

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI Musolino Cristina

Telefono: 3206346387

e-mail : cristina.musolino@unime.it

Nazionalità: Italiana

Luogo e Data di Nascita: Messina; 12/10/1983

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 14/01/2022 – in corso
Titolare di Assegno di Ricerca dal titolo " Il carcinoma epatocellulare (HCC) associato all'infezione da virus dell'epatite B (HBV): sviluppo di bio-marcatori molecolari e di terapie mirate attraverso l'applicazione di metodiche di nextgeneration sequencing (NGS)". L'attività di ricerca è svolta presso il Dipartimento di Patologia umana dell'adulto e dell'età evolutiva "G. Barresi.
- 01/10/2022 – in corso
Cultore della Materia per la disciplina "Patologia Generale" – CdS Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria (SSD MED/04), presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, per il triennio accademico dal 1° ottobre 2022 al 30 settembre 2025.
- 27/07/2019 – 31/10/2021
Titolare di una Borsa di studio messa a concorso dall'Azienda Ospedaliera Universitaria "G. Martino" dal titolo "Sviluppo di una rete clinico/diagnostica italiana focalizzata sulla prevenzione e la gestione dei fallimenti virologici nei pazienti con virus dell'epatite C (HCV) trattati con agenti antivirali diretti (DAA)". L'attività di ricerca è stata svolta presso i laboratori di Epatologia Clinica e Biomolecolare del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina.
- 31/08/2017 – 30/08/2018
Titolare di una Borsa di studio messa a concorso dalla Fondazione Italiana Ricerca Epatologia (FIRE ONLUS) dal titolo "Studio dell'integrazione del virus dell'epatite B nel tessuto epatico tumorale e non-tumorale di pazienti con colangiocarcinoma intraepatico". L'attività di ricerca è stata svolta presso i laboratori di Epatologia Clinica e Biomolecolare del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina.
- 17/10/2016 – 16/08/2017
Titolare di Borsa di studio per attività di ricerca nell'ambito del progetto "Variabilità genetica del virus dell'epatite C e resistenza ai farmaci antivirali in pazienti con o senza co-infezione da Virus B Occulto". L'attività di ricerca è stata svolta presso i laboratori di Epatologia Clinica e Biomolecolare del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina.
- 02/2014 – 07/2015
Titolare di Assegno di Ricerca dal titolo "Identificazione di nuovi bio-marcatori diagnostici/prognostici per l'infezione cronica "manifesta" o "occulta" da virus dell'epatite B (HBV) e nella coinfezione da HBV e virus Delta" (Progetto PON Hyppocrates). L'attività di ricerca è stata svolta presso i laboratori di Epatologia Clinica e Biomolecolare del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina.
- 20/01/2014 – 03/03/2014
Docente di "Cenni sulle problematiche principali relative alle caratteristiche tecniche e funzionali dei biosensori per applicazioni proteomica e genomica" nel Corso per "Tecnologo esperto dei processi di trasferimento di conoscenza e di valorizzazione della ricerca scientifica nel settore healthcare" (MIUR. Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013, Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Messina/Catania).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2009 – 03/2013	Dottorato di ricerca in Epato-gastroenterologia Clinica e Biomolecolare dell'età Evolutiva ed Adulta (Ciclo XXV) presso l'Università degli Studi di Messina. Titolo tesi: "Risk of Occult Hepatitis B Virus Infection Reactivation in Patients with solid tumours undergoing Chemotherapy" discussa il 11/03/13.
06/2009	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Messina. Iscrizione all'Albo Professionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi (n. AA_075324) (22/03/2016)
09/2007 – 04/2009	<i>Laurea Magistrale in Scienze Biologiche presso l'Università degli studi di Messina (Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Indirizzo Biosanitario) conseguita il 02/04/2009 (voto 110/110) con tesi sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo: "Espressione del gene dell'Epcidina nella linea cellulare di Astroglioma Umano U373MG".</i>
09/2002 – 03/2007	Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli studi di Messina (Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Indirizzo Biosanitario) conseguita il 23/03/2007 (voto 102/110) con tesi dal titolo "Lo stress e la funzione della ghiandola surrenale".
09/1997 – 07/2002	Diploma di maturità scientifica presso il LICEO SCIENTIFICO G. Seguenza. Messina

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Lingue straniere

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Ottima capacità di lavoro in gruppo sviluppata lavorando spesso in laboratorio a progetti di ricerca che richiedevano team-working e collaborazioni con altri enti.

