

## CURRICULUM VITAE

<b>Informazioni personali</b>	
Nome e Cognome	Mario Anastasia
Data di nascita	4-06-1943
Qualifica	Professore Ordinario BIO-10 (Biochimica)
<b>Attività didattica</b> (aa 2012/2013) Corsi di Laurea Magistrale Corsi di Laurea Triennale Scuole di Specializzazione Corsi/Scuole di Dottorato	<i>Corsi di Laurea Magistrale:</i> Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e protesi dentaria (Materiali dentari). <i>Corsi di Laurea Triennale</i> Dietistica Tecnici di Laboratorio Biomedico <i>Scuole di Specializzazione</i> Biochimica Clinica Docente e docente guida nella Scuola di dottorato in Biochimica
Partecipazione all'attività di organi di gestione dell'Ateneo/Facoltà	Commissione esame di ammissione Odontoiatria e Medicina e Chirurgia; Presidente del corso di laurea in tecniche di laboratorio biomedico
Collaborazioni nazionali/internazionali	Membro della Giuria Internazionale delle Olimpiadi della Chimica
<b>Attività scientifica</b>	
Principali linee di ricerca (max 250 parole)	<p><i>1) studi di composti steroidici aventi attività biologica.</i></p> <p>a) sintesi di steroidi a configurazione non naturale in quanto potenziali inibitori della biosintesi del colesterolo</p> <p>b) sintesi e studi sul meccanismo di azione di composti steroidici correlabili strutturalmente al brassinolide, ormone che stimola la crescita dei vegetali.</p> <p><i>2) studi nel campo dei derivati glucopiranosidici.</i></p> <p>a) messa a punto di nuovi metodi sintetici di applicabilità generale per l'ottenimento di C-glicosidi, in particolare C-glucopiranosidi, potenziali inibitori enzimatici.</p> <p>b) sintesi di C-glucosidi antrachinonici, questi studi hanno permesso di mettere a punto la prima sintesi totale dell'acido Carminico, un antico colorante naturale, attualmente utilizzato come colorante alimentare.</p> <p>c) sintesi di O-, N-, C- e S-glucosidi analoghi ed omologhi dell' etoposide, un inibitore della DNA topoisomerasi II, di uso clinico come antitumorale</p> <p><i>3) studi sui prodotti della perossidazione lipidica.</i></p> <p>Sintesi di diversi prodotti finali della perossidazione lipidica. Si è chiarito quali devono essere i requisiti strutturali delle aldeidi prodotte nella perossidazione lipidica per indurre l'attivazione dei Heat-Shock Genes e quindi la sintesi delle Heat-Shock Proteine in cellule HeLa.</p> <p><i>4) studi sulla sintesi della desossipiridinolina e della piridinolina, due marker biochimici del riassorbimento</i></p>

