

## 1. Informazioni generali

### Corso di Dottorato

<b>Il corso è:</b>	<b>Rinnovo</b>	
<b>Denominazione del corso a.a. 2017/2018</b>	MEDICINA SPERIMENTALE	
<b>Cambio Titolatura?</b>	NO	
<b>Ciclo</b>	34	
<b>Data presunta di inizio del corso</b>	01/10/2018	
<b>Durata prevista</b>	3 ANNI	
<b>Dipartimento/Struttura scientifica proponente</b>	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	
<b>Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):</b>	NO <i>[dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]</i>	
<b>Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):</b>	NO <i>[dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]</i>	
<b>Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:</b>	NO	
<b>se SI, Descrizione tipo bando</b>		
<b>se SI, Esito valutazione</b>		
<b>Il corso fa parte di una Scuola?</b>	NO	
<b>Presenza di eventuali curricula?</b>	SI	
<b>Sito web dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata</b>	<a href="http://discab.univaq.it/">http://discab.univaq.it/</a>	

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

n.	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
1.	BIO/09	% 5,26	FISIOLOGIA	05/D - FISIOLOGIA	05 - Scienze biologiche
2.	BIO/10	% 2,64	BIOCHIMICA GENERALE	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche
3.	BIO/12	% 7,89	BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E	05 - Scienze

			CLINICA	CLINICHE	biologiche
4.	BIO/14	%2,64	FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA	05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche
5.	BIO/16	%2,64	ANATOMIA UMANA	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche
6.	BIO/17	%5,25	ISTOLOGIA	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche
7.	MED/01	%2,64	IGIENE GENERALE E APPLICATA, SCIENZE INFERMIERISTICHE E STATISTICA MEDICA	06/M - SANITA' PUBBLICA	06 - Scienze mediche
8.	MED/04	%5,25	PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche
9.	MED/06	%5,25	MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche
10.	M-EDF/02	%2,64	SCIENZE DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	06 - Scienze mediche
11.	MED/16	%5,25	MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche
12.	MED/18	%7,89	CHIRURGIA GENERALE	06/C - CLINICA CHIRURGICA GENERALE	06 - Scienze mediche
13.	MED/25	%2,64	PSICHIATRIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche
14.	MED/26	%5,25	NEUROLOGIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche
15.	MED/35	%2,64	MALATTIE CUTANEE, MALATTIE INFETTIVE E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche
16.	MED/36	%5,25	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA	06/I - CLINICA RADIOLOGICA	06 - Scienze mediche
17.	MED/38	%2,64	PEDIATRIA GENERALE, SPECIALISTICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	06/G - CLINICA PEDIATRICA	06 - Scienze mediche
18.	MED/46	%7,89	SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	06 - Scienze mediche
19.	MED/48	%2,64	SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	06 - Scienze mediche
20.	M-PSI/02	%7,89	PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche
21.	M-PSI/03	%2,64	PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche
22.	M-PSI/04	%2,64	PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze

					psicologiche
23.	M-PSI/01	%2,64	PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche
	<b>TOTALE</b>	<b>%100,00</b>			

## Descrizione e obiettivi del corso

Scopo del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale è quello di formare ricercatori capaci di programmare, organizzare, svolgere e valutare i risultati della sperimentazione in campo biomedico. Il Corso di Dottorato di ricerca in Medicina Sperimentale, ha la finalità di fornire ai giovani ricercatori gli strumenti culturali e metodologici per affrontare con successo le più importanti problematiche di ricerca di base ed applicata alla Medicina, tra cui quelle inerenti le patologie infiammatorie ed autoimmuni, le patologie neoplastiche, le patologie degenerative del sistema nervoso e di quello cardiovascolare, le patologie neurologiche e psichiatriche nonché quelle endocrinologiche e muscoloscheletriche. I ricercatori attraverso le attività formative curriculari e la pratica laboratoriale dovranno implementare, a livello diagnostico, prognostico e terapeutico la gestione di tali patologie ad elevata ricaduta sulla salute pubblica.

## Sbocchi occupazionali e professionali previsti

La Medicina Sperimentale è un settore della Scienza medica che offre un'ampia possibilità di impiego in strutture pubbliche e private del territorio coinvolte nel campo della ricerca, della diagnostica e della prevenzione delle malattie. Ad es., la comprensione dei meccanismi sottostanti l'insorgenza delle neoplasie rappresenta un utile strumento per la definizione delle strategie socio-sanitarie di prevenzione, diagnostica precoce e terapia anti-neoplastica. I provvedimenti legislativi per il controllo della salute e per la prevenzione delle principali patologie nella regione Abruzzo, richiederanno il supporto delle strutture sanitarie, pubbliche e private, con presidi specialistici nei quali il Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale sia di estrazione biologica e biotecnologica che di estrazione clinica e psicologica potrà trovare collocazione. Inoltre, la ricerca di base è un requisito fondamentale per la comprensione dei meccanismi fisiopatologici e per il successivo sviluppo di interventi preventivi, diagnostici e terapeutici. Le strutture pubbliche, ad esempio l'Università e il CNR, e quelle private come gli Istituti di Ricerca Ricovero e Cura e le Industrie farmaceutiche regionali e nazionali potranno offrire ulteriori opportunità di impiego ai Dottori di Ricerca in Medicina Sperimentale. Inoltre il titolo di dottore di ricerca è preferenziale per l'accesso alla carriera accademica relativamente ai settori scientifico-disciplinari di riferimento per il dottorato.

## Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi dell'AQUILA
N° di borse finanziate	8

## Tipo di organizzazione

1) Singola Università

## Note

## 2. Collegio dei docenti

### Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
ALESSE	Edoardo	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Professore Ordinario	06/N1	06

## Curriculum del coordinatore

### 1. Curriculum del coordinatore

#### ISTRUZIONE

Università degli Studi di L'Aquila  
1983 Laurea in Medicina e Chirurgia, con Lode  
1983 Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo

Università degli Studi "La Sapienza" di Roma  
1990 Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale

#### ESPERIENZE PROFESSIONALI

Da ottobre 2012 ad oggi

Professore di Ruolo di Prima Fascia in Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio (MED/46), Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche dell'Università dell'Aquila

A seguito di cambio di settore scientifico disciplinare, con decreto direttoriale n.181 del 2012 è inserito nella lista degli aspiranti commissari per l'abilitazione scientifica nazionale, settore concorsuale 06/N1

2001-2012

Professore di Ruolo di Prima Fascia in Patologia Generale (MED/04) (nominato idoneo con D.R. del 03.08.2001 ad 1 posto di Professore Ordinario per Patologia Generale bandito sulla Gazzetta Ufficiale 4° Serie Speciale n. 80 del 13.10.2000 Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di L'Aquila

1998 - 2001

Professore Associato di Patologia Clinica (MED 05) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di L'Aquila

1990 - 1998

Tecnico Laureato VII livello | Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di L'Aquila

#### ESPERIENZE DI STUDIO ALL'ESTERO

1995

Visiting scientist presso il Lab of Virology, Human Retrovirology Section (Dr.H. Mitsuya), NIH, Bethesda(MD), USA

1990-1994

Visiting Scientist presso il Lab of Pathology (Dr. Lance Liotta), Gene Regulation Section (Dr. David Levens), NCI-NIH, Bethesda (MD), USA

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

Culture della materia su nomina del Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia per i seguenti insegnamenti:

1993-94 Corso Integrato di Patologia Generale II, (CL in Medicina e Chirurgia)

1994-95 Corso Integrato di Patologia Generale II, (CL in Medicina e Chirurgia)

1995-96 Immunologia, (CL in Medicina e Chirurgia)

Aggiornamenti di Patologia e Fisiopatologia Generale, (S.D.F.S. Biotecnologie)

Prima dell'accesso al ruolo docente, è stato titolare dei seguenti insegnamenti:

1994-95 Patologia molecolare, cinetica cellulare e metabolismo nella Scuola di Specializzazione in Oncologia (contratto)

1995-96 Tecniche di Patologia Clinica nel Corso di Diploma Universitario per tecnici di Laboratorio (contratto)

1996-97 Tecniche di Patologia Clinica nel Corso di Diploma Universitario per tecnici di Laboratorio (contratto)

1997-98 Laboratorio di Patologia Molecolare nel Corso di Diploma Universitario per tecnici di Laboratorio

Idoneo a professore di Seconda fascia in Patologia Clinica (F04B) è stato assunto in ruolo dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia il 1/11/1998 ed ha ricoperto per il triennio successivo i seguenti insegnamenti:

1998-1999 C.L. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Patologia Clinica nel C.I. di Medicina di Laboratorio

D.U. Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico Metodologia di laboratorio

D.U. Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico Metodologie molecolari in Patologia Clinica

D.U. Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico Patologia Clinica

S.S. Patologia Clinica Patologia Clinica

S.S. Oncologia Patologia clinica

S.S. Cardiologia Patologia Clinica

S.S. Oncologia Colpocitologia

S.S. Pediatria Patologia Generale

A. A. 1999-2000 C.L. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Patologia Clinica nel C.I. di Medicina di Laboratorio

D.U. Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico Patologia Clinica

S.S. Patologia Clinica Patologia Clinica

S.S. Oncologia Patologia Clinica

S.S. Oncologia Colpocitologia

S.S. Cardiologia Patologia Clinica

S.S. Pediatria Patologia Generale

A. A. 2000-2001

---

C.L. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Patologia Clinica nel C.I. di Medicina di Laboratorio  
D.U. Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico Patologia Clinica  
S.S. Patologia Clinica Patologia Clinica  
S.S. Oncologia Patologia Clinica  
S.S. Oncologia Colpocitologia  
S.S. Cardiologia Patologia Clinica  
S.S. Pediatria Patologia Generale

1998-2001 Coordinatore sia del Corso Integrato di Medicina di Laboratorio;  
Coordinatore del II semestre del III anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia;  
Docente nel Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale.

