

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCAModulo proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2015/2016
codice = DOT1323112UNIVERSITÀ DEGLI STUDI - PERUGIA
DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

08 MAG. 2015

Prot. N. 18557

1. Informazioni generali**Corso di Dottorato**

Il corso è:	Rinnovo di corso attivo nel 14/15
Denominazione del corso a.a. 2014/2015	BIOLOGIA DEI SISTEMI IN PATOLOGIE IMMUNITARIE ED INFETTIVE
Cambio Titolatura?	NO
Ciclo	31
Data presunta di inizio del corso	01/11/2015
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	MEDICINA SPERIMENTALE
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	SI [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]
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	% 35,00	FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA	05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche
BIO/16	% 18,00	ANATOMIA UMANA	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche
BIO/17	% 6,00	ISTOLOGIA	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche
MED/04	% 6,00	PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche
MED/07	% 23,00	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche
BIO/10	% 6,00	BIOCHIMICA GENERALE E BIOCHIMICA CLINICA	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche
BIO/13	% 6,00	BIOLOGIA APPLICATA	05/F - BIOLOGIA APPLICATA	05 - Scienze biologiche
TOTALE	% 100,00			

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. In particolare affronterà tematiche di genomica e genetica del rapporto ospite-agente-patogeno e di immunometabolismo, immunogenetica ed immunologia traslazionali. Il Dottorato si avvale della stretta collaborazione d'importanti istituzioni scientifiche internazionali che comprendono l'Imperial College di Londra 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 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.

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	4

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); http://www3.imperial.ac.uk/aboutimperial/league_rankings
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". Progetto VAccineSurvey Monitor population immunity against vaccine preventable diseases.

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 ISRIM 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. Maclaclin); 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 sporoziti 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. Spinella), 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; Instituto 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 Développement 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.

PXTherapeutics (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

Publicati 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	Windbichler N; Menichelli M; Papathanos PA; Thyme SB;...	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. 212 - 215
2.	CRISANTI Andrea	Thailayil J; Magnusson K; Godfray HC; Crisanti A; Catt...	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		
3.	CRISANTI Andrea	Bernardini F; Galizi R; Menichelli M; Papathanos PA; D...	2014	Articolo in rivista	Site-specific genetic engineering of the Anopheles gambiae Y chromosome.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	ISSN: 0027-8424	10.1073/pnas.1404996111	vol. 111 p. 7600 - 7605
4.	CRISANTI Andrea	Simoni A; Siniscalchi C; Chan YS; Huen DS; Russell S; W...	2014	Articolo in rivista	Development of synthetic selfish elements based on modular nucleases in Drosophila melanogaster.	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	ISSN: 0305-1048	10.1093/nar/gku387	
5.	CRISANTI Andrea	Galizi Roberto; Doyle Lindsey A; Menichelli Miriam; B...	2014	Articolo in rivista	A synthetic sex ratio distortion system for the control of the human malaria mosquito	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms4977	vol. 5 p. 3977 -

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
Fellow (o equivalenti) di Società scientifiche	Fellowship	American Society of Microbiology	ITA	2009	9999
Fellow (o equivalenti) di Società scientifiche	Fellowship	British Society of Parasitology	GBR	2009	9999
Fellow (o equivalenti) di Società scientifiche	Fellowship	Royal Society of Medicine	GBR	2009	9999
Fellow (o equivalenti) di Società scientifiche	Fellowship	Società Italiana di Microbiologia	USA	2009	9999
Fellow (o equivalenti) di Società scientifiche	Fellowship	Società Italiana di Parassitologia	ITA	2009	9999

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.	FUCCETTI	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.	DONATO	Rosario Francesco	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/H1	05	BIO/16	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
6.	FALLARINO	Francesca	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato non confermato	05/G1	05	BIO/14	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
7.	BIANCHI	Roberta	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	05/G1	05	BIO/14	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
8.	CATTERUCCIA	Flaminia	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	06/A3	06	MED/07	Genomica e genetica ...	inserite (5)
9.	SORCI	Guglielmo	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	05/H1	05	BIO/16	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
10.	GIAMBANCO	Ileana	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	05/H1	05	BIO/16	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
11.	BELLADONNA	Maria Laura	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	05/G1	05	BIO/14	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
12.	ORABONA	Ciriana	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	05/G1	05	BIO/14	Immunometabolismo, i...	inserite (5)
13.	BOZZA	Silvia	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	06/A3	06	MED/07	Genomica e genetica ...	inserite (5)
14.	SPACCAPELO	Roberta	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	06/A3	06	MED/07	Genomica e genetica ...	inserite (5)
15.	CALVITTI	Mario	PERUGIA	MEDICINA	Altro Componente	Ricercatore	05/H2	05	BIO/17	Immunometabolismo, i...	inserite

