

### Informazioni personali

**Donatella Ferraro,** [REDACTED]

Professore Associato, SSD Meds-03/A (Microbiologia e Microbiologia clinica),  
Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

### Sede lavorativa

Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE), Università degli Studi di Palermo (UNIPA);

UOC di Microbiologia e Virologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone", Palermo;

Via del Vespro 133, 90127 Palermo.

Tel. +39 091 6553453; Cell. 33506677580

Email: [donatella.ferraro@unipa.it](mailto:donatella.ferraro@unipa.it)

### Istruzione E Formazione

1976, Diploma di Maturità, Liceo Classico "G. Garibaldi", Palermo

1980, Laurea in Scienze Biologiche, UNIPA

1984, Specializzazione in Virologia, Università degli Studi di Messina

1987, Dottorato di Ricerca in Discipline Microbiologiche, Università degli Studi di Catania

### Esperienza Lavorativa

1985, Visiting Researcher al Centre National de la Recherche Scientifique de Neurochimie, Strasburgo (Francia)– Unité des Neuro differentiation

1993, Ricercatore universitario a tempo indeterminato di Microbiologia e Microbiologia clinica (MED/07) - Dipartimento di PROMISE (già Dipartimento di Igiene e Microbiologia) della Scuola di Medicina e Chirurgia UNIPA

1995, Dirigente Sanitario presso U.O.C. Microbiologia e Virologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone"- Palermo

2004, Affidamento di incarico di alta professionalità nell'ambito della Diagnostica virologica, con responsabilità nel settore specialistico "Procedure di genotipizzazione dei virus epatitici"

2015, Professore Associato, SSD Meds-03/A (Microbiologia e Microbiologia clinica)

### Attività Didattica

Dall'A.A. 1996-1997, svolge attività didattica nei Corso di Laurea della Scuola di Medicina e Chirurgia Medicina e Chirurgia, Fisioterapia, Infermieristica, Ostetricia, Tecniche di Laboratorio Biomedico, nei corsi di laurea magistrali in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare e in Biologia cellulare e molecolare .

E' stato relatore o correlatore di 60 tesi di Laurea

Svolge attività didattica anche presso le Scuole di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Malattie Infettive, Ematologia, Gastroenterologia, Urologia

Nell'ambito delle attività della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, è stato relatore o correlatore di 20 tesi di Specializzazione

### Attività Istituzionali, Organizzative e Di Servizio

Coordinatore del Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, UNIPA, 2016-2021

Delegato all'Orientamento e Tutorato del Dipartimento PROMISE –UNIPA, dal 2015

Delegato all'Orientamento e Tutorato della Scuola di Medicina e Chirurgia –UNIPA, 2015-2023

Componente della Commissione didattica nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dal 2015

Componente della Commissione didattica della Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare-UNIPA, dal 2021

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Oncologia cellulare e molecolare" - UNIPA (2002-2015)

Componente/Presidente di Commissione Nazionali per procedura selettiva per PA, SSD Meds-03/A

Componente/Presidente di Commissione Nazionali per procedura selettiva per RTT, SSD Meds-03/A

Componente del gruppo delegato dal Dipartimento PROMISE per la terza missione dal 2024

Referee di alcune riviste scientifiche internazionali

*Membro delle Società scientifiche*

SIM (Società Italiana di Microbiologia)

SIVIIM (Società Italiana di Virologia Medica)

AMCLI (Società Italiana di Microbiologia clinica)

AISF (Associazione Italiana per lo studio del fegato)

