

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ANNA
Cognome GIAMMANCO
Recapiti Facoltà di Medicina e Chirurgia- Dipartimento di Scienze per la Promozione della salute e Materno Infantile "G.d'Alessandro"
Telefono 091-6553678
Fax 091-6553676
E-mail anna.giammanco@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Laurea in Scienze Biologiche

Assistente Ordinario presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Palermo dal 1° agosto 1974 al 31 ottobre 1985.

Professore Associato di Micologia Medica nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo dall'a.a. 1985/86 all'a.a. 1987/88.

Nell'a.a. 1988/89 è passata alla Facoltà di Farmacia per ricoprire la neocostituita cattedra di Microbiologia, pur continuando a svolgere l'attività di ricerca presso l'Istituto di Microbiologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia e quindi presso il Dipartimento di Igiene e Microbiologia in cui l'Istituto è confluito. Dall'a.a. 1988/89 è stata richiamata dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia a ricoprire uno degli insegnamenti di Microbiologia facenti parte del relativo Corso Integrato.

Professore Ordinario di Microbiologia nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dall'a.a. 2000/01.

Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Microbiologia dal 2011.

ATTIVITA' DIDATTICA

Docente di "Agenti Microbici di Quadri Morbosi in Patologia umana" e "Gestione e Organizzazione dei Laboratori Diagnostici" presso il CDL in Biomedicina della facoltà di Scienze MM. FF. NN. interfacoltà con Medicina e Chirurgia. aa 2004-05 /2009-10

Docente di Microbiologia Clinica presso CdL in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare aa 2004-05/2007-08

Docente di Microbiologia presso il Master in "Citotossicità cancro ed ambiente: analisi dei marcatori biochimici per la valutazione dei rischi di inquinamento atmosferico terrestre e marino" aa 2007-08. Docente presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di: Microbiologia CdL Ippocrate; di Microbiologia Clinica CdL Ippocrate e Chirone ;

Docente di Microbiologia Clinica, CdL Hypatia, di Microbiologia e Microbiologia Clinica CdS TSBL.

Docente di Discipline Microbiologiche nelle Scuole di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Patologia Clinica, Cardiologia, Scienza dell'Alimentazione, Farmacia Ospedaliera, Medicina Interna, Malattie Infettive, Urologia, Neurologia, Chirurgia Plastica, Otorinolaringoiatria, Anatomia Patologica, Biochimica Clinica, Pneumologia, Chirurgia.

Docente nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Oncobiopatologia cellulare e molecolare.

RICERCHE FINANZIATE

Ha partecipato e partecipa, in qualità di responsabile locale, a gruppi di studio nazionali ed internazionali su:

monitoraggio delle resistenze batteriche agli antibiotici,

valutazioni di attività in vitro di antibiotici ed antimicotici,

sorveglianza delle infezioni batteriche e fungine gravi in ambiente comunitario ed ospedaliero,

infezioni da *Helicobacter pylori*,

infezioni streptococciche invasive.

Diversi progetti finalizzati ex 60% tra cui:

Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) per l'anno 2004 dal titolo "Gli Helicobacter carcinogeni di classe I: valutazioni

diagnostiche, patogenetiche ed epidemiologiche e studio del loro ruolo quali agenti di patologie emergenti." (Numero 2004-ATE-0525)

Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) per l'anno 2004 dal titolo "Tipizzazione molecolare di stipiti di *Legionella pneumophila* isolati a Palermo" (Numero 2004-ATE-0263)

Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) per l'anno 2005 dal titolo "Gli Helicobacter carcinogeni di classe I: valutazioni

diagnostiche, patogenetiche ed epidemiologiche e studio del loro ruolo quali agenti di patologie emergenti" (Numero 2005-ATE-0388)

Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) per l'anno 2005 dal titolo "Tipizzazione molecolare di stipiti di *Legionella pneumophila* isolati a Palermo" (Numero 2005-ATE-0772)

Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) per l'anno 2006 dal titolo "Valutazione biomolecolare di caratteri di virulenza in stipiti di *L.pneumophila* sierogruppo 1" (Numero 2006-ATE-0400)

Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) per l'anno 2006 dal titolo "Infezione occulta da virus dell'epatite B in pazienti con

malattie oncoematologiche in trattamento chemioterapico" (Numero 2006-ATE-0608)

Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) per l'anno 2013 dal titolo " Presenza di Microrganismi Gram negativi MDR in pazienti con lesioni ed alterazioni citologiche HPVcorrelabili"

(Numero 2012-ATE-0303)

Progetti internazionali di cui tra i più recenti :

Tigecycline Evaluation and Surveillance Trial (T.E.S.T.) dal 2008 ad oggi;

European Antimicrobial Resistance Surveillance Network (EARS-Net) rete di sorveglianza Nazionale dal 2005 ad oggi.