				SPERIMENTALE		confermato					(5)
16.	CORAZZI	Lanfranco	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/E1	05	BIO/10	Genomica e genetica ...	inserite (5)
17.	TALESA	Vincenzo Nicola	PERUGIA	MEDICINA SPERIMENTALE	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/F1	05	BIO/13	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	Codice fiscale	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
1.	CHRISTOPHIDES	George	Altro Componente	IMPERIAL COLLEGE LONDON	Università straniera	Regno Unito	Department of Life Sciences	Professore di Univ. Straniera		BIO/18	05	Genomica e genetica ...
2.	WINDBICHLER	Nikolai	Altro Componente	IMPERIAL COLLEGE LONDON	Università straniera	Regno Unito	Department of Life Sciences	Ricamatore di Univ. Straniera		BIO/18	05	Genomica e genetica ...

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2010 al 2014: 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	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1.	BELLADONNA Maria Laura	Pallotta M.T.; C. Orabona;...	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. 12 p. 870 - 878
2.	BELLADONNA Maria Laura	Volpi C.; Fallarino F.; Bia...	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. 189 p. 2283 - 2289
3.	BELLADONNA Maria Laura	Volpi C.; Fallarino F.; Palla...	2013	Articolo in rivista	High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway.	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms2874	vol. 4 p. 1852 -
4.	BELLADONNA Maria Laura	Fazio F.; Zappulla C.; Notart...	2014	Articolo in rivista	Cinnabarinic acid, an endogenous agonist of type-4 metabotropic glutamate receptor, suppresses experimental autoimmune encephalomyelitis in mice.	NEUROPHARMACOLOGY	ISSN: 0028-3908	10.1016/j.neuropharm.2014.02.011	vol. 81 p. 237 - 243
5.	BELLADONNA Maria Laura	Bessede A; Gargaro M; Palla...	2014	Articolo in rivista	Aryl hydrocarbon receptor control of a disease tolerance defence pathway.	NATURE	ISSN: 0028-0836	10.1038/nature13323	vol. 511 p. 184 - 190
6.	BIANCHI Roberta	Pallotta M.T.; C. Orabona;...	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. 12 p. 870 - 878
7.	BIANCHI Roberta	Volpi C.; Fallarino F.; Bia...	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. 189 p. 2283 - 2289
8.	BIANCHI Roberta	Volpi C.; Fallarino F.; Palla...	2013	Articolo in rivista	High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway.	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms2874	vol. 4 p. 1852 -
9.	BIANCHI Roberta	Maria Teresa Pallotta; Cir...	2014	Articolo in rivista	Forced IDO1 expression in dendritic cells restores immunoregulatory signalling in autoimmune diabetes	JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE	ISSN: 1582-4934	10.1111/jcmm.12360	vol. 20 p. 1 - 10
10.	BIANCHI Roberta	Bessede A; Gargaro M; Palla...	2014	Articolo in rivista	Aryl hydrocarbon receptor control of a disease tolerance defence pathway.	NATURE	ISSN: 0028-0836	10.1038/nature13323	vol. 511 p. 184 - 190
11.	BOZZA Silvia	Cunha C; Di Ianni M; Bozza ...	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. 116 p. 5394 - 5402
12.	BOZZA Silvia	Stuehler C.; Khanna N.; Boz...	2011	Articolo in rivista	Cross-protective TH1 immunity against Aspergillus fumigatus and Candida albicans	BLOOD	ISSN: 0006-4971		vol. 117 p. 5881 - 5891
13.	BOZZA Silvia	Carvalho C.; De Luca A.; Bozz...	2012	Articolo in rivista	TLR3 essentially promotes protective class I-restricted memory CD8+ T-cell responses to Aspergillus fumigatus in	BLOOD	ISSN: 0006-4971		vol. 119 p. 967 - 977

