



## 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 : **INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE**

Area CUN : **08**  
come indicato nel bando

#### Coordinatore

Cognome:

**GIUFFRE'**

Nome :

**ORAZIO**

#### Cicli attivi

| Ciclo | Inizio ciclo          | Anno di riferimento | Attivo (SI/NO) | Numero dottorandi | Di cui con borsa |
|-------|-----------------------|---------------------|----------------|-------------------|------------------|
| XXIII | 1 GENNAIO 2010        | -                   | <b>NO</b>      | -                 | -                |
| XXIV  | <b>1 GENNAIO 2011</b> | <b>2011</b>         | <b>SI</b>      | <b>4</b>          | <b>4*</b>        |

*\* Il numero di borse è comprensivo di N°1 borsa aggiuntiva a valere sul fondo sostegno giovani*



## 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  |
|-------------------------------|----------------------|---------|--|---------------------------------|--|
| GIUFFRE' ORAZIO               | PO                   | ICAR/04 | Altro - Comune di Palermo  | locale                          | <i>Coordinatore del dottorato in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie (dal ciclo XVII a oggi)</i><br><i>Tutor: allievo ing. Sergio Marino (ciclo XXIV)</i> |
|                               |                      |         | Università   | locale                          |  |
| BARRILE VINCENZO              | PA                   | ICAR/06 | -  | -                               | NO   |
| CELAURO BERNARDO              | PO                   | ICAR/04 | Università   | locale                          | <i>Tutor: allieva ing. Claudia Fecarotti (ciclo XXIV)</i>  |
| CELAURO CLARA                 | R                    | ICAR/04 | -  | -                               | NO   |
| CIUNA MARINA                  | R                    | ICAR/22 | MIUR-PRIN 2010-2011 (partecipante)   | nazionale                       | NO   |
| CORRIERE FERDINANDO           | PA                   | ICAR/04 | Altro - Provincia di Palermo   | locale                          | NO   |
| DARDANELLI GINO               | R                    | ICAR/06 | -  | -                               | NO   |
| DI MINO GAETANO               | PA                   | ICAR/04 | Università   | locale                          | NO   |
| GIUNTA MARINELLA SILVANA      | R                    | ICAR/04 | Altro - Progetto di ricerca PON01_01869 - PON Ricerca e Competitività 2007-2013. | nazionale                       | NO   |
| GRANA' ANNA                   | PA                   | ICAR/04 | Università   | locale                          | <i>Co-Tutor: allievo ing. Sergio Marino (ciclo XXIV)</i>   |
| LO BOSCO DARIO                | PO                   | ICAR/04 | -  | -                               | NO   |
| LO BRUTTO MAURO               | R                    | ICAR/06 | Università   | locale                          | NO   |
| MUSSUMECI GIUSEPPE            | PA                   | ICAR/06 | Università   | locale                          | NO   |
| PRATICÒ FILIPPO MARIA         | PA                   | ICAR/04 | MIUR-PRIN 2008 (coordinatore nazionale)  | nazionale                       | NO   |
| VILLA BENEDETTO               | PO                   | ICAR/06 | MIUR-PRIN 2009 (responsabile UR Palermo)   | nazionale                       | <i>Tutor: allieva arch. Paola Meli (ciclo XXIV)</i><br><i>Tutor: allievo arch. Fabio Di Salvo (ciclo XXIV)</i>   |

(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   |
|--|
| GIUFFRÈ, O., GRANÀ, A., MARINO, S. (2012). Turbo-roundabouts vs Roundabouts Performance Level. <i>Procedia - Social and Behavioral Sciences</i> , vol. 53, 3 October 2012, pp. 590–600. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.09.909">http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.09.909</a>  |
| MAURO R., GIUFFRÈ O., GRANA' A., COSTA C. (2012). Evaluation of motorway reliability based on the identification of spot speed stochastic processes. The case of A22 motorway, Italy. <i>International Conference on Traffic and Transport Engineering (ICTTE 2012)</i> . Belgrado, Serbia, November 29-30, 2012. Scientific Research Center Ltd. Belgrade and its (Belgrade, Serbia), pp. 57-65. ISBN: 978-86-916153-0-7. |
| GIUFFRÈ, O., GRANÀ, A., GIUFFRÈ, T., MARINO, R. (2012). Researching a capacity model for multilane roundabouts with negotiation of the right-of-way between antagonist traffic flows. <i>Modern Applied Science</i> , Vol. 6(5), pp. 2-12. DOI: 10.5539/mas.v6n5p2.  |
| GIUFFRÈ, O., GRANÀ, A., GIUFFRÈ, T., MARINO, R. (2011). Emission factors related to vehicle modal activity. <i>International Journal of Sustainable Development and Planning</i> , vol. 6(4), pp. 447-458. DOI: 10.2495/SDP-V6-N4-447-458  |
| GIUFFRÈ O., GRANÀ A., MARINO R., CORRIERE F. (2011). Handling Underdispersion in Calibrating Safety Performance Function at Urban, Four-Leg, Signalized Intersections. <i>Journal of Transportation Safety &amp; Security</i> , vol. 3(3), pp. 174-188. DOI: 10.1080/19439962.2011.599014.   |

