

# MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Modulo proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2014/2015  
codice = DOT1323112

## 1. Informazioni generali

### Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo di corso attivo nel 13/14
Denominazione del corso a.a. 2013/2014	BIOLOGIA DEI SISTEMI IN PATOLOGIE IMMUNITARIE ED INFETTIVE
Cambio Titolatura?	NO
Ciclo	30
Data presunta di inizio del corso	01/11/2014
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	MEDICINA SPERIMENTALE
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	NO
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	SI
Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:	NO
se SI, Descrizione tipo bando	
se SI, Esito valutazione	
Il corso fa parte di una Scuola?	NO
Presenza di eventuali curricula?	SI

### AMBITO: indicare i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso

Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
BIO/14	% 32,00	FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA	05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche
BIO/16	% 16,00	ANATOMIA UMANA	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche
BIO/17	% 5,00	ISTOLOGIA	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche
MED/04	% 5,00	PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche
MED/07	% 42,00	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche
<b>TOTALE</b>	<b>% 100,00</b>			

### Descrizione e obiettivi del corso

Questo Dottorato fornisce a giovani laureati l'opportunità di intraprendere un percorso formativo attraverso la realizzazione di un progetto di ricerca nel campo della biologia dei sistemi applicata alle malattie infettive e immunitarie. I progetti di ricerca e le attività didattiche di supporto sono state concepite per stimolare nel giovane ricercatore la curiosità di espandere le proprie conoscenze, di esplorare soluzioni innovative a problemi di natura teorica e pratica e soprattutto per coltivare l'integrità morale e stimolare l'indipendenza scientifica. Il Dottorato si avvale della stretta collaborazione d'importanti istituzioni scientifiche internazionali che comprendono l'Imperial College e l'Università di Harvard. Questa formidabile struttura metterà a disposizione degli studenti una vasta gamma di esperienze formative articolate in corsi, collaborazioni scientifiche, diretta supervisione da parte di ricercatori di chiara fama e periodi di soggiorno presso i laboratori delle istituzioni partecipanti. L'obiettivo è di formare nuove generazioni di ricercatori in grado di raccogliere e affrontare con successo la sfida scientifica dei prossimi anni e cioè: tradurre e integrare le 4 informazioni generate dalla sequenza del genoma degli organismi viventi, dall'identificazione di nuove varianti geniche e dall'osservazione di modelli sperimentali in avanzamento delle conoscenze circa la funzione e la struttura della materia vivente "Biologia dei Sistemi".

### Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il dottorato contribuirà alla realizzazione di nuovi legami tra le Università italiane e la comunità internazionale in un ambito scientifico che ha urgente bisogno di risorse qualificate in un settore in rapida evoluzione nel quale l'Italia è rimasta indietro. L'obiettivo è formare nuove generazioni di ricercatori in grado di raccogliere e affrontare con successo una delle più importanti sfide scientifiche create dalla conoscenza del genoma tramite la condivisione di risorse, competenze ed esperienze scientifiche. Al termine del dottorato, gli studenti avranno acquisito nozioni

**di elevato livello professionale riguardanti discipline affrontate nel corso del programma di dottorato che gli permetteranno sbocchi professionali nel mondo accademico e dell'industria. Il percorso formativo proposto e la dimensione internazionale faciliteranno questo processo fornendo agli studenti l'opportunità di accedere a borse di studio postdottorato prestigiose a livello internazionale come le borse Marie-Curie e le borse EMBO o a programmi di ricerca nazionali per giovani ricercatori, come ampiamente documentato nella descrizione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli anni precedenti.**

#### Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi di PERUGIA
N° di borse finanziate	6

#### Tipo di organizzazione

2b) Convenzione

con  
(indicare i soggetti partecipanti al consorzio/convenzione):

- Università italiane  
 Università straniere  
 enti di ricerca pubblici o privati di alta qualificazione, anche di Paesi diversi  
 imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo

se in convenzione:

1) data di sottoscrizione: 11/07/2013      numero di cicli di dottorato:3

(eventuale)

#### Atenei stranieri consorziati/convenzionati

Denominazione	Paese	Dipartimento/ Struttura	Consorzio/ Convenzionato	Sede di attività formative	N° di borse finanziate	Rilascio del titolo congiunto/multiplo:
IMPERIAL COLLEGE	Regno Unito	DEPARTMENT OF LIFE SCIENCES	Convenzionato	SI	0	NO

#### Informazioni aggiuntive relative ai soli dottorati in collaborazione (convenzione / consorzio) con Università ed enti di ricerca esteri (art. 10 del DM n. 45/2013)

Informazioni sulla istituzione estera

#### Università/Ente: 1 IMPERIAL COLLEGE

Corsi di dottorato affini attivati nel proprio Paese	Applied Biosciences and Biotechnology; Biodiversity Informatics and Genomics; Bioinformatics and Theoretical Systems Biology; Systems and Synthetic Biology
Eventuale Accreditamento da parte di un'agenzia nazionale	Si
Nome dell'Agenzia nazionale	Ministerial Department for Education of United Kingdom
Eventuali informazioni relative alla posizione dell'istituzione estera nei ranking nazionali e internazionali	(max 1.000 caratteri) The Times Higher Education World University Rankings 2013-14: 3rd in Europe and 10th in the world overall 3rd in Europe and 10th in the world for life sciences;  Shanghai Jiao Tong: Academic Ranking of Top 500 World Universities - 4th in UK; 24th in World (August 2013);  <a href="http://www3.imperial.ac.uk/aboutimperial/league_rankings">http://www3.imperial.ac.uk/aboutimperial/league_rankings</a>
Esperienze nell'ultimo quinquennio di collaborazione tra l'istituzione proponente e quella estera (informazione facoltativa)	(max 1.000 caratteri) Partner di progetti di ricerca europei ed Internazionali: progetto FP7 INFRAVEC "Research capacity for the implementation of genetic control of mosquitoes"; progetto GATES "Controlling the mosquito vectors of malaria with engineered endonucleases" finanziato dalla FNIH; progetto GATES "Homing Endonuclease Genes: New Tools for Population Engineering and Control" finanziato dalla FNIH; Progetto FP7 I-MOVE "Initiative for the Mobility of Researchers/Careers".

#### Note

#### 2. Collegio dei docenti

#### Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
CRISANTI	Andrea	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Professore Ordinario	06/A3	06

#### **Curriculum del coordinatore**

#### **Curriculum del coordinatore**

**INFO:** le informazioni relative al Curriculum provengono dal sito docente <http://loginmiur.cineca.it>

Nella relativa sezione tali dati possono essere modificati/inseriti e saranno visibili in questa sezione.

#### **CURRICULUM VITAE Prof. Andrea Crisanti**

*nato a Roma il 14 settembre 1954*

#### **Formazione scientifica e professionale**

*1973 Diploma di Maturità Scientifica;*

*1973-79 Corso di studi in Medicina presso l'università di Roma "La Sapienza" Facoltà di Medicina e Chirurgia;*

*1979 Laurea in Medicina e Chirurgia (media esami 29,98) con votazione 110/110 e lode, tesi sperimentale;*

*1980 Tirocinio ospedaliero presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma; Diploma di abilitazione all'esercizio della professione medica;*

*1981 Vincitore del concorso pubblico bandito dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) per l'assegnazione di un posto di formazione scientifica professionale L. 285;*

*1981 Conferimento del Diploma ECFMG Educational Commission for Foreign Medical Graduates;*

*1981-82 Ufficiale medico presso il VI Battaglione Carabinieri "Toscana"*

*1982 Superato esame VQE Visa Qualifying Examination per l'esercizio della professione di medico negli Stati Uniti sia per la sezione scienze biologiche sia per la sezione scienze cliniche;*

*1983 Borsa di studio CNR Cooperazione Internazionale della durata di 3 mesi presso il Basel Institute for Immunology;*

*1983-86 Borsa di studio di Dottorato della durata di 3 anni presso il Basel Institute for Immunology;*

*1986 Diploma del corso formazione professionale CNR in "Medicina Sperimentale" della durata di 3 anni (ex Legge 285) svolto presso il Basel Institute for Immunology;*

#### **Carriera professionale e accademica**

*1987-89 Ricercatore presso il Centro di Biologia Molecolare dell'Università di Heidelberg, vincitore borsa di studio EMBO "European Molecular Biology Organization" presso il Centro di Biologia Molecolare dell'Università di Heidelberg;*

*1989-90 Responsabile del gruppo di ricerca "Immunologia della Malaria" del Zentrum Molekulare Biologie dell'Università di Heidelberg;*

*1990-94 Tecnico laureato e assistente medico presso l'Istituto di Parassitologia Policlinico Umberto I, Università di Roma "La Sapienza";*

*1994-97 Ricercatore presso il Dipartimento di Biologia, Imperial College London;*

*1995 - 2001 Coordinatore titolare del corso di insegnamento "Molecular and cellular Parasitology" presso la facoltà di Biologia dell'Imperial College for Science Technology and Medicine, Università di Londra;*

*1997-99 Lettore di Parassitologia Molecolare presso il Dipartimento Scienze della vita Imperial College London;*

*2000-01 Professore di Parassitologia Molecolare presso il Dipartimento Scienze della vita Imperial College London;*

*2000 Vincitore di un posto di ricercatore settore disciplinare F05X Microbiologia e Microbiologia Clinica presso l'Università degli Studi di Perugia (presa di servizio Giugno 2001);*

*2001 Vincitore della valutazione comparativa (idoneo) per un posto di professore associato settore F05X Microbiologia e Microbiologia Clinica presso l'Università degli Studi di Genova;*

*2001-06 Professore associato di Microbiologia MED07, Facoltà di Medicina Università di Perugia;*

*2001 - oggi Professore aggiunto (visiting) di Parassitologia Molecolare presso il Dipartimento Scienze della vita, Imperial College London;*

*2007- oggi Professore ordinario di Microbiologia MED07, Facoltà di Medicina Università di Perugia;*

*2011 - oggi Direttore del Centro di Genomica dell'Università di Perugia;*

*2011 - oggi Direttore Scientifico della rivista internazionale "Pathogen and Global Health"*

#### **Attività didattica**

*1994 - oggi Docente del corso "Molecular and cellular Parasitology" presso l'Imperial College for Science Technology and Medicine dell'Università di Londra;*

*2001 - 2009 Docente di Microbiologia e Microbiologia Clinica nel corso di Laurea triennale in Biotecnologie, Università degli studi di Perugia;*

*2009 ad oggi Docente di Microbiologia e Virologia nel corso di Laurea triennale in Biotecnologie, Università degli studi di Perugia;*

*2001 al 2007 Docente di Microbiologia e Microbiologia Clinica nel corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Università degli studi di Perugia;*

**2001 ad oggi Docente di Bioinformatica nel corso di Laurea triennale in Biotecnologie, Università degli studi di Perugia.**

