

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SIMONA
Cognome DE GRAZIA
Recapiti Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno infantile "G. D'Alessandro", Facoltà di Medicina e Chirurgia
Telefono 091-6553663
E-mail simona.degrazia@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Abilitazione al ruolo di I Fascia (Prof. Ordinario) conseguita il 25.09.2019 (Secondo Quadrimestre), Bando D.D. 1532/2016, Settore Concorsuale 06/A3 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).Data di scadenza 25.09.2025
- Assegno di ricerca dal titolo "Analisi molecolare di agenti virali responsabili di enterite acuta quale approccio nella scelta di formulazioni vaccinali" presso l'Istituto di Igiene e Microbiologia dell'Università degli Studi di Palermo, (tutor il Prof. A. Chiarini)(Dal 01.09.2004 al 01.01.2005).
- Specializzazione in Microbiologia e Virologia all'Università degli Studi di Palermo (50/50 e lode), discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Agenti virali responsabili di gastroenterite a Palermo: prevalenza e diversità molecolare", relatore Prof. A. Chiarini (Dicembre 2004).
- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, nella prima sessione dell'anno solare 2002 (Sezione A; Num iscrizione: EA018053).
- Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo Biomolecolare) presso l'Università degli Studi di Palermo, conseguita con votazione 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Cromosomi artificiali per la costruzione di librerie genomiche di attinomiceti produttori di antibiotici", relatore Prof.ssa A.M. Puglia (Luglio 2000).
- Diploma di Maturità, Liceo Classico "G. Garibaldi", Palermo (Luglio1995).

ALTRI TITOLI

- Referente Regionale per la Sicilia della Rete di Sorveglianza Nazionale delle Paralisi Flaccide Acute infantili (PFA), nell'ambito del programma OMS per l'eradicazione della poliomielite (Prot. 507/S del 06/05/2022) (dal 06/05/2022 ad oggi).
- Professore Associato di Microbiologia e Microbiologia clinica (SSD MED/07), Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo (01.01.2015).
- Dirigente Sanitario Biologo di I livello presso l'Unità Operativa Complessa (UOC) di Analisi Microbiologiche, Virologiche e Parassitologiche dell'Azienda Ospedaliera Policlinico (AOUP) "Paolo Giaccone" dell'Università degli Studi di Palermo (dal 01.01.2009 ad oggi).
- Dirigente Sanitario Biologo di I livello presso il Centro Trasfusionale dell'AOUP "P.Giaccone" di Palermo con l'incarico di Responsabile di indagini sierologiche per le malattie trasmissibili con le trasfusioni (dal 01.01.2008 al 31.12.2008).
- Ricercatore universitario a tempo indeterminato di Microbiologia e Microbiologia clinica (SSD MED/07) (DR 6682, Prot. N° 79501 del 31/12/2004), presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno-Infantile "G. D'Alessandro" (già Dipartimento di Igiene e Microbiologia) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo (dal 01.01.2005 al 31.12.2014).
- Incarico di prestazione d'opera professionale per l'isolamento e l'identificazione di poliovirus in campioni fecali, nell'ambito di una convenzione con l'Istituto Superiore di Sanità dal titolo: "Sorveglianza attiva delle paralisi flaccide nella Regione Sicilia e correlate indagini virologiche" (dal 01.09.2004 al 31.12.2004).
- Borsa Regionale di merito per Biologi presso l'Università di Palermo, Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, classificandosi al 1° posto nella graduatoria generale di merito dell'Area non-Medica (dal 01.02.2001 al 31.10.2004).
- Contratto presso l'Istituto Regionale della Vite e del Vino (IRVV) per lo svolgimento di un progetto dal titolo: "Innovazione di processo e di prodotto per l'enologia meridionale" (dal 05.10.2000 al 03.11.2000).

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'anno accademico 2004/2005 Svolge attività di didattica frontale e teorico pratica nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare MED/07, Microbiologia e Microbiologia clinica presso l'Università degli studi di Palermo.

Attività tutoriale per tesi

Relatore-correlatore di oltre tesi di laurea nell'ambito dei Corsi di laurea (Cdl) in **Assistenza Sanitaria (1)**, **Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare (3)**, **Tecnici di Laboratorio biomedico (5)** ed **Infermieristica (24)**; 3 Tesi nell'ambito del **Master in Medicina di Laboratorio**

Nell'ambito della **Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia** è stata relatore/co-relatore di 9 Tesi

Nell'ambito del **Dottorato in Sanità Animale e Zoonosi** è stata tutor e corelatore di 1 Tesi

A.A. 2021/23 Co-Tutor della Dott.ssa Federica Cacioppo, (XXXVII ciclo), Dpt PROMISE, Università di Palermo, per il progetto dal titolo "*Long SARS-CoV-2 RNA shedding e Long COVID: aspetti genetico-molecolari, clinici ed epidemiologici nei soggetti infetti da SARS-CoV-2 e pazienti COVID-19 e correlazione con la manifestazione e diffusione di varianti virali nella popolazione*", Tutor Prof.ssa Alessandra Casuccio.

ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE DI CUI E' TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Dall'A.A. 2021/22 ad oggi:

- Corso di "**Microbiologia**" (1 CFU, MED/07) presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia.
- Corso di "**Microbiologia**" (1 CFU, MED/07) presso la Scuola di Specializzazione in Medicina d'Urgenza.
- Corso di "**Microbiologia clinica**" (3 CFU, MED/07), nell'ambito del Corso integrato di Microbiologia Clinica presso il CdS di Tecnici di Laboratorio Biomedico.

Dall'A.A. 2018/19 ad oggi:

- Corso di "**Microbiologia**" (3 CFU, MED/07), nell'ambito del Corso integrato di Microbiologia e Malattie infettive presso il CdS di Assistenza Sanitaria.

Dall'A.A. 2016/17 a oggi:

- Corso di "**Virologia Medica**" (1 CFU, MED/07) presso la Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive e Tropicali.

Dall'A.A. 2016/17 all'A.A 2017/18:

- Corso di "**Microbiologia clinica**" (6 CFU, MED/07), nell'ambito del Corso integrato di Diagnostica biotecnologia presso il Corso di Laurea di Biotecnologia e Medicina molecolare.
- Corso di "**Microbiologia**" (1 CFU, MED/07) nell'ambito del Master di I livello in "Medicina di laboratorio".

Dall' A.A 2017 ad oggi:

- Corso di "**Virologia Speciale**" (1 CFU, MED/07) presso la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia.

Dall'A.A. 2015/16 ad oggi:

- Corso di "**Microbiologia**" (6 CFU, MED/07) presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

Dall'A.A. 2005/06 al A.A 2015/16:

- Corso di "**Microbiologia e Microbiologia clinica**" (3 CFU, MED/07) nell'ambito del Corso integrato di Microbiologia e Patologia generale (6 CFU, MED/07) presso il CdS in Infermieristica.

Dall'A.A. 2004/05 al A.A 2007/08:

- Corso di "**Microbiologia**" (1 CFU, MED/07) per gli studenti del Corso di Laurea in Terapisti della psicomotricità dell'età evolutiva.

Dall'A.A 2004/2005 ad oggi:

- Corso di "**Virologia generale**" (1 CFU, MED/07) presso la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia.

ATTIVITÀ TEORICO PRATICA

- Attività teorico/pratica di "**Microbiologia**" (1 CFU, MED/07) nell'ambito dell'insegnamento di Microbiologia, Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia (Chirone-Ippocrate).
- Attività professionalizzante di "**Microbiologia**" (1 CFU, MED/07) nell'ambito dell'insegnamento di Medicina di Laboratorio, CdL di Medicina e Chirurgia.

- Attività professionalizzante di "Microbiologia clinica" (8 CFU, MED/07) per il tronco comune delle Scuole di Specializzazione di Anatomia patologica, Biochimica clinica, Microbiologia e Virologia e Patologia clinica.
- Attività professionalizzante di "Microbiologia clinica" (1 CFU, MED/07) per la Scuola di Specializzazione in Malattie infettive e tropicali.