					hematopoietic transplanted patients.				
14.	BOZZA Silvia	Beauvais A;Bozza S;Knieme...	2013	Articolo in rivista	Deletion of the α -(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. 9
15.	BOZZA Silvia	Gresnigt MS;Bozza S;Becke...	2014	Articolo in rivista	A polysaccharide virulence factor from <i>Aspergillus fumigatus</i> elicits anti-inflammatory effects through induction of Interleukin-1 receptor antagonist.	PLOS PATHOGENS	ISSN: 1553-7366	10.1371/journal.ppat.1003936	vol. 10
16.	CALVITTI Mario	Pallotta M.T.;C. Orabona;...	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. 12 p. 870 - 878
17.	CALVITTI Mario	Bistoni G.;Calvitti M.;Ma...	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. 33 p. 5333 - 5340
18.	CALVITTI Mario	Zanotti L;Sarukhan A;Dand...	2013	Articolo in rivista	ENCAPSULATED MESENCHYMAL STEM CELLS FOR IN VIVO IMMUNOMODULATION	LEUKEMIA	ISSN: 0897-6924	10.1038/leu.2012.202	vol. 27 p. 500 - 503
19.	CALVITTI Mario	Giovanni Luca;Mario Calvi...	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. 165 p. 75 - 81
20.	CALVITTI Mario	S. Giovagnoli;F. Mancuso;...	2014	Articolo in rivista	Microparticle-loaded neonatal porcine Sertoli cells for cell-based therapeutic and drug delivery system	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	ISSN: 0168-3659	10.1016/j.jconrel.2014.08.001	vol. 192 p. 249 - 261
21.	CATTERUCCIA Flaminia	Baldini F.;Gabrieli P.;Roge...	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 - 93
22.	CATTERUCCIA Flaminia	Baldini F.;Gabrieli P.;So...	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		
23.	CATTERUCCIA Flaminia	Shaw WR;Teodori E;Mitchel...	2014	Articolo in rivista	Mating activates the heme peroxidase HPX15 in the sperm storage organ to ensure fertility in <i>Anopheles gambiae</i>	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	ISSN: 0027-8424		
24.	CATTERUCCIA Flaminia	Baldini F.;Segata N.;Pompon...	2014	Articolo in rivista	Evidence of natural <i>Wolbachia</i> infections in field populations of <i>Anopheles gambiae</i>	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041-1723		
25.	CATTERUCCIA Flaminia	Gabrieli P.;Kakani EG;Mitc...	2014	Articolo in rivista	Sexual transfer of the steroid hormone 20E induces the postmating switch in <i>Anopheles gambiae</i> .	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	ISSN: 0027-8424		
26.	CORAZZI Lanfranco	Susta F.;Chisseneri D.;F...	2010	Articolo in rivista	Protein expression changes induced in murine peritoneal macrophages by Group B <i>Streptococcus</i>	PROTEOMICS	ISSN: 1615-9853	10.1002/pmic.200900642	vol. 10,2010 p. 2099 - 2112
27.	CORAZZI Lanfranco	Macchioni L.;Davidescu M....	2011	Articolo in rivista	H2O2 disposal in cardiolipin-enriched mitochondria is due to increased cytochrome c peroxidase activity.	BIOCHIMICA ET BIOPHISICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS	ISSN: 1388-1981	10.1016/j.bbailp.2010.12.001	vol. 1811 p. 203 - 208
28.	CORAZZI Lanfranco	M. Davidescu;M. Soacalu...	2012	Articolo in rivista	Bromopyruvate mediates autophagy and cardiolipin degradation to monolysocardiolipin in GL15 glioblastoma cells	JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES	ISSN: 0145-479X	10.1007/s10863-012-9411-x	vol. 44 p. 51 - 60
29.	CORAZZI Lanfranco	Macchioni L.;Fettucciari ...	2013	Articolo in rivista	Impairment of brain mitochondrial functions by β -hemolytic Group B <i>Streptococcus</i> . Effect of cardiolipin and phosphatidylcholine.	JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES	ISSN: 0145-479X	10.1007/s10863-013-9525-9	vol. 45 p. 519 - 529
30.	CORAZZI Lanfranco	Lara Macchioni;Magdalena ...	2014	Articolo in rivista	The energy blockers 3-bromopyruvate and lonidamine: effects on bioenergetics of brain mitochondria	JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES	ISSN: 1573-6881	10.1007/s10863-014-9577-5	vol. 46 p. 389 - 394
31.	CRISANTI Andrea	Windbichler N.;Menichelli ...	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. 212 - 215
32.	CRISANTI Andrea	Thailayil J;Magnusson K;G...	2011	Articolo in rivista	Spermless males elicit large-scale female responses to mating in	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE	ISSN: 0027-8424		

