

CURRICULUM VITAE REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445/2000

Il sottoscritto Giovanni Giammanco nato a Palermo (PA) il 30/08/1967, c.f. GMMGNN67M30G273X, e residente a Palermo (PA) in Via Roma n.28, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate:

DICHIARA

che le informazioni sotto riportate sono veritiere.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del GDPR 679/2016.

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

PROF. GIOVANNI GIAMMANCO

Data di nascita	30.08.1967
Codice Fiscale	GMMGNN67M30G273X
E-mail	giovanni.giammanco@unipa.it
PEC	giovanni.giammanco@pec.it
Sede lavorativa	UOC di Microbiologia e Virologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone", Palermo; Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro", Università di Palermo; Via del Vespro 133, 90127 Palermo. Tel.: +39 091 6553453

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1995	- Specializzazione in Microbiologia e Virologia all'Università di Palermo (50/50 e lode).
1991	- Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-chirurgo, nella seconda sessione dell'anno solare 1991.
1991	- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli studi di Palermo, (110/110 e lode).
1985	- Diploma di Maturità, Liceo Classico "M. Cutelli", Catania

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 12 febbraio 2021	- Responsabile UOC Microbiologia e Virologia, AOUP "P. Giaccone", Palermo
Dal 30 dicembre 2019	- Professore Ordinario di Microbiologia e Microbiologia clinica (MED07) – Università di Palermo.
Dal 1 gennaio 2015	- Professore Associato di Microbiologia e Microbiologia clinica (MED07) – Università di Palermo.
Dal 1 marzo 2009	- Referente Regionale per la Sicilia della rete di sorveglianza nazionale delle paralisi flaccide acute infantili (AFP), nell'ambito del programma OMS per l'eradicazione della poliomielite.

Dal 1 marzo 2009	- Referente Regionale per la Sicilia della rete di sorveglianza nazionale delle infezioni da rotavirus, nell'ambito del programma dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) "Epidemiologia molecolare di rotavirus in età pediatrica in Italia. Creazione di una rete di sorveglianza per monitorare la diffusione e l'evoluzione di genotipi virali".
Dal 1 novembre 2004	- Professore Aggregato di Microbiologia – Università di Palermo.
Dal 3 settembre 2002	- Confermato nel ruolo di ricercatore universitario.
Dal 1 settembre 1999	- Dirigente Medico di I livello presso il Servizio di Analisi Microbiologiche, Virologiche e Parassitologiche della Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" dell'Università degli Studi di Palermo
Dal 1 settembre 1999	- Ricercatore universitario a tempo indeterminato di Microbiologia e Microbiologia clinica (MED07) 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 di Palermo.
Dal 1 settembre 1998 al 31 agosto 1999	- Ricercatore a contratto presso l'Unité des Entérobactéries dell'Institut Pasteur di Parigi (Francia).
Dall'11 marzo 1997 al 12 marzo 1998	- Visiting Researcher all'Institut Pasteur di Parigi (Francia) – Unité des Entérobactéries con una borsa di studio post-specializzazione dell'Università di Catania per il perfezionamento presso istituzioni estere di livello universitario.
Dal 2 gennaio 1996 all'8 gennaio 1997	- Ufficiale Medico presso il 12° Reggimento dei Bersaglieri dell'Esercito Italiano, Caserma "L. Giannettino", Trapani.
Dal 6 ottobre 1995 al 21 dicembre 1995	- Allievo Ufficiale di Complemento del Corpo di Sanità dell'Esercito Italiano, 120° Corso, presso la Scuola di Sanità Militare di Firenze.
Dal 1 novembre 1991 al 5 ottobre 1995	- Medico Specialista in formazione, Borsa di studio del Ministero della Sanità presso l'Università di Palermo, Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia.

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE E GESTIONALE

Attività assistenziale

- Dal 12 febbraio 2021: Responsabile dell'UOC Microbiologia e Virologia della Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 1 settembre 1999 al febbraio 2021: Dirigente Medico di I livello presso il Servizio di Analisi Microbiologiche, Virologiche e Parassitologiche della Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal giugno 2010 al febbraio 2021: nell'ambito dei laboratori di virologia, ha acquisito la responsabilità della diagnostica sierologica per HIV (test di screening e test di conferma) e della diagnostica molecolare nei soggetti HIV+ per la valutazione delle cariche virali (viral load), nonché test di resistenza genotipica (GRT) per il depistaggio dello sviluppo di resistenza ai farmaci anti-retrovirali.
- Dal 1 aprile 2004 al 2010 ha avuto affidata, quale incarico di alta professionalità nell'ambito della diagnostica virologica, la responsabilità del settore specializzato "Diagnostica bio-molecolare delle infezioni virali intrauterine".
- Dal 1 settembre 2001 al giugno 2010, nell'ambito dei laboratori di virologia, si è occupato in particolare di infezioni virali in soggetti trapiantati ed immunocompromessi e gastroenteriti virali nei bambini e negli adulti.
- Dal 1 settembre 1999 al 31 agosto 2001, nell'ambito dei laboratori di micologia, si è occupato in particolare di infezioni micotiche del cavo orale, micosi opportunistiche in soggetti immunodepressi e micosi cutanee.

Attività gestionale

- Referente Regionale della rete di sorveglianza ambientale della circolazione di SARS-CoV-2 (SARI), coordinata dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS).
- 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.
- Referente Regionale per la Sicilia della rete di sorveglianza nazionale delle infezioni da rotavirus, nell'ambito del programma dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) "Epidemiologia molecolare di rotavirus in età pediatrica in Italia. Creazione di una rete di sorveglianza per monitorare la diffusione e

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dall'A.A. 1999-2000 ha svolto e svolge attività didattica nei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria (CLOPD), Igienisti Dentali, Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (TPALL), Assistenza Sanitaria (AS), Farmacia, Tecniche di Laboratorio Biomedico (TLB), Biotecnologie e Ingegneria dell'Industria alimentare. Ha svolto e svolge attività didattica anche presso le Scuole di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Igiene, Odontoiatria Pediatrica, Malattie Infettive, Chirurgia dell'Apparato Digerente e Scienza dell'Alimentazione.

Attività didattica frontale

Dall'A.A. 2020-2021	- Modulo di " Microbiologia clinica " (3 CFU) nel C.I. di Medicina di laboratorio, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2017-2018	- modulo di " Microbiologia e microbiologia clinica " (3 CFU), Corso di Laurea in Igiene Dentale della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2015-2016	- modulo di " Microbiologia e Microbiologia Clinica " (5 CFU) nel C.I. di " Microbiologia e Patologia Generale ", Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (CLOPD) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
Nell'A.A. 2015-2016	- corso di " Microbiologia " (6 CFU), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo, Canali "Galeno" e "Spallanzani".
Dall'A.A. 2014-2015 all'A.A. 2017-2018	- modulo di " Microbiologia " (3 CFU) nel C.I. di " Microbiologia e Malattie infettive ", Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2012-2013 all'A.A. 2014-2015	- modulo di " Microbiologia e Microbiologia Clinica " (7 CFU) nel C.I. di " Igiene e Microbiologia ", Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (CLOPD) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2010-2011	- modulo di " Microbiologia " (3 CFU) nel C.I. di " Microbiologia e Malattie infettive ", Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (TPALL) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2012-2013 all'A.A. 2013-2014	- modulo di " Microbiologia e Microbiologia Clinica " (6 CFU) nel C.I. di " Microbiologia e Igiene ", Corso di Laurea in Biotecnologie della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2004-2005 all'A.A. 2009-2010	- modulo di " Microbiologia " (3 CFU) del corso integrato di " Patologia generale, Microbiologia e Malattie infettive " presso il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (TPALL) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2005-2006 all'A.A. 2009-2010	- modulo di " Analisi e Diagnostica Microbiologica e Virologica " (1 CFU) del corso integrato di " Microbiologia Clinica " presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (TLB) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2005-2006 all'A.A. 2008-2009	- modulo di " Virologia " (2 CFU) del corso integrato di " Microbiologia " presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (TLB) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2003-2004 all'A.A. 2006-2007	- corso di " Microbiologia generale " (4 CFU) per gli studenti del Corso di Laurea Specialistica in Farmacia della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2003-2004 all'A.A. 2007-2008	- modulo di " Igiene degli alimenti " del corso integrato di " Microbiologia e Igiene degli alimenti " (3 CFU) presso il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Industria alimentare della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, Consorzio Universitario di Trapani.
Dall'A.A. 2017-2018	- corso di " Microbiologia " (1 CFU) presso la Scuola di Specializzazione in "Odontoiatria Pediatrica" dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2010-2011	- corso di " Microbiologia " (1 CFU) presso la Scuola di Specializzazione in "Igiene", dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2010-2011	- corso di " Microbiologia " (1 CFU) presso la Scuola di Specializzazione in "Chirurgia dell'apparato digerente" dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2009-2010	- corso di " Virologia generale " (1 CFU) presso la Scuola di Specializzazione

Dall'A.A. 2009-2010 all'A.A. 2010-2011	in "Microbiologia e Virologia", dell'Università degli Studi di Palermo. - corso di " Microbiologia degli alimenti e dell'ambiente " (2 CFU) presso la Scuola di Specializzazione in "Microbiologia e Virologia", dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2001-2002 all'A.A. 2009-2010	- corsi di " Microbiologia e chimica delle fermentazioni nell'industria alimentare " e " Microbiologia applicata " presso la Scuola di Specializzazione in "Scienza dell'Alimentazione" dell'Università degli Studi di Palermo.
Dall'A.A. 2002-2003 all'A.A. 2008-2009	- corso di " Controllo microbiologico degli alimenti e dell'ambiente " presso la Scuola di Specializzazione in "Microbiologia e Virologia", dell'Università degli Studi di Palermo.
Attività teorico pratica	
Dall'A.A. 2009-2010	- Attività teorico/pratica di Microbiologia nell'ambito dell'insegnamento di Microbiologia (2° anno), Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia (Chirone-Ippocrate).
Dall'A.A. 2009-2010	- Attività professionalizzante di Microbiologia nell'ambito dell'insegnamento di Medicina di Laboratorio (4° anno), Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia (Chirone-Ippocrate)
Dall'A.A. 2009-2010	- Attività professionalizzante di Microbiologia clinica (per il tronco comune delle Scuole di Specializzazione di Anatomia patologica, Biochimica clinica, Microbiologia e Virologia e Patologia clinica (1°- 4° anno)
Dall'A.A. 2009-2010	- Attività professionalizzante di Microbiologia e Microbiologia clinica (1 CFU) per la Scuola di Specializzazione di Malattie Infettive
Dall'A.A. 1999-2000 all'A.A. 2008-2009	- Attività integrative del corso di " Microbiologia " per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Palermo. - attività di orientamento, tutorato e assistenza per gli studenti dei Corsi di Laurea di: Medicina e Chirurgia, Tecnico di Laboratorio Biomedico, Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Biotecnologie, Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. - attività di orientamento, tutorato e assistenza per gli specializzandi delle Scuole di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Malattie Infettive, Anatomia Patologica, Patologia Clinica e Biochimica Clinica.

Relatore/Correlatore di tesi

E' stato relatore o correlatore di:

- 5 tesi di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro:
 - 1) A.A. 2018/19 Giuseppe Alba, "Il ruolo del tecnico della prevenzione nella sorveglianza ambientale nella circolazione di poliovirus" (Relatore)
 - 2) A.A. 2018/19 Cleide Grandinetti, "Attività di sorveglianza ambientale della circolazione dei poliovirus: 2017/2018." (Relatore)
 - 3) A.A. 2014/15 Giuseppe Nobile, "Sorveglianza della circolazione ambientale dei polio virus." (Relatore)
 - 4) A.A. 2009/10 Flavia Randazzo, "Corretta applicazione delle norme igieniche per il controllo del rischio microbiologico nella ristorazione collettiva." (Relatore)
 - 5) A.A. 2008/09 Arcangelo Pepe, "Qualità igienico-sanitaria dei formaggi tipici in vendita nei mercati storici di Palermo." (Relatore)
- 4 tesi di Laurea in Biotecnologie:
 - 1) A.A. 2012/13 Marcello Daricello, "Identificazione di una nuova variante di Norovirus mediante sequenziamento genico." (Correlatore)
 - 2) A.A. 2011/12 Marzia Pucci, "Analisi filogenetica di Norovirus responsabili di enterite sporadica infantile." (Correlatore)
 - 3) A.A. 2010/11 Ilenia Bellavia, "Ruolo dell'infezione da Papillomavirus in una coorte di donne extracomunitarie: prevalenza di genotipi virali ad alto e basso rischio di oncogenicità." (Correlatore)
 - 4) A.A. 2009/10 Cristiana Amato, "Sorveglianza dell'infezione da Cytomegalovirus in pazienti immunocompromessi sottoposti a trapianto di midollo osseo." (Correlatore)
- 12 tesi di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico:
 - 1) A.A. 2011/12 Cinzia Ottaviani, "Valutazione delle performance di due test di screening per la diagnosi di infezione da Rotavirus." (Correlatore)
 - 2) A.A. 2011/12 Clara Borino, "Valutazione delle cariche virali di CMV mediante REAL-TIME PCR automatizzata." (Correlatore)
 - 3) A.A. 2011/12 Giuseppa Ilardi, "Monitoraggio della carica virale di HIV

- in pazienti sottoposti a terapia HAART.” (Correlatore)
- 4) A.A. 2010/11 Francesco Tripodo, “Confronto di Metodiche per la Diagnosi di Infezione da Rotavirus”. (Correlatore)
 - 5) A.A. 2009/10 Antonella Princiotta, “Correlazione fra cariche virali fecali di Rotavirus e Norovirus determinate tramite Real-time PCR e severità della sintomatologia enterica in pazienti pediatrici.” (Relatore)
 - 6) A.A. 2008/09 Elizabeta Iliovska, “Tipizzazione di Polio virus mediante reazione di neutralizzazione.” (Relatore)
 - 7) A.A. 2008/09 Federica Renda, “Diagnosi biomolecolare delle infezioni da Norovirus” (Relatore)
 - 8) A.A. 2008/09 Stefania Cusenza, “Real-Time PCR per la sorveglianza dell’infezione da Cytomegalovirus nei pazienti trapiantati.” (Relatore)
 - 9) A.A. 2007/08 Giuseppa Liga, “Tipizzazione di Norovirus mediante restrizione enzimatica.” (Relatore)
 - 10) A.A. 2006/07 Giulio Tomaselli, “Confronto di metodiche per la diagnosi di infezione da Rotavirus in pazienti pediatrici.” (Relatore)
 - 11) A.A. 2005/06 Giuseppe Pitucco, “Diagnosi di laboratorio di infezione da cytomegalovirus nel paziente trapiantato: determinazione della DNAemia” (Relatore)
 - 12) A.A. 2005/06 Giuseppa Filippone, “*Helicobacter pylori*: strategie diagnostiche.” (Relatore)
- 10 tesi di Laurea in Farmacia:
- 1) A.A. 2009/10 Daniele Inchiappa, “Valutazione in vitro dell’attività antibatterica di un adesivo smalto-dentinale contenente MDPB.” (Relatore)
 - 2) A.A. 2008/09 Alessandro La Porta, “Contaminazione batterica di alimenti in polvere per il divezzamento. Frequente riscontro del patogeno opportunisto *Enterobacter sakazakii*.” (Relatore)
 - 3) A.A. 2007/08 Chiara Gentile, “Identificazione genetica di Enterobatteri presenti nel “latte in polvere” per l’alimentazione del lattante.” (Relatore)
 - 4) A.A. 2007/08 Giuseppe Genna, “Resistenza agli antibiotici in enterobatteri isolati da “latte in polvere” per l’alimentazione del lattante.” (Relatore)
 - 5) A.A. 2007/08 Giuseppe Lavignani, “HAART – Terapia antiretrovirale altamente specifica.” (Relatore)
 - 6) A.A. 2007/08 Luisa Alimentato, “Identificazione biomolecolare di Rickettsie patogene circolanti in Sicilia.” (Relatore)
 - 7) A.A. 2006/07 Chiara Stella Sciabica, “Studio della contaminazione batterica del “latte in polvere” per l’alimentazione del lattante.” (Relatore)
 - 8) A.A. 2006/07 Manuela Pace, “*Enterobacter sakazakii* nel “latte in polvere” per lattanti.” (Relatore)
 - 9) A.A. 2006/07 Vito Spina, “Studio della prevalenza di batteri parodontopatogeni nella saliva di bambini e adulti diabetici insulino-dipendenti e prevenzione della malattia parodontale.” (Relatore)
 - 10) A.A. 2005/06 Gaetano Morello, “Valutazione dell’efficacia di diversi protocolli di disinfezione su prismi tonometrici per la misurazione della pressione endoculare.” (Relatore)

Nell’ambito delle attività della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, è stato relatore o correlatore di 11 tesi di Specializzazione.

