

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	BONANNO FERRARO GIUSY
Indirizzo	
Indirizzo	
Tel	
E-mail	
Nazionalità	Italiana
Scopus Author ID	
ORCID ID	
Researcher ID:	

## TITOLI FORMATIVI:

<b>Date (da –a )</b>	<b>ESPERIENZA FORMATIVA</b>
01.06.2021 28.02.2022	Rinnovo borsa di studio presso l'Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Ambiente e Salute, Reparto Qualità dell'Acqua e Salute nell'ambito del progetto "Epidemiologia delle acque reflue: implementazione del sistema di sorveglianza per l'identificazione precoce di agenti patogeni con particolare riferimento al SARS CoV-2".
01.01.2021 31/05/2021	Rinnovo borsa di studio presso l'Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Ambiente e Salute, Reparto Qualità dell'Acqua e Salute nell'ambito del progetto "Messa a punto di metodi di concentrazione e identificazione di coronavirus in diverse matrici idriche (acque reflue, superficiali, potabili)".
01.10.2019 31.12.2020	Rinnovo borsa di studio presso l'Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Ambiente e Salute, Reparto Qualità dell'Acqua e Salute nell'ambito del progetto "Virus enterici in acque reflue, superficiali e potabili: patogeni emergenti e nuovi indicatori virali di contaminazione".
01.03.2019 30.09.2019	Rinnovo borsa di studio presso l'Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Ambiente e Salute, Reparto Qualità dell'Acqua e Salute nell'ambito del progetto "Epatite E, un problema emergente in sicurezza alimentare, approccio "One Health".
01.03.2018 28/02/2019	Borsa di studio presso l'Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Ambiente e Salute, Reparto Qualità dell'Acqua e Salute nell'ambito del progetto "Identificazione e caratterizzazione molecolare del virus dell'epatite A in matrici idriche".
21.03.2017 31.03.2017	Stage formativo presso il Centro Ricerche tartarughe Marine Stazione Zoologica Anton Dohm Napoli Portici Ercolano.

20.10.2016	Laurea magistrale in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero, appartenente alla classe delle lauree magistrali in Biologia (LM-6) presso l'Università degli studi di Messina. Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali. Votazione 110/110 e lode.
11.04.2016 11.07.2016	Erasmus + Programme, Key Action 1- Student Mobility for Traineeship per il conseguimento della tesi di laurea magistrale presso l'Università della Corufia - Campus da Zapateria, Facoltà di Scienze, Corufia Spagna
18.12.2014	Laurea Triennale in Biologia ed Ecologia Marina, presso l'Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Scienze Chimiche Biologiche Farmaceutiche e Ambientali. Votazione 100/110.

#### TITOLI PROFESSIONALI:

Date (da –a )	ESPERIENZA LAVORATIVA
01.03.2017 01.10.2017	Prestazione d'opera intellettuale di natura occasionale presso Filicudi Wildlife Conservation - progetto di ricerca "Pingers as deterrent of dolphins interacting with artisanal fishery in the Aeolian Archipelago". Progetto finanziato da Blue Marine Foundation e SeaWorld & Busch Gardens Conservation Fund. Referente: Filicudi Wildlife Conservation.
03.08.2017 10.08.2017	Prestazione d'opera intellettuale di natura occasionale presso Filicudi Wildlife Conservation. Incarico di docenza Corso di formazione di Biologia e Sistematica delle micro/macro-alghe riservato a studenti universitari. Durata dell'incarico pari a 30 ore di didattica e 20 ore di attività pratica.

#### **Principali attività e responsabilità nell'ambito dell'esperienza formativa (2018-2022)**

Attività scientifica rivolta a ricerche metodologiche e sperimentali nell'ambito della virologia ambientale. Nel Reparto di Qualità dell'Acqua e Salute del Dipartimento Ambiente e Salute ha svolto le seguenti funzioni:

- attività sperimentali e ricerche a supporto delle azioni di sorveglianza epidemiologica ambientale per SARS-CoV-2, incluse le varianti;
- analisi di rischio virologico nell'ambito delle filiere idro-potabili (piano di sicurezza dell'acqua);
- analisi di rischio virologico nell'ambito della filiera di depurazione (piano di sicurezza igienico-sanitaria);
- analisi di rischio virologico per altre matrici idriche (acque di balneazione, superficiali);
- ricerche e controlli per emergenze sanitarie correlabili a contaminazioni da virus in matrici ambientali in specifiche circostanze (ad esempio aree urbane, navi da crociera).

L'attività di ricerca è stata realizzata mediante un approccio One Health, mediante continua e proficua collaborazione con altri Dipartimenti e Centri, in un'ottica di integrazione multidisciplinare.

La dott.ssa Bonanno Ferraro Giusy ha acquisito ottima attitudine allo svolgimento delle attività sperimentali definendo priorità e rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.

Alla data del 15/02/2022 i principali indicatori bibliometrici sono i seguenti: **H-index: 8** (Scopus). **Scopus Author ID: 57203862122** ; **ORCID: orcid.org/0000-0002-1998-7517**; **Researcher ID: AAA-2269-2019**.

## Corsi di Formazione

- Corso di Formazione Nazionale per Team Leader per l'implementazione di Piani di Sicurezza dell'Acqua (PSA) nella filiera idro-potabile (Roma, 21.10.2019 – 24.10.2019);
- Corso di alta formazione "3 Summer School in Qualità dell'acqua e salute". Università di Bari. Villa Romanazzi Carducci, Bari (24.06.2019 - 28.06.2019);
- Corso di alta formazione "2 Summer School in Qualità dell'acqua e salute". Università di Bari. Villa Romanazzi Carducci, Bari (24.09.2018 - 28.09.2018);
- Corso di formazione "Novità nel campo dell'infezione da HPV". Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L. Spallanzani" IRCCS di Roma (20.06.2018);
- Corso avanzato di "Excel 2016". Docente Marco Cardani (MIUR). Durata pari a 20 ore (dicembre 2017);
- Corso base di "Excel 2016". Docente Marco Cardani (MIUR). Durata pari a 15 ore (novembre 2017);
- Corso di formazione specialistica presso Filicudi Wildlife Conservation. "Metodi di Ricerca e Monitoraggio dei vertebrati marini". Durata del corso pari a 12 ore di didattica e 36 ore di uscite di monitoraggio (giugno 2015);
- Corso di formazione presso l'Università degli Studi di Messina. "Dlgs 81/08 e problematiche sulla sicurezza". Durata pari a 16 ore (07.07.2014);
- Corso di formazione presso l'Università degli Studi di Messina. "Il Biologo: figura dinamica nel mondo del lavoro". Durata pari a 8 ore (06.12.2013).

## Partecipazione a Conferenze/Congressi/Convegni/Workshop/Webinar

- Webinar "Sanger Sequencing – All you need to know to get the best results". Eurofins Genomic News. (16-02.2022);
- Webinar "SARS-CoV-2: Meet the challenges of the real world". Effetti S.r.l., ID. evento ECM N. 150-341297. (03.02.2022);
- Webinar "SARS-CoV-2: Meet the challenges of the real world". Effetti S.r.l., ID. evento ECM N. 150-341308. (01.02.2022);
- Webinar "Sorveglianza sanitaria di SARS-CoV-2 e altri virus respiratori mediante campionamenti di emissioni urbane quali polveri sottili, acque reflue e rifiuti solidi: stato dell'arte e nuove prospettive". Università di Padova. (28.01.2022);
- Webinar Festival of Genomics & Biodata 2022. Front Line Genomics (25-28.01.2022);
- Webinar "Early detection of Omicron variant with wastewater surveillance". International Water Association. (12.01.2022);
- Webinar 6th TOWN HALL Meeting -The EU Sewage Sentinel System for SARS-CoV-2 (EU4S). From an idea to an institutional instrument. European Commission. (23-24.11.2021);
- Webinar "Master viral genome analysis". DNASTAR. <https://www.dnastar.com/blog/webinars/master-viral-genome-analysis-webinar-with-matt-keyser/> (15.09.2021);

- Webinar "Fifth EU4S Town Hall Meeting "The EU Sewage Sentinel System for SARS- CoV-2 (EU4S). Solutions and Science for Support." European Commission. (07.07.2021);
- 5th National Congress Of The Italian Society For Virology (05.07.2021 – 06.07.2021);
- Webinar “Tossicità e Bio-monitoraggio in continuo delle acque destinate al consumo umano”. ELECTROMECC Srl (30.06.2021);
- Webinar "Wastewater-Based Surveillance to Track COVID-19 - Challenges and Opportunities". The International Water Association. (23.06.2021);
- Webinar "COVID-19: Protecting communities with wastewater-based epidemiology". The International Water Association. (17.06.2021);
- Webinar "COVID-19 Wastewater Surveillance Symposium - A global Update" organizzato da The Water Research Foundation. (26.04.2021);
- Webinar “Spectrum Compact CE, il nuovo sequenziatore compatto e flessibile ideale per tutti i laboratori”. Promega. (21.04.2021);
- Webinar Galaxy Resources for Researchers" organizzato da Galaxy Community Hub. (21.04.2021);
- "Detecting COVID-19 Variants in Wastewater" organizzato da IWA (International Water Association). (13.04.2021);
- Webinar: "Nuova Direttiva acque potabili: cosa cambierà per il mondo dell'acqua" organizzato da Utilitalia (Federazione delle imprese di acqua, ambiente e energia). (17.03.2021);
- Webinar "Qualità dell'acqua e comunicazione ai consumatori". ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ Dipartimento Ambiente e Salute Reparto Qualità dell'Acqua e Salute in collaborazione con MINISTERO DELLA SALUTE ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA (Istat). (07.04.2021);
- Webinar “Metagenomics for AMR”. Prof. Frank Møller Aarestrup from DTU, Denmark. (24.02.2021);
- Webinar Virtual Fourth Congress of the Italian Society for Virology (11.12.2020);
- Webinar "Surveillance of COVID-19 virus in wastewater: Where we stand." organizzato da World Health Organization. (15.10.2020);
- Webinar "Fase 2 COVID-19. L'importanza dei test sierologici per la ricerca e la sorveglianza" organizzato dall'Associazione “Giuseppe Dossetti: i Valori -Tutela e Sviluppo dei Diritti. (09.09.2020);
- "Emergenza Covid -2019. Settore: ATECO 207:M72 Tipologia del rischio: B". Istituto Superiore di Sanità - Roma - FAD. (30.07.2020);
- Webinar "WASH for the prevention of COVID-19", organizzato da ECEH Programme on Water and Climate. (08.04.2020);
- Webinar “COVID-19: Significance and impact of the pandemic for the water sector”. Prof. Rosina Girones, Research Group Leader at the University of Barcelona, and Prof. Gertjan Medema, Principle Microbiologist at KWR. <https://watereurope.eu/webinar-on-covid-19-significance-and-impact-of-the-pandemic-for-the-water-sector/> (30.03.2020);

