

## Appendix

---

### **Sex-gender and atrial fibrillation treatment in the AntiThrombotic Agents in Atrial Fibrillation (ATA-AF) study**

Cecilia Politi, Tiziana Ciarambino, Letizia Riva, Stefania Frasson, Donata Lucci, Gualberto  
Gussoni, Lucio Gonzini, Mauro Campanini, Michele Gulizia, Giuseppe Di Pasquale,  
Giovanni Mathieu, on behalf of ATA-AF Steering Committee and Investigators

---

### **Steering Committee**

G Di Pasquale (Co-Chairman), G Mathieu (Co-Chairman), F Chiarella, F Colombo, MM Gulizia, G Gussoni, C Nozzoli, D Panuccio, S Pirelli, M Scherillo, G Vescovo, M Zoni Berisso

### **Coordinating Center**

ANMCO Research Center (AP Maggioni, B Bartolomei, G Fabbri, L Gonzini, A Lorimer, D Lucci, G Orsini)

### **Participating Centers and Investigators**

Acireale, Medicina Interna (R Siciliano); Acqui Terme, Cardiologia-UTIC (M Boffa); Adria, Medicina (F Bazzanini); Agnone, Medicina Interna (G Di Nucci); Alba, Cardiologia (S Fonti); Albenga, Medicina (T De Franceschi); Alessandria, Medicina Interna (P Davio); Alghero, Medicina Interna (Giuliano Alagna); Amandola, Medicina Generale (F Cipollini); Amelia, Medicina (MG Gunnellini); Ancona, Cardiologia (M Dottori); Andria, Cardiologia-UTIC (MC Moramarco); Aosta, Cardiologia e Cure Intensive Card. (M Giudice, M Sicuro); Arezzo, Medicina D'Urgenza e Pronto Soccorso (S Lenti, G Iannelli); Arezzo, Cardiologia (P Notarstefano); Arzignano, Medicina Interna (M Galiotto); Asiago, Medicina Interna (E Apolloni); Assisi, Medicina Interna (G Molini); Asti, Medicina A (L Massarelli); Atesa, Medicina Interna (P Di Iorio); Augusta, Cardiologia-UTIC (P Di Pasquale, F Scandurra); Avellino, Cardiologia-UTIC (F Candelmo); Aversa, Cardiologia (P Iodice); Bagno a Ripoli, Medicina A-B-C (R Laureano); Bagno a Ripoli, Cardiologia (S Perlangeli); Bagno di Romagna, Medicina Interna (A Praticò); Barga, Medicina (GA Rinaldi); Bari, Cardiologia Ospedaliera (V Conese); Bari-Carbonara, Cardiologia (G Scalera); Barletta, Cardiologia (F Palma); Bassano del Grappa, Medicina Interna (ME De Antoni, G Beltramello); Battipaglia, Cardiologia (M Carbonella); Bazzano, Medicina Generale (A Capone); Benevento, Cardiologia Interventistica e UTIC (V Bianchi); Benevento, Medicina d'Urgenza (F Zerella); Bentivoglio, Geriatria (M Masina); Bentivoglio, Cardiologia (G Boggian, LG Pancaldi); Bergamo, Medicina Interna (AL Brucato); Bergamo, Cardiologia (P Ferrari, A Gavazzi); Bibbiena, Medicina Interna (E Santoro); Biella, Medicina Generale (G Bertinieri); Bisceglie, Cardiologia (V Caragnano); Bologna, Bellaria, Medicina Interna (S Zaccaroni); Bologna, Bellaria, Cardiologia (G Marchetti, S Urbinati); Bologna, Maggiore, Medicina C (G Belmonte); Bologna, Maggiore, Medicina Interna B (C Giannoni, D Panuccio); Bologna, Maggiore, Geriatria (V Pedone); Bologna, Maggiore, Cardiologia (M Colletta, G Di

