

CURRICULUM VITAE

DIEGO FRANCESCO CALVISI

Dati personali:

Nome e cognome: Diego Francesco Calvisi
Data di nascita: 16/10/1971
Luogo di nascita: Nuoro (NU)
Codice Fiscale: CLVDFR71R16F979Z
Nazionalità: Italiana
Stato civile: Coniugato con due figli
Indirizzo: Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia, via P. Manzella 4, 07100 Sassari (ufficio); via Napoli 2A, 07100 Sassari (casa). Telefono: 079228306 (ufficio); 079/272976 (casa); 3388992156 (cellulare).
E-mail: calvisid@uniss.it; diegocalvisi@yahoo.com
Posta el. certificata (PEC): diegocalvisi@pec.it
Scopus Author Identifier: 6602483208
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6038-8567>
IRIS: rp01542

Titoli di studio:

1990 Maturità Classica presso il Liceo Classico Giorgio Asproni di Nuoro (votazione 60/60).
1997 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Sassari con tesi sperimentale dal titolo: "Amplificazione del gene c-myc nelle lesioni preneoplastiche e neoplastiche indotte nel fegato di ratto secondo il modello dell'epatocita resistente". Votazione conseguita: 110/110 e lode. Relatore Prof. Francesco Feo.
2002 Conseguitamento del titolo di Specialista in Patologia Clinica presso l'Università degli Studi di Sassari con tesi sperimentale dal titolo "Attivazione della beta catenina ed instabilità genomica in modelli transgenici di tumore epatico". Votazione conseguita: 50/50 e lode. Relatore Prof. Francesco Feo.
2014 Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) in Patologia Generale e Patologia Clinica, Prima Fascia 06/A2. Abilitazione valida dal giorno 08/01/2014 al giorno 08/01/2025.
2018 Qualifica di Professore Ordinario (W2) di Patologia Sperimentale dei Tumori all'Università di Regensburg (Regensburg, Germania).

Ulteriore formazione:

2000 Genome Analysis. Venti ore di lezione frontale e 24 ore di laboratorio di Genetica. Building 60 (The Convent), NIH, Bethesda, USA.

2003 Introduction to the Principal and Practice of Clinical Research. Trentasei ore di lezione frontale. Warren Grant Magnuson Clinical Center, Building 37, NIH, Bethesda, USA.

Impiego:

2000-2002 Visiting Fellow presso il Laboratory of Experimental Carcinogenesis, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA. Direttore Dr. Snorri S. Thorgeirsson.

2003-2005 Promozione a Research Fellow presso il Laboratory of Experimental Carcinogenesis, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA, Direttore Dr. Snorri S. Thorgeirsson.

2005-2008 Ricercatore Universitario, in seguito a pubblico concorso, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche Sezione di Patologia Sperimentale e Oncologia dell'Università di Sassari.

2008-2010 Principal Investigator presso l'Istituto di Patologia, Università Ernst-Moritz-Arndt di Greifswald, Greifswald (Greifswald, Germania). Direttore Prof. Frank Dombrowski.

2010-2016 Ricercatore Universitario Confermato, afferente al Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Sassari.

2016-2024 Professore Associato di Patologia Generale (Macro Settore 06/A2, SSD MED/04), afferente al Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia dell'Università di Sassari (tempo definito).

2024-Oggi Professore Ordinario di Patologia Generale (Macro Settore 06/A2, SSD MED/04), afferente al Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia dell'Università di Sassari (tempo definito).

2018-Oggi Professore Ordinario (W2) di Patologia Sperimentale dei Tumori, afferente all'Istituto di Patologia dell'Università di Regensburg (Regensburg, Germania; tempo definito).

Conoscenza della lingua inglese:

Il livello di conoscenza della lingua inglese è OTTIMO (C1 o C2; esperto, massimo livello di padronanza), sia nella comprensione che nella scrittura del testo e nella conversazione. L'esperienza presso l'NIH di Bethesda (MD, USA) come ricercatore, e presso le Università di Greifswald e Regensburg (Germania) come Principal Investigator prima e Professore poi, insieme all'attività editoriale e ai numerosi congressi internazionali hanno contribuito al miglioramento delle competenze linguistiche.

Conoscenza di altre lingue straniere:

Discreta conoscenza del tedesco, livello B1 (scritto e parlato).

Attività didattica:

L'attività didattica del Prof. Calvisi si è articolata negli anni all'interno dell'offerta formativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Sassari e delle Facoltà di Medicina e Chirurgia delle Università di Greifswald e Regensburg.

Nell'Università di Sassari, il medesimo ha svolto gli insegnamenti di Fisiopatologia Generale e Patologia Clinica del Corso Integrato di Patologia Generale, Patologia Diagnostica Clinica ed Elementi di Istopatologia (Corso di Laurea Triennale in Infermieristica) e di Fisiopatologia Generale del Corso Integrato di Patologia

Sperimentale e Molecolare II (Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico), affidatigli dal Consiglio di Facoltà al momento della chiamata (A.A. 2005-2006) come Ricercatore. Contemporaneamente, ha ricoperto numerosi moduli dell'Insegnamento di Patologia Generale nel Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia. Nel medesimo Ateneo, a partire dall'A.A. 2010-2011, ha svolto gli Insegnamenti di Patologia Generale ed Elementi di Fisiopatologia nel Corso di Laurea Triennale in Infermieristica e di Fisiopatologia Generale nel Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Una volta rientrato in servizio dalla malattia per gravi motivi di salute (leucemia linfoblastica acuta), il Prof. Calvisi ha ricevuto l'affidamento degli insegnamenti di Patologia Generale con Elementi di Terminologia Medica nel Corso di Laurea Magistrale in Farmacia e di Patologia Generale del Corso Integrato di Scienze della Patologia Umana nel Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Il Prof. Calvisi svolge tuttora i medesimi Insegnamenti.

Il Prof. Calvisi ha poi svolto l'Insegnamento del modulo di Patologia Molecolare nel Corso Integrato di Patologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, e l'Insegnamento di Malattie dell'apparato digerente nel Corso Integrato di Patologia del Corso di Laurea in Odontoiatria, presso l'Università di Greifswald (Greifswald, Germania). Il Prof. Calvisi ha svolto (e svolge tuttora) l'Insegnamento di Patologia Sperimentale dei Tumori e Applicazioni di Laboratorio presso l'Università di Regensburg (Regensburg, Germania). Gli insegnamenti svolti presso i due atenei tedeschi sono stati impartiti in lingua inglese.

Il Prof. Calvisi, oltre a svolgere l'attività di tutor nei confronti di studenti, tesisti e dottorandi, ha promosso (e promuove) in prima persona scambi internazionali nel contesto del programma Erasmus+ Student Mobility for Traineeships. In particolare, il Prof. Calvisi ha stipulato, in tale contesto, un accordo con gli Istituti di Patologia delle Università di Greifswald e Regensburg, per accogliere studenti pre- e post-laurea dell'Università degli Studi di Sassari interessati a svolgere un tirocinio formativo teorico-pratico all'estero. Ad oggi, oltre venti studenti dell'Università di Sassari hanno svolto un tale tirocinio. Tra questi studenti, tre di loro hanno condotto parte degli esperimenti delle proprie brillanti tesi in Germania (Dr.ssa Sara Erraqi, Dr.ssa Chiara Pilloni e Dr.ssa Elena Pilloni, che hanno riportato le valutazioni finali rispettivamente di 110/110 e lode con menzione, 110/110 e lode e 110/110. Attualmente altri cinque studenti stanno preparando la propria tesi seguendo il medesimo percorso.

Attività didattica dettagliata:

<u>2001</u>	Mentore di un NIH Research Student presso il Laboratory of Experimental Carcinogenesis, NIH Bethesda, USA.
<u>2002</u>	Mentore di due NIH Research Student presso il Laboratory of Experimental Carcinogenesis, NIH Bethesda, USA.
<u>2004</u>	Mentore di un Howard Hughes Research Scholar presso il Laboratory of Experimental Carcinogenesis, NIH Bethesda, USA.
<u>2005-2008</u>	Insegnamento dei moduli di Patologia Respiratoria, anemie, patologie del circolo periferico, variazione della pressione sanguigna, aterosclerosi, insufficienza cardiovascolare, ed edema nel Corso Integrato di Fisiopatologia Generale del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari, Sassari. Ore totali: 5/anno.
<u>2005-2008</u>	Insegnamento del modulo di Malattie che influenzano la composizione degli interstizi e l'equilibrio elettrolitico nel Corso Integrato di Fisiopatologia Generale del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari, Sassari. Ore totali: 5/anno.
<u>2005-2008</u>	Esercitazioni di Patologia Generale per gli studenti del 3° anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari, Sassari. Ore totali: 8/anno.
<u>2005-2008</u>	Insegnamenti di Fisiopatologia Generale e Patologia Clinica del Corso Integrato di Patologia Generale, Patologia Diagnostica Clinica ed Elementi di Istopatologia, nel Corso di Laurea Triennale in Infermieristica, Università degli Studi di Sassari, Sassari. Ore totali: 24/anno.
<u>2006-2008</u>	Insegnamento di Fisiopatologia Generale (Patologia Sperimentale e Molecolare II), nel Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Sassari, Sassari. Ore totali: 36/anno.
<u>2007-2008</u>	Insegnamento di Fisiopatologia Generale del Corso integrato di Fisiologia e Patologia Generale, nel Corso di Laurea Triennale in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università degli Studi di Sassari, Sassari. Ore totali: 8/anno.

<u>2007-2008</u>	Tutor di studenti del Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Sassari, Sassari.
<u>2009-2010</u>	Aspettativa senza assegni per motivi di studio all'estero (Germania).
<u>2008-2016</u>	Insegnamento del modulo di Patologia Molecolare nel Corso Integrato di Patologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Greifswald, Greifswald, Germania. Ore totali: 10/anno .
<u>2008-2016</u>	Insegnamento del modulo di Malattie dell'apparato digerente nel Corso Integrato di Patologia del Corso di Laurea in Odontoiatria, Università di Greifswald, Greifswald, Germania. Ore totali: 16/anno .
<u>2010-2016</u>	Insegnamento del modulo di Immunopatologia nel Corso Integrato di Fisiopatologia Generale del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari, Sassari. Ore totali: 5/anno .
<u>2010-2016</u>	Insegnamento dei moduli di Eziologia Generale e di Immunobiologia nel Corso Integrato di Patologia Generale del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari, Sassari. Ore totali: 10/anno .
<u>2010-2016</u>	Insegnamento di Fisiopatologia Generale, nel Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Sassari, Sassari. Ore totali: 36/anno .
<u>2010-2016</u>	Insegnamento di Patologia Generale ed Elementi di Fisiopatologia, nel Corso di Laurea Triennale in Infermieristica, Università degli Studi di Sassari, Sassari. Ore totali: 24/anno .
<u>2010-2016</u>	Tutor di studenti dei Corsi di Laurea Triennale in Infermieristica e Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Sassari, Sassari.
<u>2016-2020</u>	Congedo e aspettativa senza assegni per malattia grave (leucemia linfoblastica acuta).
<u>2019-Oggi</u>	Insegnamento di Patologia Sperimentale dei Tumori e Applicazioni di Laboratorio presso l'Università di Regensburg (Regensburg, Germania). Ore totali: 40/anno .
<u>2022-Oggi</u>	Insegnamento di Patologia Generale con Elementi di Terminologia Medica, nel Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Università degli Studi di Sassari, Sassari. Ore totali: 64/anno .
<u>2022-Oggi</u>	Insegnamento di Patologia Generale, nel Corso Integrato di Scienze della Patologia Umana, nel Corso di Laurea Triennale di Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Sassari, Sassari. Ore totali: 20/anno .

Commissioni di Laurea (Membro effettivo):

20/10/2023	Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Sanitarie, Mediche e Veterinarie dell'Università di Sassari.
14/12/2023	Corso di Laurea Magistrale in Biologia dell'Università di Sassari.

Attività di Terza Missione:

L'attività di Terza Missione del Prof. Calvisi si è orientata a partire dal 2012 verso la divulgazione scientifica a beneficio della comunità, come rappresentante scientifico dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) sul territorio. Tale attività continua tuttora e consiste nelle discussioni su argomenti di oncologia nelle Scuole Medie e Superiori delle province di Sassari e Nuoro attraverso il programma "Incontri con la Ricerca" e nella diffusione di informazioni utili alla prevenzione ed alla cura delle neoplasie attraverso dibattiti e interviste sulle reti televisive (Videolina, Rai 3 Sardegna) e i quotidiani (La Nuova Sardegna, L'Unione Sarda) sardi. Il Prof. Calvisi e i suoi collaboratori inoltre presenziano e contribuiscono alla realizzazione delle iniziative AIRC nelle piazze pubbliche ("Azalea della Ricerca", "Arance della Salute", "Cioccolatini della Ricerca").

Attività scientifica e campi di ricerca:

La ricerca condotta dal Prof. Diego Francesco Calvisi focalizza sullo studio dei tumori primitivi del fegato, ossia il carcinoma epatocellulare e il colangiocarcinoma intraepatico nell'adulto e l'epatoblastoma in età

pediatrica. Queste neoplasie sono caratterizzate da elevata aggressività clinica, resistenza intrinseca ai chemioterapici convenzionali e prognosi infausta. Dal momento che queste neoplasie presentano un'incidenza in continua crescita nella popolazione generale, rappresentano un rilevante problema sanitario a livello mondiale.

Inizialmente il Prof. Calvisi ha condotto la propria attività di ricerca presso l'Istituto di Patologia Generale dell'Università di Sassari sotto la supervisione del Prof. Francesco Feo. Scopo di tali ricerche era quello di identificare i geni o loci genici coinvolti nella suscettibilità e nella resistenza alla cancerogenesi epatica attraverso la comparazione genetica, biochimica e molecolare di due specie di ratto differientemente suscettibili alla cancerogenesi del fegato indotta chimicamente attraverso il modello "dell'epatocita resistente" di Solt e Farber. I dati ottenuti hanno portato all'identificazione di loci genici e vie di trasduzione di segnale da essi regolate che conducono nel ratto Fisher 344 (sensibile all'epatocancerogenesi chimica) ad un più rapido e aggressivo sviluppo di epatocarcinomi rispetto al ratto Brown Norway (resistente all'epatocancerogenesi indotta dal medesimo protocollo). Le vie di trasduzione di segnale e i relativi geni identificati sono responsabili dell'induzione della proliferazione cellulare (c-Myc, E2F1, SKP2, FOXM1, MYBL2, via RAS/ERK/MAPK, ecc.) e della resistenza alla morte cellulare programmata (inibizione della via dell'apoptosi RASSF1A/NORE1A, via di segnale NF- κ B).

Successivamente il Prof. Calvisi ha portato avanti studi sui meccanismi molecolari responsabili dell'epatocancerogenesi in topi transgenici iperesprimenti il gene c-Myc, da solo o in associazione con il gene TGF- α o il gene E2F1, sotto la supervisione del Dott. Snorri S. Thorgeirsson, Direttore del Laboratory of Experimental Carcinogenesis (National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA). Lo studio dei topi transgenici ha portato all'individuazione di due classi distinte epatocarcinomi, poi risultate essere presenti nella corrispondente patologia umana, caratterizzate dalla presenza o meno di elevata instabilità genomica. La classe di tumori con bassa instabilità, inoltre, presentavano l'attivazione della beta-catenina, un protooncogene responsabile dell'attivazione della via di segnale Wntless/Wnt. Durante la permanenza presso tale laboratorio, il Prof. Calvisi ha anche indagato ed identificato numerose vie di trasduzione del segnale (RAS/ERK/MAPK, Jak/Stat, ecc.) implicate nella cancerogenesi epatica umana e il loro ruolo prognostico nell'epatocarcinoma. Nei medesimi campioni umani, il Prof. Calvisi ha anche condotto degli studi per identificare i geni oncosoppressori interessati da silenziamento attraverso ipermetilazione del promotore e alla possibilità di riattivarli attraverso il farmaco demetilante Zebularina.