Competenze professionali

Principali argomenti di ricerca:

Valutazione e messa a punto di nuovi protocolli per lo studio dell'integrazione dell'HBV nel genoma umano mediante tecniche di Deep Sequencing (piattaforma MiSeq Illumina) e determinazione della presenza di trascritti ibridi virus HBV/ospite mediante preparazione di librerie di RNA per il *whole-transcriptome sequencing* eseguito su piattaforma HiSeq 2500 Illumina (Illumina).

I risultati di questi studi sono stati oggetto della seguente pubblicazione e abstract presentati a congressi internazionali:

Mitochondrial DNA is a target of HBV integration

Giosa D, Lombardo D, **Musolino C**, Chines V, Raffa G, Casuscelli di Tocco F, D'Aliberti D, Caminiti G, Saitta C, Alibrandi A, Aiese Cigliano R, Romeo O, Navarra G, Raimondo G, Pollicino T. *Commun Biol.* 2023 Jul 3;6(1):684. doi: 10.1038/s42003-023-05017-4

A new high-throughput HBV integration sequencing approach shows that mitochondrial DNA is frequently targeted by virus integration in liver cells with active HBV replication.

Giosa D., Lombardo D., **Musolino C.**, Chines V., Raffa G., Casuscelli di Tocco F., D'Aliberti D., Saitta C., Alibrandi A., Aiese Cigliano R., Romeo O., Navarra G., Raimondo G., Pollicino T. 54th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (A.I.S.F. 2022). *Digestive and Liver Disease*, Volume 54, Supplement 1, S8-S9, March 2022 (OC-16)

A high-throughput viral integration sequencing method reveals that mitochondrial DNA is frequently targeted by HBV integration.

Giosa D., Lombardo D., **Musolino C.**, Chines V., Raffa G., D'Aliberti D., Casuscelli di Tocco F., Saitta C., Aiese Cigliano R., Romeo O., Alibrandi A., Navarra G., Raimondo G., Pollicino T.

57th Annual meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL 2022). Journal of Hepatology, Volume 77, Supplement 1, July 2022 (THU333)

Comprehensive characterization of HBV in tumor and non-tumor liver tissues from patients with HBV related-HCC

D. Giosa, F. Casuscelli di Tocco, G. Raffa, **C. Musolino**, D. Lombardo, C. Saitta, R. Aiese Cigliano, W. Sanseverino, O. Romeo, G. Navarra, G. Raimondo, T. Pollicino.

53rd Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (A.I.S.F. 2020)

Digestive and Liver Disease, Volume 52, Supplement 1, February 2020. DOI: 10.1016/j.dld.2019.12.014

Study of HBV DNA integration in patients with HCC and PLC/PRF/5 cells by a high-throughput viral integration detection method

Domenico Giosa, Domenico Giosa, Deborah D'Aliberti, Francesca Casuscelli di Tocco, Giuseppina Raffa, **Cristina Musolino**, Gianluca Tripodi, Daniele Lombardo, Carlo Saitta, Riccardo Aiese, Orazio Romeo, Giuseppe Navarra, Giovanni Raimondo, Teresa Pollicino

2018 International HBV Meeting, 03-06 October, Taormina Italy.

2018 International HBV Meeting – The Molecular Biology of Hepatitis B Viruses. O-6

P11-02YI Characterization of HBV integration landscape in tumor and non-tumor liver tissues by a high-throughput viral integration detection approach

Deborah D'aliberti, Domenico Giosa, Giuseppina Raffa, **Cristina Musolino**, Gianluca Tripodi, Daniele Lombardo, Francesca Casuscelli DI Tocco, Carlo Saitta, Orazio Romeo, Giuseppe Navarra, Giovanni Raimondo, Teresa Pollicino

HCC Summit 2018, 01-03 March, Geneva, Switzerland.

A New Next-Generation Sequencing Approach for a Comprehensive Analysis of HBV Integration in Tumor and non-Tumor Liver Tissues from Patients with HBV-Related HCC.

Teresa Pollicino, Deborah D'Aliberti, Giuseppina Raffa, **Cristina Musolino**, Gianluca Tripodi, Domenico Giosa, Daniele Lombardo, Orazio Romeo, Carlo Saitta, Giuseppe Navarra, Giovanni Raimondo, Teresa Pollicino

2017 International HBV Meeting, 03-07 September, Washington D.C., USA.

2017 International Meeting on the Molecular Biology of Hepatitis B Viruses C-253

Analysis of HBV DNA integration in tumor and non-tumor liver tissues by a high-throughput viral integration detection method

D. D'aliberti, D. Giosa, G. Raffa, **C. Musolino**, G. Tripodi, D. Lombardo, F.C.D. Tocco, C. Saitta, O. Romeo, G. Navarra, G. Raimondo, T. Pollicino

53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL 2018), Paris, France.

