

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome Di Stefano Antonino  
Indirizzo Via per Revislate, 13, Gattico-Veruno  
Telefono 0322-884956  
Fax 0322-884776  
E-mail antonino.distefano@icsmaugeri.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita



**Esperienza lavorativa**

- Date (da – a) Settembre 1995-ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituti Clinici Scientifici Maugeri, SpA, SB, IRCCS (precedente Fondazione S. Maugeri, IRCCS) Via per Revislate, 13, 28013 Gattico-Veruno (NO)
- Tipo di azienda o settore Ospedaliera
- Tipo di impiego Biologo
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca in ambito clinico

## Istruzione e formazione

- Date (da – a) 1977-1985
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Padova, Laurea in Scienze Biologiche
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Conoscenze di biologia di base, indirizzo biomedico
- Date (da – a) 1986-1987
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tirocinio post-laurea: Università di Padova, Laboratorio di Fisiologia e di Microscopia Elettronica.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Lavori sperimentali in ambito biochimico e di analisi ultrastrutturale (microscopia elettronica)
- Date (da – a) 1988-1991
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Milano-sede consorziata di Padova, Dottorato di Ricerca in: "Patologia dell'Apparato Respiratorio"
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio I lavori pubblicati in questo periodo sono stati dedicati all'analisi delle alterazioni infiammatorie in prelievi autoptici di asmatici allergici deceduti durante attacco d'asma, e biopsie bronchiali di pazienti con asma occupazionale lieve/moderato indotta da Toluene diisocianato (TDI). Questi studi hanno contribuito a definire il tipo e grado di flogosi bronchiale e polmonare in questi diversi tipi di asma. In particolare abbiamo dimostrato che l'asma occupazionale di grado lieve ha un quadro anatomo patologico simile all'asma allergico di comparabile gravità, confermando la nozione che anche in condizioni di malattia lieve è presente una significativa alterazione infiammatoria dei bronchi. L'allontanamento dall'agente scatenante l'asma (TDI) riduceva significativamente i sintomi, i segni di flogosi bronchiale e lo spessore della membrana basale sottopitale.
- Date (da – a) 1992-1993
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Borsa di studio rilasciata dalla associazione per lo studio dei tumori e delle malattie polmonari, per il proseguo dell'indagine anatomo patologica di prelievi bioptici bronchiali presso L'Università di Padova.
- Date (da – a) 1993-1994
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Padova: Borsa di studio post-dottorato di durata biennale. Ottenuta per il proseguo degli studi anatomo patologici di prelievi bioptici bronchiali di pazienti con asma e bronchite cronica ostruttiva.
- Date (da – a) 1995-ad oggi
  
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituti Clinici Scientifici Maugeri, SpA, SB, IRCCS (precedente Fondazione Salvatore Maugeri, IRCCS). Divisione di Pneumologia e Laboratorio di Citoimmunopatologia Apparato Cardio-Respiratorio, sede di Veruno(NO)

• • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Nel quinquennio (1995-1999) abbiamo analizzato e tipizzato l'infiammazione bronchiale in soggetti con broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) di grado lieve-moderato, in condizioni di stabilità e in fase di riacutizzazione bronchitica. Questi studi hanno contribuito a chiarire

il quadro infiammatorio prevalente in questi pazienti.

Successivamente (2000-2005), l'analisi è stata estesa prevalentemente a pazienti con BPCO grave allo scopo di valutare i potenziali meccanismi coinvolti nella progressione della malattia. Sono stati fatti studi sui meccanismi molecolari che giocano un ruolo nel mantenimento della flogosi che si instaura nelle vie aeree dei pazienti con BPCO con diverso grado (da lievi a gravi) di ostruzione bronchiale irreversibile. Gli studi più recenti condotti in soggetti con BPCO di gravità crescente hanno mostrato un coinvolgimento di alcuni tipi di chimochine ad azione pro-neutrofilica, la prevalenza di un pattern infiammatorio di tipo Th1/Tc1 e di marcatori biologici che indicano una sovra-espressione di molecole di immunità innata, anche in relazione alla risposta infiammatoria alla carica batterica presente nei bronchi di questi pazienti. **Questo gruppo di lavori ha contribuito a definire il quadro anatomo-patologico e molecolare che diviene prevalente nella BPCO nelle diverse condizioni cliniche, lieve, moderata, grave e in fase di riacutizzazione, fornendo un contributo rilevante nella definizione di potenziali agenti farmacologici che possono intervenire nel processo evolutivo della malattia.** Per quanto riguarda lo studio dei marcatori biologici presenti in asma grave, i nostri dati mostrano la presenza di una risposta

mediata da citochine della famiglia Th17 e in asma moderato, il recettore della bradichinina gioca un ruolo importante nella patogenesi di questa malattia.

