



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scheda di Valutazione Annuale dei Dottorati di Ricerca

(verifica secondo l'art. 3 comma 2 del DM 30 aprile 1999, n°224
Regolamento recante norme in materia di Dottorato di Ricerca)

Anno 2012

Denominazione e coordinatore del corso di dottorato

Denominazione
Dottorato :

Fisiopatologia del Metabolismo: Lipidi e Lipoproteine

Area CUN :
come indicato nel bando

06

Coordinatore

Cognome:

Averna

Nome :

Maurizio

Cicli attivi

Ciclo	Inizio ciclo	Anno di riferimento	Attivo (SI/NO)	Numero dottorandi	Di cui con borsa
XXIV	1 gennaio 2011	2° anno	Si	2	1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Collegio dei docenti

Indicare per ogni componente del collegio l'eventuale finanziamento cui afferisce specificandone la tipologia (locali, nazionali o internazionali) e se tutor di dottorandi Compilare una riga per ogni attività svolta

Cognome e nome del componente	Ruolo ⁽¹⁾	S.S.D.	Fonte del finanziamento (2)	Tipologia del finanziamento (3)	Tutor
Averna Maurizio R	PO	MED/09	MIUR	Nazionale	Si
Barbagallo Carlo M	PA	MED/09	MIUR	Nazionale	Si

(1) PO = Professore di prima fascia - PA = Professore di seconda fascia - R= Ricercatore

(2) MIUR, UE, Università, Regione Sicilia, Altro (specificare)

(3) locale, nazionale, internazionale



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Produttività scientifica del coordinatore

Il coordinatore indichi con **chiari riferimenti bibliografici** (o con elementi utili a fornire una valutazione sulla qualità del prodotto) **cinque prodotti di ricerca di 1° fascia** (come definito dalle commissioni scientifiche di Ateneo) relativi al periodo 2008-2012. Per le aree CUN 07,08,10,11,12,13 e 14 è possibile fare riferimento anche ai prodotti di 2° fascia (Delibera S.A. n.05/2010).

Prodotti di ricerca del coordinatore
Familial hypobetalipoproteinemia due to apolipoprotein B R463W mutation causes intestinal fat accumulation and low postprandial lipemia. Noto D, Cefalù AB, Cannizzaro A, Minà M, Fayer F, Valenti V, Barbagallo CM, Tuttolomondo A, Pinto A, Sciumè C, Licata G, Averna M. Atherosclerosis. 2009 Sep;206(1):193-8
Novel mutations of CETP gene in Italian subjects with hyperalphalipoproteinemia. Cefalù AB, Noto D, Magnolo L, Pinotti E, Gomaraschi M, Martini S, Vigna GB, Calabresi L, Tarugi P, Averna MR. Atherosclerosis. 2009 May;204(1):202-7
Novel LMF1 nonsense mutation in a patient with severe hypertriglyceridemia. Cefalù AB, Noto D, Arpi ML, Yin F, Spina R, Hilden H, Barbagallo CM, Carroccio A, Tarugi P, Squatrito S, Vigneri R, Taskinen MR, Péterfy M, Averna MR. J Clin Endocrinol Metab. 2009 Nov;94(11):4584-90
Plasma non-cholesterol sterols in primary hypobetalipoproteinemia. Noto D, Cefalù AB, Barraco G, Fayer F, Minà M, Yue P, Tarugi P, Schonfeld G, Averna MR. Atherosclerosis. 2011 Jun;216(2):409-13
Prevalence of ANGPTL3 and APOB gene mutations in subjects with combined hypolipidemia. Noto D, Cefalù AB, Valenti V, Fayer F, Pinotti E, Ditta M, Spina R, Vigna G, Yue P, Kathiresan S, Tarugi P, Averna MR. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2012 Mar;32(3):805-9

Riportare eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta nel periodo 2008/2012.

