



## Curriculum vitae di Eugenio Gaudio

### DATI PERSONALI

Nome e Cognome	EUGENIO GAUDIO
Indirizzo	Rettorato Sapienza Università di Roma
Telefono	Piazza Aldo Moro, 5 – 00161 Roma
Fax	06 49910292
E-mail	06 49918062 rettore@uniroma1.it
Luogo e data di nascita:	Cosenza, 15 settembre 1956
Stato Civile:	Coniugato, 2 figli



### ATTUALE POSIZIONE

- **Rettore Sapienza Università di Roma**
- **Consigliere del Ministro dell'Università e della Ricerca per la formazione nell'area sanitaria e per i rapporti con il Servizio sanitario nazionale**

### POSIZIONE ACCADEMICA

Settore Scientifico Disciplinare	BIO/16 – Anatomia Umana
Qualifica	Professore Ordinario
Anzianità nel Ruolo	01/11/1994
Sede Universitaria	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Struttura di afferenza	Dipartimento di Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore

### Posizioni ricoperte nel medesimo ateneo o in altri

<i>Periodo</i>	<i>Fascia</i>	<i>Ateneo</i>
02/07/1983	Ricercatore Universitario	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
07/07/1987	Professore II Fascia	Università del SALENTO
01/11/1987	Professore II Fascia	Università degli Studi de L'AQUILA
01/11/1994	Professore I Fascia	Università degli Studi de L'AQUILA
01/01/2000	Professore I Fascia	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

## ATTUALE ATTIVITA' DIDATTICA

- 1) Facoltà di Farmacia e Medicina, "Sapienza" Università di Roma  
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "A"  
*Corso Integrato di Anatomia Umana* – Coordinatore
- 2) Facoltà di Farmacia e Medicina, "Sapienza" Università di Roma  
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "F" – International Medical School  
*Integrated Course of Human Anatomy* – Coordinatore

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

Autore di oltre 500 pubblicazioni scientifiche, la gran parte delle quali editate sulle più importanti Riviste Internazionali del settore, su temi di Epatologia Sperimentale e Clinica e di Microcircolazione degli organi (indici di impatto: n.ro citazioni: > 5800\* - > 50000^ - 9000#; H index: 42\* - 40^ - 54#; Impact Factor totale: >1000 °

In questi studi, effettuati nel corso degli ultimi 30 anni, sono stati affrontati i principali aspetti strutturali, ultrastrutturali, microcircolatori e isto-fisiologici del fegato e delle vie biliari in condizioni normali e sperimentali e nella patologia umana.

Negli ultimi anni, in particolare, E. Gaudio ha incentrato la sua attività di ricerca nello studio di: a) meccanismi che regolano la proliferazione e la morte dei colangiociti dell'albero biliare, b) localizzazione e attivazione delle cellule progenitrici/staminali residenti del fegato. In tale ambito di ricerca, E. Gaudio collabora con le unità di ricerca coordinate dal Prof. G. Alpini (Texas A&M University, USA) e dalla Prof. L. Reid (NUNC Univ. Chapel Hill, USA).

\*= Scopus; ^= Web of Science; #= Google Scholar °= JCR Science Edition 2016

## TITOLI

### Direzione di Enti o Istituti di Ricerca di alta qualificazione internazionale

01-11-2014 ad oggi	Rettore, Sapienza Università di Roma.
dal 01-10-2019 al 31-03-2020	Presidente di Civis – A European Civic University

### Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

dal 04-02-2000 al 04-02-2005	CIPE. Messa a punto di tecniche di Immunoistochimica, immunocitochimica molecolare per la localizzazione di P-glicoproteine, recettori per gli estrogeni/progesterone e dei principali antigeni correlati con il ciclo cellulare sia in modelli di cirrosi sperimentale che in biopsie umane, applicazione per la diagnosi precoce e lo sviluppo di terapie farmacologiche nell'epatocarcinoma e in pazienti con cirrosi epatica.
dal 20-12-2000 al 16-12-2002	PRIN 2000. Ruolo degli estrogeni nella regolazione delle capacità proliferative e secretorie dell'epitelio biliare intraepatico di ratto. vie intracellulari o di trasduzione del segnale ed interazione con i fattori di crescita.

