

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CELESTINO
Cognome BONURA
Recapiti Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile, Laboratorio di Batteriologia, Tel. 091-6553679
Telefono 340-8223776
091-6553670
091-6553679
Fax 091-6553676
E-mail celestino.bonura@unipa.it
ninni7@libero.it

FORMAZIONE TITOLI

FORMAZIONE

Luglio 1989: Diploma di laurea in Scienze Biologiche, conseguito in data 20/07/1989 presso la Facoltà di

Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Palermo. votazione: 110/110 e lode. I

risultati ottenuti nell'ambito sono stati commentati nella tesi di laurea dal titolo: "Caratterizzazione

funzionale degli elementi di trascrizione del modulatore del gene H2A di riccio di mare".

Marzo 1990: Abilitazione all'esercizio della professione di biologo conseguita nella II sessione dell'anno

1990 presso l'Università degli Studi di Palermo.

Novembre 1990: Dottorato di Ricerca, della durata di tre anni, in Biologia Cellulare (Biologia Cellulare e

dello Sviluppo) (V Ciclo) presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università degli Studi

di Palermo, con un progetto di ricerca dal titolo: "Elementi di trascrizione del sottotipo Early dei geni degli

istoni di riccio di mare" (P. lividus).

Dicembre 1996: Borsa di Studio Post-Dottorato, istituita dall'Università degli Studi di Palermo, della durata

di due anni, presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo con un progetto di ricerca dal

titolo: "Caratterizzazione e tipizzazione del virus dell'Epatite G (HGV) in Sicilia".

Novembre 1998: Specializzazione in Microbiologia e Virologia (indirizzo tecnico), Facoltà di Medicina e

Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, votazione finale 50/50 con lode.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Gennaio 1994: Borsa di Studio istituita da Schering Plough s.p.a. presso la Clinica Medica, Istituto di Medicina Generale e Pneumologia, Università degli Studi di Palermo - Azienda Ospedaliera V. Cervello di Palermo nell'ambito di un progetto di ricerca che prevedeva lo sviluppo e l'applicazione di tecniche di biologia molecolare per lo studio di Epatiti Croniche da virus dell'epatite C.

Agosto 1997: Stage di ricerca post-dottorato presso il "Laboratoire de Biologie Cellulaire, Carcinogenese Hepatique et Virologie Moleculaire" - Faculte de Medecine Necker-Enfants Malades, INSERM U.370, Parigi - Francia della durata di due anni in cui sono state approfondite le conoscenze di tecniche di biologia molecolare e cellulare finalizzate allo studio dei possibili meccanismi molecolari alla base dell'insorgenza degli epatocarcinomi umani ad eziologia virale e non.

Gennaio 2001: Borsa di Studio in Epatologia "Prof. Mario Coppo" istituita dall'AIISF - Associazione Italiana per lo Studio del Fegato - per l'anno 2001 presentando un progetto dal titolo: "Blocco dell'enhancer del virus dell'epatite B (HBV) da una sequenza di DNA del gene H2A di riccio di mare".

Febbraio 2003: Contratto di prestazione d'opera dal titolo: "Esecuzione di reazioni immunoenzimatiche per la determinazione di anticorpi anti-Bordetella pertussis", nell'ambito del progetto europeo ESEN, presso il Dipartimento di Igiene e Microbiologia dell'Università degli Studi di Palermo.

Gennaio 2004: Ricercatore universitario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo per il Settore Scientifico Disciplinare MED/07 afferisce da allora all'attuale Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute.

Dal 15/07/2005 ad oggi Dirigente Biologo presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo

Giaccone" di Palermo.

Dal 2009 ad oggi responsabile della tipizzazione molecolare di Legionella pneumophila e dell'attività di Controllo di Qualità Esterno, organizzato dalla Health Protection Agency, Londra, nell'ambito dell'European Working Group for Legionella Infections, presso il Centro di Riferimento Regionale per la Legionellosi - Dipartimento di Diagnostica di Laboratorio 00.82.0 - U.O.C.81.01.0 Servizio Analisi Microbiologiche Virologiche e Parassitologiche - Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone di Palermo.

altri titoli

a) Correlatore di Tesi di Laurea nell'ambito del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

b) Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare, Università degli Studi di Palermo.

c) Reviewer per le seguenti riviste a diffusione internazionale: Digestive and Liver Disease; British Microbiology Research Journal.