Cognome e nome	Eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta

Produttività scientifica del Collegio dei docenti

Per ogni componente del Collegio dei docenti indicare con chiari riferimenti bibliografici (o con elementi utili a fornire una valutazione sulla qualità del prodotto) **tre prodotti di ricerca di 1° fascia** ⁽¹⁾ (come definito dalle commissioni scientifiche di Ateneo) relativi al periodo 2008-2012. Per le aree CUN 07,08,10,11,12,13 e 14 è possibile fare riferimento anche ai prodotti di 2° fascia (Delibera S.A. n.05/2010).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Cognome e nome	Prodotti di ricerca
Bajardi Guido	1) RESIDUAL VEIN THROMBOSIS TO ESTABLISH DURATION OF ANTICOAGULATION AFTER A FIRST EPISODE OF DEEP VEIN THROMBOSIS: THE "DACUS" STUDY. BLOOD. 2008 AUG 1;112(3):511-5 2) EFFICACY OF TACHOSIL PATCHES IN CONTROLLING DACRON SUTURE-HOLE BLEEDING AFTER ABDOMINAL AORTIC ANEURYSM OPEN REPAIR. J CARDIOTHORAC SURG. 2009 NOV 4;4:60 3) GENERAL ANAESTHESIA VERSUS LOCAL ANAESTHESIA FOR CAROTID SURGERY (GALA): A MULTICENTRE, RANDOMISED CONTROLLED TRIAL LANCET. 2008 DEC 20;372(9656):2132-42
Barbagallo Carlo M	1) NATIONAL, REGIONAL, AND GLOBAL TRENDS IN SERUM TOTAL CHOLESTEROL SINCE 1980: SYSTEMATIC ANALYSIS OF HEALTH EXAMINATION SURVEYS AND EPIDEMIOLOGICAL STUDIES WITH 321 COUNTRY-YEARS AND 3·0 MILLION PARTICIPANTS. LANCET. 2011 FEB 12;377(9765):578-86. 2) NOVEL LMF1 NONSENSE MUTATION IN A PATIENT WITH SEVERE HYPERTRIGLYCERIDEMIA. J CLIN ENDOCRINOL METAB. 2009 NOV;94(11):4584-90 2) FAMILIAL HYPOBETALIPOPROTEINEMIA DUE TO APOLIPOPROTEIN B R463W MUTATION CAUSES INTESTINAL FAT ACCUMULATION AND LOW POSTPRANDIAL LIPEMIA. ATHEROSCLEROSIS. 2009 SEP;206(1):193-8
Brognà Alfio	1) ULTRASONOGRAPHIC STUDY OF GALLBLADDER WALL THICKNESS AND EMPTYING IN CIRRHOTIC PATIENTS WITHOUT GALLSTONES. GASTROENTEROL RES PRACT. 2009;2009:683040 2) SAFETY AND EFFICACY OF ETANERCEPT IN CHILDREN WITH JUVENILE-ONSET BEHCETS DISEASE. INT J IMMUNOPATHOL PHARMACOL. 2009 APR-JUN;22(2):551-5. 3) GIANT SECRETING ADRENAL MYELOLIPOMA IN A MAN: A CASE REPORT. BROGNA A, SCALISI G, FERRARA R, BUCCERI AM. J MED CASE REP. 2011 JUL 9;5:298
Carmina Enrico	1) CLINICAL AND ENDOCRINE CHARACTERISTICS OF THE MAIN POLYCYSTIC OVARY SYNDROME PHENOTYPES. GUASTELLA E, LONGO RA, CARMINA E. FERTIL STERIL. 2010 NOV;94(6):2197-201



