

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** FLORIANA  
**Cognome** BONURA  
**Recapiti** 0916553463  
**E-mail** floriana.bonura@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Dal 13 Maggio 2024 (in corso)

Università degli Studi di Palermo

Ricercatore RTT Microbiologia e Microbiologia Clinica MED-07 ' SSD06/A3

Dal 17/12/2023 al 17/12/2034

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) Settore Concorsuale 06/A3 II fascia Microbiologia E Microbiologia Clinica MED-07 ' SSD06/A3

23-09-2021

Vincitrice di Assegno di Ricerca della durata di 15 mesi presso l'Università degli Studi di Palermo D.R n. 2217 del 13/05/2021 in collaborazione con il Prof. Massimiliano Galdiero dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Da Novembre 2020 a Luglio 2021

Corso di perfezionamento in STATISTICA MEDICA PER LA RICERCA IN CAMPO UMANO (I Edizione)

Dal 14/02/2018 al 31/08/2021

Dottorato di Ricerca in Sanità Animale e Zoonosi (XXXIII ciclo) Università degli Studi di Bari, Facoltà di Veterinaria

Data conseguimento titolo 09/12/2021

A.A. 2008/2009 - 2012/2013

Università degli studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia

Data conseguimento titolo 10/07/2014; 50/50 e Lode

Titolo tesi: Sorveglianza della circolazione di Rotavirus a Palermo negli anni 2000: Comparsa di una nuova costellazione genica del genotipo G2P[4]

29 Gennaio 2009

Iscrizione all'albo della professione di Biologo sezione A. Numero Iscrizione AA060233

Sessione II, anno 2008: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo per la sezione A, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo

Anni Accademici 2006/2007- 2007/2008

Università degli studi di Palermo, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Laurea Specialistica in Biomedicina

Classe di studio L/S:6

Data conseguimento titolo; 28/10/2008

Titolo tesi: Iperinsulinemia, Infiammazione e Sindromi Coronariche Acute

Anni Accademici 2001/2002 - 2004/2005

Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Laurea in Scienze Biologiche N.O. (indirizzo Biosanitario)  
Classe di studio 12 (D.M.509/1999)

Data conseguimento titolo: 11/4/2006

Titolo tesi: Caratterizzazione di micobatteri isolati sulla base dei polimorfismi genetici

**ATTIVITA' DIDATTICA**

**DIPARTIMENTO** Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata

**ANNO ACCADEMICO OFFERTA** 2024/2025

**ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE** 2025/2026

**CORSO DILAUREA** TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

**INSEGNAMENTO** MICROBIOLOGIA E PARASSITOLOGIA CLINICA C.I. (5 CFU)

**DIPARTIMENTO** Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata

**ANNO ACCADEMICO OFFERTA** 2024/2025

**ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE** 2025/2026

**CORSO DILAUREA** TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

**INSEGNAMENTO** Virologia e Virologia clinica C.I. (3 CFU)

**DIPARTIMENTO** Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di

Eccellenza "G. D'Alessandro"

**ANNO ACCADEMICO OFFERTA** 2024/2025

**ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE** 2024/2025

**CORSO DILAUREA** NURSING

**INSEGNAMENTO** GENERAL PATHOLOGY AND MICROBIOLOGY C.I./ **MODULO** MICROBIOLOGY (3CFU)

**ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

- Membro dell'Accademia delle Scienze Mediche di Palermo "Giovanni Filippo Ingrassia".

dal 01-01-2022 a oggi

- Membro dell'Italian Study Group for Enteric Viruses (ISGEV). I membri ISGEV collaborano con reti nazionali e internazionali per lo studio dei virus enterici, tra cui NoroNet e Rotavirus Classification Working Group (RCWG).

dal 01-07-2012 a oggi

- Membro della Società Italiana di Microbiologia (SIM).

dal 01-01-2013 a oggi

- Membro della Società Italiana di Virologia (SIV).

dal 01-01-2013 a oggi

- Vincitrice di Travel Grant al Congresso Nazionale SIV-ISV. One Virology one Health. Il mondo dei virus umani, animali e ambientali". Valutazione positiva da parte del Comitato Scientifico Organizzativo dell'elaborato dal titolo: Valutazione di due test immunocromatografici per la diagnosi di infezione da Rotavirus. Proceedings Congresso Nazionale Società Italiana di Virologia – Italian Society of Virology (SIV-ISV)

dal 25-06-2017 al 28-06-2017

- Poster selezionato come uno tra i tre migliori della sessione di Virologia: De Grazia S, Bonura F, Dorò R, Saporito L, Cascio A, Martella V, Banyai K, Giammanco GM." Identification of a multi-reassortant G12P[9] rotavirus in a child with acute

gastroenteritis". 43th National Congress of the Italian Society of Microbiology, Napoli (P13)

dal 27-09-2015 al 30-09-2015

- Vincitrice della Borsa di perfezionamento all'estero indetta da UNIPA nell'ambito del progetto di ricerca sui virus gastroenterici dal titolo: Applicazione di Tecniche Bio- Molecolari per l'identificazione e la genotipizzazione dei Rotavirus, Norovirus,

- Adenovirus e Astrovirus. Le attività sono state svolte presso Laboratory of Clinical and Epidemiological Virology, Rega Institute for Medical Research KU Leuven, Belgium.

dal 01-07-2011 al 31-12-2011

## PUBBLICAZIONE

Pubblicazioni:

1. **Detection of Echovirus 11 lineage 1 in wastewater samples in Sicily.** Giammanco GM, Filizzolo C, Pizzo M, Sanfilippo GL, Cacioppo F, **Bonura F**, Fontana S, Buttinelli G, Stefanelli P, De Grazia S. Sci Total Environ. 2024 Mar 25;918:170519. Epub 2024 Feb 3. [doi: 10.1016/j.scitotenv.2024.170519] [PMID: 38316300]. Impact Factor (2022) = 9,8 (Q1 Environmental Sciences)

