



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 : **DOTTORATO IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE**

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
XXV	1 gennaio 2012	2012	SI	7	7*

* 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 ⁽¹⁾	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> <i>Tutor: allievo ing. Sergio Marino (ciclo XXIV)</i>
			Università	locale	
ARICI MARCELLO	PA		Università	locale	NO
ARONICA GIUSEPPE TITO	PA	ICAR/02	MIUR	nazionale	NO
			Università	Locale	
BARRILE VINCENZO	PA	ICAR/06	-	-	NO
BENFRATELLO SALVATORE	PA	ICAR/08	Università	locale	NO
BORINO GUIDO	PO	ICAR/08	Università	locale	NO
			PRIN09-MIUR	nazionale	
CAMPIONE GIUSEPPE	PA	ICAR/09	Università	locale	NO
CANDELA ANGELA	RC	ICAR/02	Università	Locale	NO
CANNAROZZO MARCELLA	PA	ICAR/02	MIUR	Nazionale	NO
			Università	locale	
CAVALERI LIBORIO	PA	ICAR/09	Università	locale	NO
CELAURO BERNARDO	PO	ICAR/04	Università	locale	<i>Tutor: allieva ing. Claudia Fecarotti (ciclo XXIV)</i>
CELAURO CLARA	R	ICAR/04	-	-	NO
CIRAOLO GIUSEPPE	RC	ICAR/02	MIUR	Nazionale	NO
			Università	Locale	
CIUNA MARINA	R	ICAR/22	MIUR-PRIN 2010-2011	nazionale	NO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

			(partecipante)		
CORRIERE FERDINANDO	PA	ICAR/04	Altro – Provincia di Palermo	locale	NO
CUCCHIARA CALOGERO	R	ICAR/09	Università	locale	NO
DARDANELLI GINO	R	ICAR/06	-	-	NO
DI MINO GAETANO	PA	ICAR/04	Università	locale	NO
DI PAOLA MARIO	PO	ICAR/08	Università	locale	SI
FERRERI GIOVANNI BATTISTA	PA	ICAR/01	Università	Locale	SI
GIAMBANCO GIUSEPPE	PO	ICAR/08	Università	locale	NO
			PRIN09-MIUR	nazionale	
GIUNTA MARINELLA SILVANA	R	ICAR/04	Altro –PON Ricerca 2007-2013.	Nazionale	NO
GRANA' ANNA	PA	ICAR/04	Università	locale	<i>Co-Tutor: allievo ing. Sergio Marino (ciclo XXIV)</i>
LA LOGGIA GOFFREDO	PO	ICAR/02	MIUR	Nazionale	SI
			UE	Internazionale	
			Università	Locale	
			Regione Sicilia	Locale	
LA MENDOLA LIDIA	PO	ICAR/09	Università	locale	NO
LO BOSCO DARIO	PO	ICAR/04	-	-	NO
LO BRUTTO MAURO	R	ICAR/06	Università	locale	NO
MAZZOLA MARIO ROSARIO	PO	ICAR/02	MIUR	Nazionale	NO
			Università	locale	
NAPOLI ENRICO	PA	ICAR/01	Ministero affari esteri	Internazionale	SI
			Università	Locale	
NASELLO CARMELO	RC	ICAR/02	Università	Locale	NO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NICOSIA SALVATORE	PA	ICAR/03	Università	Locale	NO
NOTO LEONARDO	RC	ICAR/02	Università	locale	NO
PALIZZOLO LUIGI	PA	ICAR/08	Università	locale	Si
PANZECA TEOTISTA	PO	ICAR/08	Università	locale	NO
			PRIN11-MIUR	nazionale	
PAPIA MAURIZIO	PO	ICAR/09	Università	locale	NO
PARRINELLO FRANCESCO	R	ICAR/08	Università	locale	NO
			PRIN09-MIUR	nazionale	
PIRROTTA ANTONINA	PA	ICAR/08	Università	locale	NO
PRATICÒ FILIPPO MARIA	PA	ICAR/04	MIUR-PRIN 2008 (coord. nazionale)	nazionale	NO
SCIBILIA NUNZIO	PA	ICAR/09	Università	locale	NO
TERMINI DONATELLA	PA	ICAR/01	MIUR	Nazionale	NO
			Università	locale	
TORREGROSSA MICHELE	RU	ICAR/03	MIUR	Nazionale	NO
			Università	locale	
TUCCIARELLI TULLIO	PO	ICAR/01	MIUR	Nazionale	NO
			Università	locale	
VILLA BENEDETTO	PO	ICAR/06	MIUR-PRIN 2009 (responsabile UR Palermo)	nazionale	<i>Tutor: allieva arch. Paola Meli (ciclo XXIV)</i> <i>Tutor: allievo