dal 20-11-2003 al 16-12-2005	PRIN 2003. Ruolo dell' IGF1 (Insulin like Growth Factor 1) nella progressione e riparazione del danno epatico in corso di colestasi cronica. Implicazioni sul trattamento delle colangiopatie.
dal 30-01-2006 al 04-03-2008	PRIN 2005. Ruolo delle isoforme di igf-1 nello sviluppo e riparazione del danno epatico.
dal 21-09-2008 al 21-10-2010	PRIN 2007. Meccanismi di riparazione del danno epatico modulati da IGF1 e sue isoforme nelle malattie croniche di fegato ed in modelli sperimentali. Sviluppo di strategie terapeutiche basate sulla modulazione del sistema IGF1.
dal 17-10-2011 al 15-01-2014	PRIN 2009. Cellule staminali multipotenti residenti nell'albero biliare umano extra-epatico: isolamento, coltura, differenziazione in vitro ed in vivo, identificazione di pathways intracellulari che modulano proliferazione e differenziazione e, sviluppo di strategie per il trattamento di patologie umane.
dal 24-02-2011	FIRB 2010. Cellule staminali multipotenti isolate dall'albero biliare umano extraepatico e loro differenziazione in cellule epatiche e pancreatiche: studi pre-clinici e potenziali applicazioni cliniche.

**Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio.**

dal 01-01-2010 ad oggi	<i>Membro Editorial Board: Digestive Liver Disease.</i>
dal 01-01-2012 ad oggi	<i>Membro Editorial Board: World Journal of Gastroenterology.</i>
dal 01-01-2014 al 2017	<i>Membro Editorial Board: Hepatology.</i>
dal 01-01-2014 ad oggi	<i>Direzione della collana "Netter Atlante di Anatomia, Fisiopatologia e Clinica".</i>
dal 01-01-2014 ad oggi	<i>Membro International Advisory Board" del "The Netter Collection of Medical Illustrations".</i>

**Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore**

01-01-2015 ad oggi	<i>Socio onorario Accademia delle Scienze di Bologna.</i>
07-03-2015 ad oggi	<i>Membro European Academy of Sciences and Arts.</i>

dal 01-01-2016 ad oggi	<i>Socio onorario</i> Società di Storia della Medicina.
dal 21-03-2016 ad oggi	<i>Professore Onorario</i> Moscow State University of Medicine and Dentistry.
dal 21-10-2016 ad oggi	<i>Medaglia d'oro</i> "Al Merito della Sanità Pubblica".
30 ottobre 2017	<i>Commendatore</i> dell'Ordine "Al Merito della Repubblica Italiana"
1 novembre 2019	Honorary Doctoral Degree in Economics and Law del Governo della Repubblica popolare cinese, Zhongnan University of Economics and Law, Wuhan

**Nei settori concorsuali in cui è appropriato, risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti**

dal 01-01-2011 ad oggi	BREVETTO: Multipotent Stem Cells from the Extrahepatic Biliary Tree and Methods of Isolating Same. US 61/256,846 – 2011; WO2011053690A1.
dal 01-01-2014 ad oggi	BREVETTO: Method of treating pancreatic and liver conditions by endoscopic-mediated (or laparoscopic-mediated) transplantation of stem cells into/onto bile duct walls of particular regions of the biliary tree. US 20160058798 A1; WO2014143632A1.

**Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo accademico**

dal 01-01-1995 al 01-01-1996	<i>Direttore</i> Dipartimento Medicina Sperimentale, Università di L'Aquila.
dal 01-11-1997 al 31-10-2000	<i>Preside</i> della Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di L'Aquila.
01-01-2000 al 01-01-2010	<i>Segretario</i> Conferenza Permanente dei Presidi delle Facoltà di Medicina e Chirurgia.
dal 01-11-2001 al 01-11-2010	<i>Coordinatore</i> Dottorato di Ricerca in Epatologia sperimentale e clinica-Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
dal 01-01-2008 al 01-01-2010	<i>Direttore</i> Dipartimento di Anatomia Umana, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
dal 01-01-2010 al 01-01-2014	<i>Presidente</i> Conferenza Permanente dei Presidi delle Facoltà di Medicina e Chirurgia italiane.
dal 01-01-2010 ad oggi	<i>Socio</i> Accademico Accademia Medica di Roma.