**Responsabile di progetti di ricerca:**

- Fondi di Ateneo ex 60%: Studio dei parametri virologici nel portatore asintomatico del virus dell'epatite C, 1996/1997
- Fondi di Ateneo ex 60%: Caratterizzazione biomolecolare di TTV, un nuovo agente virale a trasmissione ematogena, 1998-2000
- Fondi di Ateneo ex 60%: Differenziazione della quasispecie del virus dell'epatite C(HCV) in corso di trattamenti antivirali, 2001-2003
- Fondi di Ateneo ex 60%: Epidemiologia molecolare dell'infezione da virus dell'epatite C, 2004--2006
- Fondi di Ateneo ex 60%: Studio della quasispecie del virus dell'epatite B nei meccanismi di farmaco resistenza agli analoghi nucleosidici, 2007-2010
- Ricerca Sanitaria finalizzata per la cura e la prevenzione della talassemia - Assessorato alla Sanità della Regione Siciliana, finanziato dall' dal titolo "Epidemiologia, aspetti immunologici e clinici, terapia delle infezioni da Hepaciviridae (HCV,HGV) nei soggetti beta-talassemici" 1996
- Fondi di Ateneo ex 60%: Studio della quasispecie del virus dell'epatite B nei meccanismi di farmaco resistenza agli analoghi nucleosidici, 2007-2010
- Responsabile dell'unità operativa area geografica sud nel progetto dal titolo: Epatite E, un problema emergente in sicurezza alimentare: approccio 'One Health' per la valutazione del rischio. Fondi del Programma CCM 2016, Ente Partner: Regione Sicilia.
- Responsabile del laboratorio di virologia nell'ambito di un accordo di collaborazione con Gilead Sciences per il "Progetto Pilota Caronte": Campioni per Analisi delle Resistenze Osservate nella Terapia dell'Epatite Cronica B, esteso ai centri di epatologia della regione Sicilia, 2007-2009
- Responsabile del laboratorio di virologia nell'ambito della Rete Epatologica Siciliana – Assessorato alla Sanità della Regione Siciliana 2010-2012
- PRIN 2022-Production and characterization of new bioactive molecules against emerging and/or multidrug-resistant pathogens by neglected poly-extremophilic marine fungi (MYCOSEAS): Unità UNIPA (Proff. D Schillaci, D Ferraro): Valutazione dell'efficacia antimicrobica

**Attività Assistenziale**

1995 ad oggi Dirigente Sanitario presso U.O.C. Microbiologia e Virologia, AOUP P Giaccone dell'Università degli Studi di Palermo.

2004 ad oggi responsabile della diagnostica sierologica e molecolare delle infezioni da HAV, HBV, HCV, HDV, HEV e per la valutazione delle cariche virali (viral load) e dei profili di farmaco resistenza

2004, incarico di alta professionalità nel settore specializzato ""Procedure di genotipizzazione dei virus epatitici""

*Principali linee di ricerca:*

- Seroepidemiologia ed epidemiologia molecolare dei virus HCV, HBV ed HAV
  - Cinetica della risposta virologica ed evoluzione della quasispecie di HCV e HBV in corso di terapia antivirale
  - Infezione occulta di HBV e riattivazione virale in corso di terapia immunosoppressiva
  - Sensibilità di test molecolari per la ricerca di HBV DNA ed HCV RNA
  - Virus epatotopi minori (HGV,TTV) come causa di malattia epatica
- Studio della risposta anticorpale in soggetti sottoposti a vaccinazione anti-Sars-CoV 2

L'attività scientifica è stata oggetto di 90 pubblicazioni in extenso, edite su riviste nazionali e internazionali, e di >120 abstracts di comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali

## Pubblicazioni in extenso 2012-2025

- Pizzo , Bonura , Cacioppo F, Palazzotto E , Filizzolo C, Russo S , Pistoia D, Capra G, Ferraro D, Giammanco G.M, De Grazia S. Post-COVID-19 Epidemiology of Viral Infections in Adults Hospitalized with Acute Respiratory Syndromes in Palermo, South of Italy. *Pathogens* 2025, 14, 997, (IF 3.3)  
<https://doi.org/10.3390/pathogens14100997>
- Paspualetti M, Braconcini M, Gorrasi S, Barghini P, Palazzotto E, , Ferraro D, Schillaci D S, Fenice M. *Tamaricicola fenicei* sp. Nov. (Pleosporaceae, Plesporales), a New Marine fungus with significant antiviral activity. *J. Fungi* 2025, 11(11), 801;<https://doi.org/10.3390/jof11110801> (IF 4.0)
- Paspualetti M, Braconcini M, Barghini P, Gorrasi S, Schillaci D, Ferraro D, Della Sala G, De Marino S, Fenice M. From marine neglected substrata new fungal taxa of potential biotechnological interest: the case of *Pelagia noctiluca*. *Front. Microbiol.*, Vol 15 - 2024 , <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1473269> (IF 4.5)
- Romina Salpini et al. Comparison of diagnostic performances of HDV-RNA quantification assays used in clinical practice: Results from a national quality control multicenter study. *Journal of Clinical Virology* Volume 180, October 2025. (IF 4.0)
- Pipitò L, Trizzino M, **Ferraro D**, Calà C, Giammanco G, Cascio A. Do not forget mpox! *Travel Med Infect Dis.* 2024 Jul-Aug;60:102728. doi: 10.1016/j.tmaid.2024.102728. 31.PMID: 38825297 (IF 4.7)
- Immordino P, Pisciotta V, Amodio E, Bonura C , Bonura F, Cacioppo F, Calamusa G, Capra G, Casuccio A, De Grazia S, Genovese D, Graci D, Lacca G, Sanfilippo GL, Verso MG, Giammanco GM, Ferraro D. An Analysis of the Neutralizing Antibodies against the Main SARS-CoV-2 Variants in Healthcare Workers (HCWs) Vaccinated against or Infected by SARS-CoV-2. *Vaccines (Basel)* 2023 Nov 8;11(11):1702. PMID: 38006034 PMCID: PMC10674949 DOI: 10.3390/vaccines11111702 (IF 7.8)
- Pipitò L, Trizzino M, **Ferraro D**, Cascio A. Monkeypox proctitis treated with doxycycline in an HIV MSM returning to Italy from France. *Travel Med Infect Dis.* doi: 10.1016/j.tmaid.2022.102469..PMID: 36180023 (IF 4.7)
- Palazzotto E, Bonura F, Calà C, Capra G , Pistoia D, Mangione D, Mascarella C, Mini G, Enea M , Giammanco GM, Ferraro D, De Grazia S. Serological status for TORCH in women of childbearing age: a decade-long surveillance (2012-2022) in Italy. *J Med Microbiol.* 2023 Jul;72(7). (IF 3.196). PMID: 37458733 DOI: 10.1099/jmm.0.001733
- Pipitò L, Mancuso A, Zichichi F, Ferraro D, Giammanco GM, Cascio A. Atypical case of monkeypox with multiple bacterial skin superinfection. *Int J Dermatol* 2023 Jun;62(6):837-838. (IF 3.204) PMID: 37057627 DOI: 10.1111/ijd.16687