Journal of Hepatology, Volume 68, Supplement 1, April 2018, Page S688

Characterization of HBV integration landscape in tumor and non-tumor liver tissues by a high-throughput viral integration detection method

D. D'Aliberti, D. Giosa, G. Raffa, **C. Musolino**, G. Tripodi, D. Lombardo, F. Casuscelli di Tocco, C. Saitta, O. Romeo, G. Navarra, G. Raimondo, T. Pollicino

51st Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (A.I.S.F. 2018) Rome.

Digestive and Liver Disease, Volume 50, Issue 1, Supplement, February 2018, Page 29

Studio della variabilità genomica del virus dell'epatite C (HCV) sia attraverso tecniche di clonaggio e di sequenziamento di Sanger che attraverso nuovi approcci di Next Generation Sequencing (NGS) (piattaforma MiSeq Illumina).

I risultati di questi studi sono stati oggetto delle seguenti pubblicazioni:

NS3 Variability in Hepatitis C Virus Genotype 1A Isolates from Liver Tissue and Serum Samples of Treatment-Naive Patients with Chronic Hepatitis C.

D'Aliberti D, Cacciola I, **Musolino C**, Raffa G, Filomia R, Alibrandi A, Benfatto S, Beninati C, Saitta C, Giosa D, Romeo O, Raimondo G, Pollicino T.

Intervirology. 2018;61(1):1-8. doi: 10.1159/000489307. Epub 2018 Jul 18.

Lack of the NS5B S282T mutation in HCV isolates from liver tissue of treatment-naive patients with HCV genotype-1b infection.

Maimone S, Tripodi G, **Musolino C**, Cacciola I, Pollicino T, Raimondo G.
Antivir Ther. 2015;20(2):245-7. doi: 10.3851/IMP2844. Epub 2014 Aug 29.

NS3 genetic variability in HCV genotype-1b isolates from liver specimens and blood samples of treatment-naive patients with chronic hepatitis C.

Maimone S, **Musolino C**, Squadrito G, Raffa G, Pollicino T, Raimondo G.
Antivir Ther. 2013;18(1):131-4. doi: 10.3851/IMP2326.

Sviluppo dell'infezione occulta da HBV (OBI) nelle seguenti categorie di pazienti:

- pazienti HCV positivi sotto trattamento con farmaci antivirali ad azione diretta (DAA);
- pazienti con tumori solidi e sotto trattamento chemioterapico
- pazienti con epatocarcinoma (HCC)
- pazienti con colangiocarcinoma (ICC)

I risultati di questi studi sono stati oggetto delle seguenti pubblicazioni e abstract presentati a congressi internazionali:

Prevalence of occult Hepatitis B Virus infection is stable over time in different settings of Italian patients

Daniele Lombardo, Carlo Saitta, Giuseppina Raffa, **Cristina Musolino**, Valeria Chines, Giuseppe Navarra, Teresa Pollicino, Giovanni Raimondo.

HEP DART 2019, December 08-12-2019, Grand Hyatt Kauai, Hawaii.

Global Hepatology Journal, Volume 1, ISBN 978-0-578-62408-2, Poster Abstract P9, December 2019

Behaviour of occult HBV infection in HCV-infected patients under treatment with direct-acting antivirals.

Musolino C, Cacciola I, Tripodi G, Lombardo D, Raffa G, Alibrandi A, Squadrito G, Raimondo G, Pollicino T.

Antivir Ther. 2019; 24(3):187-192. doi: 10.3851/IMP3288.

Risk of occult hepatitis B virus infection reactivation in patients with solid tumours undergoing chemotherapy.

Saitta C, **Musolino C**, Marabello G, Martino D, Leonardi MS, Pollicino T, Altavilla G, Raimondo G.

Dig Liver Dis. 2013 Aug;45(8):683-6. doi: 10.1016/j.dld.2013.01.022. Epub 2013 Mar 11.

Free episomal and integrated HBV DNA In HBsAg-negative patients with intrahepatic cholangiocarcinoma

T. Pollicino, **C. Musolino**, G. Tripodi, M. Lanza, G. Raffa, C. Saitta, S. Benfatto, C. Beninati, G. Navarra, P. Invernizzi, D. Alvaro, G. Raimondo

66th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases (AASLD 2015) San Francisco, California

Hepatology, Poster Session 3: Hepatitis B: Virology, Immunology, and Pathogenesis; Pediatric Liver Disease, October 2015

Occult HBV is highly prevalent in patients with intrahepatic cholangiocarcinoma and it is detected as both free episomal and integrated DNA

T. Pollicino, **C. Musolino**, G. Tripodi, M. Lanza, G. Raffa, C. Saitta, S. Benfatto, C. Beninati, G. Navarra, P. Invernizzi, D. Alvaro, G. Raimondo

50th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL 2015). Vienna, Austria

Journal of Hepatology, Volume 62, Supplement 2, S286–S287, April 2015, Pages S286–S287

Determinazione dell'effetto antivirale di farmaci in un sistema in vitro di replicazione dell'HBV che prevede la trasfezione di genomi lineari di HBV in cellule di epatocarcinoma (HepG2 e HuH7).

