



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome /Cognome **Massimiliano De Angelis**  
Cittadinanza  
Email massimiliano.deangelis@uniroma1.it

### Esperienza professionale

Date Dal 01/12/2018 al 01/11/2020  
Conferimento di assegno di ricerca (post doc) dopo selezione di titoli ed esami :  
relativo al seguente progetto di ricerca “Analisi dei marcatori di traslocazione microbica, danno intestinale e immunità innata/cellulo-mediata nei pazienti con infezione da HIV, da *Clostridium difficile* e/o colonizzati/infetti da MDR e correlazione con lo studio dei sinergismi in-vitro di differenti combinazioni antibiotiche nei soggetti colonizzati da MDR” presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive –Sapienza Università di Roma Responsabile Scientifico Prof. Claudio Maria Mastroianni

Date 21 febbraio 2019  
Conseguimento del titolo di PhD (ottimo con lode) con tesi sperimentale dal titolo:  
Valutazione dell’attività dell’ N-acetil-cisteina nei confronti di *Acinetobacter baumannii* & *Klebsiella pneumoniae* resistenti ai carbapenemici  
Relatore Prof.Vincenzo Vullo

Date Dal 1 Novembre 2016  
Vincitore della selezione per titoli ed esami per assegnazione di un Dottorato di ricerca con borsa, in Malattie Infettive, Microbiologia e Scienze della Salute (XXXI ciclo) presso Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, “Sapienza” Università di Roma

Tipo di attività o settore Attività di ricerca sulle resistenze batteriche ,ricerca di molecole adiuvanti in grado di ripristinare la sensibilità antibatterica, presso il laboratorio di Sanità Pubblica e Malattie Infettive

Date Da giugno 2013 a ottobre 2016

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, “Sapienza” Università di Roma

Tipo di attività o settore	Attività di ricerca sulla validità terapeutica di combinazioni antibiotiche sinergiche su MDR (multi drug resistance) attraverso l'uso della microdiluzione in brodo su ceckboard., utilizzo della citofluorimetria a flusso per la determinazione con anticorpi monoclonali dei cluster di differenziazione (CD) e identificazione delle varie classi linfocitarie e loro attivazione in seguito a vari regimi terapeutici., Propagazione e mantenimento di colture cellulari PBMC infettate con Virus HIV ,saggi ELISA per la determinazione del pattern citochinico caratteristico dello stato infiammatorio.Studi con relative pubblicazioni sul fenomeno della traslocazione intestinale microbica in seguito ad insulto infiammatorio e rapporto tra lo stato di traslocazione microbica e sepsi.
Date	Da Gennaio 2011 al 2013
	Dipartimento di Microbiologia Clinica dell'Ospedale Policlinico Umberto I di Roma .
Tipo di attività o settore	Aggiornamento professionale nel laboratorio di batteriologia e micologia clinica, assistenziale. Identificazione patogeni da differenti materiali organici, valutazione delle resistenze batteriche , uso del vitek2 e del Maldi -Tof, identificazione attraverso colorazione Ziehl-Neelsen di BAAR(bacilli alcool acidi resistenti) ,uso di multiplex PCR (Arnica) per identificazione MOTT.(Mycobacterium other than tubercuculosis) .In questo periodo ho ricevuto un finanziamento finalizzato ai controlli batteriologici su donatori per trapianto fecale destinati ai pazienti affetti da infezioni recidivanti di Clostridium difficile ( Responsabile del finanziamento, Prof.ssa Anna Teresa Palamara)
Date	DA Gennaio 2005 al 2007
	Contratto a termine presso azienda Biopharma
Tipo di attività o settore	Responsabile quality control nel settore produzione beta lattamici
Date	Dal 2003 al 2005
	Contratto coordinato e continuativo presso l'Istituto di Igiene e Sanità pubblica Università Sapienza di Roma (responsabile Professoressa Piera Valenti)
Tipo di attività o settore	Studio dell' inibizione della formazione del biofilm batterico su ceppi selezionati da pazienti affetti da fibrosi cistica da parte della lattoferrina (in particolare <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Burkholderia cenocepacia</i> )
Date	Dal 2000 al 2003
	Contratti a collaborazione presso ISNP (Istituto Sperimentale Nutrizione Piante) Responsabile Scientifico Dott.ssa Anna Benedetti
Tipo di attività o settore	Determinazione del TOC (titolazione carbonio organico) TEC (Titolazione carbonio estraibile), inoltre studio sulla capacità degli eubatteri del suolo di acquisire elementi transgenici da parte di colture OGM.
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Novembre 2015-2018
	Dottorato di ricerca in Malattie Infettive, Microbiologia e Scienze della Salute (XXXI ciclo) presso Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, "Sapienza" Università di Roma. Conseguimento del titolo di PhD (ottimo con lode) .
Date	Anno Accademico 2003/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Facoltà Medicina e Chirurgia) Università degli studi di Roma Tor Vergata votazione 98/110