- 1) A.A. 2013/14 Laura Lipari, “Determinazione dell’Indice di Avidità anticorpale per il depistaggio delle infezioni recenti da HIV.” (Correlatore)
- 2) A.A. 2012/13 Floriana Bonura, “Sorveglianza della circolazione di Rotavirus a Palermo negli anni 2000: comparsa di una nuova costellazione genica del genotipo G2P[4].” (Relatore)
- 3) A.A. 2010/11 Lucia Maira, “Monitoraggio della carica virale di HIV in pazienti sottoposti a terapia HAART.” (Relatore)
- 4) A.A. 2009/10 Stefania Ramirez, “Genotipizzazione di Norovirus mediante analisi di restrizione enzimatica.” (Relatore)
- 5) A.A. 2009/10 Valentina Rotolo, “Sorveglianza della circolazione dei Norovirus a Palermo in bambini con enterite acuta nel periodo 2008-2009.” (Relatore)
- 6) A.A. 2009/10 Massimo de Stefano, “Infezione congenita da Cytomegalovirus: diagnostica di laboratorio.” (Relatore)
- 7) A.A. 2008/09 Paola Aiello, “Sorveglianza mediante Real-time PCR delle infezioni da Cytomegalovirus in pazienti sottoposti a trapianto di midollo

- osseo.” (Relatore)
- 8) A.A. 2008/09 Giuseppina Foresta, “Encefaliti virali da Arbovirus: il ruolo del Toscana virus.” (Relatore)
 - 9) A.A. 2007/08 Angelina Alongi, “Caratterizzazione molecolare e analisi filogenetica di *Rickettsiae* circolanti in Sicilia isolate nell'uomo, negli animali e nei vettori.” (Correlatore)
 - 10) A.A. 2007/08 Laura Romano, “L'acqua e gli alimenti come veicolo di trasmissione di *Cyclospora cayetanensis*.” (Relatore)
 - 11) A.A. 2005/06 Giuseppina Giglio, “*Enterobacter sakazakii* negli alimenti in polvere per lattanti.” (Relatore)

Nell'ambito delle attività della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, è stato relatore o correlatore di 1 tesi di Specializzazione.

- 1) A.A. 2018/19 Fabio Campisi, “Impatto della vaccinazione anti-Rotavirus sulla circolazione del virus nei bambini. Indagine sulla prevalenza dell'infezione da Rotavirus presso l'Ospedale dei Bambini “G. Di Cristina” di Palermo nel triennio 2017-2020.” (Relatore)

Dottorati di Ricerca

Dall'A.A. 2017-2018	- membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Oncologia e Chirurgia Sperimentale” dell'Università degli Studi di PALERMO - Cicli: XXXIII - XXXV.
Dall'A.A. 2010-2011 all'A.A. 2011-2012	- membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Medicina Molecolare” dell'Università degli Studi di PALERMO - Cicli: XXV e XXVI.
Dall'A.A. 2003-2004 all'A.A. 2009-2010	- membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Alimentazione e Nutrizione Umana” dell'Università degli Studi di PALERMO - Cicli: XVIII - XXIV.
Dall'A.A. 2000-2001 all'A.A. 2004-2005	- attività di tutoraggio per gli studenti del Dottorato di Ricerca in “Parodontologia” (XV, XVI e XVII ciclo) e “Scienze stomatologiche” (XVIII e XIX ciclo) dell'Università degli Studi di Palermo. Tutor di tesi di Dottorato: - Dott.ssa Giuseppa Purpari, XXVI ciclo, Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare, progetto di ricerca: <i>Valutazione della prevalenza di Norovirus e Virus dell'Epatite A (HAV) nei molluschi eduli lamellibranchi in Sicilia, strategie di controllo e comunicazione del rischio.</i> - Dott.ssa Maria Angela Platia, XXII ciclo, Dottorato di Ricerca in Alimentazione e Nutrizione Umana, progetto di ricerca: <i>Monitoraggio della presenza di lieviti appartenenti al genere <i>Brettanomyces</i> in cantine delle province di Palermo e Trapani.</i> - Dott.ssa Sabina Di Maio, XXI ciclo, Dottorato di Ricerca in Alimentazione e Nutrizione Umana, progetto di ricerca: <i>Studio dei lieviti di interesse enologico nel territorio siciliano e loro utilizzo nella produzione di vini di marcata tipicità e ad elevato contenuto polifenolico.</i> - Dott.ssa Sonia Pecorella, XIX ciclo, Dottorato di Ricerca in Scienze Stomatologiche, progetto di ricerca: <i>Detection by Nested-PCR of six putative periodontal pathogens in whole saliva, supra- and sub-gingival plaque and oral mucosa samples from type 1 diabetic patients.</i>

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E CURRICULARE

Visibilità scientifica

Affiliazioni

- Iscritto all'Albo dell'**Ordine dei Medici** di Palermo dal 13/03/2001 (già iscritto all'Albo dell'Ordine dei Medici di Catania dal 23/02/1995).
- **Ancien Elève de l'Institut Pasteur à Paris.**
- Membro della **Société Française de Microbiologie** (SFM) dal 1998.
- Membro della **Società Italiana di Microbiologia** (SIM) dal 1999.
- Membro della **Società Italiana di Virologia** (SIV-ISV) dal 2004.
- Membro della **Società Italiana di Microbiologia Medica Odontoiatrica e Clinica** (SIMMOC) dal 2000.
- Membro della **American Society for Microbiology** (ASM) dal 2000.
- Membro della **Federazione Italiana Micopatologia Umana e Animale** (FIMUA) dal 2000.

Peer reviewer per le seguenti pubblicazioni scientifiche internazionali:

- Archives of Virology;
- Biomedical Environmental Sciences;
- Biotechniques;
- British Journal of Medicine and Medical Research;
- BMC Infectious Diseases;
- BMC Medicine;
- Diagnostic Microbiology and Infectious Diseases;
- Emerging Infectious Diseases;
- Epidemiology and Infections;
- Eurosurveillance;
- Expert Review;
- Food Microbiology;
- Genome Biology and Evolution;
- Immunity and Ageing;
- Infection;
- Infection, Genetics and Evolution;
- Intervirology;
- Journal of Medical Virology;
- Journal of Biological Research;
- Letters in Applied Microbiology;
- Memórias do Instituto Oswaldo Cruz;
- Molecular and Cellular Probes;
- Mycopathologia;
- Mycoses;
- New Microbiologica;
- PLOS One;
- Research in Microbiology;
- Scientific Reports – Nature;
- Veterinari italiani;
- Veterinary Microbiology;
- Virus Research;
- Viruses.

Collaborazioni nazionali ed internazionali:

- Krisztián Banyai, Medical Research Institute, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary;
- Jelle Matthijnsens, Rega Institute for Medical Research, University of Leuven, Belgium;
- Miren Iturriza-Gómara, Clinical Infection, Microbiology and Immunology, Institute of Infection and Global Health, University of Liverpool, UK. Previously: Enteric virus Unit, Enteric respiratory and Neurological virus laboratory del Central Health Protection Agency of London, UK;
- Max Ciarlet, Early Clinical Development Cluster - Viral Advanced Programs, Novartis Vaccines & Diagnostics. Previously: Associate Director - Vaccines Clinical Research, Merck;
- Patrick A.D. Grimont, Unité Biodiversité des Bactéries Pathogènes Emergentes, Institut Pasteur, Paris;
- Reza Ranjbar, Molecular Biology Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran;
- Vito Martella, Dipartimento di Sanità e Benessere animale, Università degli Studi di Bari;
- Maria Cristina Medici, Dipartimento di Patologia e Medicina di Laboratorio, Università degli Studi di Parma;
- Franco M. Ruggeri, Dipartimento di Sanità alimentare e animale dell'Istituto Superiore di Sanità.

Coordinamento di progetti di ricerca

- **Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), bando 2017.** Titolo della ricerca: Natural and pharmacological inhibition of the early phase of viral replication (VirSudNet). Coordinatore scientifico nazionale: Prof. Massimiliano Galdiero, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli". Finanziamento: 67.000 Euro.
- **Progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale** - anno 2016 - Linea

Per ulteriori informazioni:
<http://gmgiammanco.wordpress.com/>

progettuale: 4.9.3 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 e la valutazione di efficacia degli interventi di sanità pubblica. Finanziamento: 300.000 Euro.

- **Progetto CCM 2017:** Sorveglianza delle infezioni gastroenteriche da Norovirus e Rotavirus associate all'assistenza sanitaria. Finanziamento: 34.471 Euro.

- **Progetto CCM 2015-16:** Sorveglianza delle Paralisi Flaccide Acute e Ambientale nelle Regioni. Finanziamento: 5.000 Euro.

- **Progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale** - anno 2013 - Linea progettuale: 18.6 Laboratorio di Riferimento Regionale per la Sorveglianza delle Paralisi facciali Acute. Finanziamento: 750.000 Euro.

- **Convenzione di collaborazione** scientifica con l'Istituto Superiore di Sanità, 2011-2012. Titolo della ricerca: Sorveglianza attiva delle paralisi flaccide acute nella regione Sicilia. Finanziamento: 20.000 Euro.

- **Convenzione di collaborazione** scientifica con l'Assessorato Sanità della Regione Siciliana, 2011. Titolo della ricerca: Sorveglianza attiva delle paralisi flaccide acute nella regione Sicilia. Finanziamento: 30.000 Euro.

- **Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), bando 2008.** Titolo della ricerca: Studio dei meccanismi evolutivi dei calicivirus umani. Coordinatore scientifico nazionale: Prof. Vito Martella, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Bari. Finanziamento: 42.778 Euro.

- **Convenzione di collaborazione** scientifica con l'Istituto Superiore di Sanità, 2008-2010. Titolo della ricerca: Epidemiologia molecolare di rotavirus in età pediatrica in Italia. Creazione di una rete di sorveglianza per monitorare la diffusione e l'evoluzione di genotipi virali. Finanziamento: 10.000 Euro.

- **Fondi di Ateneo ex 60% dell'Università di Palermo, anno finanziario 2007.** Titolo della ricerca: Valutazione della contaminazione batterica dei formulati in polvere per lattanti: caratterizzazione biomolecolare di enterobatteri appartenenti alle classi di rischio A e B. Finanziamento: 4.927,62 Euro.

- **Fondi di Ateneo ex 60% dell'Università di Palermo, anno finanziario 2006.** Titolo della ricerca: Valutazione della presenza di *Enterobacter sakazakii* negli alimenti in polvere per lattanti. Finanziamento: 5.000 Euro.

- **Fondi di Ateneo ex 60% dell'Università di Palermo, anno finanziario 2005.** Titolo della ricerca: Tipizzazione di ceppi di *Salmonella* Enteritidis mediante single-enzyme AFLP. Finanziamento: 4.500 Euro.

- **Fondi di Ateneo ex 60% dell'Università di Palermo, anno finanziario 2004.** Titolo della ricerca: Caratterizzazione molecolare di ceppi di *Mannheimia* isolati da ovini siciliani. Finanziamento: 2.500 Euro.

- **Fondi di Ateneo ex 60% dell'Università di Palermo, anno finanziario 2003.** Titolo della ricerca: Tipizzazione molecolare di ceppi di *Streptococcus equi* subsp. zooepidemicus isolati da ovi/capri affetti da pseudoagallasia. Finanziamento: 2.000 Euro.

- **Fondi Progetti Giovani Ricercatori, finanziamento anno 2000 (Assegnazione anno 2003).** Titolo della ricerca: Caratterizzazione molecolare di microrganismi del cavo orale mediante analisi del DNA ribosomico. Finanziamento: 2.324,06 Euro.

- **Fondi Progetti Giovani Ricercatori, finanziamento anno 1999 (Assegnazione anno 2002).** Titolo della ricerca: Utilizzo di nuove tecniche di biologia molecolare nello studio della flora batterica sottogengivale. Finanziamento: 1.032,70 Euro.

- **Fondi progetti Giovani Ricercatori, finanziamento anno 1998 (Assegnazione anno 2001).** Titolo della ricerca: Identificazione dei dermatofiti nei campioni clinici mediante ibridazione *in situ* con sonde di DNA fluorescenti. Finanziamento: 4.000.000 Lire.

Partecipazione a progetti di ricerca

- **Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), bando 2002.** Titolo della ricerca: Epidemiologia e prevenzione delle infezioni da Legionella in ospedale: rilevazione dei fattori di rischio e caratterizzazione dei ceppi isolati dai malati e dall'ambiente. Coordinatore scientifico nazionale: Prof. Paola Borella, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica, Università di Modena.

- **Fondi di Ricerca di Ateneo ex 60% dell'Università di Palermo** coordinati

da altro docente, dall'anno finanziario 1999 al 2007.

Incarichi istituzionali

- Dal 20/11/2017, Componente del Presidio di Qualità di Ateneo (PQA) per la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo di Palermo. DR 3161/2017 del 20/11/2017 e DR 2023/2019 del 14/06/2019.
- Dal 17 giugno 2014 al 5 maggio 2020, Presidente del Consiglio Scientifico di Biblioteca del Polo Bibliotecario di Medicina. DR 2519/2014, D.R. n.4544/2015, D.R. n.3792/2016, D.R. n.3201/2018.
- Dal 04 febbraio 2014 al 5 maggio 2020, Delegato del Presidente della Scuola di Medicina per il Polo Bibliotecario di Medicina.
- Dal 29/07/2016 al 20/11/2017, Membro della Commissione di Gestione AQ della Ricerca Dipartimentale del Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno-Infantile "G. D'Alessandro" dell'Ateneo di Palermo.
- Dall'A.A. 2013/14 all'A.A. 2017/18, Membro del Gruppo di Riesame Gestione AQ del CdL in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (TPALL) dell'Ateneo di Palermo.
- Dal gennaio 2013 al luglio 2018, Delegato alle Biblioteche e al sito web del Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno-Infantile "G. D'Alessandro" dell'Ateneo di Palermo.
- Componente eletto per la rappresentanza dei ricercatori nella Commissione Scientifica per l'Area 06 dell'Università di Palermo: triennio 2011-2013 (DR 230/2011 del 24/01/2011)
- Membro designato della Commissione Didattica della Facoltà di Medicina dell'Università di Palermo: AA 2010/2011
- Componente eletto per la rappresentanza dei ricercatori nel Comitato Consultivo per la stesura del nuovo Statuto dell'Ateneo di Palermo: DR 588/2011 del 23/02/2011
- Componente eletto per la rappresentanza dei ricercatori nella Commissione Scientifica per l'Area 06 dell'Università di Palermo: triennio 2008-2010 (DR 4882/2007 dell'8/11/2007)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Al 31/12/2020 è autore di un totale di 291 pubblicazioni, di cui:

- 106 lavori su riviste internazionali con fattore di impatto (57 negli ultimi 10 anni), di cui 29 come primo autore e 18 come ultimo autore;
- 7 lavori su riviste internazionali senza fattore di impatto, di cui 1 come primo autore;
- 22 lavori su riviste nazionali, di cui 7 come primo autore;
- 150 abstract pubblicati su atti di congressi, di cui 51 in proceedings di congressi internazionali;
- 2 trattati;
- 1 traduzione di libro di testo;
- 3 capitoli di libro.

