

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	5136
<b>Categorie di iscrizione</b>	07 Area Biologica e Biotecnologica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>RAVAIOLI Stefano</b>
Codice Fiscale	RVLSFN74T20D704O
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	20/12/1974
Luogo di nascita	FORLI' (FC)
Sesso	Maschile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	Ricercatore
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 01/07/2014 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	ATTIVITA' SCIENTIFICA (Assegno di Ricerca)
Principali attività e responsabilità	STUDI DI EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE SU ISOLATI CLINICI DI STAPHYLOCOCCUS AUREUS CON RICERCA DEI CLONI EMERGENTI - INTERNALIZZAZIONE BATTERICA - BIOFILM BATTERICO - MANTENIMENTO E CRIOCONSERVAZIONE DI CEPPI MICROBICI IN BIOBANCA.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DIPARTIMENTO DIMES (UNIVERSITA' DI BOLOGNA), LABORATORIO DI PATOLOGIA DELLE INFEZIONI ASSOCIATE ALL'IMPIANTO- IOR-
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	RICERCA
Date	Dal 01/03/2010 al 28/02/2014
Lavoro o posizione ricoperti	ATTIVITA' SCIENTIFICA (Assegno di Ricerca Post-Doc)
Principali attività e responsabilità	CARATTERIZZAZIONE GENOTIPICA E FENOTIPICA DEI FATTORI DI VIRULENZA IN ISOLATI CLINICI DI STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS, S. AUREUS E S. LUGDUNENSIS - STUDI DI EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE - STUDIO DELLA CAPACITÀ MICROBICA DI PRODURRE NELLA MATRICE DEL BIOFILM, COMPONENTI STRUTTURALI DI ORIGINE POLISACCARIDICA, PROTEICA, E DI ACIDI NUCLEICI - MANTENIMENTO E CRIOCONSERVAZIONE DI CEPPI MICROBICI IN BIOBANCA -

Nome e indirizzo del datore di lavoro	DIPARTIMENTO DIMES (UNIVERSITA' DI BOLOGNA), LABORATORIO DI PATOLOGIA DELLE INFEZIONI ASSOCIATE ALL'IMPIANTO- IOR
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	RICERCA
Date	Dal 01/05/2006 al 30/04/2010
Lavoro o posizione ricoperti	ATTIVITA' SCIENTIFICA
Principali attività e responsabilità	STUDIO DELL'EZIO-PATOGENESI DELLE INFEZIONI ASSOCIATE AGLI IMPIANTI ORTOPEDICI E STUDIO DELL'EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE - SVILUPPO DI NUOVI METODI DI CARATTERIZZAZIONE FENOTIPICA E GENOTIPICA DI FATTORI DI VIRULENZA E DELL'ANTIBIOTICO RESISTENZA - MANTENIMENTO E CRIOCONSERVAZIONE DI CEPPI MICROBICI IN BIOBANCA - IDENTIFICAZIONE GENOTIPICA MEDIANTE RIBOTIPIZZAZIONE
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA SPERIMENTALE (UNIVERSITA' DI BOLOGNA), LABORATORIO DI PATOLOGIA DELLE INFEZIONI ASSOCIATE ALL'IMPIANTO- IOR
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	RICERCA
Date	Dal 01/03/2005 al 30/04/2006
Lavoro o posizione ricoperti	ATTIVITA' SCIENTIFICA (Assegno di Ricerca)
Principali attività e responsabilità	ALLESTIMENTO DI CAMPIONI BIOLOGICI PER L'ANALISI IN MICROSCOPIA ELETTRONICA ( SCANSIONE E TRASMISSIONE ) E OTTICA - COLORAZIONI ISTOLOGICHE, IMMUNOMARCATURE E REAZIONI ISTOENZIMOLOGICHE
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR c/o: LABORATORIO DI MICROSCOPIA ELETTRONICA DELL'ISITITUTO PER I TRAPIANTI D'ORGANO E L'IMMUNOCITOLOGIA – IOR – BOLOGNA
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	ATTIVITA' TECNICO - SCIENTIFICA
Date	Dal 01/05/2004 al 15/10/2004
Lavoro o posizione ricoperti	ATTIVITA' SCIENTIFICA (Contratto a Progetto)
Principali attività e responsabilità	DISSEZIONE DEI RATTI CON OSSERVAZIONI PATOLOGICHE PREPARAZIONE DI ORGANI E TESSUTI PER ANALISI IN MICROSCOPIA OTTICA
Nome e indirizzo del datore di lavoro	FONDAZIONE EUROPEA DI ONCOLOGIA E SCIENZE AMBIENTALI “ B. RAMAZZINI ” , BENTIVOGLIO (BO)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	RICERCA E ATTIVITA' TECNICO - SCIENTIFICA
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 01/01/2007 al 31/12/2009
Titolo della qualifica rilasciata	DOTTORATO DI RICERCA
Principali tematiche/competenze professionali possedute	TITOLO DELLA TESI: PATOLOGIA ED EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE DELLE INFEZIONI ASSOCIATE ALL'IMPIANTO

