

***CURRICULUM DELL'ATTIVITA' DIDATTICA, SCIENTIFICA E CLINICO-
ASSISTENZIALE
Dott.ssa Angela Quirino***

DATI ANAGRAFICI

Angela Quirino

Nata a Catanzaro l'11 Settembre 1969

Residente [REDACTED]
[REDACTED]

C.F: QRNNGL69P51C352D

Telefono [REDACTED]

E-mail: quirino@unicz.it

TITOLI DI STUDIO

- 1) Diploma di Maturità Scientifica, conseguito nel 1987 presso il Liceo Scientifico "L. Siciliani" di Catanzaro.
- 2) Laurea in Scienze Biologiche, conseguita il 27/10/1992 presso l'Università degli Studi di Messina con votazione di 110/110 e lode.
- 3) Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo e iscrizione regolare all'Ordine Nazionale dei Biologi dal 25/07/1994 con N° iscrizione: 042270.
- 4) Diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, conseguito il 19/11/1999 presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Catanzaro, con votazione di 70/70 e lode discutendo la tesi sperimentale dal titolo: " Ruolo patogenetico di *P. mirabilis* : studio dell'attività di LPS con un modello sperimentale "in vitro",
Direttore: Prof. Alfredo Focà
- 5) Borsa di Studio assegnata dalla Regione Calabria, Delibera N° 7856 del 29/12/1995, Area Biomedica, svolta presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Cattedra di Microbiologia (Direttore Prof. A. Focà) del Policlinico Universitario "Mater Domini" di Catanzaro. Finanziamento: £ 12.000.000
- 6) Borsa di Studio assegnata dalla Regione Calabria, Prot. N° 16636 del 30/11/1998, Area Biotecnologie applicate alla Medicina, svolta presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Cattedra di Microbiologia (Direttore: Prof. A. Focà) del Policlinico Universitario "Mater Domini" di Catanzaro. Finanziamento: £ 12.000.000

POSIZIONE ATTUALE

- Dal 15/05/1999 al 9/12/2008 Funzionario Tecnico, posizione economica D3, area tecnico-scientifica elaborazione dati, Università “Magna Graecia” di Catanzaro
- Dal 10 Dicembre 2008, Ricercatore non confermato (tempo indeterminato), SSD MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA, Dipartimento di Scienze della Salute, Scuola di Medicina, Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro.
- Dal 23 novembre 2012, Ricercatore confermato (tempo indeterminato) D.R. n. 1032, SSD MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA, Dipartimento di Scienze della Salute, Scuola di Medicina, Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro.
- Dal 18/12/2008 presta servizio assistenziale come Dirigente Biologo (tempo pieno), presso l’U.O. di Microbiologia Clinica, Azienda Ospedaliera Policlinico “Mater Domini”, Catanzaro, D.R n° 1186 del 29/12/2008.
- Attualmente è Responsabile delle attività di laboratorio per il settore Batteriologia

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti ufficiali

CORSI DI LAUREA TRIENNALE

CORSO DI LAUREA IN TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO

Nell'A.A. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 le è stato affidato l'incarico d'insegnamento di Tecniche Diagnostiche di Microbiologia

CFU: 4

CORSO DI LAUREA IN DIETISTA

Nell'A.A. 2009-2010, 2010-2011 le è stato affidato l'incarico d'insegnamento di Microbiologia (MED/07) nel C.I. di Microbiologia e Igiene

CFU: 2

Dall'A.A. 2009-2010 ad oggi le è stato affidato l'incarico d'insegnamento di Microbiologia (MED/07) nel C.I. di Nutrizione delle collettività e ristorazione collettiva

CFU: 1

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE IFERMIERISTICHE

Nell' A.A. 2008-2009 le è stato affidato l'incarico d'insegnamento di Microbiologia (MED/07) per il Polo Didattico di Lamezia Terme.

CFU: 2

CORSO DI LAUREA IN IGIENISTI DENTALI

Nell' A.A. 2013-2014, 2014-2015 le è stato affidato l'insegnamento (a titolo retribuito) di Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07) nel C.I. di Prevenzione ambienti di lavoro, Microbiologia e Malattie Infettive

CFU/2

CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

Nell' A.A. 2015-2016 le è stato affidato l'insegnamento (a titolo retribuito) di Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07) nel C.I. di Prevenzione ambienti di lavoro, Microbiologia e Malattie Infettive

CFU/2

Nell'A.A. 2016-2017, 2017-2018 le è stato affidato l'insegnamento (a titolo retribuito) di Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07) nel C.I. di Metodologie diagnostiche di Microbiologia e Parassitologia Clinica

CFU/2

Nell'A.A 2018/2019 le è stato affidato l'insegnamento (a titolo retribuito) di Microbiologia Clinica (MED/07)

CFU/1

CORSI DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE

Nell'A. A. 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 le è stato affidato l'incarico d'insegnamento di Microbiologia (MED/07) nel C.I. di Chimica e Microbiologia degli alimenti per il CdL in Biotecnologie applicate alla nutrizione.

CFU: 4

Nell'A. A. 2011-2012 le è stato affidato l'incarico d'insegnamento di Microbiologia Clinica

CFU: 2

Nell'A.A. 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 le è stato affidato l'insegnamento (a titolo retribuito) di Microbiologia e Microbiologia Clinica nel C.I. di Igiene degli alimenti e sicurezza alimentare per il CdL in Biotecnologie applicate alla nutrizione.