Indici bibliometrici

La produzione scientifica nel suo insieme ha generato:

- Impact Factor totale (contemporaneizzato): 277,525
- Impact Factor medio (contemporaneizzato): 2,618
- Impact Factor massimo (contemporaneizzato): 7,422
- Citation index totale: 2346 citazioni (Scopus)
- H-index: 28 (Scopus)
- Possesso di tutti e 3 i requisiti richiesti per la qualifica di Commissario nel settore concorsuale 06/A3 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (Sistema di Supporto alla Valutazione della Produzione Scientifica degli Atenei CRUI-UNIBAS):
 - Raggiungimento della soglia relativa al numero di articoli per la qualifica di Commissario (ultimi 10 anni, dal 2009 al 2019) con uno scarto di +71,1% (65/38)
 - Raggiungimento della soglia relativa al numero di citazioni per la qualifica di Commissario (ultimi 15 anni, dal 2004 al 2019) con uno scarto di +64% (1776/1083)

- Raggiungimento della soglia relativa all'H-Index per la qualifica di Commissario (ultimi 15 anni, dal 2004 al 2019) con uno scarto di +38,9% (25/18)

Elenco completo delle pubblicazioni

Si precisa che nelle pubblicazioni internazionali per meglio identificare l'autore è stato generalmente utilizzato anche il secondo nome Maurizio, che non appare negli atti e nei documenti ufficiali, generando così l'acronimo G.M.

Articoli su riviste internazionali con Impact Factor

1. Pavone C., **Giammanco G.M.**, Baiamonte D., Pinelli M., Bonura C., Montalbano M., Profeta G., Curcurù L., Bonura F. Italian males recovering from mild COVID-19 show no evidence of SARS-CoV-2 in semen despite prolonged nasopharyngeal swab positivity. *Int J Impot Res.* 2020 Sep;32(5):560-562. Epub 2020 Aug 14. doi: 10.1038/s41443-020-00344-0. Impact Factor (2019) = 1,388.
2. De Grazia S., Bonura F., Bonura C., Mangiaracina L., Filizzolo C., Martella V., **Giammanco G.M.**, Assessing the burden of viral co-infections in acute gastroenteritis in children: An eleven-year-long investigation. *J Clin Virol.* 2020 Aug;129:104513. doi: 10.1016/j.jcv.2020.104513. Epub 2020 Jun 16. Impact Factor (2019) = 2,777.
3. Stefanelli P., Bellino S., Fiore S., Fontana S., Amato C., Buttinelli G., **Regional Reference Centres of the National Surveillance System for Acute flaccid paralysis**, 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 Nov 15;19(1):1532. doi: 10.1186/s12889-019-7617-0. Impact Factor (2019) = 2,521.
4. Diakoudi G., Lanave G., Catella C., Medici M.C., De Conto F., Calderaro A., Loconsole D., Chironna M., Bonura F., **Giammanco G.M.**, Bányai K., Tohma K., Parra G.I., 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; Nov;75:103991. doi: 10.1016/j.meegid.2019.103991. Impact Factor (2019) = 2,773.
5. Fontana S., Fiore S., Buttinelli G., Amato C., Veronesi L., Zoni R., Triassi M., Pennino F., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Cicala A., Siragusa A., Gamper S., Spertini S., Castiglia P., Cossu A., Germinario C., Larocca A.M.V., Stefanelli P., Molecular characterization of Coxsackievirus B5 isolates from sewage, Italy 2016-2017. *Food Environ Virol.* 2019; Dec;11(4):440-445. doi: 10.1007/s12560-019-09395-z. Epub 2019 Jul 26. Impact Factor (2019) = 2,819.
6. De Grazia S., Bonura F., Pepe A., Li Muli S., Cappa V., Filizzolo C., Mangiaracina L., Urone N., **Giammanco G.M.**, Performance evaluation of gastrointestinal viral ELite panel multiplex RTPCR assay for the diagnosis of rotavirus, adenovirus and astrovirus infection. *J. Virol. Methods* 2019; 268:48-52. Impact Factor (2019) = 1,786.
7. De Grazia S., Lanave G., **Giammanco G.M.**, Medici M.C., De Conto F., Tummolo F., Calderaro A., Bonura F., Urone N., Morea A., Loconsole D., Catella C., Marinaro M., Parisi A., Martella V., Chironna M., 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. eCollection 2018.
Impact Factor (2018) = 2,776.

8. De Grazia S., Bonura F., Cappa V., Li Muli S., Pepe A., Urone N., **Giammanco G.M.**, Performance evaluation of a newly developed molecular assay for the accurate diagnosis of gastroenteritis associated with norovirus of genogroup II. Arch Virol. 2018; 163(12):3377-3381.
Impact Factor (2018) = 2,261.
9. **Giammanco G.M.**, Bechini A., Urone N., Bonura F., Li Muli S., De Grazia S., Bellini I., Tiscione E., Boccalini S., Nastasi A., Is Italian population protected from Poliovirus? Results of a seroprevalence survey in Florence, Italy. Hum. Vaccin. Immunother. 2018; 14(9):2248-2253.
Impact Factor (2018) = 2,592
10. **Giammanco G.M.**, Bonura F., Urone N., Purpari G., Cuccia M., Pepe A., Li Muli S., Cappa V., Saglimbene C., Mandolfo G., Marino A., Guercio A., Di Bartolo I., De Grazia S., Waterborne Norovirus outbreak at a seaside resort likely originating from municipal water distribution system failure. Epidemiol. Infect., 2018; 146(7):879-887.
Impact Factor (2018) = 2,047
11. 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 putative sites under selection pressure on the capsid protein. Infect. Genet. Evol., 2018; 58:199-208.
Impact Factor (2018) = 2,611
12. Verso M.G., Lo Cascio N., Noto Laddeca E., Amodio E., Currieri M., **Giammanco G.M.**, 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; 24(2):303-306.
Impact Factor (2017) = 1,116
13. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Bonura F., Cappa V., Li Muli S., Pepe A., Medici M.C., Tummo F., Calderaro A., Di Bernardo F., Dones P., Morea A., Loconsole D., Catella C., Terio V., Bányai K., Chironna M., Martella V., Norovirus GII.17 as major epidemic strain in Italy, winter 2015-16. Emerg. Infect. Dis., 2017; 23(7):1206-1208.
Impact Factor (2017) = 7,422
14. De Grazia S., Bonura F., Pepe A., Li Muli S., Cappa V., Collura A., Terranova D.M., Urone N., Di Bernardo F., Matranga D., **Giammanco G.M.**, Performance analysis of two immunochromatographic assays for the diagnosis of rotavirus infection. J. Virol. Methods., 2017; 243:50-54.
Impact Factor (2017) = 1,756
15. Feizabadi M.M., **Giammanco G.M.**, Ranjbar R., Professor Caterina Mammìna, 1957-2016. Iran. J. Microbiol., 2016; 8(5):351.
Impact Factor (2015) = 0,620
16. De Grazia S., Dóro R., Bonura F., Marton S., Cascio A., Martella V., Bányai K., **Giammanco G.M.**, Complete genome analysis of contemporary G12P[8] rotaviruses reveals heterogeneity within Wa-like genomic constellation. Infect. Genet. Evol., 2016; 44:85-93.
Impact Factor (2016) = 2,885
17. De Grazia S., Bonura F., Bányai K., Gellért Á., Marineo S., Martella V.,

Giammanco G.M., Temporal variation in the distribution of type-1 human astrovirus lineages in a settled population over 14 years. Arch. Virol. 2016; 161:1633-1637
Impact Factor (2016) = 2,058

18. **Giammanco G.M.**, Bonura F., Di Bernardo F., Cascio A., Ferrera G., Dones P., Saporito L., Collura A., Terranova D.M., Valenzise M., Allù M.T., Casuccio N., Palermo M., Bányai K., Martella V., De Grazia S., Introduction and prolonged circulation of G12 rotaviruses in Sicily. Epidemiol. Infect., 2016; 144:1943-1950.
Impact Factor (2016) = 2,075
19. Medici M.C., Tummo F., Calderaro A., Chironna M., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Arcangeletti M.C., De Conto F., Chezzi C., Martella V., Identification of the novel Kawasaki 2014 GII.17 human norovirus strain in Italy, 2015. Euro Surveill., 2015; 20(35): pii=30010.
Impact Factor (2015) = 5,983
20. Di Martino B., Di Profio F., Lanave G., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Lavazza A., Buonavoglia C., Marsilio F., Bányai K., Martella V., Antibodies for strain 2117-like vesiviruses (caliciviruses) in humans. Virus Res., 2015; 210: 279-282.
Impact Factor (2015) = 2,526
21. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, 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. Evol., 2015; 35: 34-37.
Impact Factor (2015) = 2,591
22. Medici M.C., Tummo F., De Grazia S., Calderaro A., De Conto F., Terio V., Chironna M., Bonura F., Pucci M., Bányai K., Martella V., **Giammanco G.M.**, Epidemiological dynamics of norovirus GII.4 variant New Orleans 2009. J. Gen. Virol., 2015; 96: 2919-2927.
Impact Factor (2015) = 3,192
23. Papp H., Mihalov-Kovács E., Dóro R., Marton S., Farkas S.L., **Giammanco G.M.**, 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.
Impact Factor (2015) = 1,285
24. Colomba C., Adamoli L., Trizzino M., Siracusa L., Bonura S., Tolomeo M., Cajozzo M., **Giammanco G.M.**, A case of visceral leishmaniasis and pulmonary tuberculosis in a post-partum woman. Int. J. Infect. Dis., 2015; 33: 5-6.
Impact Factor (2015) = 2,229
25. Ruggeri F.M., Bonomo P., Ianaro G., Battistone A., Delogu R., Germinario C., Chironna M., Triassi M., Campagnuolo R., Cicala A., **Giammanco G.M.**, Castiglia P., Serra C., Gaggioli A., Fiore L., Rotavirus genotypes in sewage treatment plants and in children hospitalized with acute diarrhea in Italy, 2010-2011. Appl. Environ. Microbiol., 2015; 81(1): 241-249.
Impact Factor (2015) = 3,823
26. De Grazia S., Bonura F., Colomba C., Cascio A., Di Bernardo F., Collura A., Terranova D.M., Martella V., **Giammanco G.M.**, Data mining from a 27-years rotavirus surveillance in Palermo, Italy. Infect. Genet. Evol., 2014; 28: 377-384.
Impact Factor (2014) = 3,015
27. Colomba C., Trizzino M., Imburgia C., Madonia S., Siracusa L., **Giammanco G.M.**, *Candida glabrata* meningitis and endocarditis: a

late severe complication of candidemia. *Int. J. Infect. Dis.*, 2014; 29: 174-175.

Impact Factor (2014) = 1,859

28. Martella V., Pinto P., Tummo F., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Medici M.C., 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; 159(12): 3185-3196.
Impact Factor (2014) = 2,390
29. Di Martino B., Di Profio F., Ceci C., Di Felice E., Green K.Y., Bok K., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Massirio I., Lorusso E., Buonavoglia C., Marsilio F., Martella V., Seroprevalence of Norovirus genogroup IV antibodies in humans. *Emerg. Infect. Dis.*, 2014; 20(11): 1867-1871.
Impact Factor (2014) = 6,750
30. Japoni A., Anvarinejad M., Farshad S., **Giammanco G.M.**, Rafaatpour N., Alipour E. Antibiotic susceptibility patterns and molecular epidemiology of metallo- β -lactamase producing *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated from burn patients. *Iran. Red Crescent Med. J.*, 2014; 16: e10916.
Impact Factor (2014) = 0,634
31. Medici M.C., Tummo F., Martella V., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Arcangeletti M.C., De Conto F., Chezzi C., Calderaro A. Novel recombinant GII.P16_GII.13 and GII.P16_GII.3 norovirus strains in Italy. *Virus Res.*, 2014; 188: 142-145.
Impact Factor (2014) = 2,324
32. 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; 210(7): 1083-1089.
Impact Factor (2014) = 5,997
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; 12(3): 452-464.
Impact Factor (2014) = 1,458
34. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Terio V., Lanave G., Catella C., Bonura F., Saporito L., Medici M.C., Tummo F., Calderaro A., Banyai C., 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: 355-358.
Impact Factor (2014) = 3,321
35. Ranjbar R., Karami A., Farshad S., **Giammanco G.M.**, Mammina C., Typing methods used in the molecular epidemiology of microbial pathogens: a how-to guide. *New Microbiol.*, 2014; 37(1): 1-15.
Impact Factor (2014) = 1,784
36. **Giammanco G.M.**, Bonura F., Zeller M., Heylen E., Van Ranst M., Martella V., Banyai C., Matthijnssens J., De Grazia S., Evolution of DS-1-like human G2P[4] rotaviruses assessed by complete genome analyses. *J. Gen. Virol.*, 2014; 95: 91-109.
Impact Factor (2014) = 3,183
37. Martella V., Medici M.C., Terio V., Catella C., Bozzo G., Tummo F.,

Calderaro A., Bonura F., Di Franco M., Banyai C., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Lineage diversification and recombination in type-4 human astroviruses. *Infect. Gen. Evol.*, 2013; 20: 330-335.
Impact Factor (2013) = 3,264

38. Martella V., Medici M.C., De Grazia S., Tummolo F., Calderaro A., Bonura F., Saporito L., Terio V., Catella C., Lanave G., Buonavoglia C., **Giammanco G.M.**, Evidence for recombination between the pandemic GII.4 norovirus strains New Orleans 2009 and Sydney 2012. *J. Clin. Microbiol.*, 2013; 51(11): 3855-3857.
Impact Factor (2013) = 4,232
39. Colomba C., Siracusa L., Madonia S., Saporito L., Bonura C., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, A case of spotted fever rickettsiosis in a HIV-positive patient. *J. Med. Microbiol.*, 2013; 62(9): 1363-1364.
Impact Factor (2013) = 2,266
40. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Tummolo F., Bonura F., Calderaro A., Buonavoglia A., Martella V., Medici M.C., Norovirus GII.4/Sydney/2012 in Italy: winter 2012-2013. *Emerg. Infect. Dis.*, 2013; 19(8): 1348-1349.
Impact Factor (2013) = 7,327
41. Saporito L., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Colomba C., Visceral leishmaniasis: host-parasite interactions and clinical presentation in the immunocompetent and in the immunocompromised host. *Int. J. Infect. Dis.*, 2013; 17(8): e572-e576.
Impact Factor (2013) = 2,330
42. De Grazia S., Martella V., Chironna M., Bonura F., Tummolo F., Calderaro A., Moschidou P., **Giammanco G.M.**, Medici M.C., Nationwide surveillance study of Human Astrovirus infections in an Italian paediatric population. *Epidemiol. Infect.*, 2013; 141: 524-528.
Impact Factor (2013) = 2,491
43. Anvarinejad M., Farshad Sh., Ranjbar R., **Giammanco G.M.**, Alborzi A., Japoni A., Genotypic Analysis of *E. coli* Strains Isolated from Patients with Cystitis and Pyelonephritis. *Iran. Red Crescent Med. J.*, 2012; 14(7): 408-416.
Impact Factor (2012) = 0,333
44. De Grazia S., Medici M.C., Pinto P., Moschidou P., Tummolo F., Calderaro A., Bonura F., Banyai K., **Giammanco G.M.**, Martella V., Genetic heterogeneity and recombination in human type 2 astroviruses. *J. Clin. Microbiol.*, 2012; 50(11): 3760-3764.
Impact Factor (2012) = 4,068
45. Colomba C., Saporito L., Ciufolini M.G., Marchi A., Rotolo V., De Grazia S., Titone L., **Giammanco G.M.**, Prevalence of Toscana sand fly virus antibodies in neurological patients and control subjects in Sicily. *New Microbiol.*, 2012; 35: 161-165.
Impact Factor (2012) = 1,667
46. **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.
Impact Factor (2012) = 2,768
47. Anvarinejad M., Farshad S., Alborzi A., Ranjbar R., **Giammanco G.M.**, Japoni A., Integron and genotype patterns of quinolones-resistant uropathogenic *Escherichia coli*. *Afr. J. Microbiol. Res.*, 2011; 5: 3765-3770.
Impact Factor (2011) = 0,539

