



## 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**

### Collegio dei docenti

#### Denominazione e coordinatore del corso di dottorato

Denominazione  
Dottorato :

**Oncologia Clinica e Molecolare**

Area CUN :  
come indicato nel bando

**6**

#### Coordinatore

Cognome:

**Fiorentino**

Nome :

**Eugenio**

#### Cicli attivi

Ciclo	Inizio ciclo	Anno di riferimento	Attivo (SI/NO)	Numero dottorandi	Di cui con borsa
XXV	01/01/2012	1° anno	si	7	3



## Università degli studi di Palermo

### Collegio dei docenti

Indicare i componenti del collegio e per ogni componente 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 <sup>(1)</sup>	S.S.D.	Fonte del finanziamento (2)	Tipologia del finanziamento (3)	Tutor
Bazan Viviana	PAgg (RC)	Med 04 Patologia Generale			si
Badalamenti Giuseppe	PAgg (RC)	Med 06			
Bongiorno Maria Rita	P.A.	Med 35 Malattie cutanee e veneree			
Bonventre Sebastiano	PAgg (R.C.)	Med 18 Chirurgia Generale			
Buscemi Maria	P.O.	Bio 17 Istologia			
Carreca Ignazio	P.A.	Med 06 Oncologia			
Cicero Giuseppe	R.C.	Med 06 Oncologia medica			
Cordova Adriana	P.A.	Med 19 Chirurgia Plastica e Ricostruttiva			
Di Fede Gaetana	P.A.	Med 09 Medicina Interna			
Di Marco Vito	P.A.	Med12 Gastroenterologia			
Farina Elvira	PA	Bio 16 Anatomia Umana			
Ferraro Donatella	PAgg (R.C.)	Med 07 Microbiologia			
Fiorentino Eugenio	PO	18			si



## Università degli studi di Palermo

Fulfaro Fabio	R.C.	Med 06 Oncologia			
Gebbia Nicola	PO	06			
Gerbino Aldo	P.O.	Bio 17 Istologia			
Giammanco Anna	P.S.	Med 07 Microbiologia			
Leone Angelo	P.Agg (R.C.)	Bio 17 Istologia			
Lo Muzio Lorenzo	P.S.	Med 28 Odontoiatria			
Morello Enza	P.Agg (R.C.)	Med 08 Anatomia Patologica			
Palmeri Sergio	P.A.	Med 06 Oncologia			
Pantuso Gianni	P.A.	Med 18 Chirurgia Generale			
Russo Antonio	P.Agg (R.C.)	Med 06 Oncologia medica	<i>PRIN 2008</i>	<i>Nazionale</i>	<i>si</i>
			<i>Ricerca Finalizzata</i>	<i>Nazionale</i>	
Siragusa Sergio	P.A	Med 15 Malattie Del Sangue			
Valerio Maria Rosaria	R.C.	Med 06 Oncologia			

(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
Russo A, Bronte G, Cabibi D, Bazan V, Cicero G, Bertani A, Rizzo S, Fiorentino E. The molecular changes driving the carcinogenesis in Barrett's esophagus: Which came first, the chicken or the egg? Crit Rev Oncol Hematol. 2013 Jan 3. doi:pii:S1040-8428(12)00247-8. 10.1016/j.critrevonc.2012.12.001. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23290822.
Corsini LR, Bronte G, Terrasi M, Amodeo V, Fanale D, Fiorentino E, Cicero G, Bazan V, Russo A. The role of microRNAs in cancer: diagnostic and prognostic biomarkers and targets of therapies. Expert Opin Ther Targets. 2012 Apr;16 Suppl 2:S103-9. doi: 10.1517/14728222.2011.650632. Epub 2012 Mar 23. Review. PubMed PMID: 22443195.
Cabibi D, Fiorentino E. Columnar-lined esophagus CK7 positive is an early marker of gastroesophageal reflux disease. Am J Surg Pathol. 2011 May;35(5):773; author reply 773-4. doi: 10.1097/PAS.0b013e31820f6bc2. PubMed PMID: 21502913.
Fiorentino E, Cipolla C, Graceffa G, Cusimano A, Cupido F, Lo Re G, Matranga D, Latteri MA. Local neck symptoms before and after thyroidectomy: a possible correlation with reflux laryngopharyngitis. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2011 May;268(5):715-20. doi: 10.1007/s00405-010-1394-9. Epub 2010 Oct 10. PubMed PMID: 20936521.
Fricano S, Fiorentino E, Cipolla C, Matranga D, Bottino A, Mastrosimone A, Bonanno E, Latteri MA. A minor modification of Lichtenstein repair of primary inguinal hernia: postoperative discomfort evaluation. Am Surg. 2010 Jul;76(7):764-9. PubMed PMID: 20698388