ATTIVITA' DIDATTICA

Docente di "Tecnologie ricombinanti con laboratorio", Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Palermo nell'anno accademico 2000-2001.

Docente di "Microbiologia Applicata", Corso di Laurea in Scienze Biologiche Nuovo Ordinamento, Curriculum Biologia Molecolare Applicata, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università

degli Studi di Palermo nell'anno accademico 2002-2003.

Docente di Microbiologia, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e

Chirurgia, Università degli Studi di Palermo dall'anno accademico 2003-2004 all'anno accademico

2008-2009.

Docente di Microbiologia, Corso di Laurea in Podologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli

Studi di Palermo nell'anno accademico 2004-2005.

Docente di Microbiologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia-Sede Caltanissetta, Facoltà di Medicina e Chirurgia,

Università degli Studi di Palermo dall'anno accademico 2009-2010 ad oggi.

Docente di Microbiologia nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia e della

Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di

Palermo dall'anno accademico 2005-2006 ad oggi.

RICERCHE FINANZIATE

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 HPV-correlabili" (Numero 2012-ATE-0303)

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

membro della Società Italiana di Microbiologia (SIM)

PUBBLICAZIONE

Pilla R, Bonura C, Malvisi M, Snel GG, Piccinini R. [Methicillin-resistant Staphylococcus pseudintermedius as causative agent of dairy cow mastitis](#). Vet Rec. 2013 May 30. PMID:23723102

Abdelaziz MO, Bonura C, Aleo A, Fasciana T, Calà C, Mammina C. [Cephalosporin resistant Escherichia coli from cancer patients in Cairo, Egypt](#). Microbiol Immunol. 2013 May;57(5):391-5. doi: 10.1111/j.1348-0421.12046. PMID:23668612

Giuffrè M, Bonura C, Cipolla D, Mammina C. [MRSA infection in the neonatal intensive care unit](#). Expert Rev Anti Infect Ther. 2013 May;11(5):499-509. doi: 10.1586/eri.13.28. PMID:23627856

Mammina C, Bonura C, Vivoli AR, Di Bernardo F, Sodano C, Saporito MA, Verde MS, Saporito L, Cracchiolo AN, Fabbri PG, Tetamo R, Palma DM. [Co-colonization with carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae and Acinetobacter baumannii in intensive care unit patients](#). Scand J Infect Dis. 2013 Apr 8.

Mammina C, Parisi A, Guaita A, Aleo A, Bonura C, Nastasi A, Pontello M. [Enhanced surveillance of invasive listeriosis in the Lombardy region, Italy, in the years 2006-2010 reveals major clones and an increase in serotype 1/2a](#). BMC Infect Dis. 2013 Mar 26;13:152. doi: 10.1186/1471-2334-13-152. PMID:23530941

Di Carlo P, D'Alessandro N, Guadagnino G, Bonura C, Mammina C, Lunetta M, Novo S, Giarratano A. [High dose of trimethoprim-sulfamethoxazole and daptomycin as a therapeutic option for MRSA endocarditis with large vegetation complicated by embolic stroke: a case report and literature review](#). Infez Med. 2013 Mar;21(1):45-9. PMID:23524901

Giuffrè M, Cipolla D, Bonura C, Geraci DM, Aleo A, Di Noto S, Nociforo F, Corsello G, Mammina C. [Outbreak of colonizations by extended-spectrum \$\beta\$ -lactamase-producing Escherichia coli sequence type 131 in a neonatal intensive care unit, Italy](#). Antimicrob Resist Infect Control. 2013 Mar 21;2(1):8. doi: 10.1186/2047-2994-2-8. PMID:23517816

Abdelaziz MO, Bonura C, Aleo A, Fasciana T, Calà C, Mammina C. [Cephalosporin resistant Escherichia coli from cancer patients in Cairo, Egypt](#). Microbiol Immunol. 2013 Mar 19. doi: 10.1111/j.1348-0421.12046. PMID:23510072

Djoudi F, Bonura C, Benallaoua S, Touati A, Touati D, Aleo A, Cala C, Fasciana T, Mammina C. [Panton-Valentine leukocidin positive sequence type 80 methicillin-resistant Staphylococcus aureus carrying a staphylococcal cassette chromosome mec type IVc is dominant in neonates and children in an Algiers hospital](#). New Microbiol. 2013 Jan;36(1):49-55. Epub 2013 Jan 1. PMID:23435815

