

INFORMAZIONI PERSONALI

**Pietro Enea Lazzerini**

📍 Siena, 53100, Italia

☎ - 📞 -

✉ pietro.lazzerini@unisi.it

🔒 -

💬 -

Sesso M | Data di nascita 08/07/1971 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

- **PROFESSORE ORDINARIO IN MEDICINA INTERNA (SSD MED/09)** presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze dell'Università di Siena

- **DIRETTORE DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN GERIATRIA** (dal 1° NOVEMBRE 2023 al 1° NOVEMBRE 2025) dell'Università di Siena

- **DIRETTORE FACENTE FUNZIONI della U.O.C. MEDICINA INTERNA ad indirizzo geriatrico.** presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese

Responsabile del Progetto Interaziendale "Elettroimmunologia: Diagnosi e Terapia dei Disturbi di Conduzione a Patogenesi Autoimmune".

ESPERIENZA
PROFESSIONALE
ASSISTENZIALE

Dal 1 Novembre 2011 al 15 Dicembre 2023 ha svolto attività di **Dirigente Medico di I livello di Medicina Interna** presso l'*Azienda Ospedaliera Universitaria Senese*, prima nella **U.O.C. MEDICINA INTERNA II** (Direttore Prof. F. Laghi Pasini), poi **U.O.C. MEDICINA INTERNA e dell'Urgenza** (Direttore Prof. P.L. Capecchi), ed attualmente **U.O.C. MEDICINA INTERNA ad Indirizzo Geriatrico** (Direttore Prof. P.L. Capecchi) svolgendo le seguenti attività cliniche:

- attività assistenziale di corsia come responsabile di letti di degenza, inclusi pazienti in AREA COVID-19;
- attività ambulatoriale di Medicina Interna e di Elettroimmunologia Clinica;
- turni di guardia diurna e notturna, sia intra-reparto che interdivisionale;
- attività di consulenza di Medicina Interna e di Elettroimmunologia Clinica.

2007-2008

Dirigente Medico di I livello di Medicina Interna dal 5 Dicembre 2007 al 3 Novembre 2008 (*incarico a tempo determinato*) e dal 3 Novembre 2008 al 30 Dicembre 2008 (*incarico a tempo indeterminato*) nell' Azienda USL 1 Toscana di Massa-Carrara, presso *Ospedale Civile di Carrara, U.O. Medicina Interna* (Direttore Dr. Pier Carlo Rossi).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1997 **LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA** (110/110 e Lode), Università di Siena, con tesi in Scienze Neurologiche "*Evoluzione della neurite ottica monosintomatica verso la sclerosi multipla. Ruolo di parametri clinici, immunologici, neurofisiologici e neuroradiologici*" (Relatore Prof. Giancarlo Guazzi)
- 1998-1999 **CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA INTELLETTUALE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA** per partecipare alla realizzazione del Progetto "**Malattie Vascolari**", ed in particolare del Sotto-Progetto "**Inquadramento fisiopatologico e terapia avanzata delle arteriopatie ischemizzanti degli arti inferiori**" presso l'Istituto di Clinica Medica Generale e Terapia Medica dell'Università di Siena (Direttore Prof. Tullio Di Perri).
- 2004 **SPECIALIZZAZIONE IN MEDICINA INTERNA**, (70/70 e Lode), Università di Siena, con tesi dal titolo: "*Connettiviti e disturbi del ritmo cardiaco: ruolo degli anticorpi anti-Ro/SSA*" (Relatore Prof. Sandro Forconi)
- 2004-2007 **ASSEGNISTA DI RICERCA**, Area scientifica Medica e delle Specialità mediche, Settore scientifico disciplinare MED/09 MEDICINA INTERNA, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Scienze Immunologiche dell'Università di Siena, con la seguente linea di ricerca: "*Modulazione della produzione di citochine da parte di sinoviociti reumatoidi umani in coltura. Possibile ruolo di omocisteina e dei nucleotidi purinici e pirimidinici extracellulari*".
- 2008-2021 **RICERCATORE UNIVERSITARIO IN MEDICINA INTERNA (SSD MED/09)** presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Scienze Immunologiche dell'Università di Siena.
- 2017 **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE A PROFESSORE ASSOCIATO DI MEDICINA INTERNA**
- 2018 **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE A PROFESSORE ORDINARIO DI MEDICINA INTERNA**
- 2021-2024 **PROFESSORE ASSOCIATO DI MEDICINA INTERNA (SSD MED/09)** presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze dell'Università di Siena.
- 2024- **PROFESSORE ORDINARIO DI MEDICINA INTERNA (SSD MED/09)** presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze dell'Università di Siena.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