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



## 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
Bazan Viviana	<p>1: Russo A, Bronte G, Cabibi D, Bazan V, Cicero G, Bertani A, Rizzo S, Fiorentino E. The molecular changes driving the carcinogenesis in Barrett's esophagus: Which came first, the chicken or the egg? Crit Rev Oncol Hematol. 2013 Jan 3. doi:p11: S1040-8428(12)00247-8. 10.1016/j.critrevonc.2012.12.001. [PubMed PMID: 23290822.</p> <p>2: Terrasi M, Bazan V, Caruso S, Insalaco L, Amodeo V, Fanale D, Corsini LR, Contaldo C, Mercanti A, Fiorio E, Cicero G, Surmacz E, Russo A. Effects of PPAR<math>\beta</math> agonists on the expression of leptin and vascular endothelial growth factor in breast cancer cells. J Cell Physiol. 2012 Dec 18. doi: 10.1002/jcp.24295. PubMed PMID: 23254958.</p> <p>3: Di Fiore R, Fanale D, Drago-Ferrante R, Chiaradonna F, Giuliano M, De Blasio A, Amodeo V, Corsini LR, Bazan V, Tesoriere G, Vento R, Russo A. Genetic and molecular characterization of the human osteosarcoma 3AB-OS cancer stem cell line: A possible model for studying osteosarcoma origin and stemness. J Cell Physiol. 2012 Nov 5. doi: 10.1002/jcp.24272. PubMed PMID: 23129384.</p>
Badalamenti Giuseppe	<p>1: Badalamenti G, Incorvaia L, Provenzano S, Bronte G, Leto G, Fulfaro F, Maltese G. Lenograstim in Preventing Chemotherapy-induced Febrile Neutropenia in Patients with Soft Tissue Sarcoma. Anticancer Res. 2013 Feb;33(2):679-84. PubMed PMID:23393367.</p> <p>2: Demetri GD, Reichardt P, Kang YK, Blay JY, Rutkowski P, Gelderblom H, Hohenberger P, Leahy M, von Mehren M, Joensuu H, Badalamenti G, Blackstein M, Le Cesne A, Sch<math>\ddot{a}</math>ffski P, Maki RG, Bauer S, Nguyen BB, Xu J, Nishida T, Chung J, Kappeler C, Kuss I, Laurent D, Casali PG; GRID study investigators. Efficacy and safety of regorafenib for advanced gastrointestinal stromal tumours after failure of imatinib and sunitinib (GRID): an international, multicentre, randomised, placebo-controlled, phase 3 trial. Lancet. 2013 Jan 26;381(9863):295-302. doi: 10.1016/S0140-6736(12)61857-1. Epub 2012 Nov 22. PubMed PMID: 23177515.</p> <p>3: Santini D, Tampellini M, Vincenzi B, Ibrahim T, Ortega C, Virzi V, Silvestris N, Berardi R, Masini C, Calipari N, Ottaviani D, Catalano V, Badalamenti G, Giannicola R, Fabbri F, Venditti O, Fratto ME, Mazzara C, Latiano TP, Bertolini F, Petrelli F, Ottone A, Caroti C, Salvatore L, Falcone A,</p>



## Università degli studi di Palermo

	<p>Giordani P, Addeo R, Aglietta M, Cascinu S, Barni S, Maiello E, Tonini G. Natural history of bone metastasis in colorectal cancer: final results of a large Italian bone metastases study. <i>Ann Oncol.</i> 2012 Aug;23(8):2072-7. doi: 10.1093/annonc/mdr572. Epub 2012 Jan 4. PubMed PMID: 22219016.</p>
Bongiorno Rita	<p>1: Rizzo D, Alaimo R, Tilotta G, Dinotta F, Bongiorno MR. Incidence of onychomycosis among psoriatic patients with nail involvement: a descriptive study. <i>Mycoses.</i> 2013 Feb 1. doi: 10.1111/myc.12042. PMID: 23368934.</p> <p>2: Doukaki S, Pistone G, Aricà<sup>2</sup> M, Bongiorno MR. Allergic contact dermatitis with contact urticaria to colophony from an alternative remedy. <i>Dermatitis.</i> 2012 Nov-Dec;23(6):298-9. doi: 10.1097/DER.0b013e31827370d8. PubMed PMID: 23169218.</p> <p>3: Pistone G, Doukaki S, Rizzo D, Aricà<sup>2</sup> M, Bongiorno MR. Reflectance mode confocal microscopy and digital image analysis in naevus of Hori and pathogenetic evaluation. <i>Br J Dermatol.</i> 2012 Sep;167(3):692-4. doi:10.1111/j.1365-2133.2012.10942.x. Epub 2012 Jun 11. PubMed PMID: 22413966</p>
Bonventre Sebastiano	<p>1: Scerrino G, Morfino G, Paladino NC, Di Paola V, Amodio E, Gulotta G, Bonventre S. Does thyroid surgery for Graves' disease improve health-related quality of life? <i>Surg Today.</i> 2012 Dec 11. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23229839.</p> <p>2: Frazzetta M, Tornambà<sup>2</sup> A, Barrera T, Sciortino A, Lucania M, Frazzetta F, Sammartano A, Bonventre S, Vetri R. [Adrenal incidentaloma: case report and synthesis of indication and thresholds of surgery therapy]. <i>G Chir.</i> 2010 Nov-Dec;31(11-12):534-6. Italian. PubMed PMID: 21232199.</p> <p>3: Scerrino G, Paladino NC, Di Paola V, Morfino G, Matranga D, Gulotta G, Bonventre S. Total thyroidectomy performed with the Starion vessel sealing system versus the conventional technique: a prospective randomized trial. <i>Surg Innov.</i> 2010 Sep;17(3):242-7. doi: 10.1177/1553350610376394. Epub 2010 Jul 28. PubMed PMID: 20670960.</p>
Buscemi Maria	<p>1: Lipari L, Mauro A, Gallina S, Tortorici S, Buscemi M, Tete S, Gerbino A. Expression of gelatinases (MMP-2, MMP-9) and cyclooxygenases (COX-1, COX-2) in some benign salivary gland tumors. <i>Int J Immunopathol Pharmacol.</i> 2012 Jan-Mar;25(1):107-15. PubMed PMID: 22507323.</p> <p>2: Mauro A, Lipari L, Tortorici S, Leone A, Gerbino A, Buscemi M. Expression of MMP-2 and MMP-9 in odontogenic myxoma in a child: report of a clinical case. <i>Odontology.</i> 2012 Feb 19. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22349931.</p> <p>3: Mauro A, Buscemi M, Provenzano S, Gerbino A. Human umbilical cord expresses several vasoactive peptides involved in the local regulation of vascular tone: protein and gene expression of Orphanin, Oxytocin, ANP, eNOS and iNOS. <i>Folia Histochem Cytobiol.</i> 2011;49(2):211-8. PubMed PMID: 21744319.</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
Carreca Ignazio	<p>Regan MM, Neven P, Giobbie-Hurder A, Goldhirsch A, Ejlertsen B, Mauriac L, Forbes JF, Smith I, Lång I, Wardley A, Rabaglio M, Price KN, Gelber RD, Coates AS, Thurlimann B; BIG 1-98 Collaborative Group; International Breast Cancer Study Group (IBCSG). Assessment of letrozole and tamoxifen alone and in sequence for postmenopausal women with steroid hormone receptor-positive breast cancer: the BIG 1-98 randomised clinical trial at 8.1 years median follow-up. <i>Lancet Oncol.</i> 2011 Nov;12(12):1101-8. doi: 10.1016/S1470-2045(11)70270-4. Epub 2011 Oct 20. PubMed PMID: 22018631; PubMed Central PMCID: PMC3235950.</p> <p>2: Chirgwin J, Sun Z, Smith I, Price KN, Thurlimann B, Ejlertsen B, Bonnefoi H, Regan MM, Goldhirsch A, Coates AS; BIG 1-98 Collaborative and International Breast Cancer Study Groups. The advantage of letrozole over tamoxifen in the BIG 1-98 trial is consistent in younger postmenopausal women and in those with chemotherapy-induced menopause. <i>Breast Cancer Res Treat.</i> 2012 Jan;131(1):295-306. doi: 10.1007/s10549-011-1741-6. Epub 2011 Sep 4. PubMed PMID: 21892704.</p> <p>3: Carreca I, Balducci L. Cancer chemotherapy in the older cancer patient. <i>Urol Oncol.</i> 2009 Nov-Dec;27(6):633-42. doi: 10.1016/j.urolonc.2009.08.006. PubMed PMID: 19879474.</p>
Cicero Giuseppe	<p>1: Russo A, Bronte G, Cabibi D, Bazan V, Cicero G, Bertani A, Rizzo S, Fiorentino E. The molecular changes driving the carcinogenesis in Barrett's esophagus: Which came first, the chicken or the egg? <i>Crit Rev Oncol Hematol.</i> 2013 Jan 3. doi:p11: S1040-8428(12)00247-8. 10.1016/j.critrevonc.2012.12.001. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23290822.</p> <p>2: Terrasi M, Bazan V, Caruso S, Insalaco L, Amodeo V, Fanale D, Corsini LR, Contaldo C, Mercanti A, Florio E, Cicero G, Surmacz E, Russo A. Effects of PPAR<math>\gamma</math> agonists on the expression of leptin and vascular endothelial growth factor in breast cancer cells. <i>J Cell Physiol.</i> 2012 Dec 18. doi: 10.1002/jcp.24295. PubMed PMID: 23254958.</p> <p>3: Cordova A, Toia F, La Mendola C, Orlando V, Meraviglia S, Rinaldi G, Todaro M, Cicero G, Zichichi L, Donni PL, Caccamo N, Stassi G, Dieli F, Moschella F. Characterization</p>