					the malaria mosquito <i>Anopheles gambiae</i> .	UNITED STATES OF AMERICA			
33.	CRISANTI Andrea	Bernardini F;Galizi R;Men...	2014	Articolo in rivista	Site-specific genetic engineering of the <i>Anopheles gambiae</i> Y chromosome.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	ISSN: 0027- 8424	10.1073/pnas.1404996111	vol. 111 p. 7600 - 7605
34.	CRISANTI Andrea	Simoni A;Siniscalchi C;Ch...	2014	Articolo in rivista	Development of synthetic selfish elements based on modular nucleases in <i>Drosophila</i> <i>melanogaster</i> .	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	ISSN: 0305- 1048	10.1093/nar/gku387	
35.	CRISANTI Andrea	Galizi Roberto;Doyle Lind...	2014	Articolo in rivista	A synthetic sex ratio distortion system for the control of the human malaria mosquito	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041- 1723	10.1038/ncomms4977	vol. 5 p. 3977 -
36.	DONATO Rosario Francesco	BIANCHI R;GIAMBANCO I,R, ...	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. 31 p. 665 - 677
37.	DONATO Rosario Francesco	Sorci G.;Giovannini G.;Ri...	2011	Articolo in rivista	The danger signal S100B integrates pathogen- and danger- sensing pathways to restrain inflammation	PLOS PATHOGENS	ISSN: 1553- 7374		vol. 7,2011 p. e1001315 -
38.	DONATO Rosario Francesco	Alessandro Fanzani;Eugen...	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. 19 p. 546 - 554
39.	DONATO Rosario Francesco	Virginie Dormay- Racllet;An...	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. 4
40.	DONATO Rosario Francesco	Rossana G. Iannitti;Andr...	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. 188 p. 1338 - 1350
41.	FALLARINO Francesca	Pallotta M.T.;C. Orabona;...	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. 12 p. 870 - 878
42.	FALLARINO Francesca	Fallarino F.;Grohmann U.;...	2012	Articolo in rivista	Indoleamine 2,3- dioxygenase: from catalyst to signaling function.	EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	ISSN: 0014- 2980		vol. 42 p. 1932 - 1937
43.	FALLARINO Francesca	Volpi C;Fallarino F;Pallo...	2013	Articolo in rivista	High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway.	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041- 1723	10.1038/ncomms2874	vol. 4 p. 1852 -
44.	FALLARINO Francesca	Fallarino F;Pallotta MT,M...	2014	Articolo in rivista	LPS-conditioned dendritic cells confer endotoxin tolerance contingent on tryptophan catabolism	IMMUNOBIOLOGY	ISSN: 0171- 2985	10.1016/j.imbio.2014.09.017	vol. 2 p. 315 - 321
45.	FALLARINO Francesca	Bessede A;Gargaro M;Pallo...	2014	Articolo in rivista	Aryl hydrocarbon receptor control of a disease tolerance defence pathway.	NATURE	ISSN: 0028- 0836	10.1038/nature13323	vol. 511 p. 184 - 190
46.	GIAMBANCO Ileana	Tubaro C.;Arcuri C.;Giamb...	2010	Articolo in rivista	S100B protein in myoblasts modulates myogenic differentiation via NF- κ B-dependent inhibition of MyoD expression.	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	ISSN: 0021- 9541		vol. 223/2010 p. 270 - 282
47.	GIAMBANCO Ileana	BIANCHI R;GIAMBANCO I;R, ...	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. 31 p. 665 - 677
48.	GIAMBANCO Ileana	Bianchi R.;Kastrisianaki ...	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. 286 p. 7214 - 7222
49.	GIAMBANCO Ileana	Tubaro C.;Arcuri C.;Giamb...	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. 1813 (5) p. 1092 - 1104
50.	GIAMBANCO Ileana	Sorci G;Riuzzi F;Giambanc...	2013	Articolo in rivista	RAGE in tissue homeostasis, repair and regeneration.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA- MOLECULAR CELL RESEARCH	ISSN: 0167- 4889	10.1016/j.bbmr.2012.10.021	vol. 1833 p. 101 - 109
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. 236 p. 243 - 264
52.	GROHMANN Ursula	FALLARINO F;VOLPI C;FAZIO...	2010	Articolo in rivista	Metabotropic glutamate receptor-4 modulates adaptive immunity and restrains neuroinflammation	NATURE MEDICINE	ISSN: 1078- 8956		vol. 16 p. 897 - 902
53.	GROHMANN Ursula	Pallotta M.T.;C. Orabona;...	2011	Articolo in rivista	Indoleamine 2,3- dioxygenase is a	NATURE IMMUNOLOGY	ISSN: 1529- 2908	10.1038/ni.2077	vol. 12 p. 870 - 878