-Dal 2006 abbiamo avviato un progetto di analisi di biomarcatori sierici in pazienti con scompenso cardiaco cronico di gravità crescente. I dati biologici ottenuti da sangue periferico sono stati correlati con i più comuni parametri di funzionalità cardiaca e attività fisiologica sostenibile dai pazienti. Più di recente gli studi in ambito cardiologico hanno portato anche alla identificazione di marcatori sierici legati al rimodellamento cardiaco e fibrosi. **Abbiamo dimostrato inoltre, un valore prognostico per la angiopoietina-2 con rilevamento eseguito nel siero di questi pazienti.** Nell'ultimo decennio abbiamo condotto studi sullo sputo di pazienti con COPD a diversa gravità e in soggetti con deficienza di alfa1 anti tripsina e abbiamo correlato la presenza di carica batterica specifica nello sputo con lo stato di gravità della malattia. Più recentemente, ultimo triennio, abbiamo focalizzato la nostra attenzione sulla fenotipizzazione della BPCO in relazione ai trattamenti farmacologici e riabilitativi.

**L'approccio sperimentale da noi utilizzato nella produzione di questi lavori ci consente di identificare i patterns molecolari prevalenti nella evoluzione della BPCO, asma e dello scompenso cardiaco cronici di gravità crescente e possono avere, per questo, un significato traslazionale rilevante per la ricerca di molecole farmacologicamente attive capaci di modularne l'attività e l'espressione. La identificazione di fenotipi clinici e molecolari consente anche una modulazione delle terapie correnti, farmacologiche e riabilitative, in relazione al fenotipo-endotipo.**

Dott. DI STEFANO ANTONINO

(novembre 2023)

Responsabile del Laboratorio di Citoimmunopatologia dell'Apparato Cardio Respiratorio, Divisione di Pneumologia, Istituti Clinici Scientifici Maugeri, SpA, Società Benefit, IRCCS, via per Revislate 13, 28013 Gattico-Veruno (Novara), Tel: 0322-884963; email: [antonino.distefano@icsmaugeri.it](mailto:antonino.distefano@icsmaugeri.it)

**Da Scopus Author details: Author ID: 36003195400; Orcid ID: [orcid.org/0000-0003-3479-0875](https://orcid.org/0000-0003-3479-0875); 124 documenti (articoli); 8309 citazioni da 6054 documenti (articoli); H-index:44; al 9-11- 2023;** (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36003195400>)

• Qualifica conseguita

**Biologo (BSc); Dottore di Ricerca (PhD); Abilitazione alla Docenza Universitaria di II Fascia (Professore Associato) in Patologia Generale e Patologia Clinica, aprile 2017**

**Capacità e competenze personali**  
**Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.**

Madrelingua

[ Italiana ]

Altre lingue

[ Inglese ]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[ Indicare il livello: buono. B2,C1]

[ Indicare il livello: buono. B2,C1]

[ Indicare il livello: buono. B2,C1]

Capacità e competenze relazionali  
Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

[ Molti progetti scientifici sono stati sviluppati in collaborazione con altri gruppi di ricerca e l'interazione e la collaborazione tra i diversi gruppi ha fornito maggiori informazioni e opportunità di approfondimento scientifico, rendendo possibile la pubblicazione di diversi lavori con carattere di multidisciplinarietà. ]

Capacità e competenze organizzative  
Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

[ Sono stati richiesti e ottenuti fondi da destinare alle nostre ricerche scientifiche e la attività lavorativa richiede il coordinamento di un piccolo gruppo di tecnici di laboratorio e di studenti che svolgono il loro dottorato di ricerca. Viene anche svolta attività didattica mediante la organizzazione e lo svolgimento di corsi ECM rivolti a personale medico, paramedico e tecnico ospedaliero]

Capacità e competenze tecniche  
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

[ Ottima conoscenza di metodi di Laboratorio immunocitochimico e di anatomia patologica; analisi di mRNA mediante RT-PCR, analisi proteiche mediante western blotting, tests ELISA; colture cellulari di epitelio bronchiale e fibroblasti polmonari; Buona conoscenza di metodi di analisi statistiche parametriche e non parametriche, Power Point, Excel ecc. ]

Capacità e competenze artistiche  
Musica, scrittura, disegno ecc.

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. ]

Altre capacità e competenze  
Competenze non precedentemente indicate.

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. ]

Patente o patenti

Patente B

Ulteriori informazioni

[ Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc. ]

Allegati

[ Se del caso, enumerare gli allegati al CV. ]