2. **Identification of a novel intra-genotype reassortant G1P[8] rotavirus in Italy, 2021.** De Grazia S, Filizzolo C, **Bonura F** Pizzo M, Di Bernardo F, Collura A, Pellegrini F, Martella V, Giammanco GM. *Int J Infect Dis.* 2024 Mar;140:113-118. Epub 2024 Feb 1. [doi: 10.1016/j.ijid.2024.01.020] [PMID: 38307378]. Impact Factor (2022) = 8,4 (Q1 Infectious Diseases)
3. **Biological Specimen Banking as a Time Capsule to Explore the Temporal Dynamics of Norovirus Epidemiology.** **Bonura F**, Filizzolo C, Pizzo M, Sanfilippo GL, Cacioppo F, Palazzotto E, Di Bernardo F, Collura A, Martella V, De Grazia S Giammanco GM. *Viruses.* 2023 Nov 24;15(12):2303. [doi: 10.3390/v15122303] [PMID: 38140544]. Impact Factor (2022) = 4 (Q2 Virology)
4. **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.** Immordino P, Pisciotto 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 G Ferraro D. *An Analysis of the Vaccines (Basel).* 2023 Nov 8;11(11):1702. [doi: 10.3390/vaccines11111702] [PMID: 3800603] Impact Factor (2022) = 7,8 (Q1 Immunology)
5. **Serological status for TORCH in women of childbearing age: a decade-long surveillance (2012-2022) in Italy.** Palazzotto E, **Bonura F**, Calà C, Capra G, Pistoia D, Mangione D, Mascarella C, Minì G, Enea M, Giammanco GM, Ferraro De Grazia S. *J Med Microbiol.* 2023 Jul;72(7). [doi: 10.1099/jmm.0.001733] [PMID: 37458733]. Impact Factor (2022) = 3,0 (Microbiology)
6. **Clinical and Epidemiologic Features of Viral Gastroenteritis in Hospitalized Children: An 11-Year Surveillance in Palermo (Sicily).** Emanuele Amodio, Simona De Grazia, Dario Genovese, Floriana Bonura, Chiara Filizzolo, Antonella Collura, Francesca Di Bernardo and Giovanni M. Giammanco. *Viruses* 2023, 15, 41. <https://doi.org/10.3390/v15010041> (Q2 Virology)
7. **Neutralizing antibodies response against SARS-CoV-2 variants of concern elicited by prior infection or mRNA BNT162b2 vaccination.** **Bonura F**, Genovese D, Amodio E, Calamusa G, Sanfilippo, GL; Cacioppo F, Giammanco GM, De Grazia S, Ferraro D, *Vaccines* 2022; 10(6), 874. [MEDLINE PMID: 35746482] [DOI: 10.3390/vaccines10060874]. Impact Factor (2021) = 4,961 (Q1 Immunology)
8. **Impact of vaccination on rotavirus genotype diversity: a nearly two-decade-long epidemiological study before and after rotavirus vaccine introduction in Sicily, Italy.** **Bonura F.**, Mangiaracina L., Filizzolo C., Bonura C., Martella V., Ciar M., Giammanco G.M., De Grazia S., *Pathogens* 2022; 11, 424. [MEDLINE PMID: 35456099] [DOI: 10.3390/pathogens11040424]. Impact Factor (2021) = 4,531 (Q2 Microbiology)
9. **Differing kinetics of anti-spike protein IgGs and neutralizing antibodies against SARS-CoV-2 after Comirnaty (BNT162b2) immunization.** **Bonura F.**, De Grazia S., Bonura C., Sanfilippo G.L., Giammanco G.M., Amodio E., Ferraro D. *J. Appl. Microbiol.* 2022; 132(5), 3987-3994. [MEDLINE PMID: 35083832] [DOI: 10.1111/jam.15463]. Impact Factor (2021) : 4,059 (Q2 Microbiology)
10. **Assessment of SARS-CoV-2 RNA shedding in semen of 36 males with symptomatic, asymptomatic, and convalescent infection during the first and second wave of COVID-19 pandemic in Italy.** Pavone C., Giammanco G.M., Cascino A.P. Baiamonte D., Pinelli M., Cangelosi E., Filizzolo C., Sciortino G., Grazia S., **Bonura F.** *Asian J Androl.* 2022 Jan 4; 24(2): 135-138. [MEDLINE PMID: 35017385] [DOI: 10.4103/aja2021103]. Impact Factor (2021) = 3,054 (Q2 Andrology)
11. **Antibodies Responses to SARS-CoV-2 in a Large Cohort of Vaccinated Subjects and Seropositive Patients.** Emanuele Amodio, Giuseppina Capra, Alessandra Casuccio, Simona De Grazia, Dario Genovese, Stefano Pizzo, Giuseppe Calamusa Donatella Ferraro, Giovanni Maurizio Giammanco, Francesco Vitale and **Floriana Bonura.** *Vaccines* 2021, 9, 714. <https://doi.org/10.3390/vaccines9070714>
12. **Evaluation of the diagnostic performances of two commercially available assays for the detection of enteric adenovirus antigens.** **Floriana Bonura**, Chiara Mascarella, Chiara Filizzolo, Celestino Bonura, Donatella Ferraro, Frances Di Bernardo, Antonella Collura, Vito Martella, Giovanni M. Giammanco, Simona De Grazia. *Diagn Microbiol Infect Dis.* 2021 Jun 20;101(3):115459. doi:10.1016/j.diagmicrobio.2021.115459. Impact Factor (2021) = 2,983 (Q3 Microbiology)
13. **Recombinant GII.P16 genotype challenges RT-PCR-based typing in region A of norovirus genome.** **Floriana Bonura** Noemi Urone, Celestino Bonura, Leonardo Mangiaracina, Chiara Filizzolo, Giuseppa Sciortino, Giuseppa L Sanfilippo, Vito Martella, Giovanni M Giammanco, Simona De Grazia. *J Infect.* 2021 Apr 20;S0163-4453(21)00201-2. doi: 10.1016/j.jinf.2021.04.015. (Q1 Infectious Diseases)
14. **Emergence in 2017-2019 of novel reassortant equine-like G3 rotavirus strains in Palermo, Sicily.** **Floriana Bonura**, Kristián Bányai, Leonardo Mangiaracina, Celestino Bonura, Vito Martella, Giovanni M Giammanco, Simona De Grazia. *Transbound Emerg Dis.* 27 Apr 2021. doi: 10.1111/tbed.14054. PMID: 33905178 DOI: 10.1111/tbed.14054.
15. **Analysis of T and NK cell subsets in Sicilian population from young to supercentenarian: the role of age and gender** Mattia Emanuela Ligotti, Anna Aiello, Giulia Accardi, Stefano Aprile, **Floriana Bonura**, Matteo Bulati, Francesco Gervasi, Giovanni Giammanco, Fanny Pojero, Nahid Zareian, Calogero Caruso, Farzin Farzaneh, Giuseppina Candore. *Clinical and Experimental Immunology.* 18 Apr 2021. doi: 10.1111/cei.13606. Impact Factor (2021) = 5,732 (Q2 Immunology)
16. **Italian males recovering from mild COVID-19 show no evidence of SARS-CoV-2 in semen despite prolonged nasopharyngeal swab positivity.** Carlo Pavone, Giovanni M. Giammanco, Davide Baiamonte, Mirko Pinelli, Celestino Bonura, Maurizio Montalbano, Giuseppe Profeta, Loredana Curcurù & **Floriana Bonura** . *International Journal of Impotence Research* vol. 32, pages560–562(2020)
17. **Assessing the burden of viral co-infections in acute gastroenteritis in children: An eleven-year-long investigation.** De Grazia S, **Bonura F**, Bonura C, Mangiaracina L, Filizzolo C, Martella V, Giammanco GM. *J Clin Virol.* 2020 Aug;129:104513. doi: 10.1016/j.jcv.2020.104513. Epub 2020 Jun 16. PMID: 32575023
18. **Analysis of GII.P7 and GII.6 noroviruses circulating in Italy during 2011-2016 reveals a replacement of lineages and complex recombination history.** Diakoudi G., Lanave G., Catella C., Medici M.C., De Conto F., Calderaro A., Loconsole C Chironna M., **Bonura F.**, Giammanco G.M., Bányai K., Tohma K., Parra G.I., Martella V., De Grazia S. *Infect Genet Evol.* 2019; Aug 05. DOI: 10.1016/j.meegid.2019.103991]
19. **Performance evaluation of gastrointestinal viral ELite panel multiplex RTPCR assay for the diagnosis of rotavirus, adenovirus and astrovirus infection.** De Grazia S., **Bonura F.**, Pepe A., Li Muli S., Cappa V., Filizzolo C., Mangiaracina L Urone N., Giammanco G.M., *J. Virol. Methods* 2019; 268:48-52. [MEDLINE PMID:30902644][DOI: 10.1016/j.jviromet.2019.03.010
20. **Sentinel hospital-based surveillance for norovirus infection in children with gastroenteritis between 2015 and 2016 Italy.** De Grazia S., Lanave G., Giammanco G.M., Medici M.C., De Conto F., Tummolo F., Calderaro A., **Bonura F.**, Urone N, Morea A., Loconsole D., Catella C., Marinaro M., Parisi A., Martella V., Chironna M. *PLoS One* 2018; Dec 14;13(12):e0208184. eCollection 2018. [MEDLINE PMID:30550600][DOI: 10.1371/journal.pone.0208184]

