

APPENDIX: Investigators and co-authors of the REPOSI (REgistro POLiterapie SIMI, Società Italiana di Medicina Interna) Study Group are as follows:

Steering Committee: Pier Mannuccio Mannucci (*Chair, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano*), Alessandro Nobili (*co-chair, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano*), Mauro Tettamanti, Luca Pasina, Carlotta Franchi (*Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano*), Salvatore Corrao (*ARNAS Civico, Di Cristina, Benfratelli, DiBiMIS, Università di Palermo, Palermo*), Alessandra Marengoni (*Spedali Civili di Brescia, Brescia*), Francesco Salerno (*IRCCS Policlinico San Donato Milanese, Milano*), Matteo Cesari (*UO Geriatria, Università degli Studi di Milano*), Francesco Perticone (*Presidente SIMI*), Giuseppe Licata (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico P. Giaccone di Palermo, Palermo, Medicina Interna e Cardioangiologia*), Francesco Violi (*Policlinico Umberto I, Roma, Prima Clinica Medica*), Gino Roberto Corazza, (*Reparto 11, IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, Pavia, Clinica Medica I*).

Clinical data monitoring and revision: Carlotta Franchi, Laura Cortesi (*Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano*).

Database Management and Statistics: Mauro Tettamanti, Laura Cortesi, Ilaria Ardoino (*Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano*).

Investigators:

Italian Hospitals

Domenico Prisco, Elena Silvestri, Caterina Cenci, Giacomo Emmi (*Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi Firenze, Medicina Interna Interdisciplinare*);

Gianni Biolo, Michela Zanetti, Martina Guadagni, Michele Zaccari (*Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste, Clinica Medica Generale e Terapia Medica*);

Massimo Vanoli, Giulia Grignani, Edoardo Alessandro Pulixi (*Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Ospedale di Merate, Lecco, Medicina Interna*);

Mauro Bernardi, Silvia Li Bassi, Luca Santi, Giacomo Zaccherini (*Azienda Ospedaliera Policlinico Sant'Orsola-Malpighi, Bologna, Semeiotica Medica Bernardi*);

Elmo Mannarino, Graziana Lupattelli, Vanessa Bianconi, Francesco Paciullo (*Azienda Ospedaliera Santa Maria della Misericordia, Perugia, Medicina Interna*);

Ranuccio Nuti, Roberto Valenti, Martina Ruvio, Silvia Cappelli, Alberto Palazzuoli (*Azienda Ospedaliera Università Senese, Siena, Medicina Interna I*);

Oliviero Olivieri, Domenico Girelli, Thomas Matteazzi (*Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona, Verona, Medicina Generale a indirizzo Immuno-Ematologico e Emocoagulativo*);

Mario Barbagallo, Ligia Dominguez, Floriana Cocita, Vincenza Beneduce, Lidia Plances (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Giaccone Policlinico di Palermo, Palermo, Unità Operativa di Geriatria e Lungodegenza*);

Marco Zoli, Ilaria Lazzari, Mattia Brunori (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna, Unità Operativa di Medicina Interna*);

Franco Laghi Pasini, Pier Leopoldo Capecchi, (*Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, Siena, Unità Operativa Complessa Medicina 2*);

Giuseppe Palasciano, Maria Ester Modeo, Carla Di Gennaro (*Azienda Ospedaliera-Universitaria Consorziale Policlinico di Bari, Bari, Medicina Interna Ospedaliera "L. D'Agostino", Medicina Interna Universitaria "A. Murri"*);

Maria Domenica Cappellini, Diletta Maira, Valeria Di Stefano, Giovanna Fabio, Sonia Seghezzi, Marta Mancarella (*Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Unità Operativa Medicina Interna IA*);

Matteo Cesari, Paolo Dionigi Rossi, Sarah Damanti, Marta Clerici, Federica Conti (*Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Geriatria*);

Gino Roberto Corazza, Emanuela Miceli, Marco Vincenzo Lenti, Martina Pisati, Costanza Caccia Dominioni (*Reparto 11, IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, Pavia, Clinica Medica I*);

