



## 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**

Titolo III Classe 6 Fascicolo		
N. 71	28.02.2013	
UOR DiBiMIS	CC	RPA Feo

### Collegio dei docenti

#### Denominazione e coordinatore del corso di dottorato

Denominazione  
Dottorato :

**Genomica e Proteomica nella Ricerca Oncologica ed Endocrino-  
Metabolica (XXIV ciclo)**

Area CUN :  
come indicato nel  
bando

**05**

#### Coordinatore

Cognome:

**FEO**

Nome :

**SALVATORE**

#### Cicli attivi

Ciclo	Inizio ciclo	Anno di riferimento	Attivo (SI/NO)	Numero Dottorandi	Di cui con borsa*
XXIV	1 gennaio 2011	2° anno	SI	7	4



## 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

<b>Cognome e nome del componente</b>	<b>Ruolo</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>Fonte del finanziamento *</b>	<b>Tipologia del finanziamento</b>	<b>Tutor XXV ciclo</b>
Corona Davide	R	BIO/10	EMBO Grant (2010/2014)	Internazionale	Si
Corona Davide	R	BIO/10	MIUR – CNR “Epigenetics” (2011/2013)	Nazionale	Si
Corona Davide	R	BIO/10	Fondazione Telethon (2010/2014)	Nazionale	Si
Di Leonardo Aldo	PA	BIO/18	Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica (2011/2013)	Nazionale	SI
Feo Salvatore	PO	BIO/18	Progetto PON Asse I n° 01029 (2011/2013)	Nazionale	SI
Feo Salvatore	PO	BIO/18	MIUR – FIRB (2011/2014)	Nazionale	SI
Feo Salvatore	PO	BIO/18	POR-FSE 2007-2013 – Obiettivo I2 (2011/2013)	Locale	SI
Giallongo Agata	PO	BIO/18	Progetto FareBio CNR (2012/2014)	Nazionale	SI
Giordano Carla	PA	MED/13	NIH-USA, JDFI, NIDDK (2007/2013)	Internazionale	SI
Giordano Carla	PA	MED/13	Sanitaria Finalizzata Assessorato Regionale (2007/2012)	Locale	SI
Giordano Carla	PA	MED/13	Progetto PON Asse I n° 00829 (2011/2013)	Nazionale	SI
Militello Valeria	PA	FIS/07	MIUR – PRIN (2010/2012)	Nazionale	No
Militello Valeria	PA	FIS/07	Progetto PON Asse I n° 01287 (2011/2013)	Nazionale	No
Romano Valentino	PA	BIO/13	Ricerca finalizzata, Ministero della Salute (2009-2010)	Nazionale	Si

**\* NOTA:**

Tutti i Docenti del Dottorato hanno ricevuto fondi di ricerca di Ateneo (ex\_60%- 2012) in qualità di responsabili o componenti di Unità di ricerca



## 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).

<b>Prodotti di ricerca del coordinatore</b> (Pubblicazioni su riviste ISI con Impact Factor)
Contino F, Mazzarella C, Ferro A, Lo Presti M, Roz E, Lupo C, Perconti G, Giallongo A, Feo S. Negative transcriptional control of ERBB2 gene by MBP-1 and HDAC1: diagnostic implications in breast cancer. BMC Cancer. 2013 Feb 19;13(1):81. [Epub ahead of print 2012] PubMed PMID: 23421821.
Cappello P, Rolla S, Chiarle R, Principe M, Cavallo F, Perconti G, Feo S, Giovarelli M, Novelli F. Vaccination with ENO1 DNA Prolongs Survival of Genetically Engineered Mice with Pancreatic Cancer. Gastroenterology. 2013 Jan 16. doi:pii: S0016-5085(13)00077-2.10.1053/j.gastro.2013.01.020. [Epub ahead of print 2012] PubMed PMID: 23333712.
Calascibetta A, Contino F, Feo S, Gulotta G, Cajozzo M, Antona A, Sanguedolce G, Sanguedolce R. Analysis of the thymidylate synthase gene structure in colorectal cancer patients and its possible relation with the 5-Fluorouracil drug response. J Nucleic Acids. 2010 Jan 26;2010. pii: 306754. PubMed PMID: 20725619
Lo Presti M, Ferro A, Contino F, Mazzarella C, Sbacchi S, Roz E, Lupo C, Perconti G, Giallongo A, Migliorini P, Marrazzo A, Feo S. Myc promoter-binding protein-1 (MBP-1) is a novel potential prognostic marker in invasive ductal breast carcinoma. PLoS One. 2010 Sep 23;5(9):e12961. PubMed PMID: 20886042.
Pucci-Minafra I, Cancemi P, G. Di Cara, Feo S, et. al Decorin transfection induces proteomic and phenotypic modulation in breast cancer cells 8701-BC. Connect. Tissue Res. 2008;49(1):30-41. PubMed PMID: 18293176