DOTTORATI DI RICERCA

Dall'A.A. 2017/18 ad oggi:

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Oncologia e Chirurgia Sperimentali, Università degli Studi di Palermo, (<http://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./dottorati/oncologiaechirurgiasperimentaliinternazionale/docenti.html>).

RICERCHE FINANZIATE

Partecipazione a progetti di ricerca:

- 2022 - Referente di struttura (Centro di Riferimento Regionale per la Sorveglianza delle Paralisi Flaccide Acute e ambientali della circolazione di poliovirus in Sicilia - AOUP Palermo (ST3R2)) per il progetto Sorveglianza Ambientale acque Reflue in (SARI).
- 2021- Premio "Angelo Ferrante" (20.000 €) conferito dal Dipartimento di Promozione della Salute, Materno Infantile, Medici Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" dell'Università degli Studi di Palermo (seduta del 23 luglio 2021 Vert n. 30) al Progetto PROMISE (durata 24 mesi) Sierologia e produzione di anticorpi neutralizzanti in operatori sanitari vaccinati contro il COVID-19 o con infezione di Sars-CoV-2.
- 2017 - Referente Progetto CCM: Sorveglianza delle infezioni gastroenteriche da Norovirus e Rotavirus associate all'assistenza sanitaria. Finanziamento: 34.471 € Euro.
- 2017- Responsabile scientifico di un accordo di collaborazione con la ELITechGroup per la procedura di validazione di un metodo innovativo e automatizzato per la ricerca del genoma di Norovirus, Rotavirus, Astrovirus ed Adenovirus in campioni fecali (15.000 €).
- 2017- Referente della sorveglianza epidemiologica delle infezioni da Rotavirus nell'ambito del progetto "Initiative for Vaccine Research (IVR) at the World Health Organization (WHO) and the Bill & Melinda Gates Foundation" per la creazione di un database dei pazienti con gastroenterite acuta da Rotavirus, al fine di poter definire le nuove raccomandazioni per la vaccinazione anti-Rotavirus.
- 2017- Partecipante al "KIR infectious/inflammatory diseases collaborative group" (KIRIINF), Gruppo di ricerca multicentrico livello nazionale, rivolto allo studio del ruolo degli aplotipi KIR nell'ambito di infezioni virali e infiammatorie.
- 2016- Partecipazione alla Linea progettuale n°4.9.3; titolo: "Monitoraggio ambientale della circolazione di virus patogeni a trasmissione fecale-orale come indicatore dello stato di salute della popolazione e come strumento per la programmazione valutazione di efficacia degli interventi di sanità pubblica" Progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale - anno 2016 (Accordo Stato Regioni n. 181 del 26 ottobre 2017) (Finanziato 300.000 €).
- 2013- Partecipazione alla Linea progettuale n°18.6 "Laboratorio di Riferimento Regionale per la Sorveglianza delle Paralisi Flaccide Acute" Progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale (D.A. n. 641 del 17.4.2014) (Finanziato 750.000 €).
- 2012- Coordinatore di Fondi di Ateneo ex 60% dell'Università di Palermo, anno. Titolo della ricerca: Norovirus nei suini e nell'uomo: caratterizzazione molecolare, epidemiologia, implicazioni zoonotiche. (Finanziato con 8.716,52 €).
- 2009- Partecipazione a Progetto PRIN 2008 sullo "Studio dei meccanismi evolutivi dei calicivirus umani" (Prot. 20084F4P7X002). UO2 finanziata con 38.778 €.
- 2007- Responsabile di un progetto di ricerca di ateneo Ex-60% dal titolo "Variabilità genetica di ceppi di norovirus umani e animali." finanziato con 4.044,85 €.
- Dall'aprile 2008 al Marzo 2010: Partecipazione al Progetto di ricerca "Epidemiologia molecolare di rotavirus in età pediatrica: Italia. Creazione di una rete di sorveglianza per monitorare la diffusione e l'evoluzione dei genotipi virali" finanziato (10.000 €) dall'Istituto Superiore di Sanità.
- 2009- Partecipazione alla rete di sorveglianza delle paralisi flaccide acute nell'ambito del progetto dell'Organizzazione Mondiale della Sanità per l'eradicazione della poliomielite coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità (30.000 €).
- 2010- Partecipazione alla rete di sorveglianza delle paralisi flaccide acute nell'ambito del progetto dell'Organizzazione Mondiale della Sanità per l'eradicazione della poliomielite coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità (20.000 €).
- 2006- Partecipazione al progetto dal titolo: Ruolo eziologico di rotavirus, norovirus, astrovirus e adenovirus nell'enterite infettiva dell'adulto sano e immunocompromesso. (Fondi di Ateneo ex 60% dell'Università di Palermo codice ORPA06FMT5). Coordinatore: Prof. L. Titone, Prof. Ordinario, Dip. di Malattie Infettive e Virologia, Università degli studi di Palermo.
- 2006- Partecipazione al progetto dal titolo: Variabilità genetica di ceppi di rotavirus umani e animali" (Fondi di Ateneo ex 60% dell'Università di Palermo codice ORPA06NRLB). Coordinatore: Prof. S. Arista, Prof. Ordinario, Dip. di Igiene e Microbiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Palermo.
- 2004-2006- Partecipazione al Progetto finalizzato del Ministero della Salute dal titolo: Diversità genetica ed antigenica dei rotavirus: studio dei meccanismi evolutivi ed implicazioni ai fini diagnostici e vaccinali. Coordinatore: Prof. S. Arista, Prof. Ordinario, Dip. di Igiene e Microbiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Palermo.
- 2005- Partecipazione al progetto dal titolo: "Variabilità genetica di ceppi di rotavirus umani e animali" (Fondi di Ateneo ex 60% dell'Università di Palermo codice ORPA057714). Coordinatore: Prof. S. Arista, Prof. Ordinario, Dip. di Igiene e Microbiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Palermo.
- 2002-2003- Partecipazione al progetto dal titolo: Analisi comparativa della sequenza genomica di NSP4 di ceppi di rotavirus isolati da pazienti palermitani. Fondi di Ateneo ex 60% dell'Università di Palermo Coordinatore: Prof. S. Arista, Prof. Ordinario, Dip. di Igiene e Microbiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Palermo.

INCARICHI / CONSULENZE

INCARICHI ISTITUZIONALI D'ATENEO – UNIVERSITA' DI PALERMO

- Delegato all'Internazionalizzazione del Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (Dpt PROMISE), (nomina del Prof. Antonio Carroccio Direttore, Decreto 80/2021 del 08/11/2021), dall' A.A. 2020/2021.
- Membro della Commissione della gestione Assicurazione Qualità (AQ) della Didattica Dipartimentale, DpT PROMISE (<https://www.unipa.it/dipartimenti/promise/qualita/AQDidattica.html>)
- Membro della Commissione AQ della Classe IV della Prevenzione (CdS in Assistenza Sanitaria e CdS in Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro), dall'A.A. 2020/2021.
- Coordinatore della Classe IV della Prevenzione (CdS in Assistenza Sanitaria e CdS in Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (Prot.n 85894 del 30/10/2018, Rep. Decreti n 3062/2018), dall'A.A. 2018/19 al A.A. 2019/20.
- Membro del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia non medici dal 22/02/2019 Prot. 506 Scuola di Medicina e Chirurgia, dall'A.A. 2017/18.
- Membro della Commissione per la Qualità della Ricerca Dipartimentale, DpT Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile "G. D'Alessandro" (Dpt PROSAMI), Verbale del 26/02/2018.
- Membro della Giunta di Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno infantile "G. D'Alessandro" (Dpt PROSAMI), dall'A.A. 2015/16 al 2017/18.
- Membro Commissione Perfezionamento all'Estero (CORI) nell'A.A 2016/2017.
- Membro dell'Osservatorio Permanente della didattica per il CdL di Infermieristica AOUP nell' A.A. 2017/18.
- Membro della Commissione verifica requisiti e formulazione graduatoria trasferimento studenti da altri Atenei al CdL di Infermieristica, dell'Ateneo di Palermo, nell'A.A. 2013-14.