## Università degli studi di Palermo

	<p>of human <math>\hat{3}\hat{1}'</math> T lymphocytes infiltrating primary malignant melanomas. PLoS One. 2012;7(11):e49878. doi: 10.1371/journal.pone.0049878. Epub 2012 Nov 26. PubMed PMID: 23189169; PubMed Central PMCID: PMC3506540.</p>
Cordova Adriana	<p>1: Lorenzo SD, Trapassi A, Corradino B, Cordova A. Histology of the Oral Mucosa in Patients With BRONJ at III Stage: A Microscopic Study Proves the Unsuitability of Local Mucosal Flaps. J Clin Med Res. 2013 Feb;5(1):22-5. doi:10.4021/jocmrl253e. Epub 2013 Jan 11. PubMed PMID: 23390472; PMCID: PMC3564564.</p> <p>2: Cordova A, Toia F, La Mendola C, Orlando V, Meraviglia S, Rinaldi G, Todaro M, Cicero G, Zichichi L, Donni PL, Caccamo N, Stassi G, Dieli F, Moschella F. Characterization of human <math>\hat{3}\hat{1}'</math> T lymphocytes infiltrating primary malignant melanomas. PLoS One. 2012;7(11):e49878. doi: 10.1371/journal.pone.0049878. Epub 2012 Nov 26. PubMed PMID: 23189169; PMCID: PMC3506540.</p> <p>3: Tripoli M, Cordova A, Magg<math>\hat{a}</math> F, Moschella F. Giant condylomata (Buschke-L<math>\hat{a}</math>wenstein tumours): our case load in surgical treatment and review of the current therapies. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2012 Jun;16(6):747-51. PMID: 22913205.</p>
Di Fede Gaetana	<p>1: Di Lorenzo G, Leto-Barone MS, La Piana S, Ditta V, Di Fede G, Rini GB. Clinical course of rhinitis and changes in vivo and in vitro of allergic parameters in elderly patients: a long-term follow-up study. Clin Exp Med. 2013 Feb;13(1):67-73. doi: 10.1007/s10238-012-0175-8. Epub 2012 Feb 4. PubMed PMID: 22307736.</p> <p>2: Mansueto P, Carroccio A, Seidita A, Di Fede G, Crax<math>\hat{a}</math> A. Osteodystrophy in chronic liver diseases. Intern Emerg Med. 2012 Jan 13. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22241574.</p> <p>3: Siragusa S, Malato A, Saccullo G, Iorio A, Di Ianni M, Caracciolo C, Coco LL, Raso S, Santoro M, Guarneri FP, Tuttolomondo A, Pinto A, Pepe I, Casuccio A, Abbadessa V, Licata G, Battista Rini G, Mariani G, Di Fede G. Residual vein thrombosis for assessing duration of anticoagulation after unprovoked deep vein thrombosis of the lower limbs: the extended DACUS study. Am J Hematol. 2011 Nov;86(11):914-7. doi: 10.1002/ajh.22156. Epub 2011 Sep 22. PubMed PMID: 21953853.</p>
Di Marco Vito	<p>1: Petta S, Macaluso FS, Barcellona MR, Camm<math>\hat{a}</math> C, Cabibi D, Di Marco V, Crax<math>\hat{a}</math> A. Serum <math>\hat{3}</math>-glutamyl transferase levels, insulin resistance and liver fibrosis in patients with chronic liver diseases. PLoS One. 2012;7(12):e51165. doi: 10.1371/journal.pone.0051165. Epub 2012 Dec 5. PubMed PMID: 23227248; PMCID: PMC3515567.</p> <p>2: Cabibbo G, Maida M, Genco C, Parisi P, Peralta M,</p>