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

<b>Cognome e nome</b>	<b>eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta</b>
Feo Salvatore	Board of reviewers – Oncogene, BBA Mol. Basis Disease, Oncology Reports, Genes and Cancer (2007-2010)
Feo Salvatore	Revisore del MIUR di progetti, FIRB e PRIN (2008-2011)
Feo Salvatore	Chairman and Speaker “Corso Biotecnologie e Medicina,, Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biotecnologiche. Giugno 2008, Palermo
Feo Salvatore	Teacher in the 3rd International Summer School in Advanced Biotechnology – Palermo, 26 august-1 september. 2008
Feo Salvatore	Componente del Consiglio Scientifico e docente del, Master di II livello In Diritto delle Biotecnologie Università LUIC di Castellanza (VA) – ottobre 2009
Feo Salvatore	Componente del Consiglio di Amministrazione Consorzio Italbiotec, Parco Tecnologico Padano, Lodi (MI) dal 2010
Feo Salvatore	Teacher in the 4th International Summer School in Advanced Biotechnology – Basel (CH), 28 august-2 september. 2009



## Università degli studi di Palermo

### - 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* <sup>(1)</sup> (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).**

Cognome e nome	Prodotti di ricerca (Pubblicazioni su riviste ISI con Impact Factor)
Argo Antonella	<p>Argo A, Zerbo S, Triolo V, Averna L, D'Anna T, Nicosia A, Procaccianti P. Legal aspects of sexually transmitted diseases: abuse, partner notification and prosecution. G Ital Dermatol Venereol. 2012 Aug;147(4):357-71. PubMed PMID: 23007211.</p> <p>Zerbo S, Argo A, Maresi E, Liotta R, Procaccianti P. Sudden death in adolescence caused by cardiac haemangioma. J Forensic Leg Med. 2009. Apr;16(3):156-8. PubMed PMID: 19239968.</p> <p>Triolo V, Argo A, Zerbo S, Bono G, Bonifacio A, Pugnetti P, Procaccianti P. Lethal rupture of post-traumatic aneurysm of the vertebral artery case report. J Forensic Leg Med. 2009 Apr;16(3):168-71. PubMed PMID: 19239971.</p>
Corona Davide	<p>Onorati MC, Lazzaro S, Mallik M, Ingrassia AM, Carreca AP, Singh AK, Chaturvedi DP, Lakhotia SC, Corona DF. The ISWI chromatin remodeler organizes the hsrw ncRNA-containing omega speckle nuclear compartments. PLoS Genet. 2011 May;7(5):e1002096. doi: 10.1371/journal.pgen.1002096. PubMed PMID: 21637796</p> <p>Sala A, Toto M, Pinello L, Gabriele A, Di Benedetto V, Ingrassia AM, Lo Bosco G, Di Gesù V, Giancarlo R, Corona DF. Genome-wide characterization of chromatin binding and nucleosome spacing activity of the nucleosome remodelling ATPase ISWI. EMBO J. 2011 May 4;30(9):1766-77. PubMed PMID: 21448136</p> <p>Arancio W, Onorati MC, Burgio G, Collesano M, Ingrassia AM, Genovese SI, Fanto M, Corona DF. The nucleosome remodeling factor ISWI functionally interacts with an evolutionarily conserved network of cellular factors. Genetics. 2010, May;185(1):129-40 PubMed PMID: 20194965</p>
Citarrella Roberto	<p>Brancato D, Citarrella R, Richiusa P, Amato MC, Vetro C, Galluzzo CG. Neck lymph nodes in chronic autoimmune thyroiditis: the sonographic pattern. Thyroid. 2013 Feb;23(2):173-7. doi: 10.1089/thy.2012.0375. Epub 2012 Dec 28. PubMed PMID: 22946552.</p> <p>Criscimanna A, Zito G, Taddeo A, Richiusa P, Pitrone M, Morreale D, Lodato G, Pizzolanti G, Citarrella R, Galluzzo A, Giordano C. In vitro generation of pancreatic endocrine cells from human adult fibroblast-like limbal stem cells. Cell Transplant. 2012;21(1):73-90. doi: 10.3727/096368911X580635.. PubMed PMID: 21669045.</p> <p>Giordano C, Amato MC, Ciresi A, Citarrella R, Mantione L, Accidenti M, Pantò F, Guarnotta V, Allotta ML, Criscimanna A, Galluzzo A. Predictors of microvascular complications in type 1 diabetic patients at onset: the role of metabolic memory. Eur J Intern Med. 2011 Jun;22(3):266-74. doi: 10.1016/j.ejim.2011.02.009</p>