48. 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 (2011) = 2,820
49. De Grazia S., Martella V., Rotolo V., Bonura F., Matthijnssens J., Bányai K., Ciarlet M., **Giammanco G.M.**, Molecular characterization of genotype G6 human rotavirus strains detected in Italy from 1986 to 2009. *Infect. Genet. Evol.*, 2011; 11: 1449-1455.
Impact Factor (2011) = 3,128
50. Matthijnssens J., De Grazia S., Piessens J., Heylen E., Zeller M., **Giammanco G.M.**, 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; 11: 1396-1406.
Impact Factor (2011) = 3,128
51. Martella V., Potgieter A.C., Lorusso E., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, 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. *J. Gen. Virol.*, 2011; 92: 1214-1221.
Impact Factor (2011) = 3,363
52. Militello M., Settanni L., Aleo A., Mammina C., Moschetti G., **Giammanco G.M.**, Amparo Blázquez M., Carrubba A., Chemical composition and antibacterial potential of *Artemisia arborescens* L. essential oil. *Curr. Microbiol.*, 2011; 62: 1274-1281.
Impact Factor (2011) = 1,815
53. **Giammanco G.M.**, Pepe A., Aleo A., D'Agostino V., Milone S., Mammina C., Microbiological quality of Pecorino Siciliano "primosale" cheese on retail sale in the street markets of Palermo, Italy. *New Microbiol.*, 2011; 34: 141-147.
Impact Factor (2011) = 1,000
54. Ranjbar R., **Giammanco G.M.**, Farshad S., Owlia P., Aleo A., Mammina C., Serotypes, antibiotic resistance and class 1 integrons in *Salmonella* isolates from pediatric cases of enteritis in Tehran, Iran. *Foodborne Pathog. Dis.*, 2011; 8: 547-553.
Impact Factor (2011) = 2,260
55. **Giammanco G.M.**, Aleo A., Guida I., Mammina C., Molecular epidemiological survey of *Citrobacter freundii* misidentified as *Cronobacter* spp. (*Enterobacter sakazakii*) and *Enterobacter hormaechei* isolated from powdered infant milk formula. *Foodborne Pathog. Dis.*, 2011; 8: 517-525.
Impact Factor (2011) = 2,260
56. **Giammanco G.M.**, Grimont P.A.D., Grimont F., Lefevre M., Giammanco G., Pignato S., Phylogenetic analysis of the genera *Proteus*, *Morganella* and *Providencia* by comparison of *rpoB* sequences of type and clinical strains suggests the classification of *Proteus myxofaciens* in a new genus *Cosenzaea* gen. nov., as *Cosenzaea myxofaciens* comb. nov. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* 2011; 61:1638-1644.
Impact Factor (2011) = 2,268
57. De Grazia S., Platia M.A., Rotolo V., Colomba C., Martella V., **Giammanco G.M.**, Surveillance of human astrovirus circulation in Italy 2002-2005: emergence of lineage 2c strains. *Clin. Microbiol. Infect.*,

2011; 17: 97-101.
Impact Factor (2011) = 4,540

58. Saporito L., **Giammanco G.M.**, Rubino R., Ingrassia D., Spicola D., Titone L., Colomba C., Severe Mediterranean spotted fever complicated by acute renal failure and herpetic oesophagitis. *J. Med. Microbiol.* 2010; 59: 990-992.
Impact Factor (2010) = 2,380
59. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Potgieter C.A., Matthijnsens J., Bányaí K., Platia M.A., Colomba C., Martella V., Unusual assortment of segments in 2 rare human rotavirus genomes. *Emerg. Infect. Dis.*, 2010; 16: 859-862.
Impact Factor (2010) = 6,859
60. Ranjbar R., **Giammanco G.M.**, Aleo A., Plano M.R., Naghoni A., Owlia P., Mammina C., Characterization of the first extended-spectrum beta-lactamase-producing nontyphoidal *Salmonella* strains isolated in Tehran, Iran. *Foodborne Pathog. Dis.*, 2010; 7: 91-95.
Impact Factor (2010) = 2,134
61. 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 viraemia and acute diarrhoea. *J. Pediatr. Gastroenterol. Nutr.*, 2010; 50: 114-116.
Impact Factor (2010) = 2,180
62. De Grazia S., Martella V., Colomba C., Cascio A., Arista S., **Giammanco G.M.**, Genetic characterization of G3 rotaviruses detected in Italian children in the years 1993-2005. *J. Med. Virol.*, 2009; 81: 2089-2095.
Impact Factor (2009) = 2,470
63. **Giammanco G.M.**, Cumbo E.M.D., Luciani A., Gallina G., Mammina C., Pizzo G., In vitro evaluation of the antibacterial activity of cured dentin/enamel adhesive incorporating the antimicrobial agent MDPB. *New Microbiol.*, 2009; 32: 379-384.
Impact Factor (2009) = 0,947
64. **Giammanco G.M.**, Melilli D., Rallo A., Pecorella S., Mammina C., Pizzo G., Resistance to disinfection of a polymicrobial association contaminating the surface of elastomeric dental impressions. *New Microbiol.*, 2009; 32: 167-172.
Impact Factor (2009) = 0,947
65. Ramirez S., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Colomba C., Martella V., Arista S., Emerging GII.4 norovirus variants affect children with diarrhea in Palermo, Italy in 2006. *J. Med. Virol.*, 2009; 81: 139-145.
Impact Factor (2009) = 2,470
66. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Martella V., Ramirez S., Colomba C., Cascio A., Arista S., Rare AU-1-like G3P[9] human rotaviruses with a Kun-like NSP4 gene in children with diarrhea in Italy. *J. Clin. Microbiol.*, 2008; 46: 357-360.
Impact Factor (2008) = 3,945
67. Ramirez S., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Colomba C., Martella V., Arista S., Genotyping of GII.4 and GIIb norovirus RT-PCR amplicons by RFLP analysis. *J. Virol. Meth.*, 2008; 147: 250-256.
Impact Factor (2008) = 2,077
68. Vernile A., **Giammanco G.M.**, Spano G., Beresford T.P., Fox P.F., Massa S., Genotypic characterization of lactic acid bacteria isolated from traditional Pecorino Siciliano cheese. *Dairy Sci. Technol.*(formerly: Lait), 2008; 88: 619-629.

Impact Factor (2008) = 1,088

69. Colomba C., Saporito L., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Ramirez S., Arista S., Titone L., Norovirus and gastroenteritis in hospitalized children, Italy. *Emerg. Infect. Dis.*, 2007; 13: 1389-1391.
Impact Factor (2007) = 5,775
70. De Grazia S., Martella V., **Giammanco G.M.**, Iturriza Gòmara M., Ramirez S., Cascio A., Colomba C., Arista S., Canine-origin G3P[3] rotavirus strain in child with acute gastroenteritis. *Emerg. Infect. Dis.*, 2007; 13: 1091-1093.
Impact Factor (2007) = 5,775
71. Ranjbar R., Aleo A., **Giammanco G.M.**, Dionisi A.M., Sadeghifard N., Mammina C., Genetic relatedness among isolates of *Shigella sonnei* carrying class 2 integrons in Tehran, Iran, 2002-2003. *BMC Infect. Dis.*, 2007; 7: 62 (E-pub 22 June 2007).
Impact Factor (2007) = 2,021
72. **Giammanco G.M.**, Mammina C., Romani C., Luzzi I., Dionisi A.M., Nastasi A., Evaluation of a modified single-enzyme amplified fragment length polymorphism (SE-AFLP) technique for subtyping *Salmonella enterica* serotype Enteritidis. *Res. Microbiol.*, 2007; 158: 10-17.
Impact Factor (2007) = 2,219
73. De Grazia S., Ramirez S., **Giammanco G.M.**, 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). *Arch. Virol.*, 2007; 152: 833-837.
Impact Factor (2007) = 1,839
74. Cillino S., Casuccio A., **Giammanco G.M.**, Mammina C., Morreale D., Di Pace F., Lodato G. Tonometers and infectious risk: myth or reality? Efficacy of different disinfection regimens on tonometer tips. *Eye*, 2007; 21: 541-546.
Impact Factor (2007) = 2,294
75. Arista S., **Giammanco G.M.**, 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. *J. Virol.*, 2006; 80: 10724-10733.
Impact Factor (2006) = 5,341
76. Ramirez S., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Milici M., Colomba C., Ruggeri F.M., Martella V., Arista S. Detection of the norovirus variants GGII.4 Hunter and GGIIb/Hilversum in Italian children with gastroenteritis. *J. Med. Virol.*, 2006; 78: 1656-1662.
Impact Factor (2006) = 2,779
77. Colomba C., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Saporito L., Scarlata F., Titone L., Arista S. Viral gastroenteritis in children hospitalised in Sicily, Italy. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*, 2006; 25: 570-575.
Impact Factor (2006) = 2,330
78. **Giammanco G.M.**, Pignato S., Grimont P.A.D., Grimont F., Santangelo C., Leonardi G., Giuffrida A., Legname V., Giammanco G. Interstitial pulmonary inflammation due to *Microbacterium* sp. after heart transplantation. *J. Med. Microbiol.*, 2006; 55: 335-339.
Impact Factor (2006) = 2,180
79. Pizzo G., **Giammanco G.M.**, Cumbo E., Nicolosi G., Gallina G. In vitro antibacterial activity of endodontic sealers. *J. Dent.*, 2006; 34: 35-40.
Impact Factor (2006) = 1,702
80. **Giammanco G.M.**, Vitale G., Mansueto S., Capra G., Caleca M.P.,

Ammatuna P. Presence of *Rickettsia conorii* subsp. *israelensis*, the causative agent of Israeli spotted fever, in Sicily, Italy, ascertained in a retrospective study. J. Clin. Microbiol., 2005; 43: 6027-6031.
Impact Factor (2005) = 3,537

81. Arista S., **Giammanco G.M.**, 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. J. Med. Virol., 2005; 77: 587-594.
Impact Factor (2005) = 2,520
82. **Giammanco G.M.**, Di Rosa S., Ammatuna P., Mansueto P., Micalizzi A., Vitale G. Continuous alert for rickettsiosis in Sicily: molecular characterization of *Rickettsia* sp. obtained from ticks and human beings (1986-2001). New Microbiol., 2005; 28: 377-9.
Impact Factor (2005) = 0,529
83. **Giammanco G.M.**, Lopes M.M., Coimbra R.S., Pignato S., Grimont P.A.D., Grimont F., Freitas G., Giammanco G. Value of morphotyping for the characterization of *Candida albicans* clinical isolates. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 2005; 100: 483-490.
Impact Factor (2005) = 0,847
84. Arista S., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Colomba C., and Martella V. Genetic variability among serotype G4 Italian human rotaviruses. J. Clin. Microbiol., 2005; 43: 1420-1425.
Impact Factor (2005) = 3,537
85. Pizzo G., **Giammanco G.M.**, Pecorella S., Campisi G., Mammina C., and D'Angelo M. Biotypes and randomly amplified polymorphic DNA (RAPD) profiles of subgingival *Candida albicans* isolates in HIV infection. New Microbiol., 2005; 28: 75-82.
Impact Factor (2005) = 0,529
86. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Colomba C., Cascio A., and Arista S. Molecular epidemiology of astrovirus infection in Italian children with gastroenteritis. Clin. Microbiol. Infect., 2004; 10: 1025-1029.
Impact Factor (2004) = 2,361
87. **Giammanco G.M.**, Pignato S., Santangelo C., Grimont P.A.D., Grimont F., Giammanco G. Molecular typing of *Agrobacterium* spp. isolates from catheter-related bloodstream infections. Infect. Cont. Hosp. Epidemiol., 2004; 25: 885-887.
Impact Factor (2004) = 2,266
88. **Giammanco G.M.**, Melilli D., and Pizzo G. *Candida pararugosa* isolation from the oral cavity of an Italian denture wearer. Res. Microbiol., 2004; 155: 571-574.
Impact Factor (2004) = 2,301
89. Arista S., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Migliore M.C., Martella V., and Cascio A. Molecular characterization of the genotype G9 human rotavirus strains recovered in Palermo, Italy, during the winter of 1999-2000. Epidemiol. Infect., 2004; 132: 343-349.
Impact Factor (2004) = 1,636
90. **Giammanco G.M.**, Mansueto S., Ammatuna P., and Vitale G. Israeli spotted fever *Rickettsia* in Sicilian *Rhipicephalus sanguineus* ticks. Emerg. Infect. Dis., 2003; 9: 892-893.
Impact Factor (2003) = 5,340
91. Arista S., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Di Carlo P., and Iannitto E. Human cytomegalovirus glycoprotein B genotypes in immunocompetent, immunocompromised, and congenitally infected Italian populations. Arch. Virol., 2003; 148: 547-554.

Impact Factor (2003) = 1,876

92. Barchiesi F., Milici M.E., Arzeni D., Schimizzi A.M., Pizzo G., **Giammanco G.M.**, Giannini D., Manfrini M., Scalise G. and Vicentini C.B. In vitro and in vivo anticryptococcal activities of a new pyrazolo-isothiazole derivative. J. Antimicrob. Chemoth., 2003; 51: 167-170.
Impact Factor (2003) = 3,080
93. **Giammanco G.M.**, Pignato S., Grimont F., Grimont P.A.D., Caprioli A., Morabito S., and Giammanco G. Characterization of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* O157:H7 isolated in Italy and in France. J. Clin. Microbiol., 2002; 40: 4619-4624.
Impact Factor (2002) = 3,565
94. Spano G., Beneduce L., Tarantino D., **Giammanco G.M.**, and Massa S. Preliminary characterization of wine lactobacilli able to degrade arginine. World J. Microb. Biot., 2002; 18: 821-825.
Impact Factor (2002) = 0,498
95. **Giammanco G.M.**, Di Marco V., Priolo I., Grimont F., Grimont P.A.D. *Corynebacterium macginleyi* isolation from conjunctival swab in Italy. Diagn. Micr. Infec. Dis., 2002; 44: 205-207.
Impact Factor (2002) = 1,691
96. **Giammanco G.M.**, Pignato S., Mammina C., Grimont F., Grimont P.A.D., Nastasi A., and Giammanco G. Persistent endemicity of *Salmonella bongori* 48:z₃₅- in Southern Italy: molecular characterization of human, animal, and environmental isolates. J. Clin. Microbiol., 2002; 40: 3502-3505.
Impact Factor (2002) = 3,565
97. **Giammanco G.M.**, Pizzo G., Pecorella S., Distefano S., Pecoraro V., Milici M.E. Identification of *Candida dubliniensis* among oral yeast isolates from an Italian population of human immunodeficiency virus-infected (HIV+) subjects. Oral Microbiol. Immun., 2002; 17: 89-94.
Impact Factor (2002) = 1,441
98. **Giammanco G.M.**, Pecorella S., Distefano S., Pecoraro V., Milici M.E., Pizzo G. Fluconazole susceptibility of Italian *Candida dubliniensis* clinical isolates determined by reference and simplified tests. New Microbiol., 2001; 24: 397-404.
Impact Factor (2001) = 0,692
99. **Giammanco G.M.**, Pignato S., Salvo S., Giammanco G. Carbohydrate assimilation profiles of the first Italian *Candida dubliniensis* clinical isolates recovered from an HIV-infected individual. Res. Microbiol., 2000; 151: 889-891.
Impact Factor (2000) = 1,631
100. **Giammanco G.M.**, Grimont F., Grimont P.A.D. *MbolI* endonuclease heat inactivation before agarose gel electrophoresis to prevent artifactual bands in restriction patterns. BioTechniques, 1999; 27: 886-887.
Impact Factor (1999) = 1,749
101. Pignato S., **Giammanco G.M.**, Grimont F., Grimont P.A.D., and Giammanco G. Molecular characterization of genera *Proteus*, *Morganella* and *Providencia* by ribotyping. J. Clin. Microbiol., 1999; 37: 2840-2847.
Impact Factor (1999) = 3,670
102. Pignato S., Giammanco G., Santangelo C., **Giammanco G.M.** Endemic presence of *Salmonella bongori* 48:z₃₅- causing enteritis in children in Sicily. Res. Microbiol., 1998; 149: 429-431.
Impact Factor (1998) = 1,259