Il Prof. Edoardo Alesse, nominato idoneo a Professore di Prima Fascia con D.R. del 03.08.2001 nella procedura comparativa ad un posto di Professore Ordinario per Patologia Generale (MED 04), bandita dalla Università degli Studi di L'Aquila sulla Gazzetta Ufficiale 4° Serie Speciale n. 80 del 13.10.2000, è stato chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia in data 1 ottobre 2001 con afferenza presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi dell'Aquila. Da tale data, fino a ottobre 2005, ha regolarmente e senza interruzioni svolto attività didattica presso tale Facoltà.

Durante questo periodo, il Prof. Alesse, oltre a svolgere l'attività didattica prevista dagli incarichi a lui assegnati, ha partecipato ad un intenso lavoro di coordinamento nell'area della Patologia Generale, volta non solo al consolidamento delle risorse disponibili, ma anche all'adeguamento delle risorse umane e della strutture didattiche alle esigenze nate con l'attivazione dei nuovi ordinamenti didattici e con la modifica di quelli già esistenti, come l'attività di tirocinio prevista per molti dei corsi di Laurea di nuova istituzione e per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e il tutoraggio dei dottorandi del Corso di Dottorato in Medicina Sperimentale.

Il Prof. Alesse nel triennio 2001-2004 è stato Presidente del D.U. e poi del Corso di Laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Vicedirettore e membro della Giunta del Dipartimento di Medicina Sperimentale, della Giunta del corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie e Presidente della Commissione spese dello stesso Corso di Laurea. Nel corso del triennio, ha seguito la preparazione ed è stato relatore di circa sessanta tesi di Laurea nei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Biotecnologie, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Scienze Biologiche nonché nel Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale. Dal settembre 2005, il Prof. Alesse, trasferitosi alla neoistituita Facoltà di Biotecnologie, è stato eletto Presidente dei Corsi di Laurea triennale in Biotecnologie (5 curricula), Scienze e Tecniche Cosmetologiche e Scienze e Tecniche Erboristiche. Dal 2006, è Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale.

Nel settembre 2009 il Prof. Alesse è stato eletto Direttore del Dipartimento di Medicina Sperimentale e rappresentante dei Direttori di Dipartimento nel Senato Accademico dell'Università degli Studi dell'Aquila

A partire dall'anno accademico 2001, in qualità di Professore di ruolo di prima fascia, il Prof. Alesse ha ricoperto i seguenti incarichi di insegnamento:

A. A. 2001-2002

C.L. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Patologia Clinica nel C.I. di Medicina di Laboratorio  
C.L. in Fisioterapia Patologia Generale nel C.I. Patologia Generale e Farmacologia  
C.L. in Igienista Dentale Patologia Clinica nel C.I. di Patologia Gen., Clin., Microbiol. E Malattie Inf.  
C.L. in Ortottica ed Ass. Oftalmologia Patologia Generale nel C.I. di Patologia Genetica e Clinica, Microbiologia e Biochimica Clinica  
D.U. Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico Patologia Clinica  
D.U. Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico Patologia Cellulare ed Ultrastrutturale  
S.D.F.S Dirigenti e Docenti Scienze Infermieristiche Laboratorio Analisi  
S.S. Patologia Clinica Medicina Molecolare  
S.S. Patologia Clinica Mutagenesi ambientale  
S.S. Patologia Clinica Patologia Clinica  
S.S. Patologia Clinica Metodologie Molecolari in Patologia Clinica  
S.S. Oncologia Patologia Clinica  
S.S. Oncologia Colpocitologia  
S.S. Cardiologia Patologia Clinica  
S.S. Pediatria Patologia Generale  
S.S. Anatomia Patologica Patologia Clinica  
S.S. Medicina Interna Patologia Clinica  
S.S. Chirurgia Toracica Patologia Clinica  
S.S. Neuropsichiatria Infantile Patologia Clinica

A. A. 2002-2003

C.L.S. in Odontoiatria e Protesi Dentaria Patologia Generale  
C.L.S. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Patologia e Fisiopatologia Generale  
C.L. in Biotecnologie Patologia Generale nel C.I. Patologia e Farmacologia  
C.L.S. in Biotecnologie Mediche Patologia Generale e Patologia Molecolare nel C.I. di Patologia Molecolare e Fisiopatologia Umana  
C.L. in Fisioterapia Patologia Generale nel C.I. Patologia Generale e Farmacologia  
C.L. in Igienista Dentale Patologia Clinica nel C.I. di Patologia Gen., Clin., Microbiol. E Malattie Inf.  
C.L. in Ortottica ed Ass. Oftalmologia Patologia Generale nel C.I. di Patologia Genetica e Clinica, Microbiologia e Biochimica Clinica  
C.L. in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica Patologia Generale e Fisiopatologia nel C.I. Ambiente, Ereditarietà e Det.  
C.L. Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico Metodologie Molecolari in Patologia Clinica nel C.I. Tecniche Diagnostiche in Patologia Clinica  
C.L. Tecnico Prevenzione Ambienti Lavoro Patologia Generale nel C.I. di Patologia Generale, Immunologia, Microbiologia e Biochimica Clinica  
S.S. Medicina dello Sport Fisiopatologia delle attività sportive  
S.S. Patologia Clinica Medicina Molecolare  
S.S. Patologia Clinica Mutagenesi ambientale

---

S.S. Patologia Clinica Patologia Clinica  
S.S. Patologia Clinica Metodologie Molecolari in Patologia Clinica  
S.S. Oncologia Patologia Clinica  
S.S. Oncologia Colpocitologia  
S.S. Cardiologia Patologia Clinica  
S.S. Pediatria Patologia Generale  
S.S. Chirurgia Toracica Patologia Clinica  
S.S. Anatomia Patologica Patologia Clinica  
S.S. Medicina Interna Patologia Clinica  
S.S. Neuropsichiatria Infantile Patologia Clinica  
A. A. 2003-2004  
C.L.S. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Patologia Cellulare nel C.I. di Patologia e Fisiopatologia Generale  
C.L.S. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Medicina Molecolare nel C.I. di Patologia e Fisiopatologia Generale  
C.L.S. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Scienze e tecniche di Medicina di Laboratorio nel C.I. di Medicina di Laboratorio  
C.L.S. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Principi di riscontro autoptico e tecniche di dissezione autoptica nel C.I. di Tirocinio Professionalizzante II  
C.L.S. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Tirocinio Professionalizzante III  
C.L. in Biotecnologie Patologia Generale nel C.I. Patologia e Farmacologia  
C.L.S. in Biotecnologie Mediche Patologia Generale e Patologia Molecolare nel C.I. di Patologia Molecolare e Fisiopatologia Umana  
C.L. in Fisioterapia Patologia Generale nel C.I. Patologia Generale e Farmacologia  
C.L. in Ortottica ed Ass. Oftalmologia Patologia Generale nel C.I. di Patologia Genetica e Clinica, Microbiologia e Biochimica Clinica  
C.L. Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico Metodologie Molecolari in Patologia Clinica nel C.I. Tecniche Diagnostiche in Patologia Clinica  
C.L. Tecnico Prevenzione Ambienti Lavoro Patologia Generale nel C.I. di Patologia Generale, Immunologia, Microbiologia e Biochimica Clinica  
S.S. Medicina dello Sport Fisiopatologia delle attività sportive  
S.S. Patologia Clinica Medicina Molecolare  
S.S. Patologia Clinica Mutagenesi ambientale  
S.S. Patologia Clinica Patologia Clinica  
S.S. Patologia Clinica Metodologie Molecolari in Patologia Clinica  
S.S. Oncologia Patologia Clinica  
S.S. Biochimica Clinica Integrazione diagnostica multidisciplinare  
SS Biochimica Clinica Biologia molecolare applicata  
S.S. Pediatria Patologia Generale  
S.S. Chirurgia Toracica Patologia Clinica  
S.S. Anatomia Patologica Patologia Clinica  
S.S. Medicina Interna Patologia Clinica  
S.S. Neuropsichiatria Infantile Patologia Clinica  
A. A. 2004-2005  
C.L.S. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Patologia Cellulare nel C.I. di Patologia e Fisiopatologia Generale  
C.L.S. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Medicina Molecolare nel C.I. di Patologia e Fisiopatologia Generale  
C.L.S. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Scienze e tecniche di Medicina di Laboratorio nel C.I. di Medicina di Laboratorio  
C.L.S. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Principi di riscontro autoptico e tecniche di dissezione autoptica nel C.I. di Tirocinio Professionalizzante II  
C.L.S. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Tirocinio Professionalizzante III  
C.L. in Biotecnologie Patologia Generale nel C.I. Patologia e Farmacologia  
C.L.S. in Biotecnologie Mediche Patologia Generale e Patologia Molecolare nel C.I. di Patologia Molecolare e Fisiopatologia Umana  
C.L. in Fisioterapia Patologia Generale nel C.I. Patologia Generale e Farmacologia  
C.L. in Ortottica ed Ass. Oftalmologia Patologia Generale nel C.I. di Patologia Genetica e Clinica, Microbiologia e Biochimica Clinica  
C.L. Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico Metodologie Molecolari in Patologia Clinica nel C.I. Tecniche Diagnostiche in Patologia Clinica  
C.L. Tecnico Prevenzione Ambienti Lavoro Patologia Generale nel C.I. di Patologia Generale, Immunologia, Microbiologia e Biochimica Clinica  
S.S. Medicina dello Sport Fisiopatologia delle attività sportive  
S.S. Patologia Clinica Medicina Molecolare  
S.S. Patologia Clinica Mutagenesi ambientale  
S.S. Patologia Clinica Patologia Clinica  
S.S. Patologia Clinica Metodologie Molecolari in Patologia Clinica  
S.S. Oncologia Patologia Clinica  
S.S. Biochimica Clinica Integrazione diagnostica multidisciplinare  
SS Biochimica Clinica Biologia molecolare applicata  
S.S. Pediatria Patologia Generale  
S.S. Chirurgia Toracica Patologia Clinica  
S.S. Anatomia Patologica Patologia Clinica  
S.S. Medicina Interna Patologia Clinica  
S.S. Neuropsichiatria Infantile Patologia Clinica  
A. A. 2005-2006  
C.L. in Biotecnologie Immunologia e Patologia Generale  
C.L. in Biotecnologie Patologia Clinica  
C.L.S. Biotecnologie Mediche Patologia Generale e Molecolare