I risultati di questi studi sono stati oggetto della seguente pubblicazione:

Flavocoxid exerts a potent antiviral effect against hepatitis B virus.

Pollicino T, **Musolino C**, Irrera N, Bitto A, Lombardo D, Timmoneri M, Minutoli L, Raimondo G, Squadrito G, Squadrito F, Altavilla D.

Inflamm Res. 2018 Jan;67(1):89-103. doi: 10.1007/s00011-017-1099-2. Epub 2017 Oct 10.

Competenze informatiche

Uso di Internet e dei comuni programmi di Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint).
Ha superato conseguimento il **Certificato E.C.D.L Standard** il 14/06/2016 (IT
INS045065)

Uso di tools bioinformatici quali BLAST e ClustaW.

Conoscenza ed utilizzo di software di elaborazione delle immagini quali Adobe
Photoshop™.

Utilizzo di programmi per acquisizione e analisi delle immagini (Quantity One e ImageJ)

ELENCO PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE

Giosa D, Lombardo D, **Musolino C**, Chines V, Raffa G, Casuscelli di Tocco F, D'Aliberti D, Caminiti G, Saitta C, Alibrandi A, Aiese Cigliano R, Romeo O, Navarra G, Raimondo G, Pollicino T.

Mitochondrial DNA is a target of HBV integration.

Commun Biol. 2023 Jul 3;6(1):684. doi: 10.1038/s42003-023-05017-4. PMID: 37400627; PMCID: PMC10318008.

Rossi M, Vecchi A, Tiezzi C, Barili V, Fisicaro P, Penna A, Montali I, Daffis S, Fletcher SP, Gaggari A, Medley J, Graupe M, Lad L, Loglio A, Soffredini R, Borghi M, Pollicino T, **Musolino C**, Alfieri A, Brillo F, Laccabue D, Massari M, Boarini C, Abbati G, Pedrazzi G, Missale G, Lampertico P, Ferrari C, Boni C.

Phenotypic CD8 T cell profiling in chronic hepatitis B to predict HBV-specific CD8 T cell susceptibility to functional restoration in vitro.

Gut. 2023 Jan 30;gutjnl-2022-327202. doi: 10.1136/gutjnl-2022-327202. Epub ahead of print. PMID: 36717219.

De Pasquale C, Campana S, Barberi C, Sidoti Migliore G, Oliveri D, Lanza M, **Musolino C**, Raimondo G, Ferrone S, Pollicino T, Ferlazzo G.

Human Hepatitis B Virus Negatively Impacts the Protective Immune Crosstalk Between Natural Killer and Dendritic Cells.

Hepatology. 2021 Aug; 74(2):550-565. doi: 10.1002/hep.31725. Epub 2021 May 24. PMID: 33482027; PMCID: PMC8295401.

Frequency of somatic mutations in TERT promoter, TP53 and CTNNB1 genes in patients with hepatocellular carcinoma from Southern Italy.

Lombardo D, Saitta C, Giosa D, Di Tocco FC, **Musolino C**, Caminiti G, Chines V, Franzè MS, Alibrandi A, Navarra G, Raimondo G, Pollicino T.

Oncol Lett. 2020 Mar;19(3):2368-2374. doi: 10.3892/ol.2020.11332. Epub 2020 Jan 22. PMID: 32194736; PMCID: PMC7039085.

Pollicino T, **Musolino C**, Saitta C, Tripodi G, Lanza M, Raffa G, Tocco FCD, Raggi C, Bragazzi MC, Barbera A, Navarra G, Invernizzi P, Alvaro D, Raimondo G.

Free episomal and integrated HBV DNA in HBsAg-negative patients with intrahepatic cholangiocarcinoma.

Oncotarget. 2019 Jun 11; 10(39):3931-3938. doi: 10.18632/oncotarget.27002. PMID: 31231470; PMCID: PMC6570464.

Musolino C, Cacciola I, Tripodi G, Lombardo D, Raffa G, Alibrandi A, Squadrino G, Raimondo G, Pollicino T.