Durante la permanenza presso l'Istituto di Patologia dell'Università di Greifswald (Greifswald, Germania), il Prof. Calvisi ha condotto degli studi sulla cancerogenesi epatica indotta da elevati livelli di insulina circolante. Il Prof. Frank Dombrowski, Direttore del medesimo Istituto, aveva precedentemente generato un modello di ratto diabetico nel quale il trapianto di isole pancreatiche nel fegato tende a normalizzare la glicemia e consentire la sopravvivenza dell'animale, ma porta il medesimo ratto allo sviluppo di epatocarcinomi nell'area epatica circostante il trapianto. Il Prof. Calvisi ha identificato la via di segnale AKT/mTOR/FASN e il fenotipo lipogenico come critici nell'insorgenza dell'epatocarcinoma in questo modello. La cancerogenesi epatica veniva infatti soppressa trattando i medesimi ratti con l'inibitore di PI3K/mTOR, NVP-BEZ235. Nel medesimo laboratorio e in collaborazione con la Prof.ssa Xin Chen dell'Università della California San Francisco (UCSF, USA) il Prof. Calvisi ha sviluppato il topo AKT, che sviluppa epatocarcinomi e colangiocarcinomi. Tale modello è stato generato attraverso la metodica del trasferimento genico idrodinamico di DNA o iniezione idrodinamica. Il trasferimento genico idrodinamico è un metodo di inserimento del DNA nei modelli di roditori. I geni d'interesse, contenuti in appositi plasmidi, vengono indirizzati verso il fegato tramite iniezione della soluzione che li contiene nella vena caudale laterale e vengono stabilmente espressi negli epatociti attraverso l'enzima transposasi. Questo metodo è utile per determinare la funzione genetica, regolare l'espressione genica e sviluppare prodotti farmaceutici in vivo. Utilizzando il modello AKT e topi knockout per il gene FASN (acido grasso sintetasi), il Prof. Calvisi ha scoperto che il blocco della sintesi degli acidi grassi attraverso la soppressione di FASN è in grado di sopprimere la cancerogenesi epatica mediata da AKT. Tali studi hanno dato il via ad una serie di trial clinici e allo sviluppo di inibitori di FASN da parte di varie compagnie farmaceutiche. In studi successivi, il Prof. Calvisi e la Prof.ssa Chen hanno sviluppato il modello murino AKT/NOTCH, che sviluppa colangiocarcinomi. Tale modello ha consentito di identificare, per la prima volta a livello mondiale, l'epatocita maturo come possibile sede d'origine del colangiocarcinoma intraepatico, confutando il "dogma" secondo cui il colangiocarcinoma deriverebbe dalle cellule dell'epitelio biliare o dalle cellule staminali. Tale studio è stato successivamente replicato in vari laboratori internazionali ed ha generato una grande discussione e interesse nella comunità scientifica internazionale. Il Prof. Calvisi e i suoi collaboratori hanno

anche identificato la via Hippo/YAP/TAZ come importante meccanismo molecolare nello sviluppo dell'epatoblastoma umano e hanno sviluppato i modelli di topo YAP/beta-catenina e TAZ/beta-catenina che sviluppano epatoblastomi. Tali studi nel complesso hanno generato enorme interesse nella comunità scientifica internazionale; attualmente, decine di gruppi nel mondo utilizzano i modelli murini generati dalla collaborazione del Prof. Calvisi e dalla Dott.ssa Chen e l'iniezione idrodinamica è implementata in centinaia di laboratori a livello internazionale.

Successivamente, presso l'Istituto di Patologia dell'Università di Regensburg (Regensburg, Germania), il Prof. Calvisi ha condotto ricerche sulle vie di trasduzione del segnale coinvolte nello sviluppo del colangiocarcinoma intraepatico identificando, tra le varie, le cascate molecolari FAK e TGF-beta come frequentemente attivate in questa neoplasia. Studi portati avanti dal Prof. Calvisi in questa sede hanno anche identificato la fucosilazione come processo metabolico associato allo sviluppo ed alla progressione del colangiocarcinoma umano.

Studi recentemente condotti dal Prof. Calvisi presso l'Università di Sassari hanno rivelato il gene eIF4A1 come possibile bersaglio terapeutico nel trattamento dell'epatocarcinoma e il colangiocarcinoma intraepatico.

Una buona parte della ricerca scientifica degli ultimi anni è stata poi dedicata allo sviluppo di nuovi modelli per lo studio in vivo e in vitro, come la membrana corio-allantoidea dell'embrione di pollo (CAM) e gli organoidi derivati da tessuti provenienti da pazienti affetti da neoplasie epatiche.

Il Prof. Calvisi ha sviluppato nel corso degli anni un'estesa rete di collaborazioni nazionali e internazionali. Oltre i gruppi con cui effettua ricerche stabilmente ormai da anni, il ruolo associato editor in varie riviste scientifiche ha consentito di estendere le collaborazioni a decine di gruppi di ricerca, contribuendo alla nascita e allo sviluppo del Network Europeo sul Colangiocarcinoma (ENSCCA), un'associazione scientifica di ricercatori e clinici composta da oltre 200 esperti europei di questa patologia, volta a migliorare la prognosi dei pazienti affetti da tumori delle vie biliari.

Come riconoscimento del lavoro svolto nella generazione di modelli animali per lo studio dei tumori epatici, il sito web americano "Expertscape" classifica il Prof. Calvisi al primo posto a livello mondiale alla voce "Expertise in Experimental Liver Neoplasms". Per lo stesso motivo, il Prof. Calvisi ha pubblicato come primo nome un lavoro-consensus sui modelli preclinici di colangiocarcinoma sulla prestigiosa rivista Nature Reviews Gastroenterology and Hepatology (Nat Rev Gastroenterol Hepatol. 2023;20:462-480).

Attività scientifica dettagliata:

<u>1993-1994</u>	Istituto di Anatomia Umana Normale (Direttore Prof. Giovanni Tedde) dell'Università di Sassari: studi morfologici sulla placenta.
<u>1995-1997</u>	Istituto di Patologia Generale (Direttore Prof. Francesco Feo) dell'Università di Sassari: studi sulla chemoprevenzione dell'epatocarcinogenesi sperimentale da parte dell'S-adenosil-L-metionina.
<u>1997-2008</u>	Istituto di Patologia Generale (Direttore Prof. Francesco Feo) dell'Università di Sassari: Analisi sequenziale della cancerogenesi epatica; analisi genetica della cancerogenesi epatica sperimentale.
<u>1997-2008</u>	Istituto di Patologia Generale (Direttore Prof. Francesco Feo) dell'Università di Sassari: Ricerche sulla suscettibilità genetica alla cancerogenesi epatica e sui meccanismi effettori della predisposizione poligenica delle neoplasie epatiche.
<u>1998-2008</u>	Istituto di Patologia Generale (Direttore Prof. Francesco Feo) dell'Università di Sassari: Ricerche sulla suscettibilità genetica alla cancerogenesi del colon-retto e sui meccanismi effettori della predisposizione poligenica delle neoplasie del colon-retto.
<u>1999-2001</u>	Istituto di Patologia Generale (Direttore Prof. Francesco Feo) dell'Università di Sassari: Studio sulla modulazione dell'espressione di geni coinvolti nella fibrogenesi epatica, indotta da stress ossidativo, da parte della 5-metiltilioadenosina e della S-adenosil-L-metionina.
<u>1999-2008</u>	Istituto di Patologia Generale (Direttore Prof. Francesco Feo) dell'Università di Sassari: Studi sulla stabilità del genoma nella cancerogenesi epatica.
<u>2000-2001</u>	Istituto di Patologia Generale (Direttore Prof. Francesco Feo) dell'Università di Sassari: Studio sull'effetto cancerogeno del deidroepiandrosterone sulla cancerogenesi epatica sperimentale ed identificazione dei meccanismi coinvolti.

<u>2000-2005</u>	Laboratorio di Cancerogenesi Sperimentale, NIH, Bethesda, USA (Direttore Dr. Snorri Thorgeirsson): Studio sul ruolo dell'attivazione della beta catenina, della inibizione della E-caderina e dell'instabilità genomica nell'insorgenza e nella progressione del carcinoma epatocellulare in modelli transgenici di tumore epatico.
<u>2001-2008</u>	Istituto di Patologia Generale (Direttore Prof. Francesco Feo) dell'Università di Sassari: Generazione e caratterizzazione di ceppi di ratti congenici ricombinanti per i loci di suscettibilità/resistenza all'epatocancerogenesi sperimentale.
<u>2001-2008</u>	Istituto di Patologia Generale (Direttore Prof. Francesco Feo) dell'Università di Sassari: Ricerca di geni candidati coinvolti nella predisposizione genetica alla cancerogenesi epatica sperimentale.
<u>2002-2008</u>	Istituto di Patologia Generale (Direttore Prof. Francesco Feo) dell'Università di Sassari: Studio sulla sregolazione del ciclo cellulare in relazione alla predisposizione genetica alle neoplasie.
<u>2002-2003</u>	Laboratorio di Cancerogenesi Sperimentale, NIH, Bethesda, USA (Direttore Dr. Snorri Thorgeirsson): Studio delle alterazioni dei meccanismi di riparazione del DNA come causa di insorgenza di epatocarcinoma in modelli transgenici di tumore epatico.
<u>2003-2004</u>	Laboratorio di Cancerogenesi Sperimentale, NIH, Bethesda, USA (Direttore Dr. Snorri Thorgeirsson): Studio del ruolo della vitamina A nell'insorgenza della fibrosi epatica in topi knockout per il recettore AHR.
<u>2003-2005</u>	Laboratorio di Cancerogenesi Sperimentale, NIH, Bethesda, USA (Direttore Dr. Snorri Thorgeirsson): Studio dell'effetto chemiopreventivo della vitamina E e del selenio sull'insorgenza del carcinoma epatocellulare in modelli transgenici murini di tumore epatico.
<u>2004-2005</u>	Laboratorio di Cancerogenesi Sperimentale, NIH, Bethesda, USA (Direttore Dr. Snorri Thorgeirsson): Studio dell'effetto chemiopreventivo della fenretinide sulle lesioni preneoplastiche epatiche di ratto.
<u>2004-2006</u>	Laboratorio di Cancerogenesi Sperimentale, NIH, Bethesda, USA (Direttore Dr. Snorri Thorgeirsson): Studio delle variazioni di espressione genica durante l'insorgenza e la progressione del carcinoma epatocellulare in modelli transgenici di tumore epatico ed in epatocarcinomi umani.
<u>2004-2008</u>	Laboratorio di Cancerogenesi Sperimentale, NIH, Bethesda, USA (Direttore Dr. Snorri Thorgeirsson): Studio del ruolo delle vie di segnale Ras e Jak/Stat e dei rispettivi inibitori cellulari nell'insorgenza e nella progressione del carcinoma epatocellulare umano.
<u>2003-2008</u>	Laboratorio di Cancerogenesi Sperimentale, NIH, Bethesda, USA (Direttore Dr. Snorri Thorgeirsson): Studio del ruolo dell'aberrante metilazione nella genesi e nella prognosi del carcinoma epatocellulare umano ed in modelli transgenici di tumore epatico.
<u>2008-2010</u>	Istituto di Patologia, Università Ernst-Moritz-Arndt di Greifswald, Greifswald, Greifswald, Germania (Direttore Prof. Frank Dombrowski): Studio del ruolo dell'insulina nell'insorgenza e nello sviluppo di tumori epatici nei roditori e nell'uomo.
<u>2010-Oggi</u>	Studio del ruolo della via di segnale AKT/PI3K/mTOR nella cancerogenesi epatica sperimentale e umana.
<u>2011-Oggi</u>	Studio del ruolo della via di segnale Notch nella colangiocancerogenesi sperimentale e umana.
<u>2012-Oggi</u>	Studio del ruolo della via di segnale Hippo/Yap nel carcinoma epatocellulare e nel colangiocarcinoma attraverso l'analisi di modelli murini generati ad hoc e nella patologia umana.
<u>2012-Oggi</u>	Studio del ruolo dell'aberrante lipogenesi nella cancerogenesi epatica sperimentale e umana.
<u>2012-Oggi</u>	Studio del ruolo del fattore di trascrizione HSF1 nella cancerogenesi epatica sperimentale e umana.
<u>2018-Oggi</u>	Studio degli inibitori della traduzione proteica nel trattamento dei tumori primitivi del fegato.
<u>2020-Oggi</u>	Studio della fucosilazione nella cancerogenesi epatica umana e sperimentale.

Collaborazioni scientifiche:

<u>1997-2008</u>	Dott. T. Dragani, Istituto dei Tumori, Milano (studio delle alterazioni genomiche nella cancerogenesi epatica sperimentale, ricerca di geni candidati coinvolti nella predisposizione genetica alla cancerogenesi epatica sperimentale).
<u>1999-2008</u>	Dr. S.S. Thorgeirsson, Laboratory of Experimental Carcinogenesis, Center for Cancer Research, NIH, USA (studio sulla sregolazione del ciclo cellulare in relazione alla predisposizione genetica alle neoplasie; studio delle alterazioni alle vie di trasduzione del segnale ed ai meccanismi di metilazione del DNA in modelli transgenici di tumore epatico e nel carcinoma epatocellulare umano)
<u>2000-2004</u>	Dr. M. Archer, Dept. of Nutritional Sciences, Univ. Di Toronto, Faculty of Medicine, Toronto, Canada (studio della suscettibilità genetica nell'epatocarcinogenesi del ratto).
<u>2003-2005</u>	Dr. V.N. Gladyshev, Department of Biochemistry, University of Nebraska, USA (studio dell'effetto chemiopreventivo del selenio sull'epatocarcinogenesi in modelli transgenici di tumore epatico).
<u>2004-Oggi</u>	Dr. G.J. Clark, Department of Cell and Cancer Biology, NCI, NIH, Rockville, USA (studio della soppressione degli inibitori cellulari della via di segnale Ras durante la cancerogenesi sperimentale ed umana).
<u>2005-2008</u>	Dr. A. Khokhlatchev, Diabetes Unit and Medical Services, Massachusetts General Hospital, Boston, USA (studio della soppressione degli inibitori cellulari della via di segnale Ras durante la cancerogenesi sperimentale ed umana).
<u>2007-Oggi</u>	Dr. J.M. Mato e Dr. Maria L. Martinez-Chantar, CIC Biogune, Technology Park of Bizkaia, Bizkaia, Spagna (studio della cancerogenesi epatica indotta dalla soppressione dei geni GNMT e MAT1A).
<u>2008-Oggi</u>	Prof. P. Schirmacher, Institute of Pathology, University Hospital di Heidelberg, Heidelberg, Germania (ruolo delle proteine p53 e YAP nel carcinoma epatocellulare umano).
<u>2008-Oggi</u>	Prof. X. Chen, Liver Center, University of California, San Francisco, San Francisco, USA (valutazione della cancerogenesi epatica attraverso trasferimento genico idrodinamico).
<u>2011-Oggi</u>	Dr. G.J. Gores, Division of Gastroenterology and Hepatology, Mayo Clinic, Rochester, USA (patogenesi molecolare del colangiocarcinoma).
<u>2012-Oggi</u>	Prof. L.E. Gomez-Quiroz, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Mexico City, Mexico (studio del ruolo del fruttosio nell'insorgenza del carcinoma epatocellulare).
<u>2013-Oggi</u>	Prof. L. Terracciano, Institute of Pathology, University Hospital of Basel, Basilea, Svizzera (ruolo delle vie di segnale Wnt/beta-catenina e Hippo nello sviluppo dell'epatoblastoma murino e umano). Il medesimo è attualmente Rettore dell'Humanitas University (Pieve Emanuele, Milano).
<u>2013-Oggi</u>	Dr. S.W. Ro, Institute of Gastroenterology, Yonsei College of Medicine, Seoul, Corea del Sud (studio del ruolo delle isoforme Ras nella cancerogenesi del fegato; ruolo della via di segnale Hedgehog nella fibrosi epatica e nell'epatocarcinoma).
<u>2014-Oggi</u>	Prof. J.M. Banales, Università di Navarra, Navarra, Spagna (ruolo della via di Hippo nella colangiocarcinogenesi).
<u>2014-Oggi</u>	Prof. Gianluigi Giannelli, IRCCS "De Bellis", Castellana Grotte, Bari (ruolo delle vie di trasduzione del segnale NOTCH e TGF-beta nel colangiocarcinoma).
<u>2018-Oggi</u>	Prof. Luca Fabris, Dipartimento di Medicina, Università di Padova (ruolo del microambiente tumorale nel colangiocarcinoma).

Produzione scientifica:

Il Prof. Calvisi ha pubblicato oltre duecento lavori scientifici su riviste internazionali con *peer review* ed *impact factor*. Ha partecipato a convegni e congressi nazionali ed internazionali sia con comunicazioni orali che con poster (oltre cinquanta). Ha ricevuto oltre trenta inviti come *invited speaker* o *chairman* di varie sessioni ed ha esposto i risultati della sua ricerca in contesti altamente qualificati quali la Riunione Annuale dell'AASLD (American Association for Liver Diseases; Boston, USA 2004) come *invited speaker* in qualità di esperto nello studio della metilazione nel carcinoma epatocellulare umano; la Riunione Annuale dell'AACR (American Association for Cancer Research; Anaheim, USA, 2005) come vincitore dello Scholar-in-Training Award sul ruolo della via di segnale Jak/Stat nel carcinoma epatocellulare umano; la

Riunione Annuale dell'ILCA (International Liver Cancer Association; Berlino, Germania, 2012) come *invited speaker* in qualità di esperto sul ruolo della lipogenesi nel carcinoma epatocellulare umano; la Riunione Annuale dell'EASL (European Association for the Study of the Liver; Londra, Regno Unito, 2014) in qualità di esperto sulla patogenesi molecolare del colangiocarcinoma, ecc.

In qualità di esperto di tumori epatobiliari, il Prof. Calvisi ha inoltre assunto il ruolo di *Invited Guest Editor* per i seguenti Special Issue:

- 1.) Cholangiocarcinoma. *Liver International*, volume 39, Issue S1, 2019.
- 2.) Models of Experimental Liver Cancer. *Cancers*, 2019.
- 3.) Liver Cancer: Molecular Mechanisms and Targeted Therapies. *Medicina*, 2019.
- 4.) Diagnosis, Molecular Pathogenesis, and Targeted Therapies for Cholangiocarcinoma. *Journal of Clinical Medicine*, 2020.
- 5.) Pathogenesis and Molecular Treatment of Primary Liver Cancer. *International Journal of Molecular Sciences*, 2024 (in fieri).