CFU:4

Nell'A.A 2016/2017, 2018/2019 le è stato affidato l'insegnamento (a titolo retribuito) di Microbiologia e Microbiologia Clinica del C.I. di Sicurezza degli alimenti per il CdL in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche

CFU: 2

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

Nell' A.A.2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016/2017, 2017-2018, 2018/2019 le è stato affidato l'insegnamento (a titolo retribuito) di Microbiologia (MED/07) nel Corso di Laurea in Farmacia

CFU:7

Incarichi

Incarico di docenza nell'ambito del Master di II Livello: "Patogenesi e diagnostica delle malattie trasmissibili da Protozoi e Metazoi" (durata annuale) A.A.2010/2011, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Attività di didattica integrativa per la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Catanzaro, nell'ambito dell'insegnamento di "Immunologia Speciale" dall'a.a. 2000-2001 ad oggi.

Attività di didattica integrativa per la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Catanzaro, nell'ambito dell'insegnamento di "Batteriologia" dall'a.a. 2000-2001 ad oggi.

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Ciclo XXIX Durata: tre anni. A.A.2013/2014

Relatore e correlatore di tesi nell'ambito dei seguenti corsi di laurea:

CdL in Scienze Infermieristiche, CdL in Tecnico di Laboratorio Biomedico, CdL in Biotecnologie.

Relatore e correlatore di tesi nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia

Relatore a Convegno “Ospedale pulito, ospedale sicuro: come fronteggiare l’emergenza delle infezioni e resistenze batteriche” Campus Universitario Germaneto tenuto il 30/09/2016

Relatore a Corso di Formazione “Malattia Tuberculare: strategie di controllo e prospettive diagnostiche e terapeutiche” P.O.Giovanni Paolo II di Lamezia Terme tenuto il 24/10/2016

Relatore a Giornata Mondiale dell’ AIDS “Il ruolo del laboratorio nella gestione clinica del paziente” Campus Universitario Germaneto tenuto il 01/12/2016

Relatore a Convegno “Biomarcatori della Sepsis” Campus Universitario Germaneto tenuto il 10/02/2017

Relatore al Corso ECM (IPASVI): “La gestione dei pazienti portatori di infezioni trasmissibili”, Aliseo Conference Center Catanzaro tenuto l’11/05/2017

Membro del Comitato Organizzatore dell’International Workshop on HIV/HCV Research and cure Campus Universitario Germaneto tenuto il 2-3/02/2017

Membro del Comitato Organizzatore del Convegno “Biomarcatori della Sepsis” Campus Universitario Germaneto, tenuto il 10/02/2017

Relatore a Convegno: “Infezioni nel paziente critico e stewardship antimicrobica”, Lamezia Terme, tenuto il 16/05/2018

Relatore a Congresso SIM nell’ambito del Corso: “Sepsis: la diagnostica rapida nella microbiologia del futuro”

46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, 26-29 settembre 2018 Palermo

Relatore a Congresso SIMIT sulla tematica: “Hospital antimicrobial stewardship e infection control”

VIII Congresso SIMIT Calabria 2018. 12 -13 Dicembre 2018.

ATTIVITA’ GESTIONALE

Rappresentante dei Ricercatori di Giunta del Dipartimento di Scienze della Vita nel triennio 2011/2013 e nel triennio 2017/2020

Coordinatore del Corso di Laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico dal 2014 ad oggi

Membro del Comitato Organizzatore dell’ International Workshop on HIV/HCV Research and cure Campus Universitario Germaneto tenuto il 2-3/02/2017

Partecipazione a Studio epidemiologico per la ricerca di *Klebsiella pneumoniae* ipervirulenti con fenotipo ipermucoviscoso (2016/2017). **Gruppo di Lavoro per le Infezioni nel Paziente Critico – GLIPaC:** Prof.ri: Gian Maria Rossolini, Teresa Spanu, Fabio Arena, Carla Fontana

Referente Regionale per la Calabria della rete di sorveglianza nazionale delle paralisi flaccide Acute infantili (AFP), nell'ambito del programma dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) "Sorveglianza delle Paralisi Flaccide Acute nella Regione Sicilia", inserito nella campagna globale OMS per l'eradicazione della poliomielite. Direttore: Prof. Alfredo Focà dal 15-01-2009 a oggi

Visiting Research Scientist presso la Scuola Universitaria Professionale Svizzera Italiana (SUPSI)- Laboratorio di Microbiologia Applicata, Bellinzona Svizzera. Direttore Dr. M. Tonolla. "Approccio alla preparazione di un progetto di ricerca con il sistema bioMérieux VITEK MS (RUO)", dicembre 2015.