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	UNIVERSITA' DI BOLOGNA, DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA SPERIMENTALE
Date	Dal 10/10/1997 al 12/12/2003
Titolo della qualifica rilasciata	LAUREA IN BIOTECNOLOGIE (VECCHIO ORDINAMENTO)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	NEL PERIODO DI INTERNATO SVOLTO NEL LABORATORIO DEL DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA VETERINARIA, FACOLTA' DI MEDICINA VETERINARIA, OZZANO DELL'EMILIA (BO) HO AVUTO MODO DI AFFINARE LE SEGUENTI TECNICHE: PCR E RT-PCR, MANTENIMENTO DI COLTURE CELLULARI, PREPARAZIONE DI LINEE PRIMARIE, PREPARAZIONE COLTURE ORGANOTIPICHE CUTANEE. IL TITOLO DELLA TESI ERA: "Colture organotipiche di cute ovina per lo studio in vitro dell'infezione da orf virus".
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BOLOGNA
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	107/110
Date	Dal 20/09/1991 al 15/07/1995
Titolo della qualifica rilasciata	DIPLOMA DI MATURITA'
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	LICEO SCIENTIFICO "FULCIERI PAOLUCCI DE CALBOLI" DI FORLI'
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	43/60
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	ITALIANA
Altre lingue	
<b>INGLESE</b>	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Capacità e competenze sociali	Settembre 1996 - Agosto 1997: Servizio militare svolto presso l'Ospedale Militare di Padova come segretario del Dipartimento di Medicina Generale.
Capacità e competenze organizzative	Ottobre 2011 – Marzo 2012: Rilevatore comunale del "15° Censimento Generale della Popolazione e delle Abitazioni" per il Comune di Forlì.  13 e 14 Aprile 2008: Scrutatore di seggio elettorale durante le Elezioni Politiche Nazionali.  Ottobre - Dicembre 2001: Rilevatore comunale del "14° Censimento Generale della Popolazione e delle Abitazioni" per il Comune di Forlì

<p>Capacità e competenze tecniche</p>	<p>Biologia molecolare: sistemi di tipizzazione batterica, tra cui la ribotipizzazione automatizzata al Riboprinter®, PFGE, SCCmec typing, spa typing e MLST, Sequenziamento, PCR singole e multiplex, RT-PCR, estrazione, purificazione e quantificazione acidi nucleici.</p> <p>Biologia cellulare: colture e mantenimento di linee cellulari, preparazione di linee primarie, preparazione di colture organotipiche cutanee. Internalizzazione batterica su osteoblasti. Autopsie di ratti dopo induzione tumorale con osservazione patologica di tessuti e di organi. Colorazioni istologiche, tecniche di immunofluorescenza e reazioni istoenzimologiche.</p> <p>Microbiologia: colture e semine batteriche, utilizzo del sistema CBD (Calgary Biofilm Device) per la produzione del biofilm batterico, produzione del biofilm batterico su micropiastra e rilevazione con il metodo di Christensen, determinazione semi-quantitativa delle componenti del biofilm batterico, utilizzo del Modulus II per letture in fluorescenza ed assorbanza.</p> <p>Microscopia: CLSM (confocal laser scanning microscopy), tecniche di microscopia elettronica a trasmissione e a scansione, ottica, a fluorescenza, criodecappaggio, Rotary shadowing</p>
<p>Capacità e competenze informatiche</p>	<p>GeneBank, Blast, Oligo, UGENE, BioNumerics, Ridom StaphType</p>
<p>In possesso di ECDL</p>	<p>Si</p>
<p>Altre capacità e competenze</p>	<p>Referaggi di articoli scientifici</p> <p>Insegnamento di materie scientifiche</p> <p>Partecipazione a tornei di scacchi a livello regionale e nazionale ed insegnamento</p> <p>Arbitro di Calcio</p>
<p>Patente</p>	<p>B</p>
<p><b>Pubblicazioni tecnico/scientifiche</b></p>	<p>1: Arciola CR, Campoccia D, Ravaoli S, Montanaro L. Polysaccharide intercellular adhesin in biofilm: structural and regulatory aspects. <i>Front Cell Infect Microbiol.</i> 2015 Feb 10;5:7. eCollection 2015. Review.</p> <p>2: Ravaoli S, Selan L, Visai L, Pirini V, Campoccia D, Maso A, Speziale P, Montanaro L, Arciola CR. <i>Staphylococcus lugdunensis</i>, an aggressive coagulase-negative pathogen not to be underestimated. <i>Int J Artif Organs.</i> 2012 Oct 12.</p> <p>3: Ravaoli S, Campoccia D, Visai L, Pirini V, Cangini I, Corazzari T, Maso A, Poggio C, Pegreff F, Montanaro L, Arciola CR. Biofilm extracellular-DNA in 55 <i>Staphylococcus epidermidis</i> clinical isolates from implant infections. <i>Int J Artif Organs.</i> 2011 Nov 17;34(9):840-846.</p> <p>4: Campoccia D, Montanaro L, Ravaoli S, Pirini V, Cangini I, Arciola CR. Exopolysaccharide production by <i>Staphylococcus epidermidis</i> and its relationship with biofilm extracellular DNA. <i>Int J Artif Organs.</i> 2011 Nov 17;34(9):832-839.</p> <p>5: Montanaro L, Poggi A, Visai L, Ravaoli S, Campoccia D, Speziale P, Arciola CR. Extracellular DNA in biofilms. <i>Int J Artif Organs.</i> 2011 Nov 17;34(9):824-831.</p> <p>6: Montanaro L, Speziale P, Campoccia D, Ravaoli S, Cangini I, Pietrocola G, Giannini S, Arciola CR. Scenery of <i>Staphylococcus</i> implant infections in orthopedics. <i>Future Microbiol.</i> 2011 Nov;6(11):1329-49.</p> <p>7: Campoccia D, Montanaro L, Visai L, Corazzari T, Poggio C, Pegreff F, Maso A, Pirini V, Ravaoli S, Cangini I, Speziale P, Arciola CR. Characterization of 26 <i>Staphylococcus warneri</i> isolates from orthopedic infections. <i>Int J Artif Organs.</i> 2010 Sep;33(9):575-81.</p>