					signaling protein in long-term tolerance by dendritic cells				
54.	GROHMANN Ursula	Volpi C; Fallarino F; Pallo...	2013	Articolo in rivista	High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway.	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms2874	vol. 4 p. 1852 -
55.	GROHMANN Ursula	Bessedè A; Gargaro M; Pallo...	2014	Articolo in rivista	Aryl hydrocarbon receptor control of a disease tolerance defence pathway.	NATURE	ISSN: 0028-0836	10.1038/nature13323	vol. 511 p. 184 - 190
56.	ORABONA Ciriana	Pallotta M. T.; C. Orabona;...	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. 12 p. 870 - 878
57.	ORABONA Ciriana	C. ORABONA; M.T. PALLOTTA;...	2012	Articolo in rivista	Different partners, opposite outcomes: A New Perspective of the Immunobiology of Indoleamine 2,3-Dioxygenase	MOLECULAR MEDICINE	ISSN: 1076-1551	10.2119/molmed.2012.00029	vol. 18 p. 834 - 842
58.	ORABONA Ciriana	Volpi C; Fallarino F; Pallo...	2013	Articolo in rivista	High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway.	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms2874	vol. 4 p. 1852 -
59.	ORABONA Ciriana	Bessedè A; Gargaro M; Pallo...	2014	Articolo in rivista	Aryl hydrocarbon receptor control of a disease tolerance defence pathway.	NATURE	ISSN: 0028-0836	10.1038/nature13323	vol. 511 p. 184 - 190
60.	ORABONA Ciriana	Pallotta Maria Teresa; Fal...	2014	Articolo in rivista	AhR-Mediated, Non-Genomic Modulation of IDO1 Function	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	ISSN: 1664-3224	10.3389/fimmu.2014.00497	vol. 5 p. 497 -
61.	PUC CETTI Paolo	Fallarino F.; Grohmann U.;...	2012	Articolo in rivista	Indoleamine 2,3-dioxygenase: from catalyst to signaling function.	EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	ISSN: 0014-2980		vol. 42 p. 1932 - 1937
62.	PUC CETTI Paolo	A. Iorio; P. Puccetti; M. M...	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. 120 p. 720 - 727
63.	PUC CETTI Paolo	Volpi C; Fallarino F; Pallo...	2013	Articolo in rivista	High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway.	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms2874	vol. 4 p. 1852 -
64.	PUC CETTI Paolo	Luigina Romani; Teresa Z...	2014	Articolo in rivista	Microbiota control of a tryptophan-AhR pathway in disease tolerance to fungi	EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	ISSN: 0014-2980	10.1002/ej.201344406	p. n/a - n/a
65.	PUC CETTI Paolo	Bessedè A; Gargaro M; Pallo...	2014	Articolo in rivista	Aryl hydrocarbon receptor control of a disease tolerance defence pathway.	NATURE	ISSN: 0028-0836	10.1038/nature13323	vol. 511 p. 184 - 190
66.	ROMANI Luigina	De Luca A.; Iannitti R. G.;...	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/JCI60862	vol. 122 p. 1816 - 18131
67.	ROMANI Luigina	Bezerra AR; Simões J; Lee W...	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. 110 p. 11079 - 11084
68.	ROMANI Luigina	Zelante T; Iannitti RG; Cun...	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. 39
69.	ROMANI Luigina	Cunha C; Aversa F; Lacerda ...	2014	Articolo in rivista	Genetic PTX3 deficiency and aspergillosis in stem-cell transplantation.	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	ISSN: 0028-4793	10.1056/NEJMoa1211161	vol. 370 p. 421 - 432
70.	ROMANI Luigina	A. de Luca; S. P. Smeekens...	2014	Articolo in rivista	IL-1 receptor blockade restores autophagy and reduces inflammation in chronic granulomatous disease in mice and in humans	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	ISSN: 0027-8424	10.1073/pnas.1322831111	vol. 111 p. 3526 - 3531
71.	SORCI Guglielmo	Sorci G.; Giovannini G.; R...	2011	Articolo in rivista	The danger signal S100B integrates pathogen- and danger-sensing pathways to restrain inflammation	PLOS PATHOGENS	ISSN: 1553-7374		vol. 7/2011 p. e1001315 -
72.	SORCI Guglielmo	Riuzzi F.; Sorci G.; Saghed...	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. 125 p. 1440 - 1454
73.	SORCI Guglielmo	Alessandro Fanzani; Eugeni...	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. 19 p. 546 - 554
74.	SORCI Guglielmo	Virginie Dormoy-Raclet; An...	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. 4