21. **Performance evaluation of a newly developed molecular assay for the accurate diagnosis of gastroenteritis associated with norovirus of genogroup II.** De Grazia S., **Bonura F.**, Cappa V., Li Muli S., Pepe A., Urone N., Giammanco G.M. Arch Virol. 2018; 163(12):3377-3381. [MEDLINE PMID: 30191373][DOI: 10.1007/s00705-018-4010-8] Impact Factor (2018) = 2,261.
22. **Is Italian population protected from Poliovirus? Results of a seroprevalence survey in Florence, Italy.** Giammanco G.M., Bechini A., Urone N., **Bonura F.**, Li Muli S., De Grazia S., Bellini I., Tiscione E., Boccalini S., Nastasi A. Vaccin. Immunother. 2018; 14(9):2248-2253. [MEDLINE PMID: 29771600][DOI: 10.1080/21645515.2018.1475812] Impact Factor (2018) = 2,592
23. **Waterborne Norovirus outbreak at a seaside resort likely originating from municipal water distribution system failure** Giammanco G.M., **Bonura F.**, Urone N., Purpari G., Cuccia M., Pepe A., Li Muli S., Cappa V., Saglimbene C., Mandolfo G., Marino A., Guercio A., Di Bartolo I., De Grazia S. Epidemiol. Infect., 2018; 146(7):879-887.[MEDLINE PMID: 29633676][DOI: 10.1017/S095026881800081X] Impact Factor (2018) = 2,047
24. **Molecular evolutionary analysis of type-1 human astroviruses identifies putative sites under selection pressure on the capsid protein.** De Grazia S, Lanave G, **Bonura F**, Urone N, Cappa V, Li Muli S, Pepe A, Gellért A, Banyai K, Martella Giammanco G. Infection Genetics and Evolution, 2018 vol. 58, p. 199-208, ISSN: 1567-1348, doi: 10.1016/j.meegid.2017.12.023
25. **Norovirus GII.17 as major epidemic strain in Italy, winter 2015/16.** Giammanco M. G, De Grazia S, **Bonura F**, Cappa V, Muli S, Pepe A, Medici MC, Tummolo F, Calderaro A, Di Bernardo F, Dones P, Morea A, Loconsole D, Catella C, Terio V, Bányai K, Chironna M, Martella V. Emerging Infectious Diseases, 2017 vol. 23, p. 1206-1208, ISSN: 1080-6040, doi: 10.3201/eid2307.161255
26. **Performance analysis of two immunochromatographic assays for the diagnosis of rotavirus infection.** De Grazia S, **Bonura F**, Pepe A, Li Muli S, Cappa V, Collura A, Terranova DM, Urone N, Di Bernardo F, Matranga D, Giammanco GM. J Virol Methods. 2017 May;243:50-54. doi: 10.1016/j.jviromet.2017.01.025.
27. **Complete genome analysis of contemporary G12P[8] rotaviruses reveals heterogeneity within Wa-like genomic constellation.** De Grazia S, Dóro R, **Bonura F**, Marton S, Cascio A, Martella V, Bányai K, M Giammanco G. Infect Genet Evol. 2016 Jun 21;44:85-93. doi: 10.1016/j.meegid.2016.06.039.
28. **Introduction and prolonged circulation of G12 rotaviruses in Sicily** Giammanco GM, **Bonura F**, Di Bernardo F, Cascio, Ferrera G, Dones P, Saporito L, Collura A, Terranova DM, Valenzise M, Allù MT, Casuccio N, Palermo M, Bányai K, Martell, **De Grazia S**. Epidemiol Infect. 2016 Jul;144(9):1943-50. doi: 10.1017/S0950268815003258.
29. **Temporal variation in the distribution of type-1 human astrovirus lineages in a settled population over 14 years** De Grazia S, **Bonura F**, Bányai K, Gellért A, Marinese S, Martella V, Giammanco G.M. Arch Virol. 2016 Feb 29. DOI 10.1007/s00705-016-2798-7
30. **Identification of a multi-reassortant G12P[9] rotavirus with novel VP1, VP2, VP3 and NSP2 genotypes in a child with acute gastroenteritis.** De Grazia S, Giammanco GM, Dóro R, **Bonura F**, Marton S, Cascio A, Martella V, Bányai K. Infect Genet Evol. 2015 Jul 20. pii: S1567-1348(15)00285-3. doi: 10.1016/j.meegid.2015.07.023.
31. **Epidemiological dynamics of norovirus GII.4 variant New Orleans 2009.** Medici MC, Tummolo F, De Grazia S, Calderaro A, De Conto F, Terio V, Chironna M, **Bonura F**, Pucci M, Bányai K, Martella V, Giammanco GM. J Gen Virol. 2015 May 29. pii: vir.0.000204. doi: 10.1099/vir.0.000204. [Epub ahead of print] PMID: 26025873
32. **Extended Validation of Dynamic Irreversible Thermoporation: A Novel ThermalProcess for Microbial Inactivation** Cammalleri, M, Pipitone, E, Rubino, T, Geraci, D.M., Bonura, F, Mammìna, C. [Journal of Food Process Engineering](#)
33. **Contributi in atti a congress: Evaluation of irreversible dynamic thermoporation as a tool for the deduction of bacterial load in food matrices** Saporito, L, **Bonura F**, Geraci, D, Rubino, T, Pipitone, E, Cammalleri, M, Giammanco, GM **Mammìna, C**. Journal of Biological Research, Vol 88, Issue 1, 2015, Pages 135-136
34. **Data mining from a 27-years rotavirus surveillance in Palermo, Italy.** De Grazia S, **Bonura F**, Colomba C, Cascio A, Di Bernardo F, Collura A, Terranova DM, Martella V, Giammanco GM. Infect Genet Evol. 2014 Dec;28:377-84. doi: 10.1016/j.meegid.2014.03.001. Epub 2014 Mar 12. PMID: 24632456
35. **Analysis of early strains of the norovirus pandemic variant GII.4 Sydney 2012 identifies mutations in adaptive sites the capsid protein.** Giammanco GM, De Grazia S, Terio V, Lanave G, Catella C, **Bonura F**, Saporito L, Medici MC, Tummolo F, Calderaro A, Bányai K, Hansman G, Martella V. Virology. 2014 Feb;450-451:355-8. doi: 10.1016/j.virol.2013.12.007. Epub 2014 Jan 16.
36. **Evolution of DS-1-like human G2P[4] rotaviruses assessed by complete genome analyses.** Giammanco G.M, **Bonura F**, Zeller M, Heylen E, Van Ranst M, Martella V, Banyai C, Matthijnsens J, De Grazia S. J. Gen. Virol. 2014; 95: 91-109 Impact Factor (2011) = 3,363
37. **Lineage diversification and recombination in type-4 human astroviruses.** Martella V, Medici M.C, Terio V, Catella C, Bozzo G, Tummolo F, Calderaro A, **Bonura F**, Di Franco M, Banyai C, **Giammanco G.M**, De Grazia S. . Infect. Gen. Evol., 2013. Gen. Evol. 2013; 20: 330-335. Impact Factor (2012) = 2,768
38. **Evidence for recombination between the pandemic GII.4 norovirus strains New Orleans 2009 and Sydney 2012.** Martella V, Medici M.C, De Grazia S, Tummolo F, Calderaro A, **Bonura F**, Saporito L, Terio V, Catella C, Lanave G, Buonavoglia C, **Giammanco G.M**. J ClinMicrobiol. 2013 Nov;51(11):3855-7. doi: 10.1128/JCM.01847-13. Epub 2013 Aug 2 PMID: 23966499 Impact Factor (2011) = 4,153
39. **Norovirus GII.4 Sydney 2012 in Italy, winter 2012/2013.** Giammanco GM, De Grazia S, Tummolo F, **Bonura F**, Calderaro A, Buonavoglia A, Martella V, Medici MC, Emerg. Infect. Dis., 2013; 19(8): 1348-1349.
40. **Nationwide surveillance study of human astrovirus infections in an Italian paediatric population.** De Grazia S, Martella V, Chironna M, **Bonura F**, Tummolo F, Calderaro A, Moschidou P, Giammanco GM, Medici MC. Epidemiol. Infect. 2013; 141: 524-528.
41. **Genetic heterogeneity and recombination in human type 2 astroviruses.** De Grazia S, Medici MC, Pinto P, Moschidou Tummolo F, Calderaro A, **Bonura F**, Banyai K, **Giammanco GM**, Martella V. J. Clin. Microbiol. 2012; 50(11): 3760-3764.
42. **Prevalence of antibodies anti-bartonellahenselae in Western sicily: children, blood donors, and cats.** Mansueto P, Pepe I, Cillari E, Arcoleo F, Micalizzi A, **Bonura F**, Seidita A, Palillo L, Di Gregorio MF, Affronti M, Di Rosa S, Rini G, Vita G. [J Immunoassay Immunochem](#). 2012; 33(1): 18-25.
43. **Recombinant norovirus GII.g/GII.12 gastroenteritis in children** Giammanco GM, Rotolo V, Medici MC, Tummolo F, **Bonura F**, Chezzi C, Martella V, De Grazia S. Infect. Genet. Evol. 2012; 12: 169-174.

44. **Molecular characterization of genotype G6 human rotavirus strains detected in Italy from 1986 to 2009** De Grazia S, Martella V, Rotolo V, **Bonura F**, Giammanco G.M. *Infect Genet Evol.* 2011; 11(6): 1449-1455. HYPERLINK "[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term='De+Grazia+S'+\[Author\]'+S,+Martella+V,+Rotolo+V,+Bonura+F'+\[Author\]'+F,+Matthijnssens+J,+Bányai+K,+Ciarlet+M,+Giammanco+G.M.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term='De+Grazia+S'+[Author]'+S,+Martella+V,+Rotolo+V,+Bonura+F'+[Author]'+F,+Matthijnssens+J,+Bányai+K,+Ciarlet+M,+Giammanco+G.M.)"
45. **Insulin resistance and acute coronary syndrome.** Caccamo G, **Bonura F**, Vitale G, Novo G, Evola S, Evola S, Grisanti MR, Novo S. *Atherosclerosis* 2010; 3: 33 -35.