Mammina C., Palma D. M., Bonura C, Aleo A., Fasciana T., Sodano C., Saporito M. A., Verde M. S.,

Calà C., Cracchiolo A. N. and Tetamo R. (2012). Epidemiology and clonality of carbapenem-resistant

Acinetobacter baumannii from an intensive care unit in Palermo, Italy . BMC RESEARCH NOTES, ISSN:

1756-0500

Mammina 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

Bonura C, Di Carlo P, Spicola D, Cal C, Mammina 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

Giuffrè M, Cipolla D, Bonura C, Geraci DM, Aleo A, Di Noto S, Nociforo F, Corsello G, Mammina C.

(2012). Epidemic spread of ST1-MRSA-IVa in a neonatal intensive care unit, Italy.. BMC PEDIATRICS,

vol. 12, p. 64, ISSN: 1471-2431, doi: 10.1186/1471-2431-12-64

Mammina C, Bonura C, Aleo A, Fasciana T, Brunelli T, Pesavento G, Degl'Innocenti R, Nastasi A.

(2012). Sequence type 101 (ST101) as the predominant carbapenem-non-susceptible *Klebsiella*

pneumoniae clone in an acute general hospital in Italy.. INTERNATIONAL JOURNAL OF

ANTIMICROBIAL AGENTS, vol. 39, p. 543-545, ISSN: 0924-8579, doi:

10.1016/j.ijantimicag.2012.02.012

Abdelaziz MO, Bonura C, Aleo A, El-Domany RA, Fasciana T, Mammina C. (2012). OXA-163-Producing

Klebsiella pneumoniae in Cairo, Egypt, in 2009 and 2010. . JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY,

vol. 50, p. 2489-2491, ISSN: 0095-1137, doi: 10.1128/JCM.06710-11

Mammina C, Bonura C, Di Bernardo F, Aleo A, Fasciana T, Sodano C, Saporito M, Verde M, Tetamo R,

Palma D. (2012). Ongoing spread of colistin-resistant *Klebsiella pneumoniae* in different wards of an

acute general hospital, Italy, June to December 2011.. EUROSURVEILLANCE, vol. 17, p. 1-6, ISSN:

1025-496X

Fasciana T., Cala C., Bonura C, Di Carlo E., Marineo S., Scarpulla G., Scarpulla M., Giammanco A

(2012). PREVALENCE TO CLARITHROMYCIN RESISTANCE OF *HELICOBACTER PYLORI* STRAINS

ISOLATED IN SICILY . *HELICOBACTER*, vol. 17, p. 110, ISSN: 1083-4389

Mammina C, Bonura C, Aleo A, Calà C, Caputo G, Cataldo MC, Di Benedetto A, Distefano S, Fasciana

T, Labisi M, Sodano C, Palma DM, 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: 1469-0691, doi: 10.1111/j.1469-0691.2011.03654.x

Cataldo MC, Bonura C, Caputo G, Aleo A, Rizzo G, Geraci DM, Calà C, Fasciana T, Mattaliano AR,

Mamma C. (2011). Colonization of pressure ulcers by multidrug-resistant microorganisms in patients

receiving home care. . SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, vol. 43, p. 947-952,

ISSN: 0036-5548, doi: 10.3109/00365548.2011.591821

Fasciana T., Cala C., Bonura C, Di Carlo E., Marineo S., Scarpulla G., Scarpulla M., Giammanco A

(2011). ANTIBIOTIC RESISTANCE PROFILES IN HELICOBACTER PYLORI STRAINS ISOLATED IN SICILY (ITALY).
HELICOBACTER, vol. 16, p. 121, ISSN: 1083-4389

Mamma C, Calà C, Plano MRA, Bonura C, Vella A, Monastero R, Palma DM (2010).