Giovanni Murialdo, Alessio Marra, Federico Cattaneo, Roberto Pontremoli (*IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino-IST di Genova, Genova, Clinica di Medicina Interna 2*);
Maria Beatrice Secchi, Davide Ghelfi (*Ospedale Bassini di Cinisello Balsamo, Milano, Divisione Medicina*);
Luigi Anastasio, Lucia Sofia, Maria Carbone (*Ospedale Civile Jazzolino di Vibo Valentia, Vibo Valentia, Medicina interna*);
Francesco Cipollone, Maria Teresa Guagnano, Ermanno Angelucci, Emanuele Valeriani (*Ospedale Clinicizzato SS. Annunziata, Chieti, Clinica Medica*);
Gerardo Mancuso, Daniela Calipari, Mosè Bartone (*Ospedale Giovanni Paolo II Lamezia Terme, Catanzaro, Unità Operativa Complessa Medicina Interna*);
Giuseppe Delitala, Maria Berria (*Azienda ospedaliera-universitaria di Sassari, Clinica Medica*);
Maurizio Muscaritoli, Alessio Molfino, Enrico Petrillo (*Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma, Medicina Interna e Nutrizione Clinica Policlinico Umberto I*);
Giuseppe Zuccalà, Gabriella D'Aurizio (*Policlinico Universitario A. Gemelli, Roma, Roma, Unità Operativa Complessa Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso*);
Giuseppe Romanelli, Alessandra Marengoni, Alberto Zucchelli (*Spedali Civili di Brescia, Brescia, Geriatria*);
Antonio Picardi, Umberto Vespasiani Gentilucci, Paolo Gallo, Chiara Dell'Unto (*Università Campus Bio-Medico, Roma, Medicina Clinica-Epatologia*);
Giorgio Annoni, Maurizio Corsi, Giuseppe Bellelli, Sara Zazzetta, Paolo Mazzola, Hajnalka Szabo, Alessandra Bonfanti (*Università degli studi di Milano-Bicocca Ospedale S. Gerardo, Monza, Unità Operativa di Geriatria*);
Franco Arturi, Elena Succurro, Mariangela Rubino (*Università degli Studi Magna Grecia, Policlinico Mater Domini, Catanzaro, Unità Operativa Complessa di Medicina Interna*);
Maria Grazia Serra, Maria Antonietta Bleve (*Azienda Ospedaliera "Cardinale Panico" Tricase, Lecce, Unità Operativa Complessa Medicina*);
Laura Gasbarrone, Maria Rosaria Sajeve (*Azienda Ospedaliera Ospedale San Camillo Forlanini, Roma, Medicina Interna 1*);
Antonio Brucato, Silvia Ghidoni (*Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Bergamo, Medicina 1*);
Fabrizio Fabris, Irene Bertozzi, Giulia Bogoni, Maria Victoria Rabuini, Elisabetta Cossi (*Azienda Ospedaliera Università di Padova, Padova, Clinica Medica I*);
Roberto Manfredini, Fabio Fabbian, Benedetta Boari, Alfredo De Giorgi, Ruana Tiseo (*Azienda Ospedaliera - Universitaria Sant'Anna, Ferrara, Unità Operativa Clinica Medica*);
Giuseppe Paolisso, Maria Rosaria Rizzo, (*Azienda Ospedaliera Universitaria della Seconda Università degli Studi di Napoli, Napoli, VI Divisione di Medicina Interna e Malattie Nutrizionali dell'Invecchiamento*);
Claudio Borghi, Enrico Strocchi, Valeria De Sando, Ilenia Pareo (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna, Unità Operativa di Medicina Interna Borghi*);
Carlo Sabbà, Francesco Saverio Vella, Patrizia Suppressa, Pasquale Agosti, Andrea Schilardi, Francesca Loparco (*Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico di Bari, Bari, Medicina Interna Universitaria C. Frugoni*);
Luigi Fenoglio, Christian Bracco, Alessia Valentina Giraudo (*Azienda Sanitaria Ospedaliera Santa Croce e Carle di Cuneo, Cuneo, S. C. Medicina Interna*);
Silvia Fargion, Giulia Periti, Marianna Porzio, Slivia Tiraboschi (*Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Medicina Interna 1B*);
Flora Peyvandi, Raffaella Rossio, Barbara Ferrari, Giulia Colombo (*Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Medicina Interna 2*);
Valter Monzani, Valeria Savojardo, Christian Folli, Giuliana Ceriani (*Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Medicina Interna Alta Intensità*);
Francesco Salerno, Giada Pallini (*IRCCS Policlinico San Donato e Università di Milano, San Donato Milanese, Medicina Interna*);
Franco Dallegrì, Luciano Ottonello, Luca Liberale, Lara Caserza, Kassem Salam (*Università di Genova, Genova, Medicina Interna 1*);
Nicola Lucio Liberato, Tiziana Tognin (*ASST di Pavia, UOSD Medicina Interna, Ospedale di Casorate Primo, Pavia*);