Il Prof. Calvisi ha organizzato insieme alla Prof.ssa Chiara Braconi, Direttore dell'Unità Epatobiliare dell'Università di Glasgow, la prima Scuola sui nuovi modelli sperimentali di colangiocarcinoma ("*Training school in novel experimental models for cholangiocarcinoma: from ex vivo patient-derived organoids to in vivo animal models*"; 11/03/2021-12/03/2021; Glasgow, Regno Unito).

Iscrizione a Ordini Professionali e Società Scientifiche:

Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della Provincia di Nuoro (dal 1998).

Membro dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), GASL (Associazione Tedesca per lo Studio del Fegato), DKFZ Alumni (Istituto Tedesco per la Ricerca sul Cancro); EASL (European Society for the Study of the Liver); DGP (Associazione Tedesca di Patologia). Membro fondatore del Network Europeo sul Colangiocarcinoma (ENSCCA).

Finanziamenti ottenuti:

<u>2007-2010</u>	Titolare del "My First AIRC Grant" (MFAG, finanziamento triennale conferito dall'AIRC, Associazione Italiana Ricerca sul Cancro, a 10 giovani ricercatori italiani di età inferiore ai 40 anni) per il progetto " <i>Epigenetic control of genetic alterations as a tool for diagnostic and prognostic strategies for liver cancer</i> ". Ammontare del finanziamento: € 150.000,00.
<u>2012-2015</u>	Investigator Grant (IG) triennale conferito dall'AIRC, Associazione Italiana Ricerca sul Cancro per il progetto dal titolo: " <i>Role of the lipogenic cascade as a key molecular mechanism of PI3K/AKT/mTOR pathway in hepatocarcinogenesis</i> ". Ammontare del finanziamento: € 210.000,00.
<u>2012-2015</u>	Grant triennale conferito dalla Regione Sardegna per il progetto dal titolo: " <i>Role of the PI3K/mTOR pathway in human liver cancer development using pre-clinical models of hepatocellular carcinoma</i> ". Ammontare del finanziamento: € 150.000,00.
<u>2018-2021</u>	Investigator Grant (IG) triennale conferito dall'AIRC, Associazione Italiana Ricerca sul Cancro, per il progetto dal titolo: " <i>Targeting HSF1 as an innovative strategy for human hepatocellular carcinoma</i> ". Ammontare del finanziamento: € 246.000,00.
<u>2022-2023</u>	Grant biennale conferito dalla Fondazione di Sardegna per il progetto dal titolo " <i>Ruolo prognostico e terapeutico di alterazioni molecolari specifiche nel carcinoma epatocellulare umano</i> ". Ammontare del finanziamento: € 55.000,00.
<u>2022-2027</u>	Investigator Grant (IG) quinquennale conferito dall'AIRC, Associazione Italiana Ricerca sul Cancro per il progetto dal titolo: " <i>Targeting the translation initiation machinery as a novel therapy against human hepatocellular carcinoma</i> ". Ammontare del finanziamento: € 402.000,00.
<u>2022-2024</u>	PRIN 2022 conferito dal Ministero dell'Università e della Ricerca per il progetto dal titolo: " <i>Disruption of the tumor microenvironment as an innovative therapeutic strategy against intrahepatic cholangiocarcinoma</i> ". Il progetto è stato presentato dal dichiarante come capofila. Ammontare del finanziamento: € 144.000,00.

2023-2026 Finanziamento Europeo triennale TRANSCAN-3 (codice TRANSCAN2022-784-071) conferito dall'Unione Europea per il progetto dal titolo "*Identification of therapeutic targets using HCC DERived organoid Augmented with TME components*". Ammontare del finanziamento: € 1.020.000,00 (totale); € 300.000,00 (per il Prof. Calvisi).

Riconoscimenti scientifici:

2001 Migliore abstract all'"8th International Conference on Carcinogenic and Mutagenic N-Substituted Aryl Compounds" (Washington Dc, USA, 12-14 Novembre).

2004 Vincitore della Young Pathologist Fellowship offerta dall'ASIP (American Society of Investigative Pathology, Rockville, MD, USA).

2005 AACR Scholar-in-Training Award (Anaheim, USA, April 16-20) conferito dall'AACR (American Association for Cancer Research).

2007 Premio di Produttività Scientifica 2006, istituito dall'Università degli Studi di Sassari.

2007 Premio Nazionale P. Schlechter e L. Cescatti, istituito dalla Fondazione Trentina per la Ricerca sui Tumori.

2010 Premio nazionale Giovani Ricercatori, istituito dalla Fondazione Guido Berlucci.

2011 Premio nazionale "Rudolf Virchow Preis" come migliore lavoro di Patologia dell'anno condotto in Germania, conferito dalla Società Tedesca di Patologia (DGP).

2012 Premio di Produttività Scientifica 2011, istituito dall'Università degli Studi di Sassari.

2023 Premio del Bavarian Cancer Research Center (BZKF) per la migliore pubblicazione scientifica di argomento oncologico dell'anno prodotto dalle Università della Baviera per il lavoro dal titolo: "*Aberrant fucosylation sustains the NOTCH and EGFR/NF-kB pathways and has a prognostic value in human intrahepatic cholangiocarcinoma*".

Attività di reviewer:

Reviewer di progetti di ricerca per il Ministero Italiano dell'Istruzione, Università e Ricerca. Reviewer di progetti di ricerca per l'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro. Nominato dal 2018 membro del Comitato Tecnico Scientifico (CTS)-Borse AIRC. Reviewer di progetti di ricerca per l'Istituto Nazionale Tumori della Francia. Reviewer di progetti di ricerca per la Lega Svizzera Contro il Cancro. Reviewer di progetti di ricerca per la Fondazione Scientifica Austriaca. Reviewer per progetti di ricerca per la Lega Polacca contro il Cancro.

Reviewer di numerose riviste peer-reviewed, tra cui: Gastroenterology, Cancer Research, Clinical Cancer Research, Nature Communications, American Journal of Pathology, American Journal of Gastroenterology, Journal of Hepatology, Hepatology, Oncogene, Journal of Pathology, Cancer Letters, Cancer Genetics and Cytogenetics, BMC Cancer, PlosOne, Carcinogenesis, Liver International, International Journal of Cancer, Archives of Medical Sciences, ecc.

Editorial Board:

Associate Editor della rivista Journal of Hepatology dal Giugno 2014 al Maggio 2020.

Associate Editor della rivista Seminars in Liver Disease dal Gennaio 2016.

Academic Editor della rivista PLOS ONE dal Gennaio 2012 all'Ottobre 2022.

Review Editor della rivista Frontiers in Gastrointestinal Sciences dal 2008 al 2016.

Associate Editor della rivista BMC Gastroenterology dal 2011 al 2016.

Associate Editor della rivista Carcinogenesis dal Novembre 2023.

Indicatori bibliometrici (aggiornati al 03/04/2024):

- Totale pubblicazioni: 233
- H-index: 58 (basato su Scopus); 70 (basato su Google Scholar Citations)
- i10-index: 191
- Totale citazioni: 18564 (sulla base di Scopus)
- Distribuzione numerica della produzione scientifica in funzione del quartile delle riviste (Scimago): 199 (Q1); 32 (Q2); 2 (Q3)
- Distribuzione percentuale (%) della produzione scientifica in funzione del quartile delle riviste (Scimago): 85.4% (Q1); 13.7% (Q2); 0.86% (Q3).

Capitoli di libro:

1. Feo F, Pascale RM, **Calvisi DF**. Models for liver cancer. Section 82, pp. 1118-1133. The Cancer Handbook 2nd Edition. John Wiley & Sons LTD, 2007.
2. **Calvisi DF**, Factor VM, Thorgeirsson SS. Transgenic and knockout mouse models of liver cancer. In: Wang XW, Grisham JW, Thorgeirsson SS (eds). Molecular genetics of liver neoplasia. Section V, pp. 163-188. Springer New York, 2010.

Pubblicazioni (1998-2024):

1. Pascale RM, De Miglio MR, Muroi MR, Simile MM, Daino L, Seddaiu MA, Pusceddu S, Gaspa L, **Calvisi D**, Manenti G, Feo F. Transferrin and transferrin receptor gene expression and iron uptake in hepatocellular carcinoma in the rat. *Hepatology* 1998; 27:452-61. **Q1; IF: 14; Citazioni: 26**
2. De Miglio MR, Simile MM, Muroi MR, Pusceddu S, **Calvisi D**, Carru A, Seddaiu MA, Daino L, Deiana L, Pascale RM, Feo F. Correlation of c-myc overexpression and amplification with progression of preneoplastic liver lesions to malignancy in the poorly susceptible Wistar rat strain. *Mol Carcinog* 1999; 25:21-9. **Q2; IF: 4.6; Citazioni: 35**
3. Gariboldi M, Pascale R, Manenti G, De Miglio MR, **Calvisi D**, Carru A, Dragani TA, Feo F. Analysis of loss of heterozygosity in neoplastic nodules induced by diethylnitrosamine in the resistant BFF1 rat strain. *Carcinogenesis* 1999; 20:1363-8. **Q1; IF: 4.7; Citazioni: 11**
4. De Miglio MR, Canzian F, Pascale RM, Simile MM, Muroi MR, **Calvisi D**, Romeo G, Feo F. Identification of genetic loci controlling hepatocarcinogenesis on rat chromosomes 7 and 10. *Cancer Res* 1999; 59:4651-7. **Q1; IF: 11.2; Citazioni: 28**
5. Feo F, Pascale RM, Simile MM, De Miglio MR, Muroi MR, **Calvisi D**. Genetic alterations in liver carcinogenesis: implications for new preventive and therapeutic strategies. *Crit Rev Oncog* 2000; 11:19-62. **Q3; IF: 0.983; Citazioni: 83**
6. De Miglio MR, Muroi MR, Simile MM, **Calvisi DF**, Tolu P, Deiana L, Carru A, Bonelli G, Feo F, Pascale RM. Implication of Bcl-2 family genes in basal and D-amphetamine-induced apoptosis in preneoplastic and neoplastic rat liver lesions. *Hepatology* 2000; 31:956-65. **Q1; IF: 14; Citazioni: 15**
7. Simile M, De Miglio M, **Calvisi D**, Muroi M, Frau M, Asara G, Daino L, Deiana L, Pascale R, Feo F. Long-term dehydroepiandrosterone and 16alpha-fluoro-5-androsten-17-one administration enhances DNA synthesis and induces expression of c-fos and c-Ha-ras in a selected population of preneoplastic lesions in liver of diethylnitrosamine-initiated rats. *Carcinogenesis* 2001; 22:301-8. **Q1; IF: 4.7; Citazioni: 8**
8. **Calvisi DF**, Factor VM, Loi R, Thorgeirsson SS. Activation of beta-catenin during hepatocarcinogenesis in transgenic mouse models: relationship to phenotype and tumor grade.

Cancer Res. 2001;61:2085-91. **Q1; IF: 11.2; Citazioni: 96**

9. Simile MM, Banni S, Angioni E, Carta G, De Miglio MR, Muroi MR, **Calvisi DF**, Carru A, Pascale RM, Feo F. 5'-Methylthioadenosine administration prevents lipid peroxidation and fibrogenesis induced in rat liver by carbon-tetrachloride intoxication. J Hepatol 2001; 34:386-94. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 102**

10. De Miglio MR, Muroi MR, Simile MM, Viridis P, Asara G, Frau M, **Calvisi DF**, Seddaiu MA, Pascale RM, Feo F. Frequent loss of heterozygosity at the Hcr1 (hepatocarcinogenesis resistance) locus on chromosome 10 in primary hepatocellular carcinomas from LFF1 rat strain. Hepatology 2001; 33:1110-7. **Q1; IF: 14; Citazioni: 20**

11. Pascale RM, Simile MM, De Miglio MR, Muroi MR, **Calvisi DF**, Asara G, Casabona D, Frau M, Seddaiu MA, Feo F. Cell cycle deregulation in liver lesions of rats with and without genetic predisposition to hepatocarcinogenesis. Hepatology 2002; 35:1341-50. **Q1; IF: 14; Citazioni: 62**

12. De Miglio MR, Pascale RM, Simile MM, Muroi MR, **Calvisi DF**, Viridis P, Bosinco GM, Frau M, Seddaiu MA, Ladu S, Feo F. Chromosome mapping of multiple loci affecting the genetic predisposition to rat liver carcinogenesis. Cancer Res 2002; 62:4459-63. **Q1; IF: 11.2; Citazioni: 20**

13. Hironaka K, Factor VM, **Calvisi DF**, Conner EA, Thorgeirsson SS. Dysregulation of DNA repair pathways in a transforming growth factor alpha/c-myc transgenic mouse model of accelerated hepatocarcinogenesis. Lab Invest 2003; 83:643-54. **Q1; IF: 5.0; Citazioni: 35**

14. De Miglio MR, Simile MM, Muroi MR, **Calvisi DF**, Viridis P, Asara G, Frau M, Bosinco GM, Seddaiu MA, Daino L, Feo F, Pascale RM. Phenotypic reversion of rat neoplastic liver nodules is under genetic control. Int J Cancer 2003;105:70-5. **Q1; IF: 6.4; Citazioni: 14**

15. Andreola F, **Calvisi DF**, Elizondo G, Jakowlew SB, Mariano J, Gonzalez FJ, De Luca LM. Reversal of liver fibrosis in aryl hydrocarbon receptor null mice by dietary vitamin A depletion. Hepatology 2004; 39:157-66. **Q1; IF: 14; Citazioni: 39**

16. **Calvisi DF**, Factor VM, Ladu S, Conner EA, Thorgeirsson SS. Disruption of beta-catenin pathway or genomic instability define two distinct categories of liver cancer in transgenic mice. Gastroenterology 2004; 126: 1374-86. **Q1; IF: 29.4; Citazioni: 90**

17. **Calvisi DF**, Ladu S, Factor VM, Thorgeirsson SS. Activation of beta-catenin provides proliferative and invasive advantages in c-myc/TGF-alpha hepatocarcinogenesis promoted by phenobarbital. Carcinogenesis 2004; 25:901-8. **Q1; IF: 4.7; Citazioni: 47**

18. De Miglio MR, Pascale RM, Simile MM, Muroi MR, Viridis P, Kwong KM, Wong LK, Bosinco GM, Pulina FR, **Calvisi DF**, Frau M, Wood GA, Archer MC, Feo F. Polygenic control of hepatocarcinogenesis in Copenhagen x F344 rats. Int J Cancer 2004; 111:9-16. **Q1; IF: 6.4; Citazioni: 22**

19. **Calvisi DF**, Ladu S, Conner EA, Factor VM, Thorgeirsson SS. Disregulation of E-cadherin in transgenic mouse models of liver cancer. Lab Invest. 2004; 84:1137-47. **Q1; IF: 5.0; Citazioni: 41**

20. Lee JS, Chu IS, Heo J, **Calvisi DF**, Sun Z, Roskams T, Durnez A, Demetris AJ, Thorgeirsson SS. Classification and prediction of survival in hepatocellular carcinoma by gene expression profiling. Hepatology 2004; 40:667-76. **Q1; IF: 14; Citazioni: 749**

21. **Calvisi DF**, Ladu S, Hironaka K, Factor VM, Thorgeirsson SS. Vitamin E down-modulates iNOS and NADPH oxidase in c-Myc/TGF-alpha transgenic mouse model of liver cancer. J Hepatol 2004; 41:815-22. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 75**