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   |
|----------------|--|
| GIUFFRÈ ORAZIO | <p>PREMIO DI RICERCA SCIENTIFICA 2008 "LA FIACCOLA" PER LA MIGLIORE MEMORIA PRESENTATA AL XVII CONVEGNO NAZIONALE SIV - SETTEMBRE 2008.</p> <p>MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DEL XVII CONVEGNO NAZIONALE SIV "LE RETI DI TRASPORTO URBANO. PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, GESTIONE." - 6-9 SETTEMBRE 2008 ENNA (ITALY)</p> <p>PRESIDENTE DEL COMITATO ORGANIZZATORE ROAD SAFETY FUNDAMENTALS AND PERSPECTIVES, 2-4 FEBBRAIO 2009 PALERMO (ITALY)</p> <p>CHAIRMAN SU INVITO SESSION "INFRASTRUTTURE" AL II CONVEGNO NAZIONALE "HOMO MOVENS", PALERMO, 29-30 MAGGIO 2009.</p> <p>MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DEL V CONVEGNO INTERNAZIONALE SIV "SUSTAINABILITY IN ROAD INFRASTRUCTURES." - 29-30 OTTOBRE 2012 ROMA (ITALY)</p> <p>REFEREE MIUR PER PROGETTI PRIN.</p> <p>REFEREE PER DIVERSI CONVEGNI INTERNAZIONALI.</p> |



## 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  |
|------------------|--|
| BARRILE VINCENZO | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BARRILE V, MEDURI G M, BILOTTA G (2011). Laser scanner technology for complex surveying structures. WSEAS TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, vol. 7, p. 65-74, ISSN: 1790-5052</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BARRILE V, ARMOCIDA G, DI CAPUA F (2009). Advanced thematic mapping: GIS/Neural networks application for tracking isoseismic lines. WSEAS TRANSACTIONS ON ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT, vol. 5, p. 435-444, ISSN: 1790-5079</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BARRILE V, BILOTTA G, PANNUTI F (2008). A comparison between methods – a specialized operator, object oriented and pixel-oriented image analysis – to detect asbestos coverages in building roofs using remotely sensed data. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. XXXVII, p. 427-434, ISSN: 1682-1750.</p> |
| CELAURO BERNARDO | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CELAURO, B., CELAURO, C., LO PRESTI, D., BEVILACQUA, A. (2012). Definition of a laboratory optimization protocol for road bitumen improved with recycled tire rubber. Construction and building materials, vol. 37, p. 562-572, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2012.07.034</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CELAURO C., CELAURO B., &amp; BOSCAINO G. (2010). Production of innovative, recycled and high-performance asphalt for road pavements. <i>Resources, Conservation &amp; Recycling</i>, 54(6), 337-347. Elsevier Ltd, Amsterdam. ISSN 0921-3449. Doi:10.1016/j.resconrec.2009.08.009.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BOSCAINO G., CELAURO B, CELAURO C, &amp; AMADORE A</p>   |