Giovanni Battista Bianchi, Sabrina Giaquinto (*Ospedale "SS Gerosa e Capitano" di Lovere, Bergamo, Unità Operativa Complessa di Medicina Generale, Azienda Ospedaliera "Bolognini" di Seriate, Bergamo*);
Francesco Purrello, Antonino Di Pino, Salvatore Piro (*Ospedale Garibaldi Nesima, Catania, Unità Operativa Complessa di Medicina Interna*);
Renzo Rozzini, Lina Falanga, Elena Spazzini, Camillo Ferrandina (*Ospedale Poliambulanza, Brescia, Medicina Interna e Geriatria*);
Giuseppe Montrucchio, Paolo Petitti (*Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino, Città della Scienza e della Salute, Torino, Medicina Interna 2 U. Indirizzo d'Urgenza*);
Raffaella Salmi, Piergiorgio Gaudenzi (*Azienda Ospedaliera-Universitaria S. Anna, Ferrara, Unità Operativa di Medicina Ospedaliera II*);
Francesco Violi, Ludovica Perri (*Policlinico Umberto I, Roma, Prima Clinica Medica*);
Raffaele Landolfi, Massimo Montalto, Antonio Mirijello (*Policlinico Universitario A. Gemelli, Roma, Clinica Medica*);
Luigina Guasti, Luana Castiglioni, Andrea Maresca, Alessandro Squizzato, Marta Molaro, Alessandra Grossi (*Università degli Studi dell'Insubria, Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi, Varese, Medicina Interna I*);
Marco Bertolotti, Chiara Mussi, Maria Vittoria Libbra, Giulia Dondi, Elisa Pellegrini, Lucia Carulli (*Università di Modena e Reggio Emilia, AUSL di Modena, Modena, Nuovo Ospedale Civile, Unità Operativa di Geriatria e U.O. di Medicina a indirizzo Metabolico Nutrizionistico*);
Francesco Perticone, Lidia Colangelo, Tania Falbo (*Università Magna Grecia Policlinico Mater Domini, Catanzaro, Unità Operativa Malattie Cardiovascolari Geriatriche*);
Vincenzo Stanghellini, Roberto De Giorgio, Eugenio Ruggeri, Sara del Vecchio (*Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Unità Operativa di Medicina Interna, Università degli Studi di Bologna/Azienda Ospedaliero-Universitaria S.Orsola-Malpighi, Bologna*);
Andrea Salvi, Roberto Leonardi, Giampaolo Damiani (*Spedali Civili di Brescia, U.O. 3a Medicina Generale*);
Armando Gabrielli, William Capeci, Massimo Mattioli, Giuseppe Pio Martino, Lorenzo Biondi, Pietro Pettinari (*Clinica Medica, Azienda Ospedaliera Universitaria - Ospedali Riuniti di Ancona*);
Riccardo Ghio, Anna Dal Col (*Azienda Ospedaliera Università San Martino, Genova, Medicina III*);
Salvatore Minisola, Luciano Colangelo (*Policlinico Umberto I, Roma, Medicina Interna F e Malattie Metaboliche dell'osso*);
Antonella Afeltra, Benedetta Marigliano, Maria Elena Pipita (*Policlinico Campus Biomedico Roma, Roma, Medicina Clinica*);
Pietro Castellino, Julien Blanco, Luca Zanoli, Samuele Pignataro (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico – V. Emanuele, Catania, Dipartimento di Medicina*);
Valter Saracco, Marisa Fogliati, Carlo Bussolino (*Ospedale Cardinal Massaia Asti, Medicina A*);
Francesca Mete, Miriam Gino (*Ospedale degli Infermi di Rivoli, Torino, Medicina Interna*);
Antonio Cittadini, Carlo Vigorito, Michele Arcopinto, Andrea Salzano, Emanuele Bobbio, Alberto Maria Marra, Domenico Sirico (*Azienda Policlinico Universitario Federico II di Napoli, Napoli, Medicina Interna e Riabilitazione Cardiologica*);
Guido Moreo, Francesca Gasparini, Silvia Prolo, Gloria Pina (*Clinica San Carlo Casa di Cura Polispecialistica, Paderno Dugnano, Milano, Unità Operativa di Medicina Interna*);
Alberto Ballestrero, Fabio Ferrando (*Clinica Di Medicina Interna ad Indirizzo Oncologico, Azienda Ospedaliera Università San Martino di Genova*);
Sergio Berra, Simonetta Dassi, Maria Cristina Nava (*Medicina Interna, Azienda Ospedaliera Guido Salvini, Garnagnate, Milano*);
Bruno Graziella, Stefano Baldassarre, Salvatore Fragapani, Gabriella Gruden (*Medicina Interna III, Ospedale S. Giovanni Battista Molinette, Torino*);
Giorgio Galanti, Gabriele Mascherini, Cristian Petri, Laura Stefani (*Agenzia di Medicina dello Sport, AOUC Careggi, Firenze*);
Margherita Girino, Valeria Piccinelli (*Medicina Interna, Ospedale S. Spirito Casale Monferrato, Alessandria*);
Francesco Nasso, Vincenza Gioffrè, Maria Pasquale (*Struttura Operativa Complessa di Medicina Interna, Ospedale Santa Maria degli Ungheresi, Reggio Calabria*);
Giuseppe Scattolin, Sergio Martinelli, Mauro Turrin (*Medicina Interna, Ospedale di Monselice, Padova*);