E' stata Responsabile del Laboratorio di Riferimento per la sierologia della pertosse nell'ambito del Progetto ESEN (European Seroepidemiology Network) finanziato dalla Comunità Europea dal 2005 ed ha partecipato al trial Internazionale sulla valutazione dei vaccini acellulari anti B pertossis 2005-2008 sponsorizzato dall' NHI.

INCARICHI / CONSULENZE

Responsabile del Laboratorio di Riferimento per la sierologia della pertosse nell'ambito del Progetto ESEN (European Seroepidemiology Network) finanziato dalla Comunità Europea (1995-2005).

Coordinatore del Centro di Riferimento per la Legionellosi nella Sicilia Occidentale

Responsabile del CdL TSBL

Direttore Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia Sede Federata Palermo

Responsabile dell'U.O.C. di Analisi di Microbiologia, Virologia e Parassitologia

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Société Française de Microbiologie,

Società Italiana di Microbiologia (SIM);

ESCIMID

Società Italiana di Microbiologia Clinica (AMCLI);

PUBBLICAZIONE

PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI DIECI ANNI

Mamma C, Calà C, Bonura C, Di Carlo P, Aleo A, Fasciana T, Giammanco A (2012). Polyclonal non multiresistant *Staphylococcus aureus* isolates from clinical cases of infection occurring in Palermo, Italy, during a one-year surveillance period.. ANNALS OF CLINICAL MICROBIOLOGY AND ANTIMICROBIALS, vol. 11, ISSN: 1476-0711, doi: 10.1186/1476-0711-11-17

Giufre M, Graziani C, Accogli M, Luzzi I, Busani L, Cerquetti M, Giammanco A (2012). *Escherichia coli* of human and avian origin: detection of clonal groups associated with fluoroquinolone and multidrug resistance in Italy. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY, p. 860-867, ISSN: 0305-7453, doi: 10.1093/jac/dkr565

Bonura C, Di Carlo P, Spicola D, Calà C, Mamma C, Fasciana T, Giammanco A (2012). Rapidly growing mycobacteria in TB/HIV co-infection: a report of two cases focusing on difficulties in diagnosis and management. NEW MICROBIOLOGICA, vol. 35, p. 239-243, ISSN: 1121-7138

C Mamma, C Bonura, A Aleo, C Calà, G Caputo, M C Cataldo, A Di Benedetto, S Distefano, T Fasciana, M Labisi, C Sodano, D M Palma, Giammanco A (2011). Characterization of *Acinetobacter baumannii* from intensive care units and home care patients in Palermo, Italy. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION, vol. 17, p. 12-15, ISSN: 1198-743X, doi: 10.1111/j.1469-0691.2011.03654.x

Di Carlo P, Pantuso G, Cusimano A, D'Arpa F, Giammanco A, Gulotta G, Latteri M, Madonia S, Salamone G, Mamma C, Casuccio A (2011). Two cases of monomicrobial intraabdominal abscesses due to KPC-3 *Klebsiella pneumoniae* ST258 clone. BMC GASTROENTEROLOGY, vol. 11, p. 103-123, ISSN: 1471-230X, doi: 10.1186/1471-230X-11-103

Bonura C, Mamma C, Vella A, Belfiore S, Chiarini A, Giammanco A (2009). A combined molecular typing approach does not discriminate *Legionella pneumophila* serogroup 1 strains of a predominant sequence-based type in Palermo, Italy. JOURNAL OF INFECTION AND PUBLIC HEALTH, vol. 2, p. 184 -188, ISSN: 1876-0341, doi: 10.1016/j.jiph.2009.09.003

Pepe I, Lo Russo L, Cannone V, Giammanco A, Sorrentino F, Ciavarella D, Campisi G (2009). Necrotizing fasciitis of the face: a life-threatening condition. AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH, vol. 21, p. 358-362, ISSN: 1594-0667

Chiarini A, Calà C, Bonura C., Gullo A, Giuliana G, Peralta S, D'Arpa F, Giammanco A (2009). Prevalence of virulence-associated genotypes of *Helicobacter pylori* and correlation with severity of gastric pathology in patients from western Sicily, Italy.. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES, vol. 28, p. 437-446, ISSN: 0934-9723, doi: 10.1007/s10096-008-0644-x

Gabutti G, Bergamini M, Bonanni P, Guido M, Fenoglio D, Giammanco A, Sindoni L, Zotti C, Boddi V, Bamfi F, Severini R, Bechini A, Boccacini S, Crovari P, The Collaborative Group For The Study Of Pertussis (2008). Assessment of humoral and cell-mediated immunity against *Bordetella pertussis* in adolescent, adult, and senior subjects in Italy. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION, vol. 136, p. 1576-1584, ISSN: 0950-2688, doi: 10.1017/S0950268807000192

