

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	D' ANDREA MARCO MARIA
Indirizzo	VIA G. DONIZETTI, 51 53100, SIENA ITALIA
E-mail	marco.dandrea[at]unisi.it marcomaria.dandrea[at]unifi.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	26, SETTEMBRE 1974

ESPERIENZA DIDATTICA

- Date (da – a) anno accademico 2016-2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Professore a contratto per l' insegnamento del modulo di Bioinformatic in Clinical Microbiology, Corso Integrato di "Clinical Microbiology", corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9), Università di Siena.
- Tipo di impiego Professore a contratto
- Date (da – a) anno accademico 2015-2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Professore a contratto per l' insegnamento del modulo di Bioinformatic in Clinical Microbiology, Corso Integrato di "Clinical Microbiology", corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9), Università di Siena.
- Tipo di impiego Professore a contratto
- Date (da – a) anno accademico 2014-2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Collaborazione alla didattica all' interno del modulo "Antimicrobials and antimicrobial resistance", Corso Integrato di "Advanced Microbiology", corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9), Università di Siena..
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica
- Date (da – a) anno accademico 2013-2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Collaborazione alla didattica all' interno del modulo "Antimicrobials and antimicrobial resistance", Corso Integrato di "Advanced Microbiology", corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche(LM-9), Università di Siena.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica
- Date (da – a) anno accademico 2013-2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Professore a contratto per l' insegnamento del modulo di Microbiologia, Corso Integrato di "Microbiologia", corso di Laurea di Tecnico di Laboratorio Biomedico, Università di Siena, sede di Arezzo.
- Tipo di impiego Professore a contratto

- Date (da – a) anno accademico 2012-2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Professore a contratto per l' insegnamento del modulo di Microbiologia, Corso Integrato di "Microbiologia", corso di Laurea di Tecnico di Laboratorio Biomedico, Università di Siena, sede di Arezzo.
- Tipo di impiego Professore a contratto

- Date (da – a) anno accademico 2012-2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, modulo "Antimicrobials and antimicrobial resistance", Corso Integrato di "Advanced Microbiology", corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

- Date (da – a) anno accademico 2011-2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, modulo "Antimicrobials and antimicrobial resistance", Corso Integrato di "Advanced Microbiology", corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

- Date (da – a) anno accademico 2010-2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, modulo "Antimicrobials and antimicrobial resistance", Corso Integrato di "Advanced Microbiology", corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

- Date (da – a) anno accademico 2009-2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Corso Integrato di Microbiologia, corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

- Date (da – a) anno accademico 2009-2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, modulo "Antimicrobials and antimicrobial resistance", Corso Integrato di "Advanced Microbiology", corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

- Date (da – a) anno accademico 2008-2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, modulo di Biotecnologie Delle Malattie d'Infezione, corso Integrato in Biotecnologie delle Malattie di Infezione corso di laurea specialistica Interfacoltà in Biotecnologie della Salute Umana.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

- Date (da – a) anno accademico 2008-2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, insegnamento di Informatica. Corso integrato di Scienze Matematiche, Statistiche ed Informatiche, corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie.
- Tipo di impiego Professore a contratto

- Date (da – a) anno accademico 2007-2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, modulo di Biotecnologie Delle Malattie d'Infezione, corso Integrato in Biotecnologie delle Malattie di Infezione corso di laurea specialistica Interfacoltà in Biotecnologie della Salute Umana.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

- Date (da – a) anno accademico 2007-2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, insegnamento di Metodologie Avanzate in Biochimica, Corso Integrato di Biochimica Cellulare, corso di laurea specialistica interfacoltà in Biotecnologie della Salute Umana.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

- Date (da – a) anno accademico 2007-2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, insegnamento di Informatica. Corso integrato di Scienze Matematiche, Statistiche ed Informatiche, corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie.
- Tipo di impiego Professore a contratto

- Date (da – a) anno accademico 2007-2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, insegnamento di BioInformatica. Corso integrato di Biochimica Molecolare, corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie.
- Tipo di impiego Professore a contratto

- Date (da – a) anno accademico 2006-2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, insegnamento di BioInformatica. Corso integrato di Biochimica Molecolare, corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie.
- Tipo di impiego Professore a contratto

