

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE FORMULATO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DPR 445/2000

(DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE, DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA')

Il sottoscritto **GIOSUÈ ANGELO CATAPANO**, nato a [REDACTED] consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità

DICHIARA

il seguenti stati, fatti e qualità personali:

- ✓ **Laurea in Medicina e Chirurgia** conseguita presso l'Università di Pisa, voto 106/110, in data 15.04.1994 (prima sessione relativa all'anno 1993)
- ✓ **Iscrizione albo Ordine dei MEDICI E CHIRURGHI** di Potenza n. posizione 2539 dal 31.05.1994 al 16.03.2000 e successivamente albo Ordine dei MEDICI E CHIRURGHI di Pisa n. posizione 4269, con decorrenza iscrizione dal 16.03.2000
- ✓ **Diploma di Perfezionamento in Diagnostica e Terapia delle Malattie Vascolari di Interesse Chirurgico**, conseguito presso l'Università di Pisa (Istituto di Chirurgia Generale e Sperimentale) nell'anno accademico 1994/1995
- ✓ **Specializzazione in Malattie dell'Apparto Respiratorio** conseguita presso l'Università di Pisa, voto 50/50 e lode, in data 30.10.1999
- ✓ **Dottorato di Ricerca in Fisioterapia Cardiovascolare** conseguito presso l'Università di Roma Tor Vergata in data 22.06.2004

Tipologia delle istituzioni in cui sono allocate le strutture dove è stata svolta l'attività:

- ✓ **U.O.C di Pneumologia e Fisiopatologia Respiratoria – Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (25.10.2001 – 30.04.2008)**
- ✓ **U.O.S.V.D. di Pneumologia – Fondazione Regione Toscana Gabriele Monasterio (1.05.2008- ad oggi)**

Tipologia delle prestazioni erogate dalle strutture medesime

- ✓ **Attività di guardia medica, reparto, sub-intensiva respiratoria e terapia intensiva cardiologica**
- ✓ **Attività ambulatoriale di Pneumologia Generale**
- ✓ **Attività ambulatoriale specialistica dedicata per l'ipertensione Arteriosa Polmonare, per lo studio delle OSAS e dell'insufficienza respiratoria che necessita di supporto ventilatorio, per la valutazione respiratoria nelle cardiopatie congenite e nei pazienti candidati al Trapianto d'organo.**
- ✓ **Attività ambulatoriale di ecografia toracica (artefattuale, morfologica e con contrasto), ecografia diaframmatica (cinetica e trofismo), ergospirometria (prove da sforzo cardiopolmonari), scambio gassoso (studio degli shunt e del mismatch V/Q), funzione respiratoria (meccanica polmonare e diffusione dei gas).**

Posizione funzionale del candidato nelle strutture

- ✓ **Ricercatore Clinico a tempo pieno, a tempo determinato, per il profilo Ricercatore livello III (Consiglio Nazionale delle Ricerche) (25.10.2001 – 30.04.2008)**
- ✓ **Dirigente Medico di I livello a tempo pieno e indeterminato, Responsabile di Reparto a rotazione (dal 2010 ad oggi)**
- ✓ **Direttore facente funzione UOSVD di Pneumologia, Fondazione Gabriele Monasterio (marzo-settembre 2020)**
- ✓ **Referente dell'attività ambulatoriale e di consulenza specialistica per il Centro Coordinamento Trapianti di Pisa per la valutazione respiratoria dei pazienti candidati al Trapianto ortotopico di fegato (dal 2010 ad oggi), con incarico di natura professionale qualificato come incarico di alta specializzazione.**
- ✓ **Coordinatore dell'attività di laboratorio delle prove da sforzo cardio-polmonari (dal 2010 ad oggi)**
- ✓ **Responsabile con attività di supporto di supervisione dell'attività di ecografia toracica in elezione e bed-side in urgenza nei contesti di insufficienza respiratoria acuta/cronica, nello svezzamento da VMNI, nelle procedure di interventistica e nei percorsi ambulatoriali dedicati al follow-up di pneumopatie Interstiziali e/o consolidative, patologia pleurica e diaframmatica (dal 2017 ad oggi)**
- ✓ **Coordinatore dell'attività ambulatoriale post-COVID dedicata al follow-up clinico-funzionale respiratorio e di imaging ecografico toracico durante la pandemia SARS-Cov-2 (dal 2020)**

Competenze del candidato con indicazione di eventuali specifici ambiti di autonomia professionale con funzioni di direzione

- ✓ **2001-2005 ha conseguito l'incarico come responsabile a tempo determinato profilo ricercatore (art. 23 del DPR 171/91, protocollo n. 1842660), per l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa, dell'attività scientifica nell'ambito del programma "manifestazioni polmonari in corso di cirrosi epatica: meccanismi fisiopatologici e trapianto di fegato".**
- ✓ **2006-2008 ha conseguito l'incarico come responsabile a tempo determinato profilo ricercatore (art. 23 del DPR 171/91, protocollo n. 1254 u.p.), per l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa, dell'attività scientifica nell'ambito del programma "progressi nella conoscenza della Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO): relazione tra piccole vie aeree, manifestazioni clinico-funzionali e risposta al trattamento.**
- ✓ **2017 e 2019 ha conseguito il training e superamento del corso teorico pratico di alta formazione in ecografia toracica ed ecoendoscopia bronchiale presso il Policlinico Gemelli dell'Università Cattolica del sacro Cuore di Roma**
- ✓ **Coordinatore dell'applicazione del sistema del modello di televisita per la gestione delle attività ambulatoriali pneumologiche durante la pandemia da SARS-CoV-2**
- ✓ **Referente per la parte pneumologica dello sviluppo del modello di cartella clinica computerizzata per liste di attesa ricoveri e degenza pneumologica nell'ambito del progetto della nuova cartella clinica informatizzata dell'Istituto della Fondazione Gabriele Monasterio**

- ✓ **Responsabile per la Fondazione Gabriele Monasterio del progetto Training RESpiratorio nei pazienti affetti da broncoPneumopatia cRONica ostruttiva (RESPIRO): effetti sulla performance cardiorespiratoria e qualità di vita" con approvazione Comitato Etico Regionale per la Sperimentazione Clinica della Toscana - sezione AREA VASTA NORD OVEST (Prot n. 25579, 07/05/2019)**
- ✓ **Referente per la Fondazione Monasterio, con bando di ricerca finanziato COVID-19 Toscana (decreto n.7731 del 26.05.2020), per la parte pneumologica della valutazione del danno MULTIsistemico e della predisposizione genetica e immunologica in pazienti con pregressa COVID19 (MULTICOVID) (graduatoria della regione Toscana con decreto n.19049 del 17.11.2020)**
- ✓ **Facilitatore di percorsi aziendali con le AFT del territorio**
- ✓ **Responsabile scientifico e incarichi di docenza, nell'ambito del Programma Nazionale per la Formazione Continua degli Operatori della Sanità, per corsi di formazione e aggiornamento in ecografia toracica e su linee guida e percorsi diagnostico-terapeutici delle Broncopneumopatie Croniche Ostruttive con il patrocinio delle società scientifiche (SIP/IRS, AIPO, SIMER, FADOI, A.N.I.M.O), Fondazione Gabriele Monasterio/CNR, Azienda Ospedaliera Pisana e del Servizio Sanitario della Toscana (vedi partecipazione corsi allegati).**

Certificazioni e Aggiornamento

(*) allegati copia conforme all'originale in file "certificazioni"

- Nel 1994 - **Postgraduate Course: "Il medico sperimentatore e le norme di buona pratica clinica (GCP)", Medical Science Foundation, Fondazione Giovanni Lorenzini, 24-25 settembre, Milano (*)**.
- Nel 1995 - **Corso di Perfezionamento in Diagnostica e Terapia delle Malattie Vascolari di Interesse Chirurgico, conseguito presso l'Università di Pisa (aa 1994/95, Istituto di Chirurgia Generale e Sperimentale) (*)**
- Nel 1997 - **"Masters of Mechanics", "Meccanica Respiratoria: risposta allo sforzo e alla bronco-costrizione", Sensor Medics Continuing Education, 10 luglio, Firenze (*)**.
- Nel 2000 - **Corso di Aggiornamento per medici specialisti: "Sviluppo di competenze integrate per la gestione del trattamento dei pazienti con neoplasie polmonari. Linee guida dell'Area Vasta.", Azienda Ospedaliera Pisana in collaborazione con l'Azienda Sanitaria n°6 di Livorno.**
- Nel 2000 - **Workshop "CardioPulmonary Exercise Testing (CPET), Indication, Interpretation and New Frontiers", Sensor Medics Continuing Education, 29 agosto, Firenze (*)**.
- Nel 2000 - **Premiato all'American College of Chest Physicians (ACCP), Italian Chapter Meeting, 6-8 Aprile, Padova, come migliore contributo scientifico ACCP per il lavoro presentato dal titolo "La funzione polmonare in pazienti candidati al trapianto d'organo" (*)**.
- Nel 2001 - **I Corso Annuale AIPO di Fisiopatologia Respiratoria su: "Spirometria e Test di Stimolazione Bronchiale", 29 novembre - 1 dicembre, Roma (*)**.
- Nel 2002 - **Intensive Course "Basic Life Support and Defibrillation (BLS-D)", organizzato dall'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa presso l'Ospedale "G. Pasquinucci", 10 giugno, Massa, con superamento esame finale e 10 crediti ECM conseguiti (*)**
- Nel 2002 - **Il Corso Annuale AIPO di Fisiopatologia Respiratoria su: "Scambi Gassosi e Diffusione", 28-30 novembre, Roma (*)**
- Nel 2005 - **Corso di formazione e aggiornamento su: "Progetti mondiali ASMA, BPCO e RINITE. Aggiornamento 2005 delle Linee Guida GINA, GOLD, ARIA", organizzato**

dall'Università degli studi di Ferrara, 10-12 marzo, Ferrara, con esame finale e 13 crediti ECM conseguiti (*)