Attività assistenziale e gestionale

Dal 01.01.2009 ad oggi, Dirigente Sanitario Biologo di I livello presso il UOC di Analisi Microbiologiche, Virologiche e Parassitologiche dell'Azienda Ospedaliera Policlinico (AOUP) "Paolo Giaccone" dell'Università degli Studi di Palermo, con il seguente incarico professionale:

- Responsabile degli accertamenti diagnostici in ambito virologico di infezioni da Citomegalovirus, Parvovirus B19, HHV8, JCV e da virus respiratori.
- Esperto di epidemiologia e tipizzazione molecolare di virus gastroenterici.
- Attività diagnostica sierologica e molecolare delle infezioni da SARS-CoV-2 e tipizzazione NGS delle varianti virali, dal 01.03.2019 ad oggi.
- Responsabile della diagnosi sierologica e molecolare di patologie diffuse (Bartonella, Bordetella, Borrelia, Coxiella, Legionella, Echinococco, Rickettsia, Leishmania, Brucella e Treponema), dal 01.07.2021 ad oggi.
- Dirigente Sanitario Biologo di I livello presso Il Centro Trasfusionale dell'AOUP "P.Giaccone" di Palermo con l'incarico di Responsabile di indagini sierologiche per le malattie trasmissibili con le trasfusioni, dal 01.01.2008 al 31.12.2008.

Partecipa a tre reti di sorveglianza coordinate dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS):

Dal 2020 -Membro del SARI network ("Sorveglianza Ambientale di SARS-CoV-2 attraverso i Reflui urbani in Italia")

Dal 2008 alla rete di sorveglianza per il monitoraggio della diffusione e l'evoluzione dei genotipi virali dei rotavirus in età pediatrica in Italia (**RotaNet-Italy**);

Dal 2003 alla rete di sorveglianza delle paralisi flaccide acute nella regione Sicilia, nell'ambito della rete di sorveglianza delle

paralisi flaccide acute del progetto dell'Organizzazione Mondiale della Sanità, per l'eradicazione della poliomielite.

Nell'ambito di tali sorvegliante epidemiologiche SDG si occupa del coordinamento delle attività di laboratorio implicate nella caratterizzazione molecolare, mediante genotipizzazione ed analisi di sequenza, dei rotavirus e dell'isolamento dei virus poliomielitici in pazienti pediatrici ricoverati con paralisi flaccida acuta presso tutti i presidi ospedalieri della regione Sicilia al fine di poter escludere la reintroduzione di virus polio in Italia.

Attività istituzionali

- Delibera 1105 del 09/12/2015

Componente della commissione esaminatrice incaricata di espletare le procedure concorsuali pertinenti al Concorso Pubblico, per titolo i ed esami, per il conferimento di N.1 Co.co.pro per Laureato in Biotecnologie mediche e Medicina Molecolare pertinente l'avvio della attività e lo Start Up della linea progettuale 18.6 "Laboratorio di riferimento regionale per la sorveglianza della paralisi flaccide acute" Progetti obiettivo PSN 2013, Responsabile del Progetto Prof. Giovanni Giammanco (Bando GURI del n.80 del 16/10/2015)

- Delibera 1103 del 09/12/2015

Componente della commissione esaminatrice incaricata di espletare le procedure concorsuali pertinenti al Concorso Pubblico, per titolo i ed esami, per il conferimento di N.1 Co.co.pro per Laureato in Scienze Biologiche pertinente l'avvio dell'attività e lo Start Up della linea progettuale 18.6 "Laboratorio di riferimento regionale per la sorveglianza della paralisi flaccide acute" Progetti obiettivo PSN 2013, Responsabile del Progetto Prof. Giovanni Giammanco (Bando GURI del n.80 del 16/10/2015)

- Delibera 1135 del 15/12/2015

Componente della commissione esaminatrice incaricata di espletare le procedure concorsuali pertinenti al Concorso Pubblico, per titolo i ed esami, per il conferimento di N.2 Borse di studio per tecnici di Laboratorio Biomedico pertinente l'avvio dell'attività e lo Start Up della linea progettuale 18.6 "Laboratorio di riferimento regionale per la sorveglianza della paralisi flaccide acute" Progetti obiettivo PSN 2013, Responsabile del Progetto Prof. Giovanni Giammanco (Bando GURI del n.80 del 16/10/2015)

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Affiliazioni:

- **Iscritto all'Albo dell'Ordine dei Biologi** di Palermo
- Membro della Società Italiana di Microbiologia (SIM)
- Membro della Società Italiana di Virologia (SIV-ISV)
- Membro della Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)
- Membro dell'Italian Study Group of Enteric Viruses (ISGEV)

PUBBLICAZIONE

Autore di un totale di **87** pubblicazioni, di cui:

- 78 lavori su riviste internazionali con fattore di impatto (IF) e 9 su riviste nazionali.

- **IF totale:** 289.529;
- **IF medio:** 3.760;
- **IF massimo:** 38.637
- **Total Citations:** 1787 (1611 senza autocitazioni)
- **h-index:** 27; **Average citations per item** 22.34; **highest citation index:** 140.

Scopus (Documents: 84, in data 21/07/2022)

- Numero articoli negli ultimi 10 anni (2013-2022): 46 (soglia ASN 06/A3: 22);
- Numero citazioni 15 anni: 1022 (soglia ASN 06/A3: 547);
- h-index 15 anni: 20 (soglia ASN 06/A3: 14)

Co-Autore di 3 Trattati (Ed. Pearson Education Italia) e di un capitolo di libro (Ed 2017 by Taylor & Francis Group):

Redazione trattato: De Grazia S, Ferraro D, Giammanco GM. Microbiologia e Microbiologia clinica per le Professioni Sanitarie. Pearson Education Italia, MILANO. ISBN 97888919915825

Redazione trattato: De Grazia S, Ferraro D, Giammanco GM. Microbiologia e Microbiologia clinica per le professioni sanitarie e Odontoiatria. Pearson Education Italia, MILANO. ISBN: 9788891902283

Redazione trattato: De Grazia S, Ferraro D, Giammanco GM. Microbiologia e Microbiologia clinica per Infermieri. Pearson Education Italia, MILANO. ISBN: 9788871927770

Co-autore di capitolo di libro in lingua inglese: E. Kovács, **S. De Grazia**, V. Martella and K. Bányai capitolo 9: Astroviruses pag 163-178 in Peter White, Natalie Netzler, Grant Hansman "Foodborne Viral Pathogens"; Ed 2017 by Taylor & Francis Group, LLC CRC Press is an imprint of Taylor & Francis Group

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Bonura F, Mangiaracina L, Filizzolo C, Bonura C, Martella V, Ciarlet M., Giammanco GM and **De Grazia S**. "Impact of Vaccination on Rotavirus Genotype Diversity: A Nearly Two-Decade-Long Epidemiological Study before and after Rotavirus Vaccine Introduction in Sicily, Italy" Pathogens **2022**, 11 (4), 424. doi: 10.3390/pathogens11040424, ISSN: 20760817

IF: 4.531 (Q2)

2. Bonura F, Genovese D, Amodio E, Calamusa G; Sanfilippo G.L., Cacioppo F, Giammanco G.M., **De Grazia S**, Ferraro D, "Neutralizing Antibodies Response against SARS-CoV-2 Variants of Concern Elicited by Prior Infection or mRNA BNT162b2 Vaccination". Vaccines **2022**; 10. 6. doi 10.3390/vaccines10060874 ISSN: 2076393X

IF (2020): 4.422 (Q2)

3. Bonura F; **De Grazia S**; Bonura C; Sanfilippo G.L.; Giammanco G.M.; Amodio E; Ferraro D. "Differing kinetics of anti-spike protein IgGs and neutralizing antibodies against SARS-CoV-2 after Comirnaty (BNT162b2) immunization" *J Appl Microbiol.* **2022** Jan 26. doi: 10.1111/jam.15463. PMID: 35083832, ISSN: 1364-5072