- Date (da – a) anno accademico 2006-2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, modulo di Biotecnologie Delle Malattie d'Infezione, corso Integrato in Biotecnologie delle Malattie di Infezione corso di laurea specialistica Interfacoltà in Biotecnologie della Salute Umana.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

- Date (da – a) anno accademico 2006-2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, insegnamento di Metodologie Avanzate in Biochimica, Corso Integrato di Biochimica Cellulare, corso di laurea specialistica interfacoltà in Biotecnologie della Salute Umana.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

- Date (da – a) anno accademico 2005-2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, docenza del corso opzionale Banche dati di geni nell' era dei genomi, corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

- Date (da – a) anno accademico 2005-2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, interno del Corso integrato di Biotecnologie Delle Malattie d'Infezione, corso di Laurea Specialistica interfacoltà in Biotecnologie per la Salute Umana, Interfacoltà in Biotecnologie.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

- Date (da – a) anno accademico 2004-2005
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Siena, interno dell' insegnamento di Metodologie Avanzate in Biochimica, Corso Integrato di Biochimica Cellulare, corso di laurea specialistica interfacoltà in Biotecnologie della Salute Umana.
- Tipo di impiego Collaborazione alla didattica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 06/04/2017 - 06/04/2023
- Qualifica conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 05/I2 – Microbiologia Generale (SSD BIO/19)

- Date (da – a) 2002-2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di dottorato di ricerca in Biotecnologie Mediche, sezione Biochimica e Microbiologia, conseguito presso l'Università degli studi di Siena.
Titolo della tesi: Genotyping of β -Lactamases of Gram-Negative Bacteria using DNA Microarrays
Relatore: Prof Gian Maria Rossolini
- Qualifica conseguita Dottore di ricerca

- Date (da – a) 13 luglio 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, conseguita presso l' Università degli studi di Siena
Titolo della tesi: Titolo della tesi di laurea: "Progettazione e Costruzione di un Nuovo Vettore per la Produzione di Frammenti Anticorpali Fab Ricombinanti"
Relatore: Prof. Grazietta Coratza
- Qualifica conseguita Laurea magistrale

- Date (da – a) 1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Diploma di maturità scientifica, conseguito presso il liceo scientifico "F. Redi" di Arezzo

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2017

RICCOBONO E, ANTONELLIA, PECILE P, BOGAERTS P, D'ANDREA MM, ROSSOLINI GM. Evaluation of the KPC K-SeT[®] immunochromatographic assay for the rapid detection of KPC carbapenemase producers from positive blood cultures. *J Antimicrob Chemother*. Accepted for publication.

DI SANTE L, MORRONI G, BRENCIANI A, VIGNAROLI C, ANTONELLI A, D'ANDREA MM, DI CESARE A, GIOVANETTI E, VARALDO PE, ROSSOLINI GM, BIAVASCO F. pHT β -promoted mobilization of non-conjugative resistance plasmids from *Enterococcus faecium* to *Enterococcus faecalis*. *J Antimicrob Chemother*. 2017 Sep 1;72(9):2447-2453. doi: 10.1093/jac/dkx197.

CLEMENTE AM, CASTRONOVO G, ANTONELLI A, D'ANDREA MM, TANTURLI M, PERISSI E, PACCOSI S, PARENTI A, COZZOLINO F, ROSSOLINI GM, TORCIA MG. Differential Th17 response induced by the two clades of the pandemic ST258 *Klebsiella pneumoniae* clonal lineages producing KPC-type carbapenemase. *PLoS One*. 2017 Jun 6;12(6):e0178847. doi: 10.1371/journal.pone.0178847. eCollection 2017.

ARENA F, HENRICI DE ANGELIS L, D'ANDREA MM, CANNATELLI A, FOSSATI L, DI PILATO V, GIANI T, CAVALLO R, ROSSOLINI GM. Infections caused by carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* with hypermucoviscous phenotype: A case report and literature review. *Virulence*. 2017 Feb 23:1-9. doi: 10.1080/21505594.2017.1286439.

D'ANDREA MM, MARMO P, HENRICI DE ANGELIS L, PALMIERI M, CIACCI N, DI LALLO G, DEMATTÈ E, VANNUCCINI E, LUPETTI P, ROSSOLINI GM, THALLER MC. ϕ BO1E, a newly discovered lytic bacteriophage targeting carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* of the pandemic Clonal Group 258 clade II lineage. *Sci Rep*. 2017 Jun 1;7(1):2614. doi: 10.1038/s41598-017-02788-9.