- Nel 2005 - **Corso Residenziale Teorico Pratico: "Il test da sforzo cardiopolmonare CPET. Basi ed applicazioni"**. Dipartimento di Scienze Cliniche, Sezione di Pneumologia, Università degli studi di Parma, 29-30 settembre, Parma, con esame finale e 7 crediti ECM conseguiti (*)
- Nel 2006 - Meeting sul tema "Question time BPCO: Modifying the clinical course of COPD", in collaborazione con Tufts University, Boston, USA; 17 ottobre, Università degli Studi di Genova, con esame finale e 4 crediti ECM conseguiti (*)
- Nel 2007 - **4rd International Symposium on Respiratory Diseases (ISRD) and 14th Congress of the Asia Pacific Association for Respiratory Care (APARC)**, 3-5 November, Shanghai, China (*)
- Nel 2008 - **European Respiratory Society (ERS) Annual Congress**, 4-8 Ottobre, Berlino, Germania, con esame finale e 22 crediti ECM conseguiti (*)
- Nel 2009 - **Corso di Formazione ed Aggiornamento: "Sliding Doors nell'ASMA; scenari simulati da trattare in ambiente ambulatoriale ed ospedaliero"**, organizzato dall'ente ACAYA LAB presso la sede di Roma, 11-12 febbraio, Roma, con esame finale e 13 crediti ECM conseguiti (*)
- Nel 2009 - **6th International Conference on "Management e Rehabilitation of Chronic Respiratory Failure"**, Pulmonary Advances, organizzato dall'AIMAR; 4-7 marzo, Napoli, con esame finale e 13 crediti ECM conseguiti (*)
- Nel 2010 - **Master Course on Allergic Asthma: Latest Developments in Asthma and COPD**. Queen Anne St. Medical Centre, 8-9 giugno, London UK, con esame finale e 12 crediti ECM conseguiti (*)
- Nel 2011 - **Master Class in Allergic Asthma**, Faculté de Médecine de Montpellier, Hôpital Arnaud de Villeneuve Department de Pneumologie, 11-13 aprile, Montpellier, France (*)
- Nel 2011 - **Joint Meeting of European Society of Thoracic Imaging and the Fleischner Society**. KopfkliniK and Medizinische KliniK of Heidelberg University; June 23-25, Heidelberg, Germany (*)
- Nel 2011 - **16th Congress of the Asian Pacific Society of Respirology and Second World Conference of COPD Patients Organizations, Improve COPD Patients' Lives**, 3-7 November, Shanghai, China (*)
- Nel 2012 - **Convegno: "Ad ampio respiro. Innovazione, appropriatezza e sostenibilità delle cure per la BPCO"**, organizzato dall'Academy of Health Care Management and Economics e promosso da SDA Bocconi e Novartis, 4 dicembre, Teatro Capranica Roma (*)
- Nel 2013 - **VIII World Congress on Immunopathology Respiratory Allergy and ASTHMA**, 12-15 ottobre, Dubai, UAE (*)
- 2014 - **American Thoracic Society (ATS) International Conference**, 16-21 Maggio, San Diego, California, USA (*)
- Nel 2014 - **Investigators' Meeting dello studio MISTRAL, come Principal Investigator, "The MISTRAL Study: An Italian, 3-year, Multicenter, prospective, cohort observational study to evaluate pharmacological management in COPD"**, 28 maggio, Roma (*)
- Nel 2014 - **European Respiratory Society Annual Congress**, 6-10 settembre, Munich, Germany, con esame finale e 21 crediti ECM conseguiti (*)
- Nel 2014 - **Workshop on Management of COPD, Joint Italian Specialist and Hospital Universitario Vall d'Hebron**, 16-18 ottobre, Barcelona (*)

- Nel 2015 – Investigators' Meeting dello studio CQVA149A3401 come **Principal Investigator**, "Indacaterol maleate and glycopyrronium bromide fixed-dose combination in COPD", 13-14 aprile, Berlino (*).
- Nel 2015 – **Corso avanzato su Up to date in disturbi respiratori nel sonno: cose nuove e cose aggiornate**, 14-15 settembre, Forlì (*).
- Nel 2015 – **3rd Lung Disease Summit, Pathways to personalized management of respiratory disease**, 28-28 novembre, Barcelona (*).
- Nel 2016 – **IV Corso di Pneumologia Interventistica e Il Corso di Ventilazione Meccanica per specialisti**, 19-22 maggio, Lido di Camaiore (*).
- Nel 2016 – **European workshop on management of COPD**, 9-11 giugno, Budapest – Hungary (*).
- Nel 2016 – **Corso di ecografia toracica: verso il futuro e approfondimenti specialistici**, 16-17 settembre, Napoli (*).
- Nel 2017 – **Progetto AWARENESS ALPHA1**, 27 aprile, con il patrocinio del Centro Studi SIP, Pavia, con esame finale e 32 crediti ECM conseguiti (*).
- Nel 2017 – **European Respiratory Disease Meeting: New trends in management of lung disease**, 4-6 maggio, London (UK) (*).
- Nel 2017 – **European Respiratory Society International Congress**, 9-13 settembre, Milano, con esame finale e 27 crediti ECM conseguiti (*).
- Nel 2017 - **Training e superamento del corso teorico pratico di alta formazione in ecografia toracica ed ecoendoscopia bronchiale** presso il Policlinico Gemelli dell'Università Cattolica del sacro Cuore, 19-22 aprile, Roma, con esame finale e 41,3 crediti ECM conseguiti (*).
- Nel 2018 – **1st European Meeting COPD and Beyond: management of rare and orphan diseases in pulmonology**, 12-14 aprile, Barcelona (*).
- Nel 2018 – **Corso con superamento dell'esame finale per Basic Life Support, nell'ambito dell'American Heart Association (CPR and AED) Program**, Fondazione Toscana G. Monasterio, Pisa (*).
- Nel 2019 – **Respiratory Academy Italian Congress**, 28-29 marzo, Università degli Studi di Milano (*).
- Nel 2019 - **Training e superamento del corso teorico pratico di alta formazione in ecografia toracica ed ecoendoscopia bronchiale** presso il Policlinico Gemelli dell'Università Cattolica del sacro Cuore di Roma, 5-8 giugno, con esame finale e 42,6 crediti ECM conseguiti (*).
- Nel 2019 - **VII Corso di Pneumologia Interventistica e V Corso di Ventilazione Meccanica per specialisti**, 22-23 novembre, Montecatini Terme (PT) (con il patrocinio delle Società Scientifiche CHEST, SIP e Azienda USL Toscana Nord Ovest) (*).
- Nel 2020 - **European Respiratory Society Virtual Congress**. con esame finale e 19 crediti ECM conseguiti (*).
- Nel 2020 – **Corso FAD di formazione su Sintomi e percorsi diagnostici in Medicina, Etiologia – indagini – diagnosi differenziale**, dall'1.01 al 20.12, AGENAS, con esame finale e 22 crediti ECM conseguiti (*).
- Nel 2020 – **Corso FAD di formazione su COVID-19**, dal 9.03 al 31.12, AGENAS e SIMG, con esame finale e 14.3 crediti ECM conseguiti (*).
- Nel 2020 – **Corso FAD di formazione sulla Gestione dell'urgenza Respiratoria nell'emergenza COVID-19**. Dall'ecografia polmonare alla ventilazione meccanica a supporto della clinica, dall'1.06 al 31.12, AGENAS, con esame finale e 9.9 crediti ECM conseguiti (*).

Attività didattica presso corsi di studio per il conseguimento di diploma universitario, laurea o specializzazione, ovvero presso scuole per la formazione di personale sanitario):

- ✓ Dal 2005 al 2011 incarico di docenza al Master Universitario di Medicina Subacquea ed Iperbarica della Scuola Superiore degli Studi Universitari Sant'Anna di Pisa, con lezioni sul tema "Laboratorio di Spirometria, Basi sul Test da Sforzo Cardiopolmonare, Test di diffusione polmonare, Misure dei gradienti alveolo-arteriosi dei gas respiratori".
- ✓ Dal 2020 incarico di docenza al Master Universitario di Fisiopatologia Clinica e Management dello Scompenso Cardiaco della Scuola Superiore degli Studi Universitari Sant'Anna di Pisa, con lezioni sul tema "Ecografia Toracica".