Date	15/07/1997
Titolo della qualifica rilasciata	Conseguimento laurea triennale in tecnico laboratorio biomedico (Facoltà di Medicina e Chirurgia) Università Sapienza di Roma votazione 106/110
Capacità e competenze personali	Settore microbiologico :Batteriologia :Micologia: identificazione degli agenti patogeni su campioni biologici ,antibiogramma metodo Kirby Bauer ,Vitek2,macrodiluizione in brodo per determinare MIC/MBC, curve di Killing,ottima conoscenza nell' uso del Maldi -Tof, allestimento colture cellulari , valutazione dell' espressione dei vari marcatori citochinici attraverso ELISA o uso della citometria a flusso,dosaggi In RIA(radio immuno assay) e IRMA(Dosaggio immunometrico),esperienza nel settore della biologia molecolare ,allestimento PCR home made ,uso della real time, Southern ,Northern,Immunoblotting
MADRELINGUA	Italiano
ALTRA LINGUA	Inglese
• Capacità di lettura	Ottima
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Ottima
	Il sottoscritto dichiara inoltre di possedere pienamente il godimento dei diritti politici,di non avere riportato condanne penali e di non avere in corso procedimenti penali ed amministrativi per l' applicazione di misure di sicurezza o di prevenzione,ne di avere a proprio carico precedenti penali iscrivibili nel casellario giudiziario ai sensi dell'art. 686 del c.p.p.
<b>Pubblicazioni</b>	<p><b>1) Nox2 activation in Covid-19</b>  Francesco Violi 1, Alessandra Oliva 2, Roberto Cangemi 3, Giancarlo Ceccarelli 2, Pasquale Pignatelli 4, Roberto Carnevale 5, Vittoria Cammisotto 4, Miriam Lichtner 2, Francesco Alessandri 6, Massimiliano De Angelis 2, Maria Claudia Miele 2, Gabriella D'Ettorre 2, Franco Ruberto 6, Mario Venditti 4, Francesco Pugliese 4, Claudio Maria Mastroianni 2  Affiliations expand  PMID: 32738789 PMCID: PMC7381406 DOI: 10.1016/j.redox.2020.101655</p> <p><b>2)Infected chronic ischemic wound topically treated with a multi-strain probiotic formulation: a novel tailored treatment strategy</b>  Salvatore Venosi 1, Giancarlo Ceccarelli 2, Massimiliano de Angelis 3, Luca Laghi 4, Laura Bianchi 5, Ombretta Martinelli 1, Debora Maruca 1, Eugenio Nelson Cavallari 3, Fabrizia Toscanella 6, Paolo Vassalini 3, Vito Trinchieri 3, Alessandra Oliva 3, Gabriella d'Ettorre 3  Affiliations expand  PMID: 31706326 PMCID: PMC6842486 DOI: 10.1186/s12967-019-2111-0</p> <p><b>3)Antibacterial Effectiveness of Fecal Water and in Vitro Activity of a Multi-Strain Probiotic Formulation against Multi-Drug Resistant Microorganisms</b>  Alessandra Oliva 1, Maria Claudia Miele 1, Massimiliano De Angelis 1, Silvia Costantini 1, Maria Teresa Mascellino 1, Claudio Maria Mastroianni 1, Vincenzo Vullo 1, Gabriella d'Ettorre 1  Affiliations expand  PMID: 32120875 PMCID: PMC7143114 DOI: 10.3390/microorganisms8030332</p>

