

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Giosuè Angelo Catapano**
Indirizzo(i) 1, Via Giuseppe Moruzzi, 56100, PISA, ITALIA.
Telefono(i) 050.3152732 (ufficio) Centralino: 050.3153229
Fax 050.315.2166
E-mail catapanog@ftgm.it
Cittadinanza ITALIANA

Occupazione desiderata /Settore professionale

Ricercatore Clinico (Ph.D.) presso la Fondazione Regione Toscana “Gabriele Monasterio” di Pisa per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica; assunto con contratto a tempo indeterminato per il profilo di Dirigente Medico, disciplina Malattie dell’Apparato Respiratorio, Area Medica e delle Specialità Mediche. Svolge attività scientifica di ricerca clinica ed assistenziale presso la Fondazione Regione Toscana “Gabriele Monasterio” di Pisa.

Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti

2008 ad oggi. Dirigente Medico di I livello a tempo pieno e indeterminato presso il Dipartimento Cardio-Polmonare della Fondazione CNR/Regione Toscana “Gabriele Monasterio” di Pisa. In questi anni ha svolto attività scientifica di ricerca clinica ed ha partecipato, in qualità di specialista in Malattie dell’Apparato Respiratorio, alle comuni attività assistenziali (ambulatori, corsia e guardie mediche) di riferimento dell’Istituto.

2001-08. Ricercatore Clinico a tempo pieno e determinato, per il profilo Ricercatore di III livello professionale presso l’Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa. In questi anni ha svolto attività scientifica di ricerca clinica ed ha partecipato, in qualità di specialista in Malattie dell’Apparato Respiratorio, alle comuni attività assistenziali (ambulatori, corsia e guardie mediche) di riferimento dell’Istituto.

1999 ad oggi. Consulente presso il Centro Coordinamento Trapianti di Fegato dell’Istituto di Chirurgia Generale e Sperimentale dell’Università di Pisa – attività assistenziale e di consulenza specialistica ambulatoriale nell’ambito di un progetto di collaborazione multidisciplinare. In questi anni si è interessato della valutazione della funzione respiratoria di pazienti con cirrosi epatica candidati al trapianto d’organo, ai fini dell’inserimento in lista di attesa e nel follow-up post-chirurgico. Inoltre, si è occupato della diagnosi e cura della Sindrome Epatopolmonare e dell’Ipertensione Portopolmonare quali manifestazioni cliniche respiratorie in corso di malattia epatica cronica in stadio avanzato.

1999-03. Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Cardiovascolare, Università di Roma "Tor Vergata", svolto presso l'Unità Operativa Universitaria di Fisiopatologia Respiratoria del Dipartimento Cardioracico, Università di Pisa, e l'Istituto di Fisiologia Clinica, CNR di Pisa. In questi anni si è occupato di tematiche di ricerca nell'ambito dello scenario delle manifestazioni epato-polmonari quali fattori di rischio per l'eleggibilità al trapianto d'organo.

1995-99. Specialista in formazione presso l'Unità Operativa Universitaria di Pneumologia e Fisiopatologia Respiratoria, Dipartimento Cardioracico, Università di Pisa e presso il Dipartimento Cardio-Polmonare dell'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa – attività assistenziale di consulenza, ambulatorio, corsia e guardia. In questi anni si è interessato dell'impiego di metodiche di diagnostica strumentale (prove di funzionalità respiratoria, meccanica polmonare, test da sforzo cardiopolmonare, scambi gassosi respiratori, tecniche radiografiche e scintigrafie polmonari) per la valutazione e cura dei pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva ed enfisema prima e dopo l'intervento di pneumoplastica riduttiva, di pazienti con interstiziopatia, di pazienti con ipertensione polmonare, di pazienti con sospetto clinico di embolia polmonare, di pazienti con cardiopatia ischemica ed insufficienza cardiaca cronica. Inoltre, si è occupato del trattamento dell'insufficienza respiratoria cronica e riacutizzata mediante ventilazione meccanica non invasiva.

1994-95. Specialista in formazione della scuola di Perfezionamento in "Diagnostica e Terapia delle Malattie Vascolari di Interesse Chirurgico" presso l'Istituto di Chirurgia Generale e Sperimentale, Università di Pisa. Si è occupato dell'inquadramento diagnostico e terapeutico delle malattie vascolari di interesse chirurgico partecipando all'attività assistenziale di ambulatorio, corsia e sala operatoria.