75.	SORCI Guglielmo	Rossana G. Iannitti;Andr...	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. 188 p. 1338 - 1350
76.	SPACCAPELO Roberta	Di Cristina M;Nunziangeli...	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 p. 1932 - 1944
77.	SPACCAPELO Roberta	SPACCAPELO R.;JANSE C.;CA...	2010	Articolo in rivista	Plasmeprin 4 Deficient Plasmodium berghei Are Virulence-Attenuated and Induce Protective Immunity against Experimental Malaria	THE AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY	ISSN: 0002- 9440	10.2353/ajpath.2010.090504	vol. 176 p. 205 - 217
78.	SPACCAPELO Roberta	Spaccapelo R.;Aime E.;Cat...	2011	Articolo in rivista	Disruption of plasmeprin-4 and merozoites surface protein-7 genes in Plasmodium berghei induces combined virulence-attenuated phenotype	SCIENTIFIC REPORTS	ISSN: 2045- 2322	10.1038/srep00039	vol. 1
79.	SPACCAPELO Roberta	Dottorini T;Parsampieri T...	2012	Articolo in rivista	Regulation of Anopheles gambiae male accessory gland genes influences postmating response in female.	FASEB JOURNAL	ISSN: 0892- 6638	10.1096/fj.12-219444	vol. 27 p. 86 - 97
80.	SPACCAPELO Roberta	Rasini EM;Braks JA;Fonage...	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. 12 p. 426 - 448
81.	TALESA Vincenzo Nicola	Cinzia Antognelli;Letizia...	2013	Articolo in rivista	Glyoxalase 1 -419C>A variant is associated with oxidative stress: implications in prostate cancer progression	PLOS ONE	ISSN: 1932- 6203	10.1371/journal.pone.0074014	
82.	TALESA Vincenzo Nicola	Cinzia Antognelli;Letizia...	2013	Articolo in rivista	A novel mechanism of methylglyoxal cytotoxicity in prostate cancer cells	THE INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY	ISSN: 1357- 7725		vol. 45 p. 836 - 844
83.	TALESA Vincenzo Nicola	Cinzia Antognelli;Angela ...	2013	Articolo in rivista	Reactive oxygen species induce apoptosis in bronchial epithelial BEAS-2B cells by inhibiting the antiglycation glyoxalase I defence: involvement of superoxide anion, hydrogen peroxide and NF-κB	APOPTOSIS	ISSN: 1360- 8185	10.1007/s10495-013-0902-y	
84.	TALESA Vincenzo Nicola	Cinzia Antognelli;Isabell...	2014	Articolo in rivista	Glyoxalase I inhibition induces apoptosis in irradiated MCF-7 cells via a novel mechanism involving Hsp27, p53, NF-κB	BRITISH JOURNAL OF CANCER	ISSN: 0007- 0920	10.1038/bjc.2014.280	
85.	TALESA Vincenzo Nicola	Maria Teresa Pallotta;Cir...	2014	Articolo in rivista	Forced IDO1 expression in dendritic cells restores immunoregulatory signalling in autoimmune diabetes	JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE	ISSN: 1582- 4934	10.1111/jcmm.12360	vol. 20 p. 1 - 10