- 8: Montanaro L, Speziale P, Campoccia D, Pirini V, Ravaioli S, Cangini I, Visai L, Arciola CR. Polymorphisms of agr locus correspond to distinct genetic patterns of virulence in Staphylococcus aureus clinical isolates from orthopedic implant infections. *J Biomed Mater Res A*. 2010 Sep 1;94(3):825-32.
- 9: Montanaro L, Baldassarri L, Corazzari T, Creti R, Ravaioli S, Cangini I, Pirini V, Maso A, Donati ME, Pegreff F, Visai L, Campoccia D, Speziale P, Arciola CR. Panton-Valentine leukocidin gene detected in Staphylococcus aureus strain isolated from a knee arthroprosthesis infection. *Int J Artif Organs*. 2009 Sep;32(9):630-4.
- 10: Campoccia D, Montanaro L, Ravaioli S, Cangini I, Speziale P, Arciola CR. Description of a new group of variants of the Staphylococcus aureus elastin-binding protein that lacks an entire DNA segment of 180 bp. *Int J Artif Organs*. 2009 Sep;32(9):621-9.
- 11: Campoccia D, Speziale P, Ravaioli S, Cangini I, Rindi S, Pirini V, Montanaro L, Arciola CR. The presence of both bone sialoprotein-binding protein gene and collagen adhesin gene as a typical virulence trait of the major epidemic cluster in isolates from orthopedic implant infections. *Biomaterials*. 2009 Dec;30(34):6621-8.
- 12: Campoccia D, Montanaro L, Moriarty TF, Richards RG, Ravaioli S, Arciola CR. The selection of appropriate bacterial strains in preclinical evaluation of infection-resistant biomaterials. *Int J Artif Organs*. 2008 Sep;31(9):841-7.
- 13: Campoccia D, Baldassarri L, Pirini V, Ravaioli S, Montanaro L, Arciola CR. Molecular epidemiology of Staphylococcus aureus from implant orthopaedic infections: ribotypes, agr polymorphism, leukocidal toxins and antibiotic resistance. *Biomaterials*. 2008 Oct;29(30):4108-16.
- 14: Campoccia D, Montanaro L, von Eiff C, Pirini V, Ravaioli S, Becker K, Arciola CR. Cluster analysis of ribotyping profiles of Staphylococcus epidermidis isolates recovered from foreign body-associated orthopedic infections. *J Biomed Mater Res A*. 2009 Mar 1;88(3):664-72.
- 15: Campoccia D, Montanaro L, Pirini V, Ravaioli S, Arciola CR. Prevalence of genes for aminoglycoside-modifying enzymes in Staphylococcus epidermidis isolates from orthopedic postsurgical and implant-related infections. *J Biomed Mater Res A*. 2009 Mar 1;88(3):654-63.
- 16: Arciola CR, Baldassarri L, Von Eiff C, Campoccia D, Ravaioli S, Pirini V, Becker K, Montanaro L. Prevalence of genes encoding for staphylococcal leukocidal toxins among clinical isolates of Staphylococcus aureus from implant orthopedic infections. *Int J Artif Organs*. 2007 Sep;30(9):792-7.
- 17: Montanaro L, Campoccia D, Pirini V, Ravaioli S, Otto M, Arciola CR. Antibiotic multiresistance strictly associated with IS256 and ica genes in Staphylococcus epidermidis strains from implant orthopedic infections. *J Biomed Mater Res A*. 2007 Dec 1;83(3):813-8.