1994. Fellowship con Borsa di Studio, assegnata previa selezione per titoli (1° posto della graduatoria di merito, con punti 28/30), nell'ambito della tematica "Fisiopatologia e Biochimica Cardiovascolare" (Bando n.201.19.1 del 30/11/94) presso l'Unità di Cardiologia ed Ipertensione dell'Istituto di Fisiologia Clinica, CNR di Pisa.

1991-94. Fellowship presso l'Unità Operativa Universitaria Patologica 3 di Medicina Interna dell'Istituto di Clinica Medica Generale e Terapia Medica I, Università di Pisa, e Laboratorio di Diagnostica Vascolare Non Invasiva, Unità Operativa di Medicina Interna I del Presidio Ospedaliero di Cisanello, Università di Pisa – compiti assistenziali. Si è occupato prevalentemente dell'inquadramento clinico (diagnostico e terapeutico) dei pazienti affetti da ipertensione arteriosa ed arteriopatie obliteranti periferiche croniche, con particolare attenzione alla diagnostica relativa alle metodiche strumentali non invasive di indagine del Macro e Micro-circolo (doppler artero/venoso, ossimetria transcutanea, laser-doppler e pletismografia "strain-gauge") e al trattamento e prevenzione dei fattori di rischio cardiovascolare.

INCARICHI PROFESSIONALI RICOPERTI IN AREA MEDICA

2020 (marzo-settembre). Direttore ff dell'UOSVD di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio, Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa

2020 ad oggi. Coordinatore dell'attività ambulatoriale post-COVID presso l'UO di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio, con incarico di collaboratore per la parte pneumologica, dedicata al follow-up clinico-funzionale respiratorio e di imaging ecografico toracico durante la pandemia SARS-Cov-2, nell'ambito del Progetto MULTICOVID dedicato alla valutazione del danno multisistemico e della predisposizione genetica e immunologica in pazienti con pregressa COVID19 (Progetto J54G20000250001 con bando di ricerca finanziato della Regione Toscana - DD n. 19049 del 17/11/2020, rettificato con DD n. 19913 del 1/12/2020).

2017 ad oggi. Responsabile degli ambulatori di Ecografia Toracica e di studio del diaframma presso l'UOSVD di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio, con incarico di natura professionale qualificato come incarico di alta specializzazione, per l'impiego di metodiche di imaging diagnostico nell'ambito delle patologie di riferimento dell'Istituto sia per quadri di acuzie e sia per criteri evolutivi di patologie respiratorie croniche, con particolare riferimento alla caratterizzazione fenotipica dei pazienti affetti da Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva, Interstiziopatia Polmonare, Scompenso Cardiaco e Neuromuscolari.

2017 ad oggi. Referente dell'attività ambulatoriale e di consulenza specialistica per la Cardiologia Pediatrica e dell'Adulto dell'OPA di Massa per la valutazione delle complicanze respiratorie sia in ambito ventilo-perfusivo che di funzione diaframmatica dei pazienti affetti da cardiopatie congenite trattati chirurgicamente.

2015 ad oggi. Facilitatore di percorsi aziendali con le AFT del territorio, nonché coordinatore per lo sviluppo di PDTA specifici nell'ambito delle BroncoPneumopatie Croniche Ostruttive per il loro utilizzo in clinica.

2014. Responsabile, presso l'UOSVD di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio, per il coordinamento delle attività ambulatoriali inerenti lo screening precoce nei pazienti affetti da broncopneumopatia conica ostruttiva, nonché per lo sviluppo di attività scientifiche e di PDTA specifici per il loro utilizzo in clinica, con incarico di natura professionale qualificato come incarico di alta specializzazione.

2010 ad oggi. Referente dell'attività ambulatoriale e di consulenza specialistica per il Centro Coordinamento Trapianti dell'Istituto di Chirurgia Generale e Sperimentale dell'Università di Pisa, con incarico di natura professionale qualificato come incarico di alta specializzazione, per la valutazione respiratoria dei pazienti candidati al Trapianto ortotopico di fegato, ai fini dell'inserimento in lista di attesa e nel follow-up post-chirurgico.