INGLESE

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C1	C2	C1	C2	C2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

ATTIVITA' DIDATTICA

CORSI di LAUREA
 e di SPECIALIZZAZIONE

Il Prof. Lazzerini svolge attività didattica presso l'Università degli Studi di Siena in maniera continuativa dall'anno accademico 2013/2014 ad oggi, prima in qualità di RICERCATORE, poi di PROFESSORE ASSOCIATO.

Attualmente è titolare dei seguenti insegnamenti presso l'Università degli Studi di Siena:

1) Coordinatore del Corso Integrato "SEMEIOTICA e PATOLOGIA MEDICA e METODOLOGIA CLINICA I e II" nel Corso di Studi *MEDICINA E CHIRURGIA* (3° anno).

Nel contesto di questo Corso Integrato, il Prof. Lazzerini è inoltre titolare del modulo di "PATOLOGIA MEDICA".

2) Coordinatore del Corso Integrato "MEDICAL SCIENCES I" nel Corso di Studi *DENTISTRY AND DENTAL PROSTHODONTICS* (3° anno).

Nel contesto di questo Corso Integrato, **tenuto interamente in Lingua Inglese**, il Prof. Lazzerini è titolare dei 2 moduli "INTERNAL MEDICINE I" ed "INTERNAL MEDICINE II".

3) Docente in numerose Scuole di Specializzazione, tra cui *MEDICINA INTERNA, MEDICINA D'EMERGENZA-URGENZA, GERIATRIA, PSICHIATRIA, IGIENE e SANITA' PUBBLICA.*

PARTECIPAZIONE nel
 COLLEGIO dei DOCENTI
 Di DOTTORATI
 ACCREDITATI
 dal MINISTERO

Il Prof. Lazzerini:

1) ha partecipato al COLLEGIO DEI DOCENTI della SCUOLA di DOTTORATO in Scienze Biologiche e Molecolari, Università di PISA (anno accademico di inizio 2011; ciclo XXVII; durata 3 anni);

2) partecipa, dall'anno accademico 2018-2019 a tutt'oggi, al COLLEGIO DEI DOCENTI del DOTTORATO DI RICERCA IN GENETICA, ONCOLOGIA E MEDICINA CLINICA (GENOMECC)", Università di SIENA.

ATTIVITA' CONGRESSUALE

Il Prof. Lazzerini ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali in qualità di relatore.

Si sottolinea, in particolare, che il Prof. Lazzerini:

CONVEGNI INTERNAZIONALI

Chairman

Ha moderato **sessioni ai seguenti convegni internazionali, in qualità di “chairman”**:

-“*Arrhythmogenic mechanisms in COVID-19*” al **2022 Heart Rhythm Society Congress (HRS22)** tenutosi dal 29-1 Maggio 2022 a **San Francisco (USA)**, presso il Moscone Center;

Invited speaker

Ha tenuto **relazioni ai seguenti convegni internazionali, in qualità di “invited speaker”**:

- “*Arrhythmogenic effects of Ro/SSA antibodies on the adult heart*” al **2010 International Workshop on Clinical and Molecular Aspects of Congenital Heart Block** tenutosi dal 17-19 Settembre 2010 a **Stockholm (Sve)**, presso il Nobel Forum del Karolinska Institutet;

- “*Clinical aspects of the novel autoimmune-associated long QT syndrome*” all’**American Heart Association’s Annual Scientific Conference 2013** tenutosi dal 16-20 Novembre 2013 a **Dallas, Texas (USA)**, presso il Dallas Convention Centre.