## Università degli studi di Palermo

	PubMed PMID: 21570646.
Di Leonardo Aldo	<p>Lentini L, Barra V, Schillaci T, Di Leonardo A. MAD2 depletion triggers premature cellular senescence in human primary fibroblasts by activating a p53 pathway preventing aneuploid cells propagation. J Cell Physiol. 2012 Sep;227(9):3324-32. doi: 10.1002/jcp.24030. PubMed PMID: 22170163.</p> <p>Ferretti C, Totta P, Fiore M, Mattiuzzo M, Schillaci T, Ricordy R, Di Leonardo A, Degrassi F. Expression of the kinetochore protein Hec1 during the cell cycle in normal and cancer cells and its regulation by the pRb pathway. Cell Cycle. 2010 Oct 15;9(20):4174-82 PubMed PMID: 20948316.</p> <p>Amato A, Schillaci T, Lentini L, Di Leonardo A. CENPA overexpression promotes genome instability in pRb-depleted human cells. Mol Cancer. 2009 Dec 10;8:119. PubMed PMID: 20003272; PubMed Central PMCID: PMC2797498..</p>
Galluzzo Aldo	<p>Petta S, Amato M, Cabibi D, Cammà C, Di Marco V, Giordano C, Galluzzo A, Craxi A. Visceral adiposity index is associated with histological findings and high viral load in patients with chronic hepatitis C due to genotype 1. Hepatology. 2010 Nov;52(5):1543-52. PubMed PMID: 20799355.</p> <p>Ciresi A, Amato MC, Vetro C, Lo Coco R, Galluzzo A, Giordano C. Adrenal morphology and function in acromegalic patients in relation to disease activity. Endocrine. 2009 Oct;36(2):346-54. PubMed PMID: 19685191.</p> <p>Home PD, Pocock SJ, Beck-Nielsen H, Curtis PS, Gomis R, Hanefeld M, Jones NP, Komajda M, McMurray JJ, Galluzzo A; RECORD Study Team. Rosiglitazone evaluated for cardiovascular outcomes in oral agent combination therapy for type 2 diabetes(RECORD): a multicentre, randomised, open-label trial. Lancet. 2009 Jun 20;373(9681):2125-35. PubMed PMID: 19501900.</p>
Gebbia Vittorio	<p>Serretta V, Altieri V, Morgia G, Nicolosi F, De Grande G, Mazza R, Melloni D, Allegro R, Ferrau F, Gebbia V. A randomized trial comparing tamoxifen therapy vs. tamoxifen prophylaxis in bicalutamide-induced gynecomastia. Clin Genitourin Cancer. 2012 Sep;10(3):174-9. doi: 10.1016/j.clgc.2012.03.002. PubMed PMID: 22502790.</p> <p>Gebbia V, Boussen H, Valerio MR. Oral metronomic cyclophosphamide with and without methotrexate as palliative treatment for patients with metastatic breast carcinoma. Anticancer Res. 2012 Feb;32(2):529-36. PubMed PMID: 22287742.</p> <p>Gebbia V, Maiello E, Giuliani F, Borsellino N, Arcara C, Colucci G. Irinotecan plus bolus/infusional 5-Fluorouracil and leucovorin in patients with pretreated advanced pancreatic carcinoma: a multicenter experience of the Gruppo Oncologico Italia Meridionale. Am J Clin Oncol. 2010 Oct;33(5):461-4. PubMed PMID: 20142727.</p>
Giallongo Agata	<p>Matranga V, Pinsino A, Randazzo D, Giallongo A, Dubois P. Long-term environmental exposure to metals (Cu, Cd, Pb, Zn) activates the immune cell stress response in the common European sea star (<i>Asterias rubens</i>). Mar Environ Res. 2012 May;76:122-7. doi: 10.1016/j.marenvres.2011.09.008.. PubMed PMID: 22000270.</p>