22. Lee JS, Chu IS, Mikaelyan A, **Calvisi DF**, Heo J, Reddy JK, Thorgeirsson SS. Application of comparative functional genomics to identify best-fit mouse models to study human cancer. *Nat Genet.* 2004; 36:1306-11. **Q1; IF: 30.8; Citazioni: 398**
23. **Calvisi DF**, Thorgeirsson SS. Molecular mechanisms of hepatocarcinogenesis in transgenic mouse models of liver cancer. *Toxicol Pathol* 2005; 33:181-4. **Q2; IF: 1.5; Citazioni: 69**
24. Simile MM, Pagnan G, Pastorino F, Brignole C, De Miglio MR, Muroi MR, Asara G, Frau M, Seddaiu MA, **Calvisi DF**, Feo F, Ponzoni M, Pascale RM. Chemopreventive N-(4-hydroxyphenyl)retinamide (fenretinide) targets deregulated NF- κ B and Mat1A genes in the early stages of rat liver carcinogenesis. *Carcinogenesis* 2005; 26:417-27. **Q1; IF: 4.7; Citazioni: 27**
25. **Calvisi DF**, Conner EA, Ladu S, Lemmer ER, Factor VM, Thorgeirsson SS. Activation of the canonical Wnt/beta-catenin pathway confers growth advantages in c-Myc/E2F1 transgenic mouse model of liver cancer. *J Hepatol* 2005; 42:842-9. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 92**
26. Novoselov SV, **Calvisi DF**, Labunskyy VM, Factor VM, Carlson BA, Fomenko DE, Moustafa ME, Hatfield DL, Gladyshev VN. Selenoprotein deficiency and high levels of selenium compounds can effectively inhibit hepatocarcinogenesis in transgenic mice. *Oncogene* 2005; 24:8003-11. **Q1; IF: 8.0; Citazioni: 103**
27. Pascale RM, Simile MM, **Calvisi DF**, Frau M, Muroi MR, Seddaiu MA, Daino L, Muntoni MD, De Miglio MR, Thorgeirsson SS, Feo F. Role of HSP90, CDC37, and CRM1 as modulators of P16(INK4A) activity in rat liver carcinogenesis and human liver cancer. *Hepatology* 2005; 42:1310-9. **Q1; IF: 14; Citazioni: 78**
28. Vos MD, Dallol A, Eckfeld K, Allen NP, Donniger H, Hesson LB, **Calvisi D**, Latif F, Clark GJ. The RASSF1A tumor suppressor activates Bax via MOAP-1. *J Biol Chem* 2006; 281:4557-63. **Q1; IF: 5.486; Citazioni: 111**
29. Feo F, De Miglio MR, Simile MM, Muroi MR, **Calvisi DF**, Frau M, Pascale RM. Hepatocellular carcinoma as a complex polygenic disease. Interpretive analysis of recent developments on genetic predisposition. *Biochim Biophys Acta* 2006; 1765:126-47. **Q1; IF: 11.2; Citazioni: 71**
30. Lee JS, Heo J, Libbrecht L, Chu IS, Kaposi-Novak P, **Calvisi DF**, Mikaelyan A, Roberts LR, Demetris AJ, Sun Z, Nevens F, Roskams T, Thorgeirsson SS. A novel prognostic subtype of human hepatocellular carcinoma derived from hepatic progenitor cells. *Nat Med* 2006; 12:410-6. **Q1; IF: 82.9; Citazioni: 820**
31. **Calvisi DF**, Ladu S, Gorden A, Farina M, Conner EA, Lee JS, Factor VM, Thorgeirsson SS. Ubiquitous activation of Ras and Jak/Stat pathways in human HCC. *Gastroenterology* 2006; 130:1117-28. **Q1; IF: 29.4; Citazioni: 618**
32. De Miglio MR, Viridis P, **Calvisi DF**, Frau M, Muroi MR, Simile MM, Daino L, Careddu GM, Sanna-Passino E, Pascale RM, Feo F. Mapping a sex hormone-sensitive gene determining female resistance to liver carcinogenesis in a congenic F344.BN-Hcs4 rat. *Cancer Res* 2006; 66:10384-90. **Q1; IF: 11.2; Citazioni: 9**
33. **Calvisi DF**, Ladu S, Gorden A, Farina M, Lee JS, Conner EA, Schroeder I, Factor VM, Thorgeirsson SS. Mechanistic and prognostic significance of aberrant methylation in the molecular pathogenesis of human hepatocellular carcinoma. *J Clin Invest* 2007; 117:2713-22. **Q1; IF: 15.9; Citazioni: 345**
34. **Calvisi DF**, Pascale RM, Feo F. Dissection of signal transduction pathways as a tool for the development of targeted therapies of hepatocellular carcinoma. *Rev Recent Clin Trials.* 2007; 2:217-36. **Q3; IF: 1.9; Citazioni: 40**
35. De Miglio MR, Viridis P, **Calvisi DF**, Mele D, Muroi MR, Frau M, Pinna F, Tomasi ML, Simile MM, Pascale RM, Feo F. Identification and chromosome mapping of loci predisposing to colorectal cancer that

control Wnt/beta-catenin pathway and progression of early lesions in the rat. *Carcinogenesis* 2007; 28:2367-74. **Q1; IF: 4.7; Citazioni: 5**

36. **Calvisi DF**, Simile MM, Ladu S, Pellegrino R, De Murtas V, Pinna F, Tomasi ML, Frau M, Virdis P, De Miglio MR, Muroi MR, Pascale RM, Feo F. Altered methionine metabolism and global DNA methylation in liver cancer: relationship with genomic instability and prognosis. *Int J Cancer* 2007; 121:2410-20. **Q1; IF: 6.4; Citazioni: 71**

37. Martínez-Chantar ML, Vázquez-Chantada M, Ariz U, Martínez N, Varela M, Luka Z, Capdevila A, Rodríguez J, Aransay AM, Matthiesen R, Yang H, **Calvisi DF**, Esteller M, Fraga M, Lu SC, Wagner C, Mato JM. Loss of the glycine N-methyltransferase gene leads to steatosis and hepatocellular carcinoma in mice. *Hepatology* 2008; 47:1191-9. **Q1; IF: 14; Citazioni: 260**

38. **Calvisi DF**, Pinna F, Meloni F, Ladu S, Pellegrino R, Sini M, Daino L, Simile MM, De Miglio MR, Virdis P, Frau M, Tomasi ML, Seddaiu MA, Muroi MR, Feo F, Pascale RM. Dual-specificity phosphatase 1 ubiquitination in extracellular signal-regulated kinase-mediated control of growth in human hepatocellular carcinoma. *Cancer Res* 2008; 68:4192-200. **Q1; IF: 11.2; Citazioni: 101**

39. **Calvisi DF**, Pinna F, Ladu S, Pellegrino R, Muroi MR, Simile MM, Frau M, Tomasi ML, De Miglio MR, Seddaiu MA, Daino L, Sanna V, Feo F, Pascale RM. Aberrant iNOS signaling is under genetic control in rodent liver cancer and potentially prognostic for the human disease. *Carcinogenesis* 2008; 29:1639-47. **Q1; IF: 4.7; Citazioni: 56**

40. Ladu S, **Calvisi DF**, Conner EA, Farina M, Factor VM, Thorgeirsson SS. E2F1 inhibits c-Myc-driven apoptosis via PIK3CA/Akt/mTOR and COX-2 in a mouse model of human liver cancer. *Gastroenterology* 2008; 135:1322-32. **Q1; IF: 29.4; Citazioni: 108**

41. **Calvisi DF**, Pinna F, Pellegrino R, Sanna V, Sini M, Daino L, Simile MM, De Miglio MR, Frau M, Tomasi ML, Seddaiu MA, Muroi MR, Feo F, Pascale RM. Ras-driven proliferation and apoptosis signaling during rat liver carcinogenesis is under genetic control. *Int J Cancer* 2008; 123:2057-64. **Q1; IF: 6.4; Citazioni: 34**

42. Song SJ, Song MS, Kim SJ, Kim SY, Kwon SH, Kim JG, **Calvisi DF**, Kang D, Lim DS. Aurora A regulates prometaphase progression by inhibiting the ability of RASSF1A to suppress APC-Cdc20 activity. *Cancer Res* 2009; 69:2314-23. **Q1; IF: 11.2; Citazioni: 41**

43. **Calvisi DF**, Pinna F, Ladu S, Pellegrino R, Simile MM, Frau M, De Miglio MR, Tomasi ML, Sanna V, Muroi MR, Feo F, Pascale RM. Forkhead box M1B is a determinant of rat susceptibility to hepatocarcinogenesis and sustains ERK activity in human HCC. *Gut* 2009; 58:679-87. **Q1; IF: 24.5; Citazioni: 79**

44. **Calvisi DF**, Evert M, Dombrowski F. Hepatocarcinogenesis following pancreatic islet transplantation in streptozotocin- and autoimmune-diabetic rats. *Arch Physiol Biochem* 2009; 115:97-104. **Q2; IF: 3.0; Citazioni: 2**

45. **Calvisi DF**, Donniger H, Vos MD, Birrer MJ, Gordon L, Leaner V, Clark GJ. NORE1A tumor suppressor candidate modulates p21CIP1 via p53. *Cancer Res* 2009; 69:4629-37. **Q1; IF: 11.2; Citazioni: 50**

46. **Calvisi DF**, Ladu S, Pinna F, Frau M, Tomasi ML, Sini M, Simile MM, Bonelli P, Muroi MR, Seddaiu MA, Lim DS, Feo F, Pascale RM. SKP2 and Cks1 promote degradation of cell cycle regulators and are associated with hepatocellular carcinoma prognosis. *Gastroenterology* 2009; 137:1816-26. **Q1; IF: 29.4; Citazioni: 98**

47. **Calvisi DF**, Pinna F, Ladu S, Muroi MR, Frau M, Demartis I, Tomasi ML, Sini M, Simile MM, Seddaiu MA, Feo F, Pascale RM. The degradation of cell cycle regulators by SKP2/Cks1 ubiquitin ligase is

genetically controlled in rodent liver cancer and contributes to determine the susceptibility to the disease. *Int J Cancer* 2010; 126:1275-81. **Q1; IF: 6.4; Citazioni: 18**

48. Pellegrino R, **Calvisi DF**, Ladu S, Ehemann V, Staniscia T, Evert M, Dombrowski F, Schirmacher P, Longerich T. Oncogenic and tumor suppressive roles of polo-like kinases in human hepatocellular carcinoma. *Hepatology* 2010; 51:857-68. **Q1; IF: 14; Citazioni: 135**

49. Lee KP, Lee JH, Kim TS, Kim TH, Park HD, Byun JS, Kim MC, Jeong WI, **Calvisi DF**, Kim JM, Lim DS. The Hippo-Salvador pathway restrains hepatic oval cell proliferation, liver size, and liver tumorigenesis. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2010; 107:8248-53. **Q1; IF: 11.1; Citazioni: 394**

50. Varela-Rey M, Martínez-López N, Fernández-Ramos D, Embade N, **Calvisi DF**, Woodhoo A, Rodríguez J, Fraga MF, Julve J, Rodríguez-Millán E, Frades I, Torres L, Luka Z, Wagner C, Esteller M, Lu SC, Martínez-Chantar ML, Mato JM. Fatty liver and fibrosis in glycine N-methyltransferase knockout mice is prevented by nicotinamide. *Hepatology* 2010; 52:105-14. **Q1; IF: 14; Citazioni: 75**

51. Lee SA, Ladu S, Evert M, Dombrowski F, De Murtas V, Chen X, **Calvisi DF**. Synergistic role of Sprouty2 inactivation and c-Met up-regulation in mouse and human hepatocarcinogenesis. *Hepatology* 2010; 52:506-17. **Q1; IF: 14; Citazioni: 45**

52. **Calvisi DF**, Ladu S, Conner EA, Seo D, Hsieh JT, Factor VM, Thorgeirsson SS. Inactivation of Ras GTPase-activating proteins promotes unrestrained activity of wild-type Ras in human liver cancer. *J Hepatol*. 2011; 54:311-9. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 120**

53. **Calvisi DF**, Wang C, Ho C, Ladu S, Lee SA, Mattu S, Destefanis G, Delogu S, Zimmermann A, Ericsson J, Brozzetti S, Staniscia T, Chen X, Dombrowski F, Evert M. Increased lipogenesis, induced by AKT-mTORC1-RPS6 signaling, promotes development of human hepatocellular carcinoma. *Gastroenterology* 2011; 140:1071-83. **Q1; IF: 29.4; Citazioni: 432**

54. **Calvisi DF**. Of mice and men: the nonrandom genomic instability in hepatocarcinogenesis. *Hepatology* 2011; 53:723-5. **Q1; IF: 14; Citazioni: 0**

55. **Calvisi DF**, Simile MM, Ladu S, Frau M, Evert M, Tomasi ML, Demartis MI, Daino L, Seddaiu MA, Brozzetti S, Feo F, Pascale RM. Activation of v-Myb avian myeloblastosis viral oncogene homolog-like2 (MYBL2)-LIN9 complex contributes to human hepatocarcinogenesis and identifies a subset of hepatocellular carcinoma with mutant p53. *Hepatology* 2011; 53:1226-36. **Q1; IF: 14; Citazioni: 51**

56. Frau M, Ladu S, **Calvisi DF**, Simile MM, Bonelli P, Daino L, Tomasi ML, Seddaiu MA, Feo F, Pascale RM. Mybl2 expression is under genetic control and contributes to determine a hepatocellular carcinoma susceptible phenotype. *J Hepatol* 2011; 55:111-9. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 32**

57. **Calvisi DF**. Dr. Jekyll and Mr. Hyde: a paradoxical oncogenic and tumor suppressive role of signal transducer and activator of transcription 3 in liver cancer. *Hepatology* 2011; 54:9-12. **Q1; IF: 14; Citazioni: 12**

58. Fan L, Xu C, Wang C, Tao J, Ho C, Jiang L, Gui B, Huang S, Evert M, **Calvisi DF**, Chen X. Bmi1 is required for hepatic progenitor cell expansion and liver tumor development. *PLoS One* 2012; 7:e46472. **Q1; IF: 3.7; Citazioni: 31**

59. Ho C, Wang C, Mattu S, Destefanis G, Ladu S, Delogu S, Armbruster J, Fan L, Lee SA, Jiang L, Dombrowski F, Evert M, Chen X, **Calvisi DF**. AKT (v-akt murine thymoma viral oncogene homolog 1) and N-Ras (neuroblastoma ras viral oncogene homolog) coactivation in the mouse liver promotes rapid carcinogenesis by way of mTOR (mammalian target of rapamycin complex 1), FOXM1 (forkhead box M1)/SKP2, and c-Myc pathways. *Hepatology* 2012; 55:833-45. **Q1; IF: 14; Citazioni: 169**

60. Evert M, **Calvisi DF**, Evert K, De Murtas V, Gasparetti G, Mattu S, Destefanis G, Ladu S, Zimmermann A, Delogu S, Thiel S, Thiele A, Ribback S, Dombrowski F. V-AKT murine thymoma viral oncogene homolog/mammalian target of rapamycin activation induces a module of metabolic changes contributing to growth in insulin-induced hepatocarcinogenesis. *Hepatology*. 2012;55:1473-84. **Q1; IF: 14; Citazioni: 49**
61. Frau M, Tomasi ML, Simile MM, Demartis MI, Salis F, Latte G, **Calvisi DF**, Seddaiu MA, Daino L, Feo CF, Brozzetti S, Solinas G, Yamashita S, Ushijima T, Feo F, Pascale RM. Role of transcriptional and posttranscriptional regulation of methionine adenosyltransferases in liver cancer progression. *Hepatology* 2012; 56:165-75. **Q1; IF: 14; Citazioni: 74**
62. Fan B, Malato Y, **Calvisi DF**, Naqvi S, Razumilava N, Ribback S, Gores GJ, Dombrowski F, Evert M, Chen X, Willenbring H. Cholangiocarcinomas can originate from hepatocytes in mice. *J Clin Invest*. 2012 Aug;122(8):2911-5. **Q1; IF: 15.9; Citazioni: 373**
63. **Calvisi DF**, Frau M, Tomasi ML, Feo F, Pascale RM. Deregulation of signalling pathways in prognostic subtypes of hepatocellular carcinoma: novel insights from interspecies comparison. *Biochim Biophys Acta* 2012; 1826:215-37. **Q1; IF: 11.2; Citazioni: 38**
64. Wang C, Delogu S, Ho C, Lee SA, Gui B, Jiang L, Ladu S, Cigliano A, Dombrowski F, Evert M, **Calvisi DF**, Chen X. Inactivation of Spry2 accelerates AKT-driven hepatocarcinogenesis via activation of MAPK and PKM2 pathways. *J Hepatol*. 2012; 57:577-83. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 36**
65. Martínez-López N, García-Rodríguez JL, Varela-Rey M, Gutiérrez V, Fernández-Ramos D, Beraza N, Aransay AM, Schlangen K, Lozano JJ, Aspichueta P, Luka Z, Wagner C, Evert M, **Calvisi DF**, Lu SC, Mato JM, Martínez-Chantar ML. Hepatoma cells from mice deficient in glycine N-methyltransferase have increased RAS signaling and activation of liver kinase B1. *Gastroenterology* 2012; 143:787-798. **Q1; IF: 14; Citazioni: 38**
66. **Calvisi DF**. Inhibition of hepatitis B virus-associated liver cancer by antiplatelet therapy: a revolution in hepatocellular carcinoma prevention? *Hepatology* 2013; 57:848-50. **Q1; IF: 14; Citazioni: 7**
67. Ribback S, **Calvisi DF**, Cigliano A, Sailer V, Peters M, Rausch J, Heidecke CD, Birth M, Dombrowski F. Molecular and metabolic changes in human liver clear cell foci resemble the alterations occurring in rat hepatocarcinogenesis. *J Hepatol* 2013; 58:1147-56. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 21**
68. Tschaharganeh DF, Chen X, Latzko P, Malz M, Gaida MM, Felix K, Ladu S, Singer S, Pinna F, Gretz N, Sticht C, Tomasi ML, Delogu S, Evert M, Fan B, Ribback S, Jiang L, Brozzetti S, Bergmann F, Dombrowski F, Schirmacher P, **Calvisi DF**, Breuhahn K. Yes-associated protein up-regulates Jagged-1 and activates the Notch pathway in human hepatocellular carcinoma. *Gastroenterology* 2013; 144:1530-1542. **Q1; IF: 29.4; Citazioni: 261.**
69. Schirmacher P, **Calvisi DF**. Molecular diagnostic algorithms in hepatocellular carcinoma: dead-end street or light at the end of the tunnel? *Gastroenterology* 2013; 145:49-53. **Q1; IF: 29.4; Citazioni: 9**
70. Wang C, Cigliano A, Delogu S, Armbruster J, Dombrowski F, Evert M, Chen X, **Calvisi DF**. Functional crosstalk between AKT/mTOR and Ras/MAPK pathways in hepatocarcinogenesis: implications for the treatment of human liver cancer. *Cell Cycle* 2013; 12:1999-2010. **Q2; IF: 4.3; Citazioni: 81**
71. Li L, Wang C, **Calvisi DF**, Evert M, Pilo MG, Jiang L, Yuneva M, Chen X. SCD1 Expression is dispensable for hepatocarcinogenesis induced by AKT and Ras oncogenes in mice. *PLoS One* 2013; 8:e75104. **Q1; IF: 3.7; Citazioni: 18**
72. Evert M, Dombrowski F, Fan B, Ribback S, Chen X, **Calvisi DF**. On the role of notch1 and adult hepatocytes in murine intrahepatic cholangiocarcinoma development. *Hepatology* 2013; 58:1857-9. **Q1; IF: 14; Citazioni: 9**