#### **Attività Clinica**

**1980-81 Medico interno presso il Policlinico Gemelli, Università Cattolica di Roma;**

**1981-82 Ufficiale Medico presso il Battaglione Carabinieri "Toscana" Firenze;**

**1991-94 Aiuto medico presso il servizio di analisi parassitologiche presso dell'Istituto di Parassitologia dell'Università di Roma "La Sapienza".**

#### **Esperienza di gestione aziendale nazionale e internazionale**

**1998 Fondatore e direttore scientifico della società Biogeny Plc quotata alla borsa di Londra;**

**2003 Fondatore e direttore scientifico dell'azienda MicroTest Matrices, "spin off" di Imperial College, specializzata nella produzione di saggi diagnostici miniaturizzati ad alta densità;**

**2009-11 Presidente del Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Scientifico e Tecnologico ISIRIM Terni;**

**2011 - oggi Amministratore delegato del Polo scienze della vita GGB SCARL, Perugia, società no-profit nata con l'obiettivo di favorire il trasferimento tecnologico dall'università alle industrie nel campo della genetica e genomica;**

#### **Esperienza di gestione e coordinamento di progetti scientifici nazionali e internazionali**

**Numerose attività di ricerca sono state finanziate da contratti della Comunità Europea FP5, FP6, e FP7 e realizzate in collaborazione con differenti istituti Europei:**

**FP5: Tipizzazione molecolare di *Cryptosporidium parvum*. partners: Laboratory of Infectious diseases PHLS London (Dr. J. Maclaudin); Laboratory of Parasitology, Academy of Science Czech Republic (Dr. O. Ditrich); National Institute of Health Rome Italy (Dr. F. Spano); Department of Infectious diseases, University of Lisbon Portugal (Prof. F. Antunas).**

**FP5: Sviluppo di un vaccino diretto contro gli sporozoi di *Plasmodium falciparum*. Partners: University of Oxford, Wellcome Centre (Prof. A. Hill); Department of Parasitology, Biomedical Primate Research Centre, 2288 GJ Rijwijk, The Netherlands. (Prof. A. Thomas); Ecole Medicale Du Mali (Prof. O. Doumbo).**

**FP5: Analisi delle interazioni molecolari vettore-parassita nella trasmissione della malaria. Partners: European Molecular Biology Laboratory Heidelberg, Germany (Prof. F. Kafatos); Institut de Biologie Moleculaire et Cellulaire Strasbourg, France (Prof. (J. Hoffmann); IMBB-FORTH, Heraklion, Crete, Greece (Prof. K. Louis); Department of Parasitology, Leiden University Medical Centre, The Netherlands (Dr. A. Waters); Imperial College Department of Biology (Prof. R. Sinden).**

**FP6: CRAFT Genome scale analysis of the immune response against pathogenic micro-organisms; leading to diagnostic and vaccine candidates and development of an integrated micro array platform for clinical use. Partners: Diagnostic Matrices Ltd., UK (Ms. Collyns, Chelsea Instruments Ltd., UK (Dr. Attridge), UNO product development, UK (Dr. Friedlander), Protein eXpert S.A., Francia (Dr. Monchois), Radim SpA., Italia (Dr. Rychella), Imperial college, UK (Dr. Bacarese-Hamilton), Istituto Superiore di Sanità, Italia (Prof. Cassone), BioInfoBank Institute, Polonia (Prof. Rychlewski), German Cancer Research Centre, Germania (Dr. Bischoff).**

**FP6: BIOMALPAR (Biology and Pathology of the Malaria Parasite), network di eccellenza formato da 32 tra i più prestigiosi istituti di ricerca molecolare e di biologia cellulare, da 10 paesi europei, 5 africani e 1 indiano, allo scopo di creare un'area di ricerca coerente attraverso mirati scambi di personale, condivisione di risorse ed infrastrutture e collaborazioni di linea di ricerca. A lungo termine l'obiettivo del BioMalPar consiste nel creare un Istituto europeo che raccolga la massa critica di risorse ed esperienze scientifiche necessarie per fornire all'Europa leadership nella ricerca di base sulla malaria.**

**Coordinatore del Progetto di Collaborazione Nazionale FIRB "Sviluppo di un saggio diagnostico micro-array"; 2004-09**

**Coordinatore del progetto di collaborazione internazionale FIGHTMAL FP7 EU-People FIGHTMAL "Correlating protection against malaria with serum profiles against *Plasmodium falciparum* antigen repertoires". Partners: Microtest Matrices Ltd., UK; Protein' eXpert Sa, Francia; London School of Hygiene and Tropical Medicine, UK; Med Biotech Laboratories, Uganda; 2009-13**

**Coordinatore del progetto di collaborazione internazionale FP7 EU-Health FLUARRAY "Development and validation of a microarray based automated diagnostic system for the detection of influenza virus types and subtypes at point-of-care". Partners: Health Protection Agency, UK; Istituto Superiore di Sanità, Italia; Protein' eXpert Sa, Francia; Microtest Matrices Ltd., UK; SEAC Srl, Italia; 2009-12**

**Coordinatore del progetto di collaborazione internazionale FP7, EU Infrastructure INFRAVEC "Research capacity for the implementation of genetic control of mosquitoes". Partners: Centro Agricoltura Ambiente Italia; Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme Burkina Faso; Centre National de la Recherche Scientifique Francia; European Bioinformatics Institute Germania; International Centre of Insect Physiology and Ecology, Kenya; Istituto de Higiene e Medicina Tropical / UNL Portogallo; Foundation for Research and Technology (Institute of Molecular Biology and Biotechnology) Grecia; Institut Pasteur Francia; Institut Pasteur de Dakar Senegal; Institut de Recherche pour le Developpement France; Institut de Recherche en Sciences de la Santé Burkina Faso; Istituto Superiore di Ricerca e Formazione sui Materiali Speciali per Tecnologie Avanzate Italia; University of Keele UK; London School of Hygiene and Tropical Medicine UK; Liverpool School of Tropical Medicine UK; Organisation de coordination pour la lutte contre les Endémies en Afrique Centrale Cameroon; Oxitec Ltd UK; Stockholm University, Svezia; University of Camerino Italia; Università degli Studi di Napoli Federico II Italia; Università di Pavia Italia; Università di Roma "La Sapienza" Italia; University of Oxford UK; Istituto Superiore di Sanità Italia; Med Biotech Laboratories Uganda; University of Glasgow UK; Wageningen University Olanda; 2010-2014**

**Direttore scientifico del progetto di mobilità dei ricercatori I-MOVE, FP7 EU-PEOPLE "Initiative for the Mobility of Researchers' Careers; 2012-oggi**

**Direttore dell'unità di genetica molecolare del progetto di Collaborazione Internazionale "Mosquito genetic drive for vector control" Grand Challenge, Bill and Melinda Gates- Foundation of NIH; 2007- oggi**

#### **Collaborazioni con Industrie Farmaceutiche e Biotecnologiche**

**Bristol Meyers Squibb: il prof. Crisanti ha collaborato con questa industria farmaceutica internazionale per lo sviluppo di un progetto volto a stabilire l'attività antiparassitaria di un derivato della Distamicina, MEN 10716, contro *Cryptosporidium parvum*. I risultati ottenuti hanno avuto importanti implicazioni per il controllo di criptosporidiosi, data la difficoltà di sviluppare efficaci misure terapeutiche contro questo parassita. Il progetto è stato sostenuto dal contributo di Bristol Meyers di Squibb di £ 100.000, contratto n. BMS-MEN10716.**

**Implyx / Biogeny: questa società è stata avviata dall'Imperial College Innovations Ltd. e da investitori privati, per sfruttare il valore commerciale di una osservazione fatta nel laboratorio del prof. Crisanti. È stato dimostrato che la homeodomain di Antennapedia, un fattore di trascrizione coinvolto nella embriogenesi, è in grado di traslocare grandi polipeptidi sulla superficie cellulare. La società ha utilizzato Antennapedia per lo sviluppo di un sistema di erogazione in grado di trasportare proteine attraverso la membrana della superficie cellulare delle cellule eucariotiche. Tale tecnologia sarebbe di grande valore per indurre l'immunità citotossica nei confronti di antigeni microbici, parassitari e virali. Questo progetto ha ricevuto una sovvenzione di £ 1.508.000 per cinque anni.**

**Radim Europa:** Questa società è stata fondata da Imperial College e Radim, una società italiana operante nel campo dei diagnostici, con lo scopo di sviluppare saggi a matrice di distribuzione (microarray) per l'analisi dell'espressione genica di micro-organismi patogeni e per la sierodiagnosi di malattie infettive. I saggi a matrice rappresentano uno strumento formidabile per sfruttare le informazioni geniche generate dai progetti di sequenziamento del genoma. Questa tecnologia permette l'analisi del profilo di trascrizione di centinaia di geni simultaneamente permettendo lo studio funzionale del repertorio genico di un organismo in differenti condizioni sperimentali. La società Radim ha erogato un finanziamento di GBP 575.000 pari a Euro 878.000 in tre anni.

**PX Therapeutics (PX)** è un'organizzazione leader nel campo della Contract Research and Manufacturing che si dedica alla produzione ed ingegnerizzazione di proteine. I suoi clienti di base sono laboratori accademici, ditte farmaceutiche, compagnie di biotecnologie e industria alimentare. Questa compagnia ha sviluppato un sistema d'espressione e purificazione di proteine ad alto rendimento che ne permette la produzione e purificazione ad alte quantità e numero di proteine attive in un lasso di tempo breve e con costi contenuti. Dal 2004 PX ha esteso i suoi servizi ai prodotti proteici terapeutici per test clinici iniziali attraverso la sussidiaria PX'Pharma, la quale fornisce servizi a contratto dedicati per il processo di sviluppo e ottimizzazione su larga scala e produzione di cGMP pre-clinica e clinica.

**Microtest Matrices (MtM)** è una compagnia fondata nel 2003 per lo sviluppo e commercializzazione di tecnologie innovative nel campo della diagnostica in vitro. MtM ha sviluppato una tecnologia robusta di micro-deposizione automatizzata presso Imperial College (Londra). Lo scopo della compagnia è quello di utilizzare questa tecnologia per soddisfare i bisogni clinici nei punti di prima assistenza (ambulatori e piccole cliniche) dove i saggi in uso non soddisfano le differenti applicazioni diagnostiche. MtM ha i diritti esclusivi di produzione di saggi immunologici tramite microarray e leggere vetrini microarray tramite tecnologia LED.

**DML-ABlogics Ltd:** il Prof. Crisanti è il fondatore e direttore scientifico di DML-ABlogics (precedentemente conosciuta come DML, Diagnostic Matrices Limited), una società che combina la tecnologia microarray con la produzione e la caratterizzazione di MAb aumentando la convenienza e il rendimento dello sviluppo e della ricerca. I prodotti principali includono anticorpi adatti per una varietà di applicazioni in ELISA, in citometria a flusso, nell'immunochimica e nell'immunofluorescenza.