Pasquale); Bolzano, Cardiologia (R Cemin); Borgomanero, Cardiologia (PRC Paffoni); Brescia, Cardiologia (C Pezzotti, M Capretti); Brindisi, Cardiologia (AL Lamari); Bronte, Medicina Interna (S Maugeri); Budrio, Medicina Interna (R Moretti); Cagliari, G. Brotzu-S. Michele, 1° Medicina (R Ganga); Cagliari, G. Brotzu-S. Michele, 2 Medicina Interna (P Mascia); Cagliari, SS Trinità, Medicina Interna (A Caddori); Caltagirone, Cardiologia-UTIC (S Cusumano); Caltanissetta, Medicina Interna (M Alletto); Campobasso, Cardiologia (C De Vincenzo, E Musacchio); Camposampiero, Cardiologia (A Stendardo); Canicatti, Medicina Interna (SA Cantarella); Carpi, Medicina Interna 1 (C Di Donato); Carrara, Cardiologia (F Bassano); Casarano, Cardiologia-UTIC (C Perrone, D Melissano); Caserta, Cardiologia-UTIC (M Catanzaro); Caserta, Medicina Interna (A Vinciguerra); Castelfranco Veneto, Medicina Interna (L Lusiani); Castellammare di Stabia, Cardiologia-UTIC (G De Caro); Castellaneta, Cardiologia (M Scarcia, A Scarcia); Castelnuovo Ne' Monti, Cardiologia (E Losi, O Gaddi); Castelvetro, Medicina Interna (A Lo Sciuto); Castelvetro, Cardiologia (N Cascio Ingurgio); Castiglione del Lago, Medicina (E Vignai); Catania, S Luigi Santi Currò, Medicina Geriatrica (M Romano); Catania, Vittorio Emanuele, 1° Medicina (V Borzi); Catania, Garibaldi-Centro, Cardiologia (IA Bellanuova, S Felis); Catania, Garibaldi-Nesima, Cardiologia (MM Gulizia); Catania, G. Rodolico, Cardiologia (S Artale); Catanzaro, Medicina Interna II (S Mazzuca); Catanzaro-Località Germaneto, Malattie Cardiovascolari Geriatriche (G Galiano Leone); Cattolica, Medicina Generale IV (D Tirota); Cecina, Cardiologia (E Talini); Cerignola, Medicina Interna (F Ventrella); Cesenatico, Medicina Interna (G Iosa); Cetraro, Medicina Interna (G Musca); Chivasso, Medicina Interna (PD Bertello); Città della Pieve, Medicina (G Benemio); Città di Castello, Medicina Interna (O Garognoli, G Arcelli); Città di Castello, Cardiologia (L Prosciutti); Città Sant'Angelo, Medicina e Riabilitazione Cardioresp. (G de Matthaeis); Civitanova Marche, Medicina (C Quattrini); Civitavecchia, Cardiologia (S Calcagno); Cles, Medicina Interna (S Canestrini); Collesalvo, Medicina Interna (A Franco, R Pastorelli); Como, Valduce, Cardiologia (F Acquati); Como, S. Anna, Cardiologia (GL Botto); Conegliano, Cardiologia (N Sitta); Cortona, Medicina Interna (R Migliacci); Cortona, Cardiologia con TIM (F Cosmi); Cosenza, Medicina (A Noto); Cosenza, Medicina d'Urgenza (MF Sprovieri); Cotignola, Cardiologia (G Macri); Crema, Medicina Generale (S Bertolazzi); Cremona, Cardiologia (A Spotti, S Pirelli); Crotone, Cardiologia (MF Marasco, M Elia); Cuggiono, Medicina 3 (M Parodi); Cuneo, Medicina Interna (L Fenoglio); Desenzano del Garda, Cardiologia-UCC (GP Gelmini, V Ziacchi); Dolo, Medicina Interna (N Rigon); Empoli, Cardiologia 1 (NR Petix, A Zipoli); Erice, Cardiologia (A Caiolo); Este, Cardiovascolare (E Marino, G Scattolin);