Ventilator-associated pneumonia and MRSA ST398, Italy. EMERGING INFECTIOUS DISEASES, vol. 16,

p. 730-731, ISSN: 1080-6040, doi: 10.3201/eid1604.091584

Mamma C, Aleo A, Bonura C, Calà C, Degl'Innocenti R, Conti A, Pecile P, Pesavento G, Nastasi A

(2010). Multiclonal emergence of carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* in Tuscany, Italy.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS, vol. 36, p. 576-578, ISSN: 0924-8579, doi:

10.1016/j.ijantimicag.2010.08.004

Mamma C, Palma DM, Bonura C, Plano MRA, Monastero R, Sodano C, Calà C, Tetamo R (2010).

Outbreak of infection with *Klebsiella pneumoniae* sequence type 258 producing *Klebsiella pneumoniae*

Carbapenemase 3 in an intensive care unit in Italy.. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, vol.

2010-04, p. 1506-1507, ISSN: 0095-1137

Bonura C, Plano MR, Di Carlo P, Calà C, Cipolla D, Corsello G, Mammina C, EPI-MRSA Working Group.

(2010). MRSA ST22-IVa (EMRSA-15 clone) in Palermo, Italy.. JOURNAL OF INFECTION AND PUBLIC

HEALTH, vol. 3, p. 188-191, ISSN: 1876-0341, doi: 10.1016/j.jiph.2010.09.004

Mammina C, Bonura C, di Carlo P, Calà C, Aleo A, Monastero R, Palma DM. (2010). Daptomycin

non-susceptible, vancomycin intermediate methicillin-resistant Staphylococcus aureus ST398 from a

chronic leg ulcer, Italy. . SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, vol. 42, p. 955-957,

ISSN: 0036-5548, doi: 10.3109/00365548.2010.524662

Cappello M, Randazzo C, Rizzuto G, Bonura C, Di Vita G, Galia M. (2010). Splenic tuberculosis in a

patient with Crohn's disease on infliximab: case report. . INFLAMMATORY BOWEL DISEASES, vol. 16,

p. 368-370, ISSN: 1078-0998, doi: 10.1002/ibd.20998

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

Bonura C, Mammina 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

Cala, C, Fasciana, TM, Bonura C, Vella, A, Di Carlo, E, Taormina, S, Giammanco, A (2009). Detection of CagA EPIYA Motifs in H. pylori DNA Extracted from Recently Collected, Frozen, or Deparaffinized Biopsies and Clinical Samples . HELICOBACTER, vol. 14, p. 374-375, ISSN: 1083-4389

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Dal 1986 al 1996, ha frequentato la Sezione di Biologia Molecolare del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università degli Studi di Palermo, prima per lo svolgimento dell'attività di tirocinio finalizzato alla tesi di Laurea e poi per il conseguimento del Dottorato di Ricerca. In questo periodo la sua attività di ricerca è stata incentrata sullo studio dei meccanismi di regolazione della trascrizione dei geni degli istoni di riccio di mare ed ha condotto alla produzione di pubblicazioni scientifiche su riviste scientifiche internazionali.

Dal 1996, con la Borsa di Studio istituita da Schering Plough e con la Borsa di Studio Post-Dottorato, ha iniziato a svolgere attività di ricerca pertinente al Settore Scientifico Disciplinare MED/07, nell'ambito di tematiche riguardanti HCV e HGV da cui sono scaturite pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

Successivamente, i due anni di stage di ricerca post-dottorato all'estero son stati incentrati sullo studio dei meccanismi molecolari alla base dell'insorgenza di epatocarcinomi HBV-correlati e non ed hanno consentito la produzione di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali. Durante gli anni di frequenza alla Scuola di

Specializzazione l'attività di ricerca si è incentrata in modo particolare su aspetti virologici che riguardano i virus epatitici, portando alla produzione di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali. Dalla nomina a ricercatore universitario del Settore scientifico-disciplinare MED/07 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo e fino ad oggi l'attività di ricerca si è concentrata in ambito batteriologico, con particolare riferimento alla tipizzazione molecolare di isolati batterici clinici o ambientali e allo studio genetico dei meccanismi di resistenza ai farmaci ed ha portato alla produzione di un ampio numero di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.

AMBITI DI RICERCA

L'attività di ricerca è particolarmente incentrata sulla tipizzazione di isolati batterici mediante l'utilizzo di tecniche molecolari, sullo studio dell'epidemiologia di ceppi batterici farmaco-resistenti e sulla caratterizzazione e tipizzazione di tali ceppi mediante le più avanzate tecniche di biologia molecolare.