## Università degli studi di Palermo

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | <p>(2009). Evaluation of the laboratory prediction of surface properties of bituminous mixtures. <i>Construction and Building Materials</i>. Volume 23. Issue 2. Elsevier Ltd, Amsterdam. ISSN: 0950-0618 Construction And Building Materials, pp. 943-952.<br/>Doi:10.1016/j.conbuildmat.2008.05.006.</p>  |
| CELAURO CLARA       | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BRUNO, L., PARLA, G., &amp; CELAURO, C. (2011). Image analysis for detecting aggregate gradation in asphalt mixture from planar images. <i>Construction and Building Materials</i>, 1(28), 21-30. Elsevier Ltd, Amsterdam. ISSN: 0950-0618. Doi:10.1016/j.conbuildmat.2011.08.007.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CELAURO C., CELAURO B., &amp; BOSCAINO G. (2010). Production of innovative, recycled and high-performance asphalt for road pavements. <i>Resources, Conservation &amp; Recycling</i>, 54(6), 337-347. Elsevier Ltd, Amsterdam. ISSN 0921-3449. Doi:10.1016/j.resconrec.2009.08.009.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BOSCAINO G., CELAURO B, CELAURO C, &amp; AMADORE A (2009). Evaluation of the laboratory prediction of surface properties of bituminous mixtures. <i>Construction and Building Materials</i>. Volume 23. Issue 2. Elsevier Ltd, Amsterdam. ISSN: 0950-0618 Construction And Building Materials, pp. 943-952.<br/>Doi:10.1016/j.conbuildmat.2008.05.006.</p> |
| CIUNA MARINA        | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CIUNA M. (2010). L'Allocation Method per la stima delle aree edificabili. <i>AESTIMUM</i>, 57, 171-18 (3b)</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CIUNA M., NAPOLI G., SIMONOTTI M. (2009). Applicazione degli standard internazionali nella stima immobiliare. In: Miccoli S. <i>RINNOVO URBANO E VALUTAZIONI INTEGRATE</i>. p. 129-189, Roma: DEI, ISBN/ISSN: 978.88.496.2411.3 (8)</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CIUNA M, SALVO F (2008). Numeri indici applicati ai prezzi immobiliari. <i>ESTIMO E TERRITORIO</i>, vol. 12, p. 7-16, ISSN: 1824-8918 (3b)</p>   |
| CORRIERE FERDINANDO | <p>LIBRO</p> <p>CORRIERE F. (2011). Impianti ettometrici ed infrastrutture puntuali per i trasporti. Ed. Franco Angeli ISBN 978-88-568-4453-5.</p>  |



## Università degli studi di Palermo

|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>GIUFFRÈ O., GRANÀ A., MARINO R., CORRIERE F. (2011). Handling Underdispersion in Calibrating Safety Performance Function at Urban, Four-Leg, Signalized Intersections. Journal of Transportation Safety &amp; Security, vol. 3(3), pp. 174-188. DOI: 10.1080/19439962.2011.599014.</p> <p>LIBRO</p> <p>CORRIERE F. (2008). Infrastrutture viarie lineari ed intersezioni. Aracne Editrice ISBN 978-88-548-1999-3.</p>   |
| DARDANELLI GINO | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DARDANELLI, G. (2012). Static Test with GPS, Glonass and EGNOS Receivers. Journal of the Arab Institute of Navigation, 28-2012, 29-42. ISSN: 2090-8202 <a href="http://hdl.handle.net/10447/64473">http://hdl.handle.net/10447/64473</a></p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DARDANELLI, G. (2011). Valutazione dell'apporto della costellazione GLONASS nel posizionamento NRTK con ricevitori GNSS geodetici. GEOMEDIA, n. 3 2011, 40-46. ISSN: 1128-8132 <a href="http://hdl.handle.net/10447/59717">http://hdl.handle.net/10447/59717</a></p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>AGNELLO, F., CANNELLA, M., CAVALLARO, G., &amp; DARDANELLI, G. (2011). Monitoraggio emergenze ambientali. Le strade, 1469 Anno CXIII n. 7-8 luglio agosto 2011, 102-105. ISSN: 0373-2916 <a href="http://hdl.handle.net/10447/59765">http://hdl.handle.net/10447/59765</a>.</p> |
| DI MINO GAETANO | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DI MINO G., DI LIBERTO C.M, MAGGIORE C., NOTO S. (2012). A dynamic model of ballasted rail track with bituminous sub-ballast layer. PROCEDIA: SOCIAL &amp; BEHAVIORAL SCIENCES, vol. 53 (2012), p. 366-378, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2012.09.888.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DI MINO G., DI LIBERTO C.M (2012). Experimental Survey on Dry Asphalt Rubber Concrete for Sub-ballast Layers. Journal of Civil Engineering and Architecture, vol. 6, 59, ISSN: 1934-7359</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DI MINO G., GIUNTA M., DI LIBERTO C. M. (2009). Assessing the Open Trenches in Screening Railway Ground-Borne Vibrations by Means of Artificial Neural Network. Advances in Acoustics and Vibration, Volume 2009 (2009),</p>   |



