

The paradox of pulmonary arterial hypertension in Italy in the COVID-19 era: why less could be more

Roberto Badagliacca, MD, PhD ^a, Silvia Papa, MD ^a, Michele D'Alto ^b, Stefano Ghio, MD ^c, Piergiuseppe Agostoni, MD ^d, Pietro Ameri, MD ^e, Paola Argiento, MD ^b, Natale Daniele Brunetti, MD ^e, Vito Casamassima, MD ^f, Gavino Casu, MD, PhD ^g, Nadia Cedrone, RN, MSN ^h, Marco Confalonieri, MD ⁱ, Marco Corda, MD ^l, Michele Correale, MD ^m, Carlo D'Agostino, MD ⁿ, Lucrezia De Michele, MD ⁿ, Giulia Famoso, MD ^o, Giuseppe Galgano, MD ^g, Alessandra Greco, MD ^c, Carlo Mario Lombardi, MD ^p, Giovanna Manzi, MD ^a, Rosalinda Madonna, MD ^q, Valentina Mercurio, MD ^r, Massimiliano Mulè, MD ^s, Giuseppe Paciocco, MD ^t, Antonella Romaniello, MD ^u, Emanuele Romeo, MD, PhD ^b, Laura Scelsi, MD ^c, Walter Serra, MD ^v, Davide Stolfo, MD ^w, Matteo Toma, MD ^x, Marco Vatrano, MD ^y, Patrizio Vitulo, MD ^z, Carmine Dario Vizza, MD ^a.
The Italian Pulmonary Hypertension Network (iPHNET).

The Italian Pulmonary Hypertension Network (iPHNET) group:

- 1- Dott. **Carlo Albera**, SC Pneumologia U Ospedale Molinette Corso Bramante 88/90 – 101226 Torino, carlo.albera@yahoo.it
- 2- Dott. **Davide Barbisan**, Azienda Sanitaria Universitaria Integrata of Trieste (ASUITS), University of Trieste Cardiovascular Department - Cattinara Hospital, barbisand@gmail.com
- 3- Dott. **Vincenzo Bellomo**, Ecclesiastical Entity General Regional Hospital Francesco Miulli, 161123, Department of cardiology, Acquaviva delle Fonti, Italy, enzobellomo@libero.it
- 4- Dott.ssa **Marta Beretta**, Pulmonology Unit, IRCCS - Istituto Mediterraneo Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione (ISMETT), Palermo, Italy, mberetta@ismett.edu
- 5- Dott. **Marco Biolo**, Pulmonology Unit, Heart-Thorax-Vessels Dept., University Hospital of Cattinara, Trieste, Italy, marco.biolo@asugi.sanita.fvg.it
- 6- Dott. **Federico Biondi**, Cardiovascular Department, Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina, Trieste, Italy, biondi.federico@yahoo.it
- 7- Dott. **Andrea Bonelli**, Department of Medical and Surgical Specialties, Radiological Sciences, and Public Health, University and Civil Hospital (Brescia, Italy), bonelliandrea01@gmail.com
- 8- Dott. **Renato Carignola**, SCU Malattie dell'Apparato Respiratorio 2 AOU San Luigi Gonzaga Regione Gonzole, 10 – 10043 Orbassano (Torino), renatocarigno@gmail.com
- 9- Dott. **Francesco Cassadonte**, Cardiology Unit, Hospital “Pugliese-Ciaccio” of Catanzaro, Italy, fcassadonte@aocatanzaro.it
- 10- Dott.ssa **Maria Alberta Cattabiani**, UO Cardiologia AOU di Parma – Ospedale maggiore di Parma, macattabiani@ao.pr.it
- 11- Dott. **Vincenzo Antonio Ciconte**, Cardiology Unit, Hospital “Pugliese-Ciaccio” of Catanzaro, Italy, enzocico2003@yahoo.it
- 12- Dott.ssa **Paola Confalonieri**, Pulmonology Unit, Heart-Thorax-Vessels Dept., University