**Polo d'Innovazione in Genomica, Genetica e Biologia:** il Prof. Crisanti è l'Amministratore Delegato del Polo d'Innovazione in Genomica, Genetica e Biologia, una società consortile composta da 15 partner tra aziende private, spin-off universitari e centri di ricerca specializzati nella diagnostica medica, chimico-farmaceutico e agro-alimentare, destinato a stimolare l'attività innovativa incoraggiando l'interazione intensiva, l'uso comune delle infrastrutture e contribuire alla condivisione e messa in rete di conoscenze e tecnologie.

#### Pubblicazioni

Pubblicati oltre 100 articoli scientifici su giornali di grande impatto scientifico incluso Nature (5), Science (3) EMBO Journal (8) PNAS (3) Cell (1). H index di 45 per un totale di circa 7000 citazioni.

#### Brevetti di invenzione industriale

Il Prof. Crisanti ha partecipato come inventore alla stesura di 18 brevetti nazionali ed internazionali, alcuni dei quali costituiscono parte integrante di invenzioni industriali presenti sul mercato della diagnosi clinica.

#### 1. Fino a cinque pubblicazioni significative dell'ultimo quinquennio, coerenti con uno dei SSD del corso

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1.	CRISANTI Andrea	Di Cristina M; Nunziangeli L; Giubilei M; Capuccini B; d'Episcopo L; Mazzoleni G; Baldracchini F; Spaccapelo R; Crisanti A.	2010	Articolo in rivista	An antigen microarray immunoassay for multiplex screening of mouse monoclonal antibodies	NATURE PROTOCOLS,,	ISSN: 1754-2189	10.1038/nprot.2010.161	vol. 5(12) p. 1932 - 1944
2.	CRISANTI Andrea	Windbichler N; Menichelli M; Papathanos PA; Thyme SB; Li H; Ulge UY; Hovde BT; Baker D; Monnat RJ; Burt A; Crisanti A.	2011	Articolo in rivista	A synthetic homing endonuclease-based gene drive system in the human malaria mosquito	NATURE,,	ISSN: 0028-0836	10.1038/nature09937	vol. 473(7346) p. 212 - 215
3.	CRISANTI Andrea	Magnusson K; Mendes AM; Windbichler N; Papathanos PA; Nolan T; Dottorini T; Rizzi E; Christophides GK; Crisanti A.	2011	Articolo in rivista	Transcription regulation of sex-biased genes during ontogeny in the malaria vector Anopheles gambiae.	PLOS ONE,,	ISSN: 1932-6203		
4.	CRISANTI Andrea	Thailayil J; Magnusson K; Godfray HC; Crisanti A; Catteruccia F.	2011	Articolo in rivista	Spermless males elicit large-scale female responses to mating in the malaria mosquito Anopheles gambiae.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA,,	ISSN: 0027-8424		
5.	CRISANTI Andrea	Dottorini T; Persampieri T; Palladino P; Baker DA; Spaccapelo R; Senin N; Crisanti A.	2012	Articolo in rivista	Regulation of Anopheles gambiae male accessory gland genes influences postmating	FASEB JOURNAL,,	ISSN: 0892-6638		vol. 2012 Sep 20

response in female.

## 2. Esperienza di coordinamento di progetti di ricerca nazionali o internazionali a seguito di bandi competitivi (barrare in caso affermativo) nell'ultimo quinquennio

- Progetto di ricerca nazionale (es. PRIN, FIRB, Fondazioni ecc.) se valorizzato: Coordinatore nazionale
- Progetto di ricerca internazionale (es. FP7, ERC, NIH, ecc.) se valorizzato: Coordinatore di progetto

## 3. Premi o riconoscimenti scientifici conseguiti nell'ultimo quinquennio

Denominazione	Motivazione	Anno di conseguimento	Ente assegnante del premio	Nazionalità dell'Ente
---------------	-------------	-----------------------	----------------------------	-----------------------

## 4. Eventuali incarichi ricoperti in società scientifiche nell'ultimo quinquennio (presidenza, appartenenza al consiglio direttivo, fellowship, ecc.)

Responsabilità	Tipo Incarico	Società	Nazione	Anno inizio	Anno fine
Incarico presso Accademie e Società scientifiche	Fellowship	American Society of Microbiology	ITA	2009	
Incarico presso Accademie e Società scientifiche	Fellowship	British Society of Parasitology	GBR	2009	
Incarico presso Accademie e Società scientifiche	Fellowship	Royal Society of Medicine	GBR	2009	
Incarico presso Accademie e Società scientifiche	Fellowship	Società Italiana di Microbiologia	USA	2009	
Incarico presso Accademie e Società scientifiche	Fellowship	Società Italiana di Parassitologia	ITA	2009	

## 5. Direzione o responsabilità scientifica o di coordinamento di enti o istituti di ricerca nell'ultimo quinquennio

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine	dato certificato
Direttore o responsab. scientif. di Ente	Direttore o responsabile scientifico di Ente di ricerca	Amministratore Delegato e Responsabile Scientifico	Polo d'Innovazione di Genomica, Genetica e Biologia (SCaRL)	31/01/2011	31/12/2020	
Direttore o responsab. scientif. di Ente	Direttore o responsabile scientifico di Ente di ricerca	Fondatore e Responsabile Scientifico	Microtest Matrices Ltd.	01/01/2009	01/01/9999	

## 6. Incarichi di insegnamento o fellowship presso atenei e centri di ricerca esteri e internazionali nell'ultimo quinquennio

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine
Attività didattica	Visiting Professor	Professor of Molecular Parasitology, Faculty of Natural Sciences, Department of Life Sciences	Imperial College London	01/01/2009	31/12/2024

## 7. Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie nell'ultimo quinquennio

Responsabilità	Titolo editoriale	Anno inizio	Anno fine
Direttore di riviste, collane, enciclopedie e trattati	PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH	2012	

## Membri del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato inserimento pubblicazioni
1.	CRISANTI	Andrea	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Coordinatore	Professore Ordinario	06/A3	06	MED/07	Genomica e genetica ...	inserite (5)
2.	GROHMANN	Ursula	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/G1	05	BIO/14	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
3.	PUCETTI	Paolo	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/G1	05	BIO/14	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
4.	ROMANI	Luigina	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	06/A2	06	MED/04	Genomica e genetica ...	inserite (5)
5.	VECCHIARELLI	Anna	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	06/A3	06	MED/07	Genomica e genetica ...	inserite (5)
6.	DONATO	Rosario Francesco	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/H1	05	BIO/16	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
7.	FALLARINO	Francesca	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato non confermato	05/G1	05	BIO/14	Immunometabolismo, i...	inserite (5)

8.	BIANCHI	Roberta	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	05/G1	05	BIO/14	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
9.	CATTERUCCIA	Flaminia	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	06/A3	06	MED/07	Genomica e genetica ...	inserite (5)
10.	CENCI	Elio	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	06/A3	06	MED/07	Genomica e genetica ...	inserite (5)
11.	SORCI	Guglielmo	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato non confermato	05/H1	05	BIO/16	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
12.	GIAMBANCO	Ileana	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Altro Componente	Professore Associato confermato	05/H1	05	BIO/16	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
13.	BELLADONNA	Maria Laura	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	05/G1	05	BIO/14	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
14.	ORABONA	Ciriana	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	05/G1	05	BIO/14	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
15.	BOZZA	Silvia	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	06/A3	06	MED/07	Genomica e genetica ...	inserite (5)
16.	SPACCAPELO	Roberta	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	06/A3	06	MED/07	Genomica e genetica ...	inserite (5)
17.	CALVITTI	Mario	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Altro Componente	Ricercatore confermato	05/H2	05	BIO/17	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
18.	PITZURRA	Lucia	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Altro Componente	Ricercatore confermato	06/A3	06	MED/07	Genomica e genetica ...	inserite (5)
19.	MENCACCI	Antonella	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	06/A3	06	MED/07	Genomica e genetica ...	inserite (5)

#### Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Ateneo/Ente di appartenenza	Tipo di ente:	Paese	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
----	---------	------	-------	-----------------------------	---------------	-------	-------------------------	-----------	----------------	-------------------------	--

#### Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2009 al 2013: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR (Personale docente delle Università italiane)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	A coo edi (v pa
1.	BELLADONNA Maria Laura	Belladonna M.L.;Orabona C.;Grohmann U.;Puccetti P.	2009	Articolo in rivista	TGF-beta and kynurenines as the key to infectious tolerance.	TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE,,	ISSN: 1471-4914		vol. . 41 -
2.	BELLADONNA Maria Laura	Pallotta M.T.;C. Orabona;C. Volpi;C. Vacca;M.L. Belladonna;R. Bianchi;G. Servillo;C. Brunacci;M. Calvitti;S. Biciato;E.M. Mazza;L. Boon;F. Grassi;M.C. Fioretti;F. Fallarino;P. Puccetti;U. Grohmann	2011	Articolo in rivista	Indoleamine 2,3-dioxygenase is a signaling protein in long-term tolerance by dendritic cells	NATURE IMMUNOLOGY,,	ISSN: 1529-2908	10.1038/ni.2077	vol. . 870
3.	BELLADONNA Maria Laura	Kuramoto T.;Fujii R.;Nagai H.;Belladonna M.L.;Yoshimoto T.;Kohjimoto Y.;Inagaki T.;Hara I.	2011	Articolo in rivista	IL-23 gene therapy for mouse bladder tumour cell lines.	BJU INTERNATIONAL,,	ISSN: 1464-410X	10.1111/j.1464-410X.2010.10025.x	vol. . 914
4.	BELLADONNA Maria Laura	Volpi C.;Fallarino F.;Bianchi R.;Orabona C.;De Luca A.;Vacca C.;Romani L.;Gran B.;Grohmann U.;Puccetti P.;Belladonna M.L.	2012	Articolo in rivista	A GpC-Rich Oligonucleotide Acts on Plasmacytoid Dendritic Cells To Promote Immune Suppression.	THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY,,	ISSN: 1550-6606	10.4049/jimmunol.1200497	vol. . 2285
5.	BELLADONNA Maria Laura	Volpi C.;Fallarino F.;Pallotta MT;Bianchi R.;Vacca C.;Belladonna ML;Orabona C.;De Luca A.;Boon L.;Romani L.;Grohmann U.;Puccetti P.	2013	Articolo in rivista	High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway.	NATURE COMMUNICATIONS,,	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms2874	vol. . 1852
6.	BIANCHI Roberta	Pallotta M.T.;C. Orabona;C. Volpi;C. Vacca;M.L. Belladonna;R. Bianchi;G. Servillo;C. Brunacci;M. Calvitti;S. Biciato;E.M. Mazza;L. Boon;F. Grassi;M.C. Fioretti;F. Fallarino;P. Puccetti;U. Grohmann	2011	Articolo in rivista	Indoleamine 2,3-dioxygenase is a signaling protein in long-term tolerance by dendritic cells	NATURE IMMUNOLOGY,,	ISSN: 1529-2908	10.1038/ni.2077	vol. . 870
7.	BIANCHI Roberta	Volpi C.;Fallarino F.;Bianchi R.;Orabona C.;De Luca A.;Vacca C.;Romani L.;Gran B.;Grohmann U.;Puccetti P.;Belladonna M.L.	2012	Articolo in rivista	A GpC-Rich Oligonucleotide Acts on Plasmacytoid Dendritic Cells To Promote Immune Suppression.	THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY,,	ISSN: 1550-6606	10.4049/jimmunol.1200497	vol. . 2285