Fabriano, Medicina (Silvia Gerini); Feltre, Medicina Interna (G Parisi); Figline Valdarno, Medicina Interna (A Fortini); Firenze, Careggi, Aritmologia (A Conti); Firenze, Careggi, Medicina Interna I (F Ferrante, A Morettini); Firenze, Careggi, Medicina e Riattivazione Cardiologica (B Alterini); Firenze, Careggi, Medicina Generale 2 (F Rocchi, C Nozzoli); Firenze, SM Nuova, Cardiologia (L Goedecke); Firenze, SM Nuova, Medicina A2 (G Landini); Firenze, SM Nuova, Medicina d'Urgenza (A Cuomo); Foggia, Medicina Interna I (I Panettieri); Foggia, Cardiologia (P Pellegrino, M Di Biase); Foligno, Cardiologia (G Savarese, F Patriarchi); Forlì, Medicina Interna (M Nizzoli); Formia, Cardiologia-UTIC (E Rossini, S Nello); Galatina, Medicina Generale (AT Ranieri); Galatina, Cardiologia (FN Gelonesi, M Costantini); Galliate, Medicina Interna (M Dugnani); Gallipoli, Medicina Interna (L Ria, V Mussardo); Gavardo, Cardiologia (G Zanini); Gemona del Friuli, Medicina Interna (MA Iacono); Genova, Galliera, Medicina II (G Lo Pinto); Genova, Evangelico Internazionale, Medicina Interna (C Castello); Genova, Villa Scassi, Cardiologia (LA Moroni); Genova-Sestri Ponente, Padre Antero Micone, Cardiologia-UTIC (S Costa, S Domenicucci); Genova-Sestri Ponente, Padre Antero Micone, Medicina (C Venzano); Gioia Tauro, Cardiologia (L Loiacono, R Ortuso); Giugliano in Campania, Cardiologia-UTIC (L Esposito); Giussano, Cardiologia (DG Cuzzucra); Gorizia, Medicina (C Donada); Gravedona, Cardiologia (E Selva, A Politi); Grosseto, Medicina Interna (M Alessandri); Grottaglie, Medicina Interna (G Nuzzi); Guastalla, Medicina Generale (L Porrino); Gubbio, Medicina Generale (P Parise); Gubbio, UTIC e Cardiologia (EA Capponi, S Mandorla); Isernia, Medicina Generale (C Politi); Isernia, Cardiologia (C Olivieri); Ivrea, Medicina Interna (L Gurioli); Jesi, Medicina (P Agostinelli); L'Aquila, Medicina Interna 1 Universitaria (R Striuli); L'Aquila, Medicina Interna Ospedaliera (M Petrarca); La Spezia, 2 Div. Medicina Interna (F Corsini, F Orlandini); La Spezia, Cardiologia (S Badolati); Lagonegro, Medicina d'Urgenza (D Colarusso); Lagonegro, Cardiologia (V Vertullo); Lamezia Terme, Cardiologia e UTIC (P Pelaggi); Latina, Medicina 1 (G Campagna); Lavagna, Medicina (E Haupt); Lecce, Medicina 2 (F Parente); Lecce, Cardiologia (G Milanese, F Magliari); Legnago, Mater Salutis, Cardiologia (L Bolomini, G Morando); Legnano, Civile, Medicina Interna (A Mazzone, G Palumbo); Lido di Camaiore, Medicina Generale (P Lambelet); Livorno, Medicina Generale 2 (A Camaiti); Livorno, Medicina Interna (M Cei); Livorno, Cardiologia-UTIC (L Frediani); Loiano, Medicina Interna (A Vituliano); Lucca, Medicina 2 (G Brunelleschi); Lucca, Cardiologia (C Lisi); Lucera, Cardiologia (PPA La Torre, A Villella); Magenta, Medicina 1 (A Rimoldi); Manduria, Cardiologia e UTIC (V Russo); Mantova, Cardiologia (A Reggiani); Marsala, Medicina

