

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Giosuè Anello Catabano

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Codice Fiscale

Occupazione desiderata /Settore professionale

Ricercatore Clinico (Ph.D.) presso la Fondazione CNR/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 CNR/Regione Toscana “Gabriele Monasterio” di Pisa.

Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti

2001 ad oggi. Ricercatore Clinico ed attualmente Dirigente Medico presso il Dipartimento Cardio-Polmonare dell’Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche, attualmente 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.

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.

Principali attività e responsabilità

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, attualmente Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" 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.

1991-94. Allievo 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.

2020. Direttore ff dell'UO di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio, Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa

2019 ad oggi. Vice Presidente e Membro del Consiglio Direttivo Regionale Toscana-Umbria della Società Italiana di Pneumologia (SIP/IRS).

2017 ad oggi. Responsabile degli ambulatori di Ecografia Toracica morfologica e di studio del diaframma presso l'UO di Pneumologia della Fondazione Regione Toscana G. Monasterio, 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.

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.

2012 ad oggi. Coordinatore, nell'ambito dell'Associazione Multidisciplinare "Freestyle Sub & Wellness" e Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa, del "Centro Avanzato per la Ricerca e lo Sviluppo della Massima Efficienza Cardio-Respiratoria (CARMER)", per la valutazione delle risposte adattative cardiorespiratorie e metaboliche allo stress, la gestione dei fattori di stress psico-fisico (carico allostatico), la prevenzione delle patologie primarie e secondarie e per migliorare l'efficienza ventilatoria negli atleti professionisti ed amatoriali.

2012. Membro dell'Associazione Scientifica Interdisciplinare per lo studio delle Malattie Respiratorie – AIMAR.

2010. Responsabile del progetto di ricerca scientifica dal titolo "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 per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica.

2007 ad oggi. Responsabile in qualità di Capo Reparto del turno di corsia dell' U.O.C. di Pneumologia della Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa.

2006 ad oggi. Coordinatore del Laboratorio di Fisiopatologia Respiratoria della Fondazione G. Monasterio di Pisa 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, Ipertensione arteriosa Polmonare e Scompenso Cardiaco.

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.

2006-08. Contratto di lavoro a tempo determinato per il profilo di Ricercatore III livello professionale ai sensi dell'art. 23 del DPR 171/91 (protocollo n. 1254 u.p.) presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, nell'ambito del programma di studio "Progressi nella conoscenza della Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO): relazione tra piccole vie aeree, manifestazioni clinico-funzionali e risposta al trattamento".

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.

2005-08. Incarico di docenza nell'ambito del Master Universitario in Medicina Subacquea ed Iperbarica, presso la Scuola Superiore Sant'Anna degli Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa, sulle tematiche di laboratorio di prove sperimentali spirometriche, meccanica polmonare e scambi gassosi.

2004-08. Membro del gruppo di studio di "Fisiopatologia Respiratoria" della Società Italiana di Medicina Respiratoria – SIMeR - sulle tematiche di laboratorio funzionali respiratorie.

2003 ad oggi. Responsabile per conto del Centro Coordinamento Trapianti di Fegato dell'Istituto di Chirurgia Generale e Sperimentale dell'Università di Pisa, nell'ambito di un progetto di collaborazione multidisciplinare, dell'attività di consulenza specialistica ed ambulatoriale inerente la valutazione globale della funzione respiratoria dei pazienti con cirrosi epatica candidati al trapianto d'organo, ai fini dell'inserimento in lista di attesa e nel follow-up post-chirurgico.

2003-06. Medico investigatore nel progetto "EOL: 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).

2001-06. Contratto di lavoro a tempo determinato per il profilo di Ricercatore III livello professionale ai sensi dell'art. 23 del DPR 171/91 (protocollo n. 1842660) presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, nell'ambito del programma di studio "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: "A multiple candidate-gene, high density SNP scanning approach to assessment of genetic susceptibility in chronic obstructive lung disease (COPD GENE SCAN)" (Contratto n. QLG1-CT-2001-01012) finanziato dalla Comunità Europea (Framework 5).

2000-01. Contratto di collaborazione professionale nell'ambito dell'attività tecnico-scientifica 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. Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa.

2000-01. Principal Investigator a contratto nell'ambito del progetto di ricerca "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. Dipartimento Cardiotoracico-Università degli Studi di Pisa.

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" (premio di studio elargito dalla Sigma Tau).

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" CNR - Università degli Studi di Pisa.

1995-99. Membro del gruppo di studio multidisciplinare (Fisiopatologi Respiratori, Anestesisti e Chirurghi Toracici) "Lung Volume Reduction Surgery in Pulmonary Emphysema Treatment" 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).

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. Regularmente 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).

