

# MODELLO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Data di nascita  
Telefono di servizio  
Indirizzo istituzionale di posta  
elettronica

ALVARO DOMENICO

[domenico.alvaro@uniroma1.it](mailto:domenico.alvaro@uniroma1.it)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

SSD = MED/12 (Gastroenterologia), Settore Concorsuale= 06/D4:  
Malattie cutanee, malattie infettive e malattie dell'apparato digerente.  
2005-presente Professore ordinario di Gastroenterologia, Univ.  
Sapienza, Roma  
2002-2005 Professore associato di Gastroenterologia, Univ. Sapienza,  
Roma  
2001-2002 Ricercatore, Gastroenterologia, Univ. Sapienza, Roma  
1988-2001 "Funzionario Tecnico", Univ. Sapienza, Roma  
1990-1992, Ricercatore associato "Digestive Diseases", YALE Univ.  
USA.

### **Attuale:**

Professore Ordinario di Gastroenterologia, Direttore del Dipartimento  
universitario di Medicina Traslazionale e di Precisione; Direttore UOC  
Gastroenterologia, Direttore DAI Medicina Interna e Specialità Mediche,  
Policlinico Umberto I°.

• Nome e indirizzo del datore di  
lavoro

Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione, Università  
Sapienza Roma Italy, Viale dell'Università, 37, 00185 Roma.

• Tipo di azienda o settore

Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico Umberto I, Roma.

• Tipo di impiego

Dirigente II Livello, UOC Gastroenterologia

• Principali mansioni e responsabilità

**INCARICHI ACCADEMICI E  
SOCIETARI** Data (da – a)

- 2003-2017, Coordinatore Patologia Integrata III, CCLE
- 2003-oggi, membro del collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione Gastroenterologia, Sapienza Roma
- 2004-presente, coordinatore insegnamento Patologia Integrata III, CCLA Sapienza Univ. di Roma.
- 2005-presente, membro del Collegio dei docenti del dottorato in epato-gastroenterologia sperimentale e clinica.
- 2008-Presente, Comitato editoriale Digestive and Liver Diseases
- 2008-2010, Presidente Società Italiana di Gastroenterologia (Sezione Lazio)
- 2008-2016, Responsabile -Editore della rivista Digestive and Liver Disease
- 2010-presente, Membro della Medical Academy di Roma
- 2010-2017, responsabile Centro Regionale Latina per Celiachia
- 2011-presente, Membro dell'Editorial Board della rivista Hepatology
- 2011-2012, Membro del gruppo di lavoro, Agenzia italiana del farmaco (AIFA)
- 2011-2016, membro del comitato direttivo Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- 2014-2017 Responsabile del Centro Malattie Rare, ASL Latina
- 2015-presente, Membro del Comitato di Facoltà per la nomina del Professore Emerito
- 2015-presente, Rappresentante dell'Università Sapienza nel consorzio per il trapianto di organi
- 2016-presente, Membro del comitato Direttivo Società Italiana di Gastroenterologia
- 2017-presente, Direttore UOC Gastroenterologia, AOU Policlinico Umberto 1°
- 2018-2019, Coordinatore Scuola di Specializzazione in Malattie Apparato Digerente
- 2018-2020, Presidente della Società Italiana di Gastroenterologia
- 2018-presente, Direttore del Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione, Sapienza
- 2018-attuale, Direttore di STITCH (Sapienza Information-Based Technology Innovation Center for Health)
- 2017-presente, componente del Comitato Ateneo per la valutazione dei brevetti.
- 2019 –presente, componente Comitato indirizzo Scuola Superiore Studi Avanzati, Sapienza.
- 2019-presente, Senatore Accademico, Rappresentante PO, Senato Accademico Sapienza, macroarea C.
- 2019-presente Direttore DAI Medicina Interna e Specialità Mediche, Policlinico Umberto Primo, Roma.
- 2020-presente; Presidente COLMAD (Collegio dei docenti Malattie Apparato Digerente)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- 1980 Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia, 'Università di Roma "La Sapienza" con il massimo dei voti
- 1981 vincitore Borsa di Studio istituto Superiore di Sanità, Roma
- 1985 Specializzazione Medicina interna, Univ. Sapienza Roma
- 1986 vincitore Borsa di Studio istituto Superiore di Sanità, Roma
- 1987 vincitore Borsa di Studio istituto Superiore di Sanità, Roma
- 1988 Specializzazione Gastroenterologia Univ. Sapienza Roma
- 1988 vincitore Borsa di Studio istituto Superiore di Sanità, Roma