103. Stroffolini T., Giammanco A., **Giammanco G.**, Taormina S., Maggio M., Genovese M.R., De Mattia D., Chiamonte M. and Scarpa B. Immunity to tetanus in the 3-20 years age group in Italy. *Public Health* 1997; 111: 19-21.
Impact Factor (1997) = 0,582
104. Caprioli A., Pezzella C., Morelli R., Giammanco A., Arista S., Crotti D., Facchini M., Guglielmetti P., Piersimoni C., Luzzi I. Enteropathogens associated with childhood diarrhea in Italy. **The Italian Study Group on Gastrointestinal Infections**. *Pediatr. Infect. Dis. J.* 1996; 15: 876-883.
Impact Factor (1996) = 2,065
105. Giammanco A., Maggio M., **Giammanco G.**, Morelli R., Minelli F., Scheutz F., Caprioli A. Characteristics of *Escherichia coli* strains belonging to enteropathogenic serogroups isolated in Italy from children with diarrhea. *J. Clin. Microb.* 1996; 34: 689-694.
Impact Factor (1996) = 3,964
106. Pignato S., **Giammanco G.**, Giammanco G. Evaluation of Rambach agar and SM-ID medium for presumptive identification of *Salmonella* subspecies I to VI. *J. Med. Microb.* 1995; 43: 68-71.
Impact Factor (1995) = 1,793

Articoli su riviste internazionali senza Impact Factor

1. Ranjbar R., Ghazi F.M., Farshad S., **Giammanco G.M.**, Aleo A., Owlia P., Jonaidi N., Sadeghifard N., Mammina C., The occurrence of extended-spectrum β -lactamase producing *Shigella* spp. in Tehran, Iran. *Iran. J. Microbiol.*, 2013; 5(2): 108-112.
2. Vernile A., **Giammanco G.M.**, Massa S. PFGE: importance in food quality. *Recent Patents on Food, Nutrition & Agriculture*, 2009; 1: 248-251.
3. Di Carlo P., De Grazia S., Cipolla D., Arista S., **Giammanco G.M.**, Mammina C., Colomba C., Corsello G. Surveillance of enteric virus infection in a neonatal intensive care unit. *Ital. J. Pediatr.*, 2005; 31: 395-398.
4. Mammina C., **Giammanco G.M.**, Romani C., Nastasi A. Use of pulsed field gel electrophoresis (PFGE) and single-enzyme amplified fragment length polymorphism (SE-AFLP) to subtype isolates of *Salmonella enterica* serotype enteritidis. *Ital. J. Pub. Health*, 2005; 2: 23-28.
5. Giammanco G., Pignato S., Grimont P.A.D., Grimont F., **Giammanco G.M.** Genotyping of the genus *Proteus* by *rpoB* sequence analysis. *Ital. J. Pub. Health*, 2005; 2: 19-22.
6. Giammanco G., Pignato S., **Giammanco G.M.** Malaria in Italy. From an endemic to an imported disease. *Int. J. Anthropol.*, 1999; 11: 249-255.
7. Giammanco A., Taormina S., Genovese M., Mangiaracina G., **Giammanco G.**, Chiarini A. Serological responses to infection with *B. pertussis*. *Dev. Biol. Stand.* 1997; 89: 213-220.

Articoli su riviste nazionali

1. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Tummolo F., Calderaro A., Bonura F., Buonavoglia A., Martella V., Medici M.C., Sorveglianza delle gastroenteriti da Norovirus in Italia: comparsa e diffusione della nuova variante GII.4 Sydney 2012. *Microbiologia Medica (Clin. Diagn. Microbiol.)*, 2013; 28 (3): 115-117

2. **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.

3. Colomba C., Lalicata F., Siracusa L., Saporito L., Di Bona D., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Titone L., Malattia da Citomegalovirus nell'ospite immunocompetente. Considerazioni clinico-immunologiche. Infezioni in Medicina, 2012; 20: 12-15.
[MEDLINE]
Citation index: 3

4. Colomba C., Saporito L., Siracusa L., **Giammanco G.**, Bonura S., Titone L. La febbre bottonosa del Mediterraneo in età pediatrica e in età adulta: due realtà cliniche differenti nella stessa malattia. Infezioni in Medicina, 2011; 19(4): 248-253.
Citation index: 6

5. La Guardia M., **Giammanco G.M.**, Di Majo D., Mammina C., Giammanco M. Nutrizione e microflora batterica intestinale. G. It. Microbiol. Med. Odont. Clin., 2009; 13: 49-71.

6. Affronti M., Di Rosa S., **Giammanco G.M.**, Ammatuna P., Iadicola A., Virga A., Giannetto S., and Vitale G. Richiamo sulla circolazione di Israeli Spotted Fever rickettsiae anche in Sicilia. Giornale Italiano di Malattie Infettive, 2005; 3: 1. ISSN: 1126-9952

7. Romano Spica V., Santoni D., Paparini A., **Giammanco G.M.**, Canali A., Orsini M., Castrignanò T. Bioinformatica e database GenEnv nella gestione del rischio biologico. Ig. Sanità Pubbl., 2004; 60: 401-420.

8. De Grazia S., Colomba C., Cascio A., **Giammanco G.M.** Attualità in tema di gastroenteriti virali infantili. Acta Medica Mediterranea, 2004; 20: 89-94.

9. **Giammanco G.M.**, Di Marco V., Priolo I., Grimont F., Grimont P.A.D. *Corynebacterium macginleyi*: un nuovo patogeno oculare? Primo isolamento clinico in Italia. G. It. Microbiol. Med. Odont. Clin., 2002; 6: 106-108.

10. **Giammanco G.M.**, Pignato S., Marino A.M., Giunta R.P., Faro G., Caracappa S., Giammanco G. Rischio di introduzione in Sicilia di *Escherichia coli* O157:H7, mediante bovini importati per la macellazione. Ann. Ig., 2001; 13: 87-92. [MEDLINE]
Citation index: 2

11. **Giammanco G.M.** Nuovi metodi molecolari per l'identificazione dei batteri basati sul DNA ribosomico: *amplified rrn RFLP* e sequenziamento a confronto. G. It. Microbiol. Med. Odont. Clin., 2001; 5: 53-62.

12. Giammanco G., Pignato S., **Giammanco G.M.** Recent trends in salmonellosis epidemiology. Journal of Preventive Medicine and Hygiene, 1999; 40: 19-24.

13. Pignato S., **Giammanco G.M.**, Giammanco G. Metodi molecolari nell'epidemiologia delle infezioni da batteri Gram-negativi. Ann. Ig., 1999; 11: 423-429. [MEDLINE]

14. Pignato S., **Giammanco G.M.**, Grimont P.A.D., Grimont F., Giammanco G. Contributo della ribotipizzazione alla caratterizzazione

genotipica dei batteri patogeni opportunisti del genere *Proteus*. Igiene Moderna, 1999; 112: 853-859.

15. Giammanco G., **Giammanco G.M.**, Pignato S. Presente e futuro dei vaccini combinati. Ann. Ig., 1998; 10 (Suppl. 1): 419-426.
16. Giammanco G., Pignato S., **Giammanco G.M.** Attuali tendenze epidemiologiche delle enteriti acute batteriche. Difesa Sociale, 1998; 5: 91-103.
17. **Giammanco G.**, Sarzana A., Pangaro L., Mangiaracina G., Giglio M., Amato T. Serogroup distribution, pyocin types and antibiotic resistance patterns of *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated from clinical specimens. Acta Medit. Pat. Infett. Tropic. 1997-1998; 16: 11-14.
18. Pignato S., **Giammanco G.**, Giammanco G., Amato T. Caratterizzazione di ceppi di *Proteus mirabilis* di provenienza clinica mediante ribotipizzazione. Igiene Moderna 1997; 107: 1-6.
Citation index: 1
19. Giammanco G., Pignato S., **Giammanco G.** Vaccinazioni contemporanee e vaccini combinati. Ig. San. Pubbl. 1997; 53: 523-528.
20. **Giammanco G.** Tetanus immunity among Palermo University medical students. Acta Mediterranea Patol. infettiva e tropicale 1996; 15: 23-26.
21. Chiarini A., Giammanco A., Maggio M., Taormina S., **Giammanco G.**, Sarzana A., Pangaro L., Cascio A. Identificazione di stipiti diarroici di *Escherichia coli* e valutazioni sul loro ruolo quali agenti di enterite in bambini palermitani. Igiene Moderna 1995; 104: 349-364.
22. Morelli R., Giammanco A., Maggio M., **Giammanco G.**, Fasano A., Lentidoro I., Caprioli A. Caratterizzazione di ceppi enteropatogeni di *Escherichia coli* isolati in Italia. Microbiologia medica, 1993; 8: 219.

Comunicazioni orali o poster a Congressi nazionali e Internazionali
Abstract pubblicati su atti di congressi

1. Bonura F., Mangiaracina L., Filizzolo C., Sanfilippo G., Sciortino G., Bonura C., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Bányai K., **Giammanco G.M.**, De Grazia S. Emergence of equine-like G3P[8] Rotavirus strains in Italy since 2019. Proceedings del 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Virtual SIM, 21-22 Settembre e 18 Novembre 2020. Poster.
2. Mangiaracina L., Bonura F., Filizzolo C., Baiamonte D., Pinelli M., Montalbano M., Profeta G., Curcurù L., Pavone A., Bonura C., Ferraro D., De Grazia S., Pavone C., **Giammanco G.M.** Research of SARS-CoV-2 in semen in Italian males recovering from mild COVID-19. Proceedings del 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Virtual SIM, 21-22 Settembre e 18 Novembre 2020. Poster.
3. Filizzolo C., Bonura F., Mangiaracina L., Sanfilippo G., Sciortino G., Gervaso P., Pulvirenti D., Caruso G., Mirabile D., Ferrera G., Ingallinella V., Buonora C., Cammarata V., Palermo M., Maida C.M., Pistoia D., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Environmental surveillance of SARS-CoV-2 circulation in Sicily. Proceedings del 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Virtual SIM, 21-22 Settembre e 18 Novembre 2020. Poster.
4. Sanfilippo G., Bonura F., Mangiaracina L., Filizzolo C., Sciortino G., Bonura C., **Giammanco G.M.**, Martella V., De Grazia S. Viral co-infections in acute pediatric gastroenteritis over 11 years in Palermo.

5. Diakoudi G., Lanave G., Catella C., Medici M.C., De Conto F., Calderaro A., Loconsole D., Chironna M., Bonura F., **Giammanco G.M.**, Bányaí K., De Grazia S., Martella V. Analisi di Norovirus di genotipo GII.P7 e GII.6 identificati in Italia tra il 2011 e il 2016. Atti del XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (SIDiLV). Matera, 23-25 Ottobre 2019; pp. 49-52.
6. 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. Atti del XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (SIDiLV). Matera, 23-25 Ottobre 2019; pp. 536-538.
7. Mangiaracina L., Bonura F., Campisi F., Filizzolo C., Mandalà L., Musarra V., Sciortino G., Rallo A., Pepe A., Cavataio F., Di Francisca E., Lo Spalluti M.L., Scalici C., Varia F., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., **Giammanco G.M.**, De Grazia S. Surveillance of Norovirus and Rotavirus gastrointestinal infections associated with health care in Palermo. Proceedings del 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Roma, 18-21 Settembre 2019. Poster P223, pag. 304.
8. Filizzolo C., Pepe A., Bonura F., Mangiaracina L., Mandalà L., Sciortino G., Musarra V., Gervaso P., Pulvirenti D., Caruso G., Mirabile D., Ferrera G., Ingallinella V., Cammarata V., Maida C.M., Pistoia D., De Grazia S., Palermo M., **Giammanco G.M.** Environmental surveillance of Poliovirus circulation in Sicily. Proceedings del 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Roma, 18-21 Settembre 2019. Poster P219, pag. 300.
9. Cappa V., Bonura F., Urone N., Li Muli S., Pepe A., Collura A., Terranova D.M., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Di Bernardo F. Norovirus detection performance of bionexia® noro/rota-adenovirus immunochromatographic (ict) test compared to realtime rt-pcr. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P109, pag. 180.
10. Campisi F., Pepe A., Dones P., Di Francisca E., Lo Spalluti M.L., Scalici C., Varia F., Bonura F., Urone N., Cappa V., Li Muli S., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Maida C., Casuccio A., Vitale F., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Impact of the introduction of anti-rotavirus vaccination on acute gastroenteritis at the children's hospital "G. Di Cristina" of Palermo. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P108, pag. 179.
11. Bonura F., Urone N., Cappa V., Li Muli S., Mangiaracina L., Pepe A., Martella V., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Emerging equine-like G3P[8] rotavirus in children hospitalized with acute gastroenteritis in Palermo. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P107, pag. 178.
12. Pepe A., De Grazia S., Bonura F., Urone N., Cappa V., Li Muli S., Pistoia D., Maida C.M., Casuccio N., D'Angelo C., Mangione R., Russo

S., Cuccia M., Rinnone S., L'Episcopo G., Marano F., Giurdanella F., Cannarella D., Canzoneri G., Palermo M., **Giammanco G.M.** Role of Sicily in the Global Polio Eradication Plan: Relevance of Syndromic and environmental surveillance network. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P105, pag. 175-176.

13. **Giammanco G.M.**, Bonura F., Urone N., Cappa V., Li Muli S., Pepe A., Filizzolo C., Lanave G., Catella C., De Conto F., Medici M.C., Calderaro A., Morea A., Loconsole D., Chironna M., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Martella V., De Grazia S. Nationwide hospital-based surveillance reveals increasing non-GII.4 Norovirus prevalence in Italy. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P104, pag. 174.
14. Li Muli S., Urone N., Bonura F., Cappa V., Pepe A., Martella V., **Giammanco G.M.**, De Grazia S. Designing of pan-genotyping primers able to identify the novel GII.P16 pandemic recombinant Norovirus. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P103, pag. 173.
15. Urone N., Purpari G., Pepe A., Cuccia M., Bonura F., Cappa V., Li Muli S., Zappalà G., Rinnone S., Ingallinella V., Pizzurro S., Canzoneri G., Marano F., Pulvirenti D., Casuccio N., D'Angelo C., Palermo M., De Grazia S., Guercio A., La Rosa G., Ferraro D., **Giammanco G.M.** Environmental surveillance of Hepatitis A Virus: evaluation of urban sewages and shellfish farms contamination during the ongoing outbreak in Sicily. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P090, pag. 161-162.
16. Urone N., Pepe A., Colomba G.M.E., Dones P., Cuccia M., Zappalà G., Rinnone S., **Giammanco G.M.**, Ferraro D. Hepatitis A outbreak in Sicily during Spring/Summer 2017: circulation of viral strains spreading in MSM community across Europe. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P089, pag. 160.
17. De Grazia S., Bonura F., Cappa V., Li Muli S., Pepe A., Urone N., **Giammanco G.M.** Performance evaluation of a newly developed molecular assay for the accurate diagnosis of Norovirus infection. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P086, pag. 158.
18. Mililli D., Aquilina M., Colomba C., De Luca A., Bonura F., Colomba G.M.E., Favarò M.C., Oliveri N., Scaffidi Domianello M.R., De Grazia S., Suligoì B., Cascio A., **Giammanco G.M.** Antibodies Avidity Index calculation allows for the detection of recent HIV infections in Palermo. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Poster P085, pag. 157.
19. **Giammanco G.M.**, Bonura F., Urone N., Pepe A., Cappa V., Li Muli S., De Grazia S. Virus enterici: minacce emergenti e strategie vaccinali. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Palermo, 26-29 Settembre 2018. Oral Communication, pag. 67.
20. Aquilina M., Colomba C., Mililli D., Bonura F., Colomba G.M.E., Cascio A., **Giammanco G.M.** Usefulness of antibodies Avidity Index calculation for the detection of recent HIV infection. Under 40 Infection Lab, Giovani infettivologi italiani a confronto. Bologna, 2-3 Ottobre

2017.