dal 01-01-2010 ad oggi	Consigliere Accademia Lancisiana.
dal 01-11-2010 al 01-12-2014	Coordinatore Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia chirurgica ed epato-gastroenterologica sperimentale e clinica- Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
dal 01-11-2010 al 31-10-2014	Preside della Facoltà di Farmacia e Medicina - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
dal 01-01-2012 al 25-10-2015	Presidente Federazione Italiana Società Biologiche (FISBi).
dal 01-01-2012 al 31-12-2017	Presidente Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI).

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Selezione delle 30 principali pubblicazioni Peer reviewed (fonte: Scopus, Web of Science)

		Impact Factor JCR®2016
1	McDaniel K, Meng F, Wu N, Sato K, Venter J, Bernuzzi F, Invernizzi P, Zhou T, Kyritsi K, Wan Y, Huang Q, Onori P, Francis H, Gaudio E, Glaser S, Alpini G. Forkhead box A2 regulated biliary heterogeneity and senescence during cholestatic liver injury in mice. <i>Hepatology</i> . 2017 Feb;65(2):544-559.	13.246
2	Skeletal muscle myopenia in mice model of bile duct ligation and carbon tetrachloride-induced liver cirrhosis. Giusto M, Barberi L, Di Sario F, Rizzuto E, Nicoletti C, Ascenzi F, Renzi A, Caporaso N, D'Argenio G, Gaudio E, Musarò A, Merli M. <i>Physiol Rep</i> . 2017 Apr;5(7). pii: e13153.	17.425
3	Alvaro D, Gaudio E. Liver Capsule: Biliary Tree Stem Cell Subpopulations. <i>Hepatology</i> . 2016 Aug;64(2):644. doi: 118.1870.1002/hep.28546.	13.246
4	Wu N, Meng F, Invernizzi P, Bernuzzi F, Venter J, Standeford H, Onori P, Marzioni M, Alvaro D, Franchitto A, Gaudio E*, Glaser S*, Alpini G*. The secretin/secretin receptor axis modulates liver fibrosis through changes in transforming growth factor- $\beta$ 1 biliary secretion in mice. <i>Hepatology</i> . 2016 Sep;64(3):865-79. *= share the senior authorship	13.246
5	Banales JM, Cardinale V, Carpino G, Marzioni M, Andersen JB, Invernizzi P, Lind GE, Folseraas T, Forbes SJ, Fouassier L, Geier A, Calvisi DF, Mertens JC, Trauner M, Benedetti A, Maroni L, Vaquero J, Macias RL, Raggi C, Perugorria MJ, Gaudio E, Boberg KM, Marin JJ, Alvaro D. Expert consensus document: Cholangiocarcinoma: current knowledge and future perspectives consensus statement from the European Network for the Study of Cholangiocarcinoma (ENS-CCA). <i>Nat Rev Gastroenterol Hepatol</i> . 2016 May;13(5):261-80.	13.678
6	Oikawa T, Wauthier E, Dinh TA, Selitsky SR, Reyna-Neyra A, Carpino G, Levine R, Cardinale V, Klimstra D, Gaudio E, Alvaro D, Carrasco N, Sethupathy P, Reid LM. Model of fibrolamellar hepatocellular carcinomas reveals striking enrichment in cancer stem cells. <i>Nat Commun</i> . 2015 Oct 6; 6:8070.	12.124
7	Carpino G, Cardinale V, Renzi A, Hov JR, Berloco PB, Rossi M, Karlsen TH, Alvaro D, Gaudio E. Activation of biliary tree stem cells within peribiliary glands in primary sclerosing cholangitis. <i>Journal of Hepatology</i> . 2015 Nov; 63(5):1220-8.	12.486