## Università degli studi di Palermo

	<p>Lo Presti M, Ferro A, Contino F, Mazzearella C, Sbacchi S, Roz E, Lupo C, Perconti G, Giallongo A, Migliorini P, Marrazzo A, Feo S. Myc promoter-binding protein-1 (MBP-1) is a novel potential prognostic marker in invasive ductal breast carcinoma. PLoS One. 2010 Sep 23;5(9):e12961. doi:10.1371/journal.pone.0012961. PubMed PMID: 20886042</p> <p>Cappello P, Tomaino B, Chiarle R, Ceruti P, Novarino A, Castagnoli C, Migliorini P, Perconti G, Giallongo A, Milella M, Monsurrò V, Barbi S, Scarpa A, Nisticò P, Giovarelli M, Novelli F. An integrated humoral and cellular response is elicited in pancreatic cancer by alpha-enolase, a novel pancreatic ductal adenocarcinoma-associated antigen. Int J Cancer. 2009 Aug 1;125(3):639-48. doi:10.1002/ijc.24355. PubMed PMID: 19425054.</p>
Giordano Carla	<p>Giordano C, Vizza D, Panza S, Barone I, Bonofiglio D, Lanzino M, Sisci D, De Amicis F, Fuqua SA, Catalano S, Andò S. Leptin increases HER2 protein levels through a STAT3-mediated up-regulation of Hsp90 in breast cancer cells. Mol Oncol. 2012 Nov 23. doi:pii: S1574-7891(12)00123-8. 10.1016/j.molonc.2012.11.002. [PubMed PMID: 23228483.</p> <p>Coppola A, Tomasello L, Pizzolanti G, Pucci-Minafra I, Albanese N, Di Cara G, Cancemi P, Pitrone M, Bommarito A, Carissimi E, Zito G, Criscimanna A, Galluzzo A, Giordano C. In vitro phenotypic, genomic and proteomic characterization of cytokine-resistant murine <math>\beta</math>-TC3 cell line. PLoS One. 2012;7(2):e32109. doi: 10.1371/journal.pone.0032109. Epub 2012 Feb 29. PubMed PMID: 22393382; PubMed</p> <p>Zerilli M, Zito G, Martorana A, Pitrone M, Cabibi D, Cappello F, Giordano C, Rodolico V. BRAF(V600E) mutation influences hypoxia-inducible factor-1alpha expression levels in papillary thyroid cancer. Mod Pathol. 2010 Aug;23(8):1052-60. PubMed PMID: 20473281.</p>
Marrazzo Antonio	<p>Bellavia M, Damiano G, Palumbo VD, Spinelli G, Tomasello G, Marrazzo A, Ficarella S, Bruno A, Sammartano A, Fiorentini T, Scio A, Maione C, Lo Monte AI. Granulomatous Mastitis during Chronic Antidepressant Therapy: Is It Possible a Conservative Therapeutic Approach? J Breast Cancer. 2012 Sep;15(3):371-2. doi: 10.4048/jbc.2012.15.3.371. PubMed PMID: 23091553; PubMed</p> <p>Lo Presti M, Ferro A, Contino F, Mazzearella C, Sbacchi S, Roz E, Lupo C, Perconti G, Giallongo A, Migliorini P, Marrazzo A, Feo S. Myc promoter-binding protein-1 (MBP-1) is a novel potential prognostic marker in invasive ductal breast carcinoma. PLoS One. 2010 Sep 23;5(9):e12961. PubMed PMID: 20886042.</p> <p>Mercadante S, Villari P, Casuccio A, Marrazzo A. A randomized-controlled study of intrathecal versus epidural thoracic analgesia in patients undergoing abdominal cancer surgery. J Clin Monit Comput. 2008 Aug;22(4):293-8. PubMed PMID: 18685961.</p>
Militello Valeria	<p>Vetri V, D'Amico M, Foderà V, Leone M, Ponzoni A, Sberveglieri G, Militello V. Bovine Serum Albumin protofibril-like aggregates formation: solo but not simple mechanism. Arch Biochem Biophys. 2011 Apr 1;508(1):13-24. doi:10.1016/j.abb.2011.01.024. PubMed PMID: 21303653.</p> <p>Carrotta R, Vetri V, Librizzi F, Martorana V, Militello V, Leone M. Amyloid fibrils</p>