## Università degli studi di Palermo

	<p>Antonucci M, Brancatelli G, CammÀ C, CraxÀ A, Di Marco V. Natural history of untreatable hepatocellular carcinoma: A retrospective cohort study. <i>World J Hepatol.</i> 2012 Sep 27;4(9):256-61. doi: 10.4254/wjh.v4.i9.256. PubMed PMID: 23060970;PMCID: PMC3468702.</p> <p>3: Ferraro D, Urone N, Pizzillo P, Gussio M, Magliocco S, Cacopardo B, CraxÀ A, Di Marco V, Di Stefano R. Phylogenetic analysis of isolates from new cases of HBV infection in Southern Italy. <i>Infect Genet Evol.</i> 2012 Dec;12(8):1591-6. doi: 10.1016/j.meegid.2012.07.006. Epub 2012 Jul 21. PubMed PMID: 22824417.</p>
Farina Elvira	<p>1: Valentino B, Lipari D, Peri G, Lipari L, Valentino A, Farina E. ANP and insulin presence in human foetal pancreas. <i>Ital J Anat Embryol.</i> 2009 Jan-Mar;114(1):21-5. PubMed PMID: 19845278.</p>
Ferraro Donatella	<p>1: Ferraro D, Pizzillo P, Urone N, Iannitto E, Craxi A, Di Stefano R. Viral sequence analysis of occult HBV infection and its reactivation in immunosuppressed patients. <i>J Biol Regul Homeost Agents.</i> 2012 Jul-Sep;26(3):457-65. PubMed PMID: 23034265.</p> <p>2: Giardina AR, Ferraro D, Ciccìa F, Ferrante A, Di Stefano R, CraxÀ A, Triolo G. No detection of occult HBV-DNA in patients with various rheumatic diseases treated with anti-TNF agents: a two-year prospective study. <i>Clin Exp Rheumatol.</i> 2013 Jan-Feb;31(1):25-30. Epub 2012 Aug 30. PubMed PMID: 22935442.</p> <p>3: Di Marco V, Calvaruso V, Grimaudo S, Ferraro D, Pipitone RM, Di Stefano R, CraxÀ A. Role of IL-28B and inosine triphosphatase polymorphisms in efficacy and safety of Peg-Interferon and ribavirin in chronic hepatitis C compensated cirrhosis with and without oesophageal varices. <i>J Viral Hepat.</i> 2013 Feb;20(2):113-21. doi: 10.1111/j.1365-2893.2012.01637.x. Epub 2012 Jul 25. PubMed PMID: 23301546.</p>
Fulfaro Fabio	<p>1: Badalamenti G, Incorvaia L, Provenzano S, Bronte G, Leto G, Fulfaro F, Maltese G. Lenograstim in Preventing Chemotherapy-induced Febrile Neutropenia in Patients with Soft Tissue Sarcoma. <i>Anticancer Res.</i> 2013 Feb;33(2):679-84. PubMed PMID: 23393367.</p> <p>2: Mercadante S, Adile C, Torta R, Varetto A, Fulfaro F, Giarratano A, Casuccio A. Meaningful cut-off pain intensity for breakthrough pain changes in advanced cancer patients. <i>Curr Med Res Opin.</i> 2013 Jan;29(1):93-7. doi: 10.1185/03007995.2012.755120. Epub 2012 Dec 13. PubMed PMID: 23198976.</p> <p>3: Siragusa S, Armani U, Carpenedo M, Falanga A, Fulfaro F, Imberti D, Laurora R, Molinari AC, Prisco D, Silingardi M, Verso M, VisonÀ A; Italian Society for Haemostasis and Thrombosis. Prevention of venous thromboembolism in patients with cancer: guidelines of the Italian Society for Haemostasis and Thrombosis (SISSET) (1). <i>Thromb Res.</i> 2012 May;129(5):e171-6. doi: 10.1016/j.thromres.2011.09.002. Epub 2011 Oct 2. PubMed PMID: 21962722.</p>



