

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	Maurizio PAROLA
-------------------	-----------------

Posizione accademica

Macrosettore:	06/A - Patologia e Diagnostica di Laboratorio
Settore Concorsuale:	06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica
Settore Scientifico Disciplinare:	MED/04 – Patologia Generale
Qualifica:	Professore di 1 ^a fascia
Anzianità nel ruolo:	1° Aprile 2000
Sede Universitaria:	Università degli Studi di Torino
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche

INFORMAZIONI PERSONALI

Maurizio Parola

 Dip. Scienze Cliniche e Biologiche – Unità di Medicina Sperimentale e Patologia Clinica
Università degli Studi di Torino

 +39-0116707772

 maurizio.parola@unito.it

Sesso Maschile | Data di nascita 23/05/1957 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Ordinario di Patologia Generale (SC 06/A2, SSD MED/04)
Scuola di Medicina – Università degli Studi di Torino

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

-
- Da 2018 a 30/6/2021 Componente della Commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il settore concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica
- Da 1/10/2015 a 30/9/2021 Presidente del consiglio di Corso di Studio in "Tecniche di Laboratorio Biomedico" Università degli Studi di Torino
- Da 1/11/2000 a oggi Professore Ordinario di Patologia Generale, Facoltà di Medicina e Chirurgia (ora Scuola di Medicina), Università di Torino
 Docente di Patologia Generale - Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia
 Docente di Fisiopatologia Generale (c.i. Fisiopatologia) - Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico
 Docente di Patologia Generale (c.i. Patologia Umana I) - Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche (da aa 2012/13)
 Docente di Fisiopatologia Generale I – Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica (oggi Sc. Spec. Patologia Clinica e Biochimica Clinica)
 Docente di Patologia Generale - Scuola di Specializzazione in Genetica Medica (da aa 2015/16)
 Docente di Patologia Generale - Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente (da aa 2016/17)
- Da 2007 a 2012 Direttore del Dip. Medicina e Oncologia Sperimentale, Università degli Studi di Torino
- Da 1990 a 2000 Ricercatore Universitario (SSD MED/04) Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino
- Da 1983 a 1987 Borsista del Corso di Dottorato di Ricerca in Patologia Sperimentale e Molecolare, Università degli Studi di Torino
- Da 1981 a 1982 Borsista, National Foundation for Cancer Research (Bethesda, Maryland, USA)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE
Titoli di studio

-
- 1991 Brunel University, Uxbridge, Middlesex (United Kingdom)
 Titolo conseguito: PhD in Biochimica
- Da 1983 a 1987 Università degli Studi di Torino - Corso di Dottorato di Ricerca in Patologia Sperimentale e Molecolare
 Titolo conseguito: Dottore di Ricerca (1987)
- Da 1976 a 1980 Università degli Studi di Torino – Corso di Laurea in Scienze Biologiche
 Titolo conseguito: Laurea *cum laude* in Scienze Biologiche (1980)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1 – livello avanzato				

Competenze comunicative Buone competenze comunicative, anche in relazione alla pluriennale attività didattica di docente universitario

Competenze organizzative e gestionali

- **Responsabile di laboratorio di Ricerca Biomedica universitario**

- **Responsabile (PI) di fondi di Ricerca attribuiti da vari Enti Pubblici e Privati, tra i quali:**