73. Evert M, Frau M, Tomasi ML, Latte G, Simile MM, Seddaiu MA, Zimmermann A, Ladu S, Staniscia T, Brozzetti S, Solinas G, Dombrowski F, Feo F, Pascale RM, **Calvisi DF**. Deregulation of DNA-dependent protein kinase catalytic subunit contributes to human hepatocarcinogenesis development and has a putative prognostic value. *Br J Cancer* 2013; 109:2654-64. **Q1; IF: 8.8; Citazioni: 44**
74. **Calvisi DF**. Liver proliferation: the GUCD1/NEDD4-1 connection. *Cell Cycle* 2014; 13:2022-3. **Q2; IF: 4.3; Citazioni: 6**
75. Chen X, **Calvisi DF**. Hydrodynamic transfection for generation of novel mouse models for liver cancer research. *Am J Pathol* 2014; 184:912-923. **Q1; IF: 6.0; Citazioni: 248**
76. Pellegrino R, **Calvisi DF**, Neumann O, Kolluru V, Wesely J, Chen X, Wang C, Wuestefeld T, Ladu S, Elgohary N, Bermejo JL, Radlwimmer B, Zörnig M, Zender L, Dombrowski F, Evert M, Schirmacher P, Longerich T. EEF1A2 inactivates p53 by way of PI3K/AKT/mTOR-dependent stabilization of MDM4 in hepatocellular carcinoma. *Hepatology* 2014; 59:1886-99. **Q1; IF: 14; Citazioni: 71**
77. Tschaharganeh DF, Xue W, **Calvisi DF**, Evert M, Michurina TV, Dow LE, Banito A, Katz SF, Kastenhuber ER, Weissmueller S, Huang CH, Lechel A, Andersen JB, Capper D, Zender L, Longerich T, Enikolopov G, Lowe SW. p53-dependent Nestin regulation links tumor suppression to cellular plasticity in liver cancer. *Cell* 2014; 158:579-92. **Q1; IF: 66.850; Citazioni: 159**
78. Tao J, **Calvisi DF**, Ranganathan S, Cigliano A, Zhou L, Singh S, Jiang L, Fan B, Terracciano L, Armeanu-Ebinger S, Ribback S, Dombrowski F, Evert M, Chen X, Monga SPS. Activation of β -catenin and Yap1 in human hepatoblastoma and induction of hepatocarcinogenesis in mice. *Gastroenterology* 2014; 147:690-701. **Q1; IF: 66.850; Citazioni: 221**
79. Malz M, Bovet M, Samarin J, Rabenhorst U, Sticht C, Bissinger M, Roessler S, Bermejo JL, Renner M, **Calvisi DF**, Singer S, Ganzinger M, Weber A, Gretz N, Zörnig M, Schirmacher P, Breuhahn K. Overexpression of far upstream element (FUSE) binding protein (FBP)-interacting repressor (FIR) supports growth of hepatocellular carcinoma. *Hepatology* 2014; 60:1241-50. **Q1; IF: 14; Citazioni: 37**
80. Vilarinho S, **Calvisi DF**. New advances in precision medicine for hepatocellular carcinoma recurrence prediction and treatment. *Hepatology* 2014; 60:1812-4. **Q1; IF: 14; Citazioni: 27**
81. Wang C, Cigliano A, Jiang L, Li X, Fan B, Pilo MG, Liu Y, Gui B, Sini M, Smith JW, Dombrowski F, **Calvisi DF**, Evert M, Chen X. 4EBP1/eIF4E and p70S6K/RPS6 axes play critical and distinct roles in hepatocarcinogenesis driven by AKT and N-Ras proto-oncogenes in mice. *Hepatology* 2015; 61:200-13. **Q1; IF: 14; Citazioni: 56**
82. Ju HL, **Calvisi DF**, Moon H, Baek S, Ribback S, Dombrowski F, Cho KJ, Chung SI, Han KH, Ro SW. Transgenic mouse model expressing P53(R172H), luciferase, EGFP, and KRAS(G12D) in a single open reading frame for live imaging of tumor. *Sci Rep* 2015; 5:8053. **Q1; IF: 4.6; Citazioni: 10**
83. **Calvisi DF**. Molecularly targeted therapies for human hepatocellular carcinoma: should we start from β -catenin inhibition? *J Hepatol*. 2015; 62:257-9. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 2**
84. Delogu S, Wang C, Cigliano A, Utpatel K, Sini M, Longerich T, Waldburger N, Breuhahn K, Jiang L, Ribback S, Dombrowski F, Evert M, Chen X, **Calvisi DF**. SKP2 cooperates with N-Ras or AKT to induce liver tumor development in mice. *Oncotarget* 2015; 6:2222-34. **Q2; IF: 0; Citazioni: 22**
85. **Calvisi DF**. When good transforming growth factor- β turns bad in hepatocellular carcinoma: Axl takes the stage. *Hepatology* 2015; 61:759-61. **Q1; IF: 14; Citazioni: 10**
86. Donninger H, **Calvisi DF**, Barnoud T, Clark J, Schmidt ML, Vos MD, Clark GJ. NORE1A is a Ras senescence effector that controls the apoptotic/senescent balance of p53 via HIPK2. *J Cell Biol* 2015; 208:777-89. **Q1; IF: 7.8; Citazioni: 41**

87. Solinas A, **Calvisi DF**. Lessons from rare tumors: hepatic lymphoepithelioma-like carcinomas. *World J Gastroenterol* 2015; 21:3472-9. **Q1; IF: 4.3; Citazioni: 29**
88. Tao J, Ji J, Li X, Ding N, Wu H, Liu Y, Wang XW, **Calvisi DF**, Song G, Chen X. Distinct anti-oncogenic effect of various microRNAs in different mouse models of liver cancer. *Oncotarget* 2015; 6:6977-88. **Q2; IF: 0; Citazioni: 48**
89. Li X, Tao J, Cigliano A, Sini M, Calderaro J, Azoulay D, Wang C, Liu Y, Jiang L, Evert K, Demartis MI, Ribback S, Utpatel K, Dombrowski F, Evert M, **Calvisi DF**, Chen X. Co-activation of PIK3CA and Yap promotes development of hepatocellular and cholangiocellular tumors in mouse and human liver. *Oncotarget* 2015; 6:10102-15. **Q2; IF: 0; Citazioni: 56**
90. Ribback S, Cigliano A, Kroeger N, Pilo MG, Terracciano L, Burchardt M, Bannasch P, **Calvisi DF**, Dombrowski F. PI3K/AKT/mTOR pathway plays a major pathogenetic role in glycogen accumulation and tumor development in renal distal tubules of rats and men. *Oncotarget* 2015; 6:13036-48. **Q2; IF: 0; Citazioni: 42**
91. Li L, Pilo GM, Li X, Cigliano A, Latte G, Che L, Joseph C, Mela M, Wang C, Jiang L, Ribback S, Simile MM, Pascale RM, Dombrowski F, Evert M, Semenkovich CF, Chen X, **Calvisi DF**. Inactivation of fatty acid synthase impairs hepatocarcinogenesis driven by AKT in mice and humans. *J Hepatol* 2016; 64:333-341. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 114**
92. Chung SI, Moon H, Ju HL, Kim DY, Cho KJ, Ribback S, Dombrowski F, **Calvisi DF**, Ro SW. Comparison of liver oncogenic potential among human RAS isoforms. *Oncotarget* 2016; 7:7354-66. **Q2; IF: 0; Citazioni: 11**
93. Hu J, Che L, Li L, Pilo MG, Cigliano A, Ribback S, Li X, Latte G, Mela M, Evert M, Dombrowski F, Zheng G, Chen X, **Calvisi DF**. Co-activation of AKT and c-Met triggers rapid hepatocellular carcinoma development via the mTORC1/FASN pathway in mice. *Sci Rep* 2016; 6:20484. **Q1; IF: 4.6; Citazioni: 102**
94. Chung SI, Moon H, Ju HL, Cho KJ, Kim DY, Han KH, Eun JW, Nam SW, Ribback S, Dombrowski F, **Calvisi DF**, Ro SW. Hepatic expression of Sonic Hedgehog induces liver fibrosis and promotes hepatocarcinogenesis in a transgenic mouse model. *J Hepatol* 2016; 64:618-27. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 102**
95. Samarin J, Laketa V, Malz M, Roessler S, Stein I, Horwitz E, Singer S, Dimou E, Cigliano A, Bissinger M, Falk CS, Chen X, Dooley S, Pikarsky E, **Calvisi DF**, Schultz C, Schirmacher P, Breuhahn K. PI3K/AKT/mTOR-dependent stabilization of oncogenic far-upstream element binding proteins in hepatocellular carcinoma cells. *Hepatology* 2016; 63:813-26. **Q1; IF: 14; Citazioni:**
96. Schmidt ML, **Calvisi DF**, Clark GJ. NORE1A Regulates MDM2 Via β -TrCP. *Cancers* 2016; 8:39. **Q1; IF: 5.2; Citazioni:**
97. **Calvisi DF**. Accomplices in crime: The diabolical liaison between protein tyrosine phosphatase 1B and ras in hepatocellular carcinoma. *Hepatology* 2016; 63:1418-20. **Q1; IF: 14; Citazioni: 2**
98. 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 RI, 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). *Nat Rev Gastroenterol Hepatol* 2016; 13:261-80. **Q1; IF: 65.1; Citazioni: 911**

99. Li L, Che L, Wang C, Blecha JE, Li X, VanBrocklin HF, **Calvisi DF**, Puchowicz M, Chen X, Seo Y. [(11)C]acetate PET Imaging is not Always Associated with Increased Lipogenesis in Hepatocellular Carcinoma in Mice. *Mol Imaging Biol* 2016;18(3):360-7. **Q2; IF: 3.1; Citazioni: 11**
100. Li L, Che L, Tharp KM, Park HM, Pilo MG, Cao D, Cigliano A, Latte G, Xu Z, Ribback S, Dombrowski F, Evert M, Gores GJ, Stahl A, **Calvisi DF**, Chen X. Differential requirement for de novo lipogenesis in cholangiocarcinoma and hepatocellular carcinoma of mice and humans. *Hepatology* 2016; 63:1900-13. **Q1; IF: 14; Citazioni: 72**
101. Wang C, Che L, Hu J, Zhang S, Jiang L, Latte G, Demartis MI, Tao J, Gui B, Pilo MG, Ribback S, Dombrowski F, Evert M, **Calvisi DF**, Chen X. Activated mutant forms of PIK3CA cooperate with RasV12 or c-Met to induce liver tumour formation in mice via AKT2/mTORC1 cascade. *Liver Int* 2016; 36:1176-86. **Q1; IF: 6.7; Citazioni: 23**
102. Gürlevik E, Fleischmann-Mundt B, Brooks J, Demir IE, Steiger K, Ribback S, Yevsa T, Woller N, Kloos A, Ostroumov D, Armbrrecht N, Manns MP, Dombrowski F, Saborowski M, Kleine M, Wirth TC, Oettle H, Ceyhan GO, Esposito I, **Calvisi DF**, Kubicka S, Kühnel F. Administration of Gemcitabine After Pancreatic Tumor Resection in Mice Induces an Antitumor Immune Response Mediated by Natural Killer Cells. *Gastroenterology* 2016; 151:338-350.e7. **Q1; IF: 29.4; Citazioni: 61**
103. Simile MM, Latte G, Demartis MI, Brozzetti S, **Calvisi DF**, Porcu A, Feo CF, Seddaiu MA, Daino L, Berasain C, Tomasi ML, Avila MA, Feo F, Pascale RM. Post-translational deregulation of YAP1 is genetically controlled in rat liver cancer and determines the fate and stem-like behavior of the human disease. *Oncotarget* 2016; 7:49194-49216. **Q2; IF:0; Citazioni: 20**
104. Ribback S, Sailer V, Böhning E, Günther J, Merz J, Steinmüller F, Utpatel K, Cigliano A, Peters K, Pilo MG, Evert M, **Calvisi DF**, Dombrowski F. The Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) Inhibitor Gefitinib Reduces but Does Not Prevent Tumorigenesis in Chemical and Hormonal Induced Hepatocarcinogenesis Rat Models. *Int J Mol Sci* 2016; 17:1618. **Q1; IF: 5.6; Citazioni: 4**
105. Chen X, **Calvisi DF**. The dark side of the moon: AKT as a tumor suppressor in the liver? *Hepatology*. 2016; 64:1358-61. **Q1; IF: 14; Citazioni: 1**
106. Pascale RM, Feo F, **Calvisi DF**. An infernal crosstalk between oncogenic β -catenin and c-Met in hepatocellular carcinoma: Evidence from mouse modeling. *Hepatology* 2016; 64:1421-1423. **Q1; IF: 14; Citazioni: 5**
107. Pascale RM, Joseph C, Latte G, Evert M, Feo F, **Calvisi DF**. DNA-PKcs: A promising therapeutic target in human hepatocellular carcinoma? *DNA Repair* 2016; 47:12-20. **Q1; IF: 3.8; Citazioni: 22**
108. Solinas A, **Calvisi DF**. Programmed death ligand 1 expression in hepatocellular carcinoma: A prognostic marker and therapeutic target for liver cancer? *Hepatology* 2016; 64:1847-1849. **Q1; IF: 14; Citazioni: 8**
109. Che L, Fan B, Pilo MG, Xu Z, Liu Y, Cigliano A, Cossu A, Palmieri G, Pascale RM, Porcu A, Vidili G, Serra M, Dombrowski F, Ribback S, **Calvisi DF**, Chen X. Jagged 1 is a major Notch ligand along cholangiocarcinoma development in mice and humans. *Oncogenesis*. 2016; 5:e274. **Q1; IF: 6.2; Citazioni: 28**
110. Cao D, Song X, Che L, Li X, Pilo MG, Vidili G, Porcu A, Solinas A, Cigliano A, Pes GM, Ribback S, Dombrowski F, Chen X, Li L, **Calvisi DF**. Both de novo synthesized and exogenous fatty acids support the growth of hepatocellular carcinoma cells. *Liver Int* 2017; 37:80-89. **Q1; IF: 6.7; Citazioni: 55**
111. Che L, Pilo MG, Cigliano A, Latte G, Simile MM, Ribback S, Dombrowski F, Evert M, Chen X, **Calvisi DF**. Oncogene dependent requirement of fatty acid synthase in hepatocellular carcinoma. *Cell Cycle* 2017; 16:499-507. **Q2; IF: 4.3; Citazioni: 44**