Membro del Comitato Organizzatore del Convegno “Biomarcatori della Sepsis” Campus Universitario Germaneto tenuto il 10/02/2017

ISCRIZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

Socio della Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI) dal 2001 al 2005

Socio della Associazione italiana di Microbiologia (SIM) dal 1 gennaio 2018 ad oggi

ATTIVITA' DI RICERCA

Partecipazione a progetto di Ricerca ABRAM , POR Calabria FERS 2007-2013, Partner: Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, Responsabile: Prof. G. Cuda. Finanziamento: 247.220 Euro

Partecipazione a progetto di Ricerca come Responsabile del settore Batteriologia: Studio Clinico 0271C13250- Eudract Number 2014-003757-33 “Evaluation of the efficacy and safety of prulifloxacin vs. levofloxacin in the treatment of Chronic Bacterial Prostatitis” (2015-2016-2017). Responsabile progetto: Prof. Damiano, Finanziamento: “Aziende Chimic Riunite Angelini” A.C.R. AF SPA (29.000 Euro)

Referente Regionale per la Calabria della rete di sorveglianza nazionale delle paralisi flaccide acute infantili (AFP), nell'ambito del programma dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) “Sorveglianza delle Paralisi Flaccide Acute nella Regione Sicilia”, inserito nella campagna globale OMS per l'eradicazione della poliomielite (2011-2012). Direttore: Prof. Alfredo Focà
Finanziamento: 4.000 Euro

Partecipazione a Studio epidemiologico per il monitoraggio della resistenza in pneumococco in Italia (2016-2017) Responsabile: Prof.ssa A. Marchese

CONTRIBUTI DI RICERCA

L'attività scientifica della dott.ssa Quirino svolta presso la Cattedra di Microbiologia della Scuola di Medicina dell' Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Direttore Chiar.mo Prof. A. Focà, concerne principalmente i seguenti argomenti:

Meccanismi cellulari e molecolari implicati nella interazione tra batteri e cellula ospite per la conoscenza dei fenomeni che sono alla base della persistenza microbica e della modulazione del pattern infiammatorio/apoptotico

L'attività di ricerca svolta si basa sulla elucidazione dei meccanismi patogenetici di infezioni causate da *Bartonella quintana*. Per la comprensione dei meccanismi patogenetici di *B. quintana* sono stati utilizzati modelli sperimentali "in vivo" ed "in vitro":

in vitro: attraverso le modificazioni del pattern infiammatorio/apoptotico di cellule endoteliali e leucocitarie infettate con il microrganismo o dopo stimolazione con il suo lipopolisaccaride;

in vivo: nel ratto attraverso la valutazione di parametri fisiopatologici, emodinamici ed ematologici e delle modificazioni del pattern infiammatorio/apoptotico tissutale dopo stimolazione con lipopolisaccaride batterico. I risultati ottenuti hanno permesso di aggiungere conoscenze importanti sul *signaling* intracellulare delle reazioni infiammatorie, apoptotiche e angiogeniche, indotte da tale patogeno riemergente.

Inoltre, sono state studiate le capacità inibitorie dell'endotossina di *B. quintana* che agisce come antagonista del TLR-4. A causa del ruolo di tale recettore nell'infiammazione il LPS di tale patogeno si propone come potenziale agente terapeutico sia in infezioni che nell'infiammazione autoimmune.

L'evoluzione tecnologica della diagnostica molecolare è stata applicata per una più accurata identificazione di specie di *Bartonella* e in quei casi clinici dove le tecniche convenzionali non chiarivano il dubbio diagnostico.

Infine, una estesa analisi proteomica dei ceppi Oklahoma e JK31 di *B. quintana* ha consentito di identificare importanti proteine per meglio comprendere i meccanismi di interazione tra ospite, parassita ed ambiente extracellulare.

Valutazione di biomarcatori della Sepsi

Alcuni mediatori solubili quali le citochine, sono stati studiati dalla Dott.ssa Quirino, in quanto direttamente coinvolti nella patogenesi delle sepsi e di gravi reazioni infiammatorie sistemiche causate da agenti microbici. In particolare è stato investigato il ruolo diagnostico e prognostico di IL-10 e sCD25 in pazienti critici fornendo un contributo significativo nel trattamento precoce di tali pazienti.

Inoltre è stata studiata la Procalcitonina, un biomarcatore di sepsi, precursore dell'ormone calcitonina evidenziandone la capacità di legare e neutralizzare l'endotossina batterica.

Aspetti epidemiologici, filogenetici e diagnostici della infezione da HCV

In tutto il mondo la morbilità e la mortalità dovuta all'infezione da HCV ed alle sue sequele vanno sempre crescendo ed in Italia la prevalenza di tale infezione si aggira intorno ad un milione di casi. Di conseguenza gli studi epidemiologici ma anche storico-filogenetici rappresentano strumenti importanti per la conoscenza, il controllo e la profilassi di tale infezione. In questo contesto la dott.ssa Quirino si è occupata della diagnostica delle epatiti da HCV con particolare riguardo alle problematiche inerenti i cambiamenti nella prevalenza dei genotipi nel territorio di appartenenza, con risultati molto interessanti che mettono in evidenza un incremento della prevalenza del genotipo 4 la cui importanza clinica ed associazione alla cirrosi ed al carcinoma epatocellulare è ben documentata. In particolare, nel corso degli anni studi sono stati condotti per definire il profilo epidemiologico e la distribuzione dei genotipi di HCV in Calabria e poiché la prevalenza del genotipo 4 si è mantenuta particolarmente elevata,

la dott.ssa Quirino si è interessata di analisi filodinamica per la ricostruzione e l'origine del genotipo 4d circolante nel sud Italia.