## Università degli studi di Palermo

	<p>formation of concanavalin A at basic pH. J Phys Chem B. 2011, 115(12):2691-8.</p> <p>Rondeau P, Navarra G, Cacciabaudo F, Leone M, Bourdon E, Militello V. Thermal aggregation of glycyated bovine serum albumin. Biochim Biophys Acta. 2010, 1804(4):789-98.</p>
Nicotra Concetta	<p>Taibi G, Carruba G, Miceli V, Cocciadiferro L, Cucchiara A, Nicotra CM. Sildenafil protects epithelial cell through the inhibition of xanthine oxidase and the impairment of ROS production. Free Radic Res. 2010 Feb;44(2):232-9. PubMed PMID: 19968586.</p> <p>Taibi G, Carruba G, Miceli V, Cocciadiferro L, Nicotra CM. Estradiol decreases xanthine dehydrogenase enzyme activity and protein expression in non-tumorigenic and malignant human mammary epithelial cells. J Cell Biochem. 2009 Oct 15;108(3):688-92. PubMed PMID: 19693777.</p> <p>Taibi G, Carruba G, Cocciadiferro L, Granata OM, Nicotra CM. Low levels of both xanthine dehydrogenase and cellular retinol binding protein are responsible for retinoic acid deficiency in malignant human mammary epithelial cells. Ann N Y Acad Sci. 2009 Feb;1155:268-72. PubMed PMID: 19250215.</p>
Pizzolanti Giuseppe	<p>Zito G, Richiusa P, Bommarito A, Carissimi E, Russo L, Coppola A, Zerilli M, Rodolico V, Criscimanna A, Amato M, Pizzolanti G, Galluzzo A, Giordano C. In vitro identification and characterization of CD133(pos) cancer stem-like cells in anaplastic thyroid carcinoma cell lines. PLoS One. 2008;3(10):e3544. Epub 2008 Oct 28. PubMed PMID: 18958156.</p> <p>Pizzolanti G, Russo L, Richiusa P, Bronte V, Nuara RB, Rodolico V, Amato MC, Smeraldi L, Sisto PS, Nucera M, Bommarito A, Citarrella R, Lo Coco R, Cabibi D, Lo Coco A, Frasca F, Gulotta G, Latteri MA, Modica G, Galluzzo A, Giordano C. Fine-needle aspiration molecular analysis for the diagnosis of papillary thyroid carcinoma through BRAF V600E mutation and RET/PTC rearrangement. Thyroid. 2007 Nov;17(11):1109-15. PubMed PMID: 17727338.</p> <p>Rodolico V, Cabibi D, Pizzolanti G, Richiusa P, Gebbia N, Martorana A, Russo A, Amato MC, Galluzzo A, Giordano C. BRAF V600E mutation and p27 kip1 expression in papillary carcinomas of the thyroid &lt;math&gt;\leq 1&lt;/math&gt; cm and their paired lymph node metastases. Cancer. 2007 Sep 15;110(6):1218-26. PubMed PMID: 17685465.</p>
Procaccianti Paolo	<p>Argo A, Bongiorno D, Bonifacio A, Pernice V, Liotta R, Indelicato S, Zerbo S, Fleres P, Ceraulo L, Procaccianti P. A fatal case of a paint thinner ingestion: comparison between toxicological and histological findings. Am J Forensic Med Pathol. 2010 Jun;31(2):186-91. PubMed PMID: 20010286.</p> <p>Zerbo S, Argo A, Maresi E, Liotta R, Procaccianti P. Sudden death in adolescence caused by cardiac haemangioma. J Forensic Leg Med. 2009. Apr;16(3):156-8. PubMed PMID: 19239968.</p> <p>Triolo V, Argo A, Zerbo S, Bono G, Bonifacio A, Pugnetti P, Procaccianti P. Lethal rupture of post-traumatic aneurysm of the vertebral artery case report. J Forensic Leg Med. 2009 Apr;16(3):168-71. PubMed PMID: 19239971.</p>
Pucci Minafra Ida	<p>Cancemi P, Di Cara G, Albanese NN, Costantini F, Marabeti MR, Musso R, Lupo C, Roz E, Pucci-Minafra I. Large-scale proteomic identification of S100 proteins in breast cancer tissues. BMC Cancer. 2010 Sep 3;10:476. PubMed PMID: 20815901;</p>