## Università degli studi di Palermo

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | e-ISSN 1687-627X; ISSN: 1687-6261, pp. 1-12.   |
| GIUNTA MARINELLA SILVANA | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>F.G. PRATICÒ, M. GIUNTA (2012). Quantifying the effect of present, past and oncoming alignment on the operating speeds of a two-lane rural road. <i>The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering</i>, vol. 7, p. 181-190, ISSN: 1822-427X, doi: 10.3846/bjrbe.2012.25</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>F.G. PRATICÒ, M. GIUNTA (2011). Speed distribution in low volume roads: from inferences to rehabilitation design criteria. <i>Transportation Research Record Journal of the Transportation Research Board</i> No 2203.pp79-84 ISBN 978-0-309-16084-1</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DI MINO, G., GIUNTA, M., DI LIBERTO M. (2009). Assessing the open trenches in screening railway ground-borne vibrations by means of artificial neural network <i>Int. Journ. Advances on Acoustics and Vibration</i> Volume 2009, Article ID 942787, 12 pages ISSN: 1687-6261.</p> |
| GRANA' ANNA              | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>GIUFFRÈ, O., GRANA, A. MARINO, S. (2012). Comparing performances of turbo-roundabouts and double-lane roundabouts. <i>Modern Applied Science</i>, Vol. 6, No 10, pp. 70-79. DOI: 10.5539/mas.v6n10p70</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>GIUFFRE' O, GRANA' A, GUERRIERI M (2012). Conversion of existing roundabouts into turbo-roundabouts: case studies from real world. <i>JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE</i>, vol. 6, p. 1-10, ISSN: 1934-7359</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>GRANA' A., GIUFFRE' T., GUERRIERI M. (2010). Exploring Effects of Area-Wide Traffic Calming Measures on Urban Road Sustainable Safety. <i>Journal of Sustainable Development</i>, Vol. 3, No 4, pp. 38-49, December 2010, (Print-ISSN 1913-9063/ on-line-ISSN 1913-9071).</p>  |
| LO BOSCO DARIO           | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>A. BEVILACQUA, G. CIRASI, D. LO BOSCO, M. SYOKA (2010). Lo studio delle criticità d'esercizio nella rete ferroviaria, a causa di ostacoli di forma diversa, attraverso problemi geometrici di tipo Laplace. <i>RFI Argomenti</i> n°2 luglio 2010.</p>  |



## Università degli studi di Palermo

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>A. BEVILACQUA, D. LO BOSCO (2010). Un approccio matematico per l'analisi integrata della sicurezza e qualità globale d'esercizio della rete ferroviaria - accettata per la pubblicazione su Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino, anno 2010.</p> <p>ARTICOLO SU ATTI DI CONVEGNO</p> <p>CORRIERE F. - LO BOSCO D. (2009) "The design of waiting areas to optimize the storage capacity in the marine intermodal terminals"- "VII International Conference Stochastic Geometry, Empirical Measure, Convex Bodies and Application to Mechanics &amp; Engineering of Train Transport", September 2009, Messina (Italy). Atti pubblicati nel "Supplemento ai Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo", Serie II, Numero 81, pp. 15 - 27, 2009, Palermo (Italy).</p>   |
| LO BRUTTO MAURO    | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>M. Lo Brutto, P. Meli (2012) - Computer Vision Tools for 3D Modelling in Archaeology. <i>International Journal of Heritage in the Digital Era</i>, Editor Multi Science Publishing, Vol. 1, Supplement 1, pp. 1-6, ISSN 2047-4970</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>M. Lo Brutto, A. Borruso, A. D'Argenio (2012) - UAV Systems for Photogrammetric Data Acquisition of Archaeological Sites. <i>International Journal of Heritage in the Digital Era</i>, Editor Multi Science Publishing, Vol. 1, Supplement 1, pp. 7-14, ISSN 2047-4970</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>M. LO BRUTTO, M.G. SPERA (2011) - Image-Based and Range-Based 3D Modelling of archaeological Cultural Heritage: the Telamon of the Temple of Olympian Zeus in Agrigento (Italy). <i>International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences</i>, Volume XXXVIII-5/W16, ISSN 1682-1777.</p> |
| MUSSUMECI GIUSEPPE | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>FATUZZO G., MUSSUMECI G., OLIVERI S.M., SEQUENZIA G. (2011). The "Guerriero di Castiglione": reconstructing missing elements with integrated non-destructive 3D modelling techniques. <i>Journal of Archaeological Science</i>, Vol. 38 Number 12 December 2011, p. 3533-3540, ISSN 0305-4403, ELSEVIER.</p> <p>CONTRIBUTO SU VOLUMI DI RICERCA</p> <p>MAUGERI M, MOTTA E, MUSSUMECI G, RACITI E. (2010).</p>   |