- Hospital of Cattinara, Trieste, Italy, paola.confalonieri@studenti.units.it
- 13- Dott.ssa **Chiara Cresci**, SO Pneumologia e Fisiopatologia Toraco-Polmonare AOU Careggi Largo brambilla, 3 – 50134 Firenze, ccresci65@gmail.com
 - 14- Dott.ssa **Alessandra Cuomo**, Department of Translational Medical Sciences - Federico II University of Naples, Italy, alebcuomo@gmail.com
 - 15- Dott.ssa **Raffaele De Caterina**, UOC Cardiologia 1 AOU Piasana Via Roma, 67 – 56126 Pisa, rdecaterina@unich.it
 - 16- Dott.ssa **Elisabetta De Tommasi**, Cardiology Department – University Hospital Policlinico Consorziale Bari, Italy, edetommasi@libero.it
 - 17- Dott. **Gabriele Di Gesaro**, Pulmonology Unit, IRCCS - Istituto Mediterraneo Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione (ISMETT), Palermo, Italy, gdigesaro@ismett.edu
 - 18- Dott.ssa **Stefania Farina**, UO Scompenso, Cardiologia Clinica e Cardiologia Riabilitativa Centro cardiologico Monzino IRCCS Via Carlo Parea, 4 – 20138 Milano, stefania.farina@cardiologicomonzino.it
 - 19- Dott. **Francesco Fedele**, Dept. of Cardiovascular and Respiratory Sciences - Sapienza University of Rome, Italy, francesco.fedele@uniroma1.it
 - 20- Dott. **Martino Fortunato**, Cardiology Department, Ospedali Riuniti University Hospital, Foggia, Italy dottor.martinofortunato@gmail.com
 - 21- Dott.ssa **Giulia Gagno**, Azienda Sanitaria Universitaria Integrata of Trieste (ASUITS), University of Trieste Cardiovascular Department - Cattinara Hospital, gagnogiulia@gmail.com
 - 22- Dott. **Pietro Geri**, Pulmonology Unit, Heart-Thorax-Vessels Dept., University Hospital of Cattinara, Trieste, Italy, pietro.geri@asugi.sanita.fvg.it
 - 23- Dott. **Daniele Ghiraldin**, Department of Medical and Surgical Specialties, Radiological Sciences, and Public Health, University and Civil Hospital (Brescia, Italy), daniele.ghiraldin@gmail.com
 - 24- Dott.ssa **Daniela Giannazzo**, Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare AOU Policlinico Vittorio Emanuele Presidio Ferrarotto Via Salvatore Citelli, 31 – 95100 Catania, danielagiannazzo@libero.it
 - 25- Dott. **Giorgio Giardina**, Cardiology Unit, Azienda Ospedaliera "G. Brotzu" San Michele, Cagliari, Italy, giorgiogiardina@aob.it
 - 26- Dott. **Paolo Golino**, Cardiologia Università L. Vanvitelli, Napoli, paolo.golino@unicampania.it
 - 27- Dott.ssa **Maria Chiara Grimaldi**, Cardiology Unit, S. Andrea Hospital, Rome, Italy. mariachiara.grimaldi@gmail.com
 - 28- Dott. **Ludovico Lanfranchi**, Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare – Clinica Pneumologica AO San Gerardo, Monza, Italy, l.lanfranchi3@campus.unimib.it
 - 29- Dott.ssa **Mariangela Lattanzio**, Cardiologia Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi Viale Luigi Borri, 57 – 21100 Varese, marylat@libero.it
 - 30- Dott. **Claudio Lunardi**, Clinical Immunology and Allergology, Department of Medicine, University of Verona – I, claudio.lunardi@univr.it
 - 31- Dott. **Federico Luongo**, Dept. of Cardiovascular and Respiratory Sciences - Sapienza University of Rome, Italy, federico.luongo91@gmail.com
 - 32- Dott.ssa **Antonella Mannarini**, Cardiology Department – University Hospital Policlinico Consorziale Bari, Italy