## Università degli studi di Palermo

Gebbia Nicola	<p>1: Bronte G, Terrasi M, Rizzo S, Sivestris N, Ficorella C, Cajozzo M, Di Gaudio F, Gulotta G, Siragusa S, Gebbia N, Russo A. EGFR genomic alterations in cancer: prognostic and predictive values. <i>Front Biosci (Elite Ed)</i>. 2011 Jun 1;3:879-87. Review. PubMed PMID: 21622099.</p> <p>2: Rizzo S, Bronte G, Fanale D, Corsini L, Silvestris N, Santini D, Gulotta G, Bazan V, Gebbia N, Fulfaro F, Russo A. Prognostic vs predictive molecular biomarkers in colorectal cancer: is KRAS and BRAF wild type status required for anti-EGFR therapy? <i>Cancer Treat Rev</i>. 2010 Nov;36 Suppl 3:S56-61. doi:10.1016/S0305-7372(10)70021-9. Review. PubMed PMID: 21129611.</p> <p>3: Bronte G, Rizzo S, La Paglia L, Adamo V, Siragusa S, Ficorella C, Santini D, Bazan V, Colucci G, Gebbia N, Russo A. Driver mutations and differential sensitivity to targeted therapies: a new approach to the treatment of lung adenocarcinoma. <i>Cancer Treat Rev</i>. 2010 Nov;36 Suppl 3:S21-9. doi: 10.1016/S0305-7372(10)70016-5. Review. PubMed PMID: 21129606.</p>
Gerbino Aldo	<p>1: Corrao S, La Rocca G, Lo Iacono M, Zummo G, Gerbino A, Farina F, Anzalone R. New frontiers in regenerative medicine in cardiology: the potential of Wharton's jelly mesenchymal stem cells. <i>Curr Stem Cell Res Ther</i>. 2012 Dec 31. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23278911.</p> <p>2: Leone A, Uzzo ML, Rappa F, Hajj Hussein IA, Gerbino A, Spatola GF, Jurjus A. Immunohistochemical expression of apoptotic factors, cytokeratins, and metalloproteinase-9 in periapical and epithelialized gingival lesions. <i>Folia Histochem Cytobiol</i>. 2012;50(4):497-503. doi: 10.5603/20320. PubMed PMID: 23264211.</p> <p>3: Leone A, Angelova Volponi A, Campanella C, Guarnotta C, Abdallah Hajj Hussein I, Cappello F, Gerbino A, Jurjus A. Human dental pulp cell apoptosis: immunohistochemical study after applying orthodontic traction. <i>J Biol Regul Homeost Agents</i>. 2012 Oct-Dec;26(4):713-20. PubMed PMID: 23241121.</p>
Giammanco Anna	<p>1: Mammina C, CalÃ C, Bonura C, Di Carlo P, Aleo A, Fasciana T, Giammanco A; EPI-MRSA Working Group. Polyclonal non multiresistant methicillin resistant <i>Staphylococcus aureus</i> isolates from clinical cases of infection occurring in Palermo, Italy, during a one-year surveillance period. <i>Ann Clin Microbiol Antimicrob</i>. 2012 Jun 19;11:17. doi: 10.1186/1476-0711-11-17. PubMed PMID: 22713430; PubMed Central PMCID: PMC3473248.</p> <p>2: Bonura C, Di Carlo P, Spicola D, Cal C, Mammina C, Fasciana T, Giammanco A. Rapidly growing mycobacteria in TB/HIV co-infection: a report of two cases focusing on difficulties in diagnosis and management. <i>New Microbiol</i>. 2012 Apr;35(2):239-43. Epub 2012 Mar 31. PubMed PMID: 22707139.</p> <p>3: Di Carlo P, Pantuso G, Cusimano A, D'Arpa F, Giammanco A, Gulotta G, Latteri AM, Madonia S, Salamone G, Mammina C. Two cases of monomicrobial intraabdominal abscesses due to KPC--3 <i>Klebsiella pneumoniae</i> ST258 clone. <i>BMC Gastroenterol</i>. 2011 Sep 30;11:103. doi: 10.1186/1471-230X-</p>



## Università degli studi di Palermo

	<p>11-103. PubMed PMID: 21961811; PubMed Central PMCID: PMC3204291.</p>
Leone Angelo	<p>1: Leone A, Spatola GF, Cucco D, Tessitore V, Bonaventura G, Uzzo ML. Immunohistochemical expression and distribution of orexin, orphanin and leptin in the major salivary glands of some mammals. <i>Folia Histochem Cytobiol.</i> 2012;50(4):504-12. doi: 10.5603/20321. PubMed PMID: 23264212.</p> <p>2: Leone A, Uzzo ML, Rappa F, Hajj Hussein IA, Gerbino A, Spatola GF, Jurjus A. Immunohistochemical expression of apoptotic factors, cytokeratins, and metalloproteinase-9 in periapical and epithelialized gingival lesions. <i>Folia Histochem Cytobiol.</i> 2012;50(4):497-503. doi: 10.5603/20320. PubMed PMID: 23264211.</p> <p>3: Leone A, Volponi AA, Renton T, Sharpe PT. In-vitro regulation of odontogenic gene expression in human embryonic tooth cells and SHED cells. <i>Cell Tissue Res.</i> 2012 Jun;348(3):465-73. doi: 10.1007/s00441-012-1379-7. Epub 2012 Mar 17. PubMed PMID: 22427065.</p>
Lo Muzio Lorenzo	<p>1: Campisi G, Compilato D, Angelo I, Lo Muzio L, Colella G. Spontaneous bisphosphonate-related osteonecrosis of the left hemi-mandible: Similarities with phossy jaw. <i>Indian J Dent Res.</i> 2012 Sep;23(5):683-5. doi: 10.4103/0970-9290.107408. PubMed PMID: 23422621.</p> <p>2: Lo Muzio L, Sartini D, Santarelli A, Rocchetti R, Morganti S, Pozzi V, Rubini C, Bambini F, Emanuelli M. Expression and prognostic significance of apoptotic genes in oral squamous cell carcinoma. <i>Mol Carcinog.</i> 2012 Sep 21. doi: 10.1002/mc.21960. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23001827.</p> <p>3: de Maria S, Lo Muzio L, Braca A, Rega P, Cassano A, Vinella A, Fumarulo R, Serpico R, Farina E, Metafora V, Pannone G, Ravagnan GP, Metafora S, Rubini C, Carteni M, MariggiÃ² MA. Survivin promoter -31G/C polymorphism in oral cancer cell lines. <i>Oncol Lett.</i> 2011 Sep 1;2(5):935-939. Epub 2011 Jul 5. PubMed PMID: 22866154; PubMed Central PMCID: PMC3408009.</p>
Morello Vincenza	<p>1: Tomasino RM, Morello V, Gullo A, Pompei G, Agnese V, Russo A, Rinaldi G. Assessment of "grading" with Ki-67 and c-kit immunohistochemical expressions may be a helpful tool in management of patients with flat epithelial atypia (FEA) and columnar cell lesions (CCLs) on core breast biopsy. <i>J Cell Physiol.</i> 2009 Nov;221(2):343-9. doi: 10.1002/jcp.21858. PubMed PMID: 19585492.</p> <p>2: Castelli E, Morello V, Tomasino RM. Perineural pattern of aggregation of cellular blue nevus: probable histoarchitectural reminiscence of histogenesis. <i>Am J Dermatopathol.</i> 2008 Dec;30(6):625-8. doi: 10.1097/DAD.0b013e318174e75f. PubMed PMID: 19033944.</p> <p>3: Castelli E, Caputo V, Morello V, Tomasino RM. Local reactions to tick bites. <i>Am J Dermatopathol.</i> 2008 Jun;30(3):241-8. doi: 10.1097/DAD.0b013e3181676b60. PubMed PMID: 18496425.</p>