Proceedings:

1. **Invito come Relatore** al Corso di formazione specialistica con ECM "Infezioni virali emergenti e riemergenti: epidemiologia, diagnosi e misure di prevenzione. Relazione dal titolo "Impatto dell'evoluzione genetica sulla circolazione dei virus gastroenterici".

**F. Bonura** - 18 novembre 2024, Grand Hotel Piazza Borsa, Via dei Cartari, 18 Palermo.

1. **Floriana Bonura**, Chiara Filizzolo, Mariangela Pizzo, Francesco Pellegrini, Michele Camero, Vito Martella, Giovanni M. Giammanco, Simona De Grazia.

Abstract selezionato come **Comunicazione orale** al 9th European Rotavirus Biology Meeting. Relazione dal titolo: "Uninterrupted Surveillance For Rotavirus In Palermo, Italy, In Pre- And Post-Vaccine Era (1985-2023)".

Valencia (Spain) 2-4 ottobre 2024 (Oral communication 01)

1. Pizzo M., Filizzolo C., **Bonura F.**, Munacò M., Giovanni M. Giammanco, Simona De Grazia. Validation experience of viral Plus Elite MGB Kit, multiplex RT-PCR assay for diagnosis of enteric viruses infection. 9th European Rotavirus Biology Meeting.

Valencia (Spain) 2-4 ottobre 2024 (Poster 11)

1. **Invito come Relatore** al Corso di formazione specialistica con ECM "Approccio Sindromico nella Diagnostica Microbiologica Impatto delle Metodiche Molecolari". Relazione dal titolo "Diagnostica delle infezioni respiratorie: l'approccio molecolare sindromico nella nostra esperienza di laboratorio" - F. Bonura. 6 giugno 2023, Circolo Unificato di Palermo, PIAZZA SANT'OLIVA, 25 - 90141 Palermo

dal 06 giugno 2023 al 06 giugno 2023

1. **Invito come Relatore** al Pathogens Webinar: Latest Updates on Gastroenteric Viruses. Comunicazione orale dal titolo: Molecular evolution of Norovirus over the time. To study the genetic variability and to establish a more complete epidemiological-molecular picture of NoVs circulating in Palermo (Italy) we conducted a chronologically comprehensive 35-year study that involved children hospitalized for AGE at the "G. Di Cristina" Children Hospital. <https://pathogens-4.sciforum.net/#> dal 28 settembre 2021 al 28 settembre 2021
2. Filizzolo C., Pizzo M., Sanfilippo G.L., **Bonura F.**, Mascarella C., Sucato A., Di Bernardo F., Collura A., Giammanco G.M., De Grazia S. Impact of the SARS-COV-2 pandemic on the circulation of enteric viruses in children in Palermo. Proceedings del 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Cagliari, 24-27 Settembre 2023. Poster 144-287
3. Sucato A., **Bonura F.**, Filizzolo C., Pizzo M., Di Bernardo F., Collura A., Ferraro D., Giammanco G.M., De Grazia S. Evaluation of syndromic SeeGene Allplex GI panels for detection of pathogens associated with acute gastroenteritis. Proceedings del 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Cagliari, 24-27 Settembre 2023. Poster 28-225.
4. Mascarella Chiara, **Bonura Floriana**, Ferraro Donatella. Presentazione al 49° Congresso Nazionale della Associazione dei Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI) dal titolo: DIAGNOSIS OF HEV INFECTION IN A HOSPITAL IN THE SOUTH OF ITALY
5. **Bonura F.**, Filizzolo C., Pizzo M., Sanfilippo G.L., Cacioppo F., Palazzotto E., Di Bernardo F., Collura A., Martella V., De Grazia S., Giammanco G.M. Investigation of norovirus evolution using the cDNA of an archival collection of stools from children with acute gastro-enteritis. proceedings 7° Congresso nazionale società italiana di virologia – Italian Society of Virology (SIV-ISV). Brescia, 25-27 giugno 2023. poster 46; oral communication 07
6. de grazia s., filizzolo c., **bonura f.**, pizzo m., di bernardo f., collura a., pellegrini f., martella v., giammanco g.m. identification A NOVEL INTRA-GENOTYPE REASSORTANT G1P[8] ROTAVIRUS IN ITALY, 2021. Proceedings 7° Congresso Nazionale Società Italiana di Virologia – Italian Society of Virology (SIV-ISV). Brescia, 25-27 Giugno 2023. Poster 17.
7. Sanfilippo G., Garlisi E., Cacioppo F., **Bonura F.**, Giammanco G.M., De Grazia S., Ferraro D. Evaluation of neutralizing antibodies against Sars-Cov-2 in patients with Inflammatory bowel disease. Proceedings del 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Napoli, 18-21 Settembre 2022. Poster 103-75.