**4) Persistent Systemic Microbial Translocation, Inflammation, and Intestinal Damage During Clostridioides difficile Infection**

Alessandra Oliva 1 2, Lucia Aversano 1, Massimiliano De Angelis 1, Maria Teresa Mascellino 1, Maria Claudia Miele 1, Sergio Morelli 3, Riccardo Battaglia 3, Jessica Iera 3, Giovanni Bruno 3, Enrico Stefano Corazzari 4, Maria Rosa Ciardi 1, Mario Venditti 1, Claudio Maria Mastroianni 1, Vincenzo Vullo 1

Affiliations expand

PMID: 31950071 PMCID: PMC6954488 DOI: 10.1093/ofid/ofz507

**5) Antimicrobial Essential Oil Formulation: Chitosan Coated Nanoemulsions for Nose to Brain Delivery.**

Rinaldi F, Oliva A, Sabatino M, Imbriano A, Hanieh PN, Garzoli S, Mastroianni CM, De Angelis M, Miele MC, Arnaut M, Di Timoteo F, Marianecchi C, Ragno R, Carafa M.

Pharmaceutics. 2020 Jul 17;12(7):678. doi: 10.3390/pharmaceutics12070678.

**6) Secondary Antibiotic Resistance, Correlation between Genotypic and Phenotypic Methods and Treatment in Helicobacter pylori Infected Patients: A Retrospective Study.**

Mascellino MT, Oliva A, Miele MC, De Angelis M, Bruno G, Severi C.

Antibiotics (Basel). 2020 Aug 28;9(9):E549. doi: 10.3390/antibiotics9090549.

**7) Cefiderocol for compassionate use in the treatment of complicated infections caused**

by extensively- and pan-resistant Acinetobacter baumannii

Alessandra Oliva, Giancarlo Ceccarelli, Massimiliano De Angelis, Maria Claudia Miele,

Claudio M Mastroianni, Mario Venditti.

Accepted on Journal of Global Antimicrobial, 2020.

**8) Short-Term Probiotic Administration Increases Fecal-Anti Candida Activity in Healthy Subjects**

Massimiliano De Angelis 1, Carolina Scagnolari 2, Alessandra Oliva 3, Eugenio Nelson Cavallari 4, Luigi Celani 5, Letizia Santinelli 6, Giuseppe Pietro Innocenti 7, Cristian Borrazzo 8, Giancarlo Ceccarelli 9, Vincenzo Vullo 10, Gabriella d'Ettore 11

Affiliations expand

PMID: 31163660 PMCID: PMC6616593 DOI:

10.3390/microorganisms7060162

**9) Comparing faecal volatile organic compounds following administration of two different probiotic supplementes**

De Angelis, Massimiliano; Oliva, Alessandra; Celani, Luigi; Ceccarelli, Giancarlo; D'ettore, Gabriella; Vullo, Vincenzo - 01h Abstract in rivista: GASTROENTEROLOGY (USA: Elsevier Philadelphia, PA: W B Saunders Company) pp. S460-S460 - issn: 0016-5085 - wos: WOS:000467106001577 (0) - scopus: (0), 2019

**10) Ebola virus epidemiology in West Africa**

Mascellino MT., De Angelis M., Borgese L.

J J Epidemiol Prevent. 2015, 1(2): 014. ISSN 2381-487X

**11) BioTimer assay as complementary method to vortex-sonication-vortex technique for the microbiological diagnosis of implant associated infections**

Luigi Rosa 1, Maria Stefania Lepanto 1, Antimo Cutone 1, Francesca Berlutti 1, Massimiliano De Angelis 1, Vincenzo Vullo 1, Claudio Maria Mastroianni 1, Piera Valenti 1, Alessandra Oliva 2

Affiliations expand

PMID: 31101861 PMCID: PMC6525267 DOI: 10.1038/s41598-019-44045-1

**12) In-Vitro Evaluation of Different Antimicrobial Combinations with and without Colistin Against Carbapenem-Resistant *Acinetobacter Baumannii*.**

Oliva A, Garzoli S, De Angelis M, Marzuillo C, Vullo V, Mastroianni CM, Ragno R.

Molecules. 2019 Mar 3;24(5):886. doi: 10.3390/molecules24050886.