## Università degli studi di Palermo

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>GIS Techniques in the Evaluation of Pipeline Network Seismic Hazard. In: M. KONECNY, S. ZLANATOVA, T.L. BANDROVA EDS.. Geographic Information and Cartography for Risk and Crisis Management. Towards better solutions. p. 143-154, BERLIN, HEIDELBERG: Springer, ISBN: 978-3-642-03441-1, doi: 10.10007/978-3-642-03442-8</p> <p>CONTRIBUTO SU VOLUMI DI RICERCA</p> <p>CONDORELLI A, MUSSUMECI G (2010). GIS procedure to forecast and manage woodland fires. In: M. KONECNY, S. ZLANATOVA, T.L. BANDROVA EDS.. Geographic Information and Cartography for Risk and Crisis Management. Towards better solutions. p. 103-111, BERLIN, HEIDELBERG:Springer, ISBN: 978-3-642-03441-1, doi: 10.10007/978-3-642-03442-8</p>   |
| PRATICÒ FILIPPO MARIA | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>PRATICÒ F. G.,MORO A. (2012). Measurement of air void content in hot mix asphalts: method and core diameter dependence, Journal of construction and building materials, ISSN: 09500618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2011.06.032, Volume 26, Issue 1, January 2012, Pages 344–349.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>PRATICÒ F. G., CASCIANO A., TRAMONTANA D. (2012). The Influence of Dispersion and Location on Pay Adjustment in Construction Engineering, Journal of Construction Engineering and Management doi:http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0000540. ISSN: 0733-9364 (print). 1943-7862 (online), Vol. 138, No. 10, 1125–1130.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>PRATICÒ F.G., SIREESH S., PUPPALA A. (2011). Comprehensive Life Cycle Cost Analysis for the Selection of Stabilization Alternatives for Better Performance of Low Volume Roads, Transportation Research Record, Journal of the Transportation Research Board, No 2203, Transportation Research Board of the National Academies, Washington, D.C., volume 2, pp120-129, , ISSN 0361-1981 ISBN 978-0-309-16085-8.</p> |
| VILLA BENEDETTO       | <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DARDANELLI G, ORLANDO P, VILLA B. (2012). Comparison between topographic and photogrammetric techniques for</p>   |



## Università degli studi di Palermo

|  |   |
|--|---|
|  | <p>deformation monitoring of the dome of the Massimo Theatre in Palermo. Proceedings of FIG Working Week 2012. Roma, 6-10 May 2012, p. 1-15, Copenhagen: FIG, ISBN/ISSN: 97887-90907-98-3.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>ORLANDO P., VILLA B. (2012). Remote Sensing applications in Archaeology. In: Archeologia e Calcolatori, vol. 22, 2011, p. 147-168, ISSN: 1120-6861.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>SCIANNA A., VILLA B. (2012). GIS applications in Archaeology. In: Archeologia e Calcolatori, vol. 22, 2011, p. 337-363, ISSN: 1120-6861.</p> |
|--|---|

*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   |
|-----------------|--|
| VILLA BENEDETTO | L'articolo: <i>Andolina S., Santangelo A., Cannella M., Gentile A., Agnello F., Villa B. (2009). Multimodal virtual navigation of a Cultural Heritage site: the medieval ceiling of Steri in Palermo</i> , presentato all'International Conference on Human System Interaction (Catania, 21-23/05/2009) è premiato come: The best paper award in the area of human system interaction in cultural heritage |

### **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**

Sin dall'istituzione del corso di dottorato esistono rapporti di collaborazione con società ed enti che consentono ai dottorandi di svolgere esperienze lavorative.

Gli accordi di collaborazione prevedono, in particolare:

- lo scambio di esperienze professionali e di dati sperimentali;
- l'organizzazione di conferenze, seminari, simposi, approfondimenti tematici, visite tecniche, sviluppo di tesi in co-tutela, etc;
- il ricevimento di studenti del corso di dottorato per attività di tirocinio o di stage.