- Convegno “Acqua, salute, sfide ambientali e nuovi modelli di prevenzione”. Roma, Auditorium Antonianum - Viale Manzoni, 1. (11.12.2019);
- Convegno “SIV-Società Italiana della Virologia”. Università degli Studi di Padova (10.09.2019 – 12.09.2019);
- Convegno Nazionale “Legionellosi: una malattia prevenibile con una gestione integrata del rischio ambientale”. Bari, Policlinico (30.05.2019 – 01.06. 2019);
- Workshop "Presentazione dei risultati del progetto CCM 2016: Epatite E, un problema emergente in sicurezza alimentare: approccio " One Health" per la valutazione del rischio. Istituto Superiore di Sanità. Roma, (28.05.2019);
- Convegno "Sviluppi normativi e tecnico-scientifici nel settore delle acque destinate al consumo umano". Ministero della Salute (10.04.2019);
- Congresso “7TH EUROPEAN CONGRESS OF VIROLOGY (ECV) 2019” Rotterdam, Netherlands (28.04.2019 – 01.05.2019);
- 2° Meeting “Ecotossicologia e Salute”. Istituto Superiore di Sanità, Aula Bovet, Viale Regina Elena, 299 – Roma (25.03.2019 -26.03.2019);
- Convegno "Implementare il Piano Nazionale per il Contrasto all' Antibiotico Resistenza nel Servizio Sanitario Nazionale". Istituto Superiore di Sanità. Roma, (21 -22.03.2019);
- Conferenza di Avvio Struttura di Missione Interdipartimentale "Salute dell'Infanzia e Inquinamento Ambientale". Istituto Superiore di Sanità, Aula Pocchiarri, Viale Regina Elena, 299 – Roma (18.03.2019);
- Convegno “Health and Climate Change”. Istituto Superiore di Sanità, Aula Pocchiarri, Viale Regina Elena, 299 – Roma. (03.12.2018 – 05.12.2018);
- Convegno “SIV-Società Italiana della Virologia”. Aula Magna Sapienza, Università di Roma (28.11.2018 – 30.11.2018);
- Convegno “Papillomavirus e Polyomavirus Secondo Incontro Romano”. Aula Bignami, Patologia Generale Sapienza (19.11.2018);
- Convegno “Il Dialogo e la Condivisione per la Tutela dell’ Ambiente e della Salute”. Università di Pisa (21.09.2018 – 22.09.2018);
- Convegno “Requisiti dei laboratori di controllo delle acque destinate al consumo umano ai sensi del DM 14/06/2017”. Ministero della Salute, Viale Giorgio Ribotta, 5- Roma. Roma (10.05.2018);
- Convegno “Acqua e salute per la popolazione. Il trattamento delle acque nelle strutture comunitarie, ricreative e riabilitative”. Roma – Acquario Romano, Centro Congressi – Piazza Manfredo Fanti, 47. Roma (20.03.2018);
- Workshop “Effetti sulla salute dei cambiamenti climatici nella Vision Planetary Health”. Ministero della Salute, Viale Giorgio Ribotta, 5- Roma. Roma (06.03.2018);
- The 32nd International Conference European Cetacean society, La Spezia (06.04.2018 – 10.04.2018);
- The 38th International Sea Turtle Symposium, Kobe, Japan (18.02.2018 – 23.02.2018);
- The IV International Plant Science Conference (IPSC), Parma (20.09.2017 – 23.09.2017);

- The 29th European Cetacean Society Conference, Malta (23.03.2015 – 25.03.2015).

### Publicazioni su riviste Peer-Reviewed indicizzate

- **2022** – La Rosa G.; Iaconelli M.; Veneri C.; Mancini P.; **Bonanno Ferraro G.**; Brandtner D.; Lucentini L.; Bonadonna L.; Rossi M.; Grigioni M.; the SARI network; Suffredini E.. The rapid spread of Sars-Cov-2 Omicron variant in Italy reflected early through wastewater surveillance. *The Science of the total environment* (Submitted);
- **2021** - Di Maria, F., La Rosa, G., Bonato, T., Pivato, A., Piazza, R., Mancini, P., **Bonanno Ferraro, G.**, Veneri, C., Iaconelli, M., Beccaloni, E., Scaini, F., Bonadonna, L., Vicenza, T., & Suffredini, E. (2021). An innovative approach for the non-invasive surveillance of communities and early detection of SARS-CoV-2 via solid waste analysis. *The Science of the total environment*, 801, 149743. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149743>;
- **2021** - **Bonanno Ferraro G.**, Veneri C., Mancini P., Iaconelli M., Suffredini E., Bonadonna L., Lucentini L., Bowo-Ngandji A, Kengne-Nde C., Mbaga D.S., Mahamat G., Tazokong H.R., Ebogo-Belobo JT, Njouom R., Kenmoe S., La Rosa G. A state of the art scoping review on SARS-CoV-2 in sewage focusing on the potential of wastewater surveillance for the monitoring of the COVID-19 pandemic. *Food and environmental virology*, 1–40. Advance online publication. <https://doi.org/10.1007/s12560-021-09498-6>;
- **2021** - La Rosa G, Brandtner D, Mancini P, Veneri C, **Bonanno Ferraro G**, Bonadonna L, Lucentini L, Suffredini E. Key SARS-CoV-2 Mutations of Alpha, Gamma, and Eta Variants Detected in Urban Wastewaters in Italy by Long-Read Amplicon Sequencing Based on Nanopore Technology. *Water*. 2021; 13(18):2503. <https://doi.org/10.3390/w13182503>;
- **2021** - Sally A Baylis, Comelia Adlhoch, Liam Childs, and the **HEV Sequencing Study Group Author Notes**. An Evaluation of Hepatitis E Virus Molecular Typing Methods. *Clinical Chemistry*, Volume 68, Issue 1, January 2022, Pages 181–191, <https://doi.org/10.1093/clinchem/hvab186>;
- **2021** – La Rosa G., Mancini P., **Bonanno Ferraro G.**, C Veneri., M Iaconelli., Lucentini L., Bonadonna L., S Brusaferrò., Brandtner D., Fasanella A., Pace L., Parisi A., Galante D., Suffredini E. Rapid screening for SARS-CoV-2 variants of concern in clinical and environmental samples using nested RT-PCR assays targeting key mutations of the spike protein. *Water Research*. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.117104>;
- **2021** – C. Bruno, P. Salzeri, **G. Bonanno Ferraro**, F. Pecoraro, A. I. Di Paola, V. Caserta, T. E. Stockdale, L. Boitani and M. F. Blasi. Acoustic deterrent devices as mitigation tool to prevent dolphin-fishery interactions in the Aeolian Archipelago (Southern Tyrrhenian Sea, Italy). *Mediterranean Marine Science* <https://doi.org/10.12681/mms.23129>;
- **2021** – Blasi M.F., Rotini A., Bacci T., Targusi M., **Bonanno Ferraro G.**, Vecchioni L., Migliore L., Alduina R.. On *Caretta caretta*'s shell: first spatial analysis of micro- and macro-epibionts on the Mediterranean loggerhead sea turtle carapace. *Marine Biology Research* 10.1080/17451000.2021.2016840 ;
- **2020** - La Rosa, G.; Mancini, P.; **Bonanno Ferraro, G.**; Iaconelli, M.; Veneri, C.; Paradiso, R.; De Medici, D.; Vicenza, T.; Proroga, Y.T.R.; Di Maro, O.; Ciccaglione, A.R.; Bruni, R.; other members of the NRL for Human Viral Hepatitis; Della Rotonda, M.; Suffredini, E. Hepatitis A Virus Strains Circulating in the Campania Region (2015–2018) Assessed through Bivalve Biomonitoring and Environmental Surveillance. *Viruses*, 13(1), 16 <https://doi.org/10.3390/v13010016>;
- **2020** - **Bonanno Ferraro, G.**, Suffredini, E., Mancini, P., Veneri, C., Iaconelli, M., Bonadonna, L., Montagna, M. T., De Giglio, O., & La Rosa, G. (2021). Pepper Mild Mottle Virus as Indicator of