Partecipazione a corsi, congressi, convegni, e seminari anche effettuati all'estero, nonché le pregresse idoneità nazionali

Dal 1997 partecipa a congressi, convegni, meeting organizzati dalle Società Scientifiche Nazionali e Internazionali come "Invited speaker" presentando contributi scientifici su diverse tematiche riguardanti gli aspetti fisiopatologici, clinici, diagnostici, terapeutici e gestionali nell'ambito delle broncopneumopatie croniche ostruttive, embolia polmonare, ipertensione arteriosa polmonare ed altre patologie del circolo, nonché su aspetti di tecniche di inquadramento funzionale respiratorio, di imaging e di ecografia toracica, come anche in parte dimostrato dalla produzione scientifica – vedi articoli pubblicati – (European Respiratory Society-ERS, American Thoracic Society-ATS, Società Italiana di Pneumologia-SIP/IRS, Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri-AIPO, Associazione Italiana Nazionale Medici Ospedalieri-ANIMO, Società Italiana di Medicina Respiratoria-SIMER, Federazione delle Associazioni dei Dirigenti Ospedalieri Internisti-FADOI, Società Italiana di Medicina Interna-SIMI, Società Italiana di Medicina Generale-SIMG)

Lecture ad invito a convegni, meeting, congressi e docenza in corsi di formazione

1. 1999 - American Thoracic Society (ATS) International Conference in qualità di speaker, mini-Symposium on Do hypoxemia and Orthodeoxia usually occur in patients being considered for liver transplantation ?, 23-28 Aprile, San Diego, California, USA.
2. 2000 - American College of Chest Physicians (ACCP), Italian Chapter Meeting, Premiato come migliore contributo scientifico ACCP per il lavoro presentato dal titolo "La funzione polmonare in pazienti candidati al trapianto d'organo", 6-8 Aprile, Padova.
3. 2004 – Corso Interattivo di Formazione ed Aggiornamento per il Laboratorio di Fisiopatologia Respiratoria, in qualità di relatore e tutor, organizzato dall'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, Dipartimento CardioToracico e UO di Pneumologia e Fisiopatologia Respiratoria, 28-29 maggio, Pisa
4. 2004 - Convegno di aggiornamento in qualità di relatore su "Le malattie respiratorie croniche: dalla Fisiopatologia alla Gestione dei pazienti", 19-20 Novembre, Viareggio (LU).
5. 2005 - Convegno di aggiornamento in qualità di relatore sul tema: "Dalla ricerca alla gestione clinica dei pazienti con malattie polmonari", con il patrocinio dell'AOUP, CNR e Univesità di Pisa, 2 Aprile, Pisa.
6. 2005 – Percorsi diagnostico-terapeutici della BroncoPneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO), in qualità di docenza per i corsi residenziali 26-28 settembre, 17-19 ottobre, 12-14 dicembre, organizzati dall'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR, Pisa

7. 2006 – Il test da sforzo cardiopolmonare, in qualità di docenza, organizzato dall'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR, 27 marzo, Pisa
8. 2007 – Pratical Experience Chronic Obstructive Respiratory Risk Impact (PRECORRI), in qualità di relatore sul tema alla ricerca di una metodologia comune per ridurre il rischio respiratorio, organizzato dalla FADOI, 26 ottobre Piombino, 16 novembre Volterra
9. 2007 – 68° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, con relazione dal titolo: nuovi outcome funzionali nell'ipertensione arteriosa polmonare, 18 dicembre, Roma
10. 2008 – Hospital Training in Pneumology: Hot Pneumology 2008 in qualità di relatore, Pisa
11. 2008 – Evento formativo "Scompenso cardiaco Cronico", The dark side, in qualità di relatore, 15 novembre, Auditorium dell'Area di ricerca del CNR, Pisa.
12. 2009 - Master Class in Pneumologia in qualità di relatore, 8-9 ottobre, Roma.
13. 2010 - Master Class in Pneumologia in qualità di relatore sul tema "il ruolo dello Specialista nella gestione integrata del paziente affetto da malattie respiratorie croniche", 23-25 aprile, Isola d'Elba.
14. 2010 – Congresso Pneumologico in qualità di relatore su "Le piccole vie aeree", organizzato dall'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR, 9 ottobre, Pisa.
15. 2011 - Seminari di Medicina Interna dell'Isola d'Elba, IV Edizione, in qualità di docente, organizzato con il contributo educativo delle Società Scientifiche di Medicina Interna (FADOI), dell'A.N.I.M.O e del Servizio Sanitario della Toscana (USL 6 di Livorno); 20-22 maggio, Procchio – Isola d'Elba.
16. 2011 – Corso teorico pratico in qualità di docente "Diagnosi e terapia della Ipertensione Arteriosa Polmonare", 10 giugno, Area della Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa
17. 2012 - Corso di Formazione ed Aggiornamento in qualità di docente: "Progetto Educazionale "SYNTONIA", 29 marzo, Antignano (LI).
18. 2012 - PNEUMOMASTER in qualità di relatore: "Aggiornamenti in tema di patologie bronco-ostruttive", 31 marzo – 1 aprile, San Martino in Campo (PG) (14,5 Crediti ECM assegnati).
19. 2012 - Corso di Formazione ed Aggiornamento in qualità di relatore: " Progetto On Air, Diagnosi differenziale di ASMA e BPCO", 9 Maggio, Sovigliana Vinci, Empoli.
20. 2012 – Corso di aggiornamento in qualità di relatore sulla tematica BPCO e Appropriatazza, La terapia ottimale per l'ottimizzazione della risorse, sogno o realtà?, 13-15 giugno, Perugia
21. 2012 - Corso di Formazione ed Aggiornamento in qualità di moderatore/relatore " Progetto PR.Y.A.MO: PRofile Your Activity Model in COPD", 16 Novembre, Montecatini Terme (PT)
22. 2013 - Meeting di condivisione e discussione in qualità di moderatore/relatore sulle tematiche inerenti: "BPCO; Obiettivi del Trattamento e Bisogni del Paziente", 6 maggio, Montecatini Terme.
23. 2013 - Corso di Formazione ed Aggiornamento "MAXXI. Massimizzazione della Broncodilatazione", con relazione dal titolo: Safety cardiovascolare dei farmaci per la BPCO, 7-8 giugno, Napoli (12 crediti ECM assegnati)
24. 2013 - Meeting di condivisione e discussione in qualità di relatore sulle tematiche: "La BPCO in Toscana. Appropriatazza terapeutica e ottimizzazione delle risorse: convivenza possibile?", 27-28 settembre, Sarteano (SI).
25. 2013 - HOT TOPICS in BPCO "il ruolo del medico di medicina generale nella gestione della BPCO", con relazione dal titolo: terapia farmacologica della BPCO i nuovi broncodilatatori, 8-9 novembre, Siena.
26. 2013 - Primo Convegno Interregionale AIMAR (Toscana, Emilia, Liguria e Piemonte) "Il punto di vista degli esperti sulle malattie respiratorie: presente e futuro", con relazione dal titolo:

- la gestione delle cronicità ostruttive croniche: definizione di outcome e valutazione di esito, tenutosi presso L'Accademia Navale, 15-16 novembre, Livorno.
27. 2014 - Corso di Formazione ed Aggiornamento "Diabete e BPCO" con relazione dal titolo: Caratterizzazione della patologia bronchiale ostruttiva: fenotipizzazione; appropriatezza diagnostica e risvolti prognostici, 9 maggio, Pisa.
 28. 2014 - Corso UP Understanding Phenotypes in Ostruttive Lung Disease; Tecniche strumentali per la gestione dell'eterogeneità", con relazione dal titolo: BPCO: dal fenotipo alla personalizzazione terapeutica, 15 maggio, Pisa.
 29. 2014 - Aggiornamenti in Pneumologia: nuove soluzioni", con relazione dal titolo: la spirometria concetti base e prove pratiche; 24-25 maggio, Marciana (LI)
 30. 2014 - Corso di Formazione ed Aggiornamento in qualità di relatore "La gestione delle vie aeree: Fisiopatologia Respiratoria e Oncologia Polmonare", 13-14 giugno, Firenze.
 31. 2014 - Meeting "Pneumo Experience" con relazione dal titolo: La terapia della BPCO nel paziente complesso, 20-21 giugno, Siena.
 32. 2014 - Corso di Formazione ed Aggiornamento "Cuore e Respiro: uno sguardo all'innovazione della terapia", con relazione dal titolo: le evidenze scientifiche dai trial UPLIFT, POET e TIOSPIR, le prospettive future; 27-28 giugno, Sarteano (SI) (10 crediti ECM assegnati all'evento)
 33. 2014 - Advisory Board AstraZeneca "Il valore terapeutico di Symbicort nel trattamento dei pazienti affetti da ASMA o da BPCO", con relazione dal titolo: Il LABA+ICS nella BPCO: quali sono le evidenze di efficacia e sicurezza d'uso? salmeterolo+ fluticasone, 2 luglio, Campi Bisenzio (FI) Firenze
 34. 2014 - Corso di Aggiornamento su Confronto tra specialisti dalla BPCO al Device in qualità di relatore, 7-8 novembre, Fossano.
 35. 2014 - Corso di aggiornamento su Il paziente respiratorio tra ospedale e territorio nella realtà AFT, con relazione dal titolo: l'importanza degli inalatori nella terapia delle malattie respiratorie ostruttive, 15 novembre, Viareggio (LU)
 36. 2014 - Corso di aggiornamento Progetto EUREKA, con relazione dal titolo: la gestione clinica integrata della BPCO, 21 novembre, Montopoli Valdarno (PI).
 37. 2014 - Meeting La gestione corretta del paziente con patologie croniche ostruttive. Clinica e Farmacoconomia, con relazione dal titolo: BPCO patologia e incidenza, 6 dicembre, Monteriggioni (SI) (6,5 crediti ECM assegnati all'evento)
 38. 2015 - Progetto BPCO House, con relazione sulla massimizzazione della broncodilatazione ed aderenza terapeutica, 20 aprile, Montecatini Terme (PT)
 39. 2015 - Aggiornamenti in Pneumologia: nuove soluzioni 2° edizione, con relazione dal titolo: il ruolo delle vie aeree periferiche: quando la zona silente fa parlare di sé, 9-10 maggio, Marciana (LI)
 40. 2015 - Progetto CLUB, Customer Link Under Best COPD practice, con relazione sui percorsi diagnostico-terapeutici e di aderenza in BPCO, 12 maggio, Firenze (6 crediti ECM assegnati all'evento)
 41. 2015 - Update su Diabete, BPCO e FANV: Opportunità terapeutiche, con relazione dal titolo: Contro la BPCO l'importanza di un broncodilatatore efficace nella riduzione delle riacutizzazioni veicolato da un devices semplice da usare e innovativo, 21 maggio, Pisa (4,8 crediti ECM assegnati all'evento)
 42. 2015 - Progetto IGNITE con relazione dal titolo: i vantaggi della duplice broncodilatazione sulle riacutizzazioni, 16-17 ottobre, Perugia