## Università degli studi di Palermo

	<p>Pucci-Minafra I, Cancemi P, Albanese NN, Di Cara G, Marabeti MR, Marrazzo A, Minafra S. New protein clustering of breast cancer tissue proteomics using actin content as a cellularity indicator. <i>J Proteome Res.</i> 2008 Apr;7(4):1412-8. PubMed PMID: 18284189.</p> <p>Serrati S, Margheri F, Fibbi G, Di Cara G, Minafra L, Pucci-Minafra I, Liotta F, Annunziato F, Pucci M, Del Rosso M. Endothelial cells and normal breast epithelial cells enhance invasion of breast carcinoma cells by CXCR-4-dependent up-regulation of urokinase-type plasminogen activator receptor (uPAR, CD87) expression. <i>J Pathol.</i> 2008 Apr;214(5):545-54. PubMed PMID: 18189329.</p>
Romano Valentino	<p>Cali F, Ragalmuto A, Chiavetta V, Calabrese G, Fichera M, Vinci M, Ruggeri G, Schinocca P, Sturnio M, Romano S, Romano V, Elia M. Novel deletion of the E3A ubiquitin protein ligase gene detected by multiplex ligation-dependent probe amplification in a patient with Angelman syndrome. <i>Exp Mol Med.</i> 2010 Dec 31;42(12):842-8. PubMed PMID: 21072004</p> <p>Sbacchi S, Acquadro F, Calò I, Cali F, Romano V. Functional annotation of genes overlapping copy number variants in autistic patients: focus on axon pathfinding. <i>Curr Genomics.</i> 2010 Apr;11(2):136-45. PubMed PMID: 20885821; PubMed</p> <p>Di Gaetano C, Cerutti N, Crobu F, Robino C, Inturri S, Gino S, Guarrera S, Underhill PA, King RJ, Romano V, Cali F, Gasparini M, Matullo G, Salerno A, Torre C, Piazza A. Differential Greek and northern African migrations to Sicily are supported by genetic evidence from the Y chromosome. <i>Eur J Hum Genet.</i> 2009 Jan;17(1):91-9. PubMed PMID: 18685561</p>
Taibi Gennaro	<p>Taibi G, Carruba G, Miceli V, Cocciadiferro L, Nicotra CM. Estradiol decreases xanthine dehydrogenase enzyme activity and protein expression in non-tumorigenic and malignant human mammary epithelial cells. <i>J Cell Biochem.</i> 2009 Oct 15;108(3):688-92. PubMed PMID: 19693777.</p> <p>Taibi G, Carruba G, Cocciadiferro L, Granata OM, Nicotra CM. Low levels of both xanthine dehydrogenase and cellular retinol binding protein are responsible for retinoic acid deficiency in malignant human mammary epithelial cells. <i>Ann N Y Acad Sci.</i> 2009 Feb;1155:268-72. PubMed PMID: 19250215.</p> <p>Taibi G, Di Gaudio F, Nicotra CM. Xanthine dehydrogenase processes retinol to retinoic acid in human mammary epithelial cells. <i>J Enzyme Inhib Med Chem.</i> 2008, Jun;23(3):317-27. PubMed PMID: 18569334.</p>
Zerbo Stefania	<p>Argo A, Bongiorno D, Bonifacio A, Pernice V, Liotta R, Indelicato S, Zerbo S, Fleres P, Ceraulo L, Procaccianti P. A fatal case of a paint thinner ingestion: comparison between toxicological and histological findings. <i>Am J Forensic Med Pathol.</i> 2010 Jun;31(2):186-91. PubMed PMID: 20010286.</p> <p>Zerbo S, Argo A, Maresi E, Liotta R, Procaccianti P. Sudden death in adolescence caused by cardiac haemangioma. <i>J Forensic Leg Med.</i> 2009. Apr;16(3):156-8. PubMed PMID: 19239968.</p> <p>Triolo V, Argo A, Zerbo S, Bono G, Bonifacio A, Pugnetti P, Procaccianti P. Lethal rupture of post-traumatic aneurysm of the vertebral artery case report. <i>J Forensic Leg Med.</i> 2009 Apr;16(3):168-71. PubMed PMID: 19239971.</p>