- 2023-2027 PI per il progetto: Oncostatin M, tumor associated macrophages and acquired immunity in NAFLD/NASH - related hepatocellular carcinoma. Agenzia AIRC (Italian Association for Cancer Research) Milano, Italia (IG-2022, Id 27667; € 524.000,00)
- 2018-2022 PI per il progetto: Hepatocellular carcinoma development in non-alcoholic fatty liver disease: role of specific hypoxia-related mediators. Agenzia AIRC (Italian Association for Cancer Research) Milano, Italia (IG-2017, Id 20361; € 403.000,00)
- 2015-2017 PI per il progetto: Ipossia e lipotossicità nella progressione della steatosi epatica non alcolica e nello sviluppo del carcinoma epatocellulare. Agenzia: AIRC (Italian Association for Cancer Research) Milano, Italia (IG-2014, Id 15274; € 216.000,00)
- 2011-2014 PI dell'unità di ricerca per Contratto di Ricerca con Shire Pharmaceutical Development Ltd. (Basingstoke, Hampshire RG24, UK) per studi sperimentali sugli effetti di nuovi farmaci diuretici su cirrosi sperimentale ed ascite refrattario (€ 172.000,00)
- 2011-2013 PI dell'unità di ricerca in studio multicentrico: 'Interactions between resident and infiltrating liver cells as a driving force for the progression of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). Agenzia: Fondazione CARIPO, Italia (€ 80.000,00; Scientific Research in Biomedicine, 2011)
- 2009-2011 PI di Unità di ricerca per il progetto "Il ruolo dell'ipossia nella progressione fibrogenica della NASH". Agenzia: MIUR, Roma, Italia (€ 77.689,00; PRIN 2009)
- 2007-2009 PI per il progetto "Experimental regenerative medicine in hepatology as a future alternative to liver transplant". Agenzia: Fondazione CRT, Torino, Italia (€ 80.000,00, Fondazione CRT – Progetto Alfieri 2007)
- 2006-2008 PI di Unità di ricerca per il progetto 'Fibrogenesis and angiogenesis in experimental chronic liver diseases'. Agenzia: MIUR, Roma, Italia (€ 54.300,00; PRIN 2006)
- 2001-2003 Coordinatore Nazionale per il progetto 'Biological effects of oxidative stress and hypoxia. Molecular mechanisms of signal transduction, gene expression and cell response' Agenzia: MIUR, Roma, Italia (€ 300.000,00; FIRB 2001)
- 2000-2002 Coordinatore Nazionale per il progetto 'Cell and molecular biology of liver fibrosis'. Agenzia: MIUR, Roma, Italia (€ 232.406,00; PRIN 2000)
- **Altre responsabilità gestionali - organizzative**
- 2015-oggi Componente del Consiglio della Scuola di Medicina – Università di Torino

- 2015-oggi Componente della Giunta del Dip. di Scienze Cliniche e Biologiche – Università di Torino
- 2015-2021 Presidente del consiglio di Corso di studio in “Tecniche di Laboratorio Biomedico” Università di Torino
- 2007-2012 Direttore del Dip. di Medicina e Oncologia Sperimentale, Università di Torino

Competenze professionali

- Attività didattica in qualità di docente Universitario
- Attività di ricerca scientifica in campo biomedico e traslazionale

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita come fotografo a livello amatoriale

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni e Testi Universitari

- Autore di oltre 160 articoli scientifici, rassegne o capitoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali con peer reviewing (152 attualmente indicizzati su PubMed, 138 con Impact Factor o IF) o in libri scientifici editi in Inglese. ORCID: 0000-0001-7720-5141.
- Dati bibliometrici globali alla data odierna (28 marzo 2023): Valore totale di Impact Factor totale o IF score (valori 2021 ISI): 1471,284; IF medio su 138 pubblicazioni: 10,661. Altri dati bibliometrici (fonte Google Scholar): H index: 65; numero di citazioni: > 15167; i10 index: 121; 45 pubblicazioni con più di 100 citazioni; ISI Web of Science: H index 56, citazioni 10467; Scopus: H index 55, citazioni 10659.
- Testo Universitario: Patologia Generale, 2012, EdiSES s.r.l., Napoli
- Testo Universitario: Patologia Generale ed Elementi di Fisiopatologia, 2020, EdiSES s.r.l., Napoli
- Autore dei seguenti Capitoli inclusi in testi universitari
 1. Autore del Capitolo n. 14 – Fisiopatologia epatica, delle vie biliari e del pancreas – incluso nel testo universitario seguente: Autori vari – Coordinatori del testo: Lucia Altucci, Giorgio Berton, Bruno Monchamont e Lucia Anna Stivala Titolo del testo: Patologia Generale – Tomo II (Funzioni differenziate di organi e sistemi) Casa Editrice: Edizioni Idelson-Gnocchi 1908 s.r.l. – 2^ Edizione 2019 – ISBN 978 88 23200000
 2. Maurizio Parola - Autore del Capitolo n. 11 – Risposta cellulare al danno e morte cellulare - incluso nel testo universitario seguente: Autori vari – A cura di: Fabrizio Mainiero, Roberta Misasi e Maurizio Sorice. Titolo del testo: Patologia Generale e Fisiopatologia Generale – Tomo I - Casa Editrice: Piccin Nuova Libreria S.p.A. Padova – VI^ Edizione 2019 – ISBN 978 88 299 2963-4
 - 3.– Co-Autore del Capitolo n. 6 – Storia naturale delle neoplasie: Ruolo della transizione epitelio-mesenchimale - incluso nel testo universitario seguente: Autori – Rosa M. Pascale e Francesco Feo. Titolo del testo: Elementi di Oncologia Molecolare - Casa Editrice: Piccin Nuova Libreria. S.p.A. Padova – I^ Edizione 2019 – ISBN 978 88 299 2937-5