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>2) ASSESSMENT OF CARDIOVASCULAR RISK AND PREVENTION OF CARDIOVASCULAR DISEASE IN WOMEN WITH THE POLYCYSTIC OVARY SYNDROME: A CONSENSUS STATEMENT BY THE ANDROGEN EXCESS AND POLYCYSTIC OVARY SYNDROME (AE-PCOS) SOCIETY. J CLIN ENDOCRINOL METAB. 2010 MAY;95(5):2038-49</p> <p>3) THE ANDROGEN EXCESS AND PCOS SOCIETY CRITERIA FOR THE POLYCYSTIC OVARY SYNDROME: THE COMPLETE TASK FORCE REPORT. FERTIL STERIL. 2009 FEB;91(2):456-88</p>
Carroccio Antonio	<p>1)NON-CELIAC WHEAT SENSITIVITY DIAGNOSED BY DOUBLE-BLIND PLACEBO-CONTROLLED CHALLENGE: EXPLORING A NEW CLINICAL ENTITY. AM J GASTROENTEROL. 2012 DEC;107(12):1898-906</p> <p>2) A CYTOLOGIC ASSAY FOR DIAGNOSIS OF FOOD HYPERSENSITIVITY IN PATIENTS WITH IRRITABLE BOWEL SYNDROME. CLIN GASTROENTEROL HEPATOL. 2010 MAR;8(3):254-60.</p> <p>3) FOOD HYPERSENSITIVITY AS A CAUSE OF RECTAL BLEEDING IN ADULTS. CARROCCIO A, IACONO G, DI PRIMA L, RAVELLI A, PIRRONE G, CEFALÙ AB, FLORENA AM, RINI GB, DI FEDE G. CLIN GASTROENTEROL HEPATOL. 2009 JAN;7(1):120-2.</p>
Cefalù Angelo Baldassare	<p>1)PREVALENCE OF ANGPTL3 AND APOB GENE MUTATIONS IN SUBJECTS WITH COMBINED HYPOLIPIDEMIA. ARTERIOSCLER THROMB VASC BIOL. 2012 MAR;32(3):805-92)</p> <p>2) NOVEL LMF1 NONSENSE MUTATION IN A PATIENT WITH SEVERE HYPERTRIGLYCERIDEMIA. J CLIN ENDOCRINOL METAB. 2009 NOV;94(11):4584-90</p> <p>3) NOVEL MUTATIONS OF CETP GENE IN ITALIAN SUBJECTS WITH HYPERALPHALIPOPROTEINEMIA. ATHEROSCLEROSIS. 2009 MAY;204(1):202-7</p>
Mansueto Pasquale	<p>1) EVALUATION OF SERUM S-IGE/TOTAL IGE RATIO IN PREDICTING CLINICAL RESPONSE TO ALLERGEN-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY. J ALLERGY CLIN IMMUNOL. 2009 MAY;123(5):1103-10, 1110.E1-4.</p> <p>2) HIGH PREVALENCE OF POLYCYSTIC OVARY SYNDROME IN WOMEN WITH MILD HIRSUTISM AND NO OTHER SIGNIFICANT CLINICAL SYMPTOMS. FERTIL STERIL. FERTIL STERIL. 2010 JUN;94(1):194-7</p> <p>3) CIRCULATING LEVELS OF ADIPOSE PRODUCTS AND DIFFERENCES IN FAT DISTRIBUTION IN THE</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>OVULATORY AND ANOVULATORY PHENOTYPES OF POLYCYSTIC OVARY SYNDROME. FERTIL STERIL. 2009 APR;91(4 SUPPL):1332-5.</p>
Rini Giovambattista	<p>1) EFFECTS OF POLYMORPHISMS OF THE SEX HORMONE-BINDING GLOBULIN (SHBG) GENE ON FREE ESTRADIOL AND BONE MINERAL DENSITY. BONE. 2009 DEC;45(6):1169-74</p> <p>2) CORRELATES OF INCREASED LEAN MUSCLE MASS IN WOMEN WITH POLYCYSTIC OVARY SYNDROME. EUR J ENDOCRINOL. 2009 OCT;161(4):583-9</p> <p>3) THE VAL432LEU POLYMORPHISM OF THE CYP1B1 GENE IS ASSOCIATED WITH DIFFERENCES IN ESTROGEN METABOLISM AND BONE DENSITY. BONE. 2009 MAR;44(3):442-8</p>
Travali Salvatore	<p>1) CHARACTERIZATION OF HUMAN MELANOMA CELL LINES AND MELANOCYTES BY PROTEOME ANALYSIS. CAPUTO E, MAIORANA L, VASTA V, PEZZINO FM, SUNKARA S, WYNNE K, ELIA G, MARINCOLA FM, MCCUBREY JA, LIBRA M, TRAVALI S, KANE M. CELL CYCLE. 2011 SEP 1;10(17):2924-36</p> <p>2) HUMAN PAPILOMAVIRUS INFECTION: LOW-RISK AND HIGH-RISK GENOTYPES IN WOMEN IN CATANIA, SICILY. INT J GYNECOL CANCER. 2009 AUG;19(6):1094-8.</p> <p>3) ACTIVATION OF THE OSTEOPONTIN/MATRIX METALLOPROTEINASE-9 PATHWAY CORRELATES WITH PROSTATE CANCER PROGRESSION. CLIN CANCER RES. 2008 NOV 15;14(22):7470-80</p>
Rizzo Manfredi	<p>1) ATHEROGENIC LIPOPROTEIN PHENOTYPE AND LDL SIZE AND SUBCLASSES IN DRUG-NAÏVE PATIENTS WITH EARLY RHEUMATOID ARTHRITIS. ATHEROSCLEROSIS. 2009 DEC;207(2):502-6</p> <p>2) PREDICTION OF CARDIO- AND CEREBRO-VASCULAR EVENTS IN PATIENTS WITH SUBCLINICAL CAROTID ATHEROSCLEROSIS AND LOW HDL-CHOLESTEROL. ATHEROSCLEROSIS 2008 OCT;200(2):389-95</p> <p>3) ATHEROGENIC LIPOPROTEIN PHENOTYPE AND LDL SIZE AND SUBCLASSES IN PATIENTS WITH PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE. ATHEROSCLEROSIS. 2008 MAR;197(1):237-41</p>
Gueli Maria Concetta	<p>1) BLOOD LIPIDS, HOMOCYSTEINE, STRESS FACTORS, AND VITAMINS IN CLINICALLY STABLE MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS. LIPIDS HEALTH DIS. 2010 FEB 18;9:19.</p> <p>2) BLOOD LEVELS OF HOMOCYSTEINE, CYSTEINE, GLUTATHIONE, FOLIC ACID, AND VITAMIN B(12) IN THE ACUTE PHASE OF ATHEROTHROMBOTIC STROKE. NEUROL SCI. 2009 MAY 30. [EPUB AHEAD OF PRINT]</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