- “*Arrhythmic risk in rheumatoid arthritis: the role of systemic inflammation*” all’**American Heart Association’s Annual Scientific Conference 2015** tenutosi dal 9-11 Novembre 2015 a **Orlando, Florida (USA)**, presso l’Orange Country Convention Centre.

- “*Arrhythmias and conduction disturbances in chronic inflammatory arthritis*” all’**European Congress of Rheumatology (EULAR) 2023** tenutosi dal 31 Maggio-3 Giugno 2023 a **Milano (Italia)**, presso il MiCO Convention Centre.

LECTURES su INVITO
in UNIVERSITA' STRANIERE

Ha tenuto **la seguente relazione presso la State University of New York, in qualità di “invited speaker”**:

-“*Arrhythmic risk in autoimmune diseases: from bedside to bench*”, nel contesto della “**Chandler McC. Brooks Seminar Series**”, presso la **State University of New York - Health Science Center at Brooklyn**, in data 12 Novembre 2015.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI
su RIVISTE INTERNAZIONALI

Il Prof. Lazzerini è autore o coautore di **145 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con peer-review (68 delle quali come *primo autore*)**, con i seguenti

parametri bibliometrici:

Impact factor complessivo = 943,277 (i.f. medio 7,039)
h-index = 37 (Scopus) / 40 (Google Scholar)
Totale citazioni = 3879 (Scopus) / 4996 (Google Scholar)

Si sottolinea come diversi di questi articoli (vedi Allegato 1: “Elenco delle Pubblicazioni”) siano stati pubblicati su **riviste di grande prestigio con impact factor (i.f.) molto elevato/elevatissimo**, tra i quali meritano in particolare di essere menzionati i seguenti:

- 2 articoli (2019, 2022) su **NATURE Reviews Immunology** (i.f. 2022: **100,3**)
- 2 articoli (2017, 2017) su **NATURE Reviews Cardiology** (i.f. 2022: **49,6**)
- 2 articoli (2017, 2022) su **EUROPEAN HEART JOURNAL** (i.f. 2022: **39,0**)
- 3 articoli (2015, 2020, 2020) su **CIRCULATION** (i.f. 2022: **37,8**)
- 7 articoli (2003, 2004, 2006, 2012, 2018, 2021, 2022) su **ANNALS of the RHEUMATIC DISEASES** (i.f. 2022: **27,4**)
- 2 articoli (2017, 2020) su **JOURNAL of the AMERICAN COLLEGE of CARDIOLOGY** (i.f. 2022: **24,0**)

Lista completa delle pubblicazioni disponibile ai seguenti links:

Pubmed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=lazzerini+pe>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602816803>

CAPITOLI SU LIBRO

Il Prof. Lazzerini è autore ad invito di **4 capitoli su libri a diffusione internazionale** (pubblicati da prestigiose case editrici, tra cui *Springer-Nature* e *Elsevier-Academic Press*) (Vedi: Allegato 1)

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

Il Prof. Lazzerini collabora da tempo e continuità con importanti Scienziati di **Istituti e Centri di Ricerca Internazionali di eccellenza**, tra cui in particolare:

2010-

-Prof. Mohamed BOUTJDIR, State University of New York (SUNY)/ New York University School of Medicine, New York, USA (documentata da **38 pubblicazioni in collaborazione**)

2021-

-Prof. Antonio ABBATE, Robert M. Berne Cardiovascular Research Center, Department of Medicine, Division of Cardiovascular Medicine, University of Virginia, Charlottesville, Virginia, USA (documentata da **2 pubblicazioni in collaborazione**)

PROGETTI di RICERCA FINANZIATI sulla base di BANDI COMPETITIVI

Il Prof. Lazzerini ha partecipato a **numerosi Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali finanziati sulla base di bandi competitivi**, in qualità sia di “Principal Investigator”, Responsabile Scientifico di Unità Operativa, o di “Co-Investigator”.