Presentazioni, Seminari,

Numerosi inviti a presentare dati della propria ricerca da parte di Istituzioni o Associazioni nazionali ed

internazionali sotto forma di Seminari di Ricerca o di presentazioni orali a Congressi Scientifici nazionali ed internazionali. Co-autore di oltre 300 tra comunicazioni brevi su riviste internazionali e abstracts presentati a congressi e convegni scientifici nazionali ed internazionali.

Progetti e linee di ricerca

Responsabile di numerosi Progetti di ricerca, finanziati da enti pubblici e privati (vedi sopra) in ambito biomedico e traslazionale, con principali interessi nelle seguenti aree di ricerca:

- Meccanismi cellulari e molecolari della fibrogenesi epatica e della progressione fibrogenica delle epatopatie croniche (studi sperimentali e traslazionali);
- Ruolo di ipossia e fattori inducibili da ipossia (HIFs), stress ossidativo e delle differenti popolazioni cellulari epatiche nella fibrogenesi epatica e nella evoluzione del carcinoma epatocellulare (studi sperimentali e traslazionali);
- Studio dei meccanismi alla base dell'aumentata invasività delle cellule tumorali

Organizzazione di congressi e convegni scientifici

- Organizzazione dei seguenti Congressi scientifici internazionali
- 16th International Symposium on Cells of the Hepatic Sinusoid. Firenze, Italia, September 22-24, 2011.
 - AISF Single Topic Conference, Firenze 2-3 October 2008. Liver Fibrosis.

Riconoscimenti e premi

Premio Giovanni Angelo Costa – 1995 – Università degli Studi di Torino

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Socio della Società Italia di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMeT)
- Socio della Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF)
- Socio della European Association for the Study of Liver (EASL)

Attività editoriali

Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste scientifiche: Journal of Hepatology (1999-2004); Gut (2006-2010); World Journal of Gastroenterology (2006-2010); Fibrogenesis & Tissue Repair (2008 - 2016).

Revisore per riviste scientifiche

Attività di Reviewer per le seguenti riviste scientifiche: American Journal of Pathology, American Journal of Physiology - Gastrointestinal & Liver Physiology, Antioxidants & Redox Signaling - Biochim Biophys Acta – Mol Cell Res, Biochemical Pharmacology, BMC Gastroenterology, British Journal of Cancer, Carcinogenesis, Cell Death Differentiation, Digestive and Liver Disease, FEBS Letters, Fibrogenesis & Tissue repair, Free Radical Biology and Medicine, Free Radical Research, Gastroenterology, Gut, Hepatology, Hepatology International, International Journal of Biology and Cellular Biochemistry, Journal of Biological Chemistry, Journal of Cellular Biochemistry, Journal of Molecular Medicine, Journal of Hepatology, Journal of Pathology, Liver International, Liver Transplantation, Nature Communications, Oncotarget, Plos One, Stem Cells, Stem Cells & Dev, World Journal of Gastroenterology.

Revisore scientifico per Istituzioni Italiane ed europee

Attività di Reviewer per le seguenti Istituzioni, Agenzie e Società Scientifiche: Agencie National de la Recherche – France, Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF), French National Institute of Health (INSERM); NWO – Netherland Organization for Scientific Research, The Netherlands; MRC – Medical research Council, U.K.; The Wellcome Trust (United Kingdom); UEGF – United European Gastroenterology Federation; The Italian Ministry for University and Scientific Research (MIUR, Rome).