Infine studi sono stati condotti sul potenziale ruolo dei polimorfismi a singolo nucleotide (SNPs) di IL-27 in pazienti con epatite C cronica. L'analisi della distribuzione allelica (allele A e allele G) di *rs153109* ha consentito di mettere a punto un metodo standardizzato di genotipizzazione di questa variante genetica. Questo potrebbe rappresentare un nuovo marker genetico di correlazione con l'infezione da HCV.

Microbiologia Clinica di patogeni inusuali

Tecniche convenzionali e molecolari sono state impiegate per la valutazione diagnostica e prognostica di agenti eziologici di infezioni ospedaliere e del territorio. Le tecniche innovative riguardanti lo studio degli acidi nucleici e delle proteine di batteri come *Ochrobactrum anthropi*, *Acinetobacter baumannii* e *Mycobacterium bovis*, hanno contribuito alla diagnostica ed al follow-up di complessi casi clinici. Inoltre le stesse metodiche hanno consentito di elucidare lo sviluppo, la provenienza e le caratteristiche di isolati microbici responsabili di outbreaks nosocomiali. Infine, tali procedure hanno consentito di effettuare una sorveglianza di particolari reparti a rischio quali la Terapia Intensiva e la Cardiochirurgia. Tale attività costante ha presentato risvolti molto rilevanti di sanità pubblica, di appropriatezza di gestione dei singoli casi clinici e dei suddetti reparti a rischio.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. **DIAGNOSI DI LEISHMANIOSI: ORIGINALE TECNICA PER L'OSSERVAZIONE VITALE DEI PROMASTIGOTI.**

Barreca G.S., **Quirino A.**, Meliadoro A., Foti F.,

Microbiologia Medica (1997): vol.12, numero 3, 447-448.

2. **PATOGENI INUSUALI: PATOGENESI E DIAGNOSTICA DI BARTONELLA.**

Focà A., Gulletta E., Matera G., Lamberti A., **Quirino A.**, Barreca G.S., Liberto M.C.

Il Patologo Clinico (2001): 9-10, 319-330.

3. **SINGLE-STEP PCR E SEQUENZIAMENTO DELLA REGIONE IPERVARIABILE DELL'ITS 16S/23S rRNA PER LA DIAGNOSI MOLECOLARE DI BARTONELLA.**

M. C. Liberto, **A. Quirino**, C. Muzzupappa, C. Mammi, R. Capicotto, L. A. Rametti, C. Laganà, A. Focà

BML Anno8-N3, settembre-dicembre 2002,11-15.

4. **Inhibition of neutrophil apoptosis after coronary bypass operation with cardiopulmonary.**

Chello M, Mastroberardino P, **Quirino A**, Cuda G, Perticone F, Cirillo F, Covino E.

AnnThoracSurg.2002Jan;73(1):123-9;discussion129-30.

PMID: 11833998 [PubMed - indexed for MEDLINE]

5. **PLASMA LEVELS OF CINC, TNF α , AND IL-1 β IN ANESTHETIZED RATS AFTER BARTONELLA QUINTANA LPS INDUCTION.**

Matera G., **Quirino A.**, Barreca G.S., Iannone M., Palma E., Rotiroli D., Liberto M. C.

Journal of Interferon and Cytokine Research (2002) Vol 22 Suppl 1, S-87.

6. **CHANGES IN THE PREVALENCE OF HEPATITIS C VIRUS (HCV) GENOTYPE 4 IN CALABRIA, SOUTHERN ITALY.**

G.Matera, A. Lamberti, **A. Quirino**, D. Focà, A. Giancotti, G.S. Barreca,, V. Guadagnino, M.C. Liberto,

Diag. Microbiol. Inf. Dis. (2002): 42, 169-173.

7. AN ATYPICAL PATTERN OF HCV INNO-LiPA SUBTYPE.

G.Matera, G.S. Barreca, A.G. Lamberti, **A. Quirino**, D. Focà, M.C. Liberto.

J. Clin. Vir. (2002): 25, 237-238.

8. IN VITRO BARTONELLA QUINTANA INFECTION MODULATES THE PROGRAMMED CELL DEATH AND INFIAMMATORY REACTION OF ENDOTHELIAL CELLS.

M.C. Liberto, G. Matera, A.G. Lamberti, G.S. Barreca, **A. Quirino**, A. Focà.

Diag. Microbiol. Inf. Dis. (2003). 45, 107-115

9. BARTONELLA QUINTANA LIPOPOLYSACCHARIDE EFFECTS ON LEUKOCYTES, CXC CHEMOKINES AND APOPTOSIS: A STUDY ON THE HUMAN WHOLE BLOOD AND A RAT MODEL.

G. Matera,, M.C. Liberto, **A. Quirino**, G.S. Barreca, A.G. Lamberti, M. Iannone, E. Mancuso, E. Palma, F.A. Cufari, D. Rotiroti, A. Focà.

International Immunopharmacology (2003): 3, 853-864.

10. BARTONELLA QUINTANA-INDUCED APOPTOSIS INHIBITION OF HUMAN ENDOTHELIAL CELLS IS ASSOCIATED WITH p38 AND SAPK/JNK MODULATION AND WITH STIMULATION OF MITOSIS.

M.C. Liberto, G. Matera, A.G. Lamberti, G.S. Barreca, D. Focà, **A. Quirino**, M.R. Soria, A. Focà.

Diag. Microbiol. Inf. Dis. (2004): 50, 159-166.

11. STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA LIPOPOLYSACCHARIDE (LPS) AND ANTIBIOTICS: "IN VITRO" EFFECTS ON INFLAMMATORY MEDIATORS.

Matera G., Barreca G.S., Puccio R., **Quirino A.**, Liberto M.C., De Rosa M., Focà A.

Infez Med. (2004): 12 (4), 227-238.

12. AN UNUSUAL CASE OF BRAIN ABSCESS BY GEMELLA MORBILLORUM.

Liberto M.C., Matera G., Puccio R., Barbieri V., **Quirino A.**, Capicotto R., Guadagnino V., Pardatscher K., Focà A.

JPN J Infect Dis. 2006 Apr 59 (2):126-8.

13. APPLICATIONS OF LIGHTCYCLER STAPHYLOCOCCUS MGRADE ASSAY TO DETECT *Staphylococcus aureus* AND COAGULASE-NEGATIVE STAPHYLOCOCCI IN CLINICAL BLOOD SAMPLES AND IN BLOOD CULTURE BOTTLES.

M.C. Liberto, R. Puccio, G. Matera, A. G. Lamberti, **A. Quirino**, G. S. Barreca, R. Capicotto, A. Focà.

Le Infezioni in Medicina. 2006 Giugno 14 (2):71-76.

14. THE JANUS FACE OF *Bartonella quintana* RECOGNITION BY TOLL-LIKE RECEPTOR (TLR): A REVIEW

Matera G., Liberto M.C., Joosten Leo A.B., Vinci M., **Quirino A.**, Pulicari M.C., Kullberg B.J., Van der Meer J.W.M., Netea M.G., Focà A.
European Cytokine Network 19: 113-118, 2008

15. *Ascaris lumbricoides* -INDUCED SUPPRESSION OF TOTAL AND SPECIFIC IgE RESPONSES IN ATOPIC SUBJECT IS INTERLEUKIN 10-INDEPENDENT AND ASSOCIATED WITH AN INCREASE OF CD25⁺ CELLS.

Matera G., Giancotti A., Scalise S., Pulicari M.C., Maselli R., Piizzi C., Pelaia G., Tancre V., Muto V., Doldo P., Cosco V., Cosimo P., Capicotto R., **Quirino A.**, Scalzo R., Liberto M.C., Parlato G., Focà A.

Diagn. Microbiol. Inf. Dis. 62: 280-286, 2008

16. PHENOTYPIC AND GENOTYPIC EVALUATION OF SLIME PRODUCTION BY CONVENTIONAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGICAL TECHNIQUES.

Liberto MC, Matera G, **Quirino A**, Lamberti AG, Capicotto R, Puccio R, Barreca GS, Focà E, Cascio A, Focà A.

Microbiol Res 2009 164:522-8.

17. ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF PROCALCITONIN ON IN VITRO LPS-STIMULATED HUMAN PBMC

Focà A., **Quirino A.**, Pulicari M.C., Rametti L., Matera G., Liberto M.C.

Critical Care 2010, 14 (Suppl 2):P27

18. INCREMENTO DELLA PREVALENZA DI INFEZIONE DA VIRUS DELL'EPATITE C DI GENOTIPO 4 IN CALABRIA

Nadia Marascio, Giovanni Matera, Angelo G. Lamberti, **Angela Quirino**, Aida Giancotti, Giorgio S. Barreca, Cristina Giraldi, Walter Geremicca, Rosa A. Leone, Marta De Rosa, Ignazio Vasapollo, Benedetto Caroleo, Vincenzo Guadagnino, Anna Rita Ciccaglione, Maria Carla Liberto e Alfredo Focà.

BEN Notiziario ISS Vol.24 N°4, Aprile 2011

19. COUPLED PLASMA FILTRATION ADSORPTION FOR THE TREATMENT OF A PATIENT WITH ACUTE REPIRATORY DISTRESS SYNDROME AND ACUTE KIDNEY INJURY: A CASE REPORT

G. Lucisano, M. Capria, G. Matera, P. Presta, N. Comi, R. Talarico, L. Rametti, **A. Quirino**, A. Giancotti, G. Fuiano.

NDTPlus 0:1-4, 2011.

20. MOLECULAR IDENTIFICATION OF BARTONELLA QUINTANA INFECTION USING SPECIES-SPECIFIC REAL-TIME PCR TARGETING TRANSCRIPTIONAL REGULATORY PROTEIN (BQTR) GENE.

Maria Carla Liberto, Angelo G. Lamberti, Nadia Marascio, Giovanni Matera, **Angela Quirino**,
Giorgio S. Barreca, Francesco Baudi, Alfredo Focà.

Mol Cell Probe 25:238-42, 2011

21. **BARTONELLAE: STEALTHY PATHOGENS OR NOVEL DRUGS FACTORIES**

G. Matera, A. **Quirino**, A.G. Lamberti, A. Focà, M.C. Liberto

Biochemistry (Moscow) 76:1075-1077, 2011.