21. Pepe A., De Grazia S., Bonura F., Urone N., Cappa V., Li Muli S., Pistoia D., Casuccio N., D'Angelo C., Mangione R., Russo S., Cuccia M., Rinnone S., L'Episcopo G., Marano F., Giurdanella F., Cannarella D., Canzoneri G., Palermo M., **Giammanco G.M.** Increasing migration flows and the risk of Poliovirus reintroduction: the role of Sicily in the Polio eradication plan. Proceedings del 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Genova, 27-30 Settembre 2017. Poster 47.
22. Cappa V., Bonura F., Urone N., Li Muli S., Pepe A., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Dones P., Palermo M., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Epidemiological and socio-economic impact of Rotavirus vaccination in Sicily. Proceedings del 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Genova, 27-30 Settembre 2017. Poster 46.
23. **Giammanco G.M.**, Urone N., Bonura F., Pepe A., Cappa V., Li Muli S., Pistoia D., Casuccio N., D'Angelo C., Palermo M., De Grazia S. Is Sicilian population protected from Poliovirus? Results of a seroprevalence survey in Palermo. Proceedings del 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Genova, 27-30 Settembre 2017. Poster 32.
24. De Grazia S., Bonura F., Pepe A., Li Muli S., Cappa V., Collura A., Terranova D.M., Urone N., Di Bernardo F., **Giammanco G.M.** Latest updates for the diagnosis of viral gastroenteritis. Proceedings del 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Genova, 27-30 Settembre 2017. Focus on innovation in diagnostics.
25. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Urone N., Bonura F., Cappa V., Li Muli S., Pepe A., Pistoia D., Casuccio N., D'Angelo C., Palermo M. Attività di sorveglianza della reintroduzione di Poliovirus: il ruolo sentinella della Regione Sicilia. Proceedings Congresso Nazionale Società Italiana di Virologia - Italian Society of Virology (SIV-ISV). Milano, 25-28 Giugno 2017. Comunicazione Orale 18.
26. Bonura F., De Grazia S., Pepe A., Li Muli S., Cappa V., Collura A., Terranova D.M., Urone N., Di Bernardo F., Matranga D., **Giammanco G.M.** Valutazione di due test immunocromatografici per la diagnosi di infezione da Rotavirus. Proceedings Congresso Nazionale Società Italiana di Virologia - Italian Society of Virology (SIV-ISV), pag. 59. Milano, 25-28 Giugno 2017. Poster 059.
27. Li Muli S., Pepe A., Cappa V., Bonura F., Urone N., Cuccia M., Saglimbene C., Mandolfo G., Marino A., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Outbreak di gastroenterite da Norovirus in un resort sulla costa jonica della Sicilia. Proceedings Congresso Nazionale Società Italiana di Virologia - Italian Society of Virology (SIV-ISV), pag. 74. Milano, 25-28 Giugno 2017. Poster 074.
28. **Giammanco G.M.**, Cappa V., Bonura F., Urone N., Li Muli S., Pepe A., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Dones P., Palermo M., De Grazia S. Clinical and economic burden of Rotavirus infection pre- and post-vaccine introduction in Sicily. Proceedings of the 7th European Rotavirus Biology Meeting. Cork, Ireland. 18-21 June, 2017. Oral presentation 31.
29. Aquilina M., Colomba C., Mililli D., Bonura F., Colomba G.M.E., **Giammanco G.M.**, Cascio A. Calculation of the Avidity Index for anti-HIV antibodies on a cohort of Western blot (WB)-reactive samples. Italian Conference on AIDS and Antiviral Research. Siena, 12-14 Giugno 2017.

30. Bonura F., Pepe A., Cappa V., Li Muli S., Urone N., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Epidemiological dynamics and genetic diversity of Norovirus in Palermo. 4th Italian experience in biomedical research: young minds at work. Desenzano del Garda (BS). 18-19 November, 2016.
31. Pepe A., Bonura F., Li Muli S., Cappa V., Urone N., Cuccia M., Saglimbene C., Purpari G., Guercio A., Di Bartolo I., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Waterborne Norovirus outbreak at a seaside resort near Taormina. 4th Italian experience in biomedical research: young minds at work. Desenzano del Garda (BS). 18-19 November, 2016.
32. Cappa V., Bonura F., Li Muli S., Urone N., Pepe A., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Introduction of the new Norovirus genotype GII.P17_GII.17 in Sicily. Proceedings del 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Pisa, 25-28 Settembre 2016. Poster 102.
33. Li Muli S., Pepe A., Cappa V., Bonura F., Urone N., Cuccia M., Saglimbene C., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Norovirus gastroenteritis outbreak at a seaside resort near Taormina. Proceedings del 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Pisa, 25-28 Settembre 2016. Poster 101.
34. Bonura F., Li Muli S., Cappa V., Pepe A., Urone N., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., **Giammanco G.M.**, De Grazia S. Circulation of type-1 human Astrovirus in a Sicilian pediatric population. Proceedings del 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Pisa, 25-28 Settembre 2016. Poster 099.
35. De Grazia S., Bonura F., Dorò R., Saporito L., Cascio A., Martella V., Bányai K., **Giammanco G.M.** Identification of a multi-reassortant G12P[9] rotavirus in a child with acute gastroenteritis. Proceedings del 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Napoli, 27-30 Settembre 2015. Poster 13A.
36. **Giammanco G.M.**, Bonura F., Di Bernardo F., Dones P., Pepe A., Cappa V., Li Muli S., Saporito L., Collura A., Terranova D.M., De Grazia S. Increasing circulation of Norovirus GII.4 NO2009/SY2012 recombinant strain. Proceedings del 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Napoli, 27-30 Settembre 2015. Poster 8A.
37. Cappa V., Bonura F., Pepe A., Li Muli S., Di Bernardo F., Dones P., Cascio A., Ferrera G., Saporito L., Collura A., Terranova D.M., Valenzise M., Allù M.T., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Evolution of G12 Rotaviruses circulating in Sicily from 2012 to 2014. Proceedings of the 13th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 60. Orvieto (TR), September 14-16, 2015. Poster.
38. Di Martino B., Di Profio F., Lanave G., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Lavazza A., Buonavoglia C., Marsilio F., Bányai K., Martella V. Antibodies for strain 2117-like Vesiviruses (Caliciviruses) in humans. Proceedings of the 13th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 57. Orvieto (TR), September 14-16, 2015. Poster.
39. **Giammanco G.M.**, Bonura F., Di Bernardo F., Dones P., Pepe A., Cappa V., Li Muli S., Saporito L., Collura A., Terranova D.M., Martella V., De Grazia S. Trends of circulation of recombinant Norovirus GII.4 NO2009/SY2012 in Palermo, Italy. Proceedings of the 13th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 22. Orvieto (TR), September 14-16, 2015. Oral communication.
40. **Giammanco G.M.**, Bonura F., Saporito L., Di Bernardo F., Cascio A.,

Ferrera G., Collura A., Terranova D.M., Valenzise M., Allù M.T., De Grazia S. Introduction of G12 rotaviruses in Sicily in 2012 and sustained circulation until 2014. Proceedings of the 6th European Rotavirus Biology Meeting. Dijon, France. May 17-20, 2015. Oral presentation 39, page 44.

41. De Grazia S., Bonura F., Doro R., Saporito L., Cascio A., Martella V., Banyai K., **Giammanco G.M.** Complete genome analysis of a G12P[9] reassortant strain brings to the attribution of novel VP1, VP2, VP3 and NSP2 genotypes. Proceedings of the 6th European Rotavirus Biology Meeting. Dijon, France. May 17-20, 2015. Oral presentation 40, page 45.
42. De Grazia S., Martella V., Pinto P., Tummolo F., Bonura F., **Giammanco G.M.**, Medici M.C., Ganesh B., L'Homme Y., Farkas T., Jakab F., Banyai K. Proposal for a new classification system of human Astroviruses. Proceedings del 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Torino, 28 Settembre-1 Ottobre 2014. Poster 111, New Microbiologica, vol. 37, Suppl. 1, 2014, pag. 165.
43. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Bonura F., Amodio E., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Vitale F. Rotavirus gastroenteritis before and after the introduction of universal vaccination in Sicily. Proceedings del 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Torino, 28 Settembre-1 Ottobre 2014. Poster 110, New Microbiologica, vol. 37, Suppl. 1, 2014, pag. 164.
44. Bonura F., De Grazia S., Amodio E., Collura A., Terranova D.M., Vitale F., Di Bernardo F., **Giammanco G.M.** Laboratory surveillance indicates immediate effects of Rotavirus vaccination introduction in Sicily. Proceedings of the 12th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 50. Orvieto (TR)
45. Medici M.C., **Giammanco G.M.**, Tummolo F., De Grazia S., Bonura F., Chezzi C., De Conto F., Arcangeletti M.C., Martella V., Calderaro A. The Norovirus GII.4 variant New Orleans 2009 in Italy. Proceedings of the 12th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 41. Orvieto (TR), September 22-24, 2014. Poster.
46. De Grazia S., Martella V., Pinto P., Tummolo F., Bonura F., **Giammanco G.M.**, Medici M.C., Ganesh B., L'Homme Y., Farkas T., Jakab F., Banyai K. Novel sub-classification system of human Astroviruses. Proceedings of the 12th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 15. Orvieto (TR), September 22-24, 2014. Oral communication.
47. **Giammanco G.M.**, Bonura F., Collura A., Terranova D.M., Di Bernardo F., Colomba C., Cascio A., Vizzi E., De Grazia S. Evolution of Rotavirus during three decades in Palermo. Proceedings of the 12th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), page 11. Orvieto (TR), September 22-24, 2014. Oral communication.
48. Ruggeri F.M., Bonomo P., Ianaro G., Battistone A., Delogu R., Germinario C., Chironna M., Triassi M., Campagnuolo R., Cicala A., **Giammanco G.M.**, Castiglia P., Serra C., Fiore L. Rotavirus genotypes in sewage treatment plants and in children hospitalized with acute diarrhea in Italy, 2010-2011. International Society for Food and Environmental Virology (ISFEV) Conference, Corfu, Greece. September 2-5, 2014.
49. Medici M.C., Tummolo F., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Chezzi C., De Conto F., Arcangeletti M.C., Calderaro A., Martella V. Lineage diversification and recombination in human astroviruses. Proceedings of the 24th ECCMID - Congress of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Barcelona (Spain), 10-13 May

50. Saporito L., Bonura F., Geraci D., Rubino T., Pipitone E., Cammalleri M., **Giammanco G.M.**, Mammina C. Valutazione della Termoporazione Dinamica Irreversibile (DIT) come strumento per l'abbattimento della carica batterica in matrici alimentari. Proceedings dell'86° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). Palermo, 24-25 Ottobre 2013. Poster 97, pag. 225-226.
51. Saporito L., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Bonura F., Pistoia D., Mangione R., La Cagnina S., Rinnone S., Balistreri M., Marano F., D'Angelo C., Giurdanella F., Cannarella D., Canzoneri G., Palermo M., Scondotto S. Eradicazione della Poliomielite: stato dell'arte e sorveglianza delle paralisi flaccide acute nella Regione Sicilia. Proceedings del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene (SITI). Taormina (ME), 17-20 Ottobre 2013. Poster 15.52.
52. Bonura F., De Grazia S., Saporito L., Di Franco M., Cascio A., Colomba C., Di Bernardo F., **Giammanco G.M.** Evidenza della introduzione di una nuova costellazione genica di Rotavirus G2P[4] negli anni 2000 a Palermo. Proceedings del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 13-16 Ottobre 2013. Poster, Bollettino della SIM, pag. 196.
53. Di Franco M., Saporito L., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Bonura F., Pistoia D., Mangione R., La Cagnina S., Rinnone S., Balistreri M., Marano F., D'Angelo C., Giurdanella F., Cannarella D., Canzoneri G., Palermo M., Scondotto S. Sorveglianza delle paralisi da virus Polio in Sicilia. Proceedings del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 13-16 Ottobre 2013. Poster, Bollettino della SIM, pag. 195.
54. Medici M.C., Tummolo F., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Chezzi C., De Conto F., Arcangeletti M.C., Calderaro A., Martella V. Eterogeneità genetica e ricombinazione in Astrovirus identificati in Italia. Proceedings del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 13-16 Ottobre 2013. Comunicazioni Orali, Bollettino della SIM, pag. 91.
55. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Tummolo F., Bonura F., Saporito L., Calderaro A., Medici M.C., Martella V. Gruppo di Studio Italiano sui Virus Enterici (ISGEV): sorveglianza delle gastroenteriti da Norovirus in Italia nelle stagioni 2011/2012 e 2012/2013. Proceedings del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 13-16 Ottobre 2013. Comunicazioni Orali, Bollettino della SIM, pag. 86. (Relazione orale)
56. De Grazia S., Bonura F., Saporito L., Cascio A., Colomba C., Di Bernardo F., **Giammanco G.M.** I Rotavirus e la loro evoluzione genetica: lo scenario degli ultimi 25 anni a Palermo. Proceedings del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 13-16 Ottobre 2013. Research Highlights, Bollettino della SIM, pag. 37.
57. Bonura F., De Grazia S., Zeller M., Heylen E., Van Ranst M., Martella V., Banyai K., Matthijnssens J., **Giammanco G.M.** Evolution of DS-1-like human G2P[4] rotaviruses. Proceedings of the 5th European Rotavirus Biology Meeting. Valencia, Spain. October 6-9, 2013. (O-32).
58. De Grazia S., Bonura F., Saporito L., Cascio A., Colomba C., Di Bernardo F., **Giammanco G.M.** Uninterrupted surveillance on Rotavirus circulation in Palermo, Italy, over more than 25 years. Proceedings of the 5th European Rotavirus Biology Meeting. Valencia, Spain. October 6-9, 2013. (O-30).

59. Bonomo P., Ianiro G., Battistone A., Delogu R., Ruggeri F.M., Labianca M., Chironna M., Pennino F., Campagnuolo R., Cicala A., **Giammanco G.M.**, Castiglia P., Serra C., Fiore L. Common and uncommon RVA genotypes found in sewage and children with acute diarrhea in Italy, 2010-2011. Proceedings of the 5th European Rotavirus Biology Meeting. Valencia, Spain. October 6-9, 2013. (P-26).
60. Delogu R., Ianiro G., Bonomo P., Russo F., Zanella F., Onori M., Chironna M., Morea A., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Ruggeri F.M., Fiore L. Molecular characterization of G12P[8] Rotavirus strains circulating in Italy during 2010-12. Proceedings of the 5th European Rotavirus Biology Meeting. Valencia, Spain. October 6-9, 2013. (P-23).
61. **Giammanco G.M.**, Bonura F., Zeller M., Matthijnsens J., Martella V., De Grazia S. L'analisi dell'intero genoma di Rotavirus G2P[4] circolanti a Palermo dal 1996 al 2011 rivela complesse dinamiche evolutive. Proceedings del 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 7-10 Ottobre 2012. (Relazione orale)
62. De Grazia S., Bonura F., Medici M.C., Pinto P., Moschidou P., Tummolo F., Calderaro A., Banyai K., Martella V., **Giammanco G.M.** Eterogeneità genetica negli Astrovirus umani di tipo 2. Proceedings del 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 7-10 Ottobre 2012.
63. Medici M.C., Tummolo F., Arcangeletti M.C., De Conto F., **Giammanco G.M.**, Chezzi C., Calderaro A. Analisi filodinamica di Rotavirus di specificità P[8] circolanti nell'area di Parma. Proceedings del 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 7-10 Ottobre 2012.
64. Delogu R., Ruggeri F.M., Ianiro G., Petouchoff T., Fiore L., Pompa M.G., Russo F., Zanella F., Cesco D., Sartore P., Micera M., Zotti C., Binda S., Pellegrinelli L., Iorio A.M., Medici M.C., Campagnuolo R., **Giammanco G.M.**, Chironna M., Tanzi M.L., Pietrosevoli P., D'Errico M., Lorini C., Martella V., Castiglia P., Cocchi P., Festini F., De Rosa M., Goglio A., Zanchi A., Onori M., Danzi G., Lazzarotto T., Pedroni M., Mignacca A., Galanti I., Bruno R., Graffeo R., Giraldi C., Ansaldo F., Mammi P. The Italian Rotanet Surveillance Program. Rotavirus genotypes among children hospitalized with severe gastroenteritis, 2007-2012. Proceedings of the 11th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV). Orvieto (TR), September 17-19, 2012.
65. Purpari G., **Giammanco G.M.**, Ruggeri F.M., Rotolo V., Costantino C., Macaluso G., Vitale F., Spoto V., Geraci G., Mammina C., Di Bartolo I., Guercio A. Surveillance of a municipal drinking-water supply after a Norovirus outbreak in Italy. In: International Journal of Infectious Diseases - Proceedings of the 15th International Congress of Infectious Diseases. Bangkok (Thailand). June 13-16, 2012, vol. 16S1, Abstract no. 41.048.
66. Bonura F., Cascio A., Rotolo V., Platia M.A., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Group A Human Rotavirus types circulating over a 25-year period in Palermo, Italy. In: Clinical Microbiology and Infection - Proceedings of the 22nd ECCMID - Congress of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. London (United Kingdom), 31 March - 3 April 2012, vol. 18 Supp3, Poster P957, p. 216, DOI: [10.1111/j.1469-0691.2012.03802.x](https://doi.org/10.1111/j.1469-0691.2012.03802.x).
67. **Giammanco G.M.**, Bonura F., Rotolo V., Matthijnsens J., De Grazia S. Phylogenetic analysis of the VP4 gene evolution of P[8] rotaviruses circulating over 25 years in Palermo, Italy. Proceedings of the 4th European Rotavirus Biology Meeting. Altafiumara, Villa San Giovanni (RC), Italy. October 2-5, 2011. (p. 31). (Relazione orale)