Pollution: Assessment of Prevalence and Concentration in Different Water Environments in Italy. *Food and environmental virology*, 13(1), 117–125. <https://doi.org/10.1007/s12560-020-09458-6>;

- **2020** - Montagna, M. T., De Giglio, O., Calia, C., Pousis, C., Triggiano, F., Murgolo, S., De Ceglie, C., Bagordo, F., Apollonio, F., Diella, G., Narracci, M., Acquaviva, M. I., **Bonanno Ferraro G.**, Mancini, P., Veneri, C., Brigida, S., Grassi, T., De Donno, A., Di Iaconi, C., Caputo, M. C., ... Mascolo, G. (2020). Microbiological and Chemical Assessment of Wastewater Discharged by Infiltration Trenches in Fractured and Karstified Limestone (SCA.Re.S. Project 2019-2020). *Pathogens* (Basel, Switzerland), 9(12), 1010. <https://doi.org/10.3390/pathogens9121010>;
- **2020** - Crank, K., Li, X., North, D., **Bonanno Ferraro G.**, Iaconelli, M., Mancini, P., La Rosa, G., & Bibby, K. (2020). Crassphage abundance and correlation with molecular viral markers in Italian wastewater. *Water research*, 184, 116161. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2020.116161>;
- **2020** La Rosa, G., Iaconelli, M., Mancini, P., **Bonanno Ferraro, G.**, Veneri, C., Bonadonna, L., Lucentini, L., & Suffredini, E. (2020). First detection of SARS-CoV-2 in untreated wastewaters in Italy. *The Science of the total environment*, 736, 139652. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139652>;
- **2020** - La Rosa, G., Mancini, P., **Bonanno Ferraro, G.**, Veneri, C., Iaconelli, M., Bonadonna, L., Lucentini, L., & Suffredini, E. (2021). SARS-CoV-2 has been circulating in northern Italy since December 2019: Evidence from environmental monitoring. *The Science of the total environment*, 750, 141711. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141711> ;
- **2020** - Federigi, I., Bonadonna, L., Bonanno Ferraro, G., Briancesco, R., Cioni, L., Coccia, A. M., Della Libera, S., Ferretti, E., Gramaccioni, L., Iaconelli, M., La Rosa, G., Lucentini, L., Mancini, P., Suffredini, E., Vicenza, T., Veneri, C., Verani, M., & Carducci, A. (2020). Quantitative Microbial Risk Assessment as support for bathing waters profiling. *Marine pollution bulletin*, 157, 111318. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111318>;
- **2020** - Iaconelli, M., **Bonanno Ferraro, G.**, Mancini, P., Suffredini, E., Veneri, C., Ciccaglione, A. R., Bruni, R., Della Libera, S., Bignami, F., Brambilla, M., De Medici, D., Brandtner, D., Schembri, P., D'Amato, S., & La Rosa, G. (2020). Nine-Year Nationwide Environmental Surveillance of Hepatitis E Virus in Urban Wastewaters in Italy (2011-2019). *International journal of environmental research and public health*, 17(6), 2059. <https://doi.org/10.3390/ijerph17062059> ;
- **2019** – # **Bonanno Ferraro, G.**, #Mancini, P., Veneri, C., Iaconelli, M., Suffredini, E., Brandtner, D., & La Rosa, G. (2020). Evidence of Saffold virus circulation in Italy provided through environmental surveillance. *Letters in applied microbiology*, 70(2), 102–108. <https://doi.org/10.1111/lam.13249> # (Have Contributed Equally To This Work);
- **2019** – # Mancini, P., #**Bonanno Ferraro, G.**, Suffredini, E., Veneri, C., Iaconelli, M., Vicenza, T., & La Rosa, G. (2020). Molecular Detection of Human Salivirus in Italy Through Monitoring of Urban Sewages. *Food and environmental virology*, 12(1), 68–74. <https://doi.org/10.1007/s12560-019-09409-w> # (Have Contributed Equally To This Work);
- **2019** - Bonadonna, L., Briancesco, R., Suffredini, E., Coccia, A., Della Libera, S., Carducci, A., Verani, M., Federigi, I., Iaconelli, M., **Bonanno Ferraro, G.**, Mancini, P., Veneri, C., Ferretti, E., Lucentini, L., Gramaccioni, L., & La Rosa, G. (2019). Enteric viruses, somatic coliphages and Vibrio species in marine bathing and non-bathing waters in Italy. *Marine pollution bulletin*, 149, 110570. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110570> ;
- **2019** – Di Bonito, P., Galati, L., Focà, A., Brambilla, M., Bisaglia, C., **Bonanno Ferraro, G.**, Mancini, P., Iaconelli, M., Veneri, C., & La Rosa, G. (2019). Evidence for swine and human papillomavirus in

pig slurry in Italy. *Journal of applied microbiology*, 127(4), 1246–1254. <https://doi.org/10.1111/jam.14363> ;

- **2019** – Leone, A. B., **Bonanno Ferraro, G.**, Boitani, L., & Blasi, M. F. (2019). Skin marks in bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) interacting with artisanal fishery in the central Mediterranean Sea. *PloS one*, 14(2), e0211767. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211767> ;
- **2018** – Mancini, P., **Bonanno Ferraro, G.**, Iaconelli, M., Suffredini, E., Valdazo-González, B., Della Libera, S., Divizia, M., & La Rosa, G. (2019). Molecular characterization of human Sapovirus in untreated sewage in Italy by amplicon-based Sanger and next-generation sequencing. *Journal of applied microbiology*, 126(1), 324–331. <https://doi.org/10.1111/jam.14129> # (Have Contributed Equally To This Work).
- **2018** - **Bonanno Ferraro, G.**, Mancini, P., Divizia, M., Suffredini, E., Della Libera, S., Iaconelli, M., & La Rosa, G. (2018). Occurrence and Genetic Diversity of Human Cosavirus in Sewage in Italy. *Food and environmental virology*, 10(4), 386–390. <https://doi.org/10.1007/s12560-018-9356-2> # (Have Contributed Equally To This Work);
- **2018** - Gaetano Maurizio Gargiulo, Federica Gemelli, Giuseppe Cambrea, **Giusy Bonanno Ferraro** and Alice Crosca. A rapid method to obtain high quality nuclear and chromosome images directly from living cells in Charophyceae. *Phycological Research*. 67 (1), 72-76. <https://doi.org/10.1111/pre.12335> .

### Publicazioni su riviste senza impact factor

- **2021** - Veneri C., Suffredini E., **Bonanno Ferraro G.**, Mancini P., Iaconelli M., Bonadonna L., Montagna M.T., De Giglio O., La Rosa G. "Pepper Mild Mottle Virus in matrici idriche in Italia: un possibile candidato come indicatore virale di contaminazione fecale?" Pepper Mild Mottle Virus in matrici idriche in Italia. Obiettivi globali per le Malattie Tropicali Neglette. Rischio di corruzione: monitoraggio e gestione. *Not Ist Super Sanità* 2021, 34(9): 3-7. <https://www.iss.it/documents/20126/0/SETTEMBRE.pdf/a9944b00-2d4e-7e70-92f5-557118d30557?t=1633075007800> ;
- **2021** - La Rosa G., Suffredini E., Grigioni M., Lucentini L., Bonadonna L., Rossi M., Iaconelli M., **Bonanno Ferraro G.**, Mancini P., Veneri P., Paradiso R., Cereda D., Ammoni E., Rossi P., Groppi V., Russo F. Sorveglianza delle acque reflue, le prospettive. *Ecoscienza*, n.1, anno XII, Marzo 2021. <https://www.arpae.it/it/ecoscienza/numeri-ecoscienza/anno-2021/numero-1-anno-2021/ecosc>;
- **2020** - La Rosa G., **Bonanno Ferraro G.**, Iaconelli M., Mancini P., Veneri C., Bonadonna L., Lucentini L., Elisabetta Suffredini. (2020). Reflui e monitoraggio epidemiologico. *Ecoscienza* n.3, 2020, pag. 32-35. ISSN 2039-0432.
- [https://www.arpae.it/cms3/documenti/\\_cerca\\_doc/ecoscienza/ecoscienza2020\\_3/ecoscienza03\\_2020.pdf](https://www.arpae.it/cms3/documenti/_cerca_doc/ecoscienza/ecoscienza2020_3/ecoscienza03_2020.pdf) ;

### Ringraziamenti

- **2021** - De Giglio, O., Triggiano, F., Apollonio, F., Diella, G., Fasano, F., Stefanizzi, P., Lopuzzo, M., Brigida, S., Calia, C., Pousis, C., Marzella, A., La Rosa, G., Lucentini, L., Suffredini, E., Barbuti, G., Caggiano, G., & Montagna, M. T. (2021). Potential Use of Untreated Wastewater for Assessing COVID-19 Trends in Southern Italy. *International journal of environmental research and public health*, 18(19), 10278. <https://doi.org/10.3390/ijerph181910278> .