	<p><u>osseo.</u> Sono state ottenute le prime sintesi della desossipiridinolina, della piridinolina, della galattosil-piridinolina e della glucosil-galattosil-piridinolina importanti biomarker del turnover del collagene.</p> <p>5) <u>Studi su derivati dell'acido sialico <math>\alpha</math>.</u> Sono stati sintetizzati diversi analoghi ed omologhi dell'acido sialico (Neu5Ac) con potenziale attività antivirale, in quanto potenziali inibitori delle neuraminidasi virali</p>	
Numero totale di pubblicazioni	143	
Numero di pubblicazioni su riviste indicizzate (PubMed)	134	
Impact Factor totale (calcolato utilizzando il più recente disponibile)	354.402	
H-Index (database Scopus)	(facoltativo)	
Numero totale di citazioni	(facoltativo)	
<b>Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 5 anni*</b>		<b>IF 2010</b>
	1) Rota P., Allevi P., Colombo R., Costa M.L., Anastasia M. "General and chemoselective N-transacylation of secondary amides by means of perfluorinated anhydrides" <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 49, 1850-1853, 2010.	12,730
	2) Rota P., Allevi P., Mattina R., Anastasia M. "Reaction of N-acetylneuraminic acid derivatives with perfluorinated anhydrides: a short access to N-perfluoroacylated glycals with antiviral properties" <i>Org. Biomol. Chem.</i> 8, 3771-3776, 2010.	3.451
	3) Allevi P., Rota P., Scaringi R., Colombo R., Anastasia M. "Chemoselective synthesis of sialic acid 1,7-lactones" <i>J. Org. Chem.</i> 75, 5542-5548, 2010.	4.002
	4) Rota P., Allevi P., Costa M.L., Anastasia M. "High yielding N-transacylation of secondary amides in acids labile molecules by the action of perfluorinated anhydrides in presence of a mild base" <i>Tetrahedron-Asymmetry</i> 21, 2681-86, 2010.	2.484
	5) Allevi P., Anastasia M., Costa M.L., Rota P. "Two procedures for the syntheses of labeled sialic acid and their 1,7-lactones" <i>Tetrahedron-Asymmetry</i> 22, 338-344, 2011.	2,484
	6) Rota P., Agnolin, I.S., Allevi P., and Anastasia M. "Facile Distereoselective Entry to 4 $\beta$ -acetamidation of Neu5Ac2en Glycals using Their N-perfluoroacylated Congeners as Key Tools" <i>European Journal of Organic Chemistry</i> , 13, 2508-2510, 2012.	3,34
	7) Rota P., Allevi P., Agnolin, I.S., Mattina, R., Papini N., and Anastasia M. "A simple synthesis of N-perfluoroacylated and N-acylated Glycals of neuraminic acid with a cyclic aminic substituent at the 4 $\alpha$ -position as possible inhibitors of sialidases" <i>Organic and Biomolecular Chemistry</i> , 10, 2885-2894, 2012.	4.194

	8) Agnolin, I.S., Rota P., Allevi P., Gregorio A., and Anastasia M. "Simple and rapid procedure for the synthesis of 5-Acylated 4 $\beta$ -Acylamido and 4 $\beta$ - acetoxynneuraminic acid Glycals" <i>European Journal of Organic Chemistry</i> 13, 6537-6547, <b>2012</b> .	3,34
	9) Anastasia, L., Rota P., Anastasia M., Allevi P. "Chemical Structure, Biosynthesis and Synthesis of Free and Glycosylated Pyridinolines, Formed by Cross-Lik of Bone and Sinovium Collagen" <i>Org. Biomol. Chem.</i> 11(35) 5747-5771, <b>2013</b> .	3,57
	10) Allevi P., Rota P., Agnolin, I.S.; Gregorio, A., Anastasia, M. "A simple synthetic access to differently 4-substituted Neu5Ac2en glycals combining elements of molecules with anti neuraminidase activity, <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 14, 4065-4077, <b>2013</b> .	3,34
	<b>TOTALE IF ultimi 5 anni</b>	42,88
<b>Testi didattici</b>	<b>Chimica di base per le scienze della vita: Editore Delfino Roma</b> <b>2 volumi: Chimica generale con elementi di inorganica e Chimica organica con propedeutica biochimica, prima edizione 1999.</b> <b>Materiali Dentari Ed. Delfino Roma, prima edizione 2000</b>	
<b>Premi e riconoscimenti</b>	Medaglia d'oro "Domenico Marotta" 2006, dalla Società Chimica Italiana, SCI. Medaglia d'Argento 2008 della Sezione Didattica della Società Chimica Italiana. Membro della Giuria delle Olimpiadi Internazionali della Chimica dal 1996.	
<b>Incarichi Accademici</b>	E' stato vicedirettore e quindi Direttore del Dipartimento di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina dal 1997 al 2002 e dal 2003 al 2008, rispettivamente. Ha fatto parte della commissione per la programmazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia negli AA 2002-3 all'AA 2007-8, quale rappresentante eletto dei Direttori di Dipartimento.	
	Dall'AA 2007 all'AA 2013 è stato presidente del Consiglio del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Dall'AA 1986 al 2011 è stato presidente della commissione dell'esame di ammissione al corso di laurea di odontoiatria.	