

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CINZIA
Cognome CALA'
Recapiti Facoltà di Medicina e Chirurgia Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile Laboratorio di Microbiologia tel.6553670
E-mail cinzia.cala@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

1999 Laurea in Scienze Biologiche indirizzo Biomolecolare con 110/110 e lode Università degli Studi di Palermo

2001 Abilitazione alla professione di biologi Università degli Studi di Palermo

2003 Specializzazione in Microbiologia e Virologia con 50/50 e lode Università degli Studi di Palermo

2007 Dottorato di Ricerca in Oncologia Cellulare e Molecolare Università degli Studi di Palermo

2007 Assegno di Ricerca "Papillomavirus e sterilità" Università degli Studi di Palermo

2008 Borse di Studio "Patogenicità di H.pylori" Consorzio Universitario di Caltanissetta, Università degli Studi di Palermo

2008 Ricercatore universitario SSD MED/07 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Palermo

2012 Conferma nel ruolo di Ricercatore a tempo indeterminato

ATTIVITA' DIDATTICA

Anno Accademico 2008-2009

- Attività integrativa teorico-pratica per l'insegnamento di "Microbiologia" nel C.d.L. in Medicina e Chirurgia;
- Attività didattica frontale, Modulo di "Microbiologia" nel C.I. di "Microbiologia e Microbiologia Clinica" nel C.d.L. in Podologia;
- Attività didattica per l'insegnamento di "Batteriologia Generale" nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia;

Anno Accademico 2009-2010

- Attività integrativa teorico-pratica per l'insegnamento di "Microbiologia" nel C.d.L. in Medicina e Chirurgia;
- Attività di Tirocinio teorico-pratico nel C.d.L. in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- Attività didattica frontale, Modulo di "Analisi e Diagnostica Microbiologica" nel C.I. di "Microbiologia Clinica" nel C.d.L. in Tecniche di Laboratorio Biomedico;
- Attività didattica per l'insegnamento di "Batteriologia Generale" nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia;

Anno Accademico 2010-2011

- Attività integrativa teorico-pratica per l'insegnamento di "Microbiologia" nel C.d.L. in Medicina e Chirurgia;
- Attività di Tirocinio teorico-pratico nel C.d.L. in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- Attività didattica frontale, Modulo di "Analisi e Diagnostica Microbiologica" nel C.I. di "Microbiologia Clinica" nel C.d.L. in Tecniche di Laboratorio Biomedico;

- Attività didattica per l'insegnamento di "Batteriologia Generale" nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia;

Anno Accademico 2011-2012

- Attività integrativa teorico-pratica per l'insegnamento di "Microbiologia" nel C.d.L. in Medicina e Chirurgia;
- Attività di Tirocinio teorico-pratico nel C.d.L. in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- Attività didattica frontale, Modulo di "Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio" nel C.I. di "Microbiologia Clinica" nel C.d.L. in Tecniche di Laboratorio Biomedico;
- Attività didattica per l'insegnamento di "Batteriologia Generale" nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia;

Anno Accademico 2012-2013

- Attività integrativa teorico-pratica per l'insegnamento di "Microbiologia" nel C.d.L. in Medicina e Chirurgia;
- Attività di Tirocinio teorico-pratico nel C.d.L. in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- Attività didattica frontale di "Microbiologia e Parassitologia Clinica" nel C.d.L. in Tecniche di Laboratorio Biomedico;
- Attività didattica per l'insegnamento di "Batteriologia Generale" nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia

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)

2013 dal titolo " Presenza di Microrganismi Gram negativi MDR in pazienti con lesioni ed alterazioni citologiche HPVcorrelabili"

(Numero 2012-ATE-0303)

INCARICHI / CONSULENZE

2000 Collaborazione scientifica per un incarico riguardante la Ricerca di anticorpi anti-C.tetani presso il Dipartimento di Igiene e Microbiologia