43. 2015 – Meeting del Progetto Editoriale di tavole rotonde con relazione dal titolo: BPCO e doppia broncodilatazione, esperienze di real life, 23 ottobre, Firenze
44. 2015 – Advisory Board AstraZeneca “Current bronchodilators and new combination for chronic obstructive pulmonary disease actual evidence and future perspectives”, con relazione dal titolo: Acilidinio/Formoterolo, overview dei dati clinici, 25 novembre, Firenze
45. 2016 – Corso Le basi Fisiopatologiche della Clinica della BPCO, con relazione dal titolo: veramente occorrono gli ICS nella BPCO?, 3-4 marzo, Torino (con il patrocinio dell’AIPO) (12,1 crediti ECM assegnati all’evento)
46. 2016 – Corso di Accuratezza Diagnostica, intervento terapeutico e management del paziente BPCO complesso (ADVANCE), con relazione dal titolo: diagnosi e valutazione di gravità, fenotipi e loro trattamento farmacologico in fase stabile, strategie di prevenzione e trattamento delle riacutizzazioni, 15-16 aprile, Roma (10 crediti ECM assegnati all’evento)
47. 2016 – Corso il paziente con problematiche respiratorie, dalla gestione al controllo: ASMA, ACOS, BPCO, con relazione dal titolo: l’organo bersaglio, l’importanza di trattare le piccole vie aeree, 28-29 maggio, Marciana (LI) (7,5 crediti ECM assegnati all’evento).
48. 2016 – Approfondimenti su terapia del Diabete e BPCO per il medico di Medicina Generale, con relazione dal titolo: perché scegliere un broncodilatatore rispetto ad un altro nel terapia della BPCO, si sceglie per la clinica e per il device, 29 settembre, Pisa (4,7 crediti ECM assegnati all’evento)
49. 2016 – Efficacia terapeutica della doppia bronco dilatazione (Progetto ERACLE), con relazione dal titolo: La doppia broncodilatazione nelle linee guida per il trattamento del paziente con BPCO, LABA/LAMA e ICS/LABA - La gestione della BPCO a 360 gradi, 16 ottobre, Firenze
50. 2016 – XII Congresso Nazionale della Società Italiana per gli Aerosol in Medicina-SIAM, con relazione dal titolo: Nuove associazioni LABA/LAMA, dalla farmacologia alla pratica clinica- alla real life, 28-29 ottobre, Roma (con il patrocinio dell’Università La Sapienza di Roma) (11 crediti ECM assegnati all’evento)
51. 2016 – La gestione multidisciplinare nel paziente con Ipertensione Polmonare, con relazione dal titolo: il percorso di screening e la diagnosi funzionale respiratoria, 11 novembre, Area della Ricerca del CNR di Pisa (con il patrocinio della Fondazione G. Monasterio e CNR) (7,8 crediti ECM assegnati all’evento)
52. 2016 – BPCO Clinical Governance, Nuove Opzioni Terapeutiche, con relazione dal titolo: Sinergismo recettoriale e risposta terapeutica nella BPCO in real life, 3 dicembre, Campi Bisenzio (FI)
53. 2016 – Campus Cuore-Polmone, Dal FANV alla BPCO, con relazione dal titolo: l’importanza della doppia broncodilatazione, terapie a confronto, 15 dicembre, Impruneta (FI)
54. 2017 – Corso di formazione su HIGHLIGHTS IN PNEUMOLOGIA, con relazione dal titolo: BPCO complessa quando l’associazione LABA/steroidi?, 28 gennaio, Firenze (7,5 crediti ECM assegnati all’evento).
55. 2017 – Focus sul paziente respiratorio ostruito, dalla gestione al controllo mediante l’appropriatezza terapeutica, con relazione dal titolo: il ruolo delle associazioni ICS/LABA e LABA/LAMA nella terapia della BPCO, 27-28 maggio, Marciana (LI)
56. 2017 – Corso Tra Innovazione e Sostenibilità in Toscana, con relazione dal titolo: Le soluzioni farmacologiche, dal broncodilatatore anticolinergico a lunga durata d’azione alla doppia broncodilatazione, 10 giugno, Impruneta (FI) (5,6 crediti ECM assegnati all’evento)
57. 2017 - La Gestione delle Patologie Respiratorie con relazione dal titolo: Embolia Polmonare, 16-17 giugno, Firenze (con il patrocinio di Servizio Sanitario della Toscana-SST, ASPAM)

58. 2017 – Consensus Editoriale Over the Breath, con relazione dal titolo: Update della terapia inalatoria nella BPCO e ruolo del Device, 22 giugno, Impruneta (FI)
59. 2017 – I medici di MG, le strutture, gli specialisti a confronto, con relazione dal titolo: BPCO il razionale della doppia broncodilatazione e strategie di prevenzione e trattamento, 23 settembre, Sala Convegni Agliana (PT) (6,6 crediti ECM assegnati all'evento)
60. 2017 – DYNAMIC BPCO, Tavola Rotonda con relazione dal titolo: l'iperinflazione polmonare e le ripercussioni sulla quotidianità del paziente affetto da BPCO, Le riacutizzazioni di BPCO, 19 ottobre, Pisa
61. 2017 – Panorama Respiro, Nuove prospettive per la gestione del paziente con BPCO, con relazione dal titolo: spirometria, corretta esecuzione e parametri da monitorare, 20-21 ottobre, Genova (8,4 crediti ECM assegnati all'evento)
62. 2018 – Congresso Regionale FADOI Marche, La Grande Bellezza in Medicina Interna, con relazione dal titolo: BPCO dalla complessità dei fenotipi alla real life, 23 marzo, Jesi (con il patrocinio FADOI e ANIMO)
63. 2018 – Il paziente Respiratorio Ostruito, dalla gestione al Controllo, con relazione dal titolo: BPCO una patologia da diagnosticare tra linee guida e fenotipizzazione, 12-13 maggio, Marciana (LI) (11 crediti ECM assegnati all'evento)
64. 2018 - La Gestione delle Patologie Respiratorie con relazione dal titolo: nuove prospettive terapeutiche della BPCO, 15-16 giugno, Firenze (con il patrocinio di Servizio Sanitario della Toscana-SST, ASPAM)
65. 2018 – Progetto ARCO, La gestione del paziente BPCO: Approcci Regionali a Confronto, con relazione dal titolo: L'importanza delle comorbidità nella gestione della BPCO, 28-29 settembre, Perugia
66. 2018 – FAST TRAK - La Comunicazione Tipizzata come chiave della compliance del paziente affetto da BPCO, con relazione dal titolo: la consapevolezza della BPCO come malattia, L'aderenza alla terapia nel controllo dei sintomi e delle esacerbazioni, il ruolo del device quale parte integrante della terapia inalatoria, 29-30 novembre, Milano (12 crediti ECM assegnati all'evento)
67. 2019 – Il paziente Respiratorio Ostruito, dalla Gestione al Controllo, con relazione dal titolo: Imaging del torace, 18-19 maggio, Marciana (LI) (11 crediti ECM assegnati all'evento)
68. 2019 – Giornate Versiliesi di Medicina Interna II Edizione con relazione dal titolo: Novità nel trattamento della BPCO, 24-25 maggio, Lido di Camaiore (LU) (11 crediti ECM assegnati all'evento)
69. 2019 – I° Riunione Nazionale dei Gruppi di Studio SIP-IRS, Pneumologia in Formazione come Delegato SIP, 13-14 giugno, Milano (con il patrocinio della SIP) (12 crediti ECM assegnati all'evento)
70. 2019 – Ventilazione non invasiva, teoria e pratica con relazione dal titolo: BPCO e prevenzione delle riacutizzazioni, 20 settembre, Modena (Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena).
71. 2019 – PneumoGiovani sessione Toscana-Umbria come Vice-Presidente della SIP e membro della Faculty, 25-26 ottobre, Viareggio (LU) (con il patrocinio della SIP)
72. 2019 – VII Corso di Pneumologia Interventistica e V Corso di Ventilazione Meccanica per specialisti, Montecatini Terme (PT) con relazione dal titolo: Novità sul trattamento della BPCO, focus su diagnosi e terapia farmacologica, nonché tutor delle sessioni pratiche su Ecografia Toracica e Tecniche di prelievo, 22-23 novembre, Montecatini Terme (PT) (17,1 crediti ECM assegnati all'evento)