Principali settori di ricerca

**Rigenerazione epatica, danno da farmaci, trasportatori di farmaci nel fegato, apoptosi delle cellule epatiche, colestasi, patofisiologia e trattamento delle malattie del fegato, cellule staminali epatiche, medicina rigenerativa del fegato e del pancreas, colangiocarcinoma.**

LIVER STEM CELLS

-COORDINATOR OF SAPIENZA NETWORK FOR THE CELL THERAPY OF LIVER DISEASES

-RECIPIENT OF THE FIRB, ACCORDI DI PROGRAMMA 2010, GRANT

-N. 4 INTERNATIONAL PATENTS ON BILIARY STEM CELLS

D. ALVARO WAS THE FIRST TO DISCOVER STEM CELLS IN THE HUMAN BILIARY TREE AND TO USE THEM FOR THE CELL THERAPY OF CIRRHOSIS.

CHOLANGIOCARCINOMA

-COORDINATOR OF THE AISF GROUP ON CHOLANGIOCARCINOMA WITH PUBLICATION OF A POSITION PAPER OF THE ITALIAN LIVER ASSOCIATION.

-COORDINATOR OF THE AISF COMMITTEE ON CHOLANGIOCARCINOMA WITH PUBLICATION OF THE ITALIAN GUIDELINES

- COORDINATOR OF THE EUROPEAN NETWORK FOR THE STUDY OF CHOLANGIOCARCINOMA (ENS-CCA)

- INVITED LECTURE ON CHOLANGIOCARCINOMA AT THE ASCO GI MEETING, SAN FRANCISCO, 2012.

-COORDINATOR OF THE ITALIAN GUIDELINES ON CHOLANGIOCARCINOMA (PUBLISHED ON DIG. LIVER Dis. 2020. PART I AND II)

-CO-CHAIRS OF THE INTERNATIONAL GUIDELINES ON CHOLANGIOCARCINOMA (EASL+ILCA)

-RECIPIENT OF EUROPEAN COST-ACTION GRANT FOR COORDINATION OF THE EUROPEAN NETWORK FOR THE STUDY OF CHOLANGIOCARCINOMA

D. ALVARO WAS THE FIRST TO DEMONSTRATE THAT CHOLANGIOCARCINOMA IS A STEM-CELL BASED DISEASE AND TO DEFINE THE PROFILE OF CANCER STEM CELLS IN THIS CANCER.

CHOLESTATIC DISEASES

-MEMBER OF THE AISF COMMITTEE ON CHOLESTATIC LIVER DISEASES WITH THE PUBLICATION OF THE ITALIAN GUIDELINES

-RECIPIENT OF N. 10 GRANTS FROM PRIN, ATENEO, FACULTY.

D. ALVARO WAS THE FIRST TO IDENTIFY THE CRUCIAL ROLE OF CHOLANGIOCYTES IN THE BILE PATHOPHYSIOLOGY AND TO DEMONSTRATE HOW THEY REPRESENT A NEUROENDOCRINE COMPARTMENT IN DISEASED LIVER, DRIVING REPAIR PROCESSES. D. ALVARO DISCOVERED THE ISOLATED BILE DUCT UNIT.

GRANTS RICERCA

--1990-2018: N. 28 Grants di Ateneo o Facoltà;

- 2010-2017. FIRB, accordi di programma, scientific responsibility local Research Unit, RBAP10Z7FS\_004. Cellule staminali multipotenti isolate dall'albero biliare umano extraepatico e loro differenziazione in cellule epatiche e pancreatiche: studi pre-clinici e potenziali applicazioni cliniche.

--2017-present: Grant Sapienza "Progetti H2020"; Cell Therapies of Untreatable Liver Diseases using Human Biliary Tree Stem Cells. n.prot.PH11715C6.