## Comunicazioni a congressi (poster/comunicazioni orali)

- **2022** - P. Mancini, G. La Rosa, C. Veneri, **G. Bonanno Ferraro**, M. Iaconelli, M. Brambilla, A. Filisetti, C. Bisaglia, E. Suffredini. Hepatitis E in urban sewage and pig slurries in Abruzzo Region (Italy). 7<sup>th</sup> ISFEV International Society for Food and Environmental Virology (16.05.2022 – 20.05.2022). Accepted (*poster presentation*);
- **2022** – C. Veneri, G. La Rosa, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, M. Grigioni, M. Rossi, D. Brandtner, L. Lucentini, L. Bonadonna, E. Suffredini. Long-Term Monitoring of SARS-CoV-2 in Urban Wastewaters in Rome, Italy. 7<sup>th</sup> ISFEV International Society for Food and Environmental Virology (16.05.2022 – 20.05.2022). Accepted (*poster presentation*);
- **2022** - **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, C. Veneri, M. Iaconelli, E. Suffredini, D. Brandtner, G. La Rosa. Norovirus genogroups I and II in urban sewage in Rome, Italy: genetic diversity explored by NGS. 7<sup>th</sup> ISFEV International Society for Food and Environmental Virology (16.05.2022 – 20.05.2022). Accepted (*poster presentation*). **Presenting author**;
- **2022** – G. La Rosa, P. Mancini, **G. Bonanno Ferraro**, C. Veneri, D. Brandtner, L. Lucentini, L. Bonadonna, E. Suffredini. Exploring SARS-CoV-2 diversity in Italy through periodic “flash surveys”. 7<sup>th</sup> ISFEV International Society for Food and Environmental Virology (16.05.2022 – 20.05.2022). Accepted (*poster presentation*);
- **2022** - A. Pivato, G. Formenton, F. Di Maria, T. Baldovin, I. Amoruso, T. Bonato, P. Mancini, **G. Bonanno Ferraro**, C. Veneri, M. Iaconelli, L. Bonadonna, T. Vicenza, G. La Rosa, E. Suffredini. Detection of SARS-CoV-2 RNA in atmospheric particulate matter in the Province of Venice (Italy). ISFEV International Society for Food and Environmental Virology (16.05.2022 – 20.05.2022). Accepted (*poster presentation*);
- **2021** - La Rosa G., **Bonanno Ferraro G.**, Iaconelli M., Mancini P., Veneri C., Bonadonna L., Lucentini L., Grigioni M., Rossi M., D'Avenio G., Suffredini E. and the Italian SARI Network. The SARI Project-Rolling out wastewater surveillance of SARS-CoV-2 in Italy. 5th Town Hall Meeting: The EU Sewage Sentinel System for SARS-CoV-2(EU4S)- Solutions and Science for Support (07.07.2021) – ePoster - <https://api.ltb.io/show/ABCVN> ;
- **2021** - F. Di Maria, T. Bonato, A. Pivato, R. Piazza, P. Mancini, **G. Bonanno Ferraro**, C. Veneri, M. Iaconelli, E. Beccaloni, F. Scaini, L. Bonadonna, T. Vicenza, G. La Rosa, E. Suffredini. Detection of SARS-CoV-2 RNA on plastic glasses and bottles. A possible approach for non-invasive surveillance of communities. 5th National Congress of the Italian Society for Virology (05.07.2021 – 06.07.2021), *poster presentation*;
- **2021** - **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, C. Veneri, M. Iaconelli, E. Suffredini, D. Brandtner, G. La Rosa. Genetic diversity of norovirus genogroups I and II in urban sewage through a next generation sequencing-based approach: four years monitoring. 5th National Congress of the Italian Society for Virology (05.07.2021 – 06.07.2021), *poster presentation*;
- **2021** - G. La Rosa, P. Mancini, **G. Bonanno Ferraro**, C. Veneri, M. Iaconelli, L. Lucentini, L. Bonadonna, S. Brusaferrò, D. Brandtner, A. Fasanella, L. Pace, A. Parisi, D. Galante, E. Suffredini. SARS-CoV-2 variants of concern (UK and Brazilian variant) detected in urban wastewaters in central Italy. 5th National Congress of the Italian Society for Virology (05.07.2021 – 06.07.2021), *poster presentation*. **Presenting author**;
- **2021**- P. Mancini, M. Iaconelli, C. Veneri, **G. Bonanno Ferraro**, L. Meucci, F. Bersani, G. La Rosa. Emerging viruses in raw and treated wastewaters, surface waters, and drinking waters. 5th National Congress of the Italian Society for Virology (05.07.2021 – 06.07.2021), *poster presentation*;

- **2021** - G. La Rosa, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, C. Veneri, M. Iaconelli, L. Lucentini, L. Bonadonna, E. Suffredini. One-year monitoring of SARS-CoV-2 in urban sewage in Rome, Italy. 5th National Congress of the Italian Society for Virology (05.07.2021 – 06.07.2021), *poster presentation*;
- **2021**- G. La Rosa, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, C. Veneri, M. Iaconelli, E. Nicosia, S. Rosatto, G. Allaria, E. Iervasi, I. Tomesani, L. Dondero, E. Grasselli, E. Poznanski, A. Stenico, A.M. Prast, M. Rossi, E. Suffredini. Fast, simple and cost-effective concentration method for SARS-CoV-2 detection in wastewaters. 5th National Congress of the Italian Society for Virology (05.07.2021 – 06.07.2021), *poster presentation*;
- **2021** - C. Veneri, P. Mancini, **G. Bonanno Ferraro**, M. Iaconelli, R. Briancesco, S. Della Libera, R. Paradiso, A.M. Coccia, L. Bonadonna, C. Ottaviano, M. Arizzi, M. Segatori, C. Ceci, A. Zitelli, G. La Rosa. Monitoring enteric viruses, somatic coliphages, protozoa and campylobacter, in surface waters (Tiber river) for drinking water production in Rome. 5th National Congress of the Italian Society for Virology (05.07.2021 – 06.07.2021), *poster presentation*;
- **2021** - A. Pivato, G. Formenton, F. Di Maria, T. Baldovin, I. Amoruso, T. Bonato, P. Mancini, **G. Bonanno Ferraro**, C. Veneri, M. Iaconelli, L. Bonadonna, T. Vicenza, E. Suffredini, G. La Rosa. SARS-CoV-2 and Coronavirus 229E detection in atmospheric particulate matter. 5th National Congress of the Italian Society for Virology (05.07.2021 – 06.07.2021), *poster presentation*;
- **2020** - Osvalda De Giglio, Ileana Federigi, Marco Verani, Giusy Diella, Francesco Triggiani, Carla Calia, Francesca Apollonio, **Giusy Bonanno Ferraro**, Pamela Mancini, Carolina Veneri, Giuseppina La Rosa, Annalaura Carducci, Maria Teresa Montagna. Coliphages as indicators of fecal contamination in wastewater treatment (SCA.Re.S. Project). The 3rd International Electronic Conference on Environmental Research and Public Health —Public Health Issues in the Context of the COVID-19 Pandemic (11.01.2021 – 25.01.2021), registering DOI: 10.3390/ECERPH-3-08997. *poster presentation*;
- **2019** - Valentina Caserta, Roberta Bertelli, Chiara Bruno, **Giusy Bonanno Ferraro** and Monica F. Blasi. Preliminary mark-recapture analysis of striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) photo-identification data in the Aeolian Archipelago, Italy. World Marine Mammal Conference. Barcelona, Catalonia, Spain (09.12.2019 -12.12.2019);
- **2019** - Chiara Bruno, Andrea Benedetto Leone, **Giusy Bonanno Ferraro**, Luigi Boitani, Monica Francesca Blasi. A photoidentification study reveals a sex-related skin mark pattern in bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) interacting with artisanal fishery. World Marine Mammal Conference. Barcelona, Catalonia, Spain (09.12.2019 -12.12.2019);
- **2019** - I. Federigi, L. Bonadonna, **G. Bonanno Ferraro**, R. Briancesco, L. Cioni, A.M. Coccia, S. Della Libera, E. Feretti, L. Gramaccioni, M. Iaconelli, G. La Rosa, L. Lucentini, P. Mancini, E. Suffredini, C. Veneri, M. Verani, A. Carducci. Quantitative Microbial Risk assessment come supporto per l'implementazione dell'analisi del rischio nelle acque di balneazione. Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIIP). 52 ° Congresso Nazionale, Perugia (16.10.2019 – 18.10.2019), *oral presentation*;
- **2019** - Purpari G., Urone N., Pepe A., Cuccia M., Bonura F., Cappa V., Li Muli S., Zappalà G., Ingallinella V., Vadacca T., Liborio G., 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. XIX Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. p. 536-538. Matera (25.10.2019), *poster presentation*;
- **2019** – Iaconelli M., **Bonanno Ferraro G.**, Mancini P., Suffredini E., De Medici D., Della Libera S., Bignami F., Veneri C., Ciccaglione AR., Bruni R., D'Amato S., La Rosa G. Environmental surveillance

of Hepatitis E virus in Italy. 3. National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV), p.71. Università degli Studi di Padova (10.12.2019 - 12.09.2019), *poster presentation*, **Presenting author**;