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Attività didattica e di ricerca scientifica

Il dott. Catapano ha eseguito lezioni ed esercitazioni per gli studenti del IV-V-VI anno della Facoltà di Medicina e Chirurgia e per quelli della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università di Pisa e del Master Universitario in Medicina Subacquea ed Iperbarica della Scuola Superiore Sant'Anna degli Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa; ha assistito i candidati nella elaborazione della tesi.

Ha contribuito in qualità di docente alla realizzazione di numerosi corsi di formazione e di aggiornamento inerenti il Programma Nazionale per la Formazione Continua degli Operatori della Sanità, nell'ambito di tematiche riguardanti le metodiche di indagine funzionali di fisiopatologia respiratoria ed i percorsi clinico-diagnostico-terapeutici nella bronco pneumopatia cronica ostruttiva (linee guida GOLD/GINA) e nello scompenso cardiaco.

Ha svolto il ruolo di medical investigator in numerosi trial clinici di sperimentazioni farmacologiche nell'ambito delle seguenti patologie: polmoniti nosocomiali, riacutizzazioni bronchitiche e bronco pneumopatie croniche ostruttive.

Ha partecipato attivamente, presentando comunicazioni orali o posters, a numerosi Congressi Scientifici nazionali ed internazionali. Autore di oltre 190 pubblicazioni, tra lavori scientifici ed abstracts in lingua italiana ed inglese riguardanti i seguenti settori:

-Studio e valutazione del danno agli organi bersaglio nell'ipertensione arteriosa con particolare riferimento alla relazione fra massa miocardica, escrezione urinaria di albumina, resistenze minime all'avambraccio e spessore carotideo intima-media, al fine di individuare dei possibili predittori di rischio cardiovascolare.

-Comparazione fra indicatori farmacologici e biochimici di funzione endoteliale nel paziente iperteso; studio degli indicatori circolanti di disfunzione endoteliale con particolare riferimento alla relazione fra albuminuria e indicatori di rischio cardiovascolare e di danno endoteliale nell'ipertensione arteriosa (ad esempio l'endotelina 1 come marker di danno vascolare).

-Valutazione del parallelo adattamento micro e macro vascolare e relazione fra riserva coronarica e sistemica in pazienti ipertesi.

-Effetti pressori, renali ed endocrini dell'infusione sistemica di L-Arginina nell'ipertensione essenziale.

-Validazione e riproducibilità di metodiche di indagine non invasive per lo studio del macro e micro circolo nel follow-up a medio e lungo termine di pazienti affetti da arteriopatía obliterante periferica, con particolare riferimento alla tensiometria transcutanea di ossigeno e anidride carbonica, al segnale laser-doppler e alla pletismografia "strain gauge". Loro applicazioni nella valutazione degli effetti farmacologici sul riflesso veno-arteriolare (ad esempio l'amlodipina) e sul microcircolo (ad esempio l'iloprost) in clinica.

-Valutazione dei meccanismi di alterazione della meccanica polmonare nell'insufficienza respiratoria acuta in pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva riacutizzata, con particolare riferimento allo studio pletismografico del volume di gas intratoracico, delle resistenze delle vie aeree e della pressione di ritorno elastico polmonare.

-Correlazione tra indici funzionali di ridotta distensibilità polmonare (pressione di ritorno elastico polmonare) e tecniche di imaging (TC ad alta risoluzione) nella caratterizzazione dell'estensione dell'enfisema polmonare.

-Studio della diffusione alveolo-capillare dei gas respiratori con riferimento alle basi fisiopatologiche, prove di valutazione funzionale e loro utilizzo nella clinica e negli studi epidemiologici.

-Analisi del rapporto ventilazione-perfusione polmonare mediante tecniche indipendenti di analisi (gradienti alveolo-arteriosi mediante spettrometria di massa, capacità di diffusione alveolo-capillare del CO, scintigrafia da perfusione in gamma camera) nell'embolia polmonare, nell'ipertensione polmonare e nelle broncopneumopatie acute e croniche.

-Valutazione dei meccanismi di ridotta tolleranza allo sforzo nella broncopneumopatia cronica mediante metodiche di indagini funzionali (studio dei flussi espiratori, volumi polmonari e della cinetica dei gas respiratori sotto sforzo) al fine di identificare degli outcome di ridotta capacità all'esercizio fisico.

-Studio del ruolo delle piccole vie aeree nel danno precoce della broncopneumopatia cronica mediante metodiche di indagini funzionali (misura delle resistenze delle vie aeree, della flusso limitazione dinamica, delle costanti di svuotamento alveolari e della cinetica dei gas respiratori nel comparto alveolo-capillare) al fine di identificare targets più sensibili di risposta ai comuni trattamenti farmacologici.

-Validazione di un modello matematico per la misura delle resistenze delle vie aeree di medio calibro e sua applicazione clinica per la caratterizzazione funzionale e come target di risposta terapeutica nella broncopneumopatia cronica.

