

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Maurizio Simmaco
Data di nascita	
Qualifica	Professore Ordinario di Biologia Molecolare (05/E2)
Amministrazione	Università Sapienza Roma - Azienda Ospedaliera Universitaria Sant'Andrea
Incarico attuale	Direttore DAI Scienze Diagnostiche Direttore UOC Biochimica e Biologia Molecolare Clinica
Numero telefonico dell'ufficio	
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	
CF	

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	1984 Laurea con lode in Medicina e Chirurgia con una tesi sperimentale in Biochimica.
Altri titoli di studio e professionali	1989 Specializzazione con lode in Analisi Cliniche di Laboratorio
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	1986 - 1987 sotto-Tenente Medico 130° Battaglione Motorizzato Perugia, Brigata Aquila 1988 Ricercatore del Centro di Biologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche. 1994 Professore straordinario di Biochimica presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti. 1998 Direttore della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti.. 2000 Professore ordinario di Biochimica presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università La Sapienza di Roma. 2002 Professore ordinario di Biologia Molecolare presso la medesima Università facoltà di Medicina e Psicologia 2003 - 2017 Responsabile della UOD di Diagnostica Molecolare Avanzata della Azienda Ospedaliera Sant'Andrea - Facoltà di Medicina e Psicologia Università Sapienza Roma 2017 – presente Direttore della UOC Laboratorio Analisi Biochimica Clinica della Azienda Ospedaliera Universitaria Sant'Andrea - Università Sapienza Roma 2022 – presente Direttore Dipartimento Attività Integrate di Scienze Diagnostiche della Azienda Ospedaliera Universitaria Sant'Andrea 2024- Presidente del Consiglio di Indirizzo e Verifica dell'I.N.M.I. L. Spallanzani.

<p>Esperienza in laboratori esteri</p>	<p>1988 Visiting Researcher Biochemistry department University College Cardiff UK 1989-1991 Visiting Researcher Molecular Biology Institute, Austrian Academy Science Salzburg Austria 1992 Visiting Researcher Microbiology department Stockholm University Sweden 1993 Visiting Researcher Microbiology department Karolinska Institute Stockholm Sweden</p>
<p>Capacità linguistiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inglese e Francese (scritto e orale)
<p>Capacità nell'uso delle tecnologie</p>	<p>Utilizzo, sviluppo e manutenzione di strumentazioni HPLC Utilizzo e sviluppo di tecnologie LC-MS/MS e MALDI-ToF Utilizzo di realtime-PCR Utilizzo e sviluppo di piattaforme per DNA microarray Utilizzo e sviluppo di piattaforme NGS</p>
<p>Attività Scientifica Collaborazione a riviste, ecc., (ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)</p>	<p>Attività Scientifica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinazione della struttura primaria di proteine. - Sviluppo di metodologie per l'identificazione di modifiche post-traduttive in peptidi bioattivi. - Purificazione e analisi strutturale di lipopeptidi fitotossici e antifungini da <i>Pseudomonas syringae</i>. - Isolamento e caratterizzazione di peptidi farmacologicamente attivi e di peptidi antimicrobici dalla pelle degli anfibi. - Clonaggio, espressione e caratterizzazione di geni codificanti per molecole peptidiche del sistema immunitario innato. - Studio del proteoma umano in linfociti di pazienti immunocompromessi, affetti da neoplasia della tiroide, da malattie neurodegenerative o con infezione da HCV. -Sviluppo di metodologie per Therapeutic Drug Monitoring <p>Dal 2001 si occupa della messa a punto di approcci metodologici integrati volti alla valutazione della variazione dell'espressione genica per l'applicazione su ampia scala della Medicina personalizzata con tecniche di DNA microarray, spettrometria di massa per genomica, metabolomica e proteomica.</p> <p>Studia la mappa proteomica dei linfociti T, possibili candidati al ruolo di biosensori in patologie endocrinologiche, neurodegenerative ed oncologiche.</p> <p>Applicazione di strategie di Medicina Personalizzata nella corrente pratica clinica.</p> <p>Sviluppo di sistemi software per l'interpretazione dei profili genotipici e fenotipici per il metabolismo farmaci nel paziente in politerapia.</p> <p>Editorial Board: Drug Metabolism and Personalized Therapy</p> <p>Dal 2012-2018 Società Italiana Medicina Personalizzata (SIMEP): Segretario Dal 2013- 2021 European Society of Pharmacogenomics and Theranostics (ESPT): board member e tesoriere. https://www.esptsociety.eu/</p> <p>Consulente AGENAS: 2018 - 2025</p>
<p>Brevetti</p>	<p>Barra Donatella, Bossa Francesco, De Biase Daniela, Simmaco Maurizio & Ponti Donatella. (1998) Plasmid for the production of anti-microbial peptides in recombinant bacteria.</p>

	<p>Italian patent no. RM98A000393</p> <p>Simmaco Maurizio, Barra Donatella, Ponti Donatella. (2001) Transgenic plant with increased resistance against phytopatogens and methods of production. Italian patent no. RM2001A000268</p> <p>Barra Donatella, Maurizio Simmaco. (2001) ANTIMICROBIALY ACTIVE POLYPEPTIDES US patent no. 6,310,176 B1</p>			
Indicatori bibliometrici	<i>Peer review pubblicazioni</i>	Citazioni (dal 2021)	I10-index (dal 2021)	H-index (dal 2021)
	256	14111 (5094)	196 (120)	65 (37)
Pubblicazioni	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=simmaco+m&sort=date			
Cooperazione internazionale:	<p>2003-oggi Attività di supporto al Tygray Health Bureau per il miglioramento del sistema sanitario del Tygray (Etiopia).</p> <p>2003-2004 Corsi di medicina di laboratorio per medici e tecnici del Tygray.</p> <p>2005-2006 <i>Fund raising</i> e realizzazione della clinica pediatrica e della medicina di laboratorio nel HEWO hospital Quià (Etiopia).</p> <p>2007-2008 Partecipazione in qualità di esperto in Medicina di Laboratorio al piano di riorganizzazione (Master Plan) dello stato del Kordofan (Sudan).</p> <p>Coordinatore progetto La Sapienza – AICS Interventi per la riorganizzazione delle strutture sanitarie e implementazione socio-economica in Tigray (Etiopia).</p>			

Aggiornato al 13 aprile 2026

MAURIZIO
SIMMACO
13.04.2026
17:15:49
GMT+02:00