2005 Collaborazione scientifica per un incarico riguardante l' Esecuzione di saggi immunoenzimatici per la determinazione di anticorpi anti-B.pertussis

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

E' socia della Societa Italiana di Microbiologia (SIM)

PUBBLICAZIONE

1. [Cephalosporin resistant Escherichia coli from cancer patients in Cairo, Egypt.](#) Abdelaziz MO, Bonura C, Aleo A, Fasciana T, Calà C, Mammina C. Microbiol Immunol. 2013 May;57(5):391-5
2. [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.](#) Djoudi F, Bonura C, Benallaoua S, Touati A, Touati D, Aleo A, Cala C, Fasciana T, Mammina C. New Microbiol. 2013 Jan; 36(1):49-55. Epub 2013 Jan

3. [Epidemiology and clonality of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* from an intensive care unit in Palermo, Italy.](#) Mammina C, Palma DM, Bonura C, Aleo A, Fasciana T, Sodano C, Saporito MA, Verde MS, Calà C, Cracchiolo AN, Tetamo R. BMC Res Notes. **2012 Jul** 20;5:365. doi: 10.1186/1756-0500-5-365.
4. [Polyclonal non multiresistant methicillin resistant *Staphylococcus aureus* isolates from clinical cases of infection occurring in Palermo, Italy, during a one-year surveillance period.](#)

Mammina C, Calà C, Bonura C, Di Carlo P, Aleo A, Fasciana T, Giammanco A; EPI-MRSA Working

Group. Ann Clin Microbiol Antimicrob. **2012 Jun** 19;11:17. doi: 10.1186/1476-0711-11-17.
1. [Rapidly growing mycobacteria in TB/HIV co-infection: a report of two cases focusing on difficulties in diagnosis and management.](#)

Bonura C, Di Carlo P, Spicola D, Calà C, Mammina C, Fasciana T, Giammanco A. New Microbiol.

2012 Apr;35(2):239-43. Epub 2012 Mar 31.
1. [Characterization of *Acinetobacter baumannii* from intensive care units and home care patients in Palermo, Italy.](#)

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. Clin Microbiol Infect. **2011 Nov**;17(11):E12-5. doi:

10.1111/j.1469-0691.2011.03654.x. Epub 2011 Sep 21.
1. [Colonization of pressure ulcers by multidrug-resistant microorganisms in patients receiving home care.](#) Cataldo MC, Bonura C, Caputo G, Aleo A, Rizzo G, Geraci DM, Calà C, Fasciana T, Mattaliano AR, Mammina C. Scand J Infect Dis. 2011 Dec;43(11-12):947-52. doi: 10.3109/00365548.2011.591821. Epub 2011 Jul 5.
2. [MRSA ST22-IVa \(EMRSA-15 clone\) in Palermo, Italy.](#)

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

Group. J Infect Public Health. 2010 Dec;3(4):188-91. Epub 2010 Nov 10
1. [Daptomycin non-susceptible, vancomycin intermediate methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* ST398 from a chronic leg ulcer, Italy.](#)

Mammina C, Bonura C, di Carlo P, Calà C, Aleo A, Monastero R, Palma DM. Scand J Infect Dis. 2010

Dec;42(11-12):955-7. doi: 10.3109/00365548.2010.524662. Epub 2010 Oct 14. No abstract

available.
1. [Multiclinal emergence of carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* in Tuscany, Italy.](#)

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

Int J Antimicrob Agents. 2010 Dec;36(6):576-8. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2010.08.004. Epub 2010

Sep 24. No abstract available.
1. [Ventilator-associated pneumonia and MRSA ST398, Italy.](#)

Mammina C, Calà C, Plano MR, Bonura C, Vella A, Monastero R, Palma DM.

Emerg Infect Dis. 2010 Apr;16(4):730-1. doi: 10.3201/eid1604.091584. No abstract available.