8.	BIANCHI Roberta	Fallarino F.;Pallotta M.T.;Volpi C.;Orabona C.;Vacca C.;Belladonna M.L.;Bianchi R.;Grohmann U.;Puccetti P.	2012	Contributo in Atti di convegno	Indoleamine 2,3 dioxygenase: as an inducer and amplifier of regulatory T cell functions.	„13th ISTRY meeting 7-9 November 2012 Sidney (Australia)			
9.	BIANCHI Roberta	Belladonna M.L.;Volpi C.;Bianchi R.;Fallarino F.;Orabona C.;Vacca C.;Pallotta M.T.;Grohmann U.;Puccetti P.	2013	Contributo in Atti di convegno	Dendritic cells expressing ectopic IL-35Ig induce IDO-related tolerance in vivo.	„World Immune Regulation Meeting-VII 13-16 March 2013 Davos (Switzerland)			p. 45
10.	BIANCHI Roberta	Volpi C.;Fallarino F.;Pallotta MT;Bianchi R.;Vacca C.;Belladonna ML;Orabona C.;De Luca A.;Boon L.;Romani L.;Grohmann U.;Puccetti P.	2013	Articolo in rivista	High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway.	NATURE COMMUNICATIONS,,	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms2874	vol. . 1852
11.	BOZZA Silvia	AIMANIANDA V.;BAYRY J.;S. BOZZA;KNIEMEYER O.;PERRUCCIO K.;ELLURU S.R.;CLAVAUD C.;PARIS S.;BRAKHAGE A.A.;KAVERI S.V.;ROMANI L;LATGÉ J.P.	2009	Articolo in rivista	Surface hydrophobin prevents immune recognition of airborne fungal spores.	NATURE,,	ISSN: 0028-0836		vol. . 1117
12.	BOZZA Silvia	Cunha C;Di Ianni M;Bozza S;Giovannini G;Zagarella S;Zelante T;D'Angelo C;Pierini A;Pitzurra L;Falzetti F;Carotti A;Perruccio K;Latgé JP;Rodrigues F;Velardi A;Aversa F;Romani L;Carvalho A.	2010	Articolo in rivista	Dectin-1 Y238X polymorphism associates with susceptibility to invasive aspergillosis in hematopoietic transplantation through impairment of both recipient- and donor-dependent mechanisms of antifungal immunity.	BLOOD,,	ISSN: 0006-4971		vol. . 5394
13.	BOZZA Silvia	Stuehler C.;Khanna N.;Bozza S.;Zelante T.;Moretti S.;Kruhm M.;Lurati S.;Conrad B.;Worschech E.;Stevanovic S.;Krappmann S.;Eisele H.;Latgé JP.;Loeffler J.;Romani L.;Topp MS.	2011	Articolo in rivista	Cross-protective TH1 immunity against <i>Aspergillus fumigatus</i> and <i>Candida albicans</i>	BLOOD,,	ISSN: 0006-4971		vol. . 5881
14.	BOZZA Silvia	Fontaine T;Delangle A;Simenel C;Coddeville B;van Vliet SJ;van Kooyk Y;Bozza S;Moretti S;Schwarz F;Trichot C;Aebi M;Delepiere M;Elbim C;Romani L;Latgé JP	2011	Articolo in rivista	Galactosaminogalactan, a new immunosuppressive polysaccharide of <i>Aspergillus fumigatus</i> .	PLOS PATHOGENS,,	ISSN: 1553-7374		vol. .
15.	BOZZA Silvia	Beauvais A;Bozza S;Kniemeyer O;Formosa C;Balloy V;Henry C;Roberson RW;Dague E;Chignard M;Brakhage AA;Romani L;Latgé JP	2013	Articolo in rivista	Deletion of the $\alpha$ -(1,3)-glucan synthase genes induces a restructuring of the conidial cell wall responsible for the avirulence of <i>Aspergillus fumigatus</i> .	PLOS PATHOGENS,,	ISSN: 1553-7366	10.1371/journal.ppat.1003716	vol. .
16.	CALVITTI Mario	FALLARINO F;VOLPI C;ZELANTE T;VACCA C;CALVITTI M;FIORETTI MC;PUCCETTI P;ROMANI L;U. GROHMANN	2009	Articolo in rivista	IDO mediates TLR9-driven protection from experimental autoimmune diabetes	JOURNAL OF IMMUNOLOGY,,	ISSN: 0022-1767		vol. . 6303
17.	CALVITTI Mario	Pallotta M.T.;C. Orabona;C. Volpi;C. Vacca;M.L. Belladonna;R. Bianchi;G. Servillo;C. Brunacci;M. Calvitti;S. Biccato;E.M. Mazza;L. Boon;F. Grassi;M.C. Fioretti;F. Fallarino;P. Puccetti;U. Grohmann	2011	Articolo in rivista	Indoleamine 2,3-dioxygenase is a signaling protein in long-term tolerance by dendritic cells	NATURE IMMUNOLOGY,,	ISSN: 1529-2908	10.1038/ni.2077	vol. . 870
18.	CALVITTI Mario	Bistoni G.;Calvitti M.;Mancuso F.;Arato I.;Falabella G.;Cucchia R.;Becchetti A.;Baroni T.;Mazzitelli S.;Nastruzzi C.;Bodo M.;Luca G.;Calafiore R.	2012	Articolo in rivista	Prolongation of skin allograft survival in rats by the transplantation of microencapsulated xenogeneic neonatal porcine Sertoli cells.	BIOMATERIALS,,	ISSN: 0142-9612	10.1016/j.biomaterials.2012.04.020	vol. . 5333
19.	CALVITTI Mario	Zanotti L;Sarukhan A;Dander E;Castor M;Cibella J;Soldani C;Trovato AE;Ploia C;Luca G;Calvitti M;Mancuso F;Arato I;Golemac M;Jonjic N;Biondi A;Calafiore R;Locati M;D'Amico G;Viola G	2013	Articolo in rivista	ENCAPSULATED MESENCHYMAL STEM CELLS FOR IN VIVO IMMUNOMODULATION	LEUKEMIA,,	ISSN: 0887-6924	10.1038/leu.2012.202	vol. . 500
20.	CALVITTI Mario	Giovanni Luca;Mario Calvitti;Francesca Mancuso;Giulia Falabella;Iva Arato;Cabia Bellucci;Edward O. List;Enrico	2013	Articolo in rivista	Reversal of experimental Laron syndrome by xenotransplantation of microencapsulated porcine Sertoli cells	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE,,	ISSN: 0168-3659	10.1016/j.jconrel.2012.08.028	vol. . 75 -

		Bellezza; Giovanni Angeli; Cinzia Lilli; Maria Bodo; Ennio Becchetti; John J. Kopchick; Don F. Cameron; Tiziano Baroni; Riccardo Calafiore							
21.	CATTERUCCIA Flaminia	Mancini E; Tammaro F; Baldini F; Via A; Raimondo D; George P; Audisio P; Sharakhov IV; Tramontano A; Catteruccia F; della Torre A	2011	Articolo in rivista	Molecular evolution of a gene cluster of serine proteases expressed in the <i>Anopheles gambiae</i> female reproductive tract.	BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY,,	ISSN: 1471-2148		
22.	CATTERUCCIA Flaminia	Mancini E; Baldini F; Tammaro F; Calzetta M; Serrao A; George P; Morlais I; Masiga D; Sharakhov IV; Rogers DW; Catteruccia F; della Torre A.	2011	Articolo in rivista	Molecular characterization and evolution of a gene family encoding male-specific reproductive proteins in the African malaria vector <i>Anopheles gambiae</i> .	BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY,,	ISSN: 1471-2148		
23.	CATTERUCCIA Flaminia	Marois E; Scali C; Soichot J; Kappler C; Levashina EA; Catteruccia F.	2012	Articolo in rivista	High-throughput sorting of mosquito larvae for laboratory studies and for future vector control interventions.	MALARIA JOURNAL,,	ISSN: 1475-2875		
24.	CATTERUCCIA Flaminia	Baldini F; Gabrieli P; Rogers DW; Catteruccia F	2012	Articolo in rivista	Function and composition of male accessory gland secretions in <i>Anopheles gambiae</i> : a comparison with other insect vectors of infectious diseases.	PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH,,	ISSN: 2047-7724		p. 82
25.	CATTERUCCIA Flaminia	Baldini F; Gabrieli P; South A.; Valim C.; Mancini F.; Catteruccia F.	2013	Articolo in rivista	The interaction between a sexually transferred steroid hormone and a female protein regulates oogenesis in the malaria mosquito <i>Anopheles gambiae</i> .	PLOS BIOLOGY,,	ISSN: 1544-9173		
26.	CENCI Elio	Mencacci A; Leli C; Montagna P; Cardaccia A; Meucci M; Bietolini C; Cenci E; Pasticcini MB; Bistoni F.	2012	Articolo in rivista	Diagnosis of infective endocarditis: comparison of the LightCycler SeptiFast (Roche Diagnostics) real-time PCR with blood culture.	JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY,,	ISSN: 0022-2615	10.1099/jmm.0.040113-0	vol. 1 p. 88
27.	CENCI Elio	Pasqualini L; Mencacci A; Leli C; Montagna P; Cardaccia A; Cenci E; Montecarlo I; Pirro M; di Filippo F; Cistaro E; Schillaci G; Bistoni F; Mannarino E.	2012	Articolo in rivista	Diagnostic performance of a multiple real-time PCR assay in patients with suspected sepsis hospitalized in an internal medicine ward	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY,,	ISSN: 0095-1137		vol. 50/2 1285
28.	CENCI Elio	Gabrieli E; Pericolini E; Cenci E; Monari C; Magliani W; Ciociola T; Conti S; Gatti R; Bistoni F; Polonelli L; Vecchiarelli A.	2012	Articolo in rivista	Antibody Constant Region Peptides Can Display Immunomodulatory Activity through Activation of the Dectin-1 Signalling Pathway	PLOS ONE,,	ISSN: 1932-6203	10.1371/journal.pone.0043972	vol. .
29.	CENCI Elio	Pericolini E; Alunno A; Gabrielli E; Bartoloni E; Cenci E; Chow SK; Bistoni G; Casadevall A; Gerli R; Vecchiarelli A	2013	Articolo in rivista	The Microbial Capsular Polysaccharide Galactoxylomannan Inhibits IL-17A Production in Circulating T Cells from Rheumatoid Arthritis Patients.	PLOS ONE,,	ISSN: 1932-6203		vol. 8(1).
30.	CENCI Elio	Anna Vecchiarelli; Eva Pericolini; Elena Gabrielli; Samyr Kenno; Stefano Perito; Elio Cenci; Claudia Monari	2013	Articolo in rivista	Elucidating the immunological function of the <i>Cryptococcus neoformans</i> capsule	FUTURE MICROBIOLOGY,,	ISSN: 1746-0913		vol. 1 1107
31.	CRISANTI Andrea	Di Cristina M; Nunziangeli L; Giubilei M; Capuccini B; d'Episcopo L; Mazzoleni G; Baldracchini F; Spaccapelo R; Crisanti A.	2010	Articolo in rivista	An antigen microarray immunoassay for multiplex screening of mouse monoclonal antibodies	NATURE PROTOCOLS,,	ISSN: 1754-2189	10.1038/nprot.2010.161	vol. . 1932
32.	CRISANTI Andrea	Windbichler N; Menichelli M; Papathanos PA; Thyme SB; Li H; Ulge UY; Hovde BT; Baker D; Monnat RJ; Burt A; Crisanti A.	2011	Articolo in rivista	A synthetic homing endonuclease-based gene drive system in the human malaria mosquito	NATURE,,	ISSN: 0028-0836	10.1038/nature09937	vol. 473( p. 21
33.	CRISANTI Andrea	Magnusson K; Mendes AM; Windbichler N; Papathanos PA; Nolan T; Dottorini T; Rizzi E; Christophides GK; Crisanti A.	2011	Articolo in rivista	Transcription regulation of sex-biased genes during ontogeny in the malaria vector <i>Anopheles gambiae</i> .	PLOS ONE,,	ISSN: 1932-6203		
34.	CRISANTI Andrea	Thailayil J; Magnusson K; Godfray HC; Crisanti A; Catteruccia F.	2011	Articolo in rivista	Spermless males elicit large-scale female responses to mating in	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF	ISSN: 0027-8424		