--2018-present: Cost-Action European grant (280,000 Euros) for management of the ENSCCA network, cod. CA18122.

--2020-present: come direttore di STITCH ha coordinato i "Progetti Strategici Regione Lazio" bando POR FESR LAZIO. Progetto T0002E0001 (Area di Spec.ne SCIENZE DELLA VITA). Sono stati finanziati N. 16 progetti con determina del n. G12528 del 28.10.2020 (budget 4800K)

---2020 Grant ECO4CO (35k) – Earth COgnitive system 4 COvid-19", presentato da Telespazio, Bando ESA ITT AO10314 – "Space in response to COVID-19 outbreak" - call for tender" (Ref: ESA AO/1-10314/20/NL/AF)

**-AUTORE DI N. 285 PEER REVIEWED PAPERS; H.I. = 65,  
-CITAZIONI TOTALI = 14.042, N. 4 BREVETTI INTERNAZIONALI.  
-2% top scientist secondo la recente ricerca della Stanford Univ. (PLOS Biology | <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000918>)**

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRA LINGUA INGLESE

• Capacità di lettura ECCELLENTE  
• Capacità di scrittura ECCELLENTE  
• Capacità di espressione orale ECCELLENTE

#### COMPETENZE COMUNICATIVE

Nel ruolo di presidente della Società Italiana di Gastroenterologia é stato autore di N. 23 articoli apparsi sui principali quotidiani nazionali riguardanti le malattie gastroenterologiche.

#### COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Direttore di Dipartimento universitario, Direttore DAI, Senatore Accademico, coordinatore di insegnamenti per corsi di laurea e dottorati, Direttore del centro di ricerche interdisciplinari STITCH

#### COMPETENZE PROFESSIONALI

#### ALTRO

*(partecipazione a convegni, seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ETC. ed ogni altra informazione che il compilante ritiene di dover pubblicare)*

Componente comitato editoriale di riviste scientifiche internazionali (HEPATOLGY, DIGESTIVE AND LIVER DISEASE, FRONTIERS IN MEDICINE, J. HEPATOLOGY, WORLD J. GASTROENTEROLOGY)

#### Collaborazioni Internazionali:

- YALE UNIVERSITY, LIVER CENTER (BOYER JB)  
- TEXAS A&M UNIVERSITY (ALPINI G, GLASER S.)  
- DIABETES RESEARCH INSTITUTE AND CELL TRANSPLANT PROGRAM, UNIVERSITY OF MIAMI (RICORDI C., INVERARDI L., LANZONI G.)  
- DIVISION OF DIABETES, UNIVERSITY OF TEXAS HEALTH SCIENCE CENTER AT SAN ANTONIO (FOLLI F.)  
- LIVER AND GASTROINTESTINAL DISEASES, UNIV.BASQUE COUNTRY, SAN SEBASTIÁN, SPAIN (BANALES J)  
- DEPART. CELL BIOLOGY AND PHYSIOLOGY, CHAPEL HILL, NORTH CAROLINA UNC UNIVERSITY (REID L.)

il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. 30 giugno 2003 n. 196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Luogo e data, Roma, 1 Dicembre 2020.