---

C.L.S. Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche Diagnostica biotecnologica  
A. A. 2006-2007

C.L. in Biotecnologie Immunologia e Patologia Generale

C.L. in Biotecnologie Patologia Clinica

C.L.S Biotecnologie Mediche Patologia Generale e Molecolare

C.L.S. Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche Diagnostica biotecnologica  
A. A. 2007-2008

C.L. in Biotecnologie Immunologia e Patologia Generale

C.L. in Biotecnologie Patologia Clinica

C.L.S Biotecnologie Mediche Patologia Generale e Molecolare

C.L.S. Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche Diagnostica biotecnologica

A. A. 2008-2009

C.L. in Biotecnologie Immunologia e Patologia Generale

C.L. in Biotecnologie Patologia Clinica

C.L.S Biotecnologie Mediche Patologia Generale e Molecolare

C.L.S. Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche Diagnostica biotecnologica

A. A. 2009-2010 C.L. in Biotecnologie Immunologia e Patologia Generale

C.L. in Biotecnologie Patologia Clinica

C.L.S Biotecnologie Mediche Processi patologici di interesse umano

C.L.S. Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche Diagnostica biotecnologica

A. A. 2010-2014

C.L. in Biotecnologie Immunologia e Patologia Generale

C.L. in Biotecnologie Patologia Clinica

C.L.S Biotecnologie Mediche Processi patologici di interesse umano

C.L.S. Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche Strategie diagnostiche convenzionali ed avanzate

#### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di Ricerca del Prof. Alesse ha riguardato tematiche rilevanti di Patologia Generale e Molecolare concernenti lo studio dei meccanismi dell'infiammazione e del loro controllo farmacologico, l'analisi dell'impatto biologico di contaminanti ambientali come l'elettrosmog ed i metalli pesanti in relazione alla possibile ricaduta sulla salute pubblica nonché lo studio dell'azione fisiologica e deregolata di oncogeni ed oncosoppressori come c-myc, pRb, Notch3 ed altri. Più recentemente si è interessato al clonaggio ed alla caratterizzazione di geni nuovi coinvolti nel neurodifferenziamento e nel controllo del ciclo cellulare ed allo studio dell'apoptosi in varie condizioni fisiopatologiche.

In generale le linee di ricerca sviluppate dal prof. Alesse possono essere così riassunte:

Analisi degli eventi biochimici coinvolti in vari modelli sperimentali di infiammazione e loro modificazione da parte dei farmaci anti-infiammatori non-steroidi;

Patologia ambientale da radiazioni non ionizzanti(ELF-EMF) e da metalli pesanti;

Studio dei meccanismi responsabili dell'apoptosi in corso di infezione da HIV;

Studio dei meccanismi di controllo della crescita e della morte cellulare da parte di oncogeni ed oncosoppressori ed analisi della loro regolazione molecolare;

Identificazione e caratterizzazione di nuovi geni coinvolti in fenomeni biologicamente rilevanti come il neurodifferenziamento e la morte cellulare programmata.

L'attività di ricerca svolta si è concretizzata in numerose pubblicazioni scientifiche come lavori originali su riviste nazionali ed internazionali, capitoli di libri e comunicazioni a congresso.

Nell'ambito dei suddetti progetti il Prof. Alesse ha collaborato con numerosi ricercatori che operano in prestigiose istituzioni italiane e straniere. Tra le collaborazioni più importanti e durevoli del Prof. Alesse vi sono quelle con :

Prof. Alberto Gulino, Università degli Studi di Roma La Sapienza

Prof. Isabella Screpanti, Università degli Studi di Roma La Sapienza

Dr. David Levens Lab. of Pathology-Gene Regulation Section, NCI-NIH Bethesda MD (USA)

Prof. Guido Franzoso, Imperial College London (UK)

Prof. Pamela Sykes, Flinders University, Adelaide(Australia).

FRANCESCA ZAZZERONI, DANIELA NICOSIA, ALESSANDRA TESSITORE, RITA GALLO, DANIELA VERZELLA, MARIAFAUSTA FISCHIETTI, DAVIDE VECCHIOTTI, VENTURA LUCA, DARIA CAPECE, GULINO ALBERTO, AND ALESSE EDOARDO KCTD11 Tumor Suppressor Gene Expression Is Reduced in Prostate Adenocarcinoma *BioMed Research International* Volume 2014, Article ID 380398, 10 pages

TESSITORE A, CICCARELLI G, DEL VECCHIO F, GAGGIANO A, VERZELLA D, FISCHIETTI M, VECCHIOTTI D, CAPECE D, ZAZZERONI F, ALESSE E. MicroRNAs in the DNA Damage/Repair Network and Cancer. *Int J Genomics*. 2014;2014:820248.Epub 2014 Jan 30.JAFFRAIN-REA ML, ROTONDI S, TURCHI A, OCCHI G, BARLIER A, PEVERELLI E, ROSTOMYAN L, DÉFILLES C, ANGELINI M, OLIVA MA, CECCATO F, MAIORANI O, DALY AF, ESPOSITO V, BUTTARELLI F, FIGARELLA-BRANGER D, GIANGASPERO F, SPADA A, SCARONI C, ALESSE E, BECKERS A.

Somatostatin analogues increase AIP expression in somatotropinomas, irrespective of Gsp mutations. *ENDOCR RELAT CANCER*. 2013 Sep 16;20(5):753-66. doi: 10.1530/ERC-12-0322. Print 2013 Oct.CAPECE D, ZAZZERONI F, MANCARELLI MM,

VERZELLA D, FISCHIETTI M, DI TOMMASO A, MACCARONE R, PLEBANI S, DI IANNI M, GULINO A, ALESSE E. A novel, non-canonical splice variant of the Ikaros gene is aberrantly expressed in B-cell lymphoproliferative disorders. *PLOS ONE*. 2013 Jul 9;8(7):e68080. doi: 10.1371/journal.pone.0068080. Print 2013

TESSITORE A, ZAZZERONI F, ALESSE E. Reverse-phase protein microarray highlights HER2 signaling activation in immunohistochemistry/FISH/HER2-negative breast cancers. *EXPERT REV PROTEOMICS*. 2013 Jun;10(3):223-6. doi: 10.1586/epr.13.18.