## Università degli studi di Palermo

Palmeri Sergio	<p>1: Cabibbo G, Palmeri L, Palmeri S, Craxi A. Should cirrhosis change our attitude towards treating non-hepatic cancer? <i>Liver Int.</i> 2012 Jan;32(1):21-7. doi: 10.1111/j.1478-3231.2011.02629.x. Epub 2011 Aug 31. Review. PubMed PMID: 22098398.</p> <p>2: Comella P, Massidda B, Natale D, Putzu C, Sandomenico C, Filippelli G, Palmeri S, Condemi G, Vessia G, Barberis G, Ionta MT, Tafuto S, Barbato E. Efficacy and tolerability of biweekly bevacizumab, irinotecan, folinic acid and fluorouracil intravenous bolus (BIFF Regimen) in patients with metastatic colorectal cancer: the southern Italy cooperative oncology group experience. <i>Clin Colorectal Cancer.</i> 2011 Mar 1;10(1):42-7. doi: 10.3816/CCC.2011.n.006. PubMed PMID: 21609935.</p> <p>3: Natoli C, Ramazzotti V, Nappi O, Giacomini P, Palmeri S, Salvatore M, Landriscina M, Zilli M, Natali PG, Tinari N, Iacobelli S. Unknown primary tumors. <i>Biochim Biophys Acta.</i> 2011 Aug;1816(1):13-24. doi: 10.1016/j.bbcan.2011.02.002. Epub 2011 Mar 1. Review. PubMed PMID: 21371531.</p>
Pantuso Gianni	<p>1: Di Carlo P, Pantuso G, Cusimano A, D'Arpa F, Giammanco A, Gulotta G, Latteri AM, Madonia S, Salamone G, Mammina C. Two cases of monomicrobial intraabdominal abscesses due to KPC--3 <i>Klebsiella pneumoniae</i> ST258 clone. <i>BMC Gastroenterol.</i> 2011 Sep 30;11:103. doi: 10.1186/1471-230X-11-103. PubMed PMID: 21961811; PubMed Central PMCID: PMC3204291.</p> <p>2: Fiorentino E, Matranga D, Pantuso G, Cabibi D, Bonventre S, Barbiera F. Accuracy of the water-siphon test associated to barium study in a high prevalence gastro-oesophageal reflux disease population: a novel statistical approach. <i>J Eval Clin Pract.</i> 2010 Jun;16(3):550-5. doi: 10.1111/j.1365-2753.2009.01158.x. Epub 2010 Apr 26. PubMed PMID: 20438605.</p> <p>3: Giraud G, Pantuso G, Festa F, Farinella E, Morino M. Clinical role of gasless laparoscopic adrenalectomy. <i>Surg Laparosc Endosc Percutan Tech.</i> 2009 Aug;19(4):329-32. doi: 10.1097/SLE.0b013e3181ae6240. PubMed PMID: 19692884.</p>
Russo Antonio	<p>1: Russo A, Bronte G, Cabibi D, Bazan V, Cicero G, Bertani A, Rizzo S, Fiorentino E. The molecular changes driving the carcinogenesis in Barrett's esophagus: Which came first, the chicken or the egg? <i>Crit Rev Oncol Hematol.</i> 2013 Jan 3. doi:pil: S1040-8428(12)00247-8. 10.1016/j.critrevonc.2012.12.001. PubMed PMID: 23290822.</p> <p>2: Vincenzi B, Zoccoli A, Schiavon G, Iuliani M, Pantano F, Dell'aquila E, Ratta R, Muda AO, Perrone G, Brunelli C, Correale P, Riva E, Russo A, Loupakis F, Falcone A, Santini D, Tonini G. Dicer and Drosha expression and response to Bevacizumab-based therapy in advanced colorectal cancer patients. <i>Eur J Cancer.</i> 2012 Dec 21. doi:pil: S0959-8049(12)00910-0. 10.1016/j.ejca.2012.11.014. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23266047.</p> <p>3: Terrasi M, Bazan V, Caruso S, Insalaco L, Amodeo V, Fanale D, Corsini LR, Contaldo C, Mercanti A, Fiorio E, Cicero G, Surmacz E, Russo A. Effects of PPAR<math>\gamma</math> agonists on the expression of leptin and vascular endothelial growth factor in breast cancer cells. <i>J Cell Physiol.</i> 2012 Dec 18.</p>