					the malaria mosquito <i>Anopheles gambiae</i> .	SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA,,			
35.	CRISANTI Andrea	Dottorini T;Persampieri T;Palladino P;Baker DA;Spaccapelo R;Senin N;Crisanti A.	2012	Articolo in rivista	Regulation of <i>Anopheles gambiae</i> male accessory gland genes influences postmating response in female.	FASEB JOURNAL,,	ISSN: 0892-6638		vol. . Sep .
36.	DONATO Rosario Francesco	Sorci G.;Giovannini G.;Riuzzi F.;Bonifazi P.;Zelante T.;Zagarella S.;Bistoni F.;Donato R.;Romani L.	2011	Articolo in rivista	The danger signal S100B integrates pathogen- and danger-sensing pathways to restrain inflammation	PLOS PATHOGENS,,	ISSN: 1553-7374		vol. . p. e1 -
37.	DONATO Rosario Francesco	BIANCHI R;GIAMBANCO I;R. DONATO	2010	Articolo in rivista	S100B/RAGE-dependent activation of microglia via NF-kappaB and AP-1 Co-regulation of COX-2 expression by S100B, IL-1beta and TNF-alpha	NEUROBIOLOGY OF AGING,,	ISSN: 0197-4580	10.1016/j.neurobiolaging.2008.05.017	vol. . 665 .
38.	DONATO Rosario Francesco	Alessandro Fanzani;Eugenio Monti;Rosario Donato;Guglielmo Sorci	2013	Articolo in rivista	Muscular dystrophies share pathogenetic mechanisms with muscle sarcomas	TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE,,	ISSN: 1471-4914	10.1016/j.molmed.2013.07.001	vol. . 546 .
39.	DONATO Rosario Francesco	Virginie Dormoy-Raclet;Anne Cammas;Barbara Celona;Xian Jin Lian;Kate van der Giessen;Marija Zivojnovic;Silvia Brunelli;Francesca Riuzzi;Guglielmo Sorci;Brian T. Wilhelm;Sergio Di Marco;Rosario Donato;Marco E. Bianchi;Imed-Eddine Gallouzi	2013	Articolo in rivista	HuR and miR-1192 regulate myogenesis by modulating the translation of HMGB1 mRNA	NATURE COMMUNICATIONS,,	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms3388	vol. .
40.	DONATO Rosario Francesco	Rossana G. Iannitti;Andrea Casagrande;Antonella De Luca;Cristina Cunha;Guglielmo Sorci;Francesca Riuzzi;Monica Borghi;Claudia Galosi;Cristina Massi-Benedetti;Tim D. Oury;Lisa Cariani;Maria Russo;Luigi Porcaro;Carla Colombo;Fabio Majo;Vincenzina Lucidi;Ersilia Fiscarelli;Gabriella Ricciotti;Cornelia Lass-Flörl;Luigi Ratclif;Antonella Esposito;Fernando Maria De Benedictis;Rosario Donato;Agostinho Carvalho;Luigina Romani	2013	Articolo in rivista	Hypoxia Promotes Danger-mediated Inflammation via Receptor for Advanced Glycation End Products in Cystic Fibrosis	AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE,,	ISSN: 1073-449X	10.1164/rccm.201305-0986OC	vol. . 1336
41.	FALLARINO Francesca	FALLARINO F;LUCA G;CALVITTI M;MANCUSO F;NASTRUZZI C;FIORETTI MC;U. GROHMANN;BECCHETTI E;BURGEVIN A;KRATZER R;VAN ENDERT P;BOON L;PUCCETTI P;CALAFIORE R	2009	Articolo in rivista	Therapy of experimental type 1 diabetes by isolated Sertoli cell xenografts alone	JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE,,	ISSN: 0022-1007	10.1084/jem.20090134.	vol. . 2511
42.	FALLARINO Francesca	FALLARINO F;VOLPI C;FAZIO F;NOTARTOMASO S;VACCA C;BUSCETTI C;BICCIATO S;BATTAGLIA G;BRUNO V;PUCCETTI P;FIORETTI MC;NICOLETTI F;U. GROHMANN;DI MARCO R	2010	Articolo in rivista	Metabotropic glutamate receptor-4 modulates adaptive immunity and restrains neuroinflammation	NATURE MEDICINE,,	ISSN: 1078-8956		vol. . 897 .
43.	FALLARINO Francesca	Pallotta M.T.;C. Orabona;C. Volpi;C. Vacca;M.L. Belladonna;R. Bianchi;G. Servillo;C. Brunacci;M. Calvitti;S. Biccato;E.M. Mazza;L. Boon;F. Grassi;M.C. Fioretti;F. Fallarino;P. Puccetti;U. Grohmann	2011	Articolo in rivista	Indoleamine 2,3-dioxygenase is a signaling protein in long-term tolerance by dendritic cells	NATURE IMMUNOLOGY,,	ISSN: 1529-2908	10.1038/ni.2077	vol. . 870 .
44.	FALLARINO Francesca	Fallarino F.;Grohmann U.;Puccetti P.	2012	Articolo in rivista	Indoleamine 2,3-dioxygenase: from catalyst to signaling function.	EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY,,	ISSN: 0014-2980		vol. . 1932
45.	FALLARINO Francesca	Volpi C;Fallarino F;Pallotta MT;Bianchi R;Vacca C;Belladonna ML;Orabona C;De Luca A;Boon L;Romani L;Grohmann U;Puccetti	2013	Articolo in rivista	High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway.	NATURE COMMUNICATIONS,,	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms2874	vol. . 1852

		P.							
46.	GIAMBANCO Ileana	Bianchi R.;Kastrisianaki E.;Giambanco I.;Donato R.	2011	Articolo in rivista	S100B protein stimulates microglia migration via RAGE-dependent upregulation of chemokine expression and release	THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY,,	ISSN: 0021-9258	10.1074/jbc.M110.169342	vol. . 7214
47.	GIAMBANCO Ileana	Brozzi F.;Arcuri C.;Giambanco I.;Donato R.F.	2009	Articolo in rivista	S100B protein regulates astrocyte shape and migration via interaction with Src kinase: implications for astrocyte development, activation and tumor growth	THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY,,	ISSN: 0021-9258		vol. . 8797
48.	GIAMBANCO Ileana	BIANCHI R.;GIAMBANCO I.;R. DONATO	2010	Articolo in rivista	S100B/RAGE-dependent activation of microglia via NF-kappaB and AP-1 Co-regulation of COX-2 expression by S100B, IL-1beta and TNF-alpha	NEUROBIOLOGY OF AGING,,	ISSN: 0197-4580	10.1016/j.neurobiolaging.2008.05.017	vol. . 665
49.	GIAMBANCO Ileana	Tubaro C.;Arcuri C.;Giambanco I.;Donato R.	2011	Articolo in rivista	S100B in myoblasts regulates the transition from activation to quiescence and from quiescence to activation, and reduces apoptosis	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA,,	ISSN: 0006-3002		vol. . p. 10 1104
50.	GIAMBANCO Ileana	Sorci G;Riuzzi F;Giambanco I;Donato R	2013	Articolo in rivista	RAGE in tissue homeostasis, repair and regeneration.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH,,	ISSN: 0167-4889	10.1016/j.bbamcr.2012.10.021	vol. . 101
51.	GROHMANN Ursula	U. GROHMANN;BRONTE V	2010	Articolo in rivista	Control of immune response by amino acid metabolism	IMMUNOLOGICAL REVIEWS,,	ISSN: 0105-2896		vol. . 243
52.	GROHMANN Ursula	FALLARINO F;VOLPI C;FAZIO F;NOTARTOMASO S;VACCA C;BUSCETTI C;BICCIATO S;BATTAGLIA G;BRUNO V;PUCCETTI P;FIORETTI MC;NICOLETTI F;U. GROHMANN;DI MARCO R	2010	Articolo in rivista	Metabotropic glutamate receptor-4 modulates adaptive immunity and restrains neuroinflammation	NATURE MEDICINE,,	ISSN: 1078-8956		vol. . 897
53.	GROHMANN Ursula	Pallotta M.T.;C. Orabona;C. Volpi;C. Vacca;M.L. Belladonna;R. Bianchi;G. Servillo;C. Brunacci;M. Calvitti;S. Biccato;E.M. Mazza;L. Boon;F. Grassi;M.C. Fioretti;F. Fallarino;P. Puccetti;U. Grohmann	2011	Articolo in rivista	Indoleamine 2,3-dioxygenase is a signaling protein in long-term tolerance by dendritic cells	NATURE IMMUNOLOGY,,	ISSN: 1529-2908	10.1038/ni.2077	vol. . 870
54.	GROHMANN Ursula	C. ORABONA;M.T. PALLOTTA;U. GROHMANN	2012	Articolo in rivista	Different partners, opposite outcomes: A new perspective of IDO's immunobiology	MOLECULAR MEDICINE,,	ISSN: 1076-1551	10.2119/molmed.2012.00029	
55.	GROHMANN Ursula	Volpi C;Fallarino F;Pallotta MT;Bianchi R;Vacca C;Belladonna ML;Orabona C;De Luca A;Boon L;Romani L;Grohmann U;Puccetti P.	2013	Articolo in rivista	High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway.	NATURE COMMUNICATIONS,,	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms2874	vol. . 1852
56.	MENCACCI Antonella	Mencacci A.;Montecarlo I.;Sgonfia F.;Moretti A.;Cardaccia A.;Farinelli S.;Pagliochini M.R.;Giuliani A.;Basileo M.;Pasticci M.B.;Bistoni F.	2009	Articolo in rivista	Comparison of the BD Phoenix system with the cefoxitin disk diffusion test for detection of methicillin resistance in Staphylococcus aureus and coagulase-negative staphylococci.	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY,,	ISSN: 0095-1137		vol. . 2288
57.	MENCACCI Antonella	Pasqualini L;Mencacci A;Leli C;Montagna P;Cardaccia A;Cenci E;Montecarlo I;Pirro M;di Filippo F;Cistaro E;Schillaci G;Bistoni F;Mannarino E.	2012	Articolo in rivista	Diagnostic performance of a multiple real-time PCR assay in patients with suspected sepsis hospitalized in an internal medicine ward	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY,,	ISSN: 0095-1137		vol. 50/2 1285
58.	MENCACCI Antonella	Mencacci A;Leli C;Cardaccia A;Meucci M;Moretti A;D'Alò F;Farinelli S;Pagliochini R;Barcaccia M;Bistoni F.	2012	Articolo in rivista	Procalcitonin predicts real-time PCR results in blood samples from patients with suspected sepsis.	PLOS ONE,,	ISSN: 1932-6203	10.1371/journal.pone.0053279.	vol. .
59.	MENCACCI Antonella	Mencacci A;Monari C;Leli C;Merlini L;De Carolis E;Vella A;Cacioni M;Buzi S;Nardelli E;Bistoni F;Sanguinetti M;Vecchiarelli A.	2013	Articolo in rivista	Typing of nosocomial outbreaks of Acinetobacter baumannii by use of matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry.	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY,,	ISSN: 0095-1137	10.1128/JCM.01811-12	vol. . 603
60.	MENCACCI Antonella	Christian Leli;Elio Cenci;Angela Cardaccia;Amedeo	2013	Articolo in rivista	Rapid identification of bacterial and fungal pathogens from	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL	ISSN: 1438-4221	10.1016/j.ijmm.2013.03.002	vol. . 205