IF (2020): 4.059 (Q2)

4. Pavone C, Giammanco GM, Cascino AP, Baiamonte D, Pinelli M, Cangelosi E, Filizzolo C, Sciortino G., **De Grazia S**, Bonura. B "Assessment of SARS-CoV-2 RNA shedding in semen of 36 males with symptomatic, asymptomatic and convalescent infection during first and second wave COVID-19 pandemic in Italy" *Asian J Androl* **2022**;24(2):135-138. doi: 10.4103/aja2021103. PMID: 35017385, ISSN: 1008-682X

IF (2021): 3.054 (Q2)

5. Bonura F, Bányai K, Mangiaracina L, Bonura C, Martella V, Giammanco GM., **De Grazia S**. "Emergence in 2017-2019 of novel reassortant equine-like G3 strains in Italy". *Transbound Emerg Dis.* **2022**; 69 (2): 813-835. doi: 10.1111/tbed.14054. PMID: 33905178, ISSN: 1865-1674

IF (2021): 4.521 (Q1)

6. Amodio E, Capra G, Casuccio A, **De Grazia S**, Genovese D, Pizzo S, Calamusa G, Ferraro D, Giammanco GM, Vitale F, Bonura F. "Antibodies Responses to SARS-CoV-2 in a large cohort of vaccinated". *Vaccines* **2021**, DOI: 10.3390/vaccines9070714 PMID: 34358130, ISSN: 1008-682X

IF (2020): 4.961 (Q2)

7. Bonura F, Mascarella C, Filizzolo C, Bonura C, Ferraro D, Di Bernardo F, Collura A, Martella V, Giammanco GM, **De Grazia S**. "Evaluation of the diagnostic performances of two commercially available assays for the detection of enteric adenovirus antigens" *Diagnostic Microbiology & Infectious Disease* **2021**, *Diagn Microbiol Infect Dis.* 2021 Nov;101(3):115459. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2021.115459. PMID: 34280672, ISSN: 0732-8893

IF (2020): 2.983 (Q3)

8. Bonura F, Urone N, Bonura C, Mangiaracina L, Filizzolo C, Sciortino G, Sanfilippo GL., Martella V, Giammanco GM., **De Grazia S**. "Recombinant GII.P16 genotype challenges RT-PCR-based typing in region A of norovirus genome" *J Infect.* **2021** Jul;83(1):69-75. doi: 10.1016/j.jinf.2021.04.015. Epub 2021 Apr 20. PMID: 33887286, ISSN: 0163-4453

IF (2021): 38.637 (Q1)

9. **De Grazia S**, Bonura F, Bonura C, Mangiaracina L, Filizzolo C, Martella V, Giammanco GM. "Assessing the burden of viral co-infections in acute gastroenteritis in children: An eleven-year-long investigation". *J Clin Virol.* **2020**; Volume 129, 104513, doi.org/10.1016/j.jcv.2020.104513. PMID: 32575023, ISSN: 1386-6532

IF (2020): 3.168 (Q3)

10. Diakoudi G, Lanave G, Catella C, Medici MC, De Conto F, Calderaro A, Loconsole D, Chironna M, Bonura F, Giammanco GM, Bányai K, Tohma K, Parra GI, Martella V, **De Grazia S**. "Analysis of GII.P7 and GII.6 noroviruses circulating in Italy during 2011-2016 reveals a replacement of lineages and complex recombination history." *Infect Genet Evol.* **2019** Aug 5;75:103991. doi: 10.1016/j.meegid.2019.103991. PMID: 31394293, ISSN: 1567-1348

IF (2020): 3.342 (Q3)

Citation index: 6

11. Mateusz Hasso-Agopsowicz, Chandresh Nanji Ladva, Benjamin Lopman, Colin Sanderson, Adam L. Cohen, Jacqueline E. Tate, Ximena Riveros, Ana Maria Henao-Restrepo, and Andrew Clark; in collaboration with **the Global Rotavirus Surveillance Network and Rotavirus Age Study Collaborators**: "Global Review of the Age Distribution of Rotavirus Disease in Children Aged <5 Years Before the Introduction of Rotavirus Vaccination". *Clin Infect Dis*. 2019 Aug 30;69(6):1071-1078. doi: 10.1093/cid/ciz060. PMID: 30689799, ISSN: 1058-4838

IF (2020): 8.313 (Q1)

12. Stefanelli P, Bellino S, Fiore S, Fontana S, Amato C, Buttinelli G, Ansaldi F, Binda S, Pellegrinelli L, Bonaccorsi G, Lorini C, Brusaferrò S, Camilloni B, Capannolo B, Mancini C, Carraro V, Castiglia P, Arghittu A, D'Errico M.M., De Stefano C., Foca A., Germinario C, Larocca A, Giammanco G.M., **De Grazia S**, Grasso G.M., Lombardi D, Russo F, Napoletano G, Zanella F, Spertini S, Veronesi L, Affanni P, Triassi M, Pennino F, Vairo F. "Hospital discharges-based search of acute flaccid paralysis cases 2007-2016 in Italy and comparison with the National Surveillance System for monitoring the risk of polio reintroduction". *BMC Public Health* **2019**, 19; 1, 1532 doi: 10.1186/s12889-019-7617-0, ISSN: 1471-2458

IF (2020): 3.980 (Q2)

13. Fontana S, Fiore S, Buttinelli G, Amato C, Veronesi L, Zoni R, Triassi M, Pennino F, Giammanco GM, **De Grazia S**, Cicala A, Siragusa A, Gamper S, Spertini S, Castiglia P, Cossu A, Germinario C, Larocca AMV, Stefanelli P." Molecular Characterization of Coxsackievirus B5 Isolates from Sewage, Italy 2016-2017. *Food Environ Virol*. **2019** Jul 26. doi: 10.1007/s12560-019-09395-z. PMID: 31346976, ISSN: 1867-0334

IF (2019): 2.819 (Q3)

14. **De Grazia S**, Bonura F, Pepe A, Li Muli S, Cappa V, Filizzolo C, Mangiaracina L, Urone N, Giammanco GM. "Performance evaluation of gastrointestinal viral ELITE panel multiplex RT-PCR assay for the diagnosis of rotavirus, adenovirus and astrovirus infection". *J Virol Methods*. **2019** Jun; 268:48-52. doi: 10.1016/j.jviromet.2019.03.010. Epub 2019 Mar 19. PMID: 30902644, ISSN: 0166-0934

IF (2020): 2.014 (Q4)

15. **De Grazia S**, Lanave G, Giammanco GM, Medici MC, 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. "Sentinel hospital-based surveillance for norovirus infection in children with gastroenteritis between 2015 and 2016 in Italy". *PLoS One*. **2018** Dec 14;13(12):e0208184. doi: 10.1371/journal.pone.0208184. eCollection 2018. PMID: 30550600, ISSN:1932-6203

IF (2018): 3.752 (Q2)

16. **De Grazia S**, Bonura F, Cappa V, Li Muli S, Pepe A, Urone N, Giammanco GM. "Performance evaluation of a newly developed molecular assay for the accurate diagnosis of gastroenteritis associated with norovirus of genogroup II" *Arch Virol*. **2018** Sep 6. doi: 10.1007/s00705-018-4010-8. PMID: 30191373, ISSN: 0304-8608

IF (2017): 2.160 (Q3)

17. Giammanco GM, Bechini A, Urone N, Bonura F, Muli SL, **De Grazia S**, Bellini I, Tiscione E, Boccacini S, Nastasi A. "Is Italian population protected from Poliovirus? Results of a seroprevalence survey in Florence, Italy." *Hum Vaccin Immunother*. **2018** May 17:1-20. doi: 10.1080/21645515.2018.1475812. ISSN: 2164-5515

Impact Factor (2017): 2.229 (Q3)