- **2019** – Suffredini E., Mancini P., Iaconelli M., **Bonanno Ferraro G.**, De Medici D, Vincenza T., Proroga Y.T.R., Veneri C., Della Rotonda M., La Rosa G. Replacement of Hepatitis A virus strains circulating in Campania Region (2015-2018) assessed through sentinel bivalves and environmental surveillance. 3. National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV), p.70. Università degli Studi di Padova (10.12.2019 - 12.09.2019), *poster presentation*;
- **2019** – **Bonanno Ferraro G.**, Mancini P, Suffredini E, Iaconelli M, Veneri C., La Rosa G. Saffold Virus: first detection of a human Cardiovirus in raw sewage in Italy. 3. National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV), p.68. Università degli Studi di Padova (10.12.2019 - 12.09.2019), *poster presentation*. **Presenting author**;
- **2019** – Iaconelli M., **Bonanno Ferraro G.**, Mancini P., Suffredini E., Veneri C., Bonadonna L., La Rosa G. Pepper mild mottle virus in water environments in Italy: a potential new water quality indicator?. 3. National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV), p. 69. Università degli Studi di Padova (10.12.2019 - 12.09.2019) *poster presentation*, **Presenting author**;
- **2019** - Bonadonna L., Briancesco R., Coccia A.M., **Bonanno Ferraro G.**, Mancini P., Veneri C., Della Libera S., Iaconelli M., Paradiso R., La Rosa G. Occurrence of enteric viruses and free-living amoebae in swimming pools and spa. 3. National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV), p. 67. Università degli Studi di Padova (10.12.2019 - 12.09.2019), *poster presentation*;
- **2019** - Mancini P, **Bonanno Ferraro G.**, Iaconelli M, Suffredini E, Veneri C, La Rosa G. Occurrence of Human Salivirus in untreated wastewaters in Italy. Convegno SIV-Società Italiana della Virologia, Università degli Studi di Padova (10.12.2019 - 12.09.2019), *oral presentation*;
- **2019** - Lucia Bonadonna, **Giusy Bonanno Ferraro**, Rossella Briancesco, Anna Maria Coccia, Simonetta Della Libera, Marcello Iaconelli, Giuseppina La Rosa, Pamela Mancini, Rosa Paradiso, Carolina Veneri. Batteri ambientali e Legionella spp. in acque e biofilm. Convegno Nazionale "Legionellosi: una malattia prevenibile con una gestione integrata del rischio ambientale". Bari Aula Magna "G. De Benedictis" – Policlinico. (30.05.2019 – 01.06.2019), *oral presentation*. **Presenting author**;
- **2019** - M. Iaconelli, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, E. Suffredini, D. De Medici, S. Della Libera, F. Bignami, C. Veneri; AR. Ciccaglione, R. Bruni, S. D'Amato, G. La Rosa. An eight-year (2011-2018) nationwide environmental surveillance of Hepatitis E virus in urban wastewaters in Italy. European Conference of Virology, p. 81. Rotterdam (28.04.2019 – 01.05.2019), *poster presentation*;
- **2019** - G. La Rosa, M. Iaconelli, P. Mancini, **G. Bonanno Ferraro**, T.Vicenza, C. Veneri, M. Sonnessa, F. Bignami, E. Suffredini. Molecular detection of Aichi virus in urban wastewaters in Italy. European Conference of Virology, p.81- 82. Rotterdam (28.04.2019 – 01.05.2019), *poster presentation*;
- **2019** - Lucia Bonadonna, R. Briancesco, A. M. Coccia, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, C. Veneri, S. Della Libera, M. Iaconelli, R. Paradiso, G. La Rosa Occurrence of enteric viruses and free living amoebae in swimming pools and spa, Rome 2015-2018. 8th International Conference on Swimming Pool & Spa. in Marseille, France (18.03.2019 – 22.03.2019), *poster presentation*;
- **2018** - La Rosa G, Iaconelli M, Bonanno Ferraro G, Mancini P, Lucentini L. Waterborne norovirus epidemics in Italy and the potential impact of climate change scenarios - a review. In: Ricciardi W, Marcheggiani S, Puccinelli C, Carere M, Sofia T, Giuliano F, Dogliotti E, Mancini L, ed. First Scientific Symposium Health and Climate Change. Istituto Superiore di Sanità. Rome, December 3-5, 2018. Abstract book. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2018. (ISTISAN Congressi 18/C5). p.234. *poster presentation*;

- **2018 – G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, M. Divizia, E. Suffredini, S. Della Libera, M. Iaconelli, G. La Rosa. Human Cosavirus in urban wastewaters in Italy: occurrence and genetic diversity. 2<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV). Aula Magna Sapienza, Università di Roma. (28.11.2018 – 30.11.2018), *oral presentation*;
- **2018 - P. Mancini, G. Bonanno Ferraro**, M. Iaconelli, E. Suffredini, B. Valdazo-González, S. Della Libera, M. Divizia, G. La Rosa. Human Sapovirus diversity in untreated sewage samples using Sanger and Next-generation amplicon sequencing. 2<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV). Aula Magna Sapienza, Università di Roma. (28.11.2018 – 30.11.2018), *oral presentation*;
- **2018 - L. Bonadonna, R. Briancesco, A. Coccia, E. Suffredini, A. Carducci, M. Verani, I. Federigi M. Iaconelli, G. Bonanno Ferraro**, S. Della Libera, P. Mancini, E. Ferretti, L. Lucentini, L. Gramaccioni, G. La Rosa. Detection of enteric viruses, somatic coliphages and vibrio spp. in bathing and non-bathing waters in Italy. 2<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV). Aula Magna Sapienza, Università di Roma. (28.11.2018 – 30.11.2018), *poster presentation*;
- **2018 – L. Galati, P. Di Bonito, A. Focà, M. Brambilla, C. Bisaglia, G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, M. Iaconelli, G. La Rosa. Evidence for swine and human papillomavirus in pig slurry in Italy. 2<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV). Aula Magna Sapienza, Università di Roma. (28.11.2018 – 30.11.2018), *poster presentation*;
- **2018 - M. Iaconelli, S. Della Libera, G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, M. Della Rotonda, L. De Maio, G. La Rosa. Monitoring hepatitis a virus in coastal water discharges nearby to shellfish production areas as an early warning system. 2<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV). Aula Magna Sapienza, Università di Roma. (28.11.2018 – 30.11.2018), *poster presentation*;
- **2018 - E. Suffredini, A. Pesce, L. Lanni, Y.T.R. Proroga, T. Vicenza, C. Salzano, O. Di Maro, G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, F. Garofalo, M. Losardo, F. Capuano, G. La Rosa. Three-year survey on occurrence and quantitative levels of viral contaminants in bivalve shellfish at market level. 2<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV). Aula Magna Sapienza, Università di Roma. (28.11.2018 – 30.11.2018), *poster presentation*;
- **2018 – G. La Rosa, M. Iaconelli, P. Mancini, G. Bonanno Ferraro**, T. Vicenza, E. Suffredini. Occurrence and molecular characterization of Aichi Virus in wastewater in Italy (2016-2018). 2<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV). Aula Magna Sapienza, Università di Roma. (28.11.2018 – 30.11.2018), *poster presentation*;
- **2018 – L. Cozzi, F. Capuano, Y.T.R. Proroga, L. Lanni, G. La Rosa, O. Di Maro, C. Salzano, T. Vicenza, C. Santana, G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, M. Losardo, F. Garofalo, S. Di Pasquale, A. Pesce, E. Suffredini. Virus a trasmissione alimentare: prevalenza e quantizzazione in molluschi bivalvi al commercio. VII Convegno nazionale SIRAM, p.39-41. Portici, Napoli (16.11.2018 – 17.11.2018), *poster presentation*;
- **2018 – Suffredini E., Proroga Y.T.R., Lanni L., La Rosa G., Vicenza T., Mancini P., Bonanno Ferraro G., Santana C., Salzano C., Di Maro O., Garofalo F., Pesce A.** Valutazione quantitativa delle contaminazioni virali in molluschi bivalvi prelevati al commercio durante tre anni. XVIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., p.348-350. Perugia (07.11.2018 -09.11.2018), *poster presentation*;
- **2018 – Monica Francesca Blasi, Giusy Bonanno Ferraro**, Chiara Bruno. Threats and conservation of loggerhead turtle (*Caretta caretta*) in the Aeolian Archipelago (Sicily, Italy). 6th Mediterranean Conference on Marine Turtles, Croazia (16.10.2018 – 19.10.2018), *poster presentation*;
- **2018 - Giusy Bonanno Ferraro**, P. Mancini, S. Della Libera, E. Suffredini, M. Divizia, M. Iaconelli, G. La Rosa. Presenza e diversità genetica di *Cosavirus* umani in campioni di acque reflue in Italia.

Convegno Salute e Ambiente: il dialogo e la condivisione per la tutela della salute e dell'ambiente – Pisa (21.09.2018 – 22.09.2018), *oral presentation*. **Presenting Author**;