## Università degli studi di Palermo

	doi: 10.1002/jcp.24295. PubMed PMID: 23254958.
Siragusa Sergio	<p>1: Napolitano M, Malato A, Raffaele F, Palazzolo M, Iacono GL, Pinna R, Geraci G, Modica G, Saccullo G, Siragusa S, Cajozzo M. Ultrasonography-guided central venous catheterisation in haematological patients with severe thrombocytopenia. <i>Blood Transfus.</i> 2013 Jan 23;1-5. doi: 10.2450/2013.0129-12. PubMed PMID: 23399356.</p> <p>2: Buscemi S, Rallo D, Siragusa S, Li Vecchi M. Catastrophic antiphospholipid syndrome in a patient with V Leiden variant. <i>Arch Med Sci.</i> 2012 Dec 20;8(6):1117-9. doi: 10.5114/aoms.2012.32426. Epub 2012 Dec 19. PubMed PMID: 23319991; PubMed Central PMCID: PMC3542505.</p> <p>3: Marchioli R, Finazzi G, Specchia G, Cacciola R, Cavazzina R, Cillonì D, De Stefano V, Elli E, Iurlo A, Latagliata R, Lunghi F, Lunghi M, Marfisi RM, Musto P, Masciulli A, Musolino C, Cascavilla N, Quarta G, Randi ML, Rapezzi D, Ruggeri M, Rumi E, Scortechini AR, Santini S, Scarano M, Siragusa S, Spadea A, Tieghi A, Angelucci E, Visani G, Vannucchi AM, Barbui T; CYTO-PV Collaborative Group. Cardiovascular events and intensity of treatment in polycythemia vera. <i>N Engl J Med.</i> 2013 Jan 3;368(1):22-33. doi: 10.1056/NEJMoal208500. Epub 2012 Dec 8. PubMed PMID: 23216616.</p>
Valerio Maria Rosaria	<p>1: Di Maio M, Leighl NB, Gallo C, Feld R, Ciardiello F, Butts C, Maione P, Gebbia V, Morgillo F, Wierzbicki R, Favaretto A, Alam Y, Cinieri S, Siena S, Bianco R, Riccardi F, Spatafora M, Ravaioli A, Felletti R, Fregoni V, Genestreti G, Rossi A, Mancuso G, Fasano M, Morabito A, Tsao MS, Signoriello S, Perrone F, Gridelli C; TORCH Investigators. Quality of life analysis of TORCH, a randomized trial testing first-line erlotinib followed by second-line cisplatin/gemcitabine chemotherapy in advanced non-small-cell lung cancer. <i>J Thorac Oncol.</i> 2012 Dec;7(12):1830-44. doi: 10.1097/JTO.0b013e318275b327. PubMed PMID: 23154555.</p> <p>2: Gebbia V, Boussem H, Valerio MR. Oral metronomic cyclophosphamide with and without methotrexate as palliative treatment for patients with metastatic breast carcinoma. <i>Anticancer Res.</i> 2012 Feb;32(2):529-36. PubMed PMID: 22287742.</p> <p>3: Gebbia V, Bellavia G, Ferra<sup>1</sup> F, Valerio MR. Adherence, compliance and persistence to oral antineoplastic therapy: a review focused on chemotherapeutic and biologic agents. <i>Expert Opin Drug Saf.</i> 2012 May;11 Suppl 1:S49-59. doi:10.1517/14740338.2011.645803. Epub 2011 Dec 13. Review. PubMed PMID: 22149481.</p>

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



## Università degli studi di Palermo

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

**SI**

**Se SI indicare chiaramente nome e cognome del dottorando, il tipo di esperienza, e se in Italia o all'estero in base a specifiche convenzioni.**

**Castiglia Marta e Stefano Caruso** svolgono la loro attività di ricerca presso il Laboratorio di Oncologia Medica dell'AOUP "P. Giaccone" in cui ha sede il Centro di Riferimento regionale per lo screening dei tumori rari ed eredo-familiari dell'adulto. Presso il laboratorio vengono eseguiti i seguenti test :

- Analisi mutazionale dei geni BRCA1/2 in soggetti con predisposizione ereditaria ai tumori della mammella e/o all'ovaio.
- Analisi mutazionale del gene KRAS in pazienti affetti da carcinoma del colon
- Analisi mutazionale del gene EGFR in pazienti affetti da carcinoma del polmone
- Analisi mutazionale dei geni KIT e PDGFRalfa in pazienti affetti da tumori stromali gastrointestinali (GIST)
- Analisi mutazionale dei geni di predisposizione alla trombofilia (Fattore II, V leiden, MTHFR)
- Analisi mutazionale del gene JAK2 (V617F) in pazienti affetti da disordini mieloproliferativi

**Battaglia Emanuele** svolge la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Chirurgia generale e d'urgenza e dei trapianti d'organo presso l'UOC di Chirurgia generale d'urgenza sotto la supervisione del Direttore Prof. G. Gulotta. Tale attività è documentata dall'attività assistenziale per la quale il dottorando ha fatto richiesta e ne svolge attualmente il II anno in seguito a rinnovo.

**Gulotta Eliana:** svolge la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Chirurgia Plastica presso l'AOUP "P. Giaccone".

Tutti i dottorandi vivono la realtà ospedaliera e sono a stretto contatto con il personale medico operante presso l'unità operativa.

**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



## Università degli studi di Palermo

(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

**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**

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

**SI**

L'attività didattica viene svolta contestualmente per i corsi di Dottorato in "Oncologia Clinica e Sperimentale applicata" in "Oncopatologia Cellulare e Molecolare Clinica" I tre dottorati hanno tematiche affini.