2010 ad oggi. Referente dell'attività di laboratorio delle prove da sforzo cardiopolmonari del Laboratorio di Fisiopatologia Respiratoria della Fondazione G. Monasterio di Pisa, con incarico di natura professionale qualificato come incarico di alta specializzazione, per l'impiego di metodiche di diagnostica strumentale relative allo studio e valutazione della meccanica polmonare e della funzione di scambio dei gas respiratori con riferimento alla caratterizzazione fenotipica dei pazienti affetti da Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva, Interstiziopatia Polmonare, Iperensione arteriosa Polmonare e Scompenso Cardiaco, nonché per la valutazione trapiantologica e di attività sportive agonistiche e professionistiche in collaborazione con la Medicina dello Sport.

2007 ad oggi. Responsabile in qualità di Capo Reparto a rotazione del turno di corsia dell'U.O.C. di Pneumologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche e dell'UOSVD della Fondazione Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa.

INCARICHI PROFESSIONALI RICOPERTI IN AREA DI RICERCA CLINICA

2020 ad oggi. Referente con incarico di collaboratore per la Fondazione Regione Toscana G. Monasterio per la parte pneumologica del Progetto MULTICOVID dedicato alla valutazione del danno multisistemico e della predisposizione genetica e immunologica in pazienti con pregressa COVID19, con riferimento al follow-up clinico-funzionale respiratorio e di imaging ecografico toracico durante la pandemia SARS-Cov-2, con bando di ricerca finanziato della Regione Toscana.

2019-2020. Responsabile come Principal Investigator del progetto Training RESpiratorio nei pazienti affetti da broncoPneumopatia cRONica ostruttiva (RESPIRO): effetti sulla performance cardiorespiratoria e qualità di vita, con approvazione del Comitato Etico Regionale per la Sperimentazione Clinica della Toscana - sezione AREA VASTA NORD OVEST

2010-2011. Responsabile del progetto di ricerca "Piccole vie aeree nella broncopneumopatia cronica ostruttiva: zona silente o reale crocevia di modulazione della funzione respiratoria e della risposta al trattamento?" per il conferimento mediante bando pubblico (determinazione n° 679/2010) di un contratto di collaborazione a progetto presso la Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa.

2006-2009. Advisor della Macroarea di Ricerca sulle tematiche "Scompenso Cardiaco e Malattie Polmonari" nell'ambito dell'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa.

2006-2008. Incarico come responsabile con contratto a tempo determinato per il profilo ricercatore di III livello professionale ai sensi dell'art. 23 del DPR 171/91 (protocollo n. 1254 u.p.), presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa, dell'attività scientifica e clinica nell'ambito del programma "progressi nella conoscenza della Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO): relazione tra piccole vie aeree, manifestazioni clinico-funzionali e risposta al trattamento".

2003-06. Referente come medico investigatore nel progetto "EOLO: Sistema per la regolazione controllata dei gas ad uso medico per terapia e diagnosi" di oltre 3 milioni di euro, finanziato dal Ministero delle Attività Produttive e svolto in collaborazione con la ditta Aurelia Microelettronica (gruppo Caen Spa di Viareggio), per lo studio della fisiopatologia respiratoria nella terapia con gas medicali e sviluppo di opportuni modelli dei fenomeni associativi nell'ambito della valutazione della "erogazione controllata di ossigeno anche allo stato liquido ed ossido nitrico" (Progetto FIT A02/0182/1).

Principali attività e responsabilità

2001-2005. Incarico come responsabile con contratto a tempo determinato per il **profilo ricercatore di III livello professionale** ai sensi dell'art. 23 del DPR 171/91 (protocollo n. 1842660), presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa, dell'attività scientifica e clinica nell'ambito del programma "Manifestazioni polmonari in corso di cirrosi epatica: meccanismi fisiopatologici e trapianto di fegato".

2001-04. Medico investigatore per parte italiana del progetto di ricerca europeo "COPD GENE SCAN": "A multiple candidate-gene, high density SNP scanning approach to assessment of genetic susceptibility in chronic obstructive lung disease" (Contratto n. QLG1-CT-2001-01012) finanziato dalla Comunità Europea (Framework 5).