8. **Bonura F.**, Filizzolo C., Mangiaracina L., Sanfilippo G.L., Di Bernardo F., Collura A., Giammanco G.M., De Grazia S. Emergence of novel Rotavirus G1P[8] strains in Sicily in 2021. Proceedings del 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Napoli, 18-21 Settembre 2022. Poster 70-116.
9. **Bonura F.**, Mangiaracina L., Filizzolo C., Bonura C., Martella V., Ciarlet M., Giammanco G.M., De Grazia S. Rotavirus diversity over the 2002-2020 period: genotype variation pre- and post-vaccine (Rotarix®) introduction in Sicily, Italy. 32nd ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Lisbon, Portugal 23 – 26 April 2022. Poster P 02358.
10. **Bonura F.**, De Grazia S., Sanfilippo G.L., Amodio E., Giammanco G.M., Ferraro D. Evaluation of anti-SARS-CoV-2 IgGs directed against S1/S2 (Spike) epitopes and neutralising antibodies response in infected and vaccinated subjects. 32nd ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Lisbon, Portugal 23 – 26 April 2022. Poster P 02436.
11. **Bonura F.**, De Grazia S., Sanfilippo G.L., Amodio E., Giammanco G.M., Ferraro D. investigation of iggs anti-s1/s2 (spike) a neutralizing antibodies against sarscov-2 in infected and vaccinated subjects. Proceedings del 49° Congresso Nazionale de Associazione dei Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini 26 Febbraio – 01 Marzo 2022. Poster P259.
12. **Bonura F.**, Mangiaracina L., Filizzolo C., Bonura C., Martella V., Ciarlet M., Giammanco G.M., De Grazia S. Genetic diversi of rotavirus A strains pre- and post-vaccine (Rotarix®) introduction in Sicily, Italy, from 2002 to 2020. Proceedings del 49° Congresso Nazionale della Associazione dei Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini 26 Febbraio – 01 Marzo 2022. Pos P238.
13. **Bonura F.**, Amodio E., Ferraro D., Capra G., Pistoia D., De Grazia S. Casuccio A., Genovese D., Pizzo S., Calamusa G., Vitale F., Giammanco G.M., Kinetics of neutralizing antibodies response to Comirnaty (BNT162b2) vaccine in healthcare workers. Proceedings del 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Virtual SIM, 16-17 e 20-21 Settembre 2021. Poster 102.
14. VIRAL GASTROENTERITIS: AN OVERVIEW OF CURRENT DIAGNOSTIC METHODS. G.M. Giammanco, F. Bonura, C. Filizzolo, L. Mangiaracina, G. Sanfilippo, G. Sciortino, S. De Grazia (Oral comunicazione). SIV-ISV 5th National Congress of the Italian Society for Virology. 5-6 Luglio 2021
15. SARS-CoV-2 wastewater surveillance in Sicily. F. Bonura, C. Filizzolo, L. Mangiaracina, G. Sanfilippo, G. Sciortino, P. Gervaso, G. Caruso, D. Mirabile, G. Ferrera, V. Ingallinella, C. Buonora, V. Cammarata, M. Palermo, C. Maida, D. Pistoia, S. De Grazia, G.M. Giammanco SIV-ISV 5th National Congress of the Italian Society for Virology. 5-6 Luglio 2021 (Poster19)
16. Two years surveillance of Norovirus and Rotavirus acute gastroenteritis in healthcare associated infections in Italy. M. Moni I. Di Bartolo, G. Ianiro, A. Di Pierro, G. Giammanco, S. De Grazia, F. Bonura, G.M. Rossolini, S. Pollini, V. Rabensteiner, E. Pagani and the NosoVirNet group. SIV-ISV 5th National Congress of the Italian Society for Virology. 5-6 Luglio 2021 (Poster 70)
17. Leonardo Mangiaracina, Floriana Bonura, Chiara Filizzolo, Davide Baiamonte, Mirko Pinelli, Maurizio Montalbano, Giuseppe Profeta, Loredana Curcurù, Alice Pavone, Celestino Bonura, Donatella Ferraro, Simona De Grazia, Carlo Pavone, Giovanni M. Giammanco. Research of SARS-CoV-2 in semen in Italian males recovering from mild COVID-19. 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). 21-22 Settembre-Novembre 2020. Poster
18. Giuseppa Sanfilippo, Floriana Bonura, Leonardo Mangiaracina, Chiara Filizzolo, Giuseppa Sciortino, Celestino Bonura, Giovanni M. Giammanco, Vito Martella, Simona De Grazia. Viral co-infections in acute pediatric gastroenteritis over 11 year in Palermo. 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Settembre-Novembre 2020. Poster
19. Chiara Filizzolo, Floriana Bonura, Leonardo Mangiaracina, Giuseppa Sanfilippo, Giuseppa Sciortino, Paolo Gervaso, Domenica Pulvirenti, Gabriella Caruso, Domenico Mirabile, Giuseppe Ferrera, Vincenzo Ingallinella, Corrado Buonora, Vincenzo Cammarata, Mario Palermo, Carmelo M. Maida, Daniela Pistoia, Simona De Grazia, Giovanni M. Giammanco. Environmental surveillance of SARS-CoV-2 circulation in Sicily. 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Settembre-Novembre 2020. Poster
20. Floriana Bonura, Leonardo Mangiaracina, Chiara Filizzolo, Giuseppa Sanfilippo, Giuseppa Sciortino, Celestino Bonura, Francesca Di Bernardo, Antonina Collura, Diane M. Terranova, Kristián Bányai, Giovanni M. Giammanco, Simona De Grazia Emergence of equine-like G3P[8] strains in Italy since 2017. 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Settembre-Novembre 2020. Poster
21. Diakoudi G., Lanave G., Catella C., Medici M.C., De Conto F., Calderaro A., Loconsole D., Chironna M., **Bonura F.**, Giammanco G.M., Bányai K., De Grazia S., Martella V. Analisi di norovirus di genotipo GII.p7 e GII.6 identificati in Italia tra il 2011 e il 2016. Atti del XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (SIDiLV). Matera, 23-25 Ottobre 2019; pp.49.
22. Purpari G., Urone N., Pepe A., Cuccia M., **Bonura F.**, Cappa V., Li Muli S., Zappalà G., Ingallinella V., Vadacca T., Liborio C. Cammarata V., Caruso G., Lombardo N., Pulvirenti D., Palermo M., De Grazia S., Guercio A., Gucciardi F., Di Bella S., La Rosa G., Bonanno Ferraro G., Mancini P., Veneri C., Giammanco G.M., Ferraro D. Sorveglianza del virus dell'epatite A in reflui urbani e molluschi bivalvi in Sicilia, 2017-2018. Atti del XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Diagnostica Laboratorio Veterinaria (SIDiLV). Matera, 23-25 Ottobre 2019; pp. 536-538.
23. Mangiaracina L., **Bonura F.**, Campisi F., Filizzolo C., Mandalà L., Musarra V., Sciortino G., Rallo A., Pepe A., Cavataio F., I Francisca E., Lo Spalluti M.L., Scalici C., Varia F., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Giammanco G.M., De Grazia S. Surveillance of Norovirus and Rotavirus gastrointestinal infections associated with health care in Palermo. Proceedings del 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Roma, 18-21 Settembre 2019. Poster P223, pag. 30.
24. Filizzolo C., Pepe A., **Bonura F.**, Mangiaracina L., Mandalà L., Sciortino G., Musarra V., Gervaso P., Pulvirenti D., Caruso C. Mirabile D., Ferrera G., Ingallinella V., Cammarata V., Maida C.M., Pistoia D., De Grazia S., Palermo M., Giammanco G.M. Environmental surveillance of Poliovirus circulation in Sicily. Proceedings del 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Roma, 18-21 Settembre 2019. Poster P219, pag. 300.
25. Cappa V., **Bonura F.**, Urone N., Li Muli S., Pepe A., Collura A., Terranova D.M., Giammanco G.M., De Grazia S., Di Bernardo F. Norovirus detection performance of bionexia® noro/rota-adenovirus immunochromatographic (ict) test compared to realtime rt pcr. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P109, pag. 180.
26. Campisi F., Pepe A., Dones P., Di Francisca E., Lo Spalluti M.L., Scalici C., Varia F., **Bonura F.**, Urone N., Cappa V., Li Muli S., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Maida C., Casuccio A., Vitale F., De Grazia S., Giammanco G.M. Impact of the introduction of anti-rotavirus vaccination on acute gastroenteritis at the children's hospital "G. Di Cristina" of Palermo. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P108, pag. 179.