## Università degli studi di Palermo

### 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
Prof. R. Bellantone	PO	Università Roma	SEM: I tumori del Surrene	2
Prof. A. Renda	PO	Università Napoli	SEM: Tumori Multipli	2
Prof. G. De Manzoni	PO	Università Verona	Carcinoma del Cardias	2
DR. Michele Maio	ALTRO	U.O.C. Immunoterapia Oncologica Azienda Ospedaliera Universitaria Senese	WEBCONFERENCE: il melanoma metastatico	1.30
DR. G. DE Lucia	LPR	Italfarmaco SPA	Fattori di crescita granulocitari : differenze tra molecole e Timing di somministrazione	1
Prof. Guido Francini	PO	UOC di Oncologia Medica Azienda Ospedaliera Universitaria Senese	Strategie terapeutiche nei tumori gastrici	1.30
Dott. Elio Frusteri	LPR	Roche Italia (Milano)	IL carcinoma Renale	1
Dott. Alessandro Bertani	Altro	AOUP "P. Giaccone"	Tumor Board Multidisciplinare	1

(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?**

Cicli	Cognome e Nome del dottorando	Tipologia dell'attività (1)	Nazione



## Università degli studi di Palermo


(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, I soggiorni all'estero consentono ai dottorandi di approfondire gli ambiti disciplinari in oncologia sperimentale di base e clinico sperimentale applicativa. Essi infatti hanno lo scopo di fornire ai dottorandi la competenza scientifica e metodologica nella ricerca biomedica in Oncologia clinica, sperimentale applicata, istruendoli sui problemi inerenti alle più moderne tecnologie messe a punto in tale settore. I risultati delle ricerche effettuate nei diversi Centri sono stati presentati a Congressi Nazionali ed Internazionali e pubblicati su riviste Internazionali ad alto Impact Factor. Il soggiorno ha inoltre consentito di migliorare la conoscenza della lingua straniera e il rapporto di collaborazione con le suddette strutture.

### **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			
<b>Cotutor</b>			
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>

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

Il Collegio dei docenti nomina ogni anno un *nucleo di autovalutazione* del dottorato, composto da tre componenti del Collegio, allo scopo di redigere una relazione annuale in modo da poter valutare la produzione scientifica periodica (ogni 6 mesi) sia dei componenti del Collegio docenti che dei dottorandi attraverso le pubblicazioni prodotti su riviste scientifiche internazionali (ISI).

I dottorandi compilano un registro giornaliero in cui annotano le ore dedicate allo studio individuale, alla ricerca e agli incontri col tutor. Inoltre semestralmente presenteranno una relazione contenente i risultati ottenuti e la futura pianificazione dell'attività da svolgere.

Al termine di ciascun anno entro il 15 Novembre ciascun dottorando deve presentare al Collegio dei docenti, tramite il Coordinatore, una relazione sulle attività e le ricerche svolte in quell'anno. Al termine del triennio i dottorandi sono tenuti a presentare una tesi sull'intero lavoro svolto e sui risultati ottenuti e a sostenere un colloquio. Il nucleo di autovalutazione dei dottorandi che terminano il ciclo faranno pervenire al Coordinatore proposte per almeno un controrelatore esterno al Collegio docenti. Il Collegio docenti, tenendo conto di tali proposte, nomina un controrelatore esterno, il quale dovrà far pervenire al Collegio dei docenti, tramite il Coordinatore, un giudizio scritto sui risultati della tesi di Dottorato, entro il 30 novembre successivo. Tenuto conto di tale giudizio, del parere del nucleo di autovalutazione e dell'eventuale correlatore, del curriculum del dottorando, il Collegio docenti dopo presentazione dei risultati raggiunti da parte del dottorando stesso, redigerà un giudizio complessivo che verrà allegato alla tesi.

Gli accertamenti del profitto avvengono al termine del I anno per mezzo di colloquio su almeno due materie oggetto delle lezioni, estratte a sorte, alla presenza dei docenti che le hanno svolte. I colloqui hanno luogo in 2 sessioni consecutive della durata complessiva di non più di 4 ore intervallo incluso alle quali partecipano tutti i dottorandi di ogni ciclo.

La ricerca oggetto della tesi viene identificata sin dal I anno, dando ad essa un titolo, e ne vengono descritti gli obiettivi, i contenuti e l'evoluzione temporale. La tesi può subire modifiche durante il I anno, anche sostanziali, su motivazione del Tutor ed approvazione del Collegio dei Docenti. Negli anni successivi al I la tesi può essere soltanto aggiustata con modifiche minori salvo situazioni eccezionali per cause di forza maggiore.

La tesi può essere scritta in italiano oppure in inglese e deve essere corredata di un riassunto e di un riassunto in esteso in una delle altre lingue. La sua scrittura inizia almeno nel II semestre del II anno; l'avvenuta impostazione ed iniziale stesura è un requisito per l'ammissione al III anno.



## **Università degli studi di Palermo**

Riguardo alla soddisfazione dei dottorandi, essi presentano annualmente un questionario che intende valutare la qualità e il gradimento dell'attività formativa (ALLEGATO A). I risultati del questionario sono riportati nell'ALLEGATO B.

### **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?**

Il coordinatore e i membri del collegio mettono a disposizione dei dottorandi le collaborazioni internazionali e nazionali di cui dispongono al fine di favorire eventuali stage dei dottorandi in base all'argomento della loro tesi o ad un eventuale approfondimento didattico o tecnico.

### **Sbocchi occupazionali e mobilità**

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

**SI**

Il nucleo di autovalutazione si impegna ad effettuare indagini intese ad accertare le attività svolte dai dottori di ricerca dopo il conseguimento del titolo, per un intervallo temporale minimo di tre anni al fine di valutare la spendibilità del titolo acquisito in ambito territoriale ed occupazionale, in modo da proporre possibili modifiche alla struttura del corso di dottorato.

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

**SI**

Il coordinatore ha mantenuto attive le collaborazioni con le strutture straniere al fine di poter garantire ai dottorandi la possibilità di essere accolti in strutture la cui collaborazione è già consolidata da diversi anni

*Palermo*  
*28/02/2013*

**Il Coordinatore**  
**(Prof. E. Fiorentino)**