3) LACK OF NUCLEOPHILIC ADDITION IN THE ISOXAZOLE AND PYRAZOLE DIKETONE MODIFIED ANALOGS OF CURCUMIN; IMPLICATIONS FOR THEIR ANTITUMOR AND CHEMOSENSITIZING ACTIVITIES. CHEM BIOL INTERACT. 2009 SEP 14;181(1):29-36

Riportare eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta nel periodo 2007/2011.

Cognome e nome	Eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta

Collaborazioni per lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative

Il dottorato di ricerca consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?

SI

Se SI quali

Nonostante non esistano allo stato attuale convenzioni specifiche stipulate con strutture di ricerca extra-universitaria, esistono contatti non "formalizzati" che possono promuovere processi di formazione e di ricerca contestuali al corso di dottorato o successivi ("post-doc"), da svolgersi in laboratori italiani ed esteri, in enti pubblici o privati (CNR, Telethon, etc).

Indicare per il 2012 le convenzioni attive con strutture di ricerca extra-universitarie (enti pubblici di ricerca, strutture private, etc) che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi.

Ente	Tipologia ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione

(1) azienda ospedaliera, azienda, studio professionale, ente pubblico, altro (specificare)

(2) convenzioni per stage, collaborazioni di ricerca, addestramento, altro (specificare)

(3) oggetto, data di stipula e numero di protocollo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Indicare per il 2012 le convenzioni attive con strutture che producono beni e servizi che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi.

Ente	Tipologia Ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione

(1) azienda ospedaliera, azienda, studio professionale, ente pubblico, altro (specificare)

(2) convenzioni per stage, collaborazioni di ricerca, addestramento, altro (specificare)

(3) oggetto, data di stipula e numero di protocollo

Percorsi formativi

a) L'attività didattica prevista è stata effettivamente svolta nell'anno 2012

SI

Se NO specificare

b) E' stata svolta attività didattica in collaborazione con dottorati affini della stessa sede e/o di altre sedi?

SI

Se SI specificare:

L'attività didattica è stata svolta in collaborazione con il corso di Dottorato in "GENETICA E FISIOPATOLOGIA DEL DANNO CARDIOVASCOLARE NELLE MALATTIE ENDOCRINO-METABOLICHE"

Se NO Motivare:

in quanto l'area di ricerca del dottorato non trova corrispondenza in altri dottorati;

per altre motivazioni (specificare)

Attività didattica svolta nell'anno da docenti esterni al collegio

Indicare l'attività didattica svolta nell'anno 2012 da docenti esterni al collegio

Docente (cognome e nome)	Ruolo (1)	Ente di appartenenza	Tipologia dell'attività svolta (2)	Ore effettuate

(1) PO = Professore di prima fascia; PA = Professore di seconda fascia; R= Ricercatore; LPR = libero professionista; IMR = imprenditore; ALTRO = altro

(2) INS = Corso di insegnamento; SEM = attività seminariale; ALTRO = Altre attività didattiche (specificare, quali)

L'attività formativa svolta nel 2012 dai dottorandi ha portato ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento?



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Cicli	Cognome e Nome del dottorando	Tipologia dell'attività (1)	Nazione
XXIV	Neelam Srivastava	A	USA

(1) A= presentazione di contributi e/o poster a congressi internazionali; B= scuole e stage all'estero; C=altro (specificare)

L'organizzazione di soggiorno e stage presso strutture di ricerca è soddisfacente?

SI, motivare

Tutti i dottorandi di ricerca dovrebbero acquisire durante il dottorato una seria esperienza di ricerca sia nazionali che all'estero. Infatti non c'è disciplina in cui oggi non sia necessario un confronto con le ricerche e i ricercatori di altre Istituzioni nazionali e di altri Paesi e questo confronto dovrebbe essere imprescindibile. In particolare uno dei due dottorandi del XXIV ciclo (Dott.ssa Neelam Srivastava) sta svolgendo un periodo di ricerca in una struttura estera (USA) per raggiungere gli obiettivi formativi.