Behaviour of occult HBV infection in HCV-infected patients under treatment with direct-acting antivirals.

Antivir Ther. 2019;24(3):187-192. doi: 10.3851/IMP3288. PMID: 30628893.

D'Aliberti D, Cacciola I, **Musolino C**, Raffa G, Filomia R, Alibrandi A, Benfatto S, Beninati C, Saitta C, Giosa D, Romeo O, Raimondo G, Pollicino T.

NS3 Variability in Hepatitis C Virus Genotype 1A Isolates from Liver Tissue and Serum Samples of Treatment-Naïve Patients with Chronic Hepatitis C.

Intervirology. 2018;61(1):1-8. doi: 10.1159/000489307. Epub 2018 Jul 18. PMID: 30021203.

Pollicino T, **Musolino C**, Irrera N, Bitto A, Lombardo D, Timmoneri M, Minutoli L, Raimondo G, Squadrito G, Squadrito F, Altavilla D.

Flavocoxid exerts a potent antiviral effect against hepatitis B virus.

Inflamm Res. 2018 Jan;67(1):89-103. doi: 10.1007/s00011-017-1099-2. Epub 2017 Oct 10. PMID: 29018874.

Maimone S, Tripodi G, **Musolino C**, Cacciola I, Pollicino T, Raimondo G.

Lack of the NS5B S282T mutation in HCV isolates from liver tissue of treatment-naive patients with HCV genotype-1b infection.

Antivir Ther. 2015;20(2):245-7. doi: 10.3851/IMP2844. Epub 2014 Aug 29. PMID: 25171743.

Pollicino T, Bellinghieri L, Restuccia A, Raffa G, **Musolino C**, Alibrandi A, Teti D, Raimondo G.

Hepatitis B virus (HBV) induces the expression of interleukin-8 that in turn reduces HBV sensitivity to interferon-alpha.

Virology. 2013 Sep;444(1-2):317-28. doi: 10.1016/j.virol.2013.06.028. Epub 2013 Jul 23. PMID: 23890815.

Maimone S, **Musolino C**, Squadrito G, Raffa G, Pollicino T, Raimondo G.

NS3 genetic variability in HCV genotype-1b isolates from liver specimens and blood samples of treatment-naive patients with chronic hepatitis C.

Antivir Ther. 2013;18(1):131-4. doi: 10.3851/IMP2326. PMID: 23547300.

Saitta C, **Musolino C**, Marabello G, Martino D, Leonardi MS, Pollicino T, Altavilla G, Raimondo G.

Risk of occult hepatitis B virus infection reactivation in patients with solid tumours undergoing chemotherapy.

Dig Liver Dis. 2013 Aug;45(8):683-6. doi: 10.1016/j.dld.2013.01.022. Epub 2013 Mar 11. PMID: 23490344.

Cacciola I, Messineo F, Cacopardo B, Di Marco V, Galli C, Squadrito G, **Musolino C**, Saitta C, Pollicino T, Raimondo G.

Hepatitis E virus infection as a cause of acute hepatitis in Southern Italy.

Dig Liver Dis. 2011 Dec;43(12):996-1000. doi: 10.1016/j.dld.2011.07.017. Epub 2011 Aug 30. PMID: 21880560.

COMUNICAZIONI ORALI IN
CONGRESSI

T. Pollicino, **C. Musolino**, A. Bitto, G. Raimondo, F. Squadrito, D. Altavilla

Antiviral activity of flavonoid-derived compounds against hepatitis B virus

46th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (A.I.S.F. 2013) Rome. Digestive and Liver Disease, Volume 45, Supplement 1, February 2013, Page S10

C. Musolino, A. Bitto, G. Raimondo, F. Squadrito, D. Altavilla, T. Pollicino

ANTIVIRAL ACTIVITY OF FLAVONOID-DERIVED COMPOUNDS AGAINST HEPATITIS B VIRUS

PRE-MEETING, Liver Gymnasium, Padova 13 Marzo 2014.

D. Giosa, D. Lombardo, **C. Musolino**, V. Chines, F. Casuscelli di Tocco, D. Daliberti, G. Caminiti, C. Saitta, A. Alibrandi, R. Aiese Cigliano, O. Romeo, G. Navarra, G. Raimondo, T. Pollicino.

New High-Throughput Viral Integration Sequencing Method Coupled to a New Bioinformatic Pipeline Revealed That Mitochondrial DNA Can Be Targeted by Hepatitis B Virus (HBV) Integration in Tumour and Non-Tumour Liver Cells Showing Active HBV Replication.