68. De Grazia S., Martella V., Rotolo V., Bonura F., Matthijnssens J., Bányai K., Ciarlet M., **Giammanco G.M.** Molecular characterization of genotype G6 human rotavirus strains detected in Italy from 1986 to 2009. Proceedings of the 4th European Rotavirus Biology Meeting. Altafiumara, Villa San Giovanni (RC), Italy. October 2-5, 2011. (p. 26).
69. Rotolo V., Bonura F., Platia M.A., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Rotavirus circulation in Palermo, Italy, over 25 years. Proceedings of the 4th European Rotavirus Biology Meeting. Altafiumara, Villa San Giovanni (RC), Italy. October 2-5, 2011. (p. 51).
70. Bonura F., Rotolo V., Platia M.A., Cascio A., Colomba C., **Giammanco G.M.**, De Grazia S. Sporadic detection in children during a 25-year surveillance in Palermo, Italy, clarifies the zoonotic potential of G6 rotavirus strains. In: Clinical Microbiology and Infection - Proceedings of the 21st ECCMID - Congress of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Milano (Italy), 7-10 May 2011, vol. 17 Supp4, P2205, S655.
71. Ranjbar R., **Giammanco G.M.**, Farshad S., Owlia P., Aleo A., Jonaidi N., Izadi M., Sadeghifard N., Mammina C. Serotypes, antibiotic resistance, and class 1 integrons in Salmonella isolates from paediatric cases of enteritis in Tehran, Iran. In: Clinical Microbiology and Infection - Proceedings of the 21st ECCMID - Congress of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Milano (Italy), 7-10 May 2011, vol. 17 Supp4, P568, S112.
72. **Giammanco G.M.**, Platia M.A., Rotolo V., De Grazia S. Analisi filodinamica dell'evoluzione di sequenze geniche di rotavirus circolanti a Palermo nel corso degli ultimi 25 anni. Proceedings del 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Riccione, 17-20 Ottobre 2010. (Relazione orale)
73. De Grazia S., Platia M.A., Rotolo V., Colomba C., Martella V., **Giammanco G.M.** Genetic characterization of two rare G3P[9] rotavirus strains. In: New Microbiologica Proceedings - Proceedings del 4° Congresso nazionale della Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM). Milano. 5-7 maggio 2010. (p. 37).
74. Rotolo V., Platia M.A., Ramirez S., De Grazia S., Colomba C., Cascio A., **Giammanco G.M.** Molecular typing of noroviruses circulating among Sicilian children with gastroenteritis. In: New Microbiologica Proceedings - Proceedings del 4° Congresso nazionale della Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM). Milano. 5-7 maggio 2010. (p. 83).
75. Platia M.A., Rotolo V., Colomba C., Cascio A., Martella V., **Giammanco G.M.**, De Grazia S. Astrovirus in Italy, emergence of a novel 2c lineage. In: Clinical Microbiology and Infection - Proceedings of the 20th ECCMID - Congress of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Vienna (Austria), 10-13 April 2010, vol. 16 Supp2.
76. Platia M.A., Aiello P., Rotolo V., Colomba C., **Giammanco G.M.**, Martella V., De Grazia S. Caratterizzazione molecolare dell'intero genoma di Rotavirus G3P[9] identificati a Palermo. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Torino, 11-14 Ottobre 2009. (p. 215).
77. Rotolo V., Platia M.A., Ramirez S., Aiello P., Colomba C., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Sorveglianza della circolazione di Norovirus a Palermo in bambini con enterite acuta nel periodo 2005-2008. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Torino, 11-14 Ottobre 2009. (p. 206).

78. Petouchoff T., Delogu R., Ruggeri F.M., Tcheremenskaia O., Fiore L., De Petris S., Rizzo C., Pompa M.G., Chezzi C., Medici M.C., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Martella V., Ansaldi F., Zotti C., Raglio A., Zanella F., Russo F., Napoletano G., Tanzi M.L., Comodo N., Lorini C., Cocchi P., Zanchi A., Iorio A., D'Errico M., Marigliano A., Mammi P.D., De Rosa M., Danzi G. Molecular epidemiology of rotavirus in Italy, 2007-2008. Second report of the Italian RotaNet Surveillance Program. Proceedings of the 3rd European Rotavirus Biology Meeting. Loch Lomond, Glasgow, Scotland. September 13-16, 2009. (p. 20).
79. De Grazia S., Martella V., Potgieter A.C., Bányai K., Matthijnssens J., Platia M., Colomba C., **Giammanco G.M.** Full genome genetic characterization of two human/animal G3P[9] rotavirus strains detected in Italy. Proceedings of the 3rd European Rotavirus Biology Meeting. Loch Lomond, Glasgow, Scotland. September 13-16, 2009. (p. 27).
80. Chiappini E., Arista S., Moriondo M., **Giammanco G.M.**, Azzari C., De Grazia S., Galli L., De Martino M., VP7 and VP4 sequence analyses of rotavirus strains from Italian children with viremia and acute diarrhoea - In: Proceedings of the 27th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases. Brussels, Belgium, June 9-13, 2009, p. 1.
81. Ramirez S., De Grazia S., Colomba C., Cascio A., Aiello P., Rotolo V., **Giammanco G.M.** Variant GII.4 noroviruses in Italian children. In: Clinical Microbiology and Infection - Proceedings of the 19th ECCMID - Congress of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Helsinki (Finland), 16-19 May 2009, vol. 15 Supp4, p. S126-S127.
82. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Ramirez S., Aiello P., Colomba C., Arista S. Rotavirus umani ed animali di genotipo G3 responsabili di gastroenterite infantile a Palermo nel 1993-2005. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Roma, 12-15 Ottobre 2008. (p. 75).
83. Ramirez S., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Colomba C., Aiello P., Arista S. La variante v6 di GII.4 Norovirus identificata a Palermo in bambini con gastroenterite acuta. 3° Congresso nazionale della Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM). Roma. 6-8 maggio 2008. (p. 35).
84. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Ramirez S., Colomba C., Cascio A., Aiello P., Arista S. Genetic characterisation of G3 rotaviruses detected in an Italian infantile population in 1993-2005. XVIII European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID). Barcelona (Spain), 19-22 April 2008. (P. 1888).
85. Ranjbar R., Mammina C., Aleo A., **Giammanco G.M.**, Dionisi A.M., Soltan-Dallal M.M., Pourshafie M.R., Sadeghifard N. Genetic relatedness among isolates of Shigella sonnei carrying class 2 integrons in Tehran, Iran. XVIII European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID). Barcelona (Spain), 19-22 April 2008. (P. 2022).
86. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Ramirez S., Aiello P., Colomba C., Arista S. Caratterizzazione molecolare di rari ceppi di rotavirus con specificità G3P[9] in bambini ospedalizzati a Palermo con gastroenterite. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Catania, 30 settembre-3 ottobre 2007. (p. 106).
87. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Ramirez S., Aiello P., Martella V., Arista S. Molecular analysis of VP7, VP4, VP6 and NSP4 genes of a canine-like human rotavirus strain. Third European Congress of

Virology. Nurnberg, Germany; September 1-5, 2007. (p. 109).

88. La Rosa M., Di Fatta G., Gaglio S., **Giammanco G.M.**, Rizzo R., Urso A.M. Topographic map of Gammaproteobacteria using 16S rRNA gene sequence. In: Proceedings of IEEE International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 07, Workshop on Computational Intelligence Approaches for the Analysis of Bioinformatics Data. Orlando, Florida, USA. August 12-17, 2007.
89. Vetrano B., **Giammanco G.M.**, La Guardia M., Giammanco S., Mammina C. Molecular identification of yeast from Sicilian red wine. 8th International Symposium of Oenology. Bordeaux, France; June 25-27, 2007. (p. 183).
90. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Ramirez S., Aiello P., Martella V., Arista S. Molecular characterization of a canine-like human rotavirus strain G3P[3] isolated in Palermo, Italy. 2nd European Rotavirus Biology Meeting. Djuroraset, Stockholm, Sweden. June 3-6, 2007. (p. 18).
91. Arista S., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Ramirez S., Lo Biundo C., Colomba C., Cascio A., Martella V. Heterogeneity and dynamics of evolution of G1 human rotavirus in Palermo: alternate circulation of different lineages and sub-lineages. 6th National Congress of the Italian Society of Virology. Orvieto (TR), September 18-20, 2006. (p. 72, P 68)
92. Arista S., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Ramirez S., Lo Biundo C., Colomba C., Cascio A., Martella V. Dynamics of evolution of the major human rotavirus strain P[8],G1. 7th International Rotavirus Symposium. Lisboa, Portugal, June 12-13, 2006. (p. 76)
93. Vetrano B., Alexandre H., David V., Mammina C., **Giammanco G.M.**, Di Majo D., Giammanco S., La Guardia M., Giammanco M. Wild-type *Saccharomyces* characterisation in spontaneous fermentations of red Bulgarian wine. Abstracts for the 57th National Congress of the Italian Physiological Society (SIF), Ravenna, 25-27 September 2006. Acta Physiologica, 2006; vol. 188, suppl. 652: 49. P 79.
94. Arista S., Martella V., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Lorusso E., Buonavoglia C. Caratterizzazione di rotavirus umani non tipizzabili in Italia: identificazione di rari stipiti P3[9],G6 e P[14],G6 e correlazione con i virus G6 animali. Workshop nazionale di epidemiologia veterinaria. Perugia, 12-13 Giugno 2006. (ISTISAN Congressi, 06/C4, p. 20).
95. Mammina C., Di Noto A.M., Aleo A., Costa A., **Giammanco G.M.**, Caracappa S. Molecular epidemiology of *Salmonella enterica* serotype Infantis from human and non human sources in southern Italy, 2000-2005. Proceedings of the International Symposium Salmonella and Salmonellosis (i3S). Saint-Malo, France, 10-12 May 2006. (pp. 499-500).
96. Mammina C., Romani C., **Giammanco G.M.**, Luzzi I., Dionisi A.M., Nastasi A. Single enzyme - amplified length polymorphism (SE-AFLP) in *Salmonella* epidemiology. Proceedings of the International Symposium Salmonella and Salmonellosis (i3S). Saint-Malo, France, 10-12 May 2006. (pp. 121-123).
97. Arista S., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Ramirez S., Colomba C., Cascio A. Evolution of G1 rotavirus strains in Italian children in an 18-year period. Proceedings of the 16th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID). Nice, France, 1-4 April 2006. Clin. Microbiol. Infect. 2006; 12, suppl. 4: P1653. Impact Factor (2005) = 2,679

98. Mammina C., Ranjbar R., Aleo A., **Giammanco G.M.** Shigella sonnei biotype g: a further pandemic multiresistant organism? Proceedings of the 5th European Conference on Travel Medicine and Global Health. Venice 23-25 March 2006. (p. P14).
99. Luciani A., Pizzo G., Cumbo E.M.G., Inchiappa D., **Giammanco G.M.**, Gallina G. In vitro evaluation of the antibacterial activity of a dental adhesive incorporating the antibacterial agent MDPB. Proceedings of the 3rd Triannual Meeting of the European Federation of Conservative Dentistry - ConsEuro 2006, February 9-11, 2006, Rome. Italian Journal of Operative Dentistry, 4(Suppl 1): 88-89, 2006. ISSN: 1724-2908.
100. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Ramirez S., Colomba C., Arista S. Confronto di metodiche per la diagnosi di infezione da norovirus in pazienti pediatrici con gastroenterite. V workshop nazionale Enter-net Italia. Istituto Superiore di Sanità, Roma, 1-2 dicembre 2005. (vol. ISTISAN Congressi 05/C12, p. 40). ISBN/ISSN: 0393-5620.
101. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Ramirez S., Colomba C., Arista S. Confronto di metodiche per la diagnosi di infezione da norovirus in pazienti pediatrici con gastroenterite. Workshop nazionale di virologia veterinaria. Istituto Superiore di Sanità, Roma, 28-29 novembre 2005. (vol. ISTISAN Congressi 05/C10, p. 44). ISBN/ISSN: 0393-5620.
102. **Giammanco G.M.** Ruolo del laboratorio nella diagnosi di infezione da Cytomegalovirus nel paziente trapiantato. Atti del 29° Congresso nazionale Società Italiana di Trapianti d'Organo (SITO), Palermo, 3-5 Novembre 2005. (Relazione orale)
103. Di Marco V., Pecorella S., Priolo I., Grimont F., Grimont P.A.D., Lefevre M., Aronica V., Vazzana I., Russo M., **Giammanco G.M.** Caratterizzazione biochimica e molecolare di ceppi di Mannheimia isolati da ovini siciliani. Atti del VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (SIDiLV). Torino, 26-28 Ottobre 2005; pp. 289-290.
104. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Lo Biundo C., Ramirez S., Arista S. Epidemiologia delle infezioni da Rotavirus di gruppo A a Palermo: evoluzione genetica dei ceppi circolanti isolati dal 1991 al 2004. Atti del 33° Congresso nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Napoli, 16-19 Ottobre 2005; p. 41.
105. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Colomba C., Lo Biundo C., Martella V., Cascio A., Arista S. Genetic evolution of rotavirus G-types circulating in Palermo, Italy, over the last fifteen years. 5th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV). Orvieto (TR), September 19-21, 2005.
106. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Iturriza-Gómara M., Colomba C., Martella V., Lo Biundo C., Arista S. Variability of G2 Rotavirus strains infecting the infantile population in Palermo, Italy, over a period of 12 years (1993-2004). Joint Meeting of the three divisions of International Union of Microbiological Societies (IUMS). XIII international congress of Virology. San Francisco, July 23-28, 2005. (vol. V, p. 154).
107. **Giammanco G.M.**, Vitale G., Capra G., Caleca M.P., Mansueto S., Ammatuna P. Israeli spotted fever rickettsia: a new agent of Mediterranean spotted fever in Sicily (Italy). Joint Meeting of the three divisions of International Union of Microbiological Societies (IUMS). XI International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology. San Francisco, July 23-28, 2005. (vol. B, p. 126).

108. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Colomba C., Martella V., Cascio A., Arista S. Genetic evolution of rotavirus G-types circulating in Palermo, Italy, over the last fifteen years. 1st European Rotavirus Biology Meeting, Paris, France, April 24-26, 2005.
109. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Martella V., Colomba C., Cascio A., Arista S. Genetic variability among serotype G4 human rotavirus strains circulating in Palermo in the period 1985—2003. Proceedings of the 15th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Copenhagen, April 2—5, 2005. Clin. Microbiol. Infect., 2005; vol. 11, suppl. 2, 289. P 946. Impact Factor (2005) = 2,679
110. Morreale D., Cillino S., **Giammanco G.M.**, Mammina C., Di Pace F., Grasso G., Casuccio A., Lodato G. Uso del tonometro e rischio infettivo: valutazione dell'efficacia di diversi tipi di disinfettanti. XX Riunione Associazione Italiana per lo Studio del Glaucoma (AISG), Torino, 11-12 marzo 2005.
111. Mammina C., **Giammanco G.M.**, Nastasi A. Tipizzazione di stipiti di *Salmonella enteritidis* e *infantis* mediante *Single-Enzyme Amplified Fragment Length Polymorphism* (SE-AFLP). IV Workshop nazionale Enter-net Italia, Istituto Superiore di Sanità, Roma, 25-26 novembre 2004. ISTISAN Congressi, 04/C4: p. 71.
112. Arista S., **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Martella V., Colomba C. Variabilità genetica di VP7 e VP4 in *Rotavirus* G4 in bambini palermitani. IV Workshop nazionale Enter-net Italia, Istituto Superiore di Sanità, Roma, 25-26 novembre 2004. ISTISAN Congressi, 04/C4: p. 93.
113. Vitale G., **Giammanco G.M.**, Caruso R., Sabatino L., Ammatuna P., Mansueto S. Sulla esistenza di un complesso siciliano di *Rickettsia* spp. Atti del 105° Congresso nazionale della Società Italiana di Medicina Interna, Palermo, 26-29 Ottobre 2004; Annali Italiani di Medicina Interna, 19; Suppl. 2: 76S.
114. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Martella V., Colomba C., Cascio A., Arista S. Analisi della variabilità genetica delle proteine capsidiche VP7 e VP4 in Rotavirus umani di tipo G4 circolanti in Sicilia nel periodo 1990-2003. Atti del 32° Congresso nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Milano, 26-29 Settembre 2004; pag. 152.
115. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Colomba C., Arista S. Agenti virali di gastroenterite in bambini palermitani: epidemiologia e diversità molecolare. Atti del 32° Congresso nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Milano, 26-29 Settembre 2004; pag. 151.
116. Pecorella S., Di Marco V., Priolo I., Grimont F., Grimont P.A.D., Lefevre M., Vazzana I., **Giammanco G.M.** Caratterizzazione molecolare di ceppi di *Mannheimia* isolati da ovini siciliani. Atti del 32° Congresso nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Milano, 26-29 Settembre 2004; pag. 145.
117. **Giammanco G.M.**, De Grazia S., Martella V., Arista S. Evidence of genetic variation of capsid protein VP7 in genotype G4 human rotavirus strains circulating in Palermo in the period 1990-2003. Proceedings of the 4th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), Orvieto (TR), 20-22 September 2004.
118. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Colomba C., Bonina L., Cascio A., Arista S. Molecular epidemiology of astrovirus infection in Italian children with gastroenteritis. Proceedings of the 14th European

Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Prague, 1-4 May 2004. Clin. Microbiol. Infect., 2004; vol. 10, suppl. 3, 343. Impact Factor (2005) = 2,679

119. Melilli D., Rallo A., **Giammanco G.M.**, Pizzo G. Disinfezione per immersione di due elastomeri: valutazione dell'efficacia di due disinfettanti e relative variazioni dimensionali. Atti dell'11° Congresso nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria, Roma, 21-24 Aprile 2004.
120. Pizzo G., **Giammanco G.M.**, Cumbo E., Nicolosi G., Gallina G. Attività antibatterica di un cemento endodontico contenente ortofenilfenolo: valutazione comparativa *in vitro* mediante *direct contact test*. Atti dell'11° Congresso nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria, Roma, 21-24 Aprile 2004; poster n. 92.
121. Di Marco V., **Giammanco G.M.**, Priolo I., Vazzana I., Nicita M., Pecorella S., Mammina C. Focolai di pseudoagalassia da *Streptococcus equi* subsp. zooepidemicus in capre autoctone siciliane. Atti del V Congresso nazionale della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (SIDiLV), Pisa, 20-21 novembre 2003; pag. 79-80.
122. Arista S., De Grazia S., **Giammanco G.M.** Le infezioni da Rotavirus in Italia. III Workshop nazionale Enter-net Italia, Istituto Superiore di Sanità, Roma, 6-7 novembre 2003. ISTISAN Congressi, 03/C5: pag. 13.
123. De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Colomba C., Cascio A., Arista S. Epidemiologia molecolare di infezioni da Astrovirus a Palermo. Atti del 31° Congresso nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Roma, 19-22 ottobre 2003; pag. 69.
124. **Giammanco G.M.**, Vitale G., Mansueto S., Ammatuna P. Israeli spotted fever *Rickettsia*: un nuovo agente di febbre bottonosa del Mediterraneo in Sicilia - Analisi molecolare retrospettiva. Atti del 31° Congresso nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Roma, 19-22 ottobre 2003; pag. 55.
125. Titone L., Giammanco G., **Giammanco G.M.** Universal Varicella vaccination program in Sicily. Proceedings of the 21st Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases (ESPID), Giardini Naxos, Taormina, Sicily, April 9-11 2003; pg. 1. (Relazione orale)
126. Arista S., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Di Carlo P., Iannitto E. Genotipi gB di Cytomegalovirus in soggetti immunocompetenti ed immunocompromessi palermitani. Atti del 30° Congresso nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Catania, 6-9 ottobre 2002; pag. 98.
127. Arista S., Migliore M.C., De Grazia S., **Giammanco G.M.**, Cascio A. Caratterizzazione molecolare di ceppi di Rotavirus P[8]G9 isolati a Palermo. Atti del 30° Congresso nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Catania, 6-9 ottobre 2002; pag. 80.
128. **Giammanco G.M.** Tipizzazione batterica mediante elettroforesi in campo pulsato: le esigenze di una intera popolazione non corrispondono a quelle del singolo individuo. Atti del 30° Congresso nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Catania, 6-9 ottobre 2002; pag. 144.
129. **Giammanco G.M.**, Pignato S., Grimont P.A.D., Grimont F., Santangelo C., Leonardi G., Giuffrida A., Legname V., Giammanco G. Isolation of *Microbacterium* sp. from a heart transplanted patient with

interstitial pulmonary phlogosis. Identification of isolate by 16S rRNA gene sequence analysis. Proceedings Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, "The World of Microbes" Joint Meeting of the three divisions of International Union of Microbiological Societies (IUMS), Paris, 27th July to 1st August 2002; Poster n. B-841.

130. **Giammanco G.M.**, Pignato S., Grimont F., Grimont P.A.D., Giammanco G. Virulence gene and PFGE analysis of *Escherichia coli* O157:H7 isolated in Italy and in France. Proceedings Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, "The World of Microbes" Joint Meeting of the three divisions of International Union of Microbiological Societies (IUMS), Paris, 27th July to 1st August 2002; Poster n. B-248.
131. **Giammanco G.M.**, Di Marco V., Grimont F., Grimont P.A.D. *Corynebacterium macginleyi*: un nuovo patogeno oculare? Primo isolamento in Italia. Atti del 29° Congresso nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Genova, 7-10 novembre 2001; pag. 30.
132. **Giammanco G.M.**, Pizzo G., Pecorella S., Milici M.E. *Candida dubliniensis*, un nuovo patogeno del cavo orale: i primi isolamenti italiani. Atti del 28° Congresso nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), Jesi (AN), 19-22 ottobre 2000; pag. 51. (Relazione orale)
133. **Giammanco G.M.**, Pignato S., Marino A.M., Giunta R., Caracappa S., Iannotta V., Caprioli A., Grimont F., Grimont P.A.D., Giammanco G. Geni di virulenza in ceppi endemici di *Escherichia coli* O157:H7 e di importazione: considerazioni epidemiologiche. Atti del 39° Congresso nazionale Società Italiana di Igiene (SITI), Ferrara, 24-27 settembre 2000; pagg. 84-85.
134. **Giammanco G.M.**, Lopes M.M., Coimbra R.S., Pignato S., Grimont P.A.D., Grimont F., Salvo S., Giammanco G. Caratterizzazione fenotipica e genotipica di ceppi di *Candida albicans* e di *Candida dubliniensis* isolati da soggetti positivi per HIV. Atti del 39° Congresso nazionale Società Italiana di Igiene (SITI), Ferrara, 24-27 settembre 2000; pagg. 86-87.
135. **Giammanco G.M.**, Lopes M.M., Coimbra R.S., Pignato S., Grimont P.A.D., Grimont F., Salvo S., Giammanco G. Valutazione comparativa di RAPD *fingerprinting*, cariotipizzazione, morfotipizzazione e biotipizzazione come strumenti per la caratterizzazione di ceppi di *Candida albicans* e *Candida dubliniensis* isolati da pazienti HIV-sieropositivi. Atti del 5° Congresso nazionale FIMUA, Bari, 7-9 settembre 2000; poster n. 15, pag. 71.
136. **Giammanco G.M.**, Pizzo G., Pecorella S., Milici M.E. Identificazione di *Candida dubliniensis* in un gruppo di pazienti HIV-positivi. Atti dell' 8° Congresso nazionale SIMMOC, Roma, 22-23 Giugno 2000; poster n. 6. GIMMOC, 2000; IV: 190. Supplemento Congressi & meeting GIMMOC, 2000; IV: 8.
137. Pizzo G., **Giammanco G.M.**, Giuliana G., Pecorella S., Milici M.E. *Candida dubliniensis*, un nuovo patogeno parodontale? Atti del 7° Congresso nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria, Roma, 28 Marzo-1 Aprile 2000; poster n. 389, pag. 225. Vincitore della sessione poster di Parodontologia.
138. **Giammanco G.M.** Nuovi metodi molecolari per l'identificazione dei batteri. INTERNATIONAL SCHOOL OF EPIDEMIOLOGY AND PREVENTIVE MEDICINE "G. D'ALESSANDRO"
22nd Course: *Molecular Methods in Epidemiology*, Erice, 23-27 February 2000. (Relazione orale)

139. Schlegel L., **Giammanco G.M.**, Broc V., Grimont F., Grimont P.A.D., Bouvet A. Identification of Pyogenic Streptococci and Pneumococci to the Species Level by Amplified *rrn* operon DNA Restriction Analysis (ARDRA). Lancefield symposium, Auckland, 11-15 October 1999.
140. **Giammanco G.M.**, Grimont P.A.D. Home hygiene/Experimental kitchen project. Results reported to Procter & Gamble on 29 March 1999.
141. **Giammanco G.M.**, Grimont P.A.D., Grimont F., Santangelo C., Pignato S., Giammanco G. Identificazione e tipizzazione molecolare di ceppi di *Agrobacterium tumefaciens* isolati da infezioni ospedaliere. Atti del 38° Congresso nazionale Società Italiana di Igiene (SITI), Fiuggi, 27-30 settembre 1998. Annali di Igiene, vol. 10, pag. 279.
142. **Giammanco G.M.**, Nogueira P.P.O., Bouallegue O., Grimont F., Grimont P.A.D. Identification of bacteria by restriction of amplified ribosomal RNA operon. Proceedings of the 98th American Society for Microbiology General Meeting, Atlanta, Georgia, 17-21 May 1998; abstract no. R-20.
143. **Giammanco G.M.**, Bouallegue O., Nogueira P.P.O., Grimont F., Grimont P.A.D. Méthode rapide d'identification des *Enterobacteriaceae* par amplification de l'opéron *rrn* et restriction. 5^{ème} Congrès de la Société Française de Microbiologie, Lille, 27-29 Avril 1998; affiche n° 45.
144. Giammanco A., Caprioli A., Maggio M., **Giammanco G.**, Morelli R., Conedera G., Ansuini A., Chiarini A. Virulence properties of non-O157 verocytotoxin producing *Escherichia coli* of human, animal or food origin. Acta of the 2nd International Symposium and Workshop on "Verocytotoxin (Shiga-like toxin)-producing *Escherichia coli* infections", Bergamo, 27-30 June 1994; poster no. 1.36.
145. Giammanco A., Maggio M., **Giammanco G.**, Crotti D., Piersimoni C., Guglielmetti P., Facchini M., Morelli R., Luzzi I., Caprioli A. Prevalence of verotoxin-producing *Escherichia coli* and other diarrheagenic *E. coli* in Italian children with diarrhea. Acta of the 2nd International Symposium and Workshop on "Verocytotoxin (Shiga-like toxin)-producing *Escherichia coli* infections", Bergamo, 27-30 June 1994; poster no. 3.17.
146. Morelli R., Giammanco A., Maggio M., **Giammanco G.**, Taormina S., Caprioli A. Valutazioni sul ruolo di *Escherichia coli* quale agente di enterite in Italia. Atti del XXII Congresso Nazionale AMCLI, Cagliari, 13-16 Ottobre 1993; riassunto n. G029. Supplemento a Microbiologia medica, 1993; 8: 55.
147. Maggio M., **Giammanco G.**, Cascio A., Taormina S., Giammanco A. *Escherichia coli* da bambini palermitani con diarrea: fattori di patogenicità e sintomatologia clinica. 3° Congresso Sezione Siculo-Sardo-Calabra Società Italiana di Microbiologia, Copanello (CZ), 10-12 Giugno 1993. (Relazione orale)
148. Maggio M., **Giammanco G.**, Cascio A., Giammanco A. *Escherichia coli* da bambini palermitani con diarrea: fattori di patogenicità e appartenenza a sierogruppi enteritogeni. 3° Congresso Sezione Siculo-Sardo-Calabra Società Italiana di Microbiologia, Copanello (CZ), 10-12 Giugno 1993.
149. Caprioli A., Morelli R., Giammanco A., Maggio M., **Giammanco G.**, Fasano A., Lentidoro I., Scheutz F. Characterization

of enteropathogenic *Escherichia coli* isolated in Italy. Proceedings of the 6th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Seville - Spain. 28-31 March 1993; abstract no. 355.

150. Morelli R., Giammanco A., Maggio M., **Giammanco G.**, Fasano A., Lentidoro I., Caprioli A. Caratterizzazione di ceppi enteropatogeni di *Escherichia coli* isolati in Italia. Atti del XXI Congresso Nazionale AMCLI, Bari, 4-7 Ottobre 1992; riassunto n. M036. Supplemento a Microbiologia medica, 1992; 7: 114.

Trattati

1. Simona De Grazia, Donatella Ferraro, **Giovanni Giammanco**, Microbiologia e Microbiologia clinica. Per le Professioni Sanitarie e Odontoiatria. Pearson Education Italia, MILANO, 2017. ISBN: 9788891902283
2. Simona De Grazia, Donatella Ferraro, **Giovanni Giammanco**, Microbiologia e Microbiologia clinica per Infermieri. Pearson Education Italia, MILANO, 2012. ISBN: 9788871927770

Traduzione di libro di testo

1. Elementi di microbiologia di G. J. Tortora, B. R. Funke, C. L. Case. Pearson Education Italia, MILANO, 2008. ISBN: 8871924339

Capitoli di libro

1. La Rosa M., Di Fatta G., Gaglio S., **Giammanco G.M.**, Rizzo R., Urso A.M. Soft topographic map for clustering and classification of bacteria. In: Berthold M.R., Shawe-Taylor J., Lavrac N. (Eds.), Advances in Intelligent Data Analysis VII (ISBN: 978-3-540-74824-3; 7th International Symposium on Intelligent Data Analysis, IDA 2007. Ljubljana, Slovenia. September 6-8, 2007). Book series: Lecture Notes in Computer Science (ISSN: 0302-9743), 2007; vol. 4723: pp. 332-343. Publisher: Springer (Berlin/Heidelberg, Germany). [\[DOI\]](#)
2. **Giammanco G.M.**, Mammina C. Metodi molecolari e automazione dell'identificazione e della tipizzazione batterica. In Giammanco G. e De Flora S., Metodi molecolari in Sanità Pubblica. Centro Scientifico Editore, Torino, 2004, pp. 3-17.
3. Giammanco G., **Giammanco G.** Prevenzione delle infezioni. In Cascio, G., Malattie infettive. McGraw-Hill Libri Italia, Milano, 1998, pp. 45-63.

Data: 28/02/2021

Firma