CIPRIANI P, DI BENEDETTO P, LIAKOULI V, DEL PAPA B, DI PADOVA M, DI IANNI M, MARRELLI A, ALESSE E, GIACOMELLI R. Mesenchymal stem cells (MSCs) from scleroderma patients (SSc) preserve their immunomodulatory properties although senescent and normally induce T regulatory cells (Tregs) with a functional phenotype: implications for cellular-based therapy. *CLIN EXP IMMUNOL*. 2013 Aug;173(2):195-206. doi: 10.1111/cei.12111.CAPECE D, FISCHIETTI M, VERZELLA D, GAGGIANO A, CICCARELLI G, TESSITORE A, ZAZZERONI F, ALESSE E(2013). The inflammatory microenvironment in hepatocellular carcinoma: a pivotal role for tumor-associated macrophages. *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*, 187204,

ISSN: 2314-6133 CIPRIANI P, CARUBBI F, LIAKOULI V, MARRELLI A, PERRICONE C, PERRICONE R, ALESSE E, GIACOMELLI R. (2013). Stem cells in autoimmune diseases: Implications for pathogenesis and future trends in therapy. AUTOIMMUNITY REVIEWS, ISSN: 1568-9972

TESSITORE A, GAGGIANO A, CICCARELLI G, VERZELLA D, CAPECE D, FISCHIETTI M, ZAZZERONI F, ALESSE E (2013). Serum biomarkers identification by mass spectrometry in high-mortality tumors. INTERNATIONAL JOURNAL OF PROTEOMICS, 125858, ISSN: 2090-2174

BRUERA G, CANNITA K, DI GIACOMO D, LAMY A, FREBOURG T, SABOURIN JC, TOSI M, ALESSE E, FICORELLA C, RICEVUTO E. (2013). Worse prognosis of KRAS c.35 G > A mutant metastatic colorectal cancer (MCRC) patients treated with intensive triplet chemotherapy plus bevacizumab (FIR-B/FOX). BMC MEDICINE, vol. 11, ISSN: 1741-7015

CAPECE D, VERZELLA D, FIDCHIETTI F, ZAZZERONI F, ALESSE E (2012). Targeting costimulatory molecules to improve anti-tumor immunity. JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, p. 1-17, ISSN: 1110-724

MANCARELLI MM, ZAZZERONI F, CICCOCIOPO L, CAPECE D, AGNESE P, MURGO S, DI CAMILLO R, RINALDI C, FERRETTI E, GULINO A, ALESSE E (2010). The tumor suppressor gene KCTD11 REN is regulated by SP1 and methylation and its expression is reduced in tumors. MOLECULAR CANCER, vol. 9, p. 1-7, ISSN: 1476-459

IANARI A, NATALE T, CALO E, FERRETTI E, ALESSE E, SCREPANTI I, HAIGIS K, GULINO A, LEES JA (2009). Proapoptotic function of the retinoblastoma tumor suppressor protein. CANCER CELL, vol. 15(3):, p. 184-194, ISSN: 1535-6108

RUCCI N, RUFO A, ALAMANOU M, CAPULLI M, DEL FATTORE A, AHRMAN E, CAPECE D, IANSANTE V, ZAZZERONI F, ALESSE E, HEINEGÅRD D, TETI A. (2009). The glycosaminoglycan-binding domain of PRELP acts as a cell type-specific NF- $\kappa$ B inhibitor that impairs osteoclastogenesis. THE JOURNAL OF CELL BIOLOGY, vol. 187, p. 669-683, ISSN: 0021-9525

JAFFRAIN-REA ML, ANGELINI M, GARGANO D, TICHOMIROWA M.A., DALI A.F., VANBEILLINGHEN J.F., D'INNOCENZOE, BARLIER A, GIANGASPERO F, ESPOSITO V, VENTURA L, ARCELLA A, THEODORUPOULOU M, NAVES L.A., FAJARDO C., ZACHARIEVA S, ROHMER, V, BRUE T, GULINO A, ALESSE E, BECKERS A. (2009). Expression of aryl hydrocarbon receptor (AHR) and AHR-interacting protein in pituitary adenomas: pathological and clinical implications. ENDOCRINE-RELATED CANCER, vol. 16, p. 1029-1043, ISSN: 1351-0088

IANSANTE V, CAPECE D, MURGO S, MANCARELLI MM, ZAZZERONI F, ALESSE E (2009). Biotechnological approaches for the treatment of inflammatory diseases. ANTI-INFLAMMATORY & ANTI-ALLERGY AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 8, p. 51-71, ISSN: 1871-5230

PASSACQUALE G, DESIDERI G, CROCE G, MURGO S, MANCARELLI MM, ZAZZERONI F, ALESSE E, FERRI C (2008). Nifedipine improves the migratory ability of circulating endothelial progenitor cells depending on manganese superoxide dismutase upregulation. JOURNAL OF HYPERTENSION, vol. 26(4):, p. 737-746, ISSN: 0263-635

FRATTICCI A, GRIECO FA, SPILIOTI C, GIANGASPERO F, VENTURA L, ESPOSITO V, PICCIRILLI M, SANTORO A, GULINO A, CANTORE G, ALESSE E, JAFFRAIN-REA ML (2007). Differential expression of neurogenins and NeuroD1 in human pituitary tumours. JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY, vol. 19(3), p. 475-484, ISSN: 0953-81

RECCHIA F, SAGGIO G, CESTA A, CANDELORO G, DI BLASIO A, AMICONI G, LOMBARDO M, NUZZO A, LALLI A, ALESSE E, NECOZIONE S, REA S (2007). Phase II study of interleukin-2 and 13-cis-retinoic acid as maintenance therapy in metastatic colorectal cancer. CANCER IMMUNOLOGY, IMMUNOTHERAPY, vol. 56(5):, p. 699-708, ISSN: 0340-7004

TATONE C, CARBONE MC, GALLO R, DELLE MONACHE S, DI COLA M, ALESSE E, AMICARELLI F (2006). Age-associated changes in mouse oocytes during postovulatory in vitro culture: possible role for meiotic kinases and survival factor BCL2. BIOLOGY OF REPRODUCTION, vol. 74(2), p. 395-402, ISSN: 0006-3363

RECCHIA F, SAGGIO G, NUZZO A, BIONDI E, DI BLASIO A, CESTA A, CANDELORO G, ALESSE E, REA S (2006). Multicenter phase II study of interleukin-2 and 13-cis retinoic acid as maintenance therapy in advanced non-small-cell lung cancer. JOURNAL OF IMMUNOTHERAPY, vol. 29(1), p. 87-94, ISSN: 1524-9557

RECCHIA F, SAGGIO G, CESTA A, CANDELORO G, DI BLASIO A, AMICONI G, LOMBARDO M, NUZZO A, LALLI A, ALESSE E, NECOZIONE S, REA S (2006). Phase II study of interleukin-2 and 13-cis-retinoic acid as maintenance therapy in metastatic colorectal cancer. ANTICANCER RESEARCH, ISSN: 0250-7005

RECCHIA F, SAGGIO G, CESTA A, ALESSE E, GALLO R, NECOZIONE S, REA S. (2005). Phase II randomized study of interleukin-2 with or without 13-cis retinoic acid as maintenance therapy in patients with advanced cancer responsive to chemotherapy. ANTICANCER RESEARCH, vol. 25(4), p. 3149-3157, ISSN: 0250-7005

CASILLI F, BIANCHINI A, GLOAGUEN I, BIORDI L, ALESSE E, FESTUCCIA C, CAVALIERI B, MAINIERO F, BIZZARRI C, CALOTTA F, BERTINI R. (2005). Inhibition of interleukin 8(CXCL8/iIL8) responses by repertaxin, a new inhibitor of the chemokine receptors CXCR1 and CXCR2. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol. 69(3), p. 385-394, ISSN: 0006-2952

ARGENTI B, GALLO R, DI MARCOTULLIO L, FERRETTI E, NAPOLITANO M, CANTERINI S, DE SMAELE E, GRECO A, FIORENZA MT, MARODER M, SCREPANTI I, ALESSE E, GULINO A. (2005). Hedgehog antagonist REN(KCTD11) regulates proliferation and apoptosis of developing granule cell progenitors. THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 25(36), p. 8338-8346, ISSN: 0270-6474

DI MARCOTULLIO L, FERRETTI E, DE SMAELE E, ARGENTI B, MINCIONE C, ZAZZERONI F, GALLO R, MASUELLI L, NAPOLITANO M, MARODER M, MODESTI A, GIANGASPERO F, SCREPANTI I, ALESSE E, GULINO A (2004). REN(KCTD11) is a suppressor of Hedgehog signaling and is deleted in human medulloblastoma. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 101(29), p. 10833-10838, ISSN: 0027-8424

IANARI A, GALLO R, PALMA M, ALESSE E, GULINO A. (2004). Specific role for p300/CREB-binding protein-associated factor activity in E2F1 stabilization in response to DNA damage. THE JOURNAL OF

BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 279(29), p. 30830-30835, ISSN: 0021-9258  
DE SMAELE E, DI MARCOTULLIO L, FERRETTI E, SCREPANTI I, ALESSE E, GULINO A. (2004). Chromosome 17p deletion in human medulloblastoma: a missing checkpoint in the Hedgehog pathway. CELL CYCLE, vol. 3(10), p. 1263-1266, ISSN: 1538-4101  
PEDICONI N, IANARI A, COSTANZO A, BELLONI L, CIMINO L, PORCELLINI A, SCREPANTI I, BALSANO C, ALESSE E, GULINO A, LEVRERO M. (2003). Differential regulation of E2F1 apoptotic target genes in response to DNA damage. NATURE CELL BIOLOGY, vol. 5, p. 552-558, ISSN: 1465-73  
DESIDERI G, BRAVI MC, TUCCI M, CROCE G, MARINUCCIC, SANTUCCIA, ALESSE E, FERRI C. (2003). Angiotensin II inhibits endothelial cell motility through an AT1-dependent oxidant-sensitive decrement of nitric oxide availability. ARTERIOSCLEROSIS, THROMBOSIS, AND VASCULAR BIOLOGY, vol. 23, p. 1218-1223, ISSN: 1079-5642  
FERRETTI E, DI STEFANO D, ZAZZERONI F, GALLO R, FRATICCI A, CARFAGNINI R, ANGIULLI S, SANTORO A, MINNITI G, TAMBURRANO G, ALESSE E, CANTORE G, GULINO A, JAFFRAIN-REA ML (2003). Humas pituitary tumors express the bHLH transcription factor neuroD1 and ASH1. JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION, vol. 26, p. 957-965, ISSN: 0391-4097  
GALLO R., ZAZZERONI F., ALESSE E., MINCIONE C, ALESSE E, BUANNE P, D'EUGENIO R, MACKAY AR, ARGENTI B, GRADINI M, RUSSO MA, MARODER M (2002). REN:a novel, developmentally regulated gene that promotes neural cell differentiation. THE JOURNAL OF CELL BIOLOGY, vol. 158(4), p. 731-740, ISSN: 0021-9525  
Giacomelli R, Cipriani P, Matucci Cerinic M, Fulminis E, Barattelli G, Pingiotti E, Di Franco M, Trotta A., Perricone R, Zazzeroni F, Alesse E, Tonietti G (2002). Combination therapy with cyclosporine and methotrexate in patients with earlyrheumatoid arthritis soon inhibits TNFa production without decreasing TNFa mRNA levels. An in vivo and in vitro study. CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY, vol. 20, p. 365-372, ISSN: 0392-856X  
2002 - Articolo in rivista  
Moretti S, Alesse E, Marcellini S, Di Marzio L, Zazzeroni F, Famularo G, Boschini A, Cifone MG, De Simone C. (2002). Combined antiviral therapy reduces HIV-1 plasma load and improves CD4 counts but does not interfere with ongoing lymphocytes apoptosis. ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING, vol. 4, p. 391-403, ISSN: 1523-0864  
GIANNINI G, ALESSE E, DI MARCOTULLIO L, ZAZZERONI F, GALLO R, ZANI M, FRATI L, SCREPANTI I, GULINO A (2001). EGF regulates a complex pattern of gene expression and represses smooth muscle differentiation during the neurotypic conversion of the neural crest -derived tc-1s cell line. EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, vol. 264(2), p. 353-362, ISSN: 0014-4827  
FERRETTI E, REA ML, ASTERIA C, STEFANO DD, ESPOSITO V, FERRANTE L, DANIELE P, TIBERTI C, GALLUCCI M, BOSMAN C, ALESSE E, GULINO A (2001). Two familial giant pituitary adenomas associated with overweight: clinical, morfological and genetic features. EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY, vol. 144 (3), p. 35-227, ISSN: 0804-4643  
Ferretti E, Jaffrain-Rea ML, Asteria C, Di Stefano D, Esposito V, Ferrante L, Baniele P, Tiberti C, Gallucci M, Bosman C, Alesse E, Gulino A, Beck-Pecoz P, Tamburrano G (2001). Two familial giant pituitary adenomas associated with overweight: clinical, morfological and genetic features. EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY, vol. 144, p. 227-235, ISSN: 0804-4643  
BELLAVIA D, CAMPESEAF, ALESSE E, VACCA A, FELLI MP, BALESTRI A, STOPPACCIARO A, TIVERON C, TATANGELO L, GIOVARELLI M, GAETANO C, RUCO L (2000). Constitutive activation of NF-kB and T-cell leukemia/lymphoma in Notch3 transgenic Mice. EMBO JOURNAL, vol. 19(13), p. 48-3337, ISSN: 0261-418  
MORETTI S, MARCELLINI S, BOSCHINI A, FAMULARO G, SANTINI G, ALESSE E, STEINBERG SM, CIFONE MG, KROEMER G, DE SIMONE C (2000). Apoptosis and apoptosis-associated perturbations of peripheral blood lymphocytes during HIV infection: comparison between AIDS patients and asymptomatic long-term non-progressors. CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY, vol. 122(3), p. 73-364, ISSN: 0009-910  
Moretti S, Marcellini S, Boschini A, Famularo G, Santini G, Alesse E, Sternberg SM, Cifone MG, Kroemer G, De Simone C. (2000). Apoptosis and apoptosis associated perturbations of peripheral blood lymphocytes during HIV infection: comparison between AIDS patients and asymptomatic long-term non progressors. CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY, vol. 122, p. 364-373, ISSN: 0009-9104  
PASTORE.L, TESSITORE.A, MARTINOTTI.S, TONIATO.E, ALESSE E (1999). Angiotensin II stimulates intercellular adhesion molecule-1(ICAM-1)expression by human vascular endothelial cells and increases soluble ICAM-1 release in vivo. CIRCULATION, vol. 100, p. 1646-1652, ISSN: 0009-7322  
Famularo G, Moretti S, Alesse E, Trinchieri V, Angelucci A, Santini G, Cifone G, De Simone C (1999). Reduction of glutamate levels in HIV-infected subjects treated with acetylcarnitine. JOURNAL OF NEURO-AIDS, vol. 2, p. 65-73, ISSN: 1069-7438  
Moretti S, Alesse E, Marcellini S, Di Marzio L, Zazzeroni F, Parroni R, Famularo G, Boschini A, Cifone MG, De Simone C. (1999). Combined antiviral therapy reduces HIV plasma load and improves CD4 counts but does not interferes with ongoing lymphocytes apoptosis. IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY, vol. 21, p. 645-665, ISSN: 0892-3973  
Di Marzio L, Moretti S, D'Alò S, Zazzeroni F, Marcellini S, Smacchia C, Alesse E, Cifone MG, De Simone C (1999). Acetyl-L-carnitine administration increeases insulin-like growth factor 1 levels in asymptomatic HIV-1 infe and ceramide generationected subjects :correlation with its suppressive effect on lymphocytes apoptosis. CLINICAL IMMUNOLOGY, vol. 92, p. 103-110, ISSN: 1521-6616  
1998 - Articolo in rivista  
MORETTI S., ALESSE E, DI MARZIO L., ZAZZERONI F., Ruggeri, B., Marcellini, S., Famularo, G., Steinberg, S.M., Boschini, A., Cifone, M.G., De Simone, C. (1998). Effect of L-Carnitine on human immunodeficiency virus-1 associated apoptosis: A pilot study. BLOOD, vol. 91, p. 3817-3824, ISSN: 0006-4971  
ALESSE E, ZAZZERONI, ANGELUCCI A., GIANNINI G., DI MARCOTULLIO L. (1998). The growth arrest and downregulation of c-myc transcription induced by ceramide are related events dependent on p21

induction, Rb underphosphorylation and E2F sequestering. *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*, vol. 5, p. 381-389, ISSN: 1350-9047

GIANNINI G., DI MARCOTULLIO L., ZAZZERONI F., ALESSE E, T'ANG A. (1997). Aminopurine unravels a role for pRb in the regulation of gene expression by TGF beta. *THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, vol. 272, p. 5313-5319, ISSN: 0021-9258

Di Marzio L, Alesse e, Roncaioli P, Muzi P, Moretti S, Marcellini S, Amicosante G, De Simone C, Gifone MGG. (1997). Influence of L-Carnitine on CD95 cross-linking induced apoptosis and ceramide generation in human cell lines: correlation with its effects on purified acidic and neutral sphingomyelinase in vitro. *PROCEEDINGS OF THE ASSOCIATION OF AMERICAN PHYSICIANS*, vol. 109, p. 154-163, ISSN: 1081-650X

Cifone MG, Alesse E, Di Marzio L, Ruggeri B, Zazzeroni F, Moretti S, Famularo G, Steinberg SM, Vullo E, De Simone C. (1997). Effect of L.-Carnitine treatment in vivo on apoptosis and ceramide generation in peripheral blood lymphocytes from AIDS patients. *PROCEEDINGS OF THE ASSOCIATION OF AMERICAN PHYSICIANS*, vol. 109, p. 146-153, ISSN: 1081-650X

DE SIMONE C., CIFONE M.G., ALESSE E, STEINBERG S., DI MARZIO L. (1996). Increased ceramide content in lymphocytes in AIDS patients and long term survivors: A possible role of sphingomyelin in the pathogenesis of HIV infection. *AIDS*, vol. 10, p. 675-676, ISSN: 0269-9370