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2010 al 2014: 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
1.	CHRISTOPHIDES George	Midega JT1, Smith DL, Olotu A, Mwangangi JM, Nzovu JG, Wambua J, Nyangweso G, Mbogo CM, Marsh K, Bejon P.	2012	Articolo in rivista	Wind direction and proximity to larval sites determines malaria risk in Kilifi District in Kenya.	Nature Communications	2041-1723	10.1038/NCOMMS1672
2.	CHRISTOPHIDES George	malERA Consultative Group on Basic Science and Enabling Technologies. Amino R, Bassat Q, Baum J, Bilker O, Bogyo M, Bousema T, Deitsch K, Dinglasan R, Djimde A, Duraisingh M,	2011	Articolo in rivista	A research agenda for malaria eradication: basic science and enabling technologies.	Plos Medicine	1549-1277	10.1371/JOURNAL.PMED.1000399.

		Dzinjalamala F, Happi C, Heussler V, Kramarik J, de Koning-Ward T, Lacerda M, Laufer M, Lim P, Llinas M, McGovern V, Martinez- Barnette J, Mota MM, Mueller I, Okumu F, Rasgon J, Serazin A, Sharma P, Sinden R, Wirth D, Gilberger T.						
3.	CHRISTOPHIDES George	Neafsey DE1, Lawniczak MK, Park DJ, Redmond SN, Coulibaly MB, Traoré SF, Sagnon N, Costantini C, Johnson C, Wiegand RC, Collins FH, Lander ES, Wirth DF, Kafatos FC, Besansky NJ, Muskavitch MA.	2010	Articolo in rivista	SNP genotyping defines complex gene-flow boundaries among African malaria vector mosquitoes.	Science	0036-8075	10.1126/SCIENCE.1193036
4.	CHRISTOPHIDES George	Lawniczak MK1, Emrich SJ, Holloway AK, Regier AP, Olson M, White B, Redmond S, Fulton L, Appelbaum E, Godfrey J, Farmer C, Chinwalla A, Yang SP, Minx P, Nelson J, Kyung K, Walenz BP, Garcia- Hernandez E, Aguar M, Viswanathan LD, Rogers YH, Strausberg RL, Saski CA, Lawson D, Collins FH, Kafatos FC, Clifton SW, Kirkness EF, Besansky NJ.	2010	Articolo in rivista	Widespread divergence between incipient <i>Anopheles</i> <i>gambiae</i> species revealed by whole genome sequences.	Science	0036-8075	10.1126/SCIENCE.1195755
5.	CHRISTOPHIDES George	Bartholomay LC1, Waterhouse RM, Mayhew GF, Campbell CL, Michel K, Zou Z, Ramirez JL, Das S, Alvarez K, Arensburger P, Bryant B, Chapman SB, Dong Y, Erickson SM, Karunaratne SH, Kokoza V, Kodira CD, Pignatelli P, Shin SW, Vanlandingham DL, Atkinson PW, Birren B, Clem RJ, Hemingway J, Higgs S, Megy K, Ranson H, Zdobnov EM, Raikhel AS, Christensen BM, Dimopoulos G, Muskavitch MA.	2010	Articolo in rivista	Pathogenomics of <i>Culex</i> <i>quinquefasciatus</i> and meta- analysis of infection responses to diverse pathogens.	Science	0036-8075	10.1126/SCIENCE.1193162

6.	WINDBICHLER Nikolai	Galizi R, Doyle LA, Menichelli M, Bernardini F, Deredec A, Burt A, Stoddard BL, Crisanti A.	2014	Articolo in rivista	A synthetic sex ratio distortion system for the control of the human malaria mosquito.	Nature Communications	2041-1723	10.1038/NCOMMS4977
7.	WINDBICHLER Nikolai	Bernardini F, Galizi R, Menichelli M, Papathanos PA, Dritsou V, Marois E, Crisanti A	2014	Articolo in rivista	Site-specific genetic engineering of the Anopheles gambiae Y chromosome	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	0027-8424	10.1073/PNAS.1404996111
8.	WINDBICHLER Nikolai	Magnusson K, Lycett GJ, Mendes AM, Lynd A, Papathanos PA, Crisanti A	2012	Articolo in rivista	Demasculinization of the Anopheles gambiae X chromosome.	BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY	1471-2148	10.1186/1471-2148-12-69
9.	WINDBICHLER Nikolai	Magnusson K, Mendes AM, 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	1932-6203	10.1371/JOURNAL.PONE.0021572
10.	WINDBICHLER Nikolai	Windbichler NI, Menichelli M, Papathanos PA, Thyme SB, Li H, Ulge UY, Hovde BT, Baker D, Monnat RJ Jr, Burt A, Crisanti A.	2011	Articolo in rivista	A synthetic homing endonuclease-based gene drive system in the human malaria mosquito.	Nature	0028-0836	10.1038/NATURE09937