73. 2020 – Imaging del paziente COVID-19 con relazione dal titolo: Casi clinici con Ultrasuoni, modalità WEBINAR 4 giugno, Fondazione G. Monasterio – Pisa (con il patrocinio della SIP)
74. 2020 – Seminario Scientifico Patient profiles in uncontrolled ASTHMA con relazione dal titolo: la terapia inalatoria dell'asma con broncodilatatori e corticosteroidi, modalità WEBINAR 10-11-12 ottobre, Fondazione G. Monasterio – Pisa (7 crediti ECM assegnati all'evento)
75. 2020 – Pneumo Network, La gestione del paziente con patologie polmonari, invito nella faculty dell'Expert meeting tra Specialisti per una nuova strategia congiunta, modalità WEBINAR 20 novembre, Fondazione G. Monasterio – Pisa (3 crediti ECM assegnati all'evento)
76. 2020 – Webinar GSK, ASMA e BPCO, il paziente al centro della strategia terapeutica, con relazione dal titolo: Treatable Traits in ASMA e BOCO, 2 dicembre, Fondazione G. Monasterio, Pisa
77. 2020 – Digital XXI Congresso Nazionale della Pneumologia con ruolo di Moderatore del simposio: Criticità e Controversie nei pazienti affetti da COVID-19, modalità WEBINAR 9-15 dicembre, Fondazione G. Monasterio – Pisa (con il patrocinio della SIP e Federazione Italiana della Peumologia-FIP)
78. 2020 – Giornate Versiliesi di Medicina Interna III Edizione con relazione dal titolo: Come ridurre le Riacutizzazioni delle BPCO, modalità WEBINAR 11-12 dicembre, Fondazione G. Monasterio – Pisa (con il patrocinio della SIMI) (6 crediti ECM assegnati all'evento)
79. 2020 – Top Class in Pneumology Disease con relazione dal titolo: la Pneumologia COVID e postCOVID, tra territorio ed ospedale, modalità WEBINAR 11 dicembre, Fondazione G. Monasterio – Pisa (11,6 crediti ECM assegnati all'evento)
80. 2021 – Corso Nazionale SIP/IRS Insufficienza Respiratoria Cronica, La Gestione sul territorio con relazione dal titolo: Scompenso Cardiaco Cronico, modalità WEBINAR 26-27 febbraio, Fondazione G. Monasterio – Pisa (8 crediti ECM assegnati all'evento)
81. 2021 – Curiamo il Polmone per salvare il Cuore con relazione dal titolo: viaggio nel polmone, le meraviglie dell'EcoTorace, modalità WEBINAR 27 febbraio e 6 marzo, Fondazione G. Monasterio – Pisa (6 crediti ECM assegnati all'evento)
82. 2021 – Giornate Versiliesi di Medicina Interna IV Edizione con relazione dal titolo: La gestione Ospedaliera della BPCO, 17-18 settembre, Pisa (con il patrocinio della SIMI) (9 crediti ECM assegnati all'evento)
83. 2021 – Maratona di Pratica Clinica Respiratoria con relazione dal titolo: patologia Parenchimale Interstiziale in Ecografia Toracica, nonché tutor della Sessione Pratica di Ultrasonografia Toracica, 7-10 ottobre, Viareggio (LU) (16,8 crediti ECM assegnati all'evento)
84. 2021 – La Gestione delle Patologie Respiratorie con relazione dal titolo: Ecografia Toracica nel COVID, nonché tutor della Sessione Pratica di Ultrasonografia Toracica, 22-23 ottobre, Firenze (con il patrocinio di Servizio Sanitario della Toscana-SST, SIP/IRS, ASAM, AIST, ASPAM) (10 crediti ECM assegnati all'evento)

Responsabile scientifico di convegni, meeting, congressi e corsi di formazione

1. 2013 - Corso di Formazione ed Aggiornamento "Broncopneumopatie croniche ostruttive e comorbidità, L'impatto di una corretta gestione della malattia", **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: Update nella terapia delle malattie respiratorie ostruttive croniche, 20 settembre, presso l'area di Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa (7 crediti ECM assegnati all'evento)

2. 2013 - Meeting di condivisione e discussione in qualità di **Responsabile Scientifico** e di relatore/moderatore dell'evento sulle tematiche: "Multiperspectives in COPD", 12 novembre, Pisa.
3. 2013 - Corso di Aggiornamento "La Gestione Clinica Integrata: MMG e Pneumologo", **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: la terapia mirata per fenotipo BPCO e gli outcomes, 16 dicembre, Tirrenia (PI) (3,8 crediti ECM assegnati all'evento)
4. 2015 - Ottimizzazione dei percorsi Gestionali in ambito specialistico: PDTA nella BPCO, **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: Percorsi diagnostico-terapeutici assistenziali, 26 maggio, Pisa
5. 2016 - Corso BPCO what's up, **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: riordiniamoci le idee, il paziente BPCO con terapia non ottimizzata come riconoscerlo e gestirlo, 13 aprile, Pisa (6 crediti ECM assegnati all'evento)
6. 2016 - Corso Il Valore del Respiro, **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: focus sull'ASMA grave, Identificazione e Gestione del paziente con asma non controllata, nonché tutor per le sessioni pratiche di spirometria, 7 e 25 giugno, Pisa (13,5 crediti ECM assegnati all'evento)
7. 2017 - BPCO e ASMA, cosa possiamo fare per migliorar l'appropriatezza terapeutica, **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: BPCO, Linee Guida, 6 luglio, Livorno (6 crediti ECM assegnati all'evento)
8. 2018 - Corso FAD BPCO 7.0, Inhalation, **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: pro/con e profili di pazienti, dal 28.02 al 31.12, Fondazione G. Monasterio - Pisa
9. 2019 - Temi Caldi in Pneumologia, **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: BPCO dalla complessità dei fenotipi alla real life, 5-6 ottobre, Marciana (LI) (7 crediti ECM assegnati all'evento)
10. 2019 - Communication Action, Azione e Comunicazione in Medicina Respiratoria, **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: Aderenza alla terapia per il miglioramento dell'outcome clinico, 30-31 maggio, Camogli (GE) (12 crediti ECM assegnati all'evento)
11. 2019 - Congresso Regionale SIP Toscana-Umbria, Le competenze specialistiche e l'organizzazione multidisciplinare nel continuum gestionale del paziente pneumologico, **Responsabile Scientifico**, Moderatore della sessione sull'Ipertensione Polmonare Primitiva, 5-6 aprile, Livorno (con il patrocinio della SIP) (12.9 crediti ECM assegnati all'evento)
12. 2020 - Corso FAD Fondamenti di Ecografia Toracica in ambito pneumologico, **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: l'impatto dell'ecografia toracica nelle riacutizzazioni di BPCO e loro trattamento farmacologico in era COVID, dall'1.12 al 31.12, Fondazione G. Monasterio - Pisa (2 crediti ECM assegnati all'evento)
13. 2021 - BroncoPneumopatie Croniche Ostruttive: riordiniamoci le idee, **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: strategie di inquadramento diagnostico in BPCO, ASMA, OVERLAP e loro riflessi in real life, modalità WEBINAR 10 aprile, Fondazione G. Monasterio - Pisa (3 crediti ECM assegnati all'evento)
14. 2021 - Corso Nazionale di Ecografia Toracica ed Ecoendoscopia Bronchiale, **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: studio del diaframma in ecografia ed utilità dell'ecografia polmonare nella diagnostica radiologica con esperienze cliniche in real life, nonché tutor della sessione pratica dell'ecografia toracica in real time(semiologica di base), 15-16 ottobre, Fondazione G. Monasterio - Pisa (con il patrocinio del CNR, FTGM e SIP/IRS) (16,8 crediti ECM assegnati all'evento)

15. 2021 – Meeting Aria di Levante, II edizione, **Responsabile Scientifico**, Moderatore con relazione dal titolo: **BPCO dalla Mono alla Triplice Terapia**, 22-23 ottobre, Santa Margherita Ligure (7 crediti ECM assegnati all'evento)

Dal 1999 ha condotto in qualità di Medical Investigator attività di ricerca clinica in numerose sperimentazioni farmacologiche