## Università degli studi di Palermo

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
Davide Corona	Editorial Board, BMC Biology
Davide Corona	Embo Award for young investigator - 2011
Di Leonardo Aldo	Board of reviewers – Oncogene, FEBS Letter Mol. Cell Cancer, (2008-2010)
Di Leonardo Aldo	Revisore del MIUR di progetti, PRIN (2008-2009)
Pucci-Minafra Ida	Presidente Società Italiana per lo Studio del Connettivo (S.I.C.S.) dal 2005
Pucci-Minafra Ida	Editorial Board Proteomic Journal dal 2007
Pucci-Minafra Ida	Contact Member della Federation European Connective Tissue Societies (FECTS) dal 2005
Romano Valentino	Invited Speaker – II° Congresso SIRFA, Soc. Ital. Ricerca e Formazione Autismo, 28 novembre 2008, Milano.
Romano Valentino	Board of reviewers –BBA Basis Disease, Molecular Genetics Metabolism.
Romano Valentino	Comitato Scientifico e Chairman VII convegno “Perché Autistico”, Dicembre 2008, Palermo
Romano Valentino	Consulente Scientifico, IRCCS, Istituto Oasi, Troina (EN).

### 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

Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare – IBIM, CNR, Palermo;  
UOC Medicina Interna “IRCCS San Raffaele” Cefalù (PA);  
Dip. Oncologico di III Livello La Maddalena S.p.A, Palermo  
UOC Medicina molecolare, IRCCS, Istituto Oasi, Troina (EN);

**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	Natura del rapporto	Estremi della convenzione	Nazione
Centro di Oncobiologia Sperimentale- COBS	Ente di ricerca Onlus	Collaborazione di ricerca	Definizione di una sub-tipizzazione molecolare del carcinoma mammario Stipulata il: 17.03.2006 Prot. 203 del 18.03.06	Italia
Associazione Oasi di Ricerca e Cura	IRCCS	Collaborazione di ricerca	Studio molecolare su modelli animali dello spettro autistico Stipulata il: 28.3.06 Prot. 214	Italia



## Università degli studi di Palermo

			del 30.03.06	
Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare – IBIM del CNR	Ente pubblico	Collaborazione di ricerca e addestanto	Identificazione di marcatori di biologia molecolare e cellulare ai fini diagnostici e terapeutici Stipulata il: 17.05.2007 Prot. 189 del 18.05.07	Italia

**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
Dip. Oncologico di III Livello La Maddalena S.p.A.	Azienda ospedaliera	Collaborazione di ricerca e formazione	Ricerche oncologiche nell'ambito della post-genomica. Stipulata il: 22.03.06 Prot. 213.del 30.03.06	Italia

### Percorsi formativi

a) l'attività didattica prevista è stata effettivamente svolta nell'anno 2012  
**SI**

b) E' stata svolta attività didattica in collaborazione con dottorati affini della stessa sede e/o di altre sedi?  
**NO**