-Validazione di metodiche non invasive di indagine funzionale per la valutazione del volume di sangue capillare polmonare nel follow-up a medio e lungo termine dell'embolia polmonare.

-Valutazione dei meccanismi di alterazione della funzione di scambio dei gas respiratori (studio dello shunt destro-sinistro, misura della diffusione polmonare e delle sue componenti: volume di sangue capillare polmonare e fattore di membrana alveolo-capillare) in pazienti con sospetto di sindrome epatopolmonare candidati al trapianto d'organo.

-Validazione di un algoritmo diagnostico di tipo sequenziale per la valutazione della funzione polmonare in pazienti affetti da malattia epatica in stadio avanzato, eleggibili per il trapianto d'organo, al fine di identificare dei possibili predittori funzionali di rischio operatorio.

-Comparazione fra indicatori della funzione di scambio dei gas respiratori e biochimici di funzione endoteliale nel paziente affetto da cirrosi epatica; studio degli indicatori circolanti di disfunzione endoteliale con particolare riferimento alla relazione tra scambi gassosi polmonari e peptidi vasoattivi circolanti (ad esempio l'endotelina 1, l'ossido nitrico, l'adrenomedullina e peptidi natriuretici circolanti come marker di danno vascolare a livello del circolo polmonare).

-Valutazione del distress respiratorio in condizioni ambientali estreme quali l'immersione in apnea o in atleti di ultra-triathlon mediante tecniche funzionali di studio delle piccole vie aeree e della barriera alveolo-capillare (misura della diffusione polmonare per il monossido di carbonio, scambi gassosi, studio delle comete ultrasoniche all'ecocardiogramma). La finalità di questi studi è di conoscere più approfonditamente le capacità di adattamento fisiologico del corpo umano in condizioni di assenza di patologie, e quindi applicare queste conoscenze nell'ambito della patologia, che rappresenta di fatto una condizione estrema. Gli atleti quindi possono essere considerati un modello umano "supersano", che utilizza il corpo umano sino al limite, a volte oltrepassandolo.

-Valutazione delle risposte adattative ventilatorie integrate in atleti professionisti (calcatori, tennisti, apneisti, ciclisti, corridori) e nelle cardiopatie congenite mediante tecniche di ergospirometria per le misure di efficienza ventilatoria, cardiovascolare e metabolica all'esercizio fisico, al fine di individuare degli outcome più sensibili di risposta alle tecniche di training respiratorio e di allenamento fisico.

-Valutazione dei fattori di aderenza alla terapia farmacologica e dei costi socio-sanitari nelle broncopneumopatie croniche ostruttive.

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **ITALIANO**

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

Capacità e competenze sociali Capacità di lavorare in gruppo e in situazioni di stress, acquisita negli anni di formazione professionale.

Capacità e competenze organizzative	Capacità organizzative in attività cliniche (responsabile di corsia in qualità di caporeparto e di attività ambulatoriali specialistiche), trial clinici, protocolli di ricerca, corsi di formazione ed aggiornamento professionale nell'ambito del Programma Nazionale per la Formazione Continua degli Operatori della Sanità, maturate negli anni di formazione professionale.
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 la valutazione del Macro e Micro-circolo (doppler artero/venoso, ossimetria transcutanea, laser-doppler e pletismografia "strain-gauge"), lo studio della meccanica polmonare (tecniche pletismografiche e spirometriche, misure della pressione esofagea per la valutazione della compliance polmonare), del mismatch ventilo-perfusivo (misura degli indici di diffusione polmonare nella loro componente di membrana alveolare e di volume di sangue capillare polmonare, valutazione delle differenze alveolo-arteriose dei gas mediante spettrometria di massa, stima della quota di shunt destro-sinistro mediante test dell'iperossia, tecniche di scintigrafia polmonare da perfusione), degli outcome di risposta all'esercizio fisico (test da sforzo cardiopolmonare, 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.
Capacità e competenze informatiche	Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, dei programmi di statistica (StatView) e degli accessi gestionali assistenziali informatizzati (Sistemi progettati ed operativi presso l'Istituto di Fisiologia Clinica della Fondazione CNR/Regione Toscana "Gabriele Monasterio" di Pisa).

Allegati | Tabella riassuntiva delle pubblicazioni scientifiche.

Tipo di pubblicazione	Numero di pubblicazioni	Riferimento
Articoli su riviste internazionali	35	A0
Capitoli di libro con editori stranieri	-	A1
Atti di congressi internazionali	4	A2
Riassunti di congressi internazionali	62	A3
Articoli su riviste nazionali	14	B0
Capitoli di libro con editori nazionali	2	B1
Atti di congressi nazionali	8	B2
Riassunti di congressi nazionali	65	B3
Totale pubblicazioni	190	

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Pisa, 28.10.2020

Firma

Giosuè Catapano