Leonardo Sechi, Cristina Catena, Gianluca Colussi (*Clinica Medica, Azienda Ospedaliera Universitaria, Udine*).

Nicola Passariello, Luca Rinaldi (*Presidio Medico di Marcianise, Napoli, Medicina Interna*);

Franco Berti, Giuseppe Famularo, Tarsitani Patrizia (*Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, Roma, Medicina Interna II*);

Roberto Castello, Michela Pasino (*Ospedale Civile Maggiore Borgo Trento, Verona, Medicina Generale e Sezione di Decisione Clinica*);

Gian Paolo Ceda, Marcello Giuseppe Maggio, Simonetta Morganti, Andrea Artoni (*Azienda Ospedaliera Universitaria di Parma, U.O.C Clinica Geriatrica*);

Stefano Del Giacco, Davide Firinu, Francesca Losa, Giovanni Paoletti (*Policlinico Universitario Dulio Casula, Azienda Ospedaliera-Universitaria di Cagliari, Cagliari, Medicina Interna, Allergologia ed Immunologia Clinica*);

Giuseppe Montalto, Anna Licata, Valentina Malerba (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone, Palermo, U.O.S Prevenzione Malattie Epatobiliari*);

Lasco Antonino, Giorgio Basile, Catalano Antonino (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico G. Martino, Messina, Unità Operativa di Geriatria*);

Lorenzo Malatino, Benedetta Stancanelli, Valentina Terranova, Salvatore Di Marca (*Azienda Ospedaliera per l'Emergenza Cannizzaro, Catania, (Clinica Medica Università di Catania)*);

Patrizia Mecocci, Carmelinda Ruggiero, Virginia Boccardi (*Università degli Studi di Perugia-Azienda Ospedaliera S.M. della Misericordia, Perugia, Struttura Complessa di Geriatria*);

Tiziana Meschi, Fulvio Lauretani, Andrea Ticinesi (*Azienda Ospedaliera Universitaria di Parma, U.O Medicina Interna e Lungodegenza Critica*);

Pietro Minuz, Luigi Fondrieschi (*Azienda Ospedaliera Universitaria Verona, Policlinico GB Rossi, Verona, Medicina Generale per lo Studio ed il Trattamento dell'Ipertensione Arteriosa*);

Mario Pirisi, Gian Paolo Fra, Daniele Sola (*Azienda Ospedaliera Universitaria Maggiore della Carità, , Medicina Interna 1*);

Massimo Porta, Piero Riva (*Azienda Ospedaliera Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino, Medicina Interna 1U*);

Roberto Quadri (*Ospedale di Ciriè, ASL TO4, Torino, S.C. Medicina Interna*);

Giorgio Scanzi, Caterina Mengoli, Stella Provini, Laura Ricevuti (*ASST Lodi, Presidio di Codogno, Milano, Medicina*);

Emilio Simeone, Rosa Scurti, Fabio Tolloso (*Ospedale Spirito Santo di Pescara, Geriatria*);

Roberto Tarquini, Alice Valoriani, Silvia Dolenti, Giulia Vannini (*Ospedale San Giuseppe, Empoli, USL Toscana Centro, Firenze, Medicina Interna I*);

Alberto Tedeschi, Lucia Trotta (*ASST Fatebenefratelli - Sacco, Milano, Medicina Interna a indirizzo Pneumologico*);

Riccardo Volpi, Pietro Bocchi, Alessandro Vignali (*Azienda Ospedaliera Universitaria di Parma, Clinica e Terapia Medica*).

Sergio Harari, Chiara Lonati, Mara Cattaneo (*Ospedale San Giuseppe Multimedica Spa, U.O. Medicina Generale*)