**NO**

**Se NO Motivare:**

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

### 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
Silvio Bicciato	PA	Università di Modena e Reggio Emilia	SEM: Introduction to microarray data analysis	2
Silvio Bicciato	PA	Università di Modena e Reggio Emilia	SEM: Identification of tumorigenic pathways from large-scale genomic data	4
Francesco Aquadro	altro	New Integrated Medical Genetics, Madrid	Seminario teorico pratico: Applicazione di tecniche Genomiche di ultima generazione per l'analisi di malattie con base genetica: CGH Arrays specifici e Next Generation Sequencing - NGS	6



## Università degli studi di Palermo

Duro Giovanni	R	IBIM, CNR	INS, SEM, Esercitazioni	32
Elena Roz	Altro	U.O. Anatomia Patologica "La Maddalena", Palermo	INS: Tecnica di patologia molecolare nella diagnosi del carcinoma colon-rettale	12

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

Cicli	Cognome e Nome del dottorando	Tipologia dell'attività	Nazione
XXIV	Pitrone Maria	B: Stage di 2 mesi c/o Università di Bari	Italia
XXIV	Tomasello Laura	A: Partecipazione convegno SID 2012 - Torino	Italia
XXIV	Bivona Serena	A: Partecipazione Convegno SIBBM - Palermo	Italia
XXIV	Bivona Serena	B: Stage di 3 mesi presso il COBS di Palermo	Italia
XXIV	Loiacono Valentina	B: Stage di 3 mesi presso l'IBIM, CNR di Palermo	Italia
XXIV	Loiacono Valentina	A: Partecipazione Convegno SIBBM - Palermo	Italia
XXIV	D'Angelo Giulia	A: Telethon Convention 2012	Grecia
XXIV	Costa Giuseppe	A: Partecipazione Convegno FISV 2012 - Roma	Italia

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

Per gli stage presso le strutture di ricerca convenzionate col dottorato. Si rileva comunque che i fondi stanziati per i dottorandi risultano inadeguati per invogliare gli stessi ad intraprendere iniziative di soggiorni medio lunghi (dai tre mesi in su) presso altre istituzioni, specialmente se straniere.

### Indicare la presenza di tesi in cotutela (compilare una scheda per ogni dottorando) **Nessuna**

## 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>



## Università degli studi di Palermo

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

**NO**

### **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?**

**SI**

Nel bando del ciclo successivo sono stati previsti posti riservati a studenti stranieri. E' stato aggiornato il sito web del dottorato di ricerca ed è stata preparata una versione in inglese. A cura del Collegio dei Docenti del Dottorato sono stati, altresì, organizzati alcuni Convegni e Seminari. Il dottorato ha aderito già nel 2011 a NEIDOS, il Network Italiano di Dottorati di Ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche. NEIDOS è un'aggregazione spontanea di Scuole e Corsi di Dottorato di Ricerca Italiani che si propongono il miglioramento dell'offerta formativa e l'aumento di attrattività e competitività internazionale (<http://dev.neidos.it/>).

### **Sbocchi occupazionali e mobilità**

**Nel 2012 sono state intraprese iniziative per monitorare gli sbocchi occupazionale dei dottori di ricerca?**

**SI**

Il collegio già dal 2011 ha predisposto un censimento semestrale per verificare la posizione ed il grado di soddisfazione dei dottori di ricerca licenziati negli ultimi anni. E' stato creato un database, tramite il mantenimento di contatti diretti con i dottori di ricerca, dove vengono inserite le esperienze lavorative post-dottorato. Si sono, inoltre, predisposti incontri periodici tra i dottori occupati ed i dottorandi del corso al fine di incrementare lo scambio di esperienze di ricerca e lavorative.

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

**SI**

Sono stati effettuati e sono previsti stage presso alcune delle strutture convenzionate col dottorato e altre strutture e laboratori di biologia molecolare e di diagnostica molecolare non convenzionate come: il laboratorio di immunologia e biologia molecolare del King's College, University of London, UK; W. Goethe Universität, Frankfurt, DE; New Integrated Medical Genetics Center, Madrid ES; Nuffield Department of Obstetrics and Gynaecology, University of Oxford, UK.

*Palermo, 26 febbraio 2013*

**Il Coordinatore  
Prof. Salvatore Feo**