- Scola L, Ferraro D, Sanfilippo GL, De Grazia S, Lio L , Giammanco GM. Age and Cytokine Gene Variants Modulate the Immunogenicity and Protective Effect of SARS-CoV-2 mRNA-Based Vaccination. *Vaccines (Basel).*2023 Feb 10;11(2):413. PMID:36851291 PMCID:PMC9962548 DOI: 10.3390/vaccines11020413 (IF 7.8)
- Pipitò L, Trizzino M, Ferraro D, Cascio A. Monkeypox proctitis treated with doxycycline in an HIV MSM returning to Italy from France. *Travel Med Infect Dis.* 2022 Nov-Dec: 50:102469. PMID: 36180023 PMCID: PMC9534081 DOI: 10.1016/j.tmaid.2022.102469 (IF 12)
- Calvaruso V, Petta P, Ferraro D, La Mantia C, Gibilaro G, Reina G, Di Maio VC, Licata A, Ceccherini-Silberstein F, Di Marco V, Craxi A. Efficacy of 8 weeks elbasvir/grazoprevir regimen for naïve-genotype 1b, HCV infected patients with or without glucose abnormalities: Results of the EGG18 study. *Dig Liver Dis.* 2022 Aug;54(8):1117-1121. PMID: 34593348 DOI: 10.1016/j.dld.2021.09.007 (IF 4.5)
- Bonura F, Genovese D, Amodio E, Calamusa G, Sanfilippo GL, Cacioppo F, Giammanco GM, De Grazia S, Ferraro D. Neutralizing Antibodies Response against SARS-CoV-2 Variants of Concern Elicited by Prior Infection or mRNA BNT162b2 Vaccination. *Vaccines (Basel)* . 2022 May 30;10(6):874. PMID: 35746482 PMCID: PMC9229788 DOI: 10.3390/vaccines10060874 (IF 7.8)
- Bonura F, De Grazia S, Bonura C, Sanfilippo GL, Giammanco GM, Amodio E, Ferraro D. Differing kinetics of anti-spike protein IgGs and neutralizing antibodies against SARS-CoV-2 after Comirnaty (BNT162b2) immunization. *J Appl Microbiol.* 2022 May;132(5):3987-3994. PMID: 35083832 DOI: 10.1111/jam.15463 (IF 4.0)
- Bonura F, Mascarella C, Filizzolo C, Bonura C, Ferraro D, Di Bernardo F, Collura A, Martella V, Giammanco GM, De Grazia S. Evaluation of the diagnostic performances of two commercially available assays for the detection of enteric adenovirus antigens. *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease* Volume 101, Issue 3, 2021, 115459. [doi.org/10.1016/j.diagmicrobio.2021.115459](https://doi.org/10.1016/j.diagmicrobio.2021.115459) (IF 2.9)
- Mazzucco W, Di Maio VC, Bronte F, Fabeni L, Pipitone RM, Grimaudo S, Ferraro D, Marotta C, Aragri C, Macaluso M, Vitale F, Di Raimondo F, Ceccherini-Silberstein F, Di Marco V. Phylogenetic analysis in the clinical risk management of an outbreak of hepatitis C virus infection among transfused thalassaemia patients in Italy. *J Hosp Infect.* 2021 Sep;115:51-58. PMID: 34171407 DOI: 10.1016/j.jhin.2021.06.007 (IF 8.944)