		Moretti;Francesco D'Alò;Rita Pagliochini;Mariella Barcaccia;Senia Farinelli;Simona Vento;Francesco Bistoni;Antonella Mencacci			positive blood cultures by MALDI-TOF MS	MICROBIOLOGY,,			
61.	ORABONA Ciriana	Belladonna M.L.;Orabona C.;Grohmann U.;Puccetti P.	2009	Articolo in rivista	TGF-beta and kynurenines as the key to infectious tolerance.	TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE,,	ISSN: 1471-4914		vol. . 41 -
62.	ORABONA Ciriana	Pallotta M.T.;C. Orabona;C. Volpi;C. Vacca;M.L. Belladonna;R. Bianchi;G. Servillo;C. Brunacci;M. Calvitti;S. Biciato;E.M. Mazza;L. Boon;F. Grassi;M.C. Fioretti;F. Fallarino;P. Puccetti;U. Grohmann	2011	Articolo in rivista	Indoleamine 2,3-dioxygenase is a signaling protein in long-term tolerance by dendritic cells	NATURE IMMUNOLOGY,,	ISSN: 1529-2908	10.1038/ni.2077	vol. . 870
63.	ORABONA Ciriana	C. ORABONA;M.T. PALLOTTA;U. GROHMANN	2012	Articolo in rivista	Different partners, opposite outcomes: A new perspective of IDO's immunobiology	MOLECULAR MEDICINE,,	ISSN: 1076-1551	10.2119/molmed.2012.00029	
64.	ORABONA Ciriana	Volpi C.;Fallarino F.;Bianchi R.;Orabona C.;De Luca A.;Vacca C.;Romani L.;Gran B.;Grohmann U.;Puccetti P.;Belladonna M.L.	2012	Articolo in rivista	A GpC-Rich Oligonucleotide Acts on Plasmacytoid Dendritic Cells To Promote Immune Suppression.	THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY,,	ISSN: 1550-6606	10.4049/jimmunol.1200497	vol. . 2285
65.	ORABONA Ciriana	Volpi C;Fallarino F;Pallotta MT;Bianchi R;Vacca C;Belladonna ML;Orabona C;De Luca A;Boon L;Romani L;Grohmann U;Puccetti P.	2013	Articolo in rivista	High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway.	NATURE COMMUNICATIONS,,	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms2874	vol. . 1852
66.	PITZURRA Lucia	L. Cartechini;M. Vagnini;M. Palmieri;L. Pitzurra;T. Mello;J. Mazurek;G. Chiari	2010	Articolo in rivista	Immunodetection of proteins in ancient paint media.	ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH,,	ISSN: 0001-4842	10.1021/ar900279d	vol. . 867
67.	PITZURRA Lucia	Cunha C;Di Ianni M;Bozza S;Giovannini G;Zagarella S;Zelante T;D'Angelo C;Pierini A;Pitzurra L;Falzetti F;Carotti A;Perruccio K;Latgé JP;Rodrigues F;Velardi A;Aversa F;Romani L;Carvalho A.	2010	Articolo in rivista	Dectin-1 Y238X polymorphism associates with susceptibility to invasive aspergillosis in hematopoietic transplantation through impairment of both recipient- and donor-dependent mechanisms of antifungal immunity.	BLOOD,,	ISSN: 0006-4971		vol. . 5394
68.	PITZURRA Lucia	A. Carvalho;C. Cunha;A. C. Pasqualotto;L. Pitzurra;D. W. Denning;L. Romani	2010	Articolo in rivista	Genetic variability of innate immunity impacts human susceptibility to fungal diseases.	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES,,	ISSN: 1201-9712	10.1016/j.ijid.2009.06.028	vol. . e460
69.	PITZURRA Lucia	Moretti S.;Bozza S.;D'Angelo C.;Casagrande A.;Della Fazia M.A.;Pitzurra L.;Romani L.;Aversa F.	2012	Articolo in rivista	Role of innate immune receptors in paradoxical caspofungin activity in vivo in preclinical aspergillosis.	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY,,	ISSN: 0066-4804	10.1128/AAC.05198-11	vol. . 4265
70.	PITZURRA Lucia	Antonella De Luca;Agostinho Carvalho;Cristina Cunha;Rossana G. Iannitti;Lucia Pitzurra;Gloria Giovannini;Antonella Mencacci;Lorenzo Bartolommei;Silvia Moretti;Cristina Massi-Benedetti;Dietmar Fuchs;Flavia De Bernardis;Paolo Puccetti;Luigina Romani	2013	Articolo in rivista	IL-22 and IDO1 Affect Immunity and Tolerance to Murine and Human Vaginal Candidiasis	PLOS PATHOGENS,,	ISSN: 1553-7374	10.1371/journal.ppat.1003486	vol. . e100
71.	PUC CETTI Paolo	Belladonna M.L.;Orabona C.;Grohmann U.;Puccetti P.	2009	Articolo in rivista	TGF-beta and kynurenines as the key to infectious tolerance.	TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE,,	ISSN: 1471-4914		vol. . 41 -
72.	PUC CETTI Paolo	Pallotta M.T.;C. Orabona;C. Volpi;C. Vacca;M.L. Belladonna;R. Bianchi;G. Servillo;C. Brunacci;M. Calvitti;S. Biciato;E.M. Mazza;L. Boon;F. Grassi;M.C. Fioretti;F. Fallarino;P. Puccetti;U. Grohmann	2011	Articolo in rivista	Indoleamine 2,3-dioxygenase is a signaling protein in long-term tolerance by dendritic cells	NATURE IMMUNOLOGY,,	ISSN: 1529-2908	10.1038/ni.2077	vol. . 870
73.	PUC CETTI Paolo	Zelante T.;Iannitti R.G.;De Luca A.;Arroyo J.;Blanco N.;Servillo G.;Sanglard D.;Reichard U.;Palmer G.E.;Latgé J.P.;Puccetti P.;Romani L.	2012	Articolo in rivista	Sensing of mammalian IL-17A regulates fungal adaptation and virulence.	NATURE COMMUNICATIONS,,	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms1685	vol. . 683
74.	PUC CETTI Paolo	Volpi C;Fallarino F;Pallotta MT;Bianchi R;Vacca C;Belladonna ML;Orabona C;De Luca	2013	Articolo in rivista	High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway.	NATURE COMMUNICATIONS,,	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms2874	vol. . 1852