## MAJOR PUBLICATIONS of the last 10 years (n. citations).

- 1: Nevi L, .....and Alvaro D. DCLK1, a putative novel stem cell marker in human cholangiocarcinoma. Hepatology. 2020 Sep 25. doi: 10.1002/hep.31571. Epub ahead of print. PMID: 32978808.
- 2: Alvaro D, Carpino G, Craxi A, Floreani A, Moschetta A, Invernizzi P. Primary biliary cholangitis management: controversies, perspectives and daily practice implications from an expert panel. Liver Int. 2020 Aug 5. doi: 10.1111/liv.14627. Epub ahead of print. PMID: 32757367.
- 3: Banales JM, Marin JJG, .....D. Alvaro .....Gores GJ. Cholangiocarcinoma 2020: the next horizon in mechanisms and management. Nature Rev Gastroenterol Hepatol. 2020 Sep;17(9):557-588. doi: 10.1038/s41575-020-0310-z. Epub 2020 Jun 30. PMID: 32606456; PMCID: PMC7447603. (n. citations =8)
- 4: Raggi C. ...Alvaro D. Cholangiocarcinoma stem-like subset shapes tumor-initiating niche by educating associated macrophages. Journal of Hepatology 2017; 66(1), pp. 102-115. ((n. citations =52)
- 5: Alvaro D, Gaudio E. Liver Capsule: Biliary Tree Stem Cell Subpopulations. Hepatology 2016; 64(2), pp. 644 ((n. citations =7)
- 6: Banales J.....and D. ALVARO. Expert consensus document: Cholangiocarcinoma: current knowledge and future perspectives consensus statement from the European Network for the Study of Cholangiocarcinoma (ENS-CCA). Nature Reviews Gastroenterology and Hepatology. 2016; 13(5), pp. 261-280 ((n. citations = 341)
- 7: Carpino G....Alvaro D. Peribiliary Glands as a Niche of Extrapancreatic Precursors Yielding Insulin-Producing Cells in Experimental and Human Diabetes. Stem Cells 2016; 34(5), pp. 1332-42(n. citations =16)
- 8: Oikawa T. Alvaro D., Reid, L.M. Model of fibrolamellar hepatocellular carcinomas reveals striking enrichment in cancer stem cells. Nature Communications. Open Access Volume 6, 6 October 2015, Article number 8070 (n. citations = 40)
- 9: Cordell HJ.....Alvaro D. ... et al. International genome-wide meta-analysis identifies new primary biliary cirrhosis risk loci and targetable pathogenic pathways. Nature Communications Open Access Volume 6, 22 September 2015, Article number 8019 (n. citations = 110)
10. Carpino G, ....Alvaro D, . Activation of biliary tree stem cells within peribiliary glands in primary sclerosing cholangitis. J Hepatol. 2015 63(5): 1220-8. ((n. citations = 56)
- 11: Riccio M, ...Alvaro D, The Fas/Fas ligand apoptosis pathway underlies immunomodulatory properties of human biliary tree stem/progenitor cells. J Hepatol. 2014; 61(5):1097-105. ((n. citations = 24)
- 12: Glaser S. ...Alvaro D. Secretin stimulates biliary cell proliferation by regulating expression of microRNA 125b and MicroRNA let7a in mice. Gastroenterology 2014; 146(7), pp. 1795-1808.e12 ((n. citations = 53)
- 13: Carpino G, ...Alvaro D, . Evidence for multipotent endodermal stem/progenitor cell populations in human gallbladder. J Hepatol. 2014; 60(6):1194-202. (n. citations = 39)
- 14: Lanzoni G,.. Alvaro D, . Concise review: clinical programs of stem cell therapies for liver and pancreas. Stem Cells. 2013; 31(10):2047-60. 10: ((n. citations = 62)
15. Wang Y, ... Alvaro D, Gaudio E, Inverardi L, Reid LM. Biliary tree stem cells, precursors to pancreatic committed progenitors: evidence for possible life-long pancreatic organogenesis. Stem Cells. 2013 Sep;31(9):1966-79. ((n. citations = 64)
- 16: Liu JZ, .. Alvaro D, .... ; UK-PSCSC Consortium; International IBD Genetics Consortium, Dense genotyping of immune-related disease regions identifies nine new risk loci for primary sclerosing cholangitis. Nature Genet. 2013; 45(6):670-5. ((n. citations = 214)
- 17: Nobili V.....Alvaro D. Hepatic progenitor cells activation, fibrosis, and adipokines production in pediatric nonalcoholic fatty liver disease Hepatology 2012; 56(6), pp. 2142-2153 ((n. citations = 98)
18. Cardinale V, Alvaro D (2012). The biliary tree-a reservoir of multipotent stem cells. NATURE REVIEWS. GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY 28;9(4):231-40. ((n. citations = 138)
19. Semeraro R. ...Alvaro D. Multipotent stem/progenitor cells in the human foetal biliary tree. Journal of Hepatology 2012; 57(5), pp. 987-994 ((n. citations = 32)
20. LIU X; ....D. ALVARO;...(2010). Genomewide meta-analyses identify three loci associated with primary biliary cirrhosis. NATURE GENETICS, 658- 660, 42(8). ((n. citations = 291)