- **2018** - P. Mancini, **G. Bonanno Ferraro**, S. Della Libera, M. Iaconelli, E. Suffredini, B. Valdazo-González, M. Divizia, G. La Rosa. Caratterizzazione molecolare di *Sapovirus* umani in acque reflue con sequenziamento Sanger e Next Generation Sequencing (NGS). Convegno Salute e Ambiente: il dialogo e la condivisione per la tutela della salute e dell'ambiente – Pisa (21.09.2018 – 22.09.2018), *oral presentation*;
- **2018** - M. Iaconelli, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, S. Della Libera, E. Suffredini, D. De Medici, S. D'Amato, G. La Rosa. Sorveglianza ambientale del virus dell'epatite E in Italia (2017-2018). Convegno Salute e Ambiente: il dialogo e la condivisione per la tutela della salute e dell'ambiente – Pisa (21.09.2018 – 22.09.2018), *poster presentation*;
- **2018** - L. Bonadonna, R. Briancesco, A. Coccia, A.L. Carducci, M. Verani, M. Iaconelli, **G. Bonanno Ferraro**, S. Della Libera, P. Mancini, E. Suffredini, E. Ferretti, L. Lucentini, L. Gramaccioni, G. La Rosa. Valutazione della qualità delle acque di balneazione nella fascia costiera tirrenica e adriatica mediante ricerca di indicatori di contaminazione fecale e patogeni batterici e virali. Convegno Salute e Ambiente: il dialogo e la condivisione per la tutela della salute e dell'ambiente – Pisa (21.09.2018 – 22.09.2018), *poster presentation*;;
- **2018** - M. Iaconelli, S. Della Libera, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, M. Della Rotonda, L. De Mai, G. La Rosa. Ricerca del virus dell'epatite A nelle potenziali fonti idriche di contaminazione prossime alle zone di produzione di molluschi bivalvi come sistema *early warning*. Convegno Salute e Ambiente: il dialogo e la condivisione per la tutela della salute e dell'ambiente – Pisa (21.09.2018 – 22.09.2018), *poster presentation*;
- **2018** - **Giusy Bonanno Ferraro**, Chiara Bruno, Tessa E. Stockdale, Monica Francesca Blasi. Acoustic deterrent devices as a possible solution for reducing depredation of artisanal gill nets by bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) in the Aeolian Archipelago (Italy). The 32<sup>nd</sup> International Conference European Cetacean society, La Spezia (06.04.2018 – 10.04.2018), *poster presentation*. **Presenting Author**;
- **2018** - Monica F. Blasi, Chiara Bruno, **Giusy Bonanno Ferraro**. Assessing reproductive parameters of females bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) from the Aeolian Archipelago (Southern Italy): a thirteen-year mark-recapture study. The 32<sup>nd</sup> International Conference European Cetacean society, La Spezia (06.04.2018 – 10.04.2018), *poster presentation*;
- **2018** - Agata di Paola, **Giusy Bonanno Ferraro**, Chiara Bruno, Monica F. Blasi. Preliminary mark-recapture analysis of sperm whale (*Physeter macrocephalus*) photo-id data from the Aeolian Archipelago (Italy). The 32<sup>nd</sup> International Conference European Cetacean society, La Spezia (06.04.2018 – 10.04.2018), *poster presentation*;
- **2018** - **Giusy Bonanno Ferraro**, Monica F. Blasi; Gaetano Maurizio Gargiulo. Epibiont algae on Mediterranean *Caretta caretta* Linnaeus from Aeolian Archipelago (Sicily, Italy). International Sea Turtle Symposium, Kobe (18.02.2018 – 23.02.2018), *poster presentation*. **Presenting Author**;
- **2017** - **Giusy Bonanno Ferraro**, Monica F. Blasi, Antonio Manghisi, Gaetano Maurizio Gargiulo. Epizoic algae on Loggerhead turtle (*Caretta caretta* Linnaeus) from Aeolian Archipelago (Southern Tyrrhenian Sea, Italy). IV International Plant Science Conference (IPSC), Parma (20.09.2017 – 23.09.2017), *poster presentation*. **Presenting Author**;
- **2015** - **Bonanno Ferraro G.** and Blasi M. F. Behavioural pattern for a small endangered population of wild bottlenose dolphin population in the Aeolian Archipelago (Southern Italy). European Cetacean Society Conference, Malta (23.03.2015 – 25.03.2015), *poster presentation*. **Presenting Author**.

## Award

- **2021** - G. La Rosa, P. Mancini, **G. Bonanno Ferraro**, C. Veneri, M. Iaconelli, L. Lucentini, L. Bonadonna, S. Brusafferro, D. Brandtner, A. Fasanella, L. Pace, A. Parisi, D. Galante, E. Suffredini. SARS-CoV-2 variants of concern (UK and Brazilian variant) detected in urban wastewaters in central Italy. (5th National Congress of the Italian Society for Virology, (5.07.2021 – 06.07.2021), **Presenting Author**;

## Travel Grants

- **2018** - International Sea Turtle Symposium, Kobe (Japan - 2018).

## Rapporti tecnici

- La Rosa, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, C. Veneri, L. Lucentini, L. Bonadonna, David Brandtner, M. Grigioni, M. Rossi, E. Suffredini. Flash survey on SARS-CoV-2 variants in urban wastewater in Italy 5 th Report (Investigation period: 10 January – 14 January 2022) [https://www.iss.it/documents/20126/0/Flash+survey\\_GENNAIO+2022\\_Report\\_18.02.22.pdf/834c1033-77f6-1dbe-3df1-bfdc2917a4c5?t=1645193889295](https://www.iss.it/documents/20126/0/Flash+survey_GENNAIO+2022_Report_18.02.22.pdf/834c1033-77f6-1dbe-3df1-bfdc2917a4c5?t=1645193889295) ;
- La Rosa, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, C. Veneri, L. Lucentini, L. Bonadonna, David Brandtner, M. Grigioni, M. Rossi, E. Suffredini. Ad hoc survey on B.1.1.159 (Omicron) variant on SARS-CoV-2 in urban wastewater in Italy (Investigation period: 05 December – 25 December 2021) [https://www.iss.it/documents/20126/0/Report\\_Flash\\_survey\\_omicron\\_dicembre2021+-rev+03.01.22+ore+15.pdf/fe204e2c-2fdb-cd0b-f9e4-aa6e2a8edcc3?t=1641235787698](https://www.iss.it/documents/20126/0/Report_Flash_survey_omicron_dicembre2021+-rev+03.01.22+ore+15.pdf/fe204e2c-2fdb-cd0b-f9e4-aa6e2a8edcc3?t=1641235787698) ;
- **2021** - La Rosa, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, C. Veneri, L. Lucentini, L. Bonadonna, David Brandtner, M. Grigioni, M. Rossi, E. Suffredini. Flash survey on SARS-CoV-2 variants in urban wastewater in Italy 4 th Report (Investigation period: 30 November -3 December 2021) [https://www.iss.it/documents/20126/0/Flash+survey+SARS-CoV-2+wastewater+-+Report+4\\_Dic+2021+-+rev+27.12.2021.pdf/ac78131e-73eb-695e-4c64-65ad2379cc45?t=1640686341858](https://www.iss.it/documents/20126/0/Flash+survey+SARS-CoV-2+wastewater+-+Report+4_Dic+2021+-+rev+27.12.2021.pdf/ac78131e-73eb-695e-4c64-65ad2379cc45?t=1640686341858) ;
- **2021** - La Rosa, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, C. Veneri, L. Lucentini, L. Bonadonna, David Brandtner, M. Grigioni, M. Rossi, E. Suffredini. Flash survey on SARS-CoV-2 variants in urban wastewater in Italy 3 th Report (Investigation period: 01-05 November 2021) [https://www.iss.it/documents/20126/0/Flash+survey\\_acque\\_reflueNovember2021\\_07\\_12\\_21.pdf/32d384d1-1ddc-ebae-3d11-4cfdb26a0bb4?t=1638879163126](https://www.iss.it/documents/20126/0/Flash+survey_acque_reflueNovember2021_07_12_21.pdf/32d384d1-1ddc-ebae-3d11-4cfdb26a0bb4?t=1638879163126) ;
- **2021** - La Rosa, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, C. Veneri, L. Lucentini, L. Bonadonna, David Brandtner, M. Grigioni, M. Rossi, E. Suffredini. Flash survey on SARS-CoV-2 variants in urban wastewater in Italy 2 nd Report (Investigation period: 04 – 08 October 2021). [https://www.iss.it/documents/20126/0/Flash+survey+SARS-CoV-2+wastewater+Italy+-+October2021\\_final.pdf/a2c18cbc-ce78-8579-688f-08b999bcb44c?t=1636545410730](https://www.iss.it/documents/20126/0/Flash+survey+SARS-CoV-2+wastewater+Italy+-+October2021_final.pdf/a2c18cbc-ce78-8579-688f-08b999bcb44c?t=1636545410730) ;
- **2021** – G. La Rosa, **G. Bonanno Ferraro**, P. Mancini, C. Veneri, L. Lucentini, L. Bonadonna, David Brandtner, M. Grigioni, M. Rossi, E. Suffredini. Flash survey on SARS-CoV-2 variants in urban wastewater in Italy 1st Report (Investigation period: 04 –12 July 2021) <https://www.iss.it/documents/20126/0/Flash+survey+SARS-CoV-2+wastewater+Italy+-+July+2021+final+081321.pdf/3476ffae-2b12-e0d3-68d7-552075ea7c0b?t=1631122543133> ;