#### POSTERS - ACKNOWLEDGMENT:

Cochis A, Azzimonti B, Della Valle C, Chiesa R, Arciola CR, Rimondini L. Biofilm formation on titanium implants counteracted by grafting gallium and silver ions. *J Biomed Mater Res A*. 2014 Jul 7. (Acknowledgment)

Tavares A, Miragaia M, Rolo J, Coelho C, de Lencastre H; CA-MRSA/MSSA working group. High prevalence of hospital-associated methicillin-resistant Staphylococcus aureus in the community in Portugal: evidence for the blurring of community-hospital boundaries. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2013 Apr 21. (Acknowledgment)

Campoccia D, Montanaro L, Pirini V, Ravaioli S, Cangini I, Arciola CR. "Major Staphylococcus aureus clones implicated in implant-related orthopaedic infections", 8th World Biomaterials Congress, Amsterdam, Holland, May 28 - June 1, 2008.

Campoccia D, Montanaro L, Pirini V, Ravaioli S, and Arciola CR. "Antibiotic resistance and virulence traits of major clones of Staphylococcus epidermidis causing implant-related orthopaedic infections". 21st European Conference on Biomaterials, Brighton (UK), September 9-13, 2007.

Sabatelli P., Ravaioli S., Pepe G., Giusti B., Lucarini L., Merlini L., Bertini E., Petrini S., Mattioli E., Bonneman C., Squarzoni S. and Maraldi N.M. "Effect on collagen VI extra-cellular assembly of COL6A1 and COL6A2 C-terminal mutation in Ullrich Congenital Muscular Dystrophy".

Sabatelli P., Mattioli E., Ravaioli S., Bonaldo P., Tiepolo T., Merlini L., Bernardi P., Lattanzi G., Squarzoni S. and Maraldi N.M. "Detection of mitochondrial defects in collagen VI deficient muscle cultures from UCMD patients and COL6A1 knockout mice: an ultra structural study".

## Ulteriori informazioni

- SVOLTO UN PERIODO DI 4 MESI (11/2013-03/2014) PRESSO "INSTITUTE OF MEDICAL MICROBIOLOGY AND HYGIENE, AUSTRIAN AGENCY FOR HEALTH AND FOOD SAFETY (AGES), DIRETTO DAL PROF. FRANZ ALLERBERGER (VIENNA, AUSTRIA), PER STUDI DI EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE SU UN GRUPPO DI 108 S. AUREUS PROVENIENTI DA REVISIONI ORTOPEDICHE (PFGE, MLST, SPA TYPING, AGR TYPING).

- SVOLTO UN PERIODO DI 3 MESI (03/09/08 - 05/12/08) NELL'AMBITO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN "PATOLOGIA SPERIMENTALE", NEL LABORATORIO "BIOFILM RESEARCH GROUP" DIRETTO DAL PROF. HOWARD CERI, PRESSO L'UNIVERSITA' DI CALGARY (CANADA), DOVE HO APPRESO LA TECNICA DEL CALGARY BIOFILM DEVICE (CBD).

- SVOLTO UN PERIODO DI 3 MESI (14/08/09 - 15/12/09) NELL'AMBITO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN "PATOLOGIA SPERIMENTALE", NEL LABORATORIO "MOLECULAR GENETICS" DIRETTO DALLA PROF. HERMINIA DE LENCASTRE, PRESSO IL ITQB/UNL DI OEIRAS (PORTOGALLO), DOVE HO ACQUISITO LA CONOSCENZA DELLE TECNICHE DI TIPIZZAZIONE MOLECOLARE BATTERICA IN PARTICOLARE PFGE, SPA TYPING MLST E SCCMEC TYPING.

- PARTECIPAZIONE AL CONGRESSO EUROBIOFILMS 2009, FIRST EUROPEAN CONGRESS ON MICROBIAL BIOFILM