NO, motivare

Indicare la presenza di tesi in cotutela

(compilare una scheda per ogni dottorando)

Cognome e nome del dottorando			
Titolo della tesi			
Cognome e Nome Tutor locale			
Cotutor			
Cognome e Nome	Ruolo (1)	Ente	Nazione

(1) PO = Professore di prima fascia; PA = Professore di seconda fascia; R= Ricercatore; ALTRO = altro



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sistemi di valutazione

Il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:

<i>Rispondenza del corso agli obiettivi formativi (SI/NO)</i>	<i>Livello di formazione dei dottori (SI/NO)</i>	<i>Sbocchi occupazionali dei dottori (SI/NO)</i>
<i>SI</i>	<i>SI</i>	<i>SI</i>
L'attività di monitoraggio sui corsi e le altre attività didattiche svolte dal collegio dei docenti sono effettuate con l'ausilio delle proposte da parte dei dottorandi	Grazie alla somministrazione di test di autovalutazione si è potuta constatare un'ottima progressione dell'attività scientifica e formativa dei dottorandi, evidenziando il loro entusiasmo e partecipazione alle attività didattiche e al lavoro scientifico. <input type="checkbox"/>	Intervista telefonica con i dottori di ricerca

Nel 2012 sono state apportate variazioni circa la valutazione periodica dell'attività e produzione scientifica dei dottorandi, il monitoraggio della soddisfazione dei dottorandi?

No.

L'attività di monitoraggio della qualità scientifica e formativa viene effettuata mediante tests di autovalutazione e questionari a risposta multipla. I risultati del lavoro scientifico svolto e della formazione dei dottorandi dovrà essere valutata anche da parametri di valutazione che misurino l'output scientifico (pubblicazioni), secondo gli opportuni modelli scientometrici (IF, ecc). Queste valutazioni vengono coordinate da una struttura di valutazione interna ed esterna che è composta da due docenti individuati all'interno del collegio e da un esperto esterno appartenente ad un altro Ateneo (attualmente il Prof. Sebastiano Calandra, Professore Ordinario di Patologia Generale presso l'Università di Modena e Reggio Emilia)

Attrattività dottorato

Nel 2012 sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività del dottorato relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri?



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SI

Se “SI” specificare

Uno studente straniero non comunitario (USA) è stato ammesso al XXIV ciclo con inizio dei corsi dal 1 Gennaio 2011.

Sbocchi occupazionali e mobilità

Nel 2011 sono state intraprese iniziative per monitorare gli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca?

SI

Se “SI” specificare

Sulla base dell'esperienza maturata nell'ambito del Dipartimento di Medicina Interna e Specilaistica a cui il Corso di dottorato afferisce e dove opera da anni un Centro Regionale di Riferimento per le Dislipidemie Genetiche e l'Aterosclerosi (dal 2011 tale Centro ha cambiato denominazione con decreto dell'Assessorato alla Sanità della regione Sicilia in. Centro Regionale di Riferimento per le Malattie Rare del Metabolismo), è stato possibile ottenere dati sui trend delle richieste sanitarie dell'utenza e quindi sulle possibilità future di utilizzo delle unità formate dal presente corso di Dottorato.

In breve:

- 1) La cifra stimata dei soggetti che in Sicilia sono portatori di Dislipidemie Genetiche con elevato rischio cardiovascolare (circa 40000 soggetti) dà la dimensione sanitaria del problema.
- 2) E' prevedibile una richiesta sempre più crescente di figure professionali esperte nella diagnostica genetico-molecolare e biochimica di tale tipo di patologie.
- 3) Il mercato sanitario richiederà sempre più figure professionali mediche con un training orientato alla prevenzione allo scopo soprattutto di abbattere la spesa sanitaria legata alla cura di tali patologie cronico-degenerative quando già conclamate.
- 4) Aumenterà sempre più la richiesta di esperti in counseling genetico

Nel 2012 sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorati?

Se “SI” specificare

Il Dottorato di Ricerca in Fisopatologia del Metabolismo: lipidi e lipoproteine dal XXV ciclo è uno degli indirizzi del Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare ed in tal modo è cresciuta la promozione ed organizzazione di attività di formazione avanzata nei settori scientifici biomedici (Aree 05,06), con particolare riguardo alle attività interdisciplinari.

L'obiettivo è la formazione di ricercatori altamente qualificati nella ricerca biomedica su problematiche biologiche, morfofunzionali, fisiopatologiche e cliniche. La formazione potrà essere caratterizzata anche da un periodo di attività di ricerca in laboratori stranieri ed in strutture di enti pubblici/privati nazionali e internazionali.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Palermo 28 febbraio 2013

Il Coordinatore
Prof. Maurizio Averna