**13) Detection of Biofilm-associated Implant Pathogens in Cardiac Device Infections: High Sensitivity of Sonication Fluid Culture Even in the Presence of Antimicrobials**

Alessandra Oliva 1, Maria Teresa Mascellino 1, Bich Lien Nguyen 2, Massimiliano De Angelis 1, Alessia Cipolla 1, Annalisa Di Berardino 2, Antonio Ciccaglioni 2, Claudio Maria Mastroianni 1, Vincenzo Vullo 1

Affiliations expand

PMID: 29910567 PMCID: PMC5987375 DOI: 10.4103/jgid.jgid\_31\_17

**14) Role of Double-Carbapenem Regimen in the Treatment of Infections due to Carbapenemase Producing Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae: A Single-Center, Observational Study**

F Cancelli 1, A Oliva 1, M De Angelis 1, M T Mascellino 1, C M Mastroianni 1, V Vullo 1

Affiliations expand

PMID: 30581848 PMCID: PMC6276505 DOI: 10.1155/2018/2785696

**15) High Potency of Melaleuca alternifolia Essential Oil against Multi-Drug Resistant Gram-Negative Bacteria and Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus***

Alessandra Oliva 1, Silvia Costantini 2, Massimiliano De Angelis 3, Stefania Garzoli 4, Mijat Božović 5, Maria Teresa Mascellino 6, Vincenzo Vullo 7, Rino Ragno 8 9

Affiliations expand

PMID: 30304862 PMCID: PMC6222846 DOI: 10.3390/molecules23102584

**16) *Helicobacter pylori* infection: antibiotic resistance and eradication rate in patients with gastritis showing previous treatment failures**

Maria Teresa Mascellino 1, Alessandra Oliva 1, Massimiliano De Angelis 1, Stefano Pontone 2, Barbara Porowska

New Microbiol. 2018 Oct;41(4):306-309. Epub 2018 Sep 25

**17) Double-carbapenem regimen, alone or in combination with colistin, in the treatment of infections caused by carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* (CR-Kp)**

Alessandra Oliva 1, L Scorzolini 2, D Castaldi 2, F Gizzi 2, M De Angelis 2, M Storto 3, A D'Abramo 2, F Aloj 3, M T Mascellino 2, C M Mastroianni 2, V Vullo 2

Affiliations expand

PMID: 27793662 DOI: 10.1016/j.jinf.2016.10.002

**18) Multi-Drug Resistant Gram-Negative Bacteria: Antibiotic-Resistance and New Treatment Strategies**

Maria Teresa Mascellino, Massimiliano De Angelis and Alessandra Oliva  
Diagnostic Pathology: Open Access, DOI: 10.4172/2476-2024.1000e106

**19) Chemical and Antimicrobial Analyses of *Sideritis romana* L. subsp. *purpurea* (Tal. ex Benth.) Heywood, an Endemic of the Western Balkan**  
Vanja Tadić 1, Alessandra Oliva 2, Mijat Božović 3 4, Alessia Cipolla 5, Massimiliano De Angelis 6, Vincenzo Vullo 7, Stefania Garzoli 8, Rino Ragno 9 10  
Affiliations expand  
PMID: 28832536 PMCID: PMC6151398 DOI: 10.3390/molecules22091395

**20) Antibiotic susceptibility, heteroresistance, and updated treatment strategies in *Helicobacter pylori* infection**

Maria Teresa Mascellino 1, Barbara Porowska 2, Massimiliano De Angelis 1, Alessandra Oliva 1  
Affiliations expand  
PMID: 28814829 PMCID: PMC5546184 DOI: 10.2147/DDDT.S136240

**21) Composition of the Essential Oil of *Coristospermum cuneifolium* and Antimicrobial Activity Evaluation**

Alessandro Venditti, Claudio Frezza, Giulia Salutari, Mirella di Cecco, Giampiero Ciaschetti, Alessandra Oliva, Massimiliano De Angelis, Vincenzo Vullo, Manuela Sabatino, Stefania Garzoli, Federico Pepi, Rino Ragno, Mauro Serafini, Armandodoriano Bianco  
Planta Medica International Open 2017; 4(02): e74-e81, DOI: 10.1055/s-0043-118131