ALESSE E, KRUTZSCH H., MICHELOTTI G., LEVENS D. (1996). A positive Acting cis-Element in intron I of c-myc mutated in Burkitt's Lymphoma Binds RFX1. *MOLECULAR AND CELLULAR DIFFERENTIATION*, vol. 4, p. 127-148, ISSN: 1065-3074

De Simone C, Cifone MG, Roncaioli p, Moretti S, Famularo G, Alesse E, Boschini a, Testi R (1996). Ceramide, AIDS e long term survivors. *IMMUNOLOGY TODAY*, vol. 17, ISSN: 0167-5699

Famularo G, Moretti S, Marcellini S, Alesse E, De Simone C (1996). Cellular dysmetabolism: the dark side of HIV-1 infection. *JOURNAL OF CLINICAL & LABORATORY IMMUNOLOGY*, vol. 48, p. 123-132, ISSN: 0141-27

Maroder M, Bellavia D, Meco D, Napolitano M, Stigliano A, Alesse E, Vacca A, Giannini G, Frati L, Gulino A, Screpanti I (1996). Expression of trkB neurotrophin receptor during T cell development. Role of brain derived neurotrophic factor in immature thymocyte survival. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, vol. 157, p. 2864-2872, ISSN: 0022-176

Felli MP, Moschella C, Farina AR, Alesse E, Screpanti I, Tetti D, Frati L, Gulino A (1996). Prostaglandin E2 inhibits the interleukin 2 promoter activity through down-regulation of the oct-dependent transcription of the octamer motif. *CELLULAR IMMUNOLOGY*, vol. 172, p. 229-234, ISSN: 0008-8749

Vacca A, Farina M, Maroder M, Alesse E, Screpanti I, Frati L, Gulino A (1994). Human immunodeficiency virus type 1 tat enhances interleukin 2 promoter activity through synergism with phorbol ester and calcium mediated activation of NF-AT cis-regulatory motif. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*, vol. 205, p. 467-474, ISSN: 0006-291X

1990 - Articolo in rivista

Cifone MG, Procopio A, Alesse E, Santoni G, Santoni ANapolitano T (1990). Cadmium inhibits spontaneous(NK), antibody-mediate(ADCC) and IL-2 stimulated cytotoxic functions of natural killer cells. *IMMUNOPHARMACOLOGY*, vol. 20, p. 73-80, ISSN: 0162-3109

Famularo G, Giacomelli R, Alesse E, Cifone MG, Morrone S, Boirivant M, Danese C, Perego MA, Santoni A, Toniatti G. (1989). Polyclonal B lymphocyte activation in progressive systemic sclerosis. *JOURNAL OF CLINICAL & LABORATORY IMMUNOLOGY*, vol. 29, p. 59-63, ISSN: 0141-2760

Cifone MG, Alesse E, Di Eugenio R, Napolitano T, Morrone S, Paolini R, Santoni G, Santoni A (1989). In vivo cadmium treatment alters natural killer activity and large granular lymphocyte number in the rat. *IMMUNOPHARMACOLOGY*, vol. 18, p. 149-156, ISSN: 0162-3109

Cifone MG, Alesse E, Procopio A, Paolini R, Morrone S, Di Eugenio R, Santoni A (1989). Effects of cadmium on lymphocytes activation. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA*, vol. 1011, p. 25-32, ISSN: 0006-300

Alesse E, Cifone MG, Di Eugenio R, Procopio A, Paolini R, Morrone S, Santoni A (1989). Cadmium-induced inhibition of human lymphocyte proliferation. *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPHARMACOLOGY*, vol. 10, ISSN: 0192-0561

Famularo G, Giacomelli R, Alesse E, Danese C, Cifone MG, Paolini R, Sacchetti S, Perego MA, Santoni A, Toniatti G (1988). Imbalance of immune functions in progressive systemic sclerosis patients. *THE ITALIAN JOURNAL OF MEDICINE*, vol. 4, ISSN: 0393-8166

Cifone MG, Alesse E, Reale M, Fieschi C, Bologna M, Fiore S, Conti P. (1987). Effect of hrTNFalpha on TXB2 release by macrophages. *INTERNATIONAL JOURNAL OF TISSUE REACTIONS*, vol. 9, p. 51-53, ISSN: 0250-086

Cifone MG, Alesse E, Reale M, Bologna M, Angeletti PU, Conti P (1986). Stimulatory effect of hr tumor necrosis factor on TXB2 release by polymorphnuclears and macrophages. *AGENTS AND ACTIONS*, vol. 19, p. 349-350, ISSN: 0065-4299

Conti P, Cifone MG, Alesse E, Reale M, Fieschi C, Dinarello C. (1986). In vitro enhanced thromboxane B2 release by polymorphonuclear leukocytes and macrophages after treatment with human recombinant interleukin 1. *PROSTAGLANDINS*, vol. 32, p. 111-115, ISSN: 0090-69

Conti P, Gigante GE, Cifone MG, Alesse E, Fieschi C, Bologna M, Angeletti PU. (1986). Mitogen dose-dependent effect of weak pulsed electromagnetic fields on lymphocytes blastogenesis. *FEBS LETTERS*, vol. 199, p. 130-134, ISSN: 0014-5793

Conti P, Alesse E, Cifone MG. (1986). Comparative effects of indomethacin and proglumetacin on 6-oxo-PGF1 alpha released ex vivo by rat gastric mucosa. *INTERNATIONAL JOURNAL OF TISSUE REACTIONS*, vol. 8, p. 31-34, ISSN: 0250-0868

Conti P, Cifone MG, Alesse E, Fieschi C, Angeletti PU (1986). Augmentation of thromboxane production in vitro by polymorphonuclears and macrophages. *AGENTS AND ACTIONS*, vol. 17, p. 390-391, ISSN: 0065-4299

Conti P, Allegretta M, Williams TW, Cifone MG, Alesse E, Reale M, Boidi E, Dempsey RA (1985). Enhanced thromboxane synthesis and vacuolization in human polymorphonuclear leukocytes induced by human lymphokine containing supernatants. *CLINICAL RHEUMATOLOGY*, vol. 4, p. 410-419, ISSN:

0770-3198

Conti P, Cifone MG, Alesse E, Reale M, Boidi E, Williams T (1985). Effect of supernatants from PHA-stimulated and non stimulated lymphocyte cultures on thromboxane B2 release by polymorphonuclear leukocytes in vitro. AGENTS AND ACTIONS, vol. 16, p. 52-54, ISSN: 0065-4299

#### GRANTS SELEZIONATI

Oltre ad essere inserito in numerosi progetti di ricerca, il Prof. Alesse è stato/è Responsabile di Unità Operativa in numerosi progetti finanziati da enti pubblici e privati, di cui i più importanti sono riportati di seguito:

MURST-PROGRAMMI DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE,

1999-2000 Studio delle pathway biochimiche e molecolari attraverso cui gli antiossidanti controllano la proliferazione cellulare e l'apoptosi

Ministero della Salute,

Ricerca Finalizzata Meccanismi molecolari dell'apoptosi indotta da chemioterapici in tumori della glia

Ministero della Salute

Convenzione 140.1/RA 00.59 Progetto Finalizzato Alzheimer " Determinanti molecolari della degenerazione neuronale indotta dal peptide beta amiloide

Ministero della Salute

Convenzione n. 117 L'instabilità genetica nei tumori: studio dei meccanismi molecolari ed applicazioni in oncologia predittiva ed in terapia.

Ministero della Salute

Convenzione n. 111 Caratterizzazione del ruolo di Che1 nel fenotipo neoplastico e nell'apoptosi.

Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale

Convenzione n. 887 Studi epidemiologici ed analisi dei meccanismi molecolari e cellulari del danno da radiazioni ionizzanti

Ministero della Salute

Convenzione n. 184 Caratterizzazione funzionale e molecolare degli effetti di farmaci interferenti con la trasduzione del segnale.

Progetto Cipe Aree Depresse Valutazione degli effetti dell'esposizione ambientale e/o occupazionale ai metalli pesanti a livello immunologico, genico, e nella genesi di neoplasie: individuazione delle strategie terapeutiche più idonee per costi ed efficacia al trattamento delle patologie degenerative causate dall'esposizione ambientale ed occupazionale a metalli pesanti.

Ministero della Salute

Convenzione n. 165 Alterazioni molecolari delle vie di trasduzione del segnale nei tumori tiroidei: effetti sulla proliferazione, differenziamento ed apoptosi.

Ministero della Salute

Convenzione n. 206 Caratterizzazione di potenziali bersagli biomolecolari nella terapia antitumorale delle neoplasie del sistema nervoso centrale.

Convenzione Dompè Genotipizzazione di animali transgenici e knockout per lo studio delle malattie infiammatorie croniche

Regione Abruzzo

Convenzioni Netproject e Digiteyles Realizzazione di un portale bioinformatico e di un meta-database per la genomica e la proteomica.