- **2021** - La Rosa G., Bonanno Ferraro G., Mancini P., Veneri C., Iaconelli M., Lucentini L., Bonadonna L. Suffredini E., Di Pasquale S., Cozzi L., Vicenza T.  
 "SARS-CoV-2 in urban wastewater in Italy SARI network Proficiency Test – September 2021".  
<file:///C:/Users/nuc2/Downloads/SARS-CoV-2%20wastewater%20Report%20PT%20Sept2021.pdf> ;
- **2020** - Iaconelli M, **Bonanno Ferraro G**, Mancini P, Veneri C, La Rosa G. Acqua e Virus: rischi e misure di controllo.  
 Lucentini L, Marchiafava C, Mattei D, Nigro Di Gregorio F, De Giglio O, Montagna MT, ed. Acqua e salute: elementi di analisi di rischio in nuovi scenari ambientali e climatici. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020. (Rapporti ISTISAN 20/19). p.50-54. ISSN: 1123 - 3117 (cartaceo); 2384 - 8936 (online);
- **2020** - **Giusy Bonanno Ferraro**, Pamela Mancini, Carolina Veneri. Virus enterici emergenti nelle acque ed epidemie di origine virale associate ad acque di piscina.  
 Lucentini L, Marchiafava C, Mattei D, Nigro Di Gregorio F, De Giglio O, Montagna MT, ed. Acqua e salute: elementi di analisi di rischio in nuovi scenari ambientali e climatici. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020. (Rapporti ISTISAN 20/19). p.55-60. ISSN: 1123 - 3117 (cartaceo); 2384 - 8936 (online) <https://www.iss.it/documents/20126/0/20-19+web.pdf/5b18b48c-a6f4-4bdf-cba4-e1a22877e0bd?t=1602571917495> ;
- **2020** - Carducci A, La Rosa G, Bonadonna L, Briancesco R, Suffredini E, Coccia AM, Della Libera S, Verani M, Federigi I, Cioni L, Iaconelli M, **Bonanno Ferraro G**, Mancini P, Ferretti E, Lucentini L, Gramiccioni L. Metodi innovativi nella valutazione di contaminazione delle acque di balneazione: esperienze in italia.  
 Lucentini L, Marchiafava C, Mattei D, Nigro Di Gregorio F, De Giglio O, Montagna MT, ed. Acqua e salute: elementi di analisi di rischio in nuovi scenari ambientali e climatici. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020. (Rapporti ISTISAN 20/19). p.178-181. ISSN: 1123 - 3117 (cartaceo); 2384 - 8936 (online);
- **2019** - Monica F. Blasi, Daniela Mattei, **Giusy Bonanno Ferraro**. Aggiornamento dati scientifici e attività anno 2018 autorizzazione in Deroga al DPR 357/97 progetto “Monitoraggio e Conservazione della tartaruga marina Caretta caretta nell’Arcipelago Eoliano” afferente all’associazione Filicudi WildLife Conservation (Proroga dell’autorizzazione del Ministero dell’Ambiente e della tutela del territorio e del mare per il triennio 2013-2015, PROT N°0006876 - PNM- II del 25-01-2013);
- **2017** - Monica F. Blasi, Daniela Mattei, **Giusy Bonanno Ferraro**. Aggiornamento dati scientifici e attività anno 2017 autorizzazione in Deroga al DPR 357/97 progetto “Monitoraggio e Conservazione della tartaruga marina Caretta caretta nell’Arcipelago Eoliano” afferente all’associazione Filicudi WildLife Conservation (Proroga dell’autorizzazione del Ministero dell’Ambiente e della tutela del territorio e del mare per il triennio 2013-2015, PROT N°0006876 - PNM- II del 25-01-2013);
- **2017**- Monica F. Blasi, **Giusy Bonanno Ferraro**, Chiara Bruno and Tessa E. Stockdale. Final Report of project “Pingers as deterrent of dolphins interacting with artisanal fishery in the Aeolian Archipelago”;
- **2016** - Monica F. Blasi, Daniela Mattei, **Giusy Bonanno Ferraro**. Aggiornamento dati scientifici e attività anno 2016 autorizzazione in Deroga al DPR 357/97 progetto “Monitoraggio e Conservazione della tartaruga marina Caretta caretta nell’Arcipelago Eoliano” afferente all’associazione Filicudi WildLife Conservation (Proroga dell’autorizzazione del Ministero dell’Ambiente e della tutela del territorio e del mare per il triennio 2013-2015, PROT N°0006876 - PNM- II del 25-01-2013).

## Docenze

- **2019 – Giusy Bonanno Ferraro.** Study Visit on Detection of Enteric Viruses in Water Intended for Human Consumption. TAIEX. National Institute of Health (ISS). In qualità di relatore ed esercitatore. Relazione: Emerging and potentially emerging viruses in waters. Rome, (14.10.2019 – 18.10.2019);
- **2019 – Giusy Bonanno Ferraro.** Epidemie di origine virale associate ad acque di piscina e virus enterici emergenti nelle acque. 3a Summer School Qualità Dell'acqua E Salute. In qualità di relatore. Matera, (24.06.2019) BARI (25-06.2019 – 28.06.2019);
- **2019 –** Corso di aggiornamento dal titolo “Ricerca di virus enterici sulle acque reflue” nell’ambito del progetto SCA.RE.S. In qualità di relatore ed esercitatore. Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Laboratorio Igiene dell’Ambiente e degli Alimenti (21.05.2019 – 23.05.2019);
- **2019 – G. Bonanno Ferraro.** “La sorveglianza ambientale dei virus enterici: ruolo cruciale nell’approccio One Health”. Seminario di Dipartimento DAMSA. Aula Bovet, Viale Regina Elena, 299 – Roma (19.03.2019);
- **2018 – Giusy Bonanno Ferraro.** Esercitazioni teorico-pratiche di virologia per studenti del programma Alternanza Scuola Lavoro (Legge 107/2015), nell’ambito del percorso “Controllo della qualità microbiologica e virologica delle acque (AS09)”. Istituto Superiore di Sanità, Reparto di Qualità dell’acqua e salute, Dipartimento Ambiente e Salute;
- **2017 – Giusy Bonanno Ferraro.** Corso di formazione di biologia e sistematica delle micro/macroalghe riservato a studenti universitari. Durata dell’incarico pari a 30 ore di didattica e 20 ore di attività pratiche.

## Elaborazione di Metodi di riferimento

- **2020 –** Elaborazione di un video tutorial sui metodi per la sorveglianza ambientale SARS CoV-2 in reflui urbani inviato a tutte le strutture partecipanti alla rete nazionale. A cura di: Giuseppina La Rosa, Marcello Iaconelli, **Giusy Bonanno Ferraro**, Pamela Mancini, Carolina Veneri (Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità).

## Proficiency Test

### Nazionali

- **2021 -** Giuseppina La Rosa, **Giusy Bonanno Ferraro**, Pamela Mancini, Carolina Veneri, Marcello Iaconelli, Luca Lucentini, Lucia Bonadonna (Department of Environment and Health, Istituto Superiore di Sanità). Elisabetta Suffredini, Simona Di Pasquale, Loredana Cozzi, Teresa Vicenza (Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health, Istituto Superiore di Sanità). SARS-CoV-2 in urban wastewater in Italy SARI network Proficiency Test – September 2021.

## Proficiency test internazionali

- Proficiency test Evaluation of Hepatitis E Virus Sequencing Method. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Results are reported in (Sally A Baylis, Cornelia Adlhoch, Liam Childs, and the HEV Sequencing Study Group, An Evaluation of Hepatitis E Virus Molecular Typing Methods, *Clinical Chemistry*, Volume 68, Issue 1, January 2022, Pages 181–191, <https://doi.org/10.1093/clinchem/hvab186>.

## Referee per la valutazione di pubblicazioni scientifiche

- **2020** - Journal (Archives of Virology), SOURCE-WORK-ID: 0473f02d-16f2-4878-bba9-25b96344117c. Ref.: Ms. No. ARVI-D-20-00186 First complete genome of Human Cosavirus A from Brazil in a child hospitalized with acute gastroenteritis. (28.03.2020).

## Divulgazione

### Comunicati Stampa

- Covid-19: analisi acque reflue conferma forte incremento Omicron tra il 5 e il 25 (<https://www.iss.it/cov19-acque-reflue>);
- Covid-19: Flash survey su acque reflue nel periodo 30 novembre – 3 dicembre conferma la prevalenza della variante Delta; non rilevata la variante Omicron (<https://www.iss.it/cov19-acque-reflue>);
- Covid-19: flash survey su acque reflue nel periodo 1-5 novembre conferma la prevalenza della variante delta; non rilevata la variante omicron (<https://www.iss.it/cov19-acque-reflue>);
- Covid-19: flash survey su acque reflue conferma la presenza esclusiva della variante delta associata a notevole variabilità genetica (<https://www.iss.it/cov19-acque-reflue>);
- COVID19: i dati della flash survey nelle acque reflue dell'ISS confermano la prevalenza della variante Delta in Italia (<https://www.iss.it/cov19-acque-reflue>);
- CS n°13/2021. Trovate le varianti di SARS CoV2 nelle acque di scarico: la ricerca dell'ISS (<https://www.iss.it/cov19-acque-reflue>);
- CS N°41/2020. Acque reflue e coronavirus, al via la rete 'sentinella' di sorveglianza epidemiologica (<https://www.iss.it/cov19-acque-reflue>);
- CS N°39/2020. Studio ISS su acque di scarico, a Milano e Torino Sars Cov2 presente già a dicembre (<https://www.iss.it/cov19-acque-reflue>);
- CS N° 30/2020 - Le acque di scarico possono essere un indicatore dei focolai epidemici di Covid-19 – ISS (<https://www.iss.it/cov19-acque-reflue>).

### Articoli di giornale

- Intervista con Giorgio Temporelli per AIAQ MAGAZINE MAGGIO 2020. SPECIALE COVID 19. [http://www.acquadiqualita.it/img/news/speciale-covid-19\\_369.pdf](http://www.acquadiqualita.it/img/news/speciale-covid-19_369.pdf).