**22) RE: Ectopic colonization of oral bacteria in the intestine drives Th1 induction and inflammation.**

In SCIENCE - ISSN:1095-9203, 2017  
D'Ettorre, Gabriella; Oliva, Alessandra; De Angelis, Massimiliano; Vullo, Vincenzo

**23) Diagnostic accuracy of Xpert MTB/RIF versus smear microscopy in the early diagnosis tuberculosis in the real life of "Umberto I" Hospital Rome**

Ilaria Sauzullo 1, Donatella Maria Rodio 1, Samantha Facchinetti 1, Gianluca Puggioni 1, Massimiliano De Angelis 1, Paola Goldoni 1, Vincenzo Vullo 1, Fabio Mengoni 1, Maria Trancassini 1, Valeria Pietropaolo 1  
New Microbiol. 2016 Oct;39(4):304-306. Epub 2016 Aug 23.

**24) Severe Bloodstream Infection due to KPC-Producer *E coli* in a Renal Transplant Recipient Treated With the Double-Carbapenem Regimen and Analysis of In Vitro Synergy Testing: A Case Report**

Alessandra Oliva 1, Alessia Cipolla, Francesca Gizzi, Alessandra D'Abramo, Marco Favaro, Massimiliano De Angelis, Giancarlo Ferretti, Gianluca Russo, Marco Iannetta, Claudio M Mastroianni, Maria T Mascellino, Vincenzo Vullo  
Affiliations expand  
PMID: 26886594 PMCID: PMC4998594 DOI: 10.1097/MD.0000000000002243

**25) Metodi innovativi per la tracciabilità di OGM per la tutela della biosicurezza e della sicurezza alimentare**

Benedetti, S. Mocali, L. Pompili, M. De Angelis, L. Misini, - 2006  
I.U.S.S. - VOL.2., 10

**26) Microbial monitoring of a petroleum bioremediation process in soil**

Benedetti, A.; Poletti, P.; Pompili, L.; Mocali, S.; Dentice, A.; De Angelis, M.; M.T. Dell'Abate.  
Microbial monitoring of a petroleum bioremediation process in soil  
EGU06-A-06485; SSS18-1MO5P-0413

## Abstract a convegni nazionali e internazionali

1)Massimiliano De Angelis, Alessandra Oliva, Maria Teresa Mascellino, Alessia Cipolla, Claudio Maria Mastroianni, Vincenzo Vullo. **ASSESSMENT OF THE ACTIVITY OF N-ACETYLCYSTEINE AGAINST CARBAPENEM RESISTANT ACINETOBACTER BAUMANNII.**

Department of Public Health and Infectious Diseases, Sapienza University of Rome IX Seminar- PhD Day, Rome 17,2018 ISS 201

2)A.Oliva,F.Fanali,M.DeAngelis,M.T.Mascellino,F.Cancelli,C.D'agostino,M.R.Ciardi,C.M.Mastroianni,V.Vullo.

**Markers of microbial translocation,inflammation and intestinal damage in Clostridium difficile infection**

ASM MICROBE 2018

3) Oliva A, d'Ettore G., De Angelis M, Innocenti G., Mastroianni CM., Vullo V .

**In-vitro activity of a multistrain probiotic formulation against carbapenemresistant Klebsiella pneumoniae, Acinetobacter baumannii and Pseudomonasaeruginosa**

Department of Public Health and Infectious Diseases Sapienza University of Rome ECCMID 2018

4) M.T. Mascellino, A. Oliva, M. De Angelis, B. Porowska

**Genetic Clarithromycin/Tetracycline Resistance and Eradication Rate in Patients with Helicobacter pylori Infection Failing First Line Therapy**

ASM MICROBE 2018

5) Zingaropoli Maria Antonella, Oliva Alessandra, de Angelis Massimiliano, Perri Valentina, Pasculli Patrizia, Mengoni Fabio, Ciardi Maria Rosa, Mastroianni Claudio Maria, Vullo Vincenzo

P 162 ID 168

**Innate immune response during Clostridium difficile infection: role of CD64 and CD11b as biomarkers of infection and treatment efficacy SIM 2019 ROME**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

DATA

02/11/2020