**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.**



## Università degli studi di Palermo

| Ente                          | Tipologia ente (1) | Natura del rapporto (2)  | Estremi della convenzione (3)                   | Nazione |
|-------------------------------|--------------------|--|---|---------|
| Università di Nottingham (UK) | Università         | Convenzione per stage.<br>Scambio professori-ricercatori.<br>Co-organizzazione di attività seminariali | Accordo di collaborazione in data 23 Marzo 2006 | UK      |
| Università del Minnesota      | Università         | Convenzione per stage.<br>Scambio professori-ricercatori.<br>Co-organizzazione di attività seminariali | Accordo di collaborazione in data 8 Marzo 2006  | USA     |

(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 |
|--|--------------------|-------------------------|------------------------------------|---------|
| DIGICORP Ingegneria Srl – con sede a Udine | Azienda privata    | Convenzione per stage   | Accordo in fase di perfezionamento | Italia  |
| TLS EUROPE Srl – con sede a Genova         | Azienda privata    | Convenzione per stage   | Accordo in fase di perfezionamento | Italia  |
| 4EMME SERVICE Spa – con sede a Bolzano     | Azienda privata    | Convenzione per stage   | Accordo in fase di perfezionamento | Italia  |
| Meridiana S.p.a.                           | Azienda privata    | Convenzione per stage   | Accordo in fase di perfezionamento | Italia  |

(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?**

**NO:** in quanto l'area di ricerca del dottorato non trova corrispondenza in altri dottorati;



## Università degli studi di Palermo

### Attività didattica svolta nell'anno da docenti esterni al collegio

| Docente<br>(cognome e nome) | Ruolo<br>(1) | Ente di<br>appartenenza | Tipologia dell'attività svolta (2)                   | Ore<br>effettuate |
|-----------------------------|--------------|-------------------------|--|-------------------|
| Raffaele Mauro              | PO           | Univ TRENTO             | SEM  | 18                |
| Enzo Siviero                | PO           | Univ IUAV               | SEM  | 5                 |
| Vari                        | R            | UNIPA                   | Scuola di calcolo Scientifico con<br>Matlab Modulo 1 | 30                |

(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<br>del dottorando | Tipologia dell'attività<br>(1)   | Nazione |
|-------|----------------------------------|--|---------|
| XXIV  | FABIO DI SALVO                   | C: presentazione di n°1 contributo a congresso nazionale; Presentazione di una relazione a giornata di studio; Attività di formazione svolta presso le ditte IDS – Ingegneria dei Sistemi di Pisa e la Microgeo s.r.l. di Campi Bisenzio (FI) su tematiche relative all'interferometria radar terrestre all'impiego del laser scanner terrestre. | ITALIA  |
| XXIV  | CLAUDIA FECAROTTI                | C: pubblicazione N°1 contributo su rivista ISI<br>A: presentazione di n°1 contributo a congresso internazionale, con pubblicazione su rivista  | ITALIA  |
| XXIV  | SERGIO MARINO                    | A: presentazione di n°1 contributo a congresso internazionale, con pubblicazione su rivista  | ITALIA  |



## Università degli studi di Palermo

|      |            |  |         |
|------|------------|--|---------|
|      |            | C: partecipazione alla SIIV Summer School  |         |
| XXIV | PAOLA MELI | A: presentazione di n°1 contributo a congresso internazionale, con pubblicazione su rivista  | CIPRO   |
|      |            | C: partecipazione alla Summer School organizzata dalla Fondazione Bruno Kessler (Trento) e dall'Università di Salerno; partecipazione a Workshop;  | ITALIA  |
|      |            | C: partecipazione a campagna di rilievo topografico e fotogrammetrico di sito archeologico (Elaiussa Sebaste, Ayaş, Turchia) nell'ambito dell'attività di ricerca del progetto PRIN 2009 | TURCHIA |

(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

**NO**, motivare

**SI**

Oltre che dell'integrazione della borsa prevista dal regolamento per gli allievi che si recano all'estero per periodi di stage, l'accoglienza presso centri di formazione e di ricerca dei dottorandi per il quali il Collegio ha previsto un periodo di studio e/o di ricerca fuori sede è stata agevolata dal contributo al soggiorno offerto dalle strutture ospitanti.

### 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> |
|---|--|--|
| <b>SI</b>   | <b>SI</b>  | <b>NO</b>  |

**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?**

**NO**

Se SI specificare

### Sbocchi occupazionali e mobilità

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

**NO**

Se SI specificare

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

**NO**

Se SI specificare

Palermo 21/02/2013

**Il Coordinatore**