



CURRICULUM VITAE DI

INFORMAZIONI PERSONALI	Vincenzo Flati Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche Via Vetoio - Edificio "Angelo Camillo De Meis" (Coppito 2) L'Aquila, 67100, Italia E-mail istituzionale: vincenzo.flati@univaq.it
POSIZIONE ATTUALE	Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	Luglio 1982: Diploma di scuola secondaria di secondo grado presso l'I.T.G. dell'Aquila Luglio 1989: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi dell'Aquila, discutendo una tesi sperimentale in Enzimologia intitolata "Azione di disolfuri naturali e sintetici sull'enzima Panteteinasi" 1990: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo. 1991: Vincitore di una borsa di studio della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). 1992: Vincitore di un posto di Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale della durata di quattro anni presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi dell'Aquila. 1997: Titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale presso l'Università degli Studi dell'Aquila con una tesi intitolata "Studio dei meccanismi trasduzionali nella risposta biologica agli interferoni alfa e beta".
ESPERIENZA PROFESSIONALE ACCADEMICA	2004: Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato
ESPERIENZA PROFESSIONALE CLINICA	nessuna



ATTIVITÀ DIDATTICA

1996- ad oggi: attività di tutor per studenti di Dottorato di Ricerca, Scuola di Specializzazione e Diploma Universitario. Attività seminariale

2000-2003: Cultore della Materia per il Corso Integrato di "Patologia Clinica ed Immunoematologia" nell'ambito del Diploma Universitario in "Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico" della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Aquila.

2005-2006: Professore Aggregato, titolare del corso di "Biotecnologie applicate alla diagnostica e alla terapia dei tumori" nell'ambito del corso di laurea specialistica in "Biotecnologie Mediche", Facoltà di Biotecnologie, Università degli Studi dell'Aquila

2006-2009: Professore Aggregato, titolare del corso di "Biotecnologie applicate alla diagnostica e alla terapia dei tumori" nell'ambito del corso di laurea specialistica in "Biotecnologie Mediche" e del corso di laurea specialistica in "Biotecnologie Farmaceutiche", Facoltà di Biotecnologie, Università degli Studi dell'Aquila

2005 - 2011: Professore Aggregato, Docente del corso "Laboratorio Integrato 4" nell'ambito del corso di Laurea Triennale in "Biotecnologie", Facoltà di Biotecnologie, Università degli Studi dell'Aquila

2006-oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale ed Endocrinologia dell'Università degli Studi dell'Aquila

2008-2012: Professore Aggregato, Docente di Oncologia Medica nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Aquila

2009-2011: Professore Aggregato, Docente del corso integrato di Processi Patologici di Interesse Umano, modulo di 5CFU di "Basi molecolari e terapia dei tumori" nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in "Biotecnologie Mediche", Università degli Studi dell'Aquila

2011-2015: Professore Aggregato, Docente del corso integrato di Processi Patologici di Interesse Umano, modulo 2 di 6CFU di "Basi molecolari e terapia dei tumori" nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in "Biotecnologie Mediche", Università degli Studi dell'Aquila

2015 ad oggi: Professore Aggregato, Docente del corso integrato di Processi Patologici di Interesse Umano, modulo 2 di 6CFU (di cui 1CFU di Laboratorio) di "Basi molecolari e terapia dei tumori" nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in "Biotecnologie Mediche", Università degli Studi dell'Aquila

2018 ad oggi: Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Cellulari, Università degli Studi dell'Aquila

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

1986-1989: Studente interno nel Dipartimento di Scienze Tecnologie Biomediche e di Biometria, Università degli Studi dell'Aquila, sotto la direzione del Prof. Silvestro Dupre'.
Durante questo periodo, ho lavorato sulla purificazione dell'enzima Panteteinasi (Panteteina idrolasi E.C. 3.5.1.-.) e sulla caratterizzazione del suo sito attivo.



1989-1990: Tirocinio post laurea nell'Istituto di Biologia e Genetica, Facoltà di Medicina dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti.
Sono stato coinvolto nella caratterizzazione delle cinetiche enzimatiche dell'enzima Glutathione S-transferasi (E.C. 2.5.1.18).

1990-1991: Dipartimento di Scienze Tecnologie Biomediche e di Biometria, Università degli Studi dell'Aquila.
Sono stato impegnato nella sintesi enzimatica della S-aminoethyl-L-cysteine (AEC) dalla Panteteina.

1991-1992: Borsista AIRC nel laboratorio di Biologia Molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi dell'Aquila.
Sono stato impegnato nello studio della trasduzione del segnale dell'Interferon- β .

1992: Guest Researcher, nel periodo Giugno-Settembre 1992 nel Department of Molecular Biophysics and Biochemistry della YALE University (New Haven, CT, USA) con il Prof. Peter Lengyel.
Ho studiato la modulazione dell'espressione del cluster genico 200 (inducibile da Interferon- β) da parte del genoma dell'SV40.