112. Oliveira DV, Zhang S, Chen X, **Calvisi DF**, Andersen JB. Molecular profiling of intrahepatic cholangiocarcinoma: the search for new therapeutic targets. *Expert Rev Gastroenterol Hepatol* 2017; 11:349-356. **Q2; IF: 3.9; Citazioni: 17**
113. Arora P, Basu A, Schmidt ML, Clark GJ, Donninger H, Nichols DB, **Calvisi DF**, Kaushik-Basu N. Nonstructural protein 5B promotes degradation of the NORE1A tumor suppressor to facilitate hepatitis C virus replication. *Hepatology* 2017; 65. **Q1; IF: 14; Citazioni: 3**
114. Cigliano A, Wang J, Chen X, **Calvisi DF**. Role of the Notch signaling in cholangiocarcinoma. *Expert Opin Ther Targets* 2017; 21:471-483. **Q1; IF: 6.9; Citazioni: 26**
115. Caruana G, Vidili G, Serra PA, Bagella P, Spanu A, Fiore V, **Calvisi DF**, Manetti R, Rocchitta G, Nuvoli S, Babudieri S, Simile MM, Madeddu G. The burden of HIV-associated neurocognitive disorder (HAND) in post-HAART era: a multidisciplinary review of the literature. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2017; 21:2290-2301. **Q2; IF: 3.3; Citazioni: 17**
116. **Calvisi D**, Eferl R. CDK4/6 inhibition and sorafenib: a ménage à deux in HCC therapy? *Gut* 2017; 66:1179-1180. **Q1; IF: 24.5; Citazioni: 6**
117. Liu P, Ge M, Hu J, Li X, Che L, Sun K, Cheng L, Huang Y, Pilo MG, Cigliano A, Pes GM, Pascale RM, Brozzetti S, Vidili G, Porcu A, Cossu A, Palmieri G, Sini MC, Ribback S, Dombrowski F, Tao J, **Calvisi DF**, Chen L, Chen X. A functional mammalian target of rapamycin complex 1 signaling is indispensable for c-Myc-driven hepatocarcinogenesis. *Hepatology* 2017; 66:167-181. **Q1; IF: 14; Citazioni: 116**
118. Méndez-Lucas A, Li X, Hu J, Che L, Song X, Jia J, Wang J, Xie C, Driscoll PC, Tschaharganeh DF, **Calvisi DF**, Yuneva M, Chen X. Glucose Catabolism in Liver Tumors Induced by c-MYC Can Be Sustained by Various PKM1/PKM2 Ratios and Pyruvate Kinase Activities. *Cancer Res* 2017; 77:4355-4364. **Q1; IF: 11.2; Citazioni: 61**
119. Cigliano A, Wang C, Pilo MG, Szydlowska M, Brozzetti S, Latte G, Pes GM, Pascale RM, Seddaiu MA, Vidili G, Ribback S, Dombrowski F, Evert M, Chen X, **Calvisi DF**. Inhibition of HSF1 suppresses the growth of hepatocarcinoma cell lines *in vitro* and AKT-driven hepatocarcinogenesis in mice. *Oncotarget* 2017; 8:54149-54159. **Q2; IF: 0; Citazioni: 21**
120. Jia J, Qiao Y, Pilo MG, Cigliano A, Liu X, Shao Z, **Calvisi DF**, Chen X. Tankyrase inhibitors suppress hepatocellular carcinoma cell growth via modulating the Hippo cascade. *PLoS One* 2017; 12:e0184068. **Q1; IF: 3.7; Citazioni: 36**
121. Liu P, **Calvisi DF**, Kiss A, Cigliano A, Schaff Z, Che L, Ribback S, Dombrowski F, Zhao D, Chen X. Central role of mTORC1 downstream of YAP/TAZ in hepatoblastoma development. *Oncotarget* 2017; 8:73433-73447. **Q1; IF: 0; Citazioni: 26**
122. Fiore V, Latte G, Madeddu G, Galleri G, Rocchitta G, Nuvoli S, **Calvisi D**, Bagella P, Manetti R, Serra PA, Spanu A, Babudieri S. Underserved populations and bacterial and protozoal sexually transmitted infections: a lost health-care opportunity. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2017; 21:3935-3943. **Q2; IF: 3.3; Citazioni: 8**
123. Cigliano A, Pilo MG, Li L, Latte G, Szydlowska M, Simile MM, Paliogiannis P, Che L, Pes GM, Palmieri G, Sini MC, Cossu A, Porcu A, Vidili G, Seddaiu MA, Pascale RM, Ribback S, Dombrowski F, Chen X, **Calvisi DF**. Deregulated c-Myc requires a functional HSF1 for experimental and human hepatocarcinogenesis. *Oncotarget* 2017; 8:90638-90650. **Q2; IF: 0; Citazioni: 15**

124. Moon H, Ju HL, Chung SI, Cho KJ, Eun JW, Nam SW, Han KH, **Calvisi DF**, Ro SW. Transforming Growth Factor- β Promotes Liver Tumorigenesis in Mice via Up-regulation of Snail. *Gastroenterology* 2017; 153:1378-1391. **Q1; IF: 29.4; Citazioni: 74**
125. Enríquez-Cortina C, Bello-Monroy O, Rosales-Cruz P, Souza V, Miranda RU, Toledo-Pérez R, Luna-López A, Simoni-Nieves A, Hernández-Pando R, Gutiérrez-Ruiz MC, **Calvisi DF**, Marquardt JU, Bucio L, Gomez-Quiroz LE. Cholesterol overload in the liver aggravates oxidative stress-mediated DNA damage and accelerates hepatocarcinogenesis. *Oncotarget* 2017; 8:104136-104148. **Q2; IF: 0; Citazioni: 30**
126. Ribback S, Sonke J, Lohr A, Frohme J, Peters K, Holm J, Peters M, Cigliano A, **Calvisi DF**, Dombrowski F. Hepatocellular glycogenotic foci after combined intraportal pancreatic islet transplantation and knockout of the carbohydrate responsive element binding protein in diabetic mice. *Oncotarget* 2017; 8:104315-104329. **Q2; IF: 0; Citazioni: 6**
127. Zhang S, Song X, Cao D, Xu Z, Fan B, Che L, Hu J, Chen B, Dong M, Pilo MG, Cigliano A, Evert K, Ribback S, Dombrowski F, Pascale RM, Cossu A, Vidili G, Porcu A, Simile MM, Pes GM, Giannelli G, Gordan J, Wei L, Evert M, Cong W, **Calvisi DF**, Chen X. Pan-mTOR inhibitor MLN0128 is effective against intrahepatic cholangiocarcinoma in mice. *J Hepatol* 2017; 67:1194-1203. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 76**
128. Ribback S, Che L, Pilo MG, Cigliano A, Latte G, Pes GM, Porcu A, Pascale RM, Li L, Qiao Y, Dombrowski F, Chen X, **Calvisi DF**. Oncogene-dependent addiction to carbohydrate-responsive element binding protein in hepatocellular carcinoma. *Cell Cycle* 2018; 17:1496-1512. **Q2; IF: 4.3; Citazioni: 8**
129. Xu Z, Hu J, Cao H, Pilo MG, Cigliano A, Shao Z, Xu M, Ribback S, Dombrowski F, **Calvisi DF**, Chen X. Loss of Pten synergizes with c-Met to promote hepatocellular carcinoma development via mTORC2 pathway. *Exp Mol Med* 2018; 50:e417. **Q1; IF: 12.8; Citazioni: 40**
130. Brooks J, Fleischmann-Mundt B, Woller N, Niemann J, Ribback S, Peters K, Demir IE, Armbrrecht N, Ceyhan GO, Manns MP, Wirth TC, Kubicka S, Bernhardt G, Smyth MJ, **Calvisi DF**, Gürlevik E, Kühnel F. Perioperative, Spatiotemporally Coordinated Activation of T and NK Cells Prevents Recurrence of Pancreatic Cancer. *Cancer Res* 2018; 78(2):475-488. **Q1; IF: 11.2; Citazioni: 57**
131. Dong M, Liu X, Evert K, Utpatel K, Peters M, Zhang S, Xu Z, Che L, Cigliano A, Ribback S, Dombrowski F, Cossu A, Gordan J, **Calvisi DF**, Evert M, Liu Y, Chen X. Efficacy of MEK inhibition in a K-Ras-driven cholangiocarcinoma preclinical model. *Cell Death Dis* 2018; 9:31. **Q1; IF: 9.0; Citazioni: 20**
132. Mariotti V, Strazzabosco M, Fabris L, **Calvisi DF**. Animal models of biliary injury and altered bile acid metabolism. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis* 2018; 1864:1254-1261. **Q1; IF: 6.2; Citazioni: 106**
133. Zhang S, Wang J, Wang H, Fan L, Fan B, Zeng B, Tao J, Li X, Che L, Cigliano A, Ribback S, Dombrowski F, Chen B, Cong W, Wei L, **Calvisi DF**, Chen X. Hippo Cascade Controls Lineage Commitment of Liver Tumors in Mice and Humans. *Am J Pathol* 2018; 188:995-1006. **Q1; IF: 6.0; Citazioni: 27**
134. Wang J, Dong M, Xu Z, Song X, Zhang S, Qiao Y, Che L, Gordan J, Hu K, Liu Y, **Calvisi DF**, Chen X. Notch2 controls hepatocyte-derived cholangiocarcinoma formation in mice. *Oncogene* 2018; 37:3229-3242. **Q1; IF: 8.0; Citazioni: 74**
135. Pascale RM, Feo CF, **Calvisi DF**, Feo F. Deregulation of methionine metabolism as determinant of progression and prognosis of hepatocellular carcinoma. *Transl Gastroenterol Hepatol* 2018; 3:36. **Q2; IF: 3.0; Citazioni: 23**
136. Pascale RM, Feo F, **Calvisi DF**. The complex role of bone morphogenetic protein 9 in liver damage and regeneration: New evidence from in vivo and in vitro studies. *Liver Int* 2018; 38:1547-1549. **Q1; IF: 6.7; Citazioni: 3**

137. Simile MM, Latte G, Feo CF, Feo F, **Calvisi DF**, Pascale RM. Alterations of methionine metabolism in hepatocarcinogenesis: the emergent role of glycine N-methyltransferase in liver injury. *Ann Gastroenterol* 2018;552-560. **Q2; IF: 0; Citazioni: 18**
138. Qiao Y, Xu M, Tao J, Che L, Cigliano A, Monga SP, **Calvisi DF**, Chen X. Oncogenic potential of N-terminal deletion and S45Y mutant β -catenin in promoting hepatocellular carcinoma development in mice. *BMC Cancer* 2018; 18:1093. **Q1; IF: 3.8; Citazioni: 15**
139. Liu X, Song X, Zhang J, Xu Z, Che L, Qiao Y, Ortiz Pedraza Y, Cigliano A, Pascale RM, **Calvisi DF**, Liu Y, Chen X. Focal adhesion kinase activation limits efficacy of Dasatinib in c-Myc driven hepatocellular carcinoma. *Cancer Med* 2018; 7:6170-6181. **Q1; IF: 4.0; Citazioni: 11**
140. Song X, Liu X, Wang H, Wang J, Qiao Y, Cigliano A, Utpatel K, Ribback S, Pilo MG, Serra M, Gordan JD, Che L, Zhang S, Cossu A, Porcu A, Pascale RM, Dombrowski F, Hu H, **Calvisi DF**, Evert M, Chen X. Combined CDK4/6 and Pan-mTOR Inhibition Is Synergistic Against Intrahepatic Cholangiocarcinoma. *Clin Cancer Res* 2019; 25:403-413. **Q1; IF: 11.5; Citazioni: 58**
141. Zubiete-Franco I, García-Rodríguez JL, Lopitz-Otsoa F, Serrano-Macia M, Simon J, Fernández-Tussy P, Barbier-Torres L, Fernández-Ramos D, Gutiérrez-de-Juan V, López de Davalillo S, Carlevaris O, Beguiristain Gómez A, Villa E, **Calvisi D**, Martín C, Berra E, Aspichueta P, Beraza N, Varela-Rey M, Ávila M, Rodríguez MS, Mato JM, Díaz-Moreno I, Díaz-Quintana A, Delgado TC, Martínez-Chantar ML. SUMOylation regulates LKB1 localization and its oncogenic activity in liver cancer. *EBioMedicine* 2019; 40:406-421. **Q1; IF: 11.1; Citazioni: 44**
142. Wang P, Song X, Utpatel K, Shang R, Yang YM, Xu M, Zhang J, Che L, Gordan J, Cigliano A, Seki E, Evert M, **Calvisi DF**, Hu X, Chen X. MEK inhibition suppresses K-Ras wild-type cholangiocarcinoma in vitro and in vivo via inhibiting cell proliferation and modulating tumor microenvironment. *Cell Death Dis* 2019; 10:120. **Q1; IF: 9.0; Citazioni: 10**
143. Cao H, Xu Z, Wang J, Cigliano A, Pilo MG, Ribback S, Zhang S, Qiao Y, Che L, Pascale RM, **Calvisi DF**, Chen X. Functional role of SGK3 in PI3K/Pten driven liver tumor development. *BMC Cancer* 2019; 19:343. **Q1; IF: 3.8; Citazioni: 17**
144. Simile MM, Peitta G, Tomasi ML, Brozzetti S, Feo CF, Porcu A, Cigliano A, **Calvisi DF**, Feo F, Pascale RM. MicroRNA-203 impacts on the growth, aggressiveness and prognosis of hepatocellular carcinoma by targeting *MAT2A* and *MAT2B* genes. *Oncotarget* 2019; 10:2835-2854. **Q2; IF: 0; Citazioni: 19**
145. Zhang J, Liu P, Tao J, Wang P, Zhang Y, Song X, Che L, Sumazin P, Ribback S, Kiss A, Schaff Z, Cigliano A, Dombrowski F, Cossu C, Pascale RM, **Calvisi DF**, Monga SP, Chen X. TEA Domain Transcription Factor 4 Is the Major Mediator of Yes-Associated Protein Oncogenic Activity in Mouse and Human Hepatoblastoma. *Am J Pathol* 2019; 189:1077-1090. **Q1; IF: 6.0; Citazioni: 23**
146. Vicent S, Lieshout R, Saborowski A, Verstegen MMA, Raggi C, Recalcati S, Invernizzi P, van der Laan LJW, Alvaro D, **Calvisi DF**, Cardinale V. Experimental models to unravel the molecular pathogenesis, cell of origin and stem cell properties of cholangiocarcinoma. *Liver Int* 2019;39 Suppl 1:79-97. **Q1; IF: 6.7; Citazioni: 25**
147. Banales JM, Cardinale V, Macias RIR, Andersen JB, Braconi C, Carpino G, Alvaro D, **Calvisi DF**. Cholangiocarcinoma: State-of-the-art knowledge and challenges. *Liver Int* 2019; 39 Suppl 1:5-6. **Q1; IF: 6.7; Citazioni: 6**
148. Adebayo Michael AO, Ko S, Tao J, Moghe A, Yang H, Xu M, Russell JO, Pradhan-Sundt T, Liu S, Singh S, Poddar M, Monga JS, Liu P, Oertel M, Ranganathan S, Singhi A, Rebouissou S, Zucman-Rossi J, Ribback S, **Calvisi D**, Qvartskhava N, Görg B, Häussinger D, Chen X, Monga SP. Inhibiting Glutamine-

Dependent mTORC1 Activation Ameliorates Liver Cancers Driven by β -Catenin Mutations. *Cell Metab* 2019; 29:1135-1150.e6. **Q1; IF: 29.0; Citazioni: 89.**

149. Liu X, Hu J, Song X, Utpatel K, Zhang Y, Wang P, Lu X, Zhang J, Xu M, Su T, Che L, Wang J, Evert M, **Calvisi DF**, Chen X. Combined Treatment with MEK and mTOR Inhibitors is Effective in In Vitro and In Vivo Models of Hepatocellular Carcinoma. *Cancers* 2019; 11:930. **Q1; IF: 5.2; Citazioni: 8**

150. Pascale RM, Simile MM, Peitta G, Seddaiu MA, Feo F, **Calvisi DF**. Experimental Models to Define the Genetic Predisposition to Liver Cancer. *Cancers* 2019; 11:1450. **Q1; IF: 5.2; Citazioni: 12**

151. Wang J, Wang H, Peters M, Ding N, Ribback S, Utpatel K, Cigliano A, Dombrowski F, Xu M, Chen X, Song X, Che L, Evert M, Cossu A, Gordan J, Zeng Y, Chen X, **Calvisi DF**. Loss of Fbxw7 synergizes with activated Akt signaling to promote c-Myc dependent cholangiocarcinogenesis. *J Hepatol* 2019; 71:742-752. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 43**

152. Sanna L, Piredda R, Marchesi I, Bordoni V, Forcales SV, **Calvisi DF**, Bagella L. "Verteporfin exhibits anti-proliferative activity in embryonal and alveolar rhabdomyosarcoma cell lines". *Chem Biol Interact* 2019; 312:108813. **Q1; IF: 5.1; Citazioni: 9**

153. Xu Z, Xu M, Liu P, Zhang S, Shang R, Qiao Y, Che L, Ribback S, Cigliano A, Evert K, Pascale RM, Dombrowski F, Evert M, Chen X, **Calvisi DF**, Chen X. The mTORC2-Akt1 Cascade Is Crucial for c-Myc to Promote Hepatocarcinogenesis in Mice and Humans. *Hepatology* 2019; 70:1600-1613. **Q1; IF: 14; Citazioni: 69**

154. Xu M, Wang J, Xu Z, Li R, Wang P, Shang R, Cigliano A, Ribback S, Solinas A, Pes GM, Evert K, Wang H, Song X, Zhang S, Che L, Pascale RM, **Calvisi DF**, Liu Q, Chen X. SNAIL Promotes the Cholangiocellular Phenotype, but not Epithelial-Mesenchymal Transition, in a Murine Hepatocellular Carcinoma Model. *Cancer Res* 2019; 79:5563-5574. **Q1; IF: 11.2; Citazioni: 12**

155. Erice O, Vallejo A, Ponz-Sarvisé M, Saborowski M, Vogel A, **Calvisi DF**, Saborowski A, Vicent S. Genetic Mouse Models as In Vivo Tools for Cholangiocarcinoma Research. *Cancers* 2019; 11:1868. **Q1; IF: 5.4; Citazioni: 5**

156. Drucker E, Holzer K, Pusch S, Winkler J, **Calvisi DF**, Eiteneuer E, Herpel E, Goeppert B, Roessler S, Ori A, Schirmacher P, Breuhahn K, Singer S. Karyopherin α 2-dependent import of E2F1 and TFDP1 maintains protumorigenic stathmin expression in liver cancer. *Cell Commun Signal* 2019; 17:159. **Q1; IF: 8.4; Citazioni: 28**

157. Qiao Y, Wang J, Karagoz E, Liang B, Song X, Shang R, Evert K, Xu M, Che L, Evert M, **Calvisi DF**, Tao J, Wang B, Monga SP, Chen X. Axin inhibition protein 1 (Axin1) Deletion-Induced Hepatocarcinogenesis Requires Intact β -Catenin but Not Notch Cascade in Mice. *Hepatology* 2019; 70:2003-2017. **Q1; IF: 14; Citazioni: 33**