AMP Europe 2023 Congress, The Association for Molecular Pathology, June 18-20, 2023 Milan, Italy

The Journal of Molecular Diagnostics, Volume 25, Issue 6, Supplement S36

D. Lombardo, **C. Musolino**, V. Chines, G. Raffa, D. Giosa, P. Invernizzi, D. Alvaro, G. Raimondo, C. Saitta, T. Pollicino.

CHARACTERIZATION OF HEPATITIS B VIRUS DNA INTEGRATION SITES IN INTRAHEPATIC CHOLANGIOCARCINOMA

XI CONGRESSO TRISOCIETARIO REGIONALE SICILIANO AIGO-SIED-SIGE,

"Problem solving in gastroenterologia: dalla pratica clinica alle evidenze scientifiche", Palermo 2-4 Novembre 2023

C. Musolino, D. Lombardo, D. Giosa, V. Chines, C. Saitta, G. Raffa, P. Invernizzi, D. Alvaro, G. Raimondo, T. Pollicino.

Comprehensive characterization of viral integrations in HBV infected intrahepatic cholangiocarcinomas.

Italian Association for the Study of the Liver (A.I.S.F.), Monothematic Conference "Liver oncology: from basic science to liver transplantation", Padova, September 28th-29th, 2023.

Digestive and Liver Disease, Volume 55, Supplement 3, 211–216, September 2023 (OC-05). doi: 10.1016/j.dld.2023.08.007.

C. Musolino, D. Lombardo, V. Chines, G. Raffa, D. Giosa, R. Aiese Cigliano, M. Aguenouz, G. Raimondo, T. Pollicino.

Analysis of HBV integration in mitochondrial DNA of HepAD38 cells by the high-throughput HBV integration sequencing (HBIS) AND RNaseq approaches.

SIPMeT, Young Scientists Meeting 2023, General Pathology: The trunk of the tree of medicine, 22nd - 23rd September 2023, Parma, Italy

D. Lombardo, M. Rossanese, **C. Musolino**, G. Raffa, G. Caminiti, C. Saitta, G. Mucciardi, M. Chiappetta, V. Ficarra, G. Raimondo, T. Pollicino.

Parenchymal Renal Cell Carcinoma (RCC) is associated with Occult Hepatitis B Virus Infection (OBI)

SIPMeT, Young Scientists Meeting 2023, General Pathology: The trunk of the tree of medicine, 22nd - 23rd September 2023, Parma, Italy

G. Raffa, D. Lombardo, **C. Musolino**, V. Chines, I. Cacciola, L. Caccamo, M.F. Donato, G. Raimondo, T. Pollicino.

HBV re-infection or de-novo infection in the course of liver transplantation in patients chronically infected with HBV, HBV/HDV, or HCV

SIPMeT, Young Scientists Meeting 2023, General Pathology: The trunk of the tree of medicine, 22nd - 23rd September 2023, Parma, Italy

D. Lombardo, G. Caminiti, **C. Musolino**, V. Chines, C. Palermo, G. Raffa, T. Pollicino.

Evaluation of SARS-CoV-2 Genomic Mutations Potentially Conferring Resistance to Antiviral Drugs in Viral Populations Isolated from Untreated SARS-CoV-2 Infected Subjects

AMP Europe 2023 Congress, The Association for Molecular Pathology, June 18-20, 2023 Milan, Italy

The Journal of Molecular Diagnostics, Volume 25, Issue 6, Supplement S39-S40

D. Giosa, D. Lombardo, **C. Musolino**, V. Chines, F. Casuscelli di Tocco, D. Daliberti, G. Caminiti, C. Saitta, A. Alibrandi, R. Aiese Cigliano, O. Romeo, G. Navarra, G. Raimondo, T. Pollicino.

New High-Throughput Viral Integration Sequencing Method Coupled to a New Bioinformatic Pipeline Revealed That Mitochondrial DNA Can Be Targeted by Hepatitis B Virus (HBV) Integration in Tumour and Non-Tumour Liver Cells Showing Active HBV Replication.

AMP Europe 2023 Congress, The Association for Molecular Pathology, June 18-20, 2023 Milan, Italy

The Journal of Molecular Diagnostics, Volume 25, Issue 6, Supplement S36

Giosa D., Lombardo D., **Musolino C.**, Chines V., Raffa G., Casuscelli di Tocco F., D'Aliberti D., Saitta C., Alibrandi A., Aiese Cigliano R., Romeo O., Navarra G., Raimondo G., Pollicino T.

A new high-throughput HBV integration sequencing approach shows that mitochondrial DNA is frequently targeted by virus integration in liver cells with active HBV replication.