ALLEGATI

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Selezione di n. 20 principali pubblicazioni (Articoli e Reviews) - Prof. Parola (1992-2022)

1. **Parola M.**, Leonarduzzi G., Biasi F., Albano E., Biocca M.E., Poli G., and Dianzani M.U. Vitamin E dietary supplementation protects against carbon tetrachloride – induced chronic liver damage and cirrhosis. *Hepatology* (1992) 16, 1014-1021.
2. **Parola M.**, Robino G., Marra F., Pinzani M., Bellomo G., Leonarduzzi G., Chiarugi P., Camandola S., Poli G., Waeg G., Gentilini P., Dianzani M.U. HNE interacts directly with JNK isoforms in human hepatic stellate cells. *J. Clin. Invest.* (1998) 102, 1942-1950.
3. **Parola M.**, Bellomo G., Robino G., Barrera G., Dianzani M.U. 4-Hydroxynonenal as a biological signal: molecular bases and pathophysiological implications. *Antioxidant & Redox Signaling* (1999) 1, 255-284.
4. **Parola M.**, Robino G. Oxidative stress – related molecules and liver fibrosis. *J. Hepatol.* (2001) 35, 297-306.
5. Novo E., Marra F., Zamara E., Valfrè di Bonzo L., Caligiuri A., Cannito S., Antonaci C., Colombatto S., Pinzani M., **Parola M.** Dose-dependent and divergent effects of superoxide anion on cell death, proliferation and migration of activated human hepatic stellate cells. *Gut* (2006) 55:91-98. doi:10.1136/gut.2005.069633
6. Novo E., Marra F., Zamara E., Valfrè di Bonzo L., Monitillo L., Cannito S., Petrai I. Mazzocca A., Bonacchi A., DeFranco R., Colombatto S., Autelli R., Pinzani M., **Parola M.** Overexpression of Bcl-2 by activated human hepatic stellate cells: resistance to apoptosis as mechanism of progressive hepatic fibrogenesis. *Gut* (2006) 55: 1174-1182. Published on line January 19, 2006. doi: 10.1136/gut.2005.082701
7. Valfrè di Bonzo L, Ferrero I, Cravanzola C, Mareschi K, Rustichelli D, Novo E, Sanavio F, Cannito S, Zamara E, Bertero M, Davit A, Francica S, Novelli F, Colombatto S, Fagioli F, **Parola M.** Human mesenchymal stem cells as a two-edged sword in hepatic regenerative medicine: engraftment and hepatocyte differentiation versus profibrogenic potential. *Gut* (2008), 57:223-231. Published on line first 16th July 2007. Doi: 10.1136/gut.2006.111617.
8. **Parola M**, Marra F., Pinzani M. Myofibroblast - like cells and liver fibrogenesis: emerging concepts in a rapidly moving scenario. *Mol Asp Med* (2008), 29:59-67. Doi:10.1016/j.mam.2007.09.002.
9. Cannito S, Novo E, Valfrè di Bonzo L, Busletta C, Colombatto S, **Parola M.** Epithelial-mesenchymal transition: from molecular mechanisms, redox regulation to implications in human health and disease". *Antioxidants and Redox Signaling* (2010) 12:1383-1430. doi:10.1089/ars.2009.2737.
10. Novo E, Busletta C, Valfrè di Bonzo L, Povero D, Paternostro C, Mareschi K, Ferrero I, David E, Bertolani C, Caligiuri A, Cannito S, Tamagno E, Compagnone A, Colombatto S, Marra F, Fagioli F, Pinzani M, **Parola M.** Intracellular reactive oxygen species are required for directional migration of resident and bone marrow – derived profibrogenic cells. *J Hepatol* (2011), 54:964-974. doi: 10.1016/j.jhep.2010.09.022
11. Novo E, Povero D, Busletta C, Paternostro C, Valfrè di Bonzo L, Cannito S, Compagnone A, Bandino A, Marra F, Colombatto S, Pinzani M, **Parola M.** The biphasic nature of hypoxia-induced directional migration of activated human hepatic stellate cells. *J Pathol* (2012), 226:588-97. doi: 10.1002/path.3005.
12. Bocca C, Novo E, Miglietta A, **Parola M.** Angiogenesis and fibrogenesis in chronic liver diseases. *Cell Mol Gastroenterol & Hepatol* (2015), 1:477-488. doi: 10.1016/j.jcmgh.2015.06.011
13. Rovida E, Di Maira G, Tusa I, Cannito S, Paternostro C, Navari N, Vivoli E, Deng X, Gray NS, Esparís-Ogando A, David E, Pandiella A, Dello Sbarba P, **Parola M**, Marra F. The mitogen-activated protein kinase ERK5 regulates the