### Programmi televisivi scientifici

- Servizio televisivo su CNN "How Rome's sewage could help prevent future pandemics" <https://edition.cnn.com/videos/health/2022/02/14/romes-sewage-secrets-how-scientists-get-an-early-warning-of-diseases.cnn> (15.02.2022);
- Documentario della televisione svizzera: PANDEMIA\_sulle tracce del virus <https://rsi.ch/play/tv/redirect/detail/13847368> (02.10.2020);
- Servizio in diretta TV La7 Alessio Schiesari giovedì 22/10/2020 <https://www.la7.it/tagada/video/acque-refluegli-studi-per-individuare-la-circolazione-del-virus-nelle-citta-22-10-2020-346151> ;
- Servizio televisivo su NHK Japan Broadcasting Corp (NHK BS Tracing covid19 Feb 7 2021);

### Articoli di stampa

- 438 pagine di stampa nazionale ed internazionale (rassegna stampa ISS). NELLO SPECCHIO DELLA STAMPA Rassegna Stampa COMUNICATO STAMPA N° 30/2020 LE ACQUE DI SCARICO POSSONO ESSERE UN INDICATORE DEI FOCOLAI EPIDEMICI DI COVID-1;
- 522 pagine di stampa nazionale ed internazionale (rassegna stampa ISS). NELLO SPECCHIO DELLA STAMPA Rassegna Stampa COMUNICATO STAMPA N°39/2020 STUDIO ISS SU ACQUE DI SCARICO, A MILANO E TORINO SARS-COV-2 PRESENTE GIÀ A DICEMBRE;

- 17 Articoli di stampa + 6 comunicati a seguito del CS n°13/2021. Trovate le varianti di SARS CoV2 nelle acque di scarico: la ricerca dell'ISS.

## Partecipazione a progetti

- Ec g.a. no. 060701/2021/864481/sub/env.c2 - support to the member states to establish national systems, local collection points, and digital infrastructure for monitoring covid 19 and its variants in waste waters - italy - u.o. 1. Inizio 01.10.2021 - Fine 31.03.2023;
- Accordo di collaborazione per la realizzazione: attività di sorveglianza sistematica del sars-cov-2 e delle sue varianti nelle acque reflue nell'UE. Inizio 30.10.2021 – Fine 31.10.2022;
- Accordo di collaborazione per la realizzazione del progetto CCM: sicurezza d'uso delle acque di balneazione e ricreative (Sabrina). Inizio 18.11.2020 – Fine 17.05.2022;
- SARI: (Sorveglianza Ambientale Reflue in Italia) di sorveglianza epidemiologica di SARS- Cov-2 attraverso le acque reflue urbane, con il coordinamento tecnico-scientifico dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) e del Coordinamento Interregionale della Prevenzione, Commissione Salute, della Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome. Inizio: 01/07/2020 - in corso;
- Partecipazione al sottogruppo di lavoro Rischio Virologico all'interno del Gruppo Nazionale di lavoro per la redazione delle Linee guida nazionali per l'implementazione dei Piani di sicurezza dell'acqua (PSA) e lo sviluppo del "Corso nazionale di formazione a distanza per team leader per l'implementazione dei Piani di Sicurezza dell'Acqua (PSA)";
- COVID-19: traiettorie evolutive di SARS-CoV-2 ed indagine sul ruolo degli animali" (IZS IS 03/20 RC). Ente finanziatore: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri" (Inizio: 2021; Fine 2022);
- Ricerca finalizzata 2018:" Improving understanding of autochthonous Hepatitis E transmission routes: a focus on foodborne and waterborne pathways (FOOD-WAT-HEV)" (Fasc. ISS 19BF). Ente finanziatore: Ministero della Salute (Inizio: 22.11.2019; Fine: 21.11.2022);
- "Valutazione del rischio igienico sanitario legato allo scarico dei reflui su suolo (Progetto SCA.RE.S.)" (Fasc. ISS AA45). Ente finanziatore: Università degli studi di Bari (Inizio: 26.02.2020, Fine: 26.02.2022);
- "Messa a punto di metodi di concentrazione e identificazione di coronavirus in diverse matrici idriche (acque reflue, superficiali, potabili)" (Fasc. ISS AB11). Ente finanziatore: Gruppo ACEA S.p.a. (Inizio: 23.09.2020; Fine: 22.05.2022);
- "Malattie idro-diffuse e strategie di prevenzione: valutazione della presenza di virus enterici e patogeni emergenti in reflui di allevamento ed urbani" (Fasc. ISS AA35). Ente finanziatore: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri" (Inizio: 01.12.2019 – 30.11.2021);
- "Ricerca di virus enterici, batteri zoonotici e protozoi in acque superficiali nell'ambito della implementazione dei piani di sicurezza dell'acqua per la filiera idropotabile alimentata da acqua derivata dal fiume Tevere" (Fasc. ISS Y73). Ente finanziatore: Gruppo ACEA S.p.a. (Inizio: 20.05.2019, Fine: 19.01.2020);
- "Virus enterici nella filiera idropotabile: patogeni emergenti e nuovi indicatori virali di contaminazione", (Fasc. ISS Y93). Ente finanziatore: Smat - Società Metropolitana Acque Torino S.p.A. (Inizio: 26.09.2019; Fine: 25.11.2020);
- Partecipazione in qualità di esercitatore alla TAIEX Study Visit on Detection of Enteric Viruses in

Water Intended for Human Consumption (TAIEX AGR IND/STUD 69094), presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma (14-18.10.2019);

- “Diffusione di patogeni virali e batteriologici in acque sotterranee comprese nel bacino idrico della provincia di Milano in previsione dello sviluppo dei Piani di Sicurezza dell'acqua”, (Fasc. ISS X6B). Ente finanziatore: Società CAP Holding S.p.A. (Inizio: 5 Novembre 2018; Fine: 16 Settembre 2019);
- Progetto CCM 2016: “Epatite E, un problema emergente in sicurezza alimentare: approccio ‘one health’ per la valutazione del rischio” (Inizio: 5.11.2018; Fine: 28.03.2019);
- “Monitoraggio ambientale per la ricerca del virus dell'epatite A nelle potenziali fonti idriche di contaminazione prossime alle zone di produzione dei molluschi bivalvi come sistema early warning”, Convenzione Regione Campania- Istituto Superiore di Sanità (Inizio: 5.11.2018; Fine: 1.01.2019).

### Stesura di progetti

- **2019** – Bando di ricerca finalizzata – Ministero della Salute [http://www.salute.gov.it/portale/ministro/p4\\_10\\_1\\_1\\_atti\\_1\\_1.jsp?lingua=italiano&id=208](http://www.salute.gov.it/portale/ministro/p4_10_1_1_atti_1_1.jsp?lingua=italiano&id=208) Environmental Surveillance Of Emerging And Potential Emerging Waterborne Viruses (**EME-WAT-VIR**). (Non finanziato).

### Appartenenze a gruppi

- **2019** - Membro del Gruppo Nazionale di lavoro per la redazione delle Linee guida nazionali per l'implementazione dei Piani di sicurezza dell'acqua (PSA) e lo sviluppo del “Corso nazionale di formazione a distanza per team leader per l'implementazione dei Piani di Sicurezza dell'Acqua (PSA)”, nominato come esperto per il rischio virologico dal Ministero della Salute e dalla Presidenza dell'Istituto Superiore di Sanità;
- **2019** - Socio SIV (Società Italiana della Virologia);
- **2018** - Membership International Sea Turtle Society;
- **2018** - Membership European Cetacean Society;
- **2016** - Membership European Cetacean Society.

### Certificazioni ministeriali

- **2019** - Qualifica di "Team Leader di PSA", conseguita al "Corso di Formazione Nazionale per Team Leader per l'implementazione dei Piani di Sicurezza dell'Acqua (PSA) nella filiera idrogeologico-potabile". Roma, 21 -24.10.2019.

### Altre certificazioni

- **2022**- Divemaster. PADI (Leader Subacqueo Professionale), Diver ID 520362;
- **2022** – Deep Diver PADI (Deep 40m), Diver ID 2202EV8180;
- **2021** – Rescue Diver. PADI Diver ID 2110ER2284;
- **2021** - **EFR**-Primary Care (CPR) & Secondary Care (1st aid), Diver ID 2110ER2233;
- **2019** - Patent Scuba Diving – Advanced Open Water Diver PADI, (Deep 32m), Diver ID 1908EL9777;
- **2013** - Patent Scuba Diving - Open Water Diver Scuba School International (SSI), (Deep 18m), ID: 717426Y3750790912677-IT.

## **Competenze linguistiche**

**Lingua madre:** ITALIANO

**Altre lingue:** INGLESE

- Comprensione – B1
- Espressione orale – B1
- Scrittura – B1

**Altre lingue:** SPAGNOLO

- Comprensione – B1
- Espressione orale – B1
- Scrittura – B1

## **Competenze digitali**

Programmi di testo e calcolo (Word, Excel);

Ottima padronanza degli strumenti della suite Microsoft Office;

Ottima padronanza nell'uso e gestione dei sistemi operativi MacOS e applicativi Apple Office.

## **Bioinformatica**

- Multiple Sequence Alignment by CLUSTALW;
- Piattaforma Galaxy-Bioinformatics;
- BioEdit;
- Programma per analisi filogenetica MEGA, Molecular evolutionary genetics analysis);
- TREE-PUZZLE (Maximum likelihood analysis for nucleotide, aminoacid, and two-state data);
- PAUP\* (Phylogenetic Analysis Using Parsimony \*and other methods);
- jModelTest (for the statistical selection of models of nucleotide substitution based);
- DAMBE (data analysis in molecular biology and evolution).

## **Statistica**

- GraphPad Prism per analisi statistica;
- Excel livello avanzato rappresentazione dati utilizzando tabelle formule pivot e grafici.

## **Grafica e video editor**

- Disegno vettoriale ed elaborazione immagini (Canvas, Photoshop);
- Conoscenza di programmi di Montaggio video (Camtasia, Final Cut Pro X);
- Adobe (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe Lightroom, Adobe InDesign, Adobe Premiere).

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

**Roma, 22/02//2022**

**Giusy Bonanno Ferraro**