Principal Investigator

-REGIONE TOSCANA, Bando Ricerca COVID-19. Titolo del progetto: “*Studio clinico e modelli cellulari per la PREdizione e prevenzione del rischio CARDiovascolare in pazienti coVID-19 (PRECARVID)*”.

Principal Investigator: Prof. Pietro Enea Lazzerini (dal 1 Novembre 2023).

Funding period (2021-2024)

Responsabile Scientifico
di Unità Operativa

-National Institutes of Health (NIH)-Veterans Affairs Merit Grant (AWARD I01BX007080 from the Biomedical Laboratory Research & Development Service of Veterans Affairs Office of Research and Development),

Titolo del progetto: “*Autoimmune Associated Novel Form of Acquired Long QT Syndrome*”. Principal Investigator: Prof. Mohamed Boutjdir.

Funding period (2013-2017)

Co-Investigator

-Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA), Programma di Ricerca in

Farmacovigilanza. Titolo del progetto: “*The Arrhythmia riSk associated to iaTrogEnic QT pRolongation in hOspitalIzed elDerly patients (ASTEROID) study*”. Principal Investigator: Prof. Pier Leopoldo Capecchi.

Funding period (2016-2019)

-Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR), Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), Bando 2017. Titolo del progetto:

“*Unraveling hidden culprits for the cardiac arRHYTHMia burden: Modulation of immunoINflammation and inter-cellular SIGnaling as targets for novel tHerapeuTic approaches (RHYTHM-INSIGHT)*”. Principal Investigator: Prof. Elisabetta Cerbai. **Funding period (2018-2021).**

-Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA), Programma di Ricerca in

Farmacovigilanza. Titolo del progetto: “*Proton pump inhibitoRs in an elderly pOpulation and increaseD torsadES de poinTes risk (PRODEST)*”. Principal Investigator: Prof. Pier Leopoldo Capecchi. **Funding period (2019-2022).**

--Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Tuscany Health Ecosystem (THE), Spoke 6. Titolo del Progetto (Milestone): “**Biomarker for early diagnosis, prognosis and response to treatment**”.

Principal Investigator: Prof. Nicola De Stefano.

Funding period (2022-2025)

BREVETTI e
PROMOZIONE del
TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO

Il Prof. Lazzerini ha partecipato in qualità di “Co-Investigator” ad attività di ricerca che hanno portato allo sviluppo di brevetti e hanno promosso il trasferimento tecnologico:

-“METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF HEART DISEASE”, granted by the United States Patent and Trademark Office (USPTO). Publication number: 20030224455. Filed: May 28, 2002. Publication date: December 4, 2003 (vedi pagina sito web: <http://patents.justia.com/patent/20030224455>).

-“**METHODS OF TREATING FIBROTIC DISEASES USING TETRAHYDROCANNABINOL-11-OIC ACIDS**”, granted by the United States Patent and Trademark Office (USPTO). Publication number: 20120309820. Filed: May 31, 2012. Publication date: December 6, 2012 (vedi pagina sito web: <http://patents.justia.com/patent/20120309820>).

Tale brevetto è stato inoltre oggetto di trasferimento tecnologico alla Corbus Pharmaceuticals Inc- Norwood, MA-USA, a cui, nel 2015, è stato riconosciuta la "Orphan Drug Designation" e il "Fast Track Status" dalla Food and Drug Administration (FDA) -US- per il trattamento della Sclerosi Sistemica. Nel Novembre 2016 annunciati i risultati (positivi) dello studio multicentrico, doppio cieco, randomizzato, placebo controllato condotto negli Stati Uniti (vedi pagine web: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/record/NCT02465437> e <http://www.corbuspharma.com/news/press-releases/detail/221/corbus-pharmaceutical-s-reports-positive-topline-results>).