		A;Boon L;Romani L;Grohmann U;Puccetti P.							
75.	PUCETTI Paolo	A. Iorio;P. Puccetti;M. Makris	2012	Articolo in rivista	Clotting factor concentrate switching and inhibitor development in hemophilia A.	BLOOD,,	ISSN: 0006-4971	10.1182/blood-2012-03-378927	vol. . 720
76.	ROMANI Luigina	AIMANIANDA V.;BAYRY J.;S. BOZZA;KNIEMEYER O.;PERRUCCIO K.;ELLURU S.R.;CLAUD C.;PARIS S.;BRAKHAGE A.A.;KAVERI S.V.;ROMANI L;LATGÉ J.P.	2009	Articolo in rivista	Surface hydrophobin prevents immune recognition of airborne fungal spores.	NATURE,,	ISSN: 0028-0836		vol. . 1117
77.	ROMANI Luigina	De Luca A.;Iannitti R.G.;Bozza S.;Beau R.;Casagrande A.;D'Angelo C.;Moretti S.;Cunha C.;Giovannini G.;Massi-Benedetti C.;Carvalho A.;Boon L.;Latgé J.P.;Romani L.	2012	Articolo in rivista	CD4(+) T cell vaccination overcomes defective cross-presentation of fungal antigens in a mouse model of chronic granulomatous disease.	JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION,,	ISSN: 0021-9738	10.1172/JCI0862	vol. . 1816 1813
78.	ROMANI Luigina	Zelante T.;Iannitti R.G.;De Luca A.;Arroyo J.;Blanco N.;Servillo G.;Sanglard D.;Reichard U.;Palmer G.E.;Latgé J.P.;Puccetti P.;Romani L.	2012	Articolo in rivista	Sensing of mammalian IL-17A regulates fungal adaptation and virulence.	NATURE COMMUNICATIONS,,	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms1685	vol. . 683
79.	ROMANI Luigina	Bezerra AR;Simões J;Lee W;Rung J;Weil T;Gut IG;Gut M;Bayés M;Rizzetto L;Cavaliere D;Giovannini G;Bozza S;Romani L;Kapushesky M;Moura GR;Santos MA.	2013	Articolo in rivista	Reversion of a fungal genetic code alteration links proteome instability with genomic and phenotypic diversification.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA,,	ISSN: 0027-8424	10.1073/pnas.1302094110	vol. . 1107 1108
80.	ROMANI Luigina	Zelante T.;Iannitti R.G.;Cunha C.;De Luca A.;Giovannini G.;Pieraccini G.;Zecchi R.;D'Angelo C.;Massi-Benedetti C.;Fallarino F.;Carvalho A.;Puccetti P.;Romani L	2013	Articolo in rivista	Tryptophan catabolites from microbiota engage aryl hydrocarbon receptor and balance mucosal reactivity via interleukin-22.	IMMUNITY,,	ISSN: 1074-7613	10.1016/j.immuni.2013.08.003	vol. .
81.	SORCI Guglielmo	Sorci G.;Giovannini G.;Riuzzi F.;Bonifazi P.;Zelante T.;Zagarella S.;Biston F.;Donato R.;Romani L.	2011	Articolo in rivista	The danger signal S100B integrates pathogen- and danger-sensing pathways to restrain inflammation	PLOS PATHOGENS,,	ISSN: 1553-7374		vol. . p. e1 -
82.	SORCI Guglielmo	Riuzzi F.;Sorci G.;Sagheddu R.;Donato R.	2012	Articolo in rivista	HMGB1/RAGE regulates muscle satellite cell homeostasis via p38 MAPK/myogenin dependent repression of Pax7 transcription	JOURNAL OF CELL SCIENCE,,	ISSN: 0021-9533		vol. . 1440
83.	SORCI Guglielmo	Alessandro Fanzani;Eugenio Monti;Rosario Donato;Guglielmo Sorci	2013	Articolo in rivista	Muscular dystrophies share pathogenetic mechanisms with muscle sarcomas	TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE,,	ISSN: 1471-4914	10.1016/j.molmed.2013.07.001	vol. . 546
84.	SORCI Guglielmo	Virginie Dormoy-Raclet;Anne Cammas;Barbara Celona;Xian Jin Lian;Kate van der Giessen;Marija Zivojnovic;Silvia Brunelli;Francesca Riuzzi;Guglielmo Sorci;Brian T. Wilhelm;Sergio Di Marco;Rosario Donato;Marco E. Bianchi;Imed-Eddine Gallouzi	2013	Articolo in rivista	HuR and miR-1192 regulate myogenesis by modulating the translation of HMGB1 mRNA	NATURE COMMUNICATIONS,,	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms3388	vol. .
85.	SORCI Guglielmo	Rossana G. Iannitti;Andrea Casagrande;Antonella De Luca;Cristina Cunha;Guglielmo Sorci;Francesca Riuzzi;Monica Borghi;Claudia Galosi;Cristina Massi-Benedetti;Tim D. Oury;Lisa Cariani;Maria Russo;Luigi Porcaro;Carla Colombo;Fabio Majo;Vincenzina Lucidi;Ersilia Fiscarelli;Gabriella Ricciotti;Cornelia Lass-Flörl;Luigi Ratcliff;Antonella Esposito;Fernando Maria De Benedictis;Rosario Donato;Agostinho Carvalho;Luigina Romani	2013	Articolo in rivista	Hypoxia Promotes Danger-mediated Inflammation via Receptor for Advanced Glycation End Products in Cystic Fibrosis	AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE,,	ISSN: 1073-449X	10.1164/rccm.201305-0986OC	vol. . 1338
86.	SPACCAPELO Roberta	Enjalbert B.;Rachini A.;Vediyappan	2009	Articolo in rivista	A multifunctional, synthetic Gaussia	INFECTION AND IMMUNITY,,	ISSN: 0019-9567		vol. . 4847

		G.;Pietrella D.;Spaccapelo R.;Vecchiarelli A.;Brown A.;D'Enfert C.			princeps luciferase reporter for live imaging of Candida albicans infections.				
87.	SPACCAPELO Roberta	SPACCAPELO R.;JANSE C.;CATERBI S.;FRANKE-FAYARDB.;BONILLA J.;SYPHARD L.;DI CRISTINA M.;DOTTORINI T.;SAVARINO A.;CASSONE A.;BISTONI F.;WATERS A.;DAME J.;CRISANTI A.	2010	Articolo in rivista	Plasmeprin 4 Deficient Plasmodium berghei Are Virulence-Attenuated and Induce Protective Immunity against Experimental Malaria	AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY,,	ISSN: 0002-9440	10.2353/ajpath.2010.090504	vol. . p. 20
88.	SPACCAPELO Roberta	C. Aldrich;A. Magini;C. Emiliani;T. Dottorini;F. Bistoni;A. Crisanti;R. Spaccapelo.	2012	Articolo in rivista	Roles of the Amino Terminal Region and Repeat Region of the Plasmodium berghei Circumsporozoite Protein in Parasite Infectivity	PLOS ONE,,	ISSN: 1932-6203	10.1371/journal.pone.0032524	vol. . e325
89.	SPACCAPELO Roberta	Pasini EM;Braks JA;Fonager J;Klop O;Aime E;Spaccapelo R;Otto TD;Berriman M;Hiss JA;Thomas AW;Mann M;Janse CJ;Kocken CH;Franke-Fayard B	2013	Articolo in rivista	Proteomic and Genetic Analyses Demonstrate that Plasmodium berghei Blood Stages Export a Large and Diverse Repertoire of Proteins.	MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS,,	ISSN: 1535-9476	10.1074/mcp.M112.021238	vol. . 426
90.	SPACCAPELO Roberta	Nirbhay Kumar;Stephen A. Kaba;Margaret E. McCoy;Tais A. P. F. Doll;Clara Brando;Qin Guo;Debleena Dasgupta;Yongkun Yang;Christian Mittelholzer;Roberta Spaccapelo;Andrea Crisanti;Peter Burkhard;David E. Lanar	2012	Articolo in rivista	Protective Antibody and CD8+ T-Cell Responses to the Plasmodium falciparum Circumsporozoite Protein Induced by a Nanoparticle Vaccine	PLOS ONE,,	ISSN: 1932-6203	10.1371/journal.pone.0048304	vol. . e483
91.	VECCHIARELLI Anna	Pietrella D;Rachini A;Pines M;Pandey N;Mosci P;Bistoni F;d'Enfert C;Vecchiarelli A.	2011	Articolo in rivista	Th17 cells and IL-17 in protective immunity to vaginal candidiasis.	PLOS ONE,,	ISSN: 1932-6203		vol. . e227
92.	VECCHIARELLI Anna	Vecchiarelli A;Pericolini E;Gabielli E;Pietrella D.	2012	Articolo in rivista	New approaches in the development of a vaccine for mucosal candidiasis: progress and challenges.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY,,	ISSN: 1664-302X		
93.	VECCHIARELLI Anna	Mosci P;Pericolini E;Gabielli E;Kenno S;Perito S;Bistoni F;d'Enfert C;Vecchiarelli A.	2013	Articolo in rivista	A novel bioluminescence mouse model for monitoring oropharyngeal candidiasis in mice.	VIRULENCE,,	ISSN: 2150-5594	10.4161/viru.23529	
94.	VECCHIARELLI Anna	Pietrella D;Pandey N;Gabielli E;Pericolini E;Perito S;Kasper L;Bistoni F;Cassone A;Hube B;Vecchiarelli A.	2013	Articolo in rivista	Secreted aspartic proteases of Candida albicans activate the NLRP3 inflammasome.	EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY,,	ISSN: 0014-2980	10.1002/eji.201242691	vol. . - 14
95.	VECCHIARELLI Anna	Mencacci A;Monari C;Leli C;Merlini L;De Carolis E;Vella A;Cacioni M;Buzi S;Nardelli E;Bistoni F;Sanguinetti M;Vecchiarelli A.	2013	Articolo in rivista	Typing of nosocomial outbreaks of Acinetobacter baumannii by use of matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry.	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY,,	ISSN: 0095-1137	10.1128/JCM.01811-12	vol. . 603

**Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2009 al 2013: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR**

**(Personale non accademico dipendente di altri enti e personale docente di università straniere)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------------	---	------------	-----	--

**Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5) con esclusione di quelli di cui alla sezione 1**

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	UNIVERSIT PARIS DESCARTES AND INSERM, UNIT 580, PARIS	Francia	(max 500 caratteri) La collaborazione nasce da un progetto di ricerca collaborativa in corso (JDRF, US) stabilito tra U. Grohmann e Lucienne Chatenoud (INSERM 580, Parigi) e incentrata sulla dissezione dei meccanismi molecolari alla base degli effetti immunomodulanti di un anticorpo monoclonale specifico per CD3, già dimostrato di essere un farmaco immunomodulante in pazienti T1D nella fase iniziale della malattia.
2.	UNIVERSITY OF NOTTINGHAM	Regno Unito	(max 500 caratteri) La collaborazione nasce da un progetto di ricerca collaborativa in corso (FISM, Italia) stabilito tra F. Fallarino e Bruno Gran (Università di Nottingham) e focalizzato sugli effetti immunoregatorie di specifici ligandi del recettore toll-like in modelli sperimentali di sclerosi

			multipla.
3.	UNIVERSIT DI OXFORD, DIPARTIMENTO DI GENETICA	Regno Unito	(max 500 caratteri) Partners insieme all'Università di Perugia nel progetto finanziato dalla FNIH: "Controlling the mosquito vectors of malaria with engineered endonucleases". Il progetto prevede oltre alla collaborazione scientifica anche training dei ricercatori/studenti coinvolti nel progetto.
4.	LEIDEN UNIVERSITY MEDICAL CENTRE	Paesi Bassi	(max 500 caratteri) Collaborazione scientifica tra LUMC e l'Università di Perugia in malaria utilizzando P. berghei come modello per lo studio della patologia indotta da malaria. Negli ultimi 5 anni sono stati pubblicati in collaborazione diversi lavori in prestigiose riviste internazionali. Sono stati particolarmente incentivati gli scambi di studenti di dottorato e post-doc nell'ambito del progetto I-move Marie Curie action.
5.	UNIVERSIT DI WASHINGTON, SEATTLE, DIPARTIMENTO DI GENETICA E GENOMICA	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) Partners insieme all'Università di Perugia nel progetto finanziato dalla FNIH: "Controlling the mosquito vectors of malaria with engineered endonucleases". Il progetto prevede oltre alla collaborazione scientifica anche training dei ricercatori/studenti coinvolti nel progetto.