8	Nobili V, Alisi A, Cutrera R, Carpino G, De Stefanis C, D'Oria V, De Vito R, Cucchiara S, Gaudio E, Musso G. Altered gut-liver axis and hepatic adiponectin expression in OSAS: novel mediators of liver injury in paediatric non-alcoholic fatty liver. <i>Thorax. 2015 Aug; 70(8):769-81.</i>	8.272
9	Glaser S, Meng F, Han Y, Onori P, Chow BK, Francis H, Venter J, McDaniel K, Marzioni M, Invernizzi P, Ueno Y, Lai JM, Huang L, Standeford H, Alvaro D, Gaudio E, Franchitto A, Alpini G. Secretin Stimulates Biliary Cell Proliferation by Regulating Expression of MicroRNA 125b and MicroRNA let7a in Mice. <i>Gastroenterology. 2014 Jun; 146(7):1795-808.e12.</i>	18.392
10	Riccio M, Carnevale G, Cardinale V, Gibellini L, De Biasi S, Pisciotta A, Carpino G, Gentile R, Berloco PB, Brunelli R, Bastianelli C, Napoletano C, Cantafora A, Cossarizza A, Gaudio E, Alvaro D, De Pol A. The Fas/Fas ligand apoptosis pathway underlies immunomodulatory properties of Human Biliary Tree Stem/Progenitor Cells. <i>Journal of Hepatology. 2014 Nov; 61(5):1097-105.</i>	12.486
11	Carpino G, Cardinale V, Gentile R, Onori P, Semeraro R, Franchitto A, Wang Y, Gaudio E. Evidence for multipotent endodermal stem/progenitor cell populations in human gallbladder <i>Journal of Hepatology 2014; 60(6):1194-1202</i>	12.486
12	Mancinelli R, Franchitto A, Glaser S, Meng F, Onori P, Demorrow S, Francis H, Gaudio E*, Alpini G*. GABA induces the differentiation of small into large cholangiocytes by activation of Ca <sup>2+</sup> /CaMK I-dependent adenylyl cyclase 8. <i>Hepatology, 2013; 58(1): 251-263.</i> *= share the senior authorship	13.246
13	Cardinale V, Carpino G, Reid LM, Gaudio E, Alvaro D. Notch2 signaling and undifferentiated liver cancers: Evidence of hepatic stem/progenitor cell origin. <i>Hepatology. 2013 Sep; 58(3):1188</i>	13.246
14	Nobili V, Carpino G, Alisi A, Franchitto A, Alpini G, DeVito R, Onori P, Gaudio E. Hepatic progenitor cells activation, fibrosis, and adipokines production in pediatric nonalcoholic fatty liver disease. <i>Hepatology. 2012; 56 (6): 2142-2153</i>	13.246
15	Turner R, Lozoya O, Wang Y, Cardinale V, Gaudio E, Alpini G, Mendel G, Wauthier E, Barbier C, Alvaro D, Reid LM. Human hepatic stem cell and maturational liver lineage biology <i>Hepatology. 2011; 53(3):1035-45.</i>	13.246
16	Glaser S, Lam IP, Franchitto A, Gaudio E, Onori P, Chow BK, Wise C, Kopriva S, Venter J, White M, Ueno Y, Dostal D, Carpino G, Mancinelli R, Butler W, Chiasson V, DeMorrow S, Francis H, Alpini G. Knockout of secretin receptor reduces large cholangiocyte hyperplasia in mice with extrahepatic cholestasis induced by bile duct ligation. <i>Hepatology. 2010 Jul; 52(1):204-14.</i>	13.246
17	Spee B, Carpino G, Schotanus BA, Katoonizadeh A, Vander Borgh S, Gaudio E, Roskams T. Characterisation of the activated liver progenitor cell niche, potential involvement of Wnt and Notch signalling. <i>Gut. 2010; 59(2):247-57.</i>	14.921
18	Alpini G, Invernizzi P, Gaudio E, Venter J, Kopriva S, Bernuzzi F, Onori P, Franchitto A, Coufal M, Frampton G, Alvaro D, Lee SP, Marzioni M, Benedetti A, Serotonin metabolism is dysregulated in cholangiocarcinoma, which has implications for tumor growth. <i>Cancer Res. 2008 Nov 15; 68(22):9184-93.</i>	9.122
19	Alvaro D, Macarri G, Mancino MG, Marzioni M, Bragazzi M, Onori P, Corradini SG, Invernizzi P, Franchitto A, Attili AF, Gaudio E, Benedetti A. Serum and biliary insulin-like growth factor I and vascular endothelial growth factor in determining the cause of obstructive cholestasis <i>Ann Intern Med. 2007; 147(7):451-9.</i>	17.202
20	Alvaro D, Mancino MG, Glaser S, Gaudio E, Marzioni M, Francis H, Alpini G. Proliferating cholangiocytes: a neuroendocrine compartment in the diseased liver. <i>Gastroenterology. 2007; 132(1):415-31.</i>	18.392