18. 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. and **De Grazia S.** "Waterborne Norovirus outbreak at a seaside resort likely originating from municipal water distribution system failure". *Epidemiology and Infection* **2018** 146, 879–887. <https://doi.org/10.1017/S095026881800081X>, ISSN: 0950-2688

Impact Factor (2018): 4.434 (Q2)

19. **De Grazia S.**; Lanave G.; Bonura F.; Urone N.; Cappa V.; Li Muli S.; Pepe A.; Gellért A.; Banyai K.; Martella V.; Giammanco G.M. "Molecular evolutionary analysis of type-1 human astroviruses identifies structurally relevant residues on the capsid protein". *Infection, Genetics and Evolution* **2018** 27;58:199-208. doi: 10.1016/j.meegid.2017.12.023. ISSN: 1567-1348

Impact Factor (2017): 2.885 (Q3)

20. Giammanco G.M., **De Grazia S.**, Bonura F., Cappa V., Li Muli S., Pepe A., Medici MC, Tummolo F., Calderaro A., Di Bernardo F., Dones P., Chironna M., Morea A., Lo Console D., Catella C., Terio V., Banyai K., Martella V. "Norovirus GII.17 as Major Epidemic Strain in Italy, Winter 2015-16." *Emerging Infectious Disease* **2017** Jul;23(7):1206-1208. doi: 10.3201/eid2307.161255. ISSN: 1206-1208

Impact Factor (2017): 7.422 (Q1)

21. Verso MG, Lo Cascio N, Noto Laddeca E, Amodio E, Stellino S, Currieri M, Giammanco G, Ferraro D, **De Grazia S**, Picciotto D. "Predictors of Hepatitis B Surface Antigen Titers two decades after vaccination in a cohort of students and post-graduates of the Medical School at the University of Palermo, Italy". *Ann Agric Environ Med.* **2017** Jun 12;24(2):303-306. PMID: 28664713,ISSN: 1232-1966

Impact Factor (2015): 0.895

22. **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. "Performance analysis of two immunochromatographic assays for the diagnosis of rotavirus infection". *J Virol Methods* **2017**; 2017 Jan 31;243:50-54. doi: 10.1016/j.jviromet.2017.01.025, ISSN: 0166-0934

Impact Factor (2017): 1.756 (Q3)

23. **De Grazia S**, Dóro R, Bonura F, Marton S, Cascio A, Martella V, Bányai K, M Giammanco G. "Complete genome analysis of contemporary G12P[8] rotaviruses reveals heterogeneity within Wa-like genomic constellation." *Infect Genet Evol.* **2016**; 44:85-93. doi: 10.1016/j.meegid.2016.06.039. ISSN: 1567-1348

Impact Factor (2016): 2.591 (Q2)

24. **De Grazia S**, Bonura F, Bányai K, Gellért A, Martella V, Giammanco GM. "Temporal variation in the distribution of type-1 human astrovirus lineages in a settled population over 14 years". *Arch Virol*, **2016**; 161(6):1633-7. (DOI: 10.1007/s00705-016-2798-7), ISSN: 1633-1637

Impact Factor (2016): 2.058 (Q3)

25. Giammanco GM, Bonura F, Di Bernardo F, Cascio A, Ferrera G, Dones P, Saporito L, Collura A, Terranova DM, Valenzise M, Allù MT, Casuccio N, Palermo M, Bányai K, Martella V, **De Grazia S**. "Introduction and prolonged circulation of G12 rotaviruses in Sicily". *Epidemiol Infect.* **2016**;144(9):1943-50. doi: 10.1017/S0950268815003258. ISSN: 0950-2688

Impact Factor (2016): 2.075 (Q2)

26. Di Martino B, Di Profio F, Lanave G, **De Grazia S**, Giammanco G M, Lavazza A, Buonavoglia C, Marsilio F, Bányai K and Martella V. "Antibodies for strain 2117-like vesiviruses in humans". *Virus Genes* **2015** 28; 210:279-282. doi: 10.1016/j.virusres.2015.08.016. ISSN: 0168-1702

Impact Factor (2015): 1.285 (Q4)

27. Medici MC, Tummolo, Calderaro A, Chironna M, Giammanco GM, **De Grazia S**, Arcangeletti MC, De Conto F, Chezzi C, Martella V."Identification of the emerging Kawasaki 2014 GII.17 human norovirus, Italy, 2015". *Euro Surveill.* **2015**; 20(35): 30010. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2015.20.35.30010. ISSN: 1025-496X

Impact Factor (2015): 5.983 (Q1)

28. **De Grazia S**, Giammanco GM., Dóro R, Bonura F, Marton S, Cascio A, Martella V, Bányai K. "Identification of a multi-reassortant G12P[9] rotavirus with novel VP1, VP2, VP3 and NSP2 genotypes in a child with acute gastroenteritis". *Infect., Genet and Evol.* **2015** Jul 20;35:34-37. doi: 10.1016/j.meegid.2015.07.023. ISSN: 1567-1348

Impact Factor (2015): 3.264 (Q2)

29. 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. "Epidemiological dynamics of norovirus GII.4 variant New Orleans 2009" *J Gen Virol.* **2015** May 29. pii: vir.0.000204. doi: 10.1099/vir.0.000204. ISSN: 0022-1317

Impact Factor (2014): 3.192 (Q2)

30. Papp H, Mihalov-Kovács E, Doro R, Marton S., Farkas SL, Giammanco GM, **De Grazia S**, Martella V, Bányai K. "Full-genome sequencing of a Hungarian canine G3P[3] Rotavirus A strain reveals high genetic relatedness with a historic Italian human strain" *Virus Genes* **2015** 50:310–315. doi 10.1007/s11262-014-1163-8, ISSN: 0920-8569

Impact Factor (2015): 1.285 (Q4)

31. Di Martino B, Di Profio F, Ceci C, Di Felice E, Green KY, Bok K, **De Grazia S**, Giammanco GM, Massirio I, Lorusso E, Buonavoglia C, Marsilio F, Martella V. "Seroprevalence of Norovirus Genogroup IV Antibodies in Humans" *Emerging Infectious Diseases*, **2014** Nov; 20(11):1828-32. doi: 10.3201/eid2011.131601.ISSN: 1080-6040

Impact Factor (2014): 6.751 (Q1)

32. **De Grazia S**, Bonura F, Colomba C, Cascio A, Di Bernardo F, Collura A, Terranova DM, Martella V, Giammanco GM. "Data mining from a 27-years rotavirus surveillance in Palermo, Italy" *Infect. Genet. and Evol.*, **2014**, Dec;28:377-84. doi: 10.1016/j.meegid.2014.03.001. Epub 2014 Mar 12.ISSN: 1567-1348

Impact Factor (2013): 3.264 (Q2)

33. Giammanco G.M., Di Bartolo I., Purpari G., Costantino C., Rotolo V., Spoto V., Geraci G., Bosco G., Petralia A., Guercio A., Macaluso G., Calamusa G., **De Grazia S**, Ruggeri F.M., Vitale F., Maida C.M., Mammina C., Investigation and control of a Norovirus outbreak of probable waterborne transmission through a municipal groundwater system. *J Water Health* **2014**; doi: 10.2166/wh.2014.227; ISSN: 1477-8920

Impact Factor (2014): 1.458 (Q3)

34. Martella V, Pinto P, Tummolo F, **De Grazia S**, Giammanco GM, Medici MC, Ganesh B, L'Homme Y, Farkas T, Jakab F, Bányai K. "Analysis of the ORF2 of human astroviruses reveals lineage diversification, recombination and rearrangement and provides the basis for a novel sub-classification system" *Arch Virol.* **2014** Dec;159(12):3185-96. doi: 10.1007/s00705-014-2153-9. Epub 2014 Oct 19. ISSN: 0304-8608

Impact Factor (2013): 2.390 (Q3)

35. Di Bona D, Scafidi V, Plaia A, Colomba C, Nuzzo D, Occhino C, Tuttolomondo A, Giammanco G, **De Grazia S**, Montalto G, Duro G, Cippitelli M, Caruso C. "HLA and Killer Cell Immunoglobulin-like Receptors Influence the Natural Course of CMV Infection". *J Infect Dis.* **2014** Apr 15. ISSN: 0022-1899

Impact Factor (2014): 5.997 (Q1)

36. Medici MC, Tummolo F, Martella V, Giammanco GM, **De Grazia S**, Arcangeletti MC, De Conto F, Chezzi C, Calderaro A. "Novel recombinant GII.P16GII.13 and GII.P16GII.3 norovirus strains in Italy. *Virus Research*, **2014**; 188: 142–145. ISSN: 0168-1702

Impact Factor (2014): 2.324 (Q3)

37. 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. "Analysis of early strains of the norovirus pandemic variant GII.4 Sydney 2012 identifies mutations in adaptive sites of the capsid protein" *Virology* **2014**; 450-451: 355-58, ISSN: 0042-6822.