Interna (FC Raimondo); Marsico Vetere, Medicina Interna (D Disalvo); Massa, Cardiologia (VM Borrello); Matera, Cardiologia-UTIC (T Scandiffio); Melito Porto Salvo, Medicina Interna (E Stellitano); Menaggio, Medicina (L Procopio); Mercato San Severino, Cardiologia e UTIC (F Franculli); Mestre, Medicina Generale (F Serafini); Milano, Monzino, Aritmologia (C Tondo, C Fiorentini); Milano, Maggiore Policlinico, Cardiologia (R Manfredini); Milano, Niguarda, Medicina Interna 1 (L Robbiolo); Milazzo, Cardiologia e UTIC (G Pizzimenti, L Vasquez); Militello in Val di Catania, Medicina (A Piangiamore); Mirandola, Medicina Interna (P Tosi); Mirano, Medicina (G Donà); Mirano, Cardiologia (E Bertaglia); Modena, Cardiologia (V Malavasi, MG Modena); Molfetta, Medicina Interna (C Divella); Moncalieri, Medicina Interna (C Marengo); Montecchio Emilia, Medicina Interna (P Montanari, V Manicardi); Montepulciano, Medicina Interna (L Abate); Montevarchi, Medicina d'Urgenza (A Cucuini); Monza, San Gerardo, Medicina 2 (S Magni); Monza, San Gerardo, Cardiologia (A Vincenti, A Grieco); Monza, Policlinico, Cardiologia Clinica UTIC Scopenso (A Mortara, G Specchia); Napoli, Cardarelli, Cardiologia Riabilitativa (N Silvestri, O Silvestri); Napoli, Cardarelli, Medicina 1 (PG Rabitti); Napoli, Cardarelli, Medicina 2 (R Muscherà); Napoli, Cardarelli, Medicina 3 (G Uomo); Napoli, Cardarelli, Medicina 4 (MC Mayer); Napoli, Cardarelli, Medicina 5 (A Bresciani); Napoli, Federico II, Cardiologia (P Perrone Filardi); Napoli, Buon Consiglio FBF, Medicina (A Fontanella); Napoli, Incurabili, Medicina (S Lucà); Napoli, San Gennaro, Medicina Interna (A Zuccoli); Narni, Medicina Generale (P Rinaldi); Negrar, Cardiologia (G Ferri, E Barbieri); Norcia, Medicina Generale (S Grasselli); Novara, Medicina Interna 2 (M Campanini); Novi Ligure, Cardiologia (S Agosti); Nuoro, Cardiologia-UTIC (P Sanna, G Casu); Olbia, UTIC-Cardiologia (G Orecchioni); Orbassano, Cardiologia (PC Da Silva Carvalho, R Pozzi); Ortona a Mare, AFO Medica (F Salvati); Orvieto, Cardiologia (MG Bendini, G Giordano); Osimo, Medicina Generale (F Pellegrini); Ostia, Cardiologia (G Pighini); Padova, Medicina Generale (F Tremolada); Palermo, Villa Sofia-Cervello, Cardiologia (A Ledda, A Canonico); Palermo, Villa Sofia-Cervello, Cardiologia II (G Di Stefano); Palermo, Villa Sofia-Cervello, Medicina Interna (G Nicolosi); Palermo, Villa Sofia-Cervello, Cardiologia e UTIC (F Ingrilli); Palermo, Buccheri La Ferla FBF, Medicina Interna (A D'Angelo); Paola, Cardiologia e UTIC (D Musacchio); Pavia, San Matteo, Cardiologia (S Savastano); Pavia, San Matteo, Medicina Generale 1 (L Magnani); Pavullo nel Frignano, Medicina Generale (M Capitelli, G Cioni); Pedara, UF UTIC ed Emodinamica (B Aloisi); Penne, Cardiologia (A De Finis, A Vacri); Perugia, Medicina Interna e Vascolare (V Costantini, G Agnelli); Perugia, Cardiologia (G Zingarini, C Cavallini); Pescia, Medicina Generale (L Teghini, G Panigada); Pescia, Malattie