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 Chetenoud (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. Fallano e Bruno Gran (Università di Nottingham) e focalizzato sugli effetti immunoregolatorie 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 FNIR: "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 FNIR: "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)

Postdoctoral fellow at Institute of Shanghai, China (Miranda Piccioni)

Postdoctoral research fellows at the Dept. Experimental Medicine, University of Perugia (Rossana Iannitti, Antonella De Luca, Elena Gabrielli, Sara Chiappalupi Vasileios Oikonomou)

Prof. associato (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)

Ricercatore presso il dipartimento di Medicina Sperimentale University of Perugia (Camilloni Barbara)

Post-doctoral fellow at Imperial College London, United Kingdom (Roberto Galizi)

Contratto di collaborazione c/o Polo GGB, Mario Carucci

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	% 39,00
MED/04	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche	% 12,00
BIO/14	05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche	% 25,00
BIO/10	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche	% 12,00
BIO/13	05/F - BIOLOGIA APPLICATA	05 - Scienze biologiche	% 12,00
Curriculum in collaborazione con:	b) Univ. Estere		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 2: Immunometabolismo, immuno genetica 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	% 45,00
BIO/16	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche	% 33,00
BIO/17	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche	% 11,00
MED/07	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche	% 11,00
Curriculum in collaborazione con:	b) Univ. Estere		
TOTALE			100

Note

4. Struttura formativa

Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 30	n.ro insegnamenti: 15	di cui è prevista verifica finale: 15
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	NO		
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	NO		
Cicli seminariali	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)
Linguistica	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
Informatica	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.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	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.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	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**(MAX 1.000 caratteri):**

Attività seminariale obbligatoria. Gli studenti dovranno partecipare ai seminari di interesse scientifico organizzati a livello universitario nelle diverse discipline legate allo svolgimento del progetto. Inoltre, se di interesse, saranno invitati a partecipare a giornate di approfondimento scientifico tecnologico presso la sede del dottorato o altre università italiane o estere.

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

	Descrizione	Ciclo 31°	Anagrafe dottorandi (30°)	Ciclo 30°
A - Posti banditi (messi a concorso)	1. Posti banditi con borsa	N. 3	6	6
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	N. 0	0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	N. 0	0	
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	N. 3	N. 6	N. 6
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 1	1	2
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere		N. 1	0	
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri		N. 0	0	
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		N. 0	0	
E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale)		N. 0	0	
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere		N. 0	0	
	TOTALE = A + B + C + D + E + F	N. 5	N. 7	N. 8
	DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F	N. 4	N. 6	N. 6
Importo della borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 13.638,47		
Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero (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		
Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		(MAX 50% importo borsa): 50,00		
BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 17.048,10		

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

FORTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi Ministeriali		Finanziamento Ministeriale previsto per Borse Post-lauream 2015 appostato in Bilancio
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		PRIN, SIR, ERC, FNIH, EC: i partecipanti al collegio dei docenti sono titolari di fondi nazionali ed internazionali che saranno messi a disposizione degli studenti per svolgere attività di ricerca
Fondi di ateneo		Fondi correnti Bilancio preventivo 2015, avanzo vincolato esercizio finanziario 2015 e Fondazioni
Finanziamenti esterni		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
Altro		

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

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori	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.

Patrimonio librario	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 delle 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
E-resources	Banche dati (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 delle banche dati sono consultabili via Internet da ogni postazione connessa alla rete d'Ateneo e anche dall'esterno per docenti e studenti Universitari
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	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.
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	Presso la sede della Facoltà di Medicina e Chirurgia è stata realizzata una nuovissima sala informatica con 35 postazioni di lavoro indipendenti e collegamento 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.
Altro	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 è diversa da quella dei candidati laureati in Italia? NO
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: [da sistema]

Andrea Ciisari

IL COORDINATORE, PROF. CIISARI

IL DIRETTORE, PROF. TALESIA