- 33- Dott.ssa **Lavinia Martino**, Pulmonology Unit, IRCCS - Istituto Mediterraneo Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione (ISMETT), Palermo, Italy, lmartino@ismett.edu
- 34- Dott. **Pierluigi Merella**, ATS Sardegna-ASSL Nuoro, San Francesco Hospital Nuoro, Italy, pierluigi9@hotmail.it
- 35- Dott. **Cristiano Miotti**, Dept. of Cardiovascular and Respiratory Sciences - Sapienza University of Rome, Italy, miotticristiano@gmail.com
- 36- Dott.ssa **Beatrice Pezzuto**, UO Scompenso, Cardiologia Clinica e Cardiologia Riabilitativa Centro cardiologico Monzino IRCCS Via Carlo Parea, 4 – 20138 Milano, beatrice.pezzuto@gmail.com
- 37- Dott.ssa **Cristina Piccinino**, Cardiologia 1 AOU Maggiore della carità di Novara Corso Mazzini, 18 – 28100 Novara, cristina.piccinino@virgilio.it
- 38- Dott.ssa **Francesca Rampini**, Dept. of Cardiovascular and Respiratory Sciences - Sapienza University of Rome, Italy, francy.rampini@gmail.com
- 39- Dott.ssa **Imma Romanazzi** Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare AOU Policlinico Vittorio Emanuele –Presidio Ferrarotto, Catania Italy
- 40- Dott.ssa **Susanna Sciomer**, Dept. of Cardiovascular and Respiratory Sciences - Sapienza University of Rome, Italy, susanna.sciomer@uniroma1.it
- 41- Dott. **Gianmarco Scoccia**, Dept. of Cardiovascular and Respiratory Sciences - Sapienza University of Rome, Italy, gianmarcoscoccia@gmail.com
- 42- Dott. **Piermario Scuri**, Unità di Cardiologia Ospedale Papa Giovanni XXIII Centro Ospedaliero – 24129 Bergamo, pscuri@asst-pg23.it
- 43- Dott. **Gianfranco Sinagra**, Direttore Dipartimento Cardiovascolare Azienda Ospedaliero- Universitaria “Ospedali Riuniti” Trieste, gianfranco.sinagra@aots.sanita.fvg.it
- 44- Dott. **Corrado Tamburino** Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare AOU Policlinico Vittorio Emanuele –Presidio Ferrarotto, Catania Italy tambucor@unict.it
- 45- Dott.ssa **Lucia Tricarico**, Cardiology Department, Ospedali Riuniti University Hospital, Foggia, Italy, lucia.tricarico.it@gmail.com
- 46- Dott.ssa **Sara Uras**, ATS Sardegna-ASSL Nuoro, San Francesco Hospital Nuoro, Italy, sara.uras@atssardegna.it

The IPHNET Group

C. Albera
D. Barbisan
V. Bellomo
M. Beretta
M. Biolo
F. Biondi
A. Bonelli
R. Carignola
F. Cassadonte
M.A. Cattabiani
V.A. Ciconte
P. Confalonieri
C. Cresci
A. Cuomo
R. De Caterina
E. De Tommasi
G. Di Gesaro
S. Farina
F. Fedele
M. Fortunato
G. Gagno
P. Geri
D. Ghiraldin
D. Giannazzo
G. Giardina
P. Golino
M.C. Grimaldi
L. Lanfranchi
M. Lattanzio
C. Lunardi
F. Luongo
A. Mannarini
L. Martino
P. Merella
C. Miotti
B. Pezzuto
C. Piccinino
F. Rampini
I. Romanazzi
S. Sciomer
G. Scoccia
P. Scuri
G. Sinagra
C. Tamburino
L. Tricarico
S. Uras