ANTONELLI A*, D'ANDREA MM*, GIANI T, ROSSOLINI GM. Plasmid- or Chromosomally-mediated colistin resistance in *Klebsiella pneumoniae*? *Lancet Infect Dis*. 2017 Jan;17(1):26-27. doi: 10.1016/S1473-3099(16)30552-7.

CASTRONOVO G, CLEMENTE AM, ANTONELLI A, D'ANDREA MM, TANTURLI M, PERISSI E, PACCOSI S, PARENTI A, COZZOLINO F, ROSSOLINI GM, TORCIA MG. Differences in Inflammatory Response Induced by Two Representatives of Clades of the Pandemic ST258 *Klebsiella pneumoniae* Clonal Lineage Producing KPC-Type Carbapenemases. *PLoS One*. 2017 Jan 12;12(1):e0170125. doi: 10.1371/journal.pone.0170125

2016

CONTE V, MONACO M, GIANI T, D'ANCONA F, MORO ML, ARENA F, D'ANDREA MM, ROSSOLINI GM, PANTOSTI A; AR-ISS STUDY GROUP ON CARBAPENEMASE-PRODUCING *K. pneumoniae*. Molecular epidemiology of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* from invasive infections in Italy: increasing diversity with predominance of the ST512 clade II sublineage. *J Antimicrob Chemother*. 2016 Sep 1. pii: dkw337.

DI PILATO V*, CHIARELLI A*, BOINETT CJ, RICCOBONO E, HARRIS SR, D'ANDREA MM, THOMSON NR, ROSSOLINI GM, GIANI T. Complete Genome Sequence of the First KPC-Type Carbapenemase-Positive *Proteus mirabilis* Strain from a Bloodstream Infection. *Genome Announc*. 2016 Jun 23;4(3). pii: e00607-16. doi: 10.1128/genomeA.00607-16.

ARENA F*, SPANU T*, HENRICI DE ANGELIS L, LIOTTI FM, D'ANDREA MM, MENCHINELLI G, DE MAIO F, ROSSOLINI GM. First case of bacteremic liver abscess caused by an ST260-related (ST1861), hypervirulent *Klebsiella pneumoniae*. *J Infect*. 2016 Jul;73(1):88-91. doi: 10.1016/j.jinf.2016.04.006.

ANTONELLI A, D'ANDREA MM, GALANO A, BORCHI B, BRENCIANI A, VAGGELLI G, CAVALLO A, BARTOLONI A, GIOVANETTI E AND ROSSOLINI GM. Linezolid-resistant *cfr*-positive methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*, Italy. *J Antimicrob Chemother*. 2016 Aug; 71(8):2349-51. doi: 10.1093/jac/dkw108.

ARENA F, HENRICI DE ANGELIS L, CANNATELLI A, DI PILATO V, AMORESE M, D'ANDREA MM, GIANI T AND ROSSOLINI GM. Colistin Resistance Caused by Inactivation of the MgrB Regulator Is Not Associated with Decreased Virulence of Sequence Type 258 KPC Carbapenemase-Producing *Klebsiella pneumoniae*. *Antimicrob Agents Chemother*. 2016 Mar 25;60(4):2509-12. doi: 10.1128/AAC.02981-15.

D'ANDREA MM, GIANI T, HENRICI DE ANGELIS L, CIACCI N, GNIADKOWSKI M, MIRIAGOU V, TORRICELLI F AND ROSSOLINI GM. Draft Genome Sequence of *Proteus mirabilis* NO-051/03, Representative of a Multidrug-Resistant Clone Spreading in Europe and Expressing the CMY-16 AmpC-Type β -Lactamase. *Genome Announc*. 2016 Feb 11;4(1). pii: e01702-15. doi: 10.1128/genomeA.01702-15.

ANTONELLI A, D'ANDREA MM, MONTAGNANI C, BARTOLESI AM, DI PILATO V, FIORINI P, TORRICELLI F, GALLI L AND ROSSOLINI GM. Newborn bacteremia caused by an *Aeromonas caviae* producing the VIM-1 and SHV-12 β -lactamases, encoded by a transferable plasmid. *J Antimicrob Chemother*. 2016 Jan;71(1):272-4. doi: 10.1093/jac/dkv304.