Marzo 1993-Settembre 1996: Research Fellow, nel Department of Cancer Biology, The Cleveland Clinic Foundation Research Institute (Cleveland, OH, USA), nel laboratorio del Dr. Bryan R.G. Williams.
Ho studiato il ruolo della cPLA2 nel sistema di trasduzione del segnale dell'Interferon-alfa.

Settembre 1996-Maggio 1998: Post-dottorato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi dell'Aquila.
Ho studiato il promoter del gene ICAM-1 e la sua inducibilità da parte dell'Interferon-alfa. Ho inoltre studiato una via di trasduzione del segnale attivata dall'Interferon-alfa e dipendente da metaboliti dell'acido arachidonico

Maggio 1998-2004: Collaboratore Tecnico (cat D, laureato) presso la cattedra di Oncologia Medica del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi dell'Aquila.
Mi sono occupato dello studio del ruolo dell'espressione del gene ICAM-1 nello sviluppo del cancro nonché dello studio dei meccanismi d'azione molecolari di alcuni farmaci antitumorali.

2004: Vincitore di un concorso per Ricercatore Universitario, area MED/06 Oncologia Medica.
Mi sono occupato dello studio della trasduzione del segnale degli interferoni e dello studio dei meccanismi molecolari d'azione di alcuni farmaci antitumorali inoltre mi sono occupato dello studio degli adattamenti metabolici e funzionali del cuore e dei muscoli scheletrici di ratti diabetici al supplemento di aminoacidi

2005-2012: sviluppo di protocolli sperimentali per lo studio degli effetti metabolici della supplementazione di miscele di aminoacidi essenziali e non-essenziali in collaborazione con l'azienda Professional Dietetics Srl (Via Ciro Menotti 1A, Milano 20129)

2014-2018: Convenzione con la Determinants of Metabolism Research Lab Srl (sede legale in Castel San Giovanni (PC), Sede operativa in Milano) per lo sviluppo di protocolli sperimentali *in vitro* e *in vivo* per lo studio degli effetti metabolici della supplementazione di miscele di aminoacidi essenziali e non essenziali per la traslazione del loro impiego come supplemento nella



	<p>alimentazione dei pazienti oncologici.</p> <p>2019-ad oggi: Più recentemente ho lavorato su progetti di ricerca volti allo studio delle basi molecolari della fibrosi intestinale e dei meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo della Degenerazione Maculare Senile (AMD) in modelli animali e dei potenziali approcci terapeutici.</p>
<p>INCARICHI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI</p>	<p>2000-2001: incaricato della gestione dello smaltimento dei rifiuti speciali da parte del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi dell'Aquila.</p> <p>2004-2008: Membro della Commissione Spese della Facoltà di Biotecnologie, Università degli Studi dell'Aquila</p> <p>2008-2012: Eletto rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi dell'Aquila</p> <p>2008 ad oggi: Membro dell'albo dei revisori per la valutazione dei programmi di ricerca ministeriale, per i settori ERC: LS4_5 Metabolism, biological basis of metabolism related disorders e LS3_8 Signal transduction</p> <p>2011-2012: Membro dell'organo previsto dal comma 5 dell'art. 2 della Legge n. 240/2010 per la revisione dello Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila</p> <p>2012: Membro del pool di Revisori della VQR 2004-2010 (GEV06) Per la valutazione della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR nel settennio 2004-2010 (VQR 2004-2010) da parte dell'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)</p> <p>2012-2015: Eletto rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche dell'Università degli Studi dell'Aquila</p> <p>2012-oggi: Membro del Consiglio per le Attività Didattiche (CAD) e della Commissione Didattica dei corsi di laurea in Biotecnologie, Università degli Studi dell'Aquila</p> <p>2018-2021: Coordinatore del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari e Cellulari, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche dell'Università degli Studi dell'Aquila</p>