#### MURST-PROGRAMMI DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE,

PRIN 2004 Fattori di transattivazione bifunzionali nei cancri della cute

PRIN 2006 Identificazione delle pathways che cooperano con Hedgehog nella genesi del medulloblastoma: ruolo dei fattori di trascrizione NF-kB

PRIN 2008 Ruolo dell'acetilazione di E2F1 nella risposta cellulare al danno al DNA

FIRB Accordi di programma 2010 Ruolo dei micro RNA nella carcinogenesi epatica

## 2. Esperienza di coordinamento centrale o di unità di gruppi di ricerca e/o di progetti nazionali o internazionali competitivi negli ultimi 10 anni

Progetto di ricerca nazionale (es. PRIN, FIRB, Fondazioni ecc.)

se valorizzato:

Progetto di ricerca internazionale (es. FP7, ERC, NIH, ecc.)

se valorizzato:

### 3. Partecipazione a comitati di direzione o di redazione di riviste A/ISI/Scopus

#### 3a. Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie nell'ultimo decennio

Responsabilità	Titolo editoriale	Anno inizio	Anno fine
----------------	-------------------	-------------	-----------

#### 3b. Partecipazione a comitati di redazione

n.	Responsabilità	Titolo editoriale	Anno inizio	Anno fine
----	----------------	-------------------	-------------	-----------

### 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 conferma adesione
1.	TETI	Anna Maria	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/H2	05	BIO/17	BIOTECNOLOGIE MEDICH...	ha aderito
2.	ALESSE	Edoardo	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Coordinatore	Professore Ordinario	06/N1	06	MED/46	BIOTECNOLOGIE MEDICH...	ha aderito
3.	PERILLI	Mariagrazia	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	05/E3	05	BIO/12	BIOTECNOLOGIE MEDICH...	ha aderito
4.	ZAZZERONI	Francesca	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/N1	06	MED/46	BIOTECNOLOGIE MEDICH...	ha aderito
5.	ANGELUCCI	Adriano	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	06/A2	06	MED/04	MEDICINA SPERIMENTAL...	ha aderito
6.	FARGNOLI	Maria Concetta	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/D4	06	MED/35	MEDICINA SPERIMENTAL...	ha aderito
7.	RUCCI	Nadia	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	05/H2	05	BIO/17	BIOTECNOLOGIE MEDICH...	ha aderito
8.	AMICOSANTE	Gianfranco	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/E3	05	BIO/12	SCIENZE BIOCHIMICHE...	ha aderito
9.	AMICUCCI	Gianfranco	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	06/C1	06	MED/18	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
10.	GIACOMELLI	Roberto	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario	06/D3	06	MED/16	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
11.	MAGGIO	Roberto	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario	05/G1	05	BIO/14	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
12.	ROSSI	Alessandro	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	06/D5	06	MED/25	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
13.	PISANI	Francesco	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/C1	06	MED/18	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
14.	JAFFRAIN	Marie Lise	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	06/A2	06	MED/04	MEDICINA SPERIMENTAL...	ha aderito
15.	CARLEI	Francesco	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario	06/C1	06	MED/18	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito
16.	DOMENICI	Luciano	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/D1	05	BIO/09	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
17.	GASBARRI	Antonella	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario	11/E1	11b	M-PSI/02	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito
18.	MASCIOCCHI	Carlo	L'AQUILA	Scienze cliniche	Altro	Professore	06/I1	06	MED/36	SCIENZE	

				applicato e biotecnologiche	Componente	Ordinario					CLINICHE, ME...	ha aderito
19.	SCARNATI	Eugenio	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/D1	05	BIO/09	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito	
20.	VALENTI	Marco	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/M1	06	MED/01	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito	
21.	POMPILI	Assunta	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	11/E1	11b	M-PSI/02	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito	
22.	RICEVUTO	Enrico	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	06/D3	06	MED/06	MEDICINA SPERIMENTAL...	ha aderito	
23.	CAROLEI	Antonio	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	06/D6	06	MED/26	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito	
24.	DI CESARE	Ernesto	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato confermato	06/I1	06	MED/36	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito	
25.	SACCO	Simona	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/D6	06	MED/26	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito	
26.	VERROTTI DI PIANELLA	Alberto	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/G1	06	MED/38	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito	
27.	CURCIO	Giuseppe	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	11/E1	11b	M-PSI/01	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito	
28.	D'AMICO	Simonetta	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato confermato	11/E2	11b	M-PSI/04	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito	
29.	MAZZA	Monica	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	11/E1	11b	M-PSI/03	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito	
30.	BRISDELLI	Fabrizia	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	05/E1	05	BIO/10	SCIENZE BIOCHIMICHE...	ha aderito	
31.	CELENZA	Giuseppe	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	05/E3	05	BIO/12	SCIENZE BIOCHIMICHE...	ha aderito	
32.	CIPRIANI	Paola	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	06/D3	06	MED/16	SCIENZE CLINICHE, ME...	ha aderito	
33.	DI GIMINIANI	Riccardo	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	06/N2	06	M-EDF/02	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito	
34.	FLATI	Vincenzo	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	06/D3	06	MED/06	BIOTECNOLOGIE MEDICH...	ha aderito	
35.	PISTOIA	Francesca	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	06/N1	06	MED/48	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito	
36.	SFERRA	Roberta	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	05/H1	05	BIO/16	BIOTECNOLOGIE MEDICH...	ha aderito	
37.	TESSITORE	Alessandra	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	06/N1	06	MED/46	BIOTECNOLOGIE MEDICH...	ha aderito	
38.	FERRARA	Michele	L'AQUILA	Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	11/E1	11b	M-PSI/02	NEUROSCIENZE DI BASE...	ha aderito	

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

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

(\*) se è di un settore bibliometrico, inserire il numero di prodotti pubblicati negli ultimi cinque anni (dal 2013 ad ora) su riviste scientifiche contenute nelle banche dati internazionali "Scopus" e "Web of Science"

(\*) se è di un settore non bibliometrico, inserire il numero di prodotti pubblicati negli ultimi dieci anni (dal 2008 ad ora) in riviste di classe A

**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.	IMPERIAL COLLEGE, LONDRA	Regno Unito	(max 500 caratteri) Studio dei meccanismi coinvolti nella cancerogenesi e nell'infiammazione
2.	UNIVERSITA' DI LIEGI	Belgio	(max 500 caratteri) Studio delle neoplasie benigne e maligne dell'ipofisi Studio dei meccanismi biochimici di enzimi coinvolti nella resistenza agli antibiotici.
3.	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	Spagna	(max 500 caratteri) Analisi molecolare di batteri patogeni di tipo clinico e ambientale e studio dei meccanismi di resistenza agli antibiotici.
4.	NCI-NIH BETHESDA - MARYLAND	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) Analisi genetico molecolare dei tumori pigmentati della cute

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

(max 1.500 caratteri)

I dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni nei corsi di dottorato che sono poi confluiti nel Dottorato di Medicina Sperimentale monitorati sino ad oggi hanno avuto diversi sbocchi occupazionali preferenzialmente nell'ambito di istituzioni di ricerca pubbliche italiane come assegnisti di ricerca o internazionali come post doc. Alcuni hanno inoltre avuto accesso, generalmente con rapporti di lavoro a tempo determinato, ad aziende farmaceutiche ed all'insegnamento.

**Note**

**3. Eventuali curricula**

**Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato**

**Denominazione Curriculum 1: *MEDICINA SPERIMENTALE, CLINICA E ENDOCRINOLOGIA***

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
MED/06	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche	%25,00
MED/35	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche	%25,00
MED/04	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06 - Scienze mediche	%50,00
<b>Curriculum in collaborazione con:</b>	b) Univ. Estere		
<b>TOTALE</b>			<b>100</b>

**Denominazione Curriculum 2: *BIOTECNOLOGIE MEDICHE***

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
BIO/12	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche	%12,50
BIO/17	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche	%25,00
BIO/16	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze	%12,50

		biologiche	
MED/06	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche	% 12,50
MED/46	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	06 - Scienze mediche	% 37,50
<b>Curriculum in collaborazione con:</b>	b) Univ. Estere		
<b>TOTALE</b>			<b>100</b>

### Denominazione Curriculum 3: *SCIENZE BIOCHIMICHE*

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
BIO/10	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche	% 33,33
BIO/12	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche	% 66,67
<b>Curriculum in collaborazione con:</b>	b) Univ. Estere		
<b>TOTALE</b>			<b>100</b>

### Denominazione Curriculum 4: *SCIENZE CLINICHE, MEDICHE E CHIRURGICHE*

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
MED/18	06/C - CLINICA CHIRURGICA GENERALE	06 - Scienze mediche	% 37,50
MED/16	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche	% 25,00
MED/36	06/I - CLINICA RADIOLOGICA	06 - Scienze mediche	% 25,00
MED/38	06/G - CLINICA PEDIATRICA	06 - Scienze mediche	% 12,50
<b>Curriculum in collaborazione con:</b>	b) Univ. Estere		
<b>TOTALE</b>			<b>100</b>