2015

ARENA F, HENRICI DE ANGELIS L, PIERALLI F, DI PILATO V, GIANI T, TORRICELLI F, D'ANDREA MM, AND ROSSOLINI GM. Draft genome sequence of the first hypermucoviscous *Klebsiella quasipneumoniae* subsp. *quasipneumoniae* isolate from a bloodstream infection. *Genome A*. 2015 Sep 17;3(5). pii: e00952-15. doi: 10.1128/genomeA.00952-15.

ANTONELLI A, D'ANDREA MM, DI PILATO V, VIAGGI B, TORRICELLI F, ROSSOLINI GM. Characterization of a novel putative Xer-dependent integrative mobile element carrying the *bla*_{NMC-A} carbapenemase gene, inserted into the chromosome of members of the *Enterobacter cloacae* complex. *Antimicrob Agents Chemother*. 2015 Oct;59(10):6620-4. doi: 10.1128/AAC.01452-15.

SCHIAROLI E, PASTICCI MB, CASSETTA MI, FALLANI S, CASTRIOTO C, PIRRO M, NOVELLI A, HENRICI DE ANGELIS L, D'ANDREA MM, MEZZATESTA ML, BALDELLI F, MENCACCI A. Management of Meningitis Caused by Multi Drug-Resistant *Acinetobacter baumannii*: Clinical, Microbiological and Pharmacokinetic Results in a Patient Treated with Colistin Methanesulfonate. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2015 Oct 11;7(1):e2015055. doi: 10.4084/MJHID.2015.055.

VERSLUIS D, D'ANDREA MM, RAMIRO GARCIA J, LEIMENA MM, HUGENHOLTZ F, ZHANG J, ÖZTÜRK B, NYLUND L, SIPKEMA D, SCHAİK WV, DE VOS WM, KLEEREBEZEM M, SMIDT H, PASSEL MW. Mining microbial metatranscriptomes for expression of antibiotic resistance genes under natural conditions. *Sci Rep*. 2015 Jul 8;5:11981. doi: 10.1038/srep11981.

ANTONELLI A, D'ANDREA MM, VAGGELLI G, DOCQUIER JD, ROSSOLINI GM. OXA-372, a novel carbapenem-hydrolysing class D β -lactamase from a *Citrobacter freundii* isolated from a hospital wastewater plant. *J Antimicrob Chemother*. 2015 Oct;70(10):2749-56. doi: 10.1093/jac/dkv181.

2014

CANNATELLI A*, GIANI T*, D'ANDREA MM, DI PILATO V, ARENA F, CONTE V, TRYFINOPOULOU K, VATOPOULOS A, ROSSOLINI GM; COLGRIT STUDY GROUP. MgrB inactivation is a common mechanism of colistin resistance in KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* of clinical origin. *Antimicrob Agents Chemother*. 2014 Oct;58(10):5696-703. doi: 10.1128/AAC.03110-14. Epub 2014 Jul 14.

CANNATELLI A, PILATO VD, GIANI T, ARENA F, AMBRETTI S, GAIBANI P, D'ANDREA MM, ROSSOLINI GM. *In vivo* evolution to colistin resistance by PmrB sensor kinase mutation in KPC carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* associated with low-dosage colistin treatment. Rossolini GM. *Antimicrob Agents Chemother*. 2014 May 19. pii: AAC.02555-14. [Epub ahead of print]

BUELOW E, GONZALEZ TB, VERSLUIS D, OOSTDIJK EA, OGILVIE LA, VAN MOURIK MS, OOSTERINK E, VAN PASSEL MW, SMIDT H, D'ANDREA MM, DE BEEN M, JONES BV, WILLEMS RJ, BONTEN MJ, VAN SCHAİK W. Effects of selective digestive decontamination (SDD) on the gut resistome. *J Antimicrob Chemother*. 2014 Apr 7. [Epub ahead of print]1

D'ANDREA MM, AMISANO F, GIANI T, CONTE V, CIACCI N, AMBRETTI S, SANTORIELLO L, ROSSOLINI GM. Diversity of Capsular Polysaccharide Gene Clusters in Kpc-Producing *Klebsiella pneumoniae* Clinical Isolates of Sequence Type 258 Involved in the Italian Epidemic. *PLoS One*. 2014 May 13;9(5):e96827. doi: 10.1371/journal.pone.0096827. eCollection 2014