54th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (A.I.S.F. 2022).

Digestive and Liver Disease, Volume 54, Supplement 1, S8-S9, March 2022 (OC-16)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dld.2022.01.020>

Giosa D., Lombardo D., **Musolino C.**, Chines V., Raffa G., D'Aliberti D., Casuscelli di Tocco F., Saitta C., Aiese Cigliano R., Romeo O., Alibrandi A., Navarra G., Raimondo G., Pollicino T.

A high-throughput viral integration sequencing method reveals that mitochondrial DNA is frequently targeted by HBV integration.

57th Annual meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL 2022). Journal of Hepatology, Volume 77, Supplement 1, July 2022 (THU333)

D. Giosa, F. Casuscelli di Tocco, G. Raffa, **C. Musolino**, D. Lombardo, C. Saitta, R. Aiese Cigliano, W. Sanseverino, O. Romeo, G. Navarra, G. Raimondo, T. Pollicino.

Comprehensive characterization of HBV in tumor and non-tumor liver tissues from patients with HBV related-HCC

53rd Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (A.I.S.F. 2020). Digestive and Liver Disease, Volume 52, Supplement 1, February 2020 (OC-04). <https://doi.org/10.1016/j.dld.2019.12.014>

D. Lombardo, C. Saitta, D. Giosa, F. Casuscelli di Tocco, **C. Musolino**, G. Caminiti, Valeria Chines, M.S. Franzè, G. Navarra, G. Raimondo, T. Pollicino

Frequency of TP53, CTNNB1, and TERT promoter mutations in patients with hepatocellular carcinoma

53rd Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (A.I.S.F. 2020) Rome.

Digestive and Liver Diseases, Volume 52, Supplement 1, February 2020 (F-14). <https://doi.org/10.1016/j.dld.2019.12.055>

Daniele Lombardo, Carlo Saitta, Giuseppina Raffa, **Cristina Musolino**, Valeria Chines, Giuseppe Navarra, Teresa Pollicino, Giovanni Raimondo.

Prevalence of occult Hepatitis B Virus infection is stable over time in different settings of Italian patients

HEP DART 2019, December 08-12-2019, Grand Hyatt Kauai, Hawaii.

Global Hepatology Journal, Volume 1, ISBN 978-0-578-62408-2, Poster Abstract P9, December 2019

Daniele Lombardo, Carlo Saitta, Domenico Giosa, **Cristina Musolino**, Giuseppe Caminiti, Giuseppe Navarra, Giovanni Raimondo and Teresa Pollicino

Frequency of TP53, CTNNB1, and TERT promoter mutations in patients with hepatocellular carcinoma from Southern Italy

AASLD The Liver Meeting, November 08-12 2019, Boston, U.S.A.

Daniele Lombardo, Carlo Saitta, **Cristina Musolino**, Giuseppe Navarra, Giovanni Raimondo, Teresa Pollicino.

Frequency of TP53, CTNNB1, and TERT promoter mutations in patients with hepatocellular carcinoma from Southern Italy

54th Annual meeting of the European Association for the Study of the Liver, (EASL 2019). Wien, Austria

Journal of Hepatology, Volume 70, Issue 1, Supplement, April 2019, Page e840

Domenico Giosa, Domenico Giosa, Deborah D'Aliberti, Francesca Casuscelli di Tocco, Giuseppina Raffa, **Cristina Musolino**, Gianluca Tripodi, Daniele Lombardo, Carlo Saitta, Riccardo Aiese, Orazio Romeo, Giuseppe Navarra, Giovanni Raimondo, Teresa Pollicino

Study of HBV DNA integration in patients with HCC and PLC/PRF/5 cells by a high-throughput viral integration detection method

2018 International HBV Meeting, 03-06 October, Taormina Italy.

2018 International HBV Meeting – The Molecular Biology of Hepatitis B Viruses. O-6

Deborah D'aliberti, Domenico Giosa, Giuseppina Raffa, **Cristina Musolino**, Gianluca Tripodi, Daniele Lombardo, Francesca Casuscelli Di Tocco, Carlo Saitta, Orazio Romeo, Giuseppe Navarra, Giovanni Raimondo, Teresa Pollicino

Characterization of hbv integration landscape in tumor and non-tumor liver tissues by a high-throughput viral integration detection approach

HCC Summit 2018, 01-03 March, Geneva, Switzerland.

D. D'aliberti, D. Giosa, G. Raffa, **C. Musolino**, G. Tripodi, D. Lombardo, F.C.D. Tocco, C. Saitta, O. Romeo, G. Navarra, G. Raimondo, T. Pollicino

Analysis of HBV DNA integration in tumor and non-tumor liver tissues by a high-throughput viral integration detection method

53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL 2018). Paris, France.