158. Che L, Paliogiannis P, Cigliano A, Pilo MG, Chen X, **Calvisi DF**. Pathogenetic, Prognostic, and Therapeutic Role of Fatty Acid Synthase in Human Hepatocellular Carcinoma. *Front Oncol* 2019; 9:1412. **Q2; IF: 4.7; Citazioni: 38**

159. Cigliano A, Pilo MG, Mela M, Ribback S, Dombrowski F, Pes GM, Cossu A, Evert M, **Calvisi DF**, Utpatel K. Inhibition of MELK Protooncogene as an Innovative Treatment for Intrahepatic Cholangiocarcinoma. *Medicina* 2019; 56:1. **Q2; IF: 2.6; Citazioni: 5**

160. Che L, Chi W, Qiao Y, Zhang J, Song X, Liu Y, Li L, Jia J, Pilo MG, Wang J, Cigliano A, Ma Z, Kuang W, Tang Z, Zhang Z, Shui G, Ribback S, Dombrowski F, Evert M, Pascale RM, Cossu C, Pes GM, Osborne TF, **Calvisi DF**, Chen X, Chen L. Cholesterol biosynthesis supports the growth of hepatocarcinoma lesions depleted of fatty acid synthase in mice and humans. *Gut* 2020; 69:177-186. **Q1; IF: 24.5; Citazioni: 110**

161. Wang P, Song X, Cao D, Cui K, Wang J, Utpatel K, Shang R, Wang H, Che L, Evert M, Zhao K, **Calvisi DF**, Chen X. Oncogene-dependent function of BRG1 in hepatocarcinogenesis. *Cell Death Dis* 2020; 11:91. **Q1; IF: 9.0; Citazioni: 23**
162. Madeddu G, Fiore V, Melis M, Ortu S, Mannu F, Muredda AA, Garrucciu G, Bandiera F, Zaru S, Bagella P, **Calvisi DF**, Babudieri S. Mitochondrial toxicity and body shape changes during nucleos(t)ide analogues administration in patients with chronic hepatitis B. *Sci Rep* 2020; 10:2014. **Q1; IF: 4.6; Citazioni: 6**
163. Chen B, Garmire L, **Calvisi DF**, Chua MS, Kelley RK, Chen X. Harnessing big 'omics' data and AI for drug discovery in hepatocellular carcinoma. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol* 2020; 17:238-251. **Q1; IF: 65.1; Citazioni: 88**
164. Xu M, Wang H, Wang J, Burhan D, Shang R, Wang P, Zhou Y, Li R, Liang B, Evert K, Utpatel K, Xu Z, Song X, Che L, **Calvisi DF**, Wang B, Chen X, Zeng Y, Chen X. mTORC2 Signaling Is Necessary for Timely Liver Regeneration after Partial Hepatectomy. *Am J Pathol* 2020; 190:817-829. **Q1; IF: 6.0; Citazioni: 10**
165. Chen X, Kiss A, Schaff Z, Evert K, Zhang Y, Zhong S, Wang J, Evert M, **Calvisi DF**, Chen X. CDK9 is dispensable for YAP-driven hepatoblastoma development. *Pediatr Blood Cancer* 2020; 67:e28221. **Q1; IF: 3.2; Citazioni: 2**
166. Zhou Y, Xu M, Liu P, Liang B, Qian M, Wang H, Song X, Nyshadham P, Che L, **Calvisi DF**, Li F, Lin S, Chen X. Mammalian Target of Rapamycin Complex 2 Signaling Is Required for Liver Regeneration in a Cholestatic Liver Injury Murine Model. *Am J Pathol* 2020; 190:1414-1426. **Q1; IF: 6.0; Citazioni: 5**
167. Zhang S, Zhang J, Evert K, Li X, Liu P, Kiss A, Schaff Z, Ament C, Zhang Y, Serra M, Evert M, Chen N, Xu F, Chen X, Tao J, **Calvisi DF**, Cigliano A. The Hippo Effector Transcriptional Coactivator with PDZ-Binding Motif Cooperates with Oncogenic β -Catenin to Induce Hepatoblastoma Development in Mice and Humans. *Am J Pathol* 2020; 190:1397-1413. **Q1; IF: 6.0; Citazioni: 14**
168. **Calvisi DF**, Solinas A. Hepatoblastoma: current knowledge and promises from preclinical studies. *Transl Gastroenterol Hepatol* 2020; 5:42. **Q2; IF: 3.0; Citazioni: 15**
169. Mancarella S, Serino G, Dituri F, Cigliano A, Ribback S, Wang J, Chen X, **Calvisi DF**, Giannelli G. Crenigacestat, a selective NOTCH1 inhibitor, reduces intrahepatic cholangiocarcinoma progression by blocking VEGFA/DLL4/MMP13 axis. *Cell Death Differ* 2020; 27:2330-2343. **Q1; IF: 12.4; Citazioni: 37**
170. **Calvisi DF**. Schistosoma mansoni and Hepatocellular Carcinoma: Is It All About c-Jun and Signal Transducer and Activator of Transcription 3? *Hepatology* 2020; 72:375-378. **Q1; IF: 12.4; Citazioni: 3**
171. Banales JM, Marin JJG, Lamarca A, Rodrigues PM, Khan SA, Roberts LR, Cardinale V, Carpino G, Andersen JB, Braconi C, **Calvisi DF**, Perugorria MJ, Fabris L, Boulter L, Macias RIR, Gaudio E, Alvaro D, Gradilone SA, Strazzabosco M, Marzioni M, Coulouarn C, Fouassier L, Raggi C, Invernizzi P, Mertens JC, Moncsek A, Rizvi S, Heimbach J, Koerkamp BG, Bruix J, Forner A, Bridgewater J, Valle JW, Gores GJ. Cholangiocarcinoma 2020: the next horizon in mechanisms and management. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol* 2020; 17:557-588. **Q1; IF: 65.1; Citazioni: 1132**
172. Metzendorf C, Wineberger K, Rausch J, Cigliano A, Peters K, Sun B, Mennerich D, Kietzmann T, **Calvisi DF**, Dombrowski F, Ribback S. Transcriptomic and Proteomic Analysis of Clear Cell Foci (CCF) in the Human Non-Cirrhotic Liver Identifies Several Differentially Expressed Genes and Proteins with Functions in Cancer Cell Biology and Glycogen Metabolism. *Molecules* 2020; 25:4141. **Q1; IF: 4.6; Citazioni: 3**

173. Pascale RM, **Calvisi DF**, Simile MM, Feo CF, Feo F. The Warburg Effect 97 Years after Its Discovery. *Cancers* 2020; 12:2819. **Q1; IF: 5.4; Citazioni: 149**
174. Jia J, Che L, Cigliano A, Wang X, Peitta G, Tao J, Zhong S, Ribback S, Evert M, Chen X, **Calvisi DF**. Pivotal Role of Fatty Acid Synthase in c-MYC Driven Hepatocarcinogenesis. *Int J Mol Sci* 2020; 21:8467. **Q1; IF: 5.6; Citazioni: 20**
175. Lu X, Paliogiannis P, **Calvisi DF**, Chen X. Role of the Mammalian Target of Rapamycin Pathway in Liver Cancer: From Molecular Genetics to Targeted Therapies. *Hepatology* 2021; 73 Suppl 1:49-61. **Q1; IF: 14; Citazioni: 74**
176. Wang H, Wang J, Zhang S, Jia J, Liu X, Zhang J, Wang P, Song X, Che L, Liu K, Ribback S, Cigliano A, Evert M, Wu H, **Calvisi DF**, Zeng Y, Chen X. Distinct and Overlapping Roles of Hippo Effectors YAP and TAZ During Human and Mouse Hepatocarcinogenesis. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol* 2021;11:1095-1117. **Q1; IF: 7.2; Citazioni: 19**
177. Wang H, **Calvisi DF**, Chen X. Organoids for the Study of Liver Cancer. *Semin Liver Dis* 2021; 41:19-27. **Q1; IF: 4.2; Citazioni: 9**
178. Zhang Y, Solinas A, Cairo S, Evert M, Chen X, **Calvisi DF**. Molecular Mechanisms of Hepatoblastoma. *Semin Liver Dis* 2021; 41:28-41. **Q1; IF: 4.2; Citazioni: 22**
179. Pellegrino R, Thavamani A, **Calvisi DF**, Budczies J, Neumann A, Geffers R, Kroemer J, Greule D, Schirmacher P, Nordheim A, Longerich T. Serum Response Factor (SRF) Drives the Transcriptional Upregulation of the MDM4 Oncogene in HCC. *Cancers* 2021; 13:199. **Q1; IF: 5.4; Citazioni: 8**
180. Döring P, **Calvisi DF**, Dombrowski F. Nuclear ErbB2 expression in hepatocytes in liver disease. *Virchows Arch.* 2021; 478:309-318. **Q1; IF: 3.5; Citazioni: 6**
181. Wang H, Wang P, Xu M, Song X, Wu H, Evert M, **Calvisi DF**, Zeng Y, Chen X. Distinct functions of transforming growth factor- β signaling in c-MYC driven hepatocellular carcinoma initiation and progression. *Cell Death Dis* 2021; 12:200. **Q1; IF: 9.0; Citazioni: 16**
182. Scheiter A, Keil F, Lüke F, Grosse J, Verloh N, Opitz S, Schlosser S, Kandulski A, Pukrop T, Dietmaier W, Evert M, **Calvisi DF**, Utpatel K. Identification and In-Depth Analysis of the Novel FGFR2-NDC80 Fusion in a Cholangiocarcinoma Patient: Implication for Therapy. *Curr Oncol* 2021; 28:1161-1169. **Q2; IF: 2.6; Citazioni: 6**
183. Zhang Y, Liang B, Song X, Wang H, Evert M, Zhou Y, **Calvisi DF**, Tang L, Chen X. Loss of Apc Cooperates with Activated Oncogenes to Induce Liver Tumor Formation in Mice. *Am J Pathol* 2021; 191:930-946. **Q1; IF: 6.0; Citazioni: 3**
184. Cigliano A, Chen X, **Calvisi DF**. Current challenges to underpinning the genetic basis for cholangiocarcinoma. *Expert Rev Gastroenterol Hepatol* 2021; 15:511-526. **Q2; IF: 3.9; Citazioni: 3**
185. Pocaterra A, Scattolin G, Romani P, Ament C, Ribback S, Chen X, Evert M, **Calvisi DF**, Dupont S. Fascin1 empowers YAP mechanotransduction and promotes cholangiocarcinoma development. *Commun Biol* 2021; 4:763. **Q1; IF: 5.9; Citazioni: 6**
186. Wang H, Song X, Liao H, Wang P, Zhang Y, Che L, Zhang J, Zhou Y, Cigliano A, Ament C, Superville D, Ribback S, Reeves M, Pes GM, Liang B, Wu H, Evert M, **Calvisi DF**, Zeng Y, Chen X. Overexpression of Mothers Against Decapentaplegic Homolog 7 Activates the Yes-Associated Protein/NOTCH Cascade and Promotes Liver Carcinogenesis in Mice and Humans. *Hepatology* 2021; 74:248-263. **Q1; IF: 14; Citazioni:19**

187. Evert K, Dienemann T, Brochhausen C, Lunz D, Lubnow M, Ritzka M, Keil F, Trummer M, Scheiter A, Salzberger B, Reischl U, Boor P, Gessner A, Jantsch J, **Calvisi DF**, Evert M, Schmidt B, Simon M. Autopsy findings after long-term treatment of COVID-19 patients with microbiological correlation. *Virchows Arch* 2021; 479:97-108. **Q1; IF: 3.5; Citazioni: 41**
188. Liang B, Zhou Y, Qian M, Xu M, Wang J, Zhang Y, Song X, Wang H, Lin S, Ren C, Monga SP, Wang B, Evert M, Chen Y, Chen X, Huang Z, **Calvisi DF**, Chen X. TBX3 functions as a tumor suppressor downstream of activated CTNNB1 mutants during hepatocarcinogenesis. *J Hepatol* 2021; 75:120-131. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 16**
189. Vallejo A, Erice O, Entrialgo-Cadierno R, Feliu I, Guruceaga E, Perugorria MJ, Olaizola P, Muggli A, Macaya I, O'Dell M, Ruiz-Fernandez de Cordoba B, Ortiz-Espinosa S, Hezel AF, Arozarena I, Lecanda F, Avila MA, Fernandez-Barrena MG, Evert M, Ponz-Sarvisé M, **Calvisi DF**, Banales JM, Vicent S. FOSL1 promotes cholangiocarcinoma via transcriptional effectors that could be therapeutically targeted. *J Hepatol* 2021; 75:363-376. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 28**
190. Wang H, Chen X, **Calvisi DF**. Hepatocellular carcinoma (HCC): the most promising therapeutic targets in the preclinical arena based on tumor biology characteristics. *Expert Opin Ther Targets* 2021; 25:645-658. **Q1; IF: 6.9; Citazioni: 4**
191. Shang R, Song X, Wang P, Zhou Y, Lu X, Wang J, Xu M, Chen X, Utpatel K, Che L, Liang B, Cigliano A, Evert M, **Calvisi DF**, Chen X. Cabozantinib-based combination therapy for the treatment of hepatocellular carcinoma. *Gut*. 2021; 70:1746-1757. **Q1; IF: 24.5; Citazioni: 52**
192. Lu X, Peng B, Chen G, Pes MG, Ribback S, Ament C, Xu H, Pal R, Rodrigues PM, Banales JM, Evert M, **Calvisi DF**, Chen X, Fan B, Wang J. YAP Accelerates Notch-Driven Cholangiocarcinogenesis via mTORC1 in Mice. *Am J Pathol* 2021; 191:1651-1667. **Q1; IF: 6.0; Citazioni: 11**
193. Gerthofer V, Scheiter A, Lüke F, Keil F, Utpatel K, Pöhmerer LM, Seitz J, Niessen C, Ignatov A, Dietmaier W, **Calvisi DF**, Evert M, Ortmann O, Seitz S. *STRN-ALK* Fusion in a Case of Malignant Peritoneal Mesothelioma: Mixed Response to Crizotinib, Mode of Resistance, and Brigatinib Sequential Therapy. *JCO Precis Oncol* 2021; 5:PO.21.00184. **Q1; IF: 4.6; Citazioni: 5**
194. Song X, Xu H, Wang P, Wang J, Affo S, Wang H, Xu M, Liang B, Che L, Qiu W, Schwabe RF, Chang TT, Vogl M, Pes GM, Ribback S, Evert M, Chen X, **Calvisi DF**. Focal adhesion kinase (FAK) promotes cholangiocarcinoma development and progression via YAP activation. *J Hepatol* 2021; 75:888-899. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 46**
195. Xu H, Chen K, Shang R, Chen X, Zhang Y, Song X, Evert M, Zhong S, Li B, **Calvisi DF**, Chen X. Alpelisib combination treatment as novel targeted therapy against hepatocellular carcinoma. *Cell Death Dis* 2021; 12:920. **Q1; IF: 9.0; Citazioni: 13**
196. Deng S, Solinas A, **Calvisi DF**. Cabozantinib for HCC Treatment, From Clinical Back to Experimental Models. *Front Oncol* 2021; 11:756672. **Q2; IF: 4.7; Citazioni: 11**
197. Nuernberger V, Mortoga S, Metzendorf C, Burkert C, Ehrlicke K, Knuth E, Zimmer J, Singer S, Nath N, Karim M, Yasser M, **Calvisi DF**, Dombrowski F, Ribback S. Hormonally Induced Hepatocellular Carcinoma in Diabetic Wild Type and Carbohydrate Responsive Element Binding Protein Knockout Mice. *Cells* 2021; 10:2787. **Q1; IF: 6.0; Citazioni: 2**
198. Evert K, Kocher T, Schindler A, Müller M, Müller K, Pink C, Holtfreter B, Schmidt A, Dombrowski F, Schubert A, von Woedtke T, Rupf S, **Calvisi DF**, Bekeschus S, Jablonowski L. Repeated exposure of the oral mucosa over 12 months with cold plasma is not carcinogenic in mice. *Sci Rep* 2021; 11:20672. **Q1; IF: 4.6; Citazioni: 22**