27. **Bonura F.**, Urone N., Cappa V., Li Muli S., Mangiaracina L., Pepe A., Martella V., De Grazia S., Giammanco G.M. Emergent equine-like G3P[8] rotavirus in children hospitalized with acute gastroenteritis in Palermo. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P107, pag. 178.
28. Pepe A., De Grazia S., **Bonura F.**, Urone N., Cappa V., Li Muli S., Pistoia D., Maida C.M., Casuccio N., D'Angelo C., Mangione R., Russo S., Cuccia M., Rinnone S., L'Episcopo G., Marano F., Giurdanella F., Cannarella D., Canzoneri G., Palermo M., Giammanco G.M. Role of Sicily in the Global Polio Eradication Plan: Relevance of Syndromic and environment surveillance network. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P105, pag. 175-176.
29. Giammanco G.M., **Bonura F.**, Urone N., Cappa V., Li Muli S., Pepe A., Filizzolo C., Lanave G., Catella C., De Conto F., Medici M.C., Calderaro A., Morea A., Loconsole D., Chironna M., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Martella V., De Grazia S. Nationwide hospital-based surveillance reveals increasing non-GII.4 Norovirus prevalence in Italy. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P104, pag. 174.
30. Li Muli S., Urone N., **Bonura F.**, Cappa V., Pepe A., Martella V., Giammanco G.M., De Grazia S. Designing of pan-genotypic primers able to identify the novel GII.P16 pandemic recombinant Norovirus. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P103, pag. 173.
31. Urone N., Purpari G., Pepe A., Cuccia M., **Bonura F.**, Cappa V., Li Muli S., Zappalà G., Rinnone S., Ingallinella V., Pizzurro S., Canzoneri G., Marano F., Pulvirenti D., Casuccio N., D'Angelo C., Palermo M., De Grazia S., Guercio A., La Rosa G., Ferraro D., Giammanco G.M. Environmental surveillance of Hepatitis A Virus: evaluation of urban sewages and shellfish farms contamination during the ongoing outbreak in Sicily. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P090, pag. 161-162.
32. De Grazia S., **Bonura F.**, Cappa V., Li Muli S., Pepe A., Urone N., Giammanco G.M. Performance evaluation of a newly developed molecular assay for the accurate diagnosis of Norovirus infection. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P086, pag. 158.
33. Mililli D., Aquilina M., Colomba C., De Luca A., **Bonura F.**, Colomba G.M.E., Favaro M.C., Oliveri N., Scaffidi Domianello M.R., De Grazia S., Suligo B., Cascio A., Giammanco G.M. Antibodies Avidity Index calculation allows for the detection of recent HIV infections in Palermo. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P085, pag. 157.
34. Giammanco G.M., **Bonura F.**, Urone N., Pepe A., Cappa V., Li Muli S., De Grazia S. Virus enterici: minacce emergenti e strategie vaccinali. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Oral Communication, pag. 67.
35. Aquilina M., Colomba C., Mililli D., **Bonura F.**, Colomba G.M.E., Cascio A., Giammanco G.M. Usefulness of antibodies Avid Index calculation for the detection of recent HIV infection. Under 40 Infection Lab, Giovani infettivologi italiani a confronto. Bologna, 2-3 Ottobre 2017.
36. Pepe A., De Grazia S., **Bonura F.**, Urone N., Cappa V., Li Muli S., Pistoia D., Casuccio N., D'Angelo C., Mangione R., Russo S., Cuccia M., Rinnone S., L'Episcopo G., Marano F., Giurdanella F., Cannarella D., Canzoneri G., Palermo M., Giammanco G.M. Increasing migration flows and the risk of Poliovirus reintroduction: the role of Sicily in the Polio eradication plan. Proceedings del 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Genova, 27-30 Settembre 2017. Poster 47.
37. Cappa V., **Bonura F.**, Urone N., Li Muli S., Pepe A., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Dones P., Palermo M., De Grazia S., Giammanco G.M. Epidemiological and socio-economic impact of Rotavirus vaccination in Sicily. Proceedings del 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Genova, 27-30 Settembre 2017. Poster 46.
38. Giammanco G.M., Urone N., **Bonura F.**, Pepe A., Cappa V., Li Muli S., Pistoia D., Casuccio N., D'Angelo C., Palermo M., De Grazia S. Is Sicilian population protected from Poliovirus? Results of a seroprevalence survey in Palermo. Proceedings del 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Genova, 27-30 Settembre 2017. Poster 32.
39. De Grazia S., **Bonura F.**, Pepe A., Li Muli S., Cappa V., Collura A., Terranova D.M., Urone N., Di Bernardo F., Giammanco G.M. Latest updates for the diagnosis of viral gastroenteritis. Proceedings del 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Genova, 27-30 Settembre 2017. Focus on innovation in diagnostics.
40. Giammanco G.M., De Grazia S., Urone N., **Bonura F.**, Cappa V., Li Muli S., Pepe A., Pistoia D., Casuccio N., D'Angelo C., Palermo M. Attività di sorveglianza della reintroduzione di Poliovirus: il ruolo sentinella della Regione Sicilia. Proceedings Congresso Nazionale Società Italiana di Virologia – Italian Society of Virology (SIV-ISV). Milano, 25-28 Giugno 2017. Comunicazione Orale 18.
41. **Bonura F.**, De Grazia S., Pepe A., Li Muli S., Cappa V., Collura A., Terranova D.M., Urone N., Di Bernardo F., Matranga D., Giammanco G.M. Valutazione di due test immunocromatografici per la diagnosi di infezione da Rotavirus. Proceedings Congresso Nazionale Società Italiana di Virologia – Italian Society of Virology (SIV-ISV), pag. 59. Milano, 25-28 Giugno 2017. Poster 059.
42. Li Muli S., Pepe A., Cappa V., **Bonura F.**, Urone N., Cuccia M., Saglimbene C., Mandolfo G., Marino A., De Grazia S., Giammanco G.M. Outbreak di gastroenterite da Norovirus in un resort sulla costa jonica della Sicilia. Proceedings Congresso Nazionale Società Italiana di Virologia – Italian Society of Virology (SIV-ISV), pag. 74. Milano, 25-28 Giugno 2017. Poster 0
43. Giammanco G.M., Cappa V., **Bonura F.**, Urone N., Li Muli S., Pepe A., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Dones P., Palermo M., De Grazia S., Clinical and economic burden of Rotavirus infection pre- and post-vaccine introduction in Sicily. Proceedings of the 7th European Rotavirus Biology Meeting. Cork, Ireland. 18-21 June, 2017. Oral presentation 31.
44. Aquilina M., Colomba C., Mililli D., **Bonura F.**, Colomba G.M.E., Giammanco G.M., Cascio A. Calculation of the Avidity Index for anti-HIV antibodies on a cohort of Western blot (WB)-reactive samples. Italian Conference on AIDS and Antiviral Research. Siena, 12-14 Giugno 2017.
45. **RELATORE: Bonura F.**, Pepe A., Cappa V., Li Muli S., Urone N., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., De Grazia S., Giammanco G.M. Epidemiological dynamics and genetic diversity of Norovirus in Palermo. 4th Italian experience in biomedical research: young minds at work. Desenzano del Garda (BS). 18-19 November, 2016. Oral presentation.
46. Pepe A., **Bonura F.**, Li Muli S., Cappa V., Urone N., Cuccia M., Saglimbene C., Purpari G., Guercio A., Di Bartolo I., De Grazia S., Giammanco G.M. Waterborne Norovirus outbreak at a seaside resort near Taormina. 4th Italian experience in biomedical research: young minds at work. Desenzano del Garda (BS). 18-19 November, 2016.
47. Cappa V., **Bonura F.**, Li Muli S., Urone N., Pepe A., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., De Grazia S., Giammanco G.M. Introduction of the new Norovirus genotype GII.P17GII.17 in Sicily. Proceedings del 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Pisa, 25-28 Settembre 2016. Poster 102.