Chiarini A, Palmeri A, Amato T, Immordino R, Distefano S, Giammanco A (2008). Detection of bacterial and yeast species with the Bactec 9120 automated system with routine use of aerobic, anaerobic, and fungal media. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, vol. 46(12):, p. 4029--4033, ISSN: 0095-1137, doi: 10.1128/JCM.01014-08

Giammanco A, Nardone A, Pebody R, Kafatos G, Andrews N, Chiarini A, Taormina S, de Ory F, Prosenc K, Krize B, Hallander H, Ljungman M, Marva E, Tsakris A, O'Flanagan D, Schneider F, Griskevicius A, Vranckx R, Karacs I. (2008). European Sero-Epidemiology Network 2: Standardisation of immunoassay results for pertussis requires homogeneity in the antigenic preparations. VACCINE, vol. 26, p. 4486-4493, ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/j.vaccine.2008.06.051

Alfredo Chiarini, Celestino Bonura, Donatella Ferraro, Roberta Barbaro, Cinzia Calà, Salvatore Distefano, Nicolò Casuccio, Santina Belfiore, Giammanco A (2008). Genotyping of *Legionella pneumophila* serogroup 1 strains isolated in northern Sicily, Italy. NEW MICROBIOLOGICA, vol. 31, p. 217-228, ISSN: 1121-7138

M L Tondella, G M Carlone, N Messonnier, C P Quinn, B D Meade, D L Burns, J D Cherry, N Guiso, E L Hewlett, K M Edwards, D Xing, Giammanco A, C H Wirsing von König, L Han, L Hueston, J B Robbins, M Powell, C M Mink, J T Poolman, S

W Hildreth, F Lynn, A Morris (2008). International Bordetella pertussis assay standardization and harmonization meeting report. Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, Georgia, United States, 19–20 July 2007. *VACCINE*, vol. 27, p. 803-814, ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/j.vaccine.2008.11.072

A. Chiarini, C. Calà, C. Bonura, A. Gullo, G. Giuliana, S. Peralta, F. Darpa, Giammanco A (2008). Prevalence of virulence-associated genotypes of *Helicobacter pylori* and correlation with severity of gastric pathology in patients from western Sicily, Italy. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*, vol. Oct 29., p. 10-13, ISSN: 0934-9723, doi: 10.1007/s10096-008-0644-x

Forte Gi, Calà C, Scola L, Crivello A, Gullo A, Marasà L, Giacalone A, Bonura C, Caruso C, Lio D, Giammanco A (2008). Role of environmental and genetic factor interaction in age-related disease development: the gastric cancer paradigm. *REJUVENATION RESEARCH*, vol. 11(2), p. 509-512, ISSN: 1549-1684, doi: 10.1089/rej.2008.0678

Michelle Cagneya, Peter B. McIntyre, Leon Heron, Giammanco A, C. Raina Macintyre (2008). THE RELATIONSHIP BETWEEN PERTUSSIS SYMPTOMATOLOGY, INCIDENCE AND SEROLOGY IN ADOLESCENTS. *VACCINE*, vol. 26, p. 5547-5553, ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/j.vaccine.2008.08.009

Gabutti G, Rota Mc, Guido M, De Donno A, Bella A, Degli Atti MI, Crovari P, Seroepidemiology Group, Bassetti D, Bechini A, Boccalini S, Bonanni P, Caciagli P, Camper A, Campa Am, Caraccio W, Cavallaro A, Ciamarra E, Clerico L, Casentino L, De Simone E, Favero A, Focà A, Genna L, Giammanco A, Giacchetti A, Goglio A, Grandesso S, Icardi Gc, Lolli C, Marchetti D, Marsella M, Martelli P, Mucignat L, Palladino D, Passerini C, Perani V, Piscione E, Rizza F, Rollo Mc, Simula L, Sforza R, Tagliatela D, Tronci M, Villalta D (2008). The epidemiology of Varicella Zoster Virus infection in Italy. *BMC PUBLIC HEALTH*, vol. 8, p. 372-380, ISSN: 1471-2458, doi: 10.1186/1471-2458-8-372

Gabutti G, Guido M, Rota Mc, De Donno A, Ciofi Degli Atti MI, Crovari P, The Seroepidemiology group D. Bassetti, A. Bechini, S. Boccalini, P. Bonanni, P. Caciagli, A. Camper, A.M. Campa, W. Caraccio, A. Cavallaro, E. Ciamarra, L. Clerico, L. Casentino, E. De Simone, A. Favero, A. Foc A, L. Genna, Giammanco A, A. Giacchetti, A. Goglio, S. Grandesso, G.C. Icardi, C. Lolli, D. Marchetti, M. Marsella, P. Martelli, L. Mucignat, D. Palladino, C. Passerini, V. Perani, E. Piscione, F. Rizza, A. Zizza, L. Simula, R. Sforza, D. Tagliatela, M. Tronci, and D. Villalta (2008). The epidemiology of mumps in Italy. *VACCINE*, vol. 26(23), p. 290-2911, ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/j.vaccine.2008.03.040