199. Wang H, Zhang S, Zhang Y, Jia J, Wang J, Liu X, Zhang J, Song X, Ribback S, Cigliano A, Evert M, Liang B, Wu H, **Calvisi DF**, Zeng Y, Chen X. TAZ is indispensable for c-MYC-induced hepatocarcinogenesis. *J Hepatol* 2022; 76:123-134. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 27**
200. Simile MM, Cigliano A, Paliogiannis P, Daino L, Manetti R, Feo CF, **Calvisi DF**, Feo F, Pascale RM. Nuclear localization dictates hepatocarcinogenesis suppression by glycine N-methyltransferase. *Transl Oncol* 2022; 15:101239. **Q1; IF: 5.0; Citazioni: 4**
201. Serra M, Di Matteo M, Serneels J, Pal R, Cafarello ST, Lanza M, Sanchez-Martin C, Evert M, Castegna A, **Calvisi DF**, Mazzone M, Columbano A. Deletion of Lactate Dehydrogenase-A Impairs Oncogene-Induced Mouse Hepatocellular Carcinoma Development. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol* 2022; 14:609-624. **Q1; IF: 7.2; Citazioni: 12**
202. Pascale RM, Simile MM, **Calvisi DF**, Feo CF, Feo F. S-Adenosylmethionine: From the Discovery of Its Inhibition of Tumorigenesis to Its Use as a Therapeutic Agent. *Cells* 2022; 11:409. **Q1; IF: 6.0; Citazioni: 15**
203. Zhou Y, Tao J, **Calvisi DF**, Chen X. Role of Lipogenesis Rewiring in Hepatocellular Carcinoma. *Semin Liver Dis* 2022; 42:77-86. **Q1; IF: 4.2; Citazioni: 7**
204. Xu C, Xu Z, Zhang Y, Evert M, **Calvisi DF**, Chen X. β -Catenin signaling in hepatocellular carcinoma. *J Clin Invest* 2022; 132:e154515. **Q1; IF: 15.9; Citazioni: 79**
205. Mancarella S, Serino G, Gigante I, Cigliano A, Ribback S, Sanese P, Grossi V, Simone C, Armentano R, Evert M, **Calvisi DF**, Giannelli G. CD90 is regulated by notch1 and hallmarks a more aggressive intrahepatic cholangiocarcinoma phenotype. *J Exp Clin Cancer Res* 2022; 41:65. **Q1; IF: 11.3; Citazioni: 8**
206. Scheiter A, Evert K, Reibenspies L, Cigliano A, Annweiler K, Müller K, Pöhmerer LM, Xu H, Cui G, Itzel T, Materna-Reichelt S, Coluccio A, Honarnejad K, Teufel A, Brochhausen C, Dombrowski F, Chen X, Evert M, **Calvisi DF**, Utpatel K. RASSF1A independence and early galectin-1 upregulation in PIK3CA-induced hepatocarcinogenesis: new therapeutic venues. *Mol Oncol* 2022; 16:1091-1118. **Q1; IF: 6.6; Citazioni: 8**
207. Casolino R, Braconi C; BABEL working group of the COST Action 18122 (EURO-CHOLANGIO-NET), part of the European Network for the Study of Cholangiocarcinoma. Bridging the equity gap in patient education: the biliary tract cancer BABEL project. *Lancet Oncol* 2022; 23:568-570. **Q1; IF: 51.1; Citazioni: 1**
208. Cigliano A, Zhang S, Ribback S, Steinmann S, Sini M, Ament CE, Utpatel K, Song X, Wang J, Pilo MG, Berger F, Wang H, Tao J, Li X, Pes GM, Mancarella S, Giannelli G, Dombrowski F, Evert M, **Calvisi DF**, Chen X, Evert K. The Hippo pathway effector TAZ induces intrahepatic cholangiocarcinoma in mice and is ubiquitously activated in the human disease. *J Exp Clin Cancer Res* 2022; 41:192. **Q1; IF: 11.3; Citazioni: 11**
209. Olaizola P, Lee-Law PY, Fernandez-Barrena MG, Alvarez L, Cadamuro M, Azkargorta M, O'Rourke CJ, Caballero-Camino FJ, Olaizola I, Macias RIR, Marin JJG, Serrano-Maciá M, Martinez-Chantar ML, Avila MA, Aspichueta P, **Calvisi DF**, Evert M, Fabris L, Castro RE, Elortza F, Andersen JB, Bujanda L, Rodrigues PM, Perugorria MJ, Banales JM. Targeting NAE1-mediated protein hyper-NEDDylation halts cholangiocarcinogenesis and impacts on tumor-stroma crosstalk in experimental models. *J Hepatol* 2022; 77:177-190. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 12**
210. Vidili G, Arru M, Solinas G, **Calvisi DF**, Meloni P, Sauchella A, Turilli D, Fabio C, Cossu A, Madeddu G, Babudieri S, Zocco MA, Iannetti G, Di Lembo E, Delitala AP, Manetti R. Contrast-enhanced ultrasound Liver Imaging Reporting and Data System: Lights and shadows in hepatocellular carcinoma and cholangiocellular carcinoma diagnosis. *World J Gastroenterol* 2022; 28:3488-3502. **Q1; IF: 4.3; Citazioni: 8**

211. Revia S, Seretny A, Wendler L, Banito A, Eckert C, Breuer K, Mayakonda A, Lutsik P, Evert M, Ribback S, Gallage S, Chikh Bakri I, Breuhahn K, Schirmacher P, Heinrich S, Gaida MM, Heikenwälder M, **Calvisi DF**, Plass C, Lowe SW, Tschaharganeh DF. Histone H3K27 demethylase KDM6A is an epigenetic gatekeeper of mTORC1 signalling in cancer. *Gut* 2022; 71:1613-1628. **Q1; IF: 24.5; Citazioni: 14**
212. Zhang Y, Xu H, Cui G, Liang B, Chen X, Ko S, Affo S, Song X, Liao Y, Feng J, Wang P, Wang H, Xu M, Wang J, Pes GM, Ribback S, Zeng Y, Singhi A, Schwabe RF, Monga SP, Evert M, Tang L, **Calvisi DF**, Chen X. β -Catenin Sustains and Is Required for YES-associated Protein Oncogenic Activity in Cholangiocarcinoma. *Gastroenterology* 2022; 163:481-494. **Q1; IF: 29.4; Citazioni: 14**
213. Scheiter A, Hierl F, Winkel I, Keil F, Klier-Richter M, Coulouarn C, Lüke F, Kandulski A, Evert M, Dietmaier W, **Calvisi DF**, Utpatel K. Wnt/ β -Catenin-Pathway Alterations and Homologous Recombination Deficiency in Cholangiocarcinoma Cell Lines and Clinical Samples: Towards Specific Vulnerabilities. *J Pers Med* 2022; 12:1270. **Q2; IF: 3.4; Citazioni: 2**
214. Wang H, Zhou Y, Xu H, Wang X, Zhang Y, Shang R, O'Farrell M, Roessler S, Sticht C, Stahl A, Evert M, **Calvisi DF**, Zeng Y, Chen X. Therapeutic efficacy of FASN inhibition in preclinical models of HCC. *Hepatology* 2022; 76:951-966. **Q1; IF: 14; Citazioni: 21**
215. Mancarella S, Gigante I, Serino G, Pizzuto E, Dituri F, Valentini MF, Wang J, Chen X, Armentano R, **Calvisi DF**, Giannelli G. Crenigacestat blocking notch pathway reduces liver fibrosis in the surrounding ecosystem of intrahepatic CCA viaTGF- β inhibition. *J Exp Clin Cancer Res* 2022; 41:331. **Q1; IF: 11.3; Citazioni: 5**
216. Ruiz de Gauna M, Biancaniello F, González-Romero F, Rodrigues PM, Lapitz A, Gómez-Santos B, Olaizola P, Di Matteo S, Aurrekoetxea I, Labiano I, Nieva-Zuluaga A, Benito-Vicente A, Perugorria MJ, Apodaka-Biguri M, Paiva NA, Sáenz de Urturi D, Buqué X, Delgado I, Martín C, Azkargorta M, Elortza F, **Calvisi DF**, Andersen JB, Alvaro D, Cardinale V, Bujanda L, Banales JM, Aspichueta P. Cholangiocarcinoma progression depends on the uptake and metabolism of extracellular lipids. *Hepatology* 2022; 76:1617-1633. **Q1; IF: 14; Citazioni: 13**
217. Calderaro J, Di Tommaso L, Maillé P, Beaufrère A, Nguyen CT, Heij L, Gnemmi V, Graham RP, Charlotte F, Chartier S, Wendum D, Vij M, Allende D, Diaz A, Fuster C, Rivière B, Herrero A, Augustin J, Evert K, **Calvisi DF**, Leow WQ, Leung HHW, Bednarsch J, Boleslawski E, Rela M, Chan AW, Forner A, Reig M, Pujals A, Favre L, Allaire M, Scatton O, Uguen A, Trépo E, Sanchez LO, Chatelain D, Rimmelink M, Boulagnon-Rombi C, Bazille C, Sturm N, Menahem B, Frouin E, Tougeron D, Tournigand C, Kempf E, Kim H, Ningarhari M, Michalak-Provost S, Kather JN, Gouw ASH, Gopal P, Brustia R, Vibert E, Schulze K, Rütther DF, Weidemann SA, Rhaïem R, Nault JC, Laurent A, Amaddeo G, Regnault H, de Martin E, Sempoux C, Navale P, Shinde J, Bacchuwar K, Westerhoff M, Lo RC, Sebbagh M, Guettier C, Lequoy M, Komuta M, Ziol M, Paradis V, Shen J, Caruso S. Nestin as a diagnostic and prognostic marker for combined hepatocellular-cholangiocarcinoma. *J Hepatol* 2022; 77:1586-1597. **Q1; IF: 25.7; Citazioni: 13**
218. Pascale RM, **Calvisi DF**, Feo F, Simile MM. Genetic Predisposition to Hepatocellular Carcinoma. *Metabolites* 2022; 13:35. **Q2; IF: 4.1; Citazioni: 1**
219. Yasser M, Ribback S, Evert K, Utpatel K, Annweiler K, Evert M, Dombrowski F, **Calvisi DF**. Early Subcellular Hepatocellular Alterations in Mice Post Hydrodynamic Transfection: An Explorative Study. *Cancers* 2023; 15:328. **Q1; IF: 5.4; Citazioni: 0**
220. Steinmann SM, Sánchez-Martín A, Tanzer E, Cigliano A, Pes GM, Simile MM, Desaubry L, Marin JJG, Evert M, **Calvisi DF**. eIF4A1 Is a Prognostic Marker and Actionable Target in Human Hepatocellular Carcinoma. *Int J Mol Sci* 2023; 24:2055. **Q1; IF: 5.6; Citazioni: 1**

221. Liao W, **Calvisi DF**, Chen X. Year in review: Liver cancer research in 2022: tumor microenvironment takes the central stage. *Hepatol Commun* 2023; 7:e0074. **Q1; IF: 5.1; Citazioni: 0**
222. Scheiter A, Hierl F, Lüke F, Keil F, Heudobler D, Einhell S, Klier-Richter M, Konstandin NP, Weber F, Scheiter A, Kandulski A, Schlosser S, Cosma LS, Tews H, Weiss ARR, Grube M, Bumes E, Hau P, Proescholdt M, Steger F, Troeger A, Haferkamp S, Reibenspies LE, Schnabel MJ, Schulz C, Drexler K, Hatzipanagiotou ME, Seitz S, Klinkhammer-Schalke M, Unberath P, **Calvisi DF**, Pukrop T, Dietmaier W, Evert M, Utpatel K. Critical evaluation of molecular tumour board outcomes following 2 years of clinical practice in a Comprehensive Cancer Centre. *Br J Cancer* 2023; 128:1134-1147. **Q1; IF: 8.8; Citazioni: 5**
223. Liang B, Wang H, Qiao Y, Wang X, Qian M, Song X, Zhou Y, Zhang Y, Shang R, Che L, Chen Y, Huang Z, Wu H, Monga SP, Zeng Y, **Calvisi DF**, Chen X, Chen X. Differential requirement of Hippo cascade during CTNNB1 or AXIN1 mutation-driven hepatocarcinogenesis. *Hepatology* 2023; 77:1929-1942. **Q1; IF: 14; Citazioni: 4**
224. Lu X, Deng S, Xu J, Green BL, Zhang H, Cui G, Zhou Y, Zhang Y, Xu H, Zhang F, Mao R, Zhong S, Cramer T, Evert M, **Calvisi DF**, He Y, Liu C, Chen X. Combination of AFP vaccine and immune checkpoint inhibitors slows hepatocellular carcinoma progression in preclinical models. *J Clin Invest* 2023; 133:e163291. **Q1; IF: 15.9; Citazioni: 1**
225. Liao W, **Calvisi DF**, Chen X. A new mission for an old anti-cancer drug: harnessing hepatocyte-specific metabolic pathways against liver tumors. *Signal Transduct Target Ther* 2023; 8:240. **Q1; IF: 39.3; Citazioni: 0**
226. **Calvisi DF**, Boulter L, Vaquero J, Saborowski A, Fabris L, Rodrigues PM, Coulouarn C, Castro RE, Segatto O, Raggi C, van der Laan LJW, Carpino G, Goepfert B, Roessler S, Kendall TJ, Evert M, Gonzalez-Sanchez E, Valle JW, Vogel A, Bridgewater J, Borad MJ, Gores GJ, Roberts LR, Marin JJG, Andersen JB, Alvaro D, Forner A, Banales JM, Cardinale V, Macias RIR, Vicent S, Chen X, Braconi C, Versteegen MMA, Fouassier L; CCA Model Consortium. Criteria for preclinical models of cholangiocarcinoma: scientific and medical relevance. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol* 2023; 20:462-480. **Q1; IF: 65.1; Citazioni: 8**
227. Zhou Y, Cui G, Xu H, Chun J, Yang D, Zhang Z, Yang L, Wang J, Wan M, **Calvisi DF**, Lin S, Chen X, Wang H. Loss of TP53 cooperates with c-MET overexpression to drive hepatocarcinogenesis. *Cell Death Dis* 2023; 14:476. **Q1; IF: 9.0; Citazioni: 0**
228. Klemm S, Evert K, Utpatel K, Muggli A, Simile MM, Chen X, Evert M, **Calvisi DF**, Scheiter A. Identification of DUSP4/6 overexpression as a potential rheostat to NRAS-induced hepatocarcinogenesis. *BMC Cancer* 2023; 23:1086. **Q1; IF: 3.8; Citazioni: 0**
229. Ament CE, Steinmann S, Evert K, Pes GM, Ribback S, Gigante I, Pizzuto E, Banales JM, Rodrigues PM, Olaizola P, Wang H, Giannelli G, Chen X, Evert M, **Calvisi DF**. Aberrant fucosylation sustains the NOTCH and EGFR/NF- κ B pathways and has a prognostic value in human intrahepatic cholangiocarcinoma. *Hepatology* 2023; 78:1742-1754. **Q1; IF: 14; Citazioni: 0**
230. Lewinska M, Zhuravleva E, Satriano L, Martinez MB, Bhatt DK, Oliveira DVNP, Antoku Y, Keggenhoff FL, Castven D, Marquardt JU, Matter MS, Erler JT, Oliveira RC, Aldana BI, Al-Abdulla R, Perugorria MJ, **Calvisi DF**, Perez LA, Rodrigues PM, Labiano I, Banales JM, Andersen JB. Fibroblast-Derived Lysyl Oxidase Increases Oxidative Phosphorylation and Stemness in Cholangiocarcinoma. *Gastroenterology* 2023 (in press). **Q1; IF: 29.4; Citazioni: 0**
231. Calderaro J, Ghaffari Laleh N, Zeng Q, Maille P, Favre L, Pujals A, Klein C, Bazille C, Heij LR, Uguen A, Luedde T, Di Tommaso L, Beaufrère A, Chatain A, Gastineau D, Nguyen CT, Nguyen-Canh H, Thi KN, Gnemmi V, Graham RP, Charlotte F, Wendum D, Vij M, Allende DS, Aucejo F, Diaz A, Rivière B, Herrero A, Evert K, **Calvisi DF**, Augustin J, Leow WQ, Leung HHW, Boleslawski E, Rela M, François A, Cha AW, Forner A, Reig M, Allaire M, Scatton O, Chatelain D, Boulagnon-Rombi C, Sturm N, Menahem B, Frouin

E, Tougeron D, Tournigand C, Kempf E, Kim H, Ningarhari M, Michalak-Provost S, Gopal P, Brustia R, Vibert E, Schulze K, Rüther DF, Weidemann SA, Rhaïem R, Pawlowsky JM, Zhang X, Luciani A, Mulé S, Laurent A, Amaddeo G, Regnault H, De Martin E, Sempoux C, Navale P, Westerhoff M, Lo RC, Bednarsch J, Gouw A, Guettier C, Lequoy M, Harada K, Sripongpun P, Wetwittayaklang P, Loménie N, Tantipisit J, Kaewdech A, Shen J, Paradis V, Caruso S, Kather JN. Deep learning-based phenotyping reclassifies combined hepatocellular-cholangiocarcinoma. *Nat Commun* 2023; 14:8290. **Q1; IF: 17.7; Citazioni: 0**

232. Keating CR, **Calvisi DF**, Qiu W. High-fat diet-induced AKT-palmitoylation in hepatocellular carcinoma: a breakthrough mechanistic investigation. *Gut* 2024 (in press). **Q1; IF: 24.5; Citazioni: 0**

233. O'Rourke CJ, Salati M, Rae C, Carpino G, Leslie H, Pea A, Prete MG, Bonetti LR, Amato F, Montal R, Upstill-Goddard R, Nixon C, Sanchon-Sanchez P, Kunderfranco P, Sia D, Gaudio E, Overi D, Cascinu S, Hogdall D, Pugh S, Domingo E, Primrose JN, Bridgewater J, Spallanzani A, Gelsomino F, Llovet JM, **Calvisi DF**, Boulter L, Caputo F, Lleo A, Jamieson NB, Luppi G, Dominici M, Andersen JB, Braconi C. Molecular portraits of patients with intrahepatic cholangiocarcinoma who diverge as rapid progressors or long survivors on chemotherapy. *Gut* 2024; 73:496-508. **Q1; IF: 24.5; Citazioni: 1**

Il sottoscritto Diego Francesco Calvisi, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae et studiorum, corrispondono a verità ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000.

Sassari, 01/07/2025