- ✓ **1999-00-** Medico investigatore in uno studio prospettico, randomizzato, multicentrico italiano, controllato per valutare efficacia e tollerabilità di moxifloxacina verso ceftriaxone nel trattamento di pazienti affetti da riacutizzazione di bronchite cronica (Protocollo Bayer: BAY12-8039/500007).
- ✓ **1999-05-** Medico investigatore in uno studio multicentrico europeo, in doppio cieco, randomizzato, controllato con placebo, volto a valutare l'efficacia, sicurezza e tollerabilità della terapia inalatoria con Iloprost, per un periodo di 12 settimane, nel trattamento dell'ipertensione polmonare primitiva o secondaria (Protocollo Pfizer: ME-97218/300180).
- ✓ **2000-01-** Medico investigatore nello studio multicentrico internazionale, randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli per valutare l'efficacia e la tollerabilità di Augmentin SR 2000/125 mg per os 2 volte al giorno verso Augmentin 875/125 mg per os 3 volte al giorno, somministrati per 7 o 10 giorni nel trattamento di pazienti adulti affetti da polmonite batterica contratta in comunità (Protocollo SmithKline Beecham: BRL-025000/557).
- ✓ **2000-01-** Medico investigatore nello studio multicentrico internazionale, randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli per valutare l'efficacia e la tollerabilità della Gemifloxacina (ev 250 mg u.i.d. e successivamente per os 320 mg u.i.d.), verso Ceftriaxone (ev 2 g u.i.d.) e successivamente Levofloxacina (per os 500 mg u.i.d.), somministrati per 10-14 giorni nel trattamento di pazienti adulti ospedalizzati per polmonite nosocomiale, a basso rischio di infezione per *Pseudomonas aeruginosa* (Protocollo SmithKline Beecham: SB-265805/111).
- ✓ **Nel 2001-04 -** Medico investigatore per parte italiana del progetto di ricerca europeo: "A multiple candidate-gene, high density SNP scanning approach to assessment of genetic susceptibility in chronic obstructive lung disease (COPD GENE SCAN)" (Contratto n. QLGI-CT-2001-01012) finanziato dalla Comunità Europea (Framework 5).
- ✓ **2002-04-** Medico investigatore nello studio multicentrico internazionale, randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli per valutare l'efficacia e la tollerabilità della associazione salmeterolo/fluticasone propionato (25/250 ug, due puffs due volte al giorno) verso fluticasone propionato (250 ug, due puffs due volte al giorno), somministrati via "metered dose inhalers (MDI)" per 52 settimane nel trattamento di pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva (COPD) (Protocollo GlaxoSmithKline: SFCT01).
- ✓ **2003-05-** Medico investigatore nello studio multicentrico internazionale, randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli, della durata di 104 settimane, per confrontare l'effetto della combinazione Salmeterolo/Fluticasone Propionato (Seretide) 50/500 mcg, somministrato due volte al giorno tramite inalatore DISKUS/ACCUHALER con il Tiotropio Bromuro 18 mcg, somministrato una volta al giorno tramite inalatore HANDIHALER, sulla incidenza delle riacutizzazioni moderate e/o severe in soggetti affetti da broncopneumopatia cronica ostruttiva (COPD) di grado moderato-severo (Protocollo GlaxoSmithKline: SCO40036).
- ✓ **2004-05-** Medico investigatore nello studio multicentrico internazionale, randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli, della durata di 24 settimane, mirato a confrontare gli effetti indotti su funzionalità polmonare e dispnea dalla combinazione Salmeterolo/Fluticasone

Propionato 50/250 mcg rispetto al Salmeterolo 50 mcg, somministrati entrambi due volte al giorno tramite inalatore DISKUS/ACCUHALER, in soggetti affetti da broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) (Protocollo GlaxoSmithKline: SCO100470).

- ✓ **2010-** Medico investigatore nello studio multicentrico internazionale, randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli, della durata di 12 settimane, mirato a confrontare l'efficacia e la sicurezza dell'inalazione dell'Indacaterolo (150 mcg o.d.) via SDDPI verso l'inalazione del Tiotropio (18 mcg o.d.) via Handihaler, in pazienti affetti da broncopneumopatia cronica ostruttiva moderato-severa (BPCO) (Protocollo Novartis: CQAB149B2350).
- ✓ **2012-13-** Medico investigatore nello studio multicentrico internazionale, randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli, per determinare gli effetti di 12 settimane di trattamento con dosi di combinazioni fisse inalate di tiotropio + olodaterolo (2,5/5 mcg, 5/5 mcg), attraverso Respimat Inhaler, sul tempo di endurance di esercizio durante carico costante al cicloergometro in pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva (COPD) (STUDIO TORACTO; Clinical Trial Protocol phase III Boehringer Ingelheim: N° 1237.15)
- ✓ **2012-13-** Medico investigatore nello studio multicentrico internazionale, randomizzato, in doppio cieco, a 5 bracci di trattamento, di cross-over incompleto, per determinare gli effetti di 6 settimane di trattamento con dosi di combinazioni fisse inalate di tiotropio + olodaterolo (FDC 2,5/5 mcg, 5/5 mcg attraverso Respimat Inhaler), comparate con tiotropio (5 mcg), olodaterolo (5 mcg) e placebo (attraverso Respimat Inhaler), sull'insufflazione polmonare e sul tempo di endurance di esercizio durante carico costante al cicloergometro in pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva (COPD) (STUDIO MORACTO; Clinical Trial Protocol phase III Boehringer Ingelheim: N° 1237.13)
- ✓ **2013-15-** Principal Investigator nello studio osservazionale italiano, multicentrico, prospettico, di coorte, della durata di tre anni, per la valutazione della gestione farmacologica dei pazienti con BPCO (STUDIO MISTRAL; Novartis, registro sperimentazioni n. 3851).
- ✓ **2014-16-** Principal Investigator nello studio multicentrico internazionale, randomizzato, "open label", della durata di 12 settimane, volto a confrontare l'efficacia e sicurezza del glicopirronio (50 mcg o.d.) o Indacaterolo maleato e glicopirronio bromide in combinazione fissa (110/50 mcg od) riguardo i sintomi e lo stato di salute in pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) di grado moderato nei confronti di altre terapie standard nella BPCO (STUDIO NOVARTIS; Clinical Trial Protocol: N° CQVA149A3401)
- ✓ **2017-18-** Principal Investigator nello studio multicentrico internazionale, randomizzato, in doppio cieco, double-dummy, a gruppi paralleli, della durata di 24 settimane, volto a confrontare Umeclidinio/Vilanterolo, Umeclidinio e Salmeterolo nei soggetti affetti da broncopneumopatia cronica ostruttiva (COPD) (STUDIO GSK 'ANORO PRO'; Clinical Trial Protocol phase IV GlaxoSmithKline: N° 201749)

Pubblicazioni

Autore e coautore di 51 articoli pubblicati su riviste internazionali e nazionali, di cui segue elenco e si allega copia PDF conforme all'originale. Inoltre ha prodotto 165 contributi tra abstract ed atti di congressi internazionali e nazionali.



Fonte: Google Scholar

	Totale	dal 2016
Citazioni	1208	304
Indice H	16	9
i10-Index	23	9

Fonte: Scopus H Index 13

Lista articoli pubblicati su riviste peer reviewed internazionali

1. Pedrinelli R., Spessot M., Chiriatti G., Gistri R., Salvadori P., Catapano G., Panarace G., Papi L., L'Abbate A. and Camici PG. : Evidence for a Systemic Defect of Resistance-Sized Arterioles in Hypertrophic Cardiomyopathy . **Coronary Artery Disease 1993; 4: 67-72.**
2. Pedrinelli R., Di Bello V., Catapano G., Talarico L., Materazzi F., Santoro G., Giusti C., Mosca F., Melillo E. and Ferrari M.: Microalbuminuria Is a Marker of Left Ventricular Hypertrophy but Not Hyperinsulinemia in Nondiabetic Atherosclerotic Patients. **Arteriosclerosis and Thrombosis 1993; 13: 900-906.**
3. Ferri C., Latorraca A., Catapano G., Greco F., Mazzoni A., Clerico A. and Pedrinelli R. : Increased plasma endothelin-1 immunoreactive levels in vasculitis : a clue to the use of endothelin-1 as a marker of vascular damage ? **Journal of Hypertension 1993; 11 (Suppl. 5): 142-143.**
4. Ebel M., Catapano G., Colombo MG., Clerico A., Giannessi D., Del Chicca M., Lupetti S., Materazzi F. and Pedrinelli R. : The humoral, renal and pressor effects of systemic L-Arginine infusion in hypertensive patients. **Journal of Hypertension 1993; 11 (Suppl. 5): 140-141.**
5. Melillo E., Catapano G., Ferrari M. and Pedrinelli R. : Transcutaneous Oxygen Tension Measurement in Patients with Chronic Arterial Obstructive Disease : Reliability and Long-Term Variability of the Method. **Angiology 1994; 45: 469-475.**
6. Pedrinelli R., Giampietro O., Carmassi F., Melillo E., Dell'Omo G., Catapano G., Matteucci E., Talarico L., Morale M., De Negri F. and Di Bello VA.: Microalbuminuria and Endothelial Dysfunction in Essential Hypertension. **The Lancet 1994; 334: 14-18.**
7. Pedrinelli R., Catapano G., Dell'Omo G., Melillo E., Talarico L., Di Muro C., Giampietro O., Carmassi F., Giusti C. and Di Bello VA.: Forearm Blood Flow Reserve and Cardiac and Renal Indexes of Pressure Load in Normotensive and Hypertensive Individuals. **Hypertension 1994; 24: 24-29.**
8. Melillo E., Catapano G., Dell'Omo G., Iabichella ML, Berchiolli R., Ferrari M., Pedrinelli R. : Transcutaneous Oxygen and Carbon Dioxide Measurement in Peripheral Vascular Disease. **Vascular Surgery 1995; 29: 273-280.**
9. Giampietro O., Matteucci E., Catapano G., Dell'Omo G., Talarico L., Di Muro C., Di Bello VA., Pedrinelli R.: Microalbuminuria and Erythrocyte Sodium-Hydrogen Exchange in Essential Hypertension. **Hypertension 1995; 25: 981-985.**
10. Melillo E., Iabichella ML., Berchiolli R., Ferrari M., Catapano G., Dell'Omo G., Pedrinelli R.: Transcutaneous Oxygen and Carbon Dioxide during Treatment of Critical Limb Ischemia with Iloprost, a Prostacyclin Derivative. **International Journal of Microcirculation 1995; 15: 60-64.**