21	Gaudio E, Barbaro B, Alvaro D, Glaser S, Francis H, Ueno Y, Meininger CJ, Franchitto A, Onori P, Marzioni M, Taffetani S, Fava G, Stoica G, Venter J, Reichenbach R, De Morrow S, Summers R, Alpini G. Vascular endothelial growth factor stimulates rat cholangiocyte proliferation via an autocrine mechanism. <i>Gastroenterology</i> . 2006;130(4):1270-82.	18.392
22	Alvaro D, Metalli VD, Alpini G, Onori P, Franchitto A, Barbaro B, Glaser SS, Francis H, Cantafora A, Blotta I, Attili AF, Gaudio E. The intrahepatic biliary epithelium is a target of the growth hormone/insulin-like growth factor 1 axis. <i>Journal of Hepatology</i> 2005 Nov;43(5):875-83.	12.486
23	Alvaro D, Invernizzi P, Onori P, Franchitto A, De Santis A, Crosignani A, Sferra R, Ginanni-Corradini S, Mancino MG, Maggioni M, Attili AF, Podda M, Gaudio E. Estrogen receptors in cholangiocytes and the progression of primary biliary cirrhosis. <i>Journal of Hepatology</i> 2004 Dec;41(6):905-12.	12.486
24	Invernizzi P, Alvaro D, Crosignani A, Gaudio E, Podda M. Tamoxifen in treatment of primary biliary cirrhosis. <i>Hepatology</i> .2004;39(4):1175-6.	13.246
25	Alvaro D, Onori P, Metalli VD, Svegliati-Baroni G, Folli F, Franchitto A, Alpini G, Mancino MG, Attili AF, Gaudio E. Intracellular pathways mediating estrogen-induced cholangiocyte proliferation in the rat. <i>Hepatology</i> . 2002 Aug;36(2):297-304.	13.246
26	Alvaro D, Alpini G, Onori P, Franchitto A, Glaser S, Le Sage G, Gigliozzi A, Vetuschi A, Morini S, Attili AF, Gaudio E. Effect of ovariectomy on the proliferative capacity of intrahepatic rat cholangiocytes. <i>Gastroenterology</i> .2002;123(1):336-44.	18.392
27	Alvaro D, Alpini G, Onori P, Perego L, Svegliata Baroni G, Franchitto A, Baiocchi L, Glaser SS, Le Sage G, Folli F, Gaudio E. Estrogens stimulate proliferation of intrahepatic biliary epithelium in rats. <i>Gastroenterology</i> . 2000;119(6):1681-91.	18.392
28	Onori P, Morini S, Franchitto A, Sferra R, Alvaro D, Gaudio E. Hepatic microvascular features in experimental cirrhosis: a structural and morphometrical study in CCl4-treated rats. <i>Journal of Hepatology</i> 2000;33(4):555-63.	12.486
29	Sargiacomo M, Onori P, Bravo E, Franchitto A, Cantafora A, Barca S, Peschle C, Gaudio E. Long-term cultures of human fetal liver cells: a three-dimensional experimental model for monitoring liver tissue development. <i>Journal of Hepatology</i> 1998;28(3):480-90.	12.486
30	Gaudio E, Onori P, Pannarale L, Alvaro D. Hepatic microcirculation and peribiliary plexus in experimental biliary cirrhosis: a morphological study. <i>Gastroenterology</i> . 1996 Oct;111(4):1118-24.	18.392