22. **LIPOPOLYSACCHARIDES: FROM ERINNYES TO CHARITES**

A. Focà, M.C. Liberto, A. **Quirino**, G. Matera

Mediators of Inflammation, 2012;2012:684274

23. **PROCALCITONIN NEUTRALIZES BACTERIAL LPS AND REDUCES LPS-INDUCED CYTOKINE RELEASE IN HUMAN PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS.**

G. Matera, A. **Quirino**, A. Giancotti , M. C. Pulicari , L. Rametti, M. L. Rodríguez , M. C. Liberto , A. Focà .

BMC, 12 (1):68, 2012 doi: 10.1186/1471-2180-12

24. **HEPATITIS C VIRUS GENOTYPE 4D IN SOUTHERN ITALY: RECONSTRUCTION OF ITS ORIGIN AND SPREAD BY A PHYLODYNAMIC ANALYSIS**

Massimo Ciccozzi, Michele Equestre, Angela Costantino, Nadia Marascio, **Angela Quirino**,
Alessandra Lo Presti, Roberto Bruni, Maria Carla Liberto, Alfredo Focà , Giulio Pisani,
Gianguglielmo Zehender, Anna Rita Ciccaglione.

J Med Virol, 2012;84(10):1613-9. doi: 10.1002/jmv.23384

25. CYTOKINE MILIEU AND NITRITE RELEASE DURING EARLY CHALLENGE OF HUMAN PBMC BY LEISHMANIA INFANTUM AND LEISHMANIA MAJOR

G. Matera, **A. Quirino**, L. Rametti, M. Arvaniti, M.C. Liberto, A. Focà.

Cytokine, 2012 59(3): 521-522.

26. ELEVEN-YEAR DISTRIBUTION PATTERN OF HEPATITIS C VIRUS IN SOUTHERN ITALY.

Marascio N, Matera G, **Quirino A**, Giacchetti A, Barreca GS, Lamberti AG, Caroleo B, Liberto MC, Focà A.

J Pathog. 2012;2012:631095. doi: 10.1155/2012/631095.

27. MULTIPLE ABSCESS OF THE LEFT BRAIN HEMISPHERE DUE TO LISTERIA MONOCYTOGENES

Matera G, Puccio R, Giacchetti A, **Quirino A**, Guadagnino V, Pardatscher K, Caroleo S, De Rose M, Amorosi A, Liberto MC, Focà A.

Le infezioni in Medicina, 2012; 20(4):279-83.

28. SHOTGUN PROTEOMIC ANALYSIS OF TWO BARTONELLA QUINTANA STRAINS.

Fabietti A, Gaspari M, Krishnan S, **Quirino A**, Liberto MC, Cuda G, Focà A.

Proteomics. 2013; doi: 10.1002/pmic.201200165.

29. DIAGNOSIS AND FOLLOW-UP OF BARTONELLA HENSELAE INFECTION IN THE SPLEEN OF AN IMMUNOCOMPETENT PATIENT BY REAL-TIME QUANTITATIVE PCR.

Liberto MC, Matera G, Lamberti AG, **Quirino A**, Barreca GS, Marascio N, Baudi F, Caroleo B, Staltari O, Focà A

J Med Microbiol, 2013 62(Pt 7):1081-5. doi: 10.1099/jmm.0.050617-0

30. IMPACT OF INTERLEUKIN-10, SOLUBLE CD25 AND INTERFERON-Γ ON THE PROGNOSIS AND EARLY DIAGNOSIS OF BACTEREMIC SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME: A PROSPECTIVE OBSERVATIONAL STUDY.

Matera G, Puccio R, Giancotti A, **Quirino A**, Pulicari MC, Zicca E, Caroleo S, Renzulli A, Liberto MC, Focà A.

Crit Care. 2013 Apr 5;17(2):R64 doi:10.1186/cc12596

31. IL-10: A MARKER OF CARDIAC BYPASS?

Karen Balonze, Giovanna Olivera, Christopher Mendoza, Ashish Tikotekar and Amay Parikh

Authors' response G Matera, R Puccio, A Giancotti, **A Quirino**, MC Pulicari, E Zicca, S Caroleo, A Renzulli, MC Liberto, A Focà

Critical Care 2013, 17:443

32. TYPING OF OCHROBACTRUM ANTHROPI CLINICAL ISOLATES USING AUTOMATED REPETITIVE EXTRAGENIC PALINDROMIC-POLYMERASE CHAIN REACTION DNA FINGERPRINTING AND MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION/IONIZATION-TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETRY

Quirino Angela, Pulcrano Giovanna, Rametti Linda, Puccio Rossana, Marascio Nadia, Catania Maria Rosaria, Matera Giovanni, Liberto Maria Carla, Focà Alfredo,

BMC Microbiology 2014, 14:74

DOI: 10.1186/1471-2180-14-74

33. UPDATE ON EPIDEMIOLOGY OF HCV IN ITALY: FOCUS ON THE CALABRIA REGION

Nadia Marascio, Maria Carla Liberto, Giorgio Settimo Barreca, Emilia Zicca, **Angela Quirino**, Angelo Giuseppe Lamberti, Giovanna Bianco, Giovanni Matera, Lorenzo Surace, Giuseppina Berardelli, Lidia Surace, Vincenzo De Maria, Francesca Giancotti, Rosa Anna Leone, Vilma Villella, Salvatore Nisticò, Annelisa Borelli, Vincenzina Caruso, Massimo Calderazzo, Gianfranco Griffo, Rosanna Masciari, Pasquale Minchella, Lucio Cosco, Carmelo Laganà, Angela Oliva, Giuseppe Foti, Maria Teresa Fiorillo, Giuseppa Lo Bocchiaro, Pasquale Surace, Anna Rita Ciccaglione, Massimo Ciccocozzi, Francesco Cesario, Carlo Torti, Alfredo Focà