48. Li Muli S., Pepe A., Cappa V., **Bonura F.**, Urone N., Cuccia M., Saglimbene C., De Grazia S., Giammanco G.M. Norovirus gastroenteritis outbreak at a seaside resort near Taormina. Proceedings del 44° Congresso Nazionale della Società Italiana Microbiologia (SIM). Pisa, 25-28 Settembre 2016. Poster 101.
49. **Bonura F.**, Li Muli S., Cappa V., Pepe A., Urone N., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Giammanco G.M., De Gra S. Circulation of type-1 human Astrovirus in a Sicilian pediatric population. Proceedings del 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Pisa, 25-28 Settembre 2016. Poster 099.
50. De Grazia S., **Bonura F.**, Dorò R., Saporito L., Cascio A., Martella V., Bányai K., Giammanco G.M. Identification of a multi-reassortant G12P[9] rotavirus in a child with acute gastroenteritis. Proceedings del 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Napoli, 27-30 Settembre 2015. Poster
51. Giammanco G.M., **Bonura F.**, Di Bernardo F., Dones P., Pepe A., Cappa V., Li Muli S., Saporito L., Collura A., Terranova D.M., De Grazia S. Increasing circulation of Norovirus GII.4 NO2009/SY2012 recombinant strain. Proceedings del 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Napoli, 27-30 Settembre 2015. Poster 8A.
52. Cappa V., **Bonura F.**, Pepe A., Li Muli S., Di Bernardo F., Dones P., Cascio A., Ferrera G., Saporito L., Collura A., Terranova D.M., Valenzise M., Allù M.T., De Grazia S., Giammanco G.M. Evolution of G12 Rotaviruses circulating in Sicily from 2012 t 2014. Proceedings of the 13th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 60. Orvieto (TR), September 14-16, 2015. Poster.
53. Giammanco G.M., **Bonura F.**, Di Bernardo F., Dones P., Pepe A., Cappa V., Li Muli S., Saporito L., Collura A., Terranova D.M., Martella V., De Grazia S. Trends of circulation of recombinant Norovirus GII.4 NO2009/SY2012 in Palermo, Italy. Proceedings of the 13th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 22. Orvieto (TR), September 14-16, 2015. Oral communication.
54. Giammanco G.M., **Bonura F.**, Saporito L., Di Bernardo F., Cascio A., Ferrera G., Collura A., Terranova D.M., Valenzise M., Allù M.T., De Grazia S. Introduction of G12 rotaviruses in Sicily in 2012 and sustained circulation until 2014. Proceedings of the 6th European Rotavirus Biology Meeting. Dijon, France. May 17-20 2015,
55. De Grazia S., **Bonura F.**, Doro R., Saporito L., Cascio A., Martella V., Banyai K., Giammanco G.M. Complete genome analysis of a G12P[9] reassortant strain brings to the attribution of novel VP1, VP2, VP3 and NSP2 genotypes. Proceedings the 6th European Rotavirus Biology Meeting. Dijon, France. May 17-20, 2015. Oral presentation 40, page 45.
56. De Grazia S., Martella V., Pinto P., Tummolo F., **Bonura F.**, Giammanco G.M., Medici M.C., Ganesh B., L'Homme Y., Farkas T., Jakab F., Bányai K. Proposal for a new classification system of human Astroviruses. Proceedings del 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Torino, 28 Settembre-1 Ottobre 2014. Poster 111, New Microbiologia vol. 37, Suppl. 1, 2014, pag. 165.
57. Giammanco G.M., De Grazia S., **Bonura F.**, Amodio E., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Vitale F. Rotavirus gastroenteritis before and after the introduction of universal vaccination in Sicily. Proceedings del 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Torino, 28 Settembre-1 Ottobre 2014. Poster 110, New Microbiologia, vol. 37, Suppl. 1, 2014, pag. 164.
58. **Bonura F.**, De Grazia S., Amodio E., Collura A., Terranova D.M., Vitale F., Di Bernardo F., Giammanco G.M. Laboratory surveillance indicates immediate effects of Rotavirus vaccination introduction in Sicily. Proceedings of the 12th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 50. Orvieto (TR), September 22-24, 2014. Poster.
59. Medici M.C., Giammanco G.M., Tummolo F., De Grazia S., **Bonura F.**, Chezzi C., De Conto F., Arcangeletti M.C., Martella Calderaro A. The Norovirus GII.4 variant New Orleans 2009 in Italy. Proceedings of the 12th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 41. Orvieto (TR), September 22-24, 2014. Poster.
60. De Grazia S., Martella V., Pinto P., Tummolo F., **Bonura F.**, Giammanco G.M., Medici M.C., Ganesh B., L'Homme Y., Farkas T., Jakab F., Bányai K. Novel sub-classification system of human Astroviruses. Proceedings of the 12th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 15. Orvieto (TR), September 22-24, 2014. Oral communication.
61. Giammanco G.M., **Bonura F.**, Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Colomba C., Cascio A., Vizzi E., De Grazia S. Evolution of Rotavirus during three decades in Palermo. Proceedings of the 12th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 11. Orvieto (TR), September 22-24, 2014. Oral communication.
62. Saporito L., **Bonura F.**, Geraci D., Rubino T., Pipitone E., Cammalleri M., Giammanco G.M., Mammina C. Valutazione della Termoporazione Dinamica Irreversibile (DIT) come strumento per l'abbattimento della carica batterica in matrici alimentari. Proceedings dell'86° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). Palermo, 24-25 Ottobre 2013. Poster 97, pag. 225-226.
63. Saporito L., Giammanco G.M., De Grazia S., **Bonura F.**, Pistoia D., Mangione R., La Cagnina S., Rinnone S., Balistreri M., Marano F., D'Angelo C., Giurdanella F., Cannarella D., Canzoneri G., Palermo M., Scondotto S. Eradicazione della Poliomielite: stato dell'arte e sorveglianza delle paralisi flaccide acute nella Regione Sicilia. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SITI). Taormina (ME), 17-20 Ottobre 2013. Poster 15.52.
64. **Bonura F.**, De Grazia S., Saporito L., Di Franco M., Cascio A., Colomba C., Di Bernardo F., Giammanco G.M. Evidenza de introduzione di una nuova costellazione genica di Rotavirus G2P[4] negli anni 2000 a Palermo. Proceedings del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 13-16 Ottobre 2013. Poster, Bollettino della SII pag. 196.
65. Di Franco M., Saporito L., Giammanco G.M., De Grazia S., **Bonura F.**, Pistoia D., Mangione R., La Cagnina S., Rinnone S., Balistreri M., Marano F., D'Angelo C., Giurdanella F., Cannarella D., Canzoneri G., Palermo M., Scondotto S. Sorveglianza delle paralisi da virus Polio in Sicilia. Proceedings del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM) Riccione, 13-16 Ottobre 2013. Poster, Bollettino della SIM, pag. 195.
66. Giammanco G.M., De Grazia S., Tummolo F., **Bonura F.**, Saporito L., Calderaro A., Medici M.C., Martella V. Gruppo di Stur Italiano sui Virus Enterici (ISGEV): sorveglianza delle gastroenteriti da Norovirus in Italia nelle stagioni 2011/2012 e 2012/2013. Proceedings del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 13-16 Ottobre 2013. Comunicazioni Orali, Bollettino della SIM, pag. 86.
67. De Grazia S., **Bonura F.**, Saporito L., Cascio A., Colomba C., Di Bernardo F., Giammanco G.M. I Rotavirus e la loro evoluzione genetica: lo scenario degli ultimi 25 anni a Palermo. Proceedings del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 13-16 Ottobre 2013. Research Highlights, Bollettino della SIM, pag. 37.
68. **RELATORE: Bonura F.**, De Grazia S., Zeller M., Heylen E., Van Ranst M., Martella V., Banyai K., Matthijssens J., Giammanco G.M. Evolution of DS-1-like human G2P[4] rotaviruses. Proceedings of the 5th European Rotavirus Biology Meeting. Valencia, Spain. October 6-9, 2013. (O-32). Oral Communication

69. De Grazia S., **Bonura F.**, Saporito L., Cascio A., Colomba C., Di Bernardo F., Giammanco G.M. Uninterrupted surveillance Rotavirus circulation in Palermo, Italy, over more than 25 years. Proceedings of the 5th European Rotavirus Biology Meeting Valencia, Spain. October 6-9, 2013. (O-30). Oral Communication
70. Giammanco G.M., **Bonura F.**, Zeller M., Matthijssens J., Martella V., De Grazia S. L'analisi dell'intero genoma di Rotavirus G2P[4] circolanti a Palermo dal 1996 al 2011 rivela complesse dinamiche evolutive. Proceedings del 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 7-10 Ottobre 2012. Oral Communication
71. De Grazia S., **Bonura F.**, Medici M.C., Pinto P., Moschidou P., Tummolo F., Calderaro A., Banyai K., Martella V., Giammanco G.M. Eterogeneità genetica negli Astrovirus umani di tipo 2. Proceedings del 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 7-10 Ottobre 2012.
72. **Bonura F.**, Cascio A., Rotolo V., Platia M.A., De Grazia S., Giammanco G.M. Group A Human Rotavirus types circulating over a 25-year period in Palermo, Italy. In: Clinical Microbiology and Infection – Proceedings of the 22nd ECCMID – Congress of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. London (United Kingdom), 31 March – 3 April 2011 vol. 18 Supp3, Poster P957, p. 216, DOI: 10.1111/j.1469-0691.2012.03802.x.
73. Giammanco G.M., **Bonura F.**, Rotolo V., Matthijssens J., De Grazia S. Phylodynamic analysis of the VP4 gene evolution of P[8] rotaviruses circulating over 25 years in Palermo, Italy. Proceedings of the 4th European Rotavirus Biology Meeting. Altafiumara, Villa San Giovanni (RC), Italy. October 2-5, 2011. (p. 31).
74. De Grazia S., Martella V., Rotolo V., **Bonura F.**, Matthijssens J., Banyai K., Ciarlet M., Giammanco G.M. Molecular characterization of genotype G6 human rotavirus strains detected in Italy from 1986 to 2009. Proceedings of the 4th European Rotavirus Biology Meeting. Altafiumara, Villa San Giovanni (RC), Italy. October 2-5, 2011. (p. 26).
75. Rotolo V., **Bonura F.**, Platia M.A., De Grazia S., Giammanco G.M. Rotavirus circulation in Palermo, Italy, over 25 years. Proceedings of the 4th European Rotavirus Biology Meeting. Altafiumara, Villa San Giovanni (RC), Italy. October 2-5, 2011. (p. 51).
76. **Bonura F.**, Rotolo V., Platia M.A., Cascio A., Colomba C., Giammanco G.M., De Grazia S. Sporadic detection in children during a 25-year surveillance in Palermo, Italy, clarifies the zoonotic potential of G6 rotavirus strains. In: Clinical Microbiology and Infection – Proceedings of the 21st ECCMID – Congress of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Milano (Italy), 7-10 May 2011, vol. 17 Supp4, P2205, S655.
77. Insulin resistance influences the outcome of patients with acute coronary syndrome. G.Caccamo, **F. Bonura**, F.Bonura, G.Vitale, G.Novo, S.Evola, G.Evola, R.M.Grisanti, S.Novo. European Heart Journal; 28 Aug. – 1 Sept. 2010: pp.1012
78. Resistenza insulinica ed outcomes nei pazienti con sindrome coronarica acuta. Caccamo G., **Bonura F.**, BonuraFr., Vitale G., Evola S., Grisanti R.M., Novo S. GiornItalCardiol Volume 10 (Suppl 1 al n°11-12) p293
79. Insulin resistance and acute coronary syndrome G. Caccamo, F. Bonura, F. Bonura, S. Evola, G. Evola, M.R. Grisanti, S. Novo XIX World Congress of IUA; 24-27 Oct 2009: pp.33
80. Characterization of Mycobacterium Tuberculosis Complex strain isolated in Sicily by PCR method S.Reale, F.Bonura, M.V. Vitale and F.Vitale European Society of Mycobacteriology July 2006:9-12; pp 45