Impact factor (2014): 3.278 (Q2)

38. Giammanco GM, Bonura F, Zeller M, Heylen E, Van Ranst M, Martella V, Bányai K, Matthijnsens J, **De Grazia S**. "Evolution of DS-1-like human G2P[4] rotaviruses assessed by complete genome analyses" *Journal of General Virology* **2014**; 95, 91–109. ISSN: 0022-1317

Impact Factor (2014): 3.183 (Q2)

39. Martella V, Medici M. C., Terio V., Catella C., Bozzo G., Tummolo F., Calderaro A., Bonura F., Di Franco M., Bányai K., Giammanco G.M., **De Grazia S**. "Lineage diversification and recombination in type-4 human astroviruses". *Infect. Genet. and Evol.*, **2013**, 20: 330-335. ISSN: 1567-1348

Impact Factor (2013): 3.264 (Q2)

40. Martella V, Medici MC, **De Grazia S**, Tummolo F, Calderaro A, Bonura F, Saporito L, Terio V, Catella C, Lanave G, Buonavoglia C, Giammanco GM. "Evidence for recombination between the pandemic GII.4 norovirus strains New Orleans 2009 and Sydney 2012." *J Clin Microbiol.* **2013**, 51 (11): 3855-57. ISSN: 0095-1137

Impact Factor (2013): 4,232 (Q1)

41. Colomba C, Siracusa L, Madonia S, Saporito L, Bonura C, **De Grazia S**, Giammanco GM. "A case of spotted fever rickettsiosis in a human immunodeficiency virus-positive patient." *J. Med. Microbiol.* **2013**; 62(9): 1363-1364. ISSN: 0022-2615

Impact factor (2013): 2.266 (Q3)

42. Giammanco GM, **De Grazia S**, Tummolo F, Bonura F, Calderaro A, Buonavoglia A, Martella V, and Medici MC. "Norovirus GII.4/Sydney/2012 in Italy, Winter 2012–2013". *Emerging Infectious Disease* **2013**; 19 (8): 1348-1349. ISSN: 1080-6040

Impact factor (2013): 7.327 (Q1)

43. Saporito L., Giammanco G., **De Grazia S**, Colomba, C. Visceral leishmaniasis: host-parasite interactions and clinical presentation in the immunocompetent and in the immunocompromised host. *International J. Infect. Dis.* **2013**; 17(8): e572-e576. ISSN: 1201-9712

Impact factor (2013): 2,330 (Q3)

44. Papp H, László B, Jakab F, Ganesh B, **De Grazia S**, Matthijssens J, Ciarlet M, Martella V, and Bányai K. "Systematic review of group A rotavirus strains circulating in swine and cattle". *Vet Microbiol* **2013** (165):190-199. pii: S0378-1135(13)00190-9, ISSN: 0378-1135

Impact factor (2013): 2.726 (Q2)

45. **De Grazia S**, Martella V, Chironna M, Bonura F, Tummolo F, Calderaro A., Moschidu P, Giammanco GM, Medici MC. "Nation-wide surveillance study of Human Astrovirus infections in Italian paediatric population." *Epidemiol Infect.*, **2013**; 141: 524-528. ISSN: 0950-2688

Impact Factor (2013): 2.491 (Q2)

46. **De Grazia S**, Medici MC, Pinto P, Moschidou P, Tummolo F, Calderaro A, Bonura F, Banyai K, Giammanco GM, Martella V. "Genetic heterogeneity and recombination in human type 2 astroviruses". *J Clin Microbiol.*, **2012**; 50 (11): 3760-3764. ISSN: 0095-1137

Impact Factor (2012): 4.068 (Q1)

47. Colomba C, Saporito L, Ciufolini MG, Marchi A, Rotolo V, **De Grazia S**, Titone L, Giammanco GM. "Prevalence of Toscana sandfly fever virus antibodies in neurological patients and control subjects in Sicily" *New Microbiol*, **2012**; 35, 161-165. Impact factor (2012): 1.667 (Q4)

48. Giammanco G.M., Rotolo V., Medici M.C., Tummolo F., Bonura F., Chezzi C., Martella V., **De Grazia S.**, Recombinant norovirus GII.g/GII.12 gastroenteritis in children. *Infect. Genet. Evol.*, **2012**;12: 169-174. ISSN: 1567-1348

Impact Factor (2012): 2.768 (Q2)

49. Ruggeri F.M., Delogu R., Petouchoff T., Tcheremenskaia O., De Petris S., Fiore L., and the **RotaNet-Italy Study Group**, Molecular characterization of rotavirus strains from children with diarrhea in Italy, 2007-2009. *J. Med. Virol.*, **2011**; 83: 1657-1668. Impact Factor (2012) = 2.820 (Q3)

50. **De Grazia S**, Martella V, Rotolo V, Bonura F, Matthijssens J, Bányai K, Ciarlet M, Giammanco GM." Molecular characterization of genotype G6 human rotavirus strains detected in Italy from 1986 to 2009". *Infect Genet Evol* **2011**: 1449-1455 ISSN:1567-1348. ISSN: 1567-1348

Impact Factor (2011): 3,128 (Q2)

51. Matthijnssens J, **De Grazia S**, Piessens J, Heylen E, Zeller M, Giammanco GM., Bányai K, Buonavoglia C, Ciarlet M, Martella V, Van Ranst M. "Multiple reassortment and interspecies transmission events contribute to the diversity of feline, canine and feline/canine-like human group A rotavirus strains". *Infect Genet Evol* **2011**: 1396-1406. ISSN: 1567-1348

Impact Factor (2011): 3.128 (Q2)

52. Martella V, Potgieter AC, Lorusso E, **De Grazia S**, Giammanco GM, Matthijnssens J, Bányai K, Ciarlet M, Lavazza A, Decaro N, Buonavoglia C. "A feline rotavirus G3P[9] carries traces of multiple reassortment events and resembles rare human G3P[9] rotaviruses." *Journal of Gen Virol*. **2011**; 92 (Pt 5):1214-21. ISSN: 1198-743X

Impact Factor (2011): 3.363 (Q2)

53. **De Grazia S**, Platia MA, Rotolo V, Colomba C, Martella V, Giammanco GM. "Surveillance of human astrovirus circulation in Italy 2002-2005: emergence of lineage 2c strains." *Clinical Microbiology and Infection* **2011**; 17, 97-101. ISSN: 1198-743X

Impact Factor (2011): 4.54 (Q1)

54. **De Grazia S**, Giammanco GM, Potgieter CA, Matthijnssens J, Bányai K, Platia MA, Colomba C, Martella V. "Unusual assortment of segments in 2 rare human rotavirus genomes". *Emerging Infectious Diseases* **2010** vol. 16; 5, 859-862. ISSN: 1080-6040

Impact Factor (2010): 6.859 (Q1)

55. Chiappini E, Arista S, Moriondo M, **De Grazia S**, Giammanco G.M, Azzari C, Galli L, De Martino M. "VP7 and VP4 sequence analyses of rotavirus strains from Italian children with viremia and acute diarrhoea." *Journal of Pediatric gastroenterology and nutrition* **2010**, vol. 50; p. 114-116. ISSN: 0277-2116