11. Pedrinelli R., Ebel M., Catapano G., Dell'Omo G., Ducci M., Del Chicca M., Clerico A.: Pressor, Renal and Endocrine Effects of L-Arginine in Essential Hypertensives. *European Journal of Clinical Pharmacology* 1995; 48: 195-201.
12. La Civita L., Jeracitano G., Ferri C., Pedrinelli R., Dell'Omo G., Catapano G.: Wegener's Granulomatosis of the Elderly : a case report of uncommon severe gangrene of the feet. *Annals of the Rheumatic Disease (ARD)* 1995; 54: 328.
13. Pedrinelli R., Dell'Omo G., Catapano G., Talarico L., Di Bello VA., Petrucci R., Napoli V. : Relationship between Carotid Wall Thickness and Forearm Blood Flow Reserve in Hypertension. *Coronary Artery Disease* 1995; 6: 845-850.
14. Baldi S., Miniati M., Bellina C.R., Battola L., Catapano G., Begliomini E., Giustizi D., Giuntini C.: Relationship between Extent of Pulmonary Emphysema by High-resolution Computed Tomography and Lung Elastic Recoil in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* 2001; 164(4): 585-589.
15. Miniati M., Monti S., Bauleo C., Scoscia E., Tonelli L., Dainelli A., Catapano G., Formichi B., Di Ricco G., Prediletto R., Carozzi L., Marini C.: A diagnostic strategy for pulmonary embolism based on standardised pretest probability and perfusion lung scanning: a management study. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 2003; 30(11): 1450-1456.
16. Del Ry S., Maltinti M., Emdin M., Passino C., Catapano G., Giannessi D.: Radioimmunoassay for plasma C-type natriuretic peptide determination: a methodological evaluation. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2005; 43 (6): 641-645.
17. Prediletto R., Fornai E., Catapano G., Carli C.: Assessment of the alveolar volume when sampling exhaled gas at different expired volumes in the single breath diffusion test. *BioMed Central Pulmonary Medicine* 2007;7 (18):1-10.
18. Prediletto R., Fornai E., Catapano G., Carli C., Garbella E., Passera M., Cialoni D., Bedini R., L'Abbate A.: Time course of carbon monoxide transfer factor after breath-hold diving. *Undersea and Hyperbaric Medical Society* 2009; 36 (2):1-9.
19. Del Ry S., Ciabati M., Turchi S., Catapano G., Caselli C., Pescimone T., Passino C., Emdin M., Giannessi D.: Comparison of NT-proCNP and CNP plasma levels in heart failure, diabetes and cirrhosis patients. *Regulatory Peptides* 2011; 166:15-20.
20. Sbrana T., Landi A., Catapano G.A.: Innovative model to simulate exhalation phase in human respiratory system. *Computer Methods and Programs in BioMedicine* 2011; 104:300-305.
21. Pingitore, A; Garbella, E; Piaggi, P; Menicucci, D; Frassi, F; Lionetti, V; Piarulli, A; Catapano, G; Lubrano, V; Passera, M; Di Bella, G; Castagnini, C; Pellegrini, S; Metelli, MR; Bedini, R; Gemignani, A; L'abbate, A.: Early subclinical increase in pulmonary water content in athletes performing sustained heavy exercise at sea level: ultrasound lung comet-tail evidence. *American journal of physiology. Heart and circulatory physiology* 2011;301(5):H2161-7.
22. Miniati M., Catapano GA., Monti S., Mannucci F., Bottai M.: Effects of emphysema on oxygen uptake during maximal exercise in COPD. These are articles that have been peer reviewed and accepted for publication by the Editorial Board. Available online 31 March 2011. *Internal and Emergency Medicine* 2011; Epub 2011 Mar 31. DOI 10.1007/s11739-011-0575-x
23. Garbella E., Catapano G., Pratali L., Pingitore A.: Pulmonary Edema in Healthy Subjects in Extreme Conditions. *Pulmonary Medicine* 2011; 1-9. Article ID 275857, doi: 10.1155/2011/275857



 GIUSEPPE CATAPANO

24. Passino C., Giannoni A., Mannucci F., Prontera C., Filipponi F., Carrai P., Emdin M., **Catapano G.**: Abnormal hyperventilation in patients with hepatic cirrhosis: role of enhanced chemosensitivity to carbon dioxide. *International Journal of Cardiology* 2012;154(1):22-6.
25. Morales M, Prediletto R, Rossi G, **Catapano G**, Lombardi M, Roval D.: Routine Chest X-ray: Still Valuable for the Assessment of Left Ventricular Size and Function in the Era of Super Machines? *Journal Clinical Imaging Science* 2012; 2:25.
26. Marini C., Formichi B., Bauleo C., Michelassi C., Prediletto R., **Catapano G.**, Genovesi D., Monti S., Mannucci F., Giuntini C.: Improved survival in patients with inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Internal and Emergency Medicine* 2013;8(4):307-16.
27. Marini C, Formichi B, Bauleo C, Michelassi C, Pancani R, Prediletto R, Miniati M, **Catapano G**, Monti S, Mannucci F, Tavoni A, D'Ascanio A, Pastormerlo LE, Giannoni A, Giuntini C.: Improved survival in limited scleroderma-related pulmonary artery hypertension. *Internal and Emergency Medicine* 2013. DOI 10.1007/s11739-013-0900-7
28. Di Paco A, **Catapano GA**, Vaghegini G, Mazzoleni S, Matteo Micheli L and Ambrosino N: Ventilatory response to exercise of elite soccer players. These are articles that have been peer reviewed and accepted for publication by the Editorial Board. Original Research Article, open access. *Multidisciplinary Respiratory Medicine* 2014; 9:20.
29. Malagrino L, **Catapano G**, Novelli F, Bacci E, Costa F, Dente FL, Di Franco A, Latorre M, Vagaggini B, Celi A and Paggiaro P. Markers of small airway involvement and asthma control in patients with moderate-to-severe asthma. *Annals of Allergy, Asthma & Immunology* 2014; 12:551-552.
30. Sanduzzi A, Balbo P, Candoli P, **Catapano GA**, Contini P, Mattei A, Puglisi G, Santolemma L and Stanzola AA: COPD: adherence to therapy. *Multidisciplinary Respiratory Medicine* 2014, 9:60.
31. Sbrana F, Genovesi D, **Catapano GA**, Panchetti L, Bottoni A and Iervasi G: Dabigatran malabsorption in amiodarone-induced thyrotoxicosis: a clinical report. *Internal and Emergency Medicine* 2016; 11:889-890.
32. Airò E, Bauleo C, Ripoli A, Formichi B, Pavlickova I, Grotti F, **Catapano G**, Monti S, Mannucci F, Ndreu R and Prediletto R. Relationships among Pulmonary Function Tests, Diffusing Capacity, Gas Exchange and Haemodynamics in Pulmonary Hypertension. *International Journal of Pulmonary & Respiratory Sciences* 2017; 1(5): 555-573.
33. Lamia Ait Ali, - Alessandro Pingitore, - Paolo Piaggi, - Fabio Brucini, - Mirko Passera, - Marco Marotta, - Alessandra Cadoni, - Claudio Passino, - **Giosuè Catapano**, - Pierluigi Festa. Respiratory Training Late After Fontan Intervention: Impact on Cardiorespiratory Performance. *Pediatric Cardiology* 2018, doi.org/10.1007/s00246-018-1808-9
34. Gino Scalone, Stefano Nava, Francesco Ventrella, Guglielmo Bussoli, **Giosuè Angelo Catapano**, Alfio Pennisi, Francesco Dadduzio, Pietro Schino, Riccardo Pela, Marta Bartezaghi, Paolo Morini, Pasquale Alberto Porpiglia, Elisa Muscianisi, on behalf of the Mistral study group: Pharmacological approach and adherence to treatment recommendations in frequently and non-frequently exacerbating COPD patients from Italy: MISTRAL - The prospective cohort, observational study. *Pulmonary Pharmacology & Therapeutics* 2018, 53: 68-77.
35. Alberto Giannoni, Francesco Gentile, Alessandro Navari, Chiara Borrelli, Gianluca Mirizzi, **Giosuè Catapano**, Giuseppe Vergaro, Francesco Grotti, Monica Betta, Massimo F. Piepoli, Darrel P. Francis, Claudio Passino, Michele Emdin. Contribution of the Lung to the Genesis of

- Cheyne-Stokes Respiration In Heart Failure: Plant Gain Beyond Chemoreflex Gain and Circulation Time. *J Am Heart Assoc* 2019; 8:e012419. (DOI: 10.1161/JAHA.119.012419).
36. Francesco Gentile, Alberto Aimo, Francesco Forfori, Giosuè Catapano, Alberto Clemente, Filippo Cademartiri, Michele Emdin and Alberto Giannoni. COVID-19 and risk of pulmonary fibrosis: the importance of planning ahead. *European Journal of Preventive Cardiology* 2020; 27(13):1442–1446. (DOI: 10.1177/2047487320932695).
37. Francesca Mastorci, Francesca Mannucci, Maria Francesca Lodovica Lazzeri, Mirko Passera, Fabio Brucini, Ivana Pavlickova, Alessandro Pingitore and Giosuè Catapano. A controlled respiratory training to improve quality of life and well-being perception in chronic obstructive pulmonary disease patients. *Biomed Res Clin Prac* 2021; 6:1-4. (doi: 10.15761/BRCP.1000218).