Journal of Hepatology, Volume 68, Supplement 1, April 2018, Page S688

D. D'Aliberti, D. Giosa, G. Raffa, **C. Musolino**, G. Tripodi, D. Lombardo, F. Casascelli di Tocco, C. Saitta, O. Romeo, G. Navarra, G. Raimondo, T. Pollicino

Characterization of HBV integration landscape in tumor and non-tumor liver tissues by a high-throughput viral integration detection method

51st Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (A.I.S.F. 2018) Rome. Digestive and Liver Disease, Volume 50, Issue 1, Supplement, February 2018, Page 29

T. Pollicino, D. D'Aliberti, G. Raffa, **C. Musolino**, G. Tripodi, D. Giosa, D. Lombardo, O. Romeo, C. Saitta, G. Navarra, G. Raimondo

A New NextGeneration Sequencing Approach for a Comprehensive Analysis of HBV Integration in Tumor and nonTumor Liver Tissues from Patients with HBVRelated HCC.

2017 International HBV Meeting, 03-07 September, Washington D.C., USA.

2017 International Meeting on the Molecular Biology of Hepatitis B Viruses C-253

T. Pollicino, **C. Musolino**, G. Tripodi, M. Lanza, G. Raffa, C. Saitta, S. Benfatto, C. Beninati, G. Navarra, P. Invernizzi, D. Alvaro, G. Raimondo

Free episomal and integrated HBV DNA In HBsAg-negative patients with intrahepatic cholangiocarcinoma

66th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases (AASLD 2015) San Francisco, California

Hepatology, Poster Session 3: Hepatitis B: Virology, Immunology, and Pathogenesis; Pediatric Liver Disease, October 2015, ID1654.

T. Pollicino, **C. Musolino**, G. Tripodi, M. Lanza, G. Raffa, C. Saitta, S. Benfatto, C. Beninati, G. Navarra, P. Invernizzi, D. Alvaro, G. Raimondo

Occult HBV is highly prevalent in patients with intrahepatic cholangiocarcinoma and it is detected as both free episomal and integrated DNA

50th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL 2015). Vienna, Austria

Journal of Hepatology, Volume 62, Supplement 2, S286–S287, April 2015, Pages S286–S287

C. Musolino, A. Bitto, G. Raimondo, F. Squadrito, D. Altavilla, T. Pollicino

ANTIVIRAL ACTIVITY OF FLAVONOID-DERIVED COMPOUNDS AGAINST HEPATITIS B VIRUS

PRE-MEETING, Liver Gymnasium, Padova 13 Marzo 2014.

T. Pollicino, **C. Musolino**, A. Bitto, G. Raimondo, F. Squadrito, D. Altavilla

Antiviral Activity of Flavocoxid against Hepatitis B Virus

64th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases (AASLD 2013). Washington, DC.

Hepatology, Volume 58, Issue S1, Session: HBV Virology and Diagnostics, October 2013, ID1055.

T. Pollicino, **C. Musolino**, A. Bitto, G. Raimondo, F. Squadrito, D. Altavilla

ANTIVIRAL ACTIVITY OF FLAVONOID-DERIVED COMPOUNDS AGAINST HEPATITIS B VIRUS

48th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL 2013). Amsterdam, the Netherlands.

Journal of Hepatology, Volume 58, Supplement 1, April 2013, Page S162

T. Pollicino, **C. Musolino**, A. Bitto, G. Raimondo, F. Squadrito, D. Altavilla

Antiviral activity of flavonoid-derived compounds against hepatitis B virus

46th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (A.I.S.F. 2013) Rome.

Digestive and Liver Disease, Volume 45, Supplement 1, February 2013, Page S10

T. Pollicino, **C. Musolino**, A. Bitto, G. Raimondo, F. Squadrito, D. Altavilla

Antiviral Effect of Flavocoxid on Hepatitis B Virus

2012 International HBV Meeting 23 – 26 September, Oxford, UK

2012 International HBV Meeting on the Molecular Biology of Hepatitis B Viruses, P-174

S. Maimone, **C. Musolino**, G. Squadrito, G. Raffa, T. Pollicino, G. Raimondo

NS3 GENETIC VARIABILITY IN HCV GENOTYPE 1B ISOLATES FROM LIVER TISSUE OF NAIVE PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C

46th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL 2011). Berlin, Germany.

Journal of Hepatology, Volume 54, Supplement 1, March 2011, Page S483

Messina 25/11/23

Firma Cristina Rosolino