BMC Infect Dis. 2014; 14(Suppl 5): S2. Published online 2014 September 5.

doi: 10.1186/1471-2334-14-S5-S2

34. INTERLEUKIN 27 POLYMORPHISMS IN HCV RNA POSITIVE PATIENTS: IS THERE AN IMPACT ON RESPONSE TO INTERFERON THERAPY?

Emilia Zicca, **Angela Quirino**, Nadia Marascio, Stefania Nucara, Fernanda Fabiani, Francesco Trapasso, Nicola Perrotti, Alessio Strazzulla, Carlo Torti, Maria Carla Liberto, Alfredo Focà

BMC Infect Dis. 2014; 14(Suppl 5): S5. Published online 2014 September 5.

doi: 10.1186/1471-2334-14-S5-S5.

35. **CHRONIC NEUROBORRELIOSIS BY B. GARINII: AN UNUSUAL CASE PRESENTING WITH EPILEPSY AND MULTIFOCAL BRAIN MRI LESIONS.**

Matera G, Labate A, **Quirino A**, Lamberti AG, Borzà G, Barreca GS, Mumoli L, Peronace C, Giancotti A, Gambardella A, Focà A, Quattrone A.

New Microbiol. 2014 Jul;37(3):393-7.

36. **GUT INFLAMMATION AND IMMUNITY: WHAT IS THE ROLE OF THE HUMAN GUT VIROME?**

Alfredo Focà, Maria Carla Liberto, **Angela Quirino**, Nadia Marascio, Emilia Zicca, and Grazia Pavia

Mediators of Inflammation Article ID 326032, Volume 2015 (2015),

<http://dx.doi.org/10.1155/2015/326032>

37. **PROFESSIONAL ACQUISITION OF M. BOVIS IN CALABRIA REGION (SOUTHERN ITALY): A CHALLENGING CASE OF OSTEOMYELITIS IN A MIGRANT PATIENT FROM BULGARIA.**

Quirino A, Torti C, Strazzulla A, Nisticò S, Galati L, Barreca GS, Lamberti AG, Berardelli G, Pacciarini M, Gasparini G, Pisani V, Gambardella A, Liberto MC, Focà A.

Case Rep Infect Dis. 2015;2015:794715. doi: 10.1155/2015/794715

38. **VIROLOGICAL MECHANISMS IN THE COINFECTION BETWEEN HIV AND HCV.**

Liberto MC, Zicca E, Pavia G, **Quirino A**, Marascio N, Torti C, Focà A.

Mediators Inflamm. 2015;2015:320532. doi: 10.1155/2015/320532.

39. Monografia: "**Ochrobactrum anthropi**"

Quirino Angela and Focà Alfredo. Lambert Academic Publishing, 52 pages.

40. **IN VITRO ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF NATURAL ESSENCE AND DISTILLED EXTRACT OF BERGAMOT AGAINST DRUG RESISTANCE CLINICAL ISOLATES**

Quirino A, Morelli P, Marano V, Cortese G, Barreca GS, Liberto MC and Focà A

Medicinal & Aromatic Plants, 2016, doi:10.4172/2167-0412.S3-007

41. IS IT TIME TO MOVE FROM STANDARD TO TARGETED SURGICAL PROPHYLAXIS?

A. Quirino, C. Torti, G. Cortese, P. Morelli, M.C. Reale, P. Mastroroberto, G. Matera, M.C. Liberto, A. Focà

JHI, 2016 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhin.2016.07.020>

42. EFFLUX PUMP ADEABC ASSESSMENT IN ACINETOBACTER BAUMANNII STRAINS ISOLATED IN A TEACHING HOSPITAL

Claudia Rizzo, Nadia Marascio, Emilia Zicca, Grazia Pavia, Angela Quirino, Angelo Giuseppe Lamberti, Maria Carla Liberto and Alfredo Focà

Journal of Medical Microbiology & Diagnosis, 2016

43. TEMPERATURE-DEPENDENT REGULATION OF THE OCHROBACTRUM ANTHROPI PROTEOME

Varano M, Gaspari M, Quirino A, Cuda G, Liberto MC, Focà A.

Proteomics. 2016 Oct 18. doi: 10.1002/pmic.201600048.

44. CONTROL OF CARBAPENEM-RESISTANT ACINETOBACTER BAUMANNII OUTBREAK IN AN INTENSIVE CARE UNIT OF A TEACHING HOSPITAL IN SOUTHERN ITALY

Bianco A., Quirino A., Giordano M., Marano V., Rizzo C., Liberto MC., Focà A., Pavia M.

BMC Infect Dis. 2016 Dec 12;16(1):747

45. SOLUBLE CD14 SUBTYPE—A NEW BIOMARKER IN PREDICTING THE OUTCOME OF CRITICALLY ILL SEPTIC PATIENTS.

Matera G, Quirino A, Peronace C, Settembre P, Marano V, Loria MT, Marascio N, Galati L, Barreca GS, Giancotti A, Amantea B, Liberto MC, Focà A (2017). THE AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES, vol. 6:353, p. 543-551, ISSN: 0002-9629

46. PATTERNS OF MULTI-DRUG RESISTANT BACTERIA AT FIRST CULTURE FROM PATIENTS ADMITTED TO A THIRD LEVEL UNIVERSITY HOSPITAL IN CALABRIA FROM 2011 TO 2014: IMPLICATIONS FOR EMPIRICAL THERAPY AND INFECTION CONTROL.