### **Descrizione della situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni**

(max 1.500 caratteri)

Senior Research Fellow at Singapore Immunology Network Postdoctoral research fellow at the Pasteur Institute of Shanghai, China (Miranda Piccioni)

Postdoctoral research fellows at the Dept. Experimental Medicine, University of Perugia (Rossana Iannitti, Antonella De Luca, Elena Gabrielli) Laboratory Technician (Francesca Riuzzi)

Postdoctoral research fellow at University of Braga, Portugal (Cristina Cunha)

Marie Curie fellow at Imperial College London, United Kingdom (Luisa Nunziangeli)

Postdoctoral research fellow at Harvard University, Harvard School of Public Health (Baldini Francesco)

Researcher at the Dept. Experimental Medicine, University of Perugia (Camilloni Barbara)

Marie Curie fellow at Imperial College London, United Kingdom (Roberto Galizi)

### **Note**

### **3. Eventuali curricula**

#### **Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato**

##### **Denominazione Curriculum 1: Genomica e genetica del rapporto ospite-agente patogeno**

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
MED/07	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche	% 85,00
MED/04	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche	% 10,00
BIO/14	05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche	% 5,00
<b>Curriculum in collaborazione con:</b>	b) Univ. Estere		
<b>TOTALE</b>			<b>100</b>

##### **Denominazione Curriculum 2: Immunometabolismo, immunogenetica ed immunologia traslazionali**

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
BIO/14	05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche	% 80,00
BIO/16	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche	% 10,00
BIO/17	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche	% 5,00
MED/07	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche	% 5,00
<b>Curriculum in collaborazione con:</b>	b) Univ. Estere		
<b>TOTALE</b>			<b>100</b>

### **Note**

### **4. Struttura formativa**

#### **Attività didattica disciplinare e interdisciplinare**

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo

Tot CFU:

n.ro insegnamenti: 15

di cui è prevista verifica finale: 15

Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	SI	n.ro: 1	di cui è prevista verifica finale: 1
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	SI	n.ro: 1	di cui è prevista verifica finale: 1
Cicli seminariari	SI		
Soggiorni di ricerca	SI	ITALIA- al di fuori delle istituzioni coinvolte ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte	Periodo medio previsto (in mesi per studente): 18

#### Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
<b>Linguistica</b>	Il Corso di Dottorato offre ai dottorandi la possibilità di partecipare a corsi di lingua straniera presso il Centro Linguistico d'Ateneo (CLA). I livelli dei corsi di lingua offerti al CLA fanno riferimento al Common European Framework of Reference. I corsi di lingua potranno avere una durata semestrale (10 CFU) o annuale (13 CFU) con valutazione conseguita nelle singole abilità linguistiche. Saranno implementati corsi e periodi di formazione all'estero per migliorare la conoscenza dell'inglese
<b>Informatica</b>	Il Corso di Dottorato offre ai dottorandi la possibilità di partecipare a laboratori informatici già offerti in altri corsi di studio dell'Ateneo. Saranno inoltre organizzati specifici corsi in moduli da 1 CFU: uso di software per analisi dei dati, programmi per videoscrittura, programmi di archiviazione e importazione dei dati bibliografici, gestione di banche dati e loro consultazione, sviluppo di algoritmi. Per tali corsi sarà prevista una verifica del livello di conoscenza acquisito.
<b>Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento</b>	Il Corso di Dottorato offre la possibilità di partecipare a corsi da 1 CFU sulla gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento. I corsi tratteranno in particolare: tecniche di progettazione e sviluppo della ricerca; redazione e gestione dei piani finanziari dei progetti di ricerca; gestione dei progetti per fasi di avanzamento dei lavori e loro rendicontazione; gestione dei rapporti con i finanziatori. I Corsi prevedono una verifica finale.
<b>Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale</b>	Il corso di Dottorato offre la possibilità di partecipare a 6 corsi da 1 CFU sulla valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale. I 6 corsi tratteranno: il passaggio dalla ricerca di base alla ricerca applicata; le tecniche di valorizzazione della ricerca; il finanziamento della ricerca applicata; la tutela delle opere dell'ingegno; l'intervento degli atenei a favore dei brevetti; la creazione d'impresa e gli spin off della ricerca. I Corsi prevedono una verifica finale.

#### Note

#### 5. Posti, borse e budget per la ricerca

##### Posti, borse e budget per la ricerca

<b>A - Posti banditi (messi a concorso)</b>	1. Posti banditi con borsa	N. 6
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	
	<b>Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)</b>	<b>N. 6</b>
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 2
<b>B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere</b>		
<b>C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri</b>		
<b>D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale</b>		
<b>E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale)</b>		
<b>F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere</b>		
<b>TOTALE = A + B + C + D + E + F</b>		<b>N. 8</b>
<b>DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F</b>		<b>N. 6</b>
<b>Importo della borsa</b> (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 13.638,47
<b>Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero</b> (a partire dal secondo anno, in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		(min 10% importo borsa): 10,00
<b>Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero</b> (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		(MAX 50% importo borsa): 50,00
<b>BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero</b> (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 20.457,72
<b>Eventuali note:</b> (max 500 caratteri) Possibilità di attivare 2 borse di studio estere collegate al programma finanziato dal Ministero degli Esteri per l'Alta formazione in Burkina Faso		

**Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)**

<b>FONTE</b>	<b>Importo (facoltativo)</b>	<b>Descrizione Tipologia</b>
<b>Fondi Ministeriali</b>		Finanziamento Ministeriale previsto per Borse Post-lauream 2014 appostato in bilancio e assegnazione fondo per il sostegno dei giovani
<b>Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente</b>		PRIN, SIR, ERC, FNIH, EC: i partecipanti al collegio dei docenti sono titolari di diversi fondi esteri che saranno messi a disposizione degli studenti per svolgere attività di ricerca
<b>Fondi di ateneo</b>		Avanzo "libero" da Bilancio di Ateneo
<b>Finanziamenti esterni</b>		Fondazioni, IRCS: i partecipanti al collegio dei docenti sono titolari di diversi fondi esterni che saranno messi a disposizione degli studenti per svolgere attività di ricerca
<b>Altro</b>		

**Note****6. Strutture operative e scientifiche****Strutture operative e scientifiche**

<b>Tipologia</b>	<b>Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)</b>
<b>Attrezzature e/o Laboratori</b>	Il Centro di Genomica offre le più avanzate tecnologie presenti nel mercato nel campo del sequenziamento: HiSeq1500, MiSeq, Ion Torrent, ABI3500 ed è organizzato in 3 laboratori di ricerca: Sequenziamento massivo (DNA e RNA), Tipizzazione Genica e Bio-informatica. Automazione per la preparazione dei campioni. Moderne attrezzature per analisi immunologiche: FACS fortessa, Cell sorter, Real-time PCR, In vivo imagin EVOS 200, microscopia confocale, FRET, STORM, Time lapse, micromanipolazione.
<b>Patrimonio librario</b>	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso Presso l'Università di Perugia sono presenti diverse biblioteche tra cui una sezione scientifico-tecnologica e una sezione bio-medica attinenti alle tematiche del dottorato. La sede attuale della biblioteca bio-medica si trova presso il nuovo complesso della Facoltà di Medicina e fornisce materiale di studio che copre le esigenze dei corsi afferenti alla Facoltà di Medicina. Ospita inoltre diversi fondi speciali, principalmente provenienti da donazioni. Vi sono 144 posti di lettura.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso) Periodici cartacei presenti in biblioteca Biomedica: circa 1500 di cui 5 abbonamenti attivi (JAMA, BMJ, NEW ENGLAND J MEDICINE, JAMA INTERNAL MEDICINE) che coprono un periodo che va dagli ultimi anni del 1800 in poi. Totale monografie: circa 31.000 volumi. Risorse elettroniche e banche dati consultabili in rete d'Ateneo: Piattaforma NERA che dà accesso ai periodici di Elsevier, Wiley, Springer; periodici LIPPINCOTT, banca dati ACADEMIC SEARCH PREMIER di EBSCO: full-text di circa 4600 periodici
<b>E-resources</b>	<b>Banche dati</b> (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali) Il Centro Servizi Bibliotecari mette a disposizione dei propri utenti istituzionali raccolte organizzate di informazioni su supporto digitale di diversa tipologia: banche dati bibliografiche, fattuali, a testo intero, opere di riferimento, repertori, raccolte di leggi, massime e sentenze, lessici, raccolte di testi classici. La maggior parte delle banche dati sono consultabili via Internet da ogni postazione connessa alla rete d'Ateneo e anche dall'esterno per docenti e studenti Universitari
	<b>Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti</b> Software disponibili e per i quali sono attivi corsi di formazione annuali e personalizzati presso il centro di genomica: Allineatori : Bwa, Bowtie2, Tophat, Star, Cufflinks, Blast. SnpCalling : Samtools, Freebayes, GATK. Statistical : R e tutti i pacchetti di Bioconductor (Deseq, EdgeR, MatR). Programming Language : Ruby and BioRuby.
	<b>Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico</b> Presso la sede della Facoltà di Medicina e Chirurgia è stata realizzata una nuovissima sala informatica con 35 postazioni di lavoro indipendenti e collegamente ad internet tramite password personale. Presso il Centro di Genomica è presente un laboratorio di bio-informatica con 10 postazioni di lavoro che saranno messe a disposizione degli studenti per il processamento e l'elaborazione dei dati generati dalla genomica insieme ad un servizio di supporto informatico e di analisi statistica.
<b>Altro</b>	I membri del Dottorato e gli studenti dotati di abilitazione per eseguire esperimenti in vivo hanno accesso allo Stabulario centralizzato dell'Università di Perugia, che è composto di 3 aree. La prima aperta a tutti i ricercatori è equipaggiata con cappe sterili, incubatori, centrifughe e microscopi. La seconda è equipaggiata con gabbie standard aperte con filtri che riducono il rischio di cross-contaminazione e la terza (area barrierata con accesso ristretto) è equipaggiata con isolatori.

**Note****7. Requisiti e modalità di ammissione****Requisiti richiesti per l'ammissione**

Tutte le lauree magistrali:

SI, Tutte

se non tutte, indicare quali:

**Altri requisiti per studenti stranieri:**

Eventuali note

**Modalità di ammissione**

Modalità di ammissione

*Titoli  
Prova orale  
Lingua  
Progetto di ricerca*

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione *NO*

è diversa da quella dei candidati laureati in Italia?

se SI specificare:

**Attività dei dottorandi**

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	SI	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	SI	Ore previste: 5

**Note**

**Chiusura proposta e trasmissione a MIUR e ANVUR: 22/05/2014**