- Amodio E, Capra G, Casuccio A, De Grazia S, Genovese D, Pizzo S, Calamusa G, Ferraro D, Giammanco GM, Vitale F, and Bonura F. Antibodies Responses to SARS-CoV-2 in a Large Cohort of Vaccinated Subjects and Seropositive Patients. *Vaccines* (Basel). 2021 Jul; 9(7): 714.  
PMID: 34358130 PMCID: PMC8309986 doi: 10.3390/vaccines9070714 (IF 7.8)
- Colomba GML, Urone N, Di Marco V, Ferraro D. Phylodynamic Analysis and Implication of HCV Genotype 4 Variability on Antiviral Drug Response and T-Cell Recognition. *Viruses*. 2020 Nov 28;12(12):1363.  
PMID: 33260596 PMCID: PMC7761199 DOI: 10.3390/v12121363 (IF 5.048)
- Calvaruso V, Bronte F, Ferraro D, Reina G, Conte E, Rini F, Magro B, Petta S, Di Marco V, Craxì A. Point-of-care HCV RNA testing in the setting of DAA therapy: HCV-FIS (HEpatitis C Virus Fingerstick Study). *Liver Int*. 2019 Sep 10. doi: 10.1111/liv.14242. (IF 5.175)
- Calvaruso V, Ferraro D, Licata A, Bavetta MG, Petta S, Bronte F, Colomba G, Craxì A, Di Marco V. HBV reactivation in patients with HCV/HBV cirrhosis on treatment with direct-acting antivirals. *J Viral Hepat*. 2018 Jan;25(1):72-79. doi: 10.1111/jvh.12754. Epub 2017 Aug 9. (IF 4.016)
- Giordano D, Provenzano S, Santangelo OE, Piazza D, Ferraro D, Colomba C, Corsello G, La Placa S, Firenze A. Active immunization status against measles, mumps, rubella, hepatitis B in internationally adopted children, surveyed at the university hospital of Palermo, Sicily. *Ann Ig*. 2018 Sep-Oct;30(5):431-435. doi: 10.7416/ai.2018.2243. (IF 0.318)
- Verso MG, Lo Cascio N, Noto Laddeca E, Amodio E, Currier M, Giammanco G, Ferraro D, De Grazia S, Picciotto D. Predictors of Hepatitis B Surface Antigen Titers two decades after vaccination in a cohort of students and post-graduates of the Medical School at the University of Palermo, Italy. *Ann Agric Environ Med*. 2017 Jun 12;24(2):303-306. doi: 10.26444/aaem/74716. (IF 1.44)
- Di Marco V, Calvaruso V, Ferraro D, Bavetta MG, Cabibbo G, Conte E, Cammà C, Grimaudo S, Pipitone RM, Simone F, Peralta S, Arini A, Craxì A. Effects of Viral Eradication in Patients with HCV and Cirrhosis Differ With Stage of Portal Hypertension. *Gastroenterology*. 2016 Mar 31. pii: S0016-5085(16)30049-X. doi: 10.1053/j.gastro.2016.03.036. (IF 18.392)
- Urone N., Colomba C. Ferraro D. (2016). Characterization of measles viruses genotypes circulating in Southern Italy (Palermo area, Sicily) between 2010-2011. *Infect Genet Evol*. 2016 Mar;38:117-21. doi: 10.1016/j.meegid.2015.12.017. (IF: 3,342)
- Urone N., Di Marco V, Cacopardo B, Craxì A, Ferraro D. (2015). Impact of HBV genotypes A and D genetic variability on infection evolution, Infection, genetics and evolution, *Infect Genet Evol*. 2015 Jul;33:281-7 (IF: 3,264)
- Ferraro D, Urone N, Di Marco V, Craxì A. (2014). HCV-1b intra-subtype variability: Impact on genetic barrier to protease inhibitors. *Infection, genetics and evolution*, 23, p.80-85, ISSN:1567-1348, doi.org/10.1016/j.meegid.2014.01.028 (IF: 3,264).
- Di Marco V, Calvaruso V, Grimaudo S, Ferraro D, Pipitone RM, Di Stefano R, Craxì A (2013). Role of IL-28B and inosine triphosphatase polymorphisms in efficacy and safety of Peg-Interferon and ribavirin in chronic hepatitis compensated cirrhosis with and without oesophageal varices. *Journal of Viral Hepatitis*, vol. 20 (2), p.113-121, ISSN: 1352-0504, doi: doi:10.1111/j.1365-2893.2012.01637.x (IF: 3,307)
- Petta S, Ferraro D, Cammà C, Cabibi D, Di Cristina A, Di Marco V, Di Stefano R, Grimaudo S, Mazzola A, Levrero M, Scazzone C, Craxì A. (2012). Vitamin D levels and IL28B polymorphisms are related to rapid virological response to standard of care in genotype 1 chronic hepatitis C. *Antiviral Therapy*, vol. 2012 ., ISSN: 1359-6535, doi: 10.3851/IMP2100 (IF: 3,140)
- Ferraro D, Pizzillo P, Urone N, Iannitto E, Craxì A, Di Stefano R. (2012). Viral Sequence Analysis of Occult HBV Infection and Its Reactivation in Immunosuppressed Patients. *Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents*, vol. 26, p. 457-463, ISSN: 0393-974X (IF: 2,406).
- Ferraro D, Urone N, Pizzillo P, Gussio M, Magliocco S, Cacopardo B, Craxì A, Di Marco V, Di Stefano R. (2012). Phylogenetic Analysis of isolates from new cases of HBV infection in Southern Italy. *Infection Genetics and Evolution*, vol. 12, p. 1591-1596, ISSN: 1567-1348, doi: 10.1016/j.meegid.2012.07.006 (IF: 3,264).
- Giardina AR, Ferraro D, Ciccio F, Ferrante A, Di Stefano R, Craxì A, Triolo G (2012). No detection of occult HBV-DNA in patients with various rheumatic diseases treated with anti-TNF agents: a two-year prospective study. *Clinical And Experimental Rheumatology*, ISSN: 0392-856X (IF: 2,973)