2001. Incarico come responsabile con contratto di collaborazione professionale a tempo determinato, per l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa, nell'ambito dell'attività tecnico-scientifica e clinica sulla "Diagnostica dell'embolia polmonare", con l'incarico di effettuare l'acquisizione, elaborazione ed analisi dei dati sulla funzione di scambio dei gas respiratori mediante l'utilizzo di tecniche di imaging di medicina nucleare e test di determinazione della capacità di diffusione polmonare e delle sue componenti di circolo ematico polmonare e di membrana alveolo-capillare in pazienti con embolia polmonare.

2000-2001. Incarico come responsabile con contratto per prestazione d'opera intellettuale a tempo determinato, per il Dipartimento CardioToracico dell'Università degli Studi di Pisa, nell'ambito del progetto di ricerca clinica "La funzione polmonare in pazienti candidati al trapianto di fegato", con l'incarico di effettuare l'acquisizione, elaborazione ed analisi dei dati sulla funzione di scambio dei gas respiratori mediante test di determinazione della capacità di diffusione polmonare e dello shunt intrapolmonare in pazienti con cirrosi epatica.

1999 ad oggi. Principal Investigator in numerosi trial clinici di sperimentazioni farmacologiche internazionali nell'ambito delle seguenti patologie: ipertensione polmonare, polmoniti nosocomiali, riacutizzazioni bronchitiche e bronco pneumopatie croniche ostruttive (Bayer, Pfizer, SmithKline Beecham, GlaxoSmithKline, Novartis, Boehringer Ingelheim)

Istruzione e formazione

Titolo della qualifica rilasciata

2004. Titolo di Dottore di Ricerca in Fisiopatologia Cardiovascolare (Ph.D.), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Titolo della tesi: "Relazione tra alterazioni funzionali respiratorie e gravità della cirrosi epatica: modello probabilistico di interazioni fegato-polmone ed outcome del trapianto epatico"

1999. Diploma di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (indirizzo Fisiopatologia Respiratoria), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa – Titolo della tesi: "La funzione polmonare in pazienti candidati al trapianto di fegato" (votazione: 50/50 e lode).

1995. Diploma di Perfezionamento in "Diagnostica e Terapia delle Malattie Vascolari di Interesse Chirurgico", Istituto di Chirurgia Generale e Sperimentale – Università degli Studi di Pisa (art.16 del D.P.R.10-03-82 n.162, con D.R. n.1052 del 03-08-94).

1994. Diploma di Abilitazione all'esercizio della professione medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa. Regolarmente iscritto all'Albo Professionale dei Medici Chirurghi della Provincia di PISA al n. 4269.

1994. Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa – Titolo della tesi: "Relazione tra microalbuminuria e ipertrofia ventricolare sinistra in pazienti aterosclerotici" (votazione 106/110).

Certificazioni e aggiornamento

TRAINING E SUPERAMENTO DI CORSI AVANZATI TEORICO-PRATICI DI ALTA FORMAZIONE

2018-2022. Intensive course in advanced cardiovascular life support, nell'ambito dell'American Heart Association (ACLS) program, con esame finale, presso la Scuola Superiore degli Studi Universitari del Sant'Anna di Pisa.

2016-2019. Training e superamento di corsi residenziali teorico pratici di alta formazione in ecografia toracica ed ecoendoscopia bronchiale, presso il Policlinico Gemelli dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

2016-2019. Training e superamento di corsi teorico pratici di pneumologia interventistica e di ventilazione meccanica, presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena e organizzati con il patrocinio della SIP – CHEST e Azienda USL Toscana Nord Ovest, Montecatini Terme.

2015. Corso avanzato su up to date in disturbi respiratori nel sonno, presso l'Ospedale GB Morgagni-Pierantoni di Forlì.

2014-2016. European Master course di alta formazione in COPD Management presso Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona, e presso Hospital Universitario di Budapest, Hungary.

2009-2011. European Master course di alta formazione in Allergic Asthma presso Queen Anne st. Medical Centre, London, presso Hopital Arnaud de Villeneuve Department de Pneumologie, Faculté de Médecine de Montpellier e presso la sede dell'Ente ACAYA LAB di Roma.

2001-2012. Corsi avanzati di fisiopatologia respiratoria su spirometria e test di stimolazione bronchiale, scambi gassosi e diffusione polmonare, organizzati dall'AIPO e UIP presso la sede di Roma.