GIANI T, CONTE V, MANDALÀ S, D'ANDREA MM, LUZZARO F, CONALDI PG, GROSSI P, ROSSOLINI GM. Cross-infection of solid organ transplant recipients by multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* producing the OXA-48 carbapenemase likely derived from a multiorgan donor. *J Clin Microbiol*. 2014 Apr 23. [Epub ahead of print]

2013

ARENA F, GIANI T, BECUCCI E, CONTE V, ZANELLI G, D'ANDREA MM, BUONOCORE G, BAGNOLI F, ZANCHI A, MONTAGNANI F, ROSSOLINI GM. Large oligoclonal outbreak due to *Klebsiella pneumoniae* ST14 and ST26 producing the FOX-7 AmpC β -lactamase in a neonatal intensive care unit. *J Clin Microbiol*. 2013 Dec;51(12):4067-72

CANNATELLI A., D'ANDREA M.M., GIANI T., DI PILATO V., ARENA F., AMBRETTI S., GAIBANI P., ROSSOLINI G.M. *In vivo* emergence of colistin resistance in *Klebsiella pneumoniae* producing KPC-type carbapenemase mediated by insertional inactivation of the PhoQ/PhoP *mgrB* regulator, *Antimicrob Agents Chemother*. 2013 Nov;57(11):5521-6

GOGLIO A, CURTI C, RIGOBELLO V, PATRONI A, MACOR A, POLI A, AVERARA F, E I REFERENTI LOCALI (TRA CUI D'ANDREA MM). Survey of *Clostridium difficile* infections management and practices in Italian Hospitals. *GImPIOS*. 2013. Vol 3, n. 2, aprile-giugno.

D'ANDREA M.M., ARENA F., PALLECCHI L., ROSSOLINI G.M. CTX-M-type β -lactamases: A successful story of antibiotic resistance. *International Journal of Medical Microbiology*, 2013, Mar 10. pii: S1438-4221(13)00023-4.

2012

GIANI T, MOROSINI M.I., D'ANDREA M.M., GARCÍA-CASTILLO M, ROSSOLINI G.M., CANTÓN R. Assessment of the Phoenix™ automated system and EUCAST breakpoints for antimicrobial susceptibility testing against isolates expressing clinically relevant resistance mechanisms. *Clinical Microbiology and Infection*, 2012, 18:E452-E458

MEZZATESTA M.L., D'ANDREA M.M., MIGLIAVACCA R., GIANI T., GONA F., NUCLEO E., FUGAZZA G., PAGANI L., ROSSOLINI G.M. AND STEFANI S. Epidemiological characterization and distribution of carbapenem resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates in Italy. *Clinical Microbiology and Infection*, 2012, 18:160-6.

2011

D'ANDREA M. M.*, LITERACKA E.*, ZIOGA A.*, GIANI T., BARANIAK A., FIETT J., SADOWY E., TASSIOS P. T., ROSSOLINI G. M., GNIADKOWSKI M., MIRIAGO V. Evolution of a multi-drug-resistant *Proteus mirabilis* clone with chromosomal AmpC-type cephalosporinases spreading in Europe. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2011, 55(6):2735-42.

D'ANDREA M.M., VENTURELLI C., GIANI T., ARENA F., CONTE V., BRESCIANI P., RUMPIANESI F., PANTOSTI A., NARNI F., ROSSOLINI G.M. Persistent Carriage and Infection by Multidrug-Resistant *Escherichia coli* ST405 Producing NDM-1 Carbapenemase: Report on the First Italian Cases. *Journal of Clinical Microbiology*, 2011, 49: 2755–2758

2009

CIAN F., DEIANA M.L., FABRIS C., BELGRANO A., BIASIOLI B., D'ANDREA M.M., GIANI T., ROSSOLINI G.M. Isolation of *Klebsiella pneumoniae* strains with altered susceptibility to carbapenems not carbapenemase mediated. *Microbiologia Medica*, 2009, 24:219-221.

GIANI T.*, D'ANDREA M.M.*, PECILE P., BORGIANNI L., NICOLETTI P., TONELLI F., BARTOLONI A., ROSSOLINI G.M. Emergence of *Klebsiella pneumoniae* Sequence Type 258 producing KPC-3 carbapenemase, Italy. *Journal of Clinical Microbiology*, 2009, 47:3793-4.