<p>RUOLI EDITORIALI AFFERENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE</p>	<p>Review Editor, <i>Frontiers in Cell and Developmental Biology</i> Reviewer, <i>Molecular and Cellular Endocrinology</i> Reviewer, <i>Journal of Cellular Physiology</i> <i>Ad hoc</i> Grant Reviewer Co-autore del "Textbook of Aging Skin" 2nd Edition, doi 10.1007/978-3-642-27814-3_136-1, and doi: 10.1007/978-3-662-47398-6_135, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2015</p> <p>International Society for Interferon and Cytokine Research, ISICR (1992-1998) International Cytokines Society, ICS (1995-2013) International Cytokine and Interferon Society (formerly ISICR and ICS) dal 2013</p>
<p>ULTERIORI INFORMAZIONI SOMMARIO RISULTATI SCIENTIFICI</p>	<p>Scopus Author ID: 6603352760; https://orcid.org/0000-0003-1014-297X Indicatori Bibliometrici (Scopus) (Hirsch (H) Index 18, i10-Hirsch (H) 23, Index normalizzato, Citazioni Totali 1102, Citazione media per prodotto)</p>
<p>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SELEZIONE</p>	<ol style="list-style-type: none">1. The Epithelial-to-Mesenchymal Transition as a Possible Therapeutic Target in Fibrotic Disorders. Di Gregorio J, Robuffo I, Spalletta S, Giambuzzi G, De Iuliis V, Toniato E, Martinotti S, Conti P, Flati V. (2020) <i>Front Cell Dev Biol.</i> 21;8:607483. doi: 10.3389/fcell.2020.607483. Review2. Nanoceria Particles Are an Eligible Candidate to Prevent Age-Related Macular Degeneration by Inhibiting Retinal Pigment Epithelium Cell Death and Autophagy Alterations. Tisi A, Flati V, Delle Monache S, Lozzi L, Passacantando M, Maccarone R. (2020) <i>Cells.</i> 4;9(7):1617. doi: 10.3390/cells90716173. Up-regulation of pro-angiogenic pathways and induction of neovascularization by an acute retinal light damage. Tisi A, Parete G, Flati V, Maccarone R. (2020) <i>Sci Rep.</i> 14;10(1):6376. doi: 10.1038/s41598-020-63449-y4. Influence of Diets with Varying Essential/Nonessential Amino Acid Ratios on Mouse Lifespan.



	<p>Romano C, Corsetti G, Flati V, Pasini E, Picca A, Calvani R, Marzetti E, Dioguardi FS.</p> <p>(2019) <i>Nutrients</i>. 18;11(6). pii: E1367. doi: 10.3390/nu11061367.</p> <p>5. Mammalian Target of Rapamycin: Is It Relevant to COPD Pathogenesis or Treatment?</p> <p>Pasini E, Flati V, Comini L, Olivares A, Bertella E, Corsetti G, Vitacca M.</p> <p>(2019) <i>COPD</i>. 16(1):89-92. doi: 10.1080/15412555.2019.1583726.</p> <p>6. A Method to Study the C924T Polymorphism of the Thromboxane A2 Receptor Gene.</p> <p>De Iuliis V, Ursi S, Pennelli A, Caruso M, Capodifoglio S, Marino A, Flati V, Vitullo G, Toniato E, Robuffo I, Martinotti S.</p> <p>(2019) <i>J Vis Exp</i>. 1;(146). doi: 10.3791/57289.</p> <p>7. Tebuconazole and Econazole Act Synergistically in Mediating Mitochondrial Stress, Energy Imbalance, and Sequential Activation of Autophagy and Apoptosis in Mouse Sertoli TM4 Cells: Possible Role of AMPK/ULK1 Axis.</p> <p>Petricca S, Flati V, Celenza G, Di Gregorio J, Lizzi AR, Luzi C, Cristiano L, Cinque B, Rossi G, Festuccia C, Iorio R.</p> <p>(2019) <i>Toxicol Sci</i>. 1;169(1):209-223. doi: 10.1093/toxsci/kfz031.</p> <p>8. Is the Response of Tumours Dependent on the Dietary Input of Some Amino Acids or Ratios among Essential and Non-Essential Amino Acids? All That Glitters Is Not Gold.</p> <p>Dioguardi FS, Flati V, Corsetti G, Pasini E, Romano C.</p> <p>(2018) <i>Int J Mol Sci</i>., 19(11). pii: E3631. doi: 10.3390/ijms19113631.</p> <p>9. Carvacrol reduces adipogenic differentiation by modulating autophagy and ChREBP expression.</p> <p>Spalletta S, Flati V, Toniato E, Di Gregorio J, Marino A, Pierdomenico L, Marchisio M, D'Orazi G, Cacciatore I, Robuffo I.</p> <p>(2018) <i>PLoS One</i>., 13(11):e0206894. doi: 10.1371/journal.pone.0206894.</p> <p>10. Autophagy processes are dependent on EGF receptor signaling.</p>
--	---



	<p>De Iuliis V, Marino A, Caruso M, Capodifoglio S, Flati V, Marynuk A, Marricareda V, Ursi S, Lanuti P, Talora C, Conti P, Martinotti S, Toniato E. (2018) <i>Oncotarget.</i>, 9(54):30289-30303. doi: 10.18632/oncotarget.25708.</p> <p>11. Body Weight Loss and Tissue Wasting in Late Middle-Aged Mice on Slightly Imbalanced Essential/Non-essential Amino Acids Diet. Corsetti G, Pasini E, Romano C, Calvani R, Picca A, Marzetti E, Flati V, Dioguardi FS. (2018) <i>Front Med (Lausanne).</i>, 5:136. doi: 10.3389/fmed.2018.00136.</p>
--	--

L'AQUILA, 24/02/2021