-“**TUSCANY REGISTRY FOR SUDDEN CARDIAC DEATH – TORSADE – METODO PER LA CREAZIONE DI UN REGISTRO MULTICENTRICO PER LA GESTIONE DI EVENTI DI MORTE IMPROVVISA IN ETA’ GIOVANILE**”. Numero protocollo: 44147. Data di pubblicazione: 15 Marzo 2018 (vedi pagina sito web: <https://flore.unifi.it/handle/2158/1124438>).

IMPATTO sulla COMUNITA' SCIENTIFICA

La attività di ricerca condotta dal Prof. Lazzarini ha avuto un importante impatto sulla comunità scientifica, portando ad un significativo avanzamento delle conoscenze nel campo della **patogenesi, diagnosi, prevenzione e terapia delle aritmie cardiache e della morte improvvisa**.

In particolare, i contributi specifici più importanti sono stati i seguenti:

1) identificazione e caratterizzazione di una nuova sindrome del QT-lungo dell’adulto a patogenesi autoimmune da autoanticorpi anti-Ro/SSA (*Arthritis and Rheumatism, 2004; Circulation 2015; Circulation-Arrhythmias Electrophysiology 2016*). Questa scoperta ha avuto un importante impatto a livello internazionale sulla “standard of care” del paziente con sindrome del QT lungo, come dimostrato dal fatto che questa nuova forma è attualmente riportata tra le cause riconosciute di sindrome del QT-lungo acquisito in alcuni **manuali** (*Oxford Handbook of Clinical Medicine, Oxford University Press; Ferri's Clinical Advisor, Elsevier Health Sciences*) e **siti web** (www.uptodate.com, Wolters Kluwer Health; www.crediblemeds.org, Arizona Center for Education and Research on Therapeutics, Azcert) correntemente ed ampiamente utilizzati nella pratica clinica quotidiana a livello mondiale, nonché in “**position documents**” di importanti società scientifiche (*The 2023 Canadian Cardiovascular Society Clinical Practice Update on Management of the Patient With a Prolonged QT Interval. Canadian Journal of Cardiology, 2023*).

2) coniazione del termine di “autoimmune cardiac channelopathies” per indicare una nuova entità nosologica caratterizzata dalla presenza di autoanticorpi circolanti anti-canali ionici cardiaci in grado di scatenare aritmie, talora fatali,

anche nel soggetto con cuore strutturalmente sano (*Nature Reviews Cardiology*, 2017; *Journal of the American Heart Association*, 2018; *Nature Reviews Immunology*, 2019).

Attività di EDITOR per RIVISTE INTERNAZIONALI

Il Prof. Lazzerini svolge attività di EDITOR e REVIEWER per numerose riviste internazionali con peer- review ed impact factor.

Più in particolare:

Chief Editor

Il Prof. Lazzerini riveste il ruolo di **Chief Speciality Editor** della rivista internazionale con *peer-review* ed impact factor: ***Frontiers in Cardiovascular Medicine***.

Associate Editor

Il Prof. Lazzerini riveste il ruolo di **Associate Editor** delle riviste internazionali con *peer-review* ed impact factor: ***Frontiers in Physiology***
Frontiers in Neurology
Frontiers in Neurosciences

Editorial Board Member

Il Prof. Lazzerini riveste il ruolo di **Editorial Board member** della rivista internazionale con *peer-review* ed impact factor: ***Scientific Reports - Nature***

Reviewer

Il Dr. Lazzerini svolge regolarmente **attività di reviewer su invito** per numerose riviste internazionali, alcune delle quali di prestigio assoluto (*The New England Journal of Medicine*, *British Medical Journal*, *Circulation*, *European Heart Journal*, *The Journal of American College of Cardiology*, *Arthritis and Rheumatism*).

ALLEGATI

Allegato 1: Elenco delle pubblicazioni

Data _____

Firma _____