Reale MC, Strazzulla A, Quirino A, Rizzo C, Marano V, Postorino MC, Mazzitelli M, Greco G, Pisani V, Costa C, Cesana BM, Liberto MC, Torti C, Focà A (2017). LE INFEZIONI IN MEDICINA, vol. 2, p. 98-107, ISSN: 1124-9390

47. INCREASE OF VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR AND DECREASE OF MCP-1 AND SOME UPDATED EPIDEMIOLOGY ASPECTS OF CYSTIC ECHINOCOCCOSIS HUMAN CASES IN CALABRIA REGION.

Matera G, Loria MT, Peronace C, Catanzariti T, Settembre P, Giancotti A, Lamberti AG, Barreca GS, Galati L, Dodaro G, Mazzitelli M, Strazzulla A, Torti C, Quirino A, Liberto MC, Focà A.

Mediators Inflamm. 2018 Jan 14;2018:4283672. doi: 10.1155/2018/4283672.

48. DEPRESSION OF LYMPHOCYTE ACTIVITY DURING CUTANEOUS LEISHMANIASIS: A CASE REPORT.

Matera G, Torti C, Mazzitelli M, Greco G, Rania A, Peronace C, Settembre P, Galati L, Giancotti A, Lamberti AG, Barreca GS, Rossi M, Quirino A, Liberto MC, Focà A.

Diagn Microbiol Infect Dis. 2018 Jun 2. pii: S0732-8893(18)30182-2. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2018.05.025.

49. UTILITY OF MOLECULAR IDENTIFICATION AND QUANTITATION OF BARTONELLA SPECIES WITH SPECIES-SPECIFIC REAL-TIME PCR FOR MONITORING TREATMENT RESPONSE: A CASE SERIES.

Mazzitelli M, Lamberti AG, Quirino A, Marascio N, Barreca GS, Costa C, Pisani V, Strazzulla A, Greco G, Liberto MC, Focà A, Torti C.

Open Microbiol J. 2018 May 31;12:148-153. doi: 10.2174/1874285801812010148. eCollection 2018.

50. SERUM IGG2 LEVELS ARE SPECIFICALLY ASSOCIATED WITH WHOLE-BODY INSULIN-MEDIATED GLUCOSE DISPOSAL IN NON-DIABETIC OFFSPRING OF TYPE 2 DIABETIC INDIVIDUALS: A CROSS-SECTIONAL STUDY.

Fiorentino TV, Succurro E, Arturi F, Giancotti A, Peronace C, Quirino A, Sesti F, Andreozzi F, Hribal ML, Perticone F, Focà A, Sesti G.

Sci Rep. 2018 Sep 11;8(1):13616. doi: 10.1038/s41598-018-32108-8.

51. SYNERGISTIC AND ANTAGONISTIC EFFECTS OF CITRUS BERGAMIA DISTILLED EXTRACT AND ITS MAJOR COMPONENTS ON DRUG RESISTANT CLINICAL ISOLATES

Quirino A, Morelli P., Capua G., Arena G., Matera G., Liberto MC., Focà A.

Natural Product Research 2018, DOI: 10.1080/14786419.2018.1522631

52. PREVALENCE OF PARASITIC INFECTIONS IN MIGRANTS: DO OFFICIAL SYMPTOM-DRIVEN GUIDELINES APPLY TO THE CURRENT SITUATION?

Mazzitelli M, Torti C, Greco G, Strazzulla A, Costa C, Pisani V, Sorace C, Giancotti A, Lamberti A, Barreca GS, Quirino A, Liberto MC, Focà A, Matera G. *Infez Med.* 2018 Dec 1;26(4):347-355.

53. DISCUSSION ON CRITICAL POINTS FOR A TAILORED THERAPY TO CURE HEPATITIS C VIRUS INFECTION

Marascio N, Quirino A, Barreca GS, Galati L, Costa C, Pisani V, Mazzitelli M, Matera G, Liberto MC, Focà A, Torti C. *Clin Mol Hepatol.* 2019 Jan 23. doi: 10.3350/cmh.2018.006

ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE

Dirigente biologo a tempo pieno presso l'U.O. di Microbiologia Clinica a Direzione Universitaria (Direttore: Prof. Alfredo Focà), Azienda Ospedaliera Policlinico "Mater Domini", Catanzaro dal 18/12/2008.

Responsabile delle attività di laboratorio per il settore Batteriologia.

Si attesta che quanto affermato e dichiarato nel presente curriculum corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli artt.46 e ss. del D.P.R. 445/2000.

Dott.ssa Angela Quirino

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Angela Quirino', written in a cursive style.

La dott.ssa Angela Quirino autocertifica ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000 che il calcolo dell'impact factor cumulativo secondo ISI e del H-Index delle pubblicazioni prodotte corrisponde a verità.

Impact factor cumulativo: 92.94

H-Index: 12

12/05/2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Angela Quirino". The signature is fluid and cursive, with the first name "Angela" written in a larger, more prominent script than the last name "Quirino".