### Denominazione Curriculum 5: *NEUROSCIENZE DI BASE E CLINICHE*

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
BIO/09	05/D - FISILOGIA	05 - Scienze biologiche	% 13,32
M-PSI/02	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche	% 20,00
MED/25	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche	% 6,67
BIO/14	05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E	05 - Scienze	% 6,67

	CLINICHE	biologiche	
MED/26	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche	% 13,32
MED/01	06/M - SANITA' PUBBLICA	06 - Scienze mediche	% 6,67
MED/48	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	06 - Scienze mediche	% 6,67
M-EDF/02	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	11a - Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche	% 6,67
M-PSI/04	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche	% 6,67
M-PSI/03	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche	% 6,67
M-PSI/01	11/E - PSICOLOGIA	11b - Scienze psicologiche	% 6,67
<b>Curriculum in collaborazione con:</b>	b) Univ. Estere		
<b>TOTALE</b>			<b>100</b>

## Note

## 4. Struttura formativa

### Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

<b>Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo</b>	<b>Tot CFU:</b> 10	<b>n.ro insegnamenti:</b> 5	<b>di cui è prevista verifica finale:</b> 5
<b>Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale</b>	NO		
<b>Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)</b>	NO		
<b>Cicli seminari</b>	SI		
<b>Soggiorni di ricerca</b>	SI	ITALIA- al di fuori delle istituzioni coinvolte ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte	<b>Periodo medio previsto (in mesi per studente):</b> 6

### 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 perfezionamento della lingua inglese (2 CFU) verrà effettuato utilizzando le strutture del Centro Linguistico di Ateneo. Questi corsi, differenziati per classi in base a livelli di partenza, verranno effettuati

	in Coordinamento con gli altri dottorati di Ateneo. In particolare, i corsi saranno di livello B1, B2 e/o C1 per consolidare le strutture linguistiche ed il vocabolario. Nonché lo sviluppo delle varie abilità (listening, reading, speaking, writing) e esercitazioni con native speaker.
<b>Informatica</b>	Le competenze informatiche (1 CFU) verranno acquisite con lezioni sugli strumenti informatici per l'elaborazione dati: 1) Introduzione a MATLAB® (linguaggio di alto livello e un ambiente interattivo per il calcolo numerico, l'analisi e la visualizzazione dei dati e la programmazione); 2) Statistica con R (software le cui potenzialità sono in grado di soddisfare un'ampia gamma di utenti accademici). Questi corsi verranno effettuati in Coordinamento con gli altri dottorati.
<b>Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento</b>	Verranno fatte lezioni (2 CFU) sulla gestione della ricerca, valutazione della ricerca, qualità della ricerca, "project management", bioetica e ricerca (consenso informato, comitati etici), i sistemi di ricerca europei ed internazionali ed i sistemi di finanziamento italiani ed esteri. Questi corsi verranno effettuati in Coordinamento con gli altri Dottorati di Ateneo utilizzando anche docenti esterni ed APRE per la Progettazione Europea.
<b>Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale</b>	Verranno fatte lezioni (1 CFU) sulla proprietà intellettuale/industriale ed il trasferimento tecnologico. In particolare: Introduzione alla valorizzazione della proprietà intellettuale ed al trasferimento tecnologico (IPTT); Innovazione e aziende spin-off; Introduzione al brevetto e requisiti fondamentali; tutela legale della proprietà intellettuale. Questi corsi verranno effettuati in Coordinamento con gli altri dottorati utilizzando anche docenti esterni.

## Note

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

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

	Descrizione	Ciclo 34°	Anagrafe dottorandi (33°)	Ciclo 33°
<b>A - Posti banditi (messi a concorso)</b>	1. Posti banditi con borsa	N. 8	10	8
	2. Posti coperti da assegni di ricerca		0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato		0	
	<b>Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)</b>	<b>N. 8</b>	<b>N. 10</b>	<b>N. 8</b>
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 2	1	2
<b>B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere</b>			0	
<b>C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri</b>			0	
<b>D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale</b>			0	
<b>E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale) o a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)</b>			0	
<b>F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere</b>			0	
	<b>TOTALE = A + B + C + D + E + F</b>	<b>N. 10</b>	<b>N. 11</b>	<b>N. 10</b>
	<b>DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F</b>	<b>N. 8</b>	<b>N. 10</b>	<b>N. 8</b>

<b>Importo della borsa</b> (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	Euro: 15.343,28		
<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): 30,00		
<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: 16.368,00		

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

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi Ministeriali		N. 8 borse sono finanziate in parte con fondi ministeriali
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		
Fondi di ateneo		N. 8 borse sono finanziate in parte con fondi di ateneo
Finanziamenti esterni		
Altro		

#### Note

### 6. Strutture operative e scientifiche

#### Strutture operative e scientifiche

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
<b>Attrezzature e/o Laboratori</b>		Laboratori di biologia generale, biochimica e biologia molecolare completamente attrezzati. Laboratori per lo studio in vivo dei segnali elettrofisiologici del sistema visivo e delle aree motorie. Laboratori di Istologia ed immunoistochimica. Stabulari interdipartimentale e laboratori per l'analisi del comportamento animale. Laboratori di farmacologia molecolare.Laboratorio di biopatologia dell'osso.Laboratorio di biopatologia dell'ipofisi. laboratorio di biopatologia della prostata. Laborato...
<b>Patrimonio librario</b>	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	Biblioteche di Polo e di Dipartimento

	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	Sono disponibili presso le biblioteche di Polo ed accessibili in virtù di abbonamenti di Ateneo le più importanti riviste idonee a coprire la copertura di tutti i profili curriculari
<b>E-resources</b>	<b>Banche dati</b> (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	Banche dati e risorse per il calcolo elettronico : databases pubblici ed in abbonamento
	<b>Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti</b>	Aula didattica informatica ed altre risorse nel settore informatico presenti del Polo.
	<b>Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico</b>	Spazi e risorse in comune con gli altri dottorati di Ateneo
<b>Altro</b>		

## 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: (max 500 caratteri):  
Analogo titolo accademico conseguito anche all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente alla Laurea specialistica/magistrale

Eventuali note

### Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

Titoli  
Prova scritta  
Prova orale  
Lingua

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: 20

## Note

### Dottorato innovativo a caratterizzazione internazionale

° Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri	NO	
° Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali (e.g. Marie Skłodowska Curie Actions, ERC)	NO	
° Collegio di dottorato composto per almeno il 25% da docenti appartenenti a qualificate università o centri di ricerca stranieri	NO	
° Presenza di eventuali curricula in collaborazione con Università/Enti di ricerca estere e durata media del periodo all'estero dei dottori di ricerca pari almeno a 12 mesi	NO	
° Presenza di almeno 1/3 di iscritti al Corso di Dottorato con titolo d'accesso acquisito all'estero ***	NO	

### Dottorato innovativo a caratterizzazione intersettoriale

° Dottorato in convenzione con Enti di Ricerca	NO	
° Dottorato in convenzione con le imprese o con enti che svolgono attività di ricerca e sviluppo	NO	
° Dottorato selezionato su bandi internazionali con riferimento alla collaborazione con le imprese	NO	
° Dottorati inerenti alle tematiche dell'iniziativa "Industria 4.0"	NO	
° Presenza di convenzione con altri soggetti istituzionali su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico e che prevedono una doppia supervisione	NO	

### Dottorato innovativo a caratterizzazione interdisciplinare

° Dottorati (con esclusione di quelli suddivisi in curricula) con iscritti provenienti da almeno 2 aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 30% (rif. Titolo LM o LMCU )	NO	
° Corsi appartenenti a Scuole di Dottorato che prevedono contestualmente ambiti tematici relativi a problemi complessi	NO	

caratterizzati da forte multidisciplinarietà		
° Dottorati inerenti alle tematiche dei <b>Big Data</b> , relativamente alle sue metodologie o applicazioni	NO	
° Dottorati che rispondono congiuntamente ai seguenti criteri		
presenza nel Collegio di Dottorato di docenti afferenti ad almeno due aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 20% nel Collegio stesso	SI	
somma degli indicatori (R + X1 + I) almeno pari a 2,8 per ciascuna area	<i>(dato disponibile successivamente alla valutazione di ANVUR)</i>	
presenza di un tema centrale che aggrega coerentemente discipline e metodologie diverse, anche con riferimento alle aree ERC	SI	<b>Motivazione:</b> Il tema centrale del dottorato di ricerca in Medicina Sperimentale aggrega un insieme di discipline e metodologie, tra cui quelle inerenti lo studio delle patologie infiammatorie ed autoimmuni, delle patologie neoplastiche, delle patologie degenerative del sistema nervoso e di quello cardiovascolare, delle patologie neurologiche e psichiatriche nonché quelle endocrinologiche, muscoloscheletriche e ad eziologia infettiva che sono ricomprese in vari settori ERC relativi alle Scienze della Vita.

Chiusura proposta e trasmissione: 30/03/2018