LIP (University of Birmingham Centre for Cardiovascular Sciences, UK), William HIATT (University of Colorado School of Medicine, Division of Cardiology, Aurora, CO), Anna Rita VESTRI (Department of Public Health and Infectious Disease- SAPIENZA University of Rome, Italy), Gino Roberto CORAZZA (First Dept of Internal Medicine, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, University of Pavia, Italy), Giuseppe LICATA (Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica, Università degli Studi di Palermo, Italy).