1997-2005. Training e superamento di corsi avanzati teorico-pratici in cardiopulmonary exercise testing, presso il Dipartimento di Scienze Cliniche, Sezione di Pneumologia, dell'Università degli Studi di Parma e organizzati dalla Sensor Medics Continuing Education presso la sede di Firenze.

CORSI DI AGGIORNAMENTO FAD DI ALTA FORMAZIONE

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.

2020. Corso FAD di formazione su COVID-19, dal 9.03 al 31.12, AGENAS e SIMG, con esame finale.

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.

ATTIVITÀ DIDATTICA PER IL CONSEGUIMENTO DI DIPLOMA UNIVERSITARIO, LAUREA, SPECIALIZZAZIONE O PER LA FORMAZIONE DI PERSONALE SANITARIO

2005 ad oggi. Incarico di docenza per il Master Universitario di Medicina Subacquea ed Iperbarica della Scuola Superiore di Alta Formazione degli Studi Universitari Sant'Anna di Pisa, con lezioni sul tema "Propedeutics: respiratory physiology and pathophysiology in extreme environments": anatomia funzionale del sistema respiratorio, meccanica polmonare, ventilazione alveolare e scambi gassosi e loro misure di indagine funzionali". Incaricato, inoltre, con il ruolo di **coordinatore della sezione Applied Physiopathology** nell'ambito della stessa docenza.

2018 ad oggi. Incarico di docenza per il Corso di Formazione Specifica "Approccio integrato nella diagnostica non invasiva", rivolto agli Allievi Ordinari della Scuola Superiore Sant'Anna degli Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa, con lezioni sul tema "Imaging Radiologico ed Ecografia toracica", comprensive di simulazioni nei laboratori SIMULABO della Scuola Universitaria.

2019. Incarico di docenza per il Master Universitario di Fisiopatologia Clinica e Management dello Scompenso Cardiaco della Scuola Superiore di Alta Formazione degli Studi Universitari Sant'Anna di Pisa, con lezioni sul tema "Chest Echo".

2022-2023. Incarico di docenza per il Corso di Formazione Specifica in Medicina Generale, Azienda Ospedaliero Universitaria del Meyer presso il Dipartimento Scienze Fisiologiche di Firenze ed attualmente ESTAR, con lezioni sul tema "Ecografia Toracica: principi fisici ed applicazioni cliniche".

2022 ad oggi. Incarico come Tutor per la rete formativa della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio del Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica dell'Università di Pisa, inerenti i livelli di autonomia 3 (attività autonoma) per le attività di corsia e ambulatoriali, nonché i livelli di autonomia 2 (attività di collaborazione) per l'esecuzione dei test da sforzo cardiopolmonari e per l'assistenza ai test di misurazione cruenta mediante cateterismo cardiaco della pressione polmonare e angiografia polmonare.

2022 ad oggi. Incarico come Tutor per la rete formativa della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico del Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica dell'Università di Pisa, inerenti i livelli di autonomia 2 (attività di collaborazione) per l'esecuzione dei test da sforzo cardiopolmonari, di ecografia polmonare e diaframmatica per lo studio della motilità e cinetica del muscolo diaframmatico.

Inoltre, ha eseguito esercitazioni ed assistito i candidati nella elaborazione della tesi.

2024. Incarico di docenza per il Master Universitario di Chirurgia Toracica degli Studi Universitari di Pisa, dal titolo "Trattamento Intracavitario dei tumori della pleura", con lezioni sul tema "management conservativo e non del versamento pleurico".

LETTURE AD INVITO A CONVEGNI, MEETING, CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Dal 1999 partecipa a congressi, convegni, meeting organizzati dalle Società Scientifiche Nazionali e Internazionali come **"Invited speaker"** presentando **numerosi contributi scientifici (più di 150 "invited talks")** 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 (European Respiratory Society-ERS, American Thoracic Society-ATS, American College of Chest Physicians-ACCP, 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).