D'ANDREA M.M.*, GIANI T.*, D'AREZZO S.*, CAPONE A., PETROSILLO N., VISCA P., LUZZARO F., ROSSOLINI G.M. Characterization of pABVA01, a Plasmid Encoding the OXA-24 Carbapenemase from Italian Isolates of *Acinetobacter baumannii*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2009, 53:3528-33.

LUZZARO F., BRIGANTE G., D'ANDREA M.M., PINI B., GIANI T., MANTENGOLI E., ROSSOLINI G.M., TONIOLO A. Spread of multidrug-resistant *Proteus mirabilis* isolates producing an AmpC-type- β -lactamase: epidemiology and clinical management. *Int. J. Antimicrob. Agents*, 2009, 33:328-33.

2008

ROSSOLINI G.M., D'ANDREA M.M., MUGNAIOLI C. The spread of CTX-M-type extended-spectrum β -lactamases. *Clin Microbiol Infect.*, 2008, 14(s1):33-41.

2007

MIGLIAVACCA R., NUCLEO E., D'ANDREA M.M., SPALLA M., GIANI T., PAGANI L. Acquired AmpC type beta-lactamases: an emerging problem in Italian long-term care and rehabilitation facilities. *New Microbiologica*, 2007, 30:295-98.

2006

CASSONE M., D'ANDREA M.M., IANNELLI F., OGGIONI M., ROSSOLINI G.M. AND GIANNI POZZI. DNA-Microarray for Detection of Macrolide Resistance Genes. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2006, 50:2038-41.

D'ANDREA M.M., NUCLEO E., LUZZARO F., GIANI T., MIGLIAVACCA R., VAILATI F., KROUMOVA V., PAGANI L., ROSSOLINI G.M. CMY-16, a Novel Acquired AmpC-Type {beta}-Lactamase of the CMY/LAT Lineage in Multifocal Monophyletic Isolates of *Proteus mirabilis* from Northern Italy. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2006, 50:618-24.

2003

PAGANI L., DELL'AMICO E., MIGLIAVACCA R., D'ANDREA M.M., GIACOBONE E., AMICOSANTE G., ROMERO E., ROSSOLINI G.M. Multiple CTX-M-type extended spectrum β -lactamases in nosocomial isolates of *Enterobacteriaceae* from a hospital in northern Italy. *Journal of Clinical Microbiology*, 2003, 41:4264-4269.

* denotes equal contribution

BREVETTI

Novembre 2015. Deposito domanda di brevetto n° 102015000070435 "Batteriofago capace di lisare *Klebsiella pneumoniae* esprimente un polisaccaride capsulare *cp*_{SKKB0-4} e suoi relativi usi medici."

Co-inventore del brevetto n° PCT/EP2006/067053 "Novel selection system", Proprietario "DOMPE PHA.R.MA s.p.a."

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione a progetti di ricerca:

2005: Costruzione di un laboratorio nazionale per lo studio delle resistenze batteriche agli antibiotici (FIRB 2005), progetto MIUR

01/01/2009/-30/06/2012: Translation Research On Combating Antimicrobial Resistance (TROCAR), progetto europeo FP7 n° 223031

01/02/2010-31/01/2013: An Integrated Tool-Kit for the Clinical Evaluation of Microbial Detection and Antibiotic Susceptibility Point-of-Care Testing Technologies (TEMPOTEST-QC), progetto europeo FP7 n° 241742

01/10/2011- 30 /09/2015: Evolution and Transfer of Antibiotic Resistance (EVOTAR), progetto europeo FP7 n° 282004

07/2015- 12/2015. Valutazione delle piastre cromogene Chromatic Agar OXA-48. Studio su commissione, committente Liofilchem srl, Roseto Degli Abruzzi, Teramo.

07/2016- presente. Caratterizzazione della flora fungina autoctona di alimenti e caratterizzazione del potere antibatterico di estratti grezzi da tali funghi. Studio su commissione, committente Progetto Alimenti srl, Arezzo.

Attività di referaggio scientifico per le riviste: *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, *Molecular & Cellular Probes*, *PLoS One*, *Journal of Medical Virology*, *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, *Virus Research*, *Standards in Genomic Sciences*, *Scientific Reports*, *BMC Microbiology*.