1. [Outbreak of infection with *Klebsiella pneumoniae* sequence type 258 producing *Klebsiella pneumoniae* Carbapenemase 3 in an intensive care unit in Italy.](#)

Mammaia C, Palma DM, Bonura C, Anna Plano MR, Monastero R, Sodano C, Calà C, Tetamo R.

J Clin Microbiol. 2010 Apr;48(4):1506-7. doi: 10.1128/JCM.00315-10. Epub 2010 Mar 3. No abstract available.

1. [Prevalence of virulence-associated genotypes of *Helicobacter pylori* and correlation with severity of gastric pathology in patients from western Sicily, Italy.](#)

Chiarini A, Calà C, Bonura C, Gullo A, Giuliana G, Peralta S, D'Arpa F, Giammanco A. Eur J Clin

Microbiol Infect Dis. 2009 May;28(5):437-46. doi: 10.1007/s10096-008-0644-x. Epub 2008 Oct 29.

1. [Genotyping of *Legionella pneumophila* serogroup 1 strains isolated in Northern Sicily, Italy.](#)

Chiarini A, Bonura C, Ferraro D, Barbaro R, Calà C, Distefano S, Casuccio N, Belfiore S, Giammanco A.

New Microbiol. 2008 Apr;31(2):217-28.

1. [Role of environmental and genetic factor interaction in age-related disease development: the gastric cancer paradigm.](#)

Forte GI, Calà C, Scola L, Crivello A, Gullo A, Marasà L, Giacalone A, Bonura C, Caruso C, Lio D,

Giammanco A. Rejuvenation Res. 2008 Apr;11(2):509-12. doi: 10.1089/rej.2008.0678.

1. [Assessment of humoral and cell-mediated immunity against *Bordetella pertussis* in adolescent, adult, and senior subjects in Italy.](#)

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; Collaborative Group for the Study of Pertussis.

Epidemiol Infect. 2008 Nov;136(11):1576-84. doi: 10.1017/S0950268807000192. Epub 2008 Jan 16

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Dal 1999 al 2003 presso l'istituto di Igiene e Microbiologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo ha acquisito tecniche di diagnosi batteriologica e virologica (coltivazione dei microrganismi ed identificazione, applicazione di tecniche di biologia molecolare per l'identificazione e tipizzazione dei microrganismi patogeni, tecniche sierologiche)

Dal 2003 al 2006 presso l'istituto di Igiene e Microbiologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo ha svolto il Dottorato in Oncopatologia cellulare e molecolare valutando il ruolo oncogeno di *H.pylori* in soggetti con differente patologia gastrica

Nel 2007 presso l'Istituto di Igiene e Microbiologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo ha acquisito esperienza nell'ambito della ricerca e tipizzazione del Papillomavirus nell'ambito del progetto di un assegno di ricerca riguardante HPV e sterilità di coppia.

Dal 2008 come ricercatore universitario MED/07 presso il Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile si dedica a progetti di ricerca:

- Caratterizzazione molecolare di ceppi di *Acinetobacter baumannii* isolati da pazienti ricoverati in unità ospedaliere di terapia intensiva e in assistenza domiciliare
- Emergenza di cloni di *Klebsiella pneumoniae* multiresistenti produttori di carbapenemasi in ambiente ospedaliero
- Diffusione di stipti di *S.aureus* meticillino-resistente (MRSA) di origine comunitaria (CA-MRSA) anche in ambiente ospedaliero
- Caratterizzazione molecolare, farmaco-resistenza di stipti di *Helicobacter pylori* e quadri gastrici correlati
- Isolamento ed identificazione di Micobatteri a rapida crescita in pazienti immunocompromessi
- Produzione di biofilm da parte di stipti di *S.epidermidis*

AMBITI DI RICERCA

Tipizzazione isolati batterici mediante l'utilizzo di tecniche di biologia molecolare

Epidemiologia di ceppi batterici farmaco-resistenti

Valutazioni patogenetiche di batteri patogeni quali *H.pylori*