RESPONSABILE SCIENTIFICO E INCARICHI DI DOCENZA, NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA NAZIONALE PER LA FORMAZIONE CONTINUA DEGLI OPERATORI DELLA SANITÀ

Dal 2013 organizza, come **responsabile scientifico**, congressi Regionali della Società Italiana di Pneumologia e corsi Nazionali di Ecografia Toracica ed Ecoendoscopia Bronchiale. Promuove, come **tutor e docente**, convegni, meeting, **corsi di formazione ed aggiornamento su linee guida e percorsi clinico-diagnostico-terapeutici delle Broncopneumopatie Croniche Ostruttive** (linee guida GOLD/GINA) e **COVID-19** (infezione da SARS-COV-2), 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

PREGRESSE IDONEITÀ NAZIONALI

2022. Idoneità a Direttore di Struttura Complessa della Pneumologia di Livorno, dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest (secondo classificato). Data di svolgimento 7.12.2022, presso il Centro Direzionale USL Toscana Nord Ovest, Pisa.

2023. Idoneità a Direttore di Struttura Complessa della Pneumologia Apuane di Massa-Lucca-Viareggio, dell'Azienda USL Toscana Nord Ovest (secondo classificato). Data di svolgimento 5.12.2023, presso il Centro Direzionale USL Toscana Nord Ovest, Pisa

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore e coautore di **200 pubblicazioni, tra articoli pubblicati su riviste peer reviewed internazionali e nazionali, ed abstracts in lingua italiana ed inglese** come contributi scientifici di congressi internazionali e nazionali (vedi elenco allegato), **riguardanti diversi ambiti di ricerca**: predittori di rischio e di danno endoteliale nelle patologie cardiovascolari; Fisiopatologia delle alterazioni di meccanica respiratoria, di scambio gassoso e circolatorie nelle patologie polmonari parenchimali e vascolari acute e croniche e nelle cardiopatie congenite; Metodiche di indagini funzionali del distretto circolatorio cardio-polmonare e delle piccole vie aeree; Modelli di interpretazione dell'imaging radiologico toracico; Algoritmi diagnostici di interpretazione delle manifestazioni epato-polmonari per il trapianto d'organo; Distress respiratorio in condizioni ambientali estreme (alta quota, apnea in profondità); Complicanze polmonari in corso di infezione da SARS-COV2; Fattori di aderenza alla terapia farmacologica e dei costi socio-sanitari nelle broncopneumopatie croniche ostruttive. Inoltre, **autore di capitoli di libro per l'aggiornamento della Seconda Edizione dell'Enciclopedia Medica Italiana.**

RICONOSCIMENTI/PREMI

Premiato all'American College of Chest Physicians (ACCP), come migliore contributo scientifico ACCP per il lavoro presentato dal titolo "La funzione polmonare in pazienti candidati al trapianto d'organo" (2000).

RUOLO RICOPERTO NEI GRUPPI DI STUDIO E NELLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2022 ad oggi. Membro del Comitato Scientifico Nazionale dell'Accademia di Ecografia Toracica (AdET).

2020 ad oggi. Presidente della Società Italiana di Pneumologia (Italian Respiratory Society), sezione Regionale Toscana-Umbria.

2020 ad oggi. Membro del Consiglio Direttivo Nazionale della Società Italiana di Pneumologia/Italian Respiratory Society (SIP/IRS).

2020. 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.

2012 ad oggi. Advisor per conto delle aziende di ricerca di farmacologia clinica del Board Scientifico sulle tematiche di diagnostica, management e terapia delle broncopneumopatie croniche ostruttive.

2005-08. Collaboratore scientifico presso il CENTRO EXTREME della Scuola Superiore Sant'Anna degli Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa relativamente allo studio delle risposte adattative cardiorespiratorie e metaboliche in condizioni estreme (ambiente subacqueo ed in alta quota, pratiche sportive intense e prolungate come gli atleti di ultra-triathlon). Si tratta di un approccio multidisciplinare allo scopo di integrare lo studio della funzione di più organi e sistemi per valutarne la loro interattività.

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.

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.

1997-00. Membro del gruppo di studio "PISA-PED - Prospective Investigative Study of Acute Pulmonary Embolism Diagnosis" del CNR - Università degli Studi di Pisa.

1995-99. Membro del gruppo di studio multidisciplinare (Fisiopatologi Respiratori, Anestesisti e Chirurghi Toracici) "Lug Volume Reduction Surgery in Pulmonary Emphysema Treatment" del CNR - Università degli Studi di Pisa (fondi elargiti dal Signor Giovanni Agnelli per la costituzione del Centro per il trattamento delle broncopneumopatie ostruttive)

AFFILIAZIONE/APPARTENENZA ALLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE

European Respiratory Society (ERS),

Associazione Scientifica Interdisciplinare per lo studio delle Malattie Respiratorie (AIMAR),

Società Italiana di Pneumologia (SIP/IRS),

Accademia Nazionale di Ecografia Toracica (AdET).