Impact Factor (2010): 2.377 (Q3)

56. Bányai K, Bogdán A, Szucs G, Arista S, **De Grazia S**, Kang G, Banerjee I, Iturriza-Gómara M, Buonavogli C, Martella V. "Assignment of the group A rotavirus NSP4 gene into genotypes using a hemi-nested multiplex PCR assay: a rapid and reproducible assay for strain surveillance studies". *Journal of Medical Microbiology* **2009**, vol. 58; p. 303-311. ISSN: 0022-2615

Impact Factor (2009): 2.272 (Q3)

57. **De Grazia S**, Martella V, Colomba C, Cascio A, Arista S, Giammanco GM. "Genetic characterization of G3 rotaviruses detected in an Italian infantile population in the years 1993-2005". *Journal of Medical Virology* **2009**, vol. 81; p. 2089-2095. ISSN: 0146-6615

Impact Factor (2009): 2.470 (Q3)

58. Ramirez S, Giammanco GM, **De Grazia S**, Colomba C, Martella V, Arista S. "Emerging GII.4 norovirus variants affect children with diarrhea in Palermo, Italy in 2006". *Journal of Medical Virology* **2009**, vol. 81; p. 139-145. ISSN: 0146-6615

Impact Factor (2009): 2.470 (Q3)

59. Martella V, Colombrita D, Lorusso E, Draghin E, Fiorntini S, **De Grazia S**, Bányai K, Ciarlet M, Caruso A, Buonavoglia

C. "Detection of a porcine-like rotavirus in a child with enteritis in Italy". *Journal of Clinical Microbiology* **2008**, vol. 46; p. 3501-3507. ISSN: 0095-1137

Impact Factor (2008): 3.945 (Q1)

60. Ciarlet M, Hoffmann C, Lorusso E, Baselga R, Cafiero MA, Bányai K, Matthjnsens J, Parreno V, **De Grazia S**, Buonavoglia C, Martella V. "Genomic characterization of a novel group A lamb rotavirus isolated in Zaragoza, Spain". *Virus Genes* **2008**, vol. 37; p. 250-265. ISSN: 0920-8569

Impact Factor (2008): 1.376 (Q4)

61. Martella V, Bányai K, Lorusso E, Bellacicco AL, Decaro N, Mari V, Saif L, Costantini V, **De Grazia S**, Pezzotti G, Lavazza A, Buonavoglia C. "Genetic heterogeneity within porcine enteric caliciviruses identified from diarrhoeic piglets". *Virus Genes*, **2008**; 36: 365-73. ISSN: 0920-8569

Impact Factor (2008) = 1.376 (Q4)

62. **De Grazia S**, Giammanco GM, Martella V, Ramirez S, Colomba C, Cascio A, Arista S. "Rare AU-1-like G3P[9] human rotaviruses with a Kun-like NSP4 gene detected in children with diarrhea in Italy". *Journal of Clinical Microbiology*, **2008**; 46: 357-60. ISSN: 0095-1137

Impact Factor (2008) = 3.945 (Q1)

63. Ramirez S, Giammanco GM, **De Grazia S**, Colomba C, Martella V, Arista S. "Genotyping of GII.4 and GIIb norovirus RT-PCR amplicons by RFLP analysis". *Journal of Virological Methods* **2008**; 147: 250-6. ISSN: 0166-0934

Impact Factor (2008) = 2.077 (Q3)

64. Colomba C, Saporito L, Titone L, Giammanco GM, **De Grazia S**, Ramirez S, Arista S. "Norovirus and gastroenteritis in hospitalised children, Italy" *Emerging Infectious Diseases* **2007**; 13: 1389-1391. ISSN: 1080-6040

Impact Factor (2007) = 5.775 (Q1)

65. **De Grazia S**, Martella V, Giammanco GM, Iturriza Gómara M, Ramirez S, Cascio A, Colomba C, Arista S. "Canine-origin G3P[3] rotavirus strain in a child with acute gastroenteritis" *Emerging Infectious Diseases* **2007**; 13: 1091-3. doi: 10.3201/eid1307.070239. ISSN: 1080-6040

Impact Factor (2007) = 5,775 (Q1)

66. **De Grazia S**, Ramirez S, Giammanco GM, Colomba C, Martella V, Lo Biundo C, Mazzola R, Arista S. "Diversity of human rotaviruses detected in Sicily, Italy, over a 5-years period (2001-2005). *Archive Virology*, **2007**; 152: 833-7. ISSN: 0304-8608

Impact Factor (2007) = 1.839 (Q4)

67. Arista S, Giammanco GM, **De Grazia S**, Ramirez S, Lo Biundo C, Colomba C, Cascio A, Martella V. "Heterogeneity and temporal dynamics of evolution of G1 human rotaviruses in a settled population". *Journal of Virology*, **2006**; 80: 10724-33. ISSN: 0022-538X

Impact Factor (2006): 5.341 (Q1)

68. Ramirez S, **De Grazia S**, Giammanco GM, Milici M, Colomba C, Ruggeri FM, Martella V, Arista S. "Detection of the norovirus variants GGII.4 Hunter and GGIIb/Hilversum in Italian children with gastroenteritis" *Journal of Medical Virology*, **2006**; 78: 1656-62. ISSN: 0146-6615

Impact Factor (2006) = 2.779 (Q3)

69. Colomba C, **De Grazia S**, Giammanco GM, Saporito L, Scarlata F, Titone L, Arista S. "Viral gastroenteritis in children hospitalised in Sicily, Italy". *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Disease* **2006**; 25: 570-5. ISSN: 0934-9723

Impact Factor (2006) = 2.330 (Q3)

70. Martella V, Banyai K, Ciarlet M, Iturriza-Gomara M, Lorusso E, **De Grazia S**, Arista S, Decaro N, Elia G, Cavalli A, Corrente M, Lavazza A, Baselga R, Buonavoglia C. "Relationships among porcine and human P[6] rotaviruses: "Evidence that the different human P[6] lineages have originated from multiple interspecies transmission events." *Virology*, **2006**; 344:509-19. ISSN: 0042-6822

Impact Factor (2006) = 3.525 (Q3)

71. Arista S, Giammanco GM, **De Grazia S**, Colomba C, Martella V. "Genetic variability among serotype G4 Italian human rotavirus." *J. Clin Microbiol*, **2005**; 43: 1420-25. ISSN: 1420-1425

Impact Factor (2005) = 3.537 (Q1)

72. Arista S, Giammanco GM, **De Grazia S**, Colomba C, Martella V, Cascio A., Iturriza-Gòmara M. "G2 rotavirus infections in an infantile population of the south of Italy: variability of viral strains over time" *Journal of Medical Virology*, **2005**; 77: 587-94. ISSN: 0146-6615

Impact Factor (2005) = 2.520 (Q2)

73. **De Grazia S**, Giammanco GM, Colomba C, Cascio A, Arista S. "Molecular epidemiology of astrovirus infection in Italian children with gastroenteritis." *Clinical Microbiology and Infection*, **2004**; 10: 1025-29. ISSN: 1198-743

Impact Factor (2004) = 2.361 (Q2)

74. Lilleri D, Baldanti F, Gatti M, Rovida F, Dossena L, **De Grazia S**, Torsellini M, Gerna G. "Clinically-based determination of safe DNAemia cutoff levels for preemptive therapy of human cytomegalovirus infections in solid organ and hematopoietic stem cell transplant recipients". *Journal of Medical Virology*, **2004**; 73: 412-18. ISSN: 0146-6615,

Impact Factor (2004) = 2.331 (Q3)

75. Arista S, Giammanco GM, **De Grazia S**, Migliore MC, Martella V., Cascio A. "Molecular characterization of the serotype G9 human rotavirus strains recovered in Palermo, during the winter of 1999-2000." *Epidemiology and Infection*, **2004**; 132: 343-349. ISSN: 0950-2688

Impact Factor (2004) = 1.636 (Q2)