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

1. Collaborazione volta alla sorveglianza del SARS-CoV2 nelle acque reflue in qualità di Biologo specialista in Microbiologia e Virologia. Tale attività sistematica comprende l'analisi biomolecolare del microbioma presente nei campioni ambientali di reflui raccolti in vari impianti di trattamento rappresentativi del territorio siciliano, mirando alla ricerca di SARS-CoV 2 con metodi quantitativi e all'identificazione delle sue varianti mediante l'utilizzo di strumenti bio-informatici per l'analisi delle sequenze geniche e la costruzione di alberi filogenetici.

dal 13-10-2021 a oggi

2. Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: "Virus gastroenterici umani: diversità genetica e implicazioni per la diagnostica" previste dal Dottorato di Ricerca in "Sanità Animale e Zoonosi" XXXIII Ciclo, presso Università degli Studi di Bari in co-tutela con l'università degli Studi di Palermo

dal 15-02-2018 al 09-12-2021

3. Coordinamento del Laboratorio dei Virus Enterici nell'ambito del progetto di Ricerca dal titolo: "Rete di sorveglianza nazionale delle paralisi flaccide acute Poliovirus correlate e dei virus enterici", per espletare le attività previste dal Co.Co.Pro svc

presso il DpT di Scienze per la Promozione della Salute e Materno infantile "G. D'Alessandro" dell'AOUP di Palermo. Il gruppo di ricerca ha una lunga esperienza non solo nell'isolamento su colture cellulari e l'identificazione di poliovirus a partire da campioni fecali di pazienti pediatrici ricoverati con PFA ma anche della messa a punto di metodiche innovative per la diagnosi delle infezioni da Virus enterici (Rotavirus, Norovirus, Astrovirus ed Adenovirus) e la successiva caratterizzazione molecolare mediante sequenziamento ed analisi filogenetica. Tutte le attività sono state svolte in collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali (Italian Study Group for Enteric Viruses - ISGEV) e internazionali (Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary; Rega Institute for Medical Research, University of Leuven, Belgium)

dal 16-04-2016 al 15-04-2018

4. Partecipazione alle attività di ricerca dal titolo: "Ottimizzazione sperimentale dei parametri di processo per l'abbattimento della carica batterica mediante Termoporazione Dinamica Irreversibile" per espletare le attività previste dalla Borsa di studio post laurea presso DPT Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro" dell'Università di Palermo.

dal 30-07-2013 al 30-05-2014

5. Coordinamento dei Referenti provinciali e della gestione delle attività di laboratorio dei Virus Enterici (Regione Sicilia) nell'ambito del progetto di Ricerca dal titolo: "Sorveglianza attiva delle paralisi flaccide acute (PFA), esecuzione di indagini virologiche per distinguere i casi di poliomelite da polio virus selvaggio delle paralisi acute da altra eziologia, e analisi dei dati raccolti" per espletare le attività previste dal Co.Co.Co presso Università degli Studi di Palermo. Tutte le attività sono state svolte in collaborazione con la Rete di Sorveglianza Nazionale per le PFA inserito nella campagna globale OMS per l'eradicazione della poliomielite.

dal 12-05-2012 al 12-09-2012

6. Coordinamento del laboratorio dei Virus Enterici nell'ambito del progetto di Ricerca dal titolo: "Studio dei meccanismi evolutivi dei calici virus umani" per espletare le attività previste dalla Borsa di studio presso il DpT di Scienze per la Promozione della Salute e Materno infantile "G. D'Alessandro" dell'AOUP di Palermo. Tutte le attività sono state svolte in collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali (Italian Study Group for Enteric Viruses (ISGEV) e internazionali (Hungarian Academy of Sciences Budapest, Hungary e Rega Institute for Medical Research, University of Leuven, Belgium)

dal 04-01-2012 al 04-05-2012

7. Partecipazione alle attività di ricerca dal titolo: "Applicazione di Tecniche Bio-Molecolari per l'identificazione e la genotipizzazione dei Rotavirus, Norovirus, CMV, Adenovirus e Astrovirus" per espletare le attività previste dalla Borsa di perfezionamento all'estero indetta da UNIPA, svolte presso Laboratory of Clinical and Epidemiological Virology, Rega Institute for Medical Research –KU Leuven, Belgium.

dal 01-07-2011 al 30-12-2011

8. Partecipazione alle attività di ricerca a livello nazionale con l'Italian Study Group for Enteric Viruses (ISGEV), <https://isgev.net/>. Coordinatore nazionale: Prof. Vito Martella, Università di Bari. Partecipanti: Prof.ssa Maria Cristina Medici (Università di Parma), Prof.ssa Maria Chironna (Università di Bari), Prof.ssa Barbara Di Martino (Università di Teramo), Prof. Giovanni M. Giammanco (Università di Palermo).

dal 01-01-2011 a oggi

9. Collaborazione di ricerca a livello nazionale: Prof. Vito Martella, Dipartimento di Sanità e Benessere animale, Università degli Studi di Bari. Tale collaborazione mira a studiare l'epidemiologia molecolare dei principali virus gastroenterici, quali rotavirus, Norovirus, Adenovirus e Astrovirus.

dal 01-01-2011 a oggi

10. Collaborazione di ricerca a livello internazionale: Prof. Krisztián Bányai, Medical Research Institute, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary. Tale collaborazione mira a studiare l'epidemiologia molecolare dei principali virus gastroenterici quali Rotavirus, Norovirus, Adenovirus e Astrovirus.

dal 01-01-2011 a oggi

11. Coordinamento delle attività di laboratorio implicate nella caratterizzazione molecolare, mediante genotipizzazione ed analisi di sequenza dei rotavirus nel progetto "Epidemiologia molecolare di rotavirus in età pediatrica in Italia (RotaNet-Italy)", coordinata dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nell'ambito della Rete di Sorveglianza Nazionale delle infezioni da rotavirus.

dal 01-01-2011 a oggi

12. Collaborazione di ricerca a livello internazionale: Prof. Jelle Matthijssens, Rega Institute for Medical Research, University of Leuven, Belgium. Tale collaborazione mira a studiare l'epidemiologia molecolare dei principali virus gastroenterici, quali rotavirus, Norovirus, Adenovirus e Astrovirus.

dal 01-01-2011 a oggi

13. Partecipazione alle attività di laboratorio nell'ambito del Progetto FIXO (Progetto formativo e di orientamento) indetto dall'Università degli Studi di Palermo, svolta presso il C.R.R. di alta specializzazione per le Patologie Diffusive di Interesse Regionale, per la diagnosi di patologie emergenti e diffuse nel settore delle zoonosi mediterranee tropicali e sub-tropicali, presso Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P.Giaccone" dell'Università degli Studi di Palermo, C.R.R. Patologie diffuse di interesse regionale.

dal 30-12-2008 al 31-03-2009

## **AMBITI DI RICERCA**

Clinical and virological features of viral AGEs, in order to acquire relevant information on: emergence and spread of common and novel viruses; effectiveness of diagnostic approaches; the possible correlations between clinical signs or severity and laboratory findings (i.e. viral load or genotypes); implementation of infection control measures and treatment.

## **ALTRE ATTIVITÀ**

Co-autore del capitolo del libro "SARS-CoV-2 e la pandemia da Covid 19" nel volume di Campbell "Biologia e genetica 12ed." 2021.

Casa editrice: Pearson.

dal 26-11-2020 al 01-02-2021

- Co-autore del capitolo del libro "Coronavirus e COVID-19" nel volume Brock "Biologia dei microrganismi - Microbiologia generale ambientale e industriale - 16 edizione" di Madigan et al." isbn 9788891906298

Casa editrice: Pearson.

dal 25-05-2021 al 01-02-2022

- Guest Editor for a special issue of "Pathogens" Journal: Molecular Epidemiology and Surveillance of Enteric Virus, 2023 (IF. 3.1  
ISSN 2076-0817).

Dal 26/12/2023 ad oggi.

- Guest Editor for a special issue of "Pathogens" Journal: "Pediatric Gastroenteritis and Related

Viral Infections", 2021 (IF. 3.492).

[https://www.mdpi.com/journal/pathogens/special\\_issues/pediatric\\_gastroenteritis\\_related\\_viral\\_infections](https://www.mdpi.com/journal/pathogens/special_issues/pediatric_gastroenteritis_related_viral_infections)

dal 24-07-2020 al 30-06-2023

- Peer reviewer per le seguenti riviste scientifiche:

Journal of Medical Virology (IF 2.327)

PlosOne (IF 3.240)

J. Vitological Methods (IF 2.014)

Pathogen (IF 4.41).