Lista articoli pubblicati su riviste peer reviewed nazionali

38. Dell’Omo G., Catapano G., Ebel M., Gazzano A., Ducci M., Del Chicca M., Clerico A., Pedrinelli R.: Effetti Pressori, Renali ed Endocrini dell’Infusione Sistemica di L-Arginina in Soggetti Ipertesi. *Annali Italiani di Medicina Interna* 1995; 10: 107- 112.
39. Formichi B., Carrozzi L, Baldi S, Catapano G, Dainelli A, Bauleo C, Matteelli G, Tonelli L, Rizzello L, Bottari M.: Linee guida per la selezione dei pazienti da sottoporre alla pneumoplastica riduttiva. *Pubblicazione periodica per l’aggiornamento scientifico in pneumologia. L’Agorà* 1999; 4: 13-20.
40. Lavorini F., Fontana G.A., Maluccio N.M., Prediletto R., Catapano G., Pistolesi M.: La sindrome epatopolmonare. *Rassegna di Fisiopatologia, Clinica e Riabilitazione Cardiorespiratoria. Medicina Toracica* 2000; 22: 43- 52.
41. Damato S., Viegi G., Brugnoli P., Catapano G., Prediletto R., Scognamiglio A., Giuntini C. : La diffusione alveolo-capillare dei gas: basi fisiopatologiche, prove di valutazione funzionale e loro utilizzo, nella clinica e negli studi epidemiologici. *Rassegna di Fisiopatologia, Clinica e Riabilitazione Cardiorespiratoria. Medicina Toracica* 2000; 22: 125-157.
42. Baldi S., Catapano G., Dainelli A., Formichi B.: Ostruzione ed iperinsufflazione: Le alterazioni meccaniche della broncopneumopatia cronica ostruttiva. *Pubblicazione periodica per l’aggiornamento scientifico in pneumologia. L’Agorà* 2000; 2: 25-32.
43. Scoscia E., Catapano G., Dottorini M.: Localizzazione regionale delle pneumopatie: considerazioni fisiopatologiche. *Rassegna di Patologia dell’Apparato Respiratorio* 2002; 17(1): 23-31.
44. Mannucci F., Catapano G., Bauleo C., Carli C., Fornai E., Filipponi F., Giuntini C., Prediletto R.: Componenti della diffusione polmonare e scambi gassosi in pazienti con cirrosi epatica candidati al trapianto di fegato. *Rassegna di Patologia dell’Apparato Respiratorio* 2003; 18: 435-444.
45. Prediletto R., Catapano G., Bottai M., Bauleo C., Mannucci F., Filipponi F., Sbraglia P., Caramella D., Bartolozzi C.: Role of the chest radiograph in the preoperative assessment of the pulmonary function in patients with cirrhosis candidates to liver transplant. *La Radiologia Medica* 2004; 108(4): 320-334.
46. Formichi B., Bauleo C., Monti S., Catapano G., Pasanisi E., Marini C.: Caso clinico: Iperensione polmonare associata a ipossiemia normo-ipocapnica in paziente con enfisema polmonare centrolobulare e lieve compromissione funzionale respiratoria. *Pubblicazione*

- periodica per l'aggiornamento scientifico in cardiologia. *Il Cardiologo: "L'ipertensione polmonare"* 2006; 6 (n.1): 44-49.
47. Catapano G., Mannucci F., Mirarchi G., Prediletto R.: Indicatori funzionali di danno delle piccole vie aeree nella broncopneumopatia cronica ostruttiva. *Original Articles. Minerva Pneumologica* 2009; 48(2): 99-110.
 48. Catapano G.A., Brunelleschi G., Ciaccio S., Cozzalupi M., Mannucci A., Pancani R., Parrini E., Taccola M. Dimensione BPCO: condivisione dei percorsi gestionali. *Quaderni dell'Italian Journal of Public Health* 2016; 5:3
 49. E Crisafulli, P Solidoro, P Candoli, GA Catapano, F Crismanchic, SW Di Donato, C. Di Mauro, F. Giacalone, R. Guarnieri, V. Lascaro, P. Migliorati, M. Moretti, R. Olivieri, V. Pezzella, P. Ranieri, G. Schiraldi, M. Serra. Frequenti versus non frequenti riacutizzatori: gestione terapeutica personalizzata sui bisogni del paziente con BPCO. *AboutMedicine SpotLight* 2019; Anno VII
 50. G. Catapano, C. Giammattei, L. Cosco, E. Cerri. Indicazioni per la ripresa in sicurezza dell'attività sportiva agonistica, non professionistica, dopo la Pandemia da Covid-19. Modalità di esecuzione e valutazioni del test da sforzo cardiopolmonare. Editoriale di Scienze Riabilitative e Motorie. *The Journal of Sport and Anatomy* 2019; Anno V;1:20-24 (doi 10.12871/25326333201913)
 51. G. Catapano, E. Cerri, V. Santini, P. Boraschi. Indicazioni per la ripresa in sicurezza dell'attività sportiva agonistica, non professionistica, dopo la Pandemia da Covid-19. Ruolo della diagnostica ecografica cardiaca e polmonare. Editoriale di Scienze Riabilitative e Motorie. *The Journal of Sport and Anatomy* 2019; Anno V;1:25-35 (doi 10.12871/25326333201914)

Autore di capitoli di libro

Catapano G., Mannucci F.: Mal di Montagna. Patologia acuta da alta montagna. III Aggiornamento della Seconda Edizione, *Enciclopedia Medica Italiana. USES Edizioni scientifiche; UTET. Vol. IX, coll. 185-188.*

Attività

- Nel 1995-99. Membro del gruppo di studio multidisciplinare (Fisiopatologi Respiratori, Anestesiisti e Chirurghi Toracici) "Lug Volume Reduction Surgery in Pulmonary Emphysema Treatment" del CNR – Università degli Studi di Pisa (fondi elargiti dal Signor Giovanni Agnelli in memoria della Signora Paola Piaggio per la costituzione del Centro per il trattamento delle broncopneumopatie ostruttive)
- Nel 1997-00. Membro del gruppo di studio "PISA-PED - Prospective Investigative Study of Acute Pulmonary Embolism Diagnosis" del CNR - Università degli Studi di Pisa.
- Nel 1999-00. Membro del gruppo di studio della Società Italiana di Medicina Respiratoria "La diffusione alveolo-capillare dei gas: basi fisiopatologiche, prove di valutazione funzionale e loro utilizzo nella clinica e negli studi epidemiologici". Università di Milano-Bicocca; CNR - Università degli Studi di Pisa.
- Nel 2004-06. Membro del gruppo di studio di "Fisiopatologia Respiratoria" della Società Italiana di Medicina Respiratoria (SIMeR) sulle tematiche di laboratorio di meccanica polmonare e scambi gassosi.

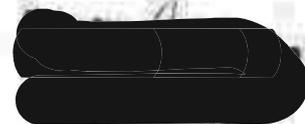
- **Advisor** per conto delle aziende di ricerca di farmacologia clinica del Board Scientifico sulle tematiche di diagnostica, management e terapia delle broncopneumopatie croniche ostruttive.
- **Tutor e docente** per i corsi di formazione inerenti il Programma Nazionale per la Formazione Continua degli Operatori della Sanità, nell'ambito di tematiche riguardanti i percorsi clinico-diagnostico-terapeutici nella bronco pneumopatia cronica ostruttiva (linee guida GOLD/GINA), le metodiche di indagine funzionali in fisiopatologia respiratoria e di ecografia toracica.
- **Membro** della European Respiratory Society (ERS), dell'Associazione Scientifica Interdisciplinare per lo studio delle Malattie Respiratorie (AIMAR), della Società Italiana di Pneumologia (SIP/IRS).
- **Delegato Centro Studi** della Società Italiana di Pneumologia SIP-IRS per gli incontri Istituzionali della Regione Toscana sul problema delle cronicità al tempo del COVID-19, Senior Italia FederAnziani
- **Presidente** della Società Italiana di Pneumologia (Italian Respiratory Society), sezione Regionale Toscana-Umbria, e membro del Consiglio Direttivo Nazionale (2020/2021 ad oggi)

Il sottoscritto dichiara inoltre che le fotocopie inviate sono conformi agli originali in suo possesso e che quanto dichiarato nella domanda e nel presente curriculum corrisponde al vero.

Si allega fotocopia fronte retro di un valido documento di identità.

Pisa, 3.11.2021

FIRMA

A large black rectangular redaction covering the signature of the applicant.A smaller black rectangular redaction covering a second signature or stamp.