Cardiovascolari (S Di Marco, W Vergoni); Pietra Ligure, Cardiologia (K Paonessa); Pietra Ligure, Medicina Interna (A Artom); Pieve di Coriano, Cardiologia e UTIC (M Bigliardi); Pinerolo, Cardiologia (R Riccardi); Pinerolo, Medicina Interna (A Marandino); Piombino, Cardiologia e UTIC (L Barsotti); Piove di Sacco, Cardiologia e UTIC (G Ginocchio, D Marchese); Pisa, Medicina Generale 5 (C Passaglia); Pisticci, Medicina Interna ad Indirizzo Gastroent. (M Annese); Pistoia, Medicina I (G Pettinà); Pistoia, Medicina II (F Cipollini); Pitigliano, Medicina Generale (M Manini); Poggibonsi, Cardiologia-UTIC (G Scopelliti); Poggibonsi, Medicina Interna (A Pastore); Policoro, Cardiologia UTIC (G Spirito); Polistena, Cardiologia (A Amato); Pordenone, Cardiologia (F Del Bianco); Porretta Terme, Medicina Interna (M Ongari); Porto Viro, Cardiologia (R Fiorencis); Portoferraio, Medicina (F Querci); Potenza, Cardiologia Medica (VD Martone); Pozzuoli, Cardiologia-UTIC (U Molero); Prato, Pronto Soccorso e Degenza Breve (R Fiusti); Prato, Cardiologia (T Giovannini); Putignano, Cardiologia (E D'Arienzo, G Cellamare); Ravenna, Cardiologia (A Placci); Reggio Calabria, Melacrino F. Bianchi, Medicina Interna (G Gulli); Reggio Calabria, Madonna Della Consolazione, Cardiologia (A Ruggeri, G Pulitanò); Reggio Emilia, I Divisione Medicina Interna (I Iori); Ribera, Cardiologia (N Ingianni); Riccione, Cardiologia-UTIC (D Saporito, M Marconi); Riccione, Medicina (A Grossi); Rimini, Cardiologia (D Grosseto); Rimini, Medicina 2°-Servizio Diabetologia (G Ballardini); Rivoli, Medicina Interna (F Mete); Rogliano, Medicina Interna (F Russo); Roma, CTO, Cardiologia II (M Uguccioni); Roma, Campus Biomedico, Medicina Interna (S Costantino); Roma, Fatebenefratelli, Medicina Interna (D Manfellotto); Roma, Fatebenefratelli, Cardiologia (MP Risa, P Azzolini); Roma, San Camillo, Medicina 3 (F Berti); Roma, San Filippo Neri, Cardiologia e UTIC (M Santini); Roma, Sant'Andrea, Cardiologia (P Francia); Roma, Sant'Eugenio, Medicina I (F Pietrantonio); Roma, Santo Spirito, Cardiologia (F Biscione); Roma, Tor Vergata, Cardiologia (G Magliano); Roma, Umberto Primo, Cardiologia A (B Brasolin); Rossano, Cardiologia e UTIC (S Salituri); Rovigo, Medicina Interna (S Zamboni); Rovigo, Cardiologia (C Piergentili); Saluzzo, Medicina Interna (M Delucchi); San Benedetto Del Tronto, Medicina Generale (M De Benedictis); San Bonifacio, Cardiologia (A Vitolo, M Anselmi); San Daniele del Friuli, Medicina Interna (V Moretti); San Felice a Canello, Riabilitazione Cardiologica (M Cuccurullo); San Giovanni in Persiceto, Medicina (G Castelli); San Giovanni Rotondo, Cardiologia (G Martino); San Severino Marche, Medicina (G Pierandrei); San Severo, Medicina Interna (G Antonucci); San Vito al Tagliamento, Medicina Generale (M Tonizzo); Sansepolcro, Medicina Interna (R Nassi); Sansepolcro, Cardiologia con TIM (R Tarducci); Sant'Agata di Militello, Cardiologia-UTIC (B Commisso); Santarcangelo di