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **ITALIANO**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Capacità e competenze sociali

spiccata capacità di lavorare in gruppo e in situazioni di stress con ottime competenze relazionali e comunicative, consentendo una crescita di cooperazione sia all'interno della propria UO di Pneumologia che con le altre Specialistiche presenti nell'Istituto.

Capacità e competenze organizzative

Capacità organizzative in attività cliniche (responsabile e coordinatore per la gestione e pianificazione delle attività di corsia in qualità di caporeparto e delle attività ambulatoriali specialistiche), trial clinici e protocolli di ricerca (come principal investigator e coordinatore del gruppo di ricerca), per la programmazione e stesura di specifici PDTA aziendali (come coordinatore), per corsi di formazione e di aggiornamento professionale nell'ambito del Programma Nazionale per la Formazione Continua degli Operatori della Sanità (come responsabile scientifico e coordinatore del team di docenza).

Capacità e competenze tecniche

Capacità di **gestione clinica del paziente critico acuto e subacuto**, mediante l'impiego di tecniche di rianimazione cardiopolmonare invasiva (secondo gli attuali standard) e di supporto ventilatorio (VMNI Bi-level e C-PAP), acquisite mediante la partecipazione a corsi intensivi di "Basic Life Support and Defibrillation (BLS-D)" e di "Advance Cardiac Life Support (ACLS)", nonché maturate negli anni di guardia medica presso l'Unità di Terapia Intensiva Cardiologica e Respiratoria dell'Istituto di Fisiologia Clinica della Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa. **Ottima conoscenza delle metodiche di indagine diagnostica inerenti l'imaging radiologico, l'ecografia toracica, la valutazione del Macro e Micro-circolo** (doppler artero/venoso, ossimetria transcutanea, cateterismo cardiaco destro), **lo studio della meccanica polmonare** (tecniche pletismografiche e spirometriche, test di bronco-reversibilità e bronco-reattività, misure di resistenze aeree e compliance polmonare), **delle apnee del sonno** (monitoraggio cardiorespiratorio polisonnografico), **del mismatch ventilo-perfusivo** (test di diffusione polmonare nella loro componente di membrana alveolare e di volume di sangue capillare, misure delle differenze alveolo-arteriose dei gas mediante spettrometria di massa ed emogasanalisi arteriosa, stima della quota di shunt destro-sinistro mediante test dell'iperossia e tecniche di scintigrafia polmonare da perfusione), **degli outcome di risposta all'esercizio fisico** (test da sforzo cardiopolmonare, curve flusso/volume dinamiche, test di endurance) e **della cinetica del muscolo diaframmatico** (tecniche ultrasonografiche di misure morfo-funzionali di contrattilità muscolare), acquisita mediante l'impiego delle moderne tecniche strumentali nel corso degli anni di formazione professionale. Frequenza di corsi di alta formazione accreditati per le tecniche di misura di funzionalità respiratoria e di ecografia toracica organizzati da Strutture Universitarie e/o Società Scientifiche.

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, dei programmi di statistica (StatView) e degli **accessi gestionali assistenziali informatizzati** (tra i quali i **sistemi di cartella clinica computerizzata e di visualizzazioni immagini**, progettati ed operativi presso l'Istituto di Fisiologia Clinica della Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa). Frequenza di corsi di formazione accreditati di Informatica di base, organizzati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Allegati

Tabella riassuntiva delle pubblicazioni scientifiche.

Tipo di pubblicazione	Numero di pubblicazioni	Riferimento
Articoli su riviste internazionali	42	A0
Capitoli di libro con editori stranieri	-	A1
Atti di congressi internazionali	5	A2
Riassunti di congressi internazionali	63	A3
Articoli su riviste nazionali	15	B0
Capitoli di libro con editori nazionali	1	B1
Atti di congressi nazionali	8	B2
Riassunti di congressi nazionali	65	B3
Totale pubblicazioni	199	

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del D.Lgs. 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Pisa, 14.06.2024

Firma