development and growth of hepatocellular carcinoma. Gut (2015) 64:1454-65. Epub 2014 Sep 2. Doi:10.1136/gutjnl-2014-306761.

14. Morello E, Sutti S, Foglia B, Novo E, Cannito S, Bocca C, Rajskey M, Bruzzi S, Abate ML, Rosso C, Bozzola C, David E, Bugianesi E, Albano E, **Parola M**. Hypoxia-inducible factor 2 α drives nonalcoholic fatty liver progression by triggering hepatocyte release of histidine rich glycoprotein. Hepatology (2018), 67:2196-2214. doi: 10.1002/hep.29754
15. **Parola M**, Pinzani M. Liver fibrosis: pathophysiology, pathogenetic targets and clinical issues. Mol Aspects Med (2019), 65, 37-55. doi: 10.1016/j.mam.2018.09.002
16. Cannito S, Foglia B, Villano G, Turato C, Delgado TC, Morello E, Pin F, Novo E, Napione L, Quarta S, Ruvoletto M, Fasolato S, Zanus G, Colombatto S, Lopitz-Otsoa F, Fernández-Ramos D, Bussolino F, Sutti S, Albano E, Martínez-Chantar ML, Pontisso P, **Parola M**. SerpinB3 differently up-regulates hypoxia inducible factors -1 α and -2 α in hepatocellular carcinoma: mechanisms revealing novel potential therapeutic targets. Cancers (Basel). 2019 Dec 4;11(12). pii: E1933. doi: 10.3390/cancers11121933
17. Foglia B, Sutti S, Pedicini D, Cannito S, Bocca C, Maggiora M, Bevacqua MR, Rosso C, Bugianesi E, Albano E, Novo E, **Parola M**. Oncostatin M, a novel profibrogenic mediator, is involved in the progression non-alcoholic fatty liver disease and stimulates migration of myofibroblasts. Cells. 2019 Dec 20;9(1), pii: E28. doi: 10.3390/cells9010028
18. Foglia B, Sutti S, Cannito S, Rosso C, Maggiora M, Autelli R, Novo E, Bocca C, Villano G, Ramavath NN, Younes R, Tusa I, Rovida E, Pontisso P, Bugianesi E, Albano E, **Parola M**. Hepatocyte-specific deletion of HIF2 α prevents NASH-related liver carcinogenesis by decreasing cancer cell proliferation. Cell Mol Gastroenterol Hepatol 2022, 13(2):459-482. Doi: 10.1016/j.jcmgh.2021.10.002
19. Di Maira G, Foglia B, Napione L, Turato C, Maggiora M, Sutti S, Novo E, Alvaro M, Autelli R, Colombatto S, Bussolino F, Carucci P, Gaia S, Rosso C, Biasiolo A, Pontisso P, Bugianesi E, Albano E, Marra F, **Parola M**, Cannito S. Oncostatin M is overexpressed in NASH-related hepatocellular carcinoma and can promote increased invasiveness of cancer cells and angiogenesis. J Pathol 2022, 257(5):82-95. Doi: 10.1002/path.5871
20. Novo E, Cappon A, Villano G, Quarta S, Cannito S, Bocca C, Turato C, Guido M, Maggiora M, Protopapa F, Sutti S, Provera A, Ruvoletto M, Biasiolo A, Foglia B, Albano E, Pontisso P, **Parola M**. SerpinB3 as a pro-inflammatory mediator in the progression of experimental non-alcoholic fatty liver disease. Front Immunol 2022, 13:910526. Doi: 10.3389/fimmu.2022.910526.

Torino, 28 Marzo 2023