Romagna, Medicina III e Lungodegenza (D Lazzarini); Sapri, UTIC-Cardiologia (MM Matarazzo); Saronno, Medicina (P Novati); Sarzana-Loc. S. Caterina, Cardiologia Clinica-Riabilitativa (R Petacchi); Sassari, Medicina 2 (P Maninchedda); Sassuolo, Cardiologia (F Melandri); Sassuolo, Medicina (C Sacchetti, M Grandi); Savona, Medicina Interna per le Cure Intermedie (A Cattana); Savona, Medicina 1 (R Tassara); Savona, Medicina Interna-Gastroenterologia (G Menardo); Savona, Cardiologia (V Aykut); Scandiano, Medicina-Area Internistica (G Chesi); Scorrano, Cardiologia (A Galgano); Serra San Bruno, Cardiologia (B Bartone); Siracusa, Medicina-Centro Ipertensione (M Stornello); Siracusa, Cardiologia (G Muscio); Sora, Cardiologia (MP Gemmiti, A Mainella); Sorrento, Cardiologia-UTIC (D Fontana, C Astarita); Spilimbergo, Medicina Interna (G Gaspardo); Susa, Medicina (A La Brocca); Taranto, Villa Verde, Cardiologia (M Rillo); Taranto, G. Moscati, Cardiologia (T Pascente); Taranto, SS Annunziata, Cardiologia (MR Pirozzi); Tempio, Medicina Interna (L Addis); Teramo, Cardiologia-UTIC (P De Siati); Termoli, Cardiologia (E Beato); Termoli, Medicina Interna (V Iannaccone); Terni, Medicina Interna e d'Urgenza (A Allegra); Terni, Cardiologia (M Castronuovo); Tione di Trento, Medicina Interna (L Battaia); Todi, Medicina Interna (B Biscottini); Torino, S.G. Battista, Medicina Interna 10 (C Marinone); Torino, Mauriziano, Medicina 1 (S Marengo); Torino, Mauriziano, Medicina 2 (A Cottino); Tradate, Medicina (A Diana); Trento, Cardiologia (A Coser); Treviso, 1° Medicina Generale (P Pauletto); Treviso, Cardiologia (V Calzolari, Z Olivari); Tricase, Cardiologia (G De Masi De Luca, M Accogli); Trieste, III Medica-Cattinara (R Gerloni, L Cattin); Trieste, Cardiologia-Ospedale Cattinara (L Vitali Serdoz, G Sinagra); Udine, Medicina Interna 2° (A Bulfoni); Udine, Cardiologia (M De Biasio, A Proclemer); Valdagno, Medicina Interna (F Miserocchi); Varese, Cardiologia I (R Marazzi, JA Salerno Uriarte); Vasto, Cardiologia (G Levantesi); Venaria Reale, Medicina Interna (P Olivetti); Venosa, Cardiologia-UTIC (A Capuano); Vercelli, Medicina Interna (MC Bertoncelli); Vergato, Medicina Generale (N Molinaro); Vibo Valentia, Medicina Interna (L Anastasio); Vibo Valentia, Cardiologia-UTIC (G Teti); Vicenza, Medicina (GA Vescovo); Vittoria, Cardiologia (F Incao, GV Lettica); Voghera, Medicina Interna (G Ippoliti); Voghera, Cardiologia (R Osti); Volterra, Medicina Generale (A Tafi)