Pela I, Seracini D, Caprioli A, Castelletti F, Giammanco A (2006). Hemolytic uremic syndrome in an infant following Bordetella pertussis infection. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*, vol. 25, p. 515-517, ISSN: 0934-9723, doi: 10.1007/s10096-006-0171-6

Fazio G, Suter L, Zito R, Cascio C, Briguglia D, Taormina S, Giammanco A, Assennato P, Novo S (2006). Rupture of the atherosclerotic plaque: is Chlamydia pneumoniae a possible agent?. *GIORNALE ITALIANO DI CARDIOLOGIA*, vol. 7, p. 809-814, ISSN: 0046-5968

Cagney M, Macintyre Cr, McIntyre P, Puech M, Giammanco A (2006). The seroepidemiology of pertussis in Australia during an epidemic period. *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION*, vol. 134(6), p. 1208-1216, ISSN: 0950-2688, doi: 10.1017/S095026880600625X

Rota Mc, D'Ancona F, Massari M, Mandolini D, Giammanco A, carbonari p, salmaso s, degli atti ml. (2005). How increased pertussis vaccination coverage is changing the epidemiology of pertussis in Italy. *VACCINE*, vol. 23, p. 5299-5305, ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/j.vaccine.2005.07.061

Pebody Rg, Gay Nj, Giammanco A, Baron S, Schellekens J, Tischer A, Olander Rm, Andrews Nj, Edmunds Wj, Lecoeur H, Levy-Bruhl D, Maple Pa, De Melker H, Nardone A, Rota Mc, Salmaso S, Conyn-Van Spaendonck Ma, Swidsinski S, Miller E (2005). The seroepidemiology of Bordetella pertussis infection in Western Europe. *INFECTION AND IMMUNITY*, vol. 133(1), p. 159-171, ISSN: 0019-9567, doi: 10.1017/S0950268804003012

Giammanco A, Taormina S., Chiarini A., Dardanoni G., Stefanelli P., Salmaso S., Mastrantonio P. (2003). Analogous IgG subclass response to pertussis toxin in vaccinated children, healthy or affected by whooping cough. *VACCINE*, vol. 21, p. 1924-1931, ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/S0264-410X(02)00823-X

Giammanco A, Chiarini A., Pebody R., Maple P.A.C., Olander R.M., Fivet-Groyne F., Ticher A., Swidsinski S., Schellekens J., E. Reizenstein (2003). European Sero-Epidemiology Network: standardisation of the assay results for pertussis. VACCINE, vol. 22, p. 112-120, ISSN: 0264-410X, doi: 10.1016/S0264-410X(03)00514-0

Von Hunolstein C, Alfarone G, Scopetti F, Pataracchia M, La Valle R, Franchi F, Pacciani L, Manera A, Giammanco A, Farinelli S, Engler K, De Zoysa A, Efstratiou A. (2003). Molecular epidemiology and characteristics of *Corynebacterium diphtheriae* and *Corynebacterium ulcerans* strains isolated in Italy during the 1990s. JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY, vol. 52(Pt 2);, p. 181-188, ISSN: 0022-2615, doi: 10.1099/jmm.0.04864-0

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Ha frequentato:

l'Istituto Pasteur di Parigi (Prof. Le Minor, Dr. Edlinger, Dr. Sansonetti),

i Laboratori CNRS a Villejuif, France (Prof. Turnier),

il Public Health Laboratory, Colindale, London (Dr. Scotland, Dr. Smith),

l'Herriot Hospital, Lyons, France,
l'Istituto di Igiene, Wultzburg, Germania (Prof. Karch),

il laboratorio della pertosse dell'FDA-NIH, Bethesda, Maryland (Dott. Meade),

il laboratorio della pertosse del SIIDC, Stockholm, Sweden (Dott. Hallander).

AMBITI DI RICERCA

I principali interessi nell'ambito della ricerca sono stati e sono rivolti allo studio di:
Biologia del virus del morbillo, fattori condizionanti la persistenza virale "in vitro",
Fattori di enteropatogenicità in *Escherichia coli*,
Fattori di patogenicità e tipizzazione di *Pseudomonas aeruginosa*,
Tipizzazione di *Acinetobacter* spp.,
Diagnosi, genotipizzazione ed oncopatogenicità di *Helicobacter pylori*,
Epidemiologia e patogenicità di *L pneumophila*
Immunogenicità e siero-epidemiologia di *Bordetella pertussis*,
Epidemiologia delle resistenze batteriche,
Diagnosi di micosi sistemiche.