76. Arista S, **De Grazia S**, Di Marco V, Di Stefano R, Craxi A. "Parvovirus B19 and 'cryptogenic' chronic hepatitis." *Journal of Hepatology* **2003**; 38: 375-376. ISSN: 0168-8278

Impact Factor (2003) = 5,283 (Q1)

77. Alduina R, **De Grazia S**, Dolce L, Salerno P, Sosio M, Donadio S, Puglia A.M. "Artificial chromosome libraries of *Streptomyces coelicolor* A3(2) and *Planobispora rosea*." *FEMS Microbiol Lett.* **2003**; 218:181-186. ISSN: 0378-1097

Impact Factor (2003) = 1,932 (Q2)

78. Arista S, **De Grazia S**, Giammanco GM, Di Carlo P, Iannitto E. "Human Cytomegalovirus glycoprotein B genotypes in immunocompetent, immunocompromised, and congenitally infected population." *Archives Virology* **2003**; 148:547-554. ISSN: 1720-8424

Impact Factor (2003) = 1,876 (Q4)

ARTICOLI SU RIVISTE NAZIONALI

1. Colomba C., Cascio A., Caruso C., Trizzino M., Gioè C., Guadagnino G., Tuttolomondo A., Pinto A., Saracino A., Angarano G., Di Bona D., Bilancia M., Nogare R.D., **De Grazia S.**, Duro G., Giannitrapani L., Sanfilippo A. "Role of combination NK/KIRs in the natural history of viral infections". *Recenti Progressi in Medicina*, **2017**; 108, (7-8): 333-337

2. Colomba C, Giuffrè M, La Placa S, Cascio A, Trizzino M, **De Grazia S**, Corsello G. "Congenital cytomegalovirus related intestinal malrotation: a case report". *Ital J Pediatr.* **2016** Dec 7;42(1):105. doi: 10.1186/s13052-016-0318-8.

3. Giammanco G M, **De Grazia S**, Tummolo F, Calderaro A, Bonura F, Buonavoglia A, Martella V, Medici C M "Sorveglianza delle gastroenteriti da Norovirus in Italia: comparsa e diffusione della nuova variante GII.4 Sydney 2012" *Clinical and Diagnostic Microbiology*, **2013**, Vol. 28 (3), pp. 115-117

4. Giammanco G.M., **De Grazia S.**, Bonura F., Rotolo V., Saporito L., Colomba C., Di Bernardo F., Dones P., Cascio A., Collura A., Terranova D.M., Zuccarello R., Piombo G., Riccobono N., Di Gangi M., Failla M.C., Li Cavoli M.G., Mossuto F., Bonina L., Leonardi M.S., Toro M.L., Salpietro A., Gallizzi R., Bombaci S., Silipigni L., Scondotto S., Palermo M., Sorveglianza molecolare delle gastroenteriti da rotavirus in Sicilia. *Rapporti ISTISAN* **2013**; 13/32: 51-59.

5. Colomba C, Lalicata F, Siracusa L, Di Bona D, Giammanco G, **De Grazia S**, Titone L. "Cytomegalovirus infection in immunocompetent patients. Clinical and immunological considerations". *Infez Med.*, **2012**; 20 (1):12-15.

6. Di Carlo P, **De Grazia S**, Cipolla D, Arista S, Giammanco GM, Mammina C, Colomba C, Corsello G. "Surveillance of enteric virus infection in a neonatal intensive care unit." *Italian Journal of Pediatrics*, **2005**; 31: 395-8;

7. **De Grazia S**, Colomba C, Cascio A, Giammanco GM. "Attualità in tema di gastroenteriti virali infantili." *Acta Med Medit* **2004**; 20: 37-42;

8. Attardo G, Faulisi C, Mancuso D, Romano A., Schimmenti G, **De Grazia S.** "Epidemiologia, diagnosi e clinica dell'infezione neonatale da CMV. Esperienza presso l'Ospedale Civico di Palermo." *Edi-Meeting Ginecologia e Ostetricia* **2003** ; 17-22;

9. Arista S, **De Grazia S**, Romano A, Miraglia PM, Di Carlo P. "Pediatric HIV infection revealed by Parvovirus B19-induced anemia." *Italian Journal of Pediatrics*, **2003**; 29:154-156

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- **Responsabile scientifico** di un accordo di collaborazione con la ELITechGroup per la procedura di validazione di un metodo innovativo e automatizzato per la ricerca del genoma di Norovirus, Rotavirus, Astrovirus ed Adenovirus in campioni fecali.

ATTIVITÀ EDITORIALI E DI REVISIONE

- Editorial Board Member of Applied Microbiology (IF 3.772)
- Editor Pathogens Journal Special Issue: Pediatric Gastroenteritis and Related Viral Infections (IF: 4.531)

Peer reviewer per le seguenti riviste internazionali con fattore di impatto:

Clinical Microbiology and Infection (IF 4.575), Future Microbiology (IF 4.099), Journal of Medical Virology (IF 1.998), Infection Genetic and Evolution (IF 2.591), Viruses (IF 3.042), Expert Review of Vaccines (IF 4.222), Journal of Virological Methods (IF 1.508), Future Virology (IF 0.940), Journal of AIDS Clinical Research & STDs (IF 1.64), Veterinaria Italiana (IF 1.07), [BMC Infectious Diseases](#) (IF 2.17), Journal de Pediatria (IF 2.062), Journal of General Virology (IF 3.183), BMC Pediatrics (IF 2.071), mInfection and drug resistance (IF 3.443), Pathogens Journal (IF 3.405)

- Revisore di progetti di ricerca nazionali FIRB, selezionato dalla Banca dati del MIUR, 2013.

- Revisore CINECA Consorzio Interuniversitario per la VQR 2011-14

- Member of the Reading Committee of the PhD course in Animal Health and Zoonosis, Department of Veterinary Medicine – University of Bari Aldo Moro dal Gennaio, 2017

AMBITI DI RICERCA

- Studio dell'evoluzione genetica di **SARS-CoV-2**.
- Studio della risposta anticorpale neutralizzante anti-**SARS-CoV-2**.
- Studio dell'attività antivirale di potenziali inibitori delle proteasi selezionati virtualmente e di Colloidi Liofili con struttura peptidomimetica.
- Sorveglianza ambientale per la circolazione di **SARS-CoV-2** e **Poliovirus**.
- Studio di nuovi protocolli per la diagnosi di infezione da virus enterici.
- Epidemiologia molecolare delle infezioni da virus enterici: **Rotavirus, Norovirus, Astrovirus ed Adenovirus**.
- Studio di nuovi protocolli per la **diagnosi e terapia delle infezioni da cytomegalovirus** nei trapiantati.
- Costruzione di **libreria genomica di *Planobispora rosea***.

ALTRE ATTIVITA

Collaborazioni nazionali e internazionali

- Dott.ssa Giuseppina La Rosa (Department of Environment and Health, Istituto Superiore di Sanità).
- Elisabetta Suffredini (Department of Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health, Istituto Superiore di Sanità).
- Prof. V. Martella, Dipartimento di Sanità e Benessere animale, Università degli Studi di Bari.
- M. Iturriza-Gómara, Enteric virus Unit, Enteric respiratory and Neurological virus laboratory del Central Health Protection Agency di Londra, UK.
- Jelle Matthijnsens, Rega Institute for Medical Research, University of Leuven, Belgium.
- Krisztián Banyai, Group leader of the Veterinary Medical Research Institute, Hungarian Academy of Sciences, Hungária krt. 21., Budapest 1143, Hungary.
- Max Ciarlet, Head, Early and Exploratory Clinical Development Cluster at Novartis Vaccines and Diagnostics (già alla Merck, la ditta che detiene il brevetto per il vaccino RotaTeq).
- Dott. F.M. Ruggeri, Dipartimento di Sanità alimentare e animale dell'Istituto Superiore di Sanità.

- Prof. G. Gerna, Servizio di Virologia IRCCS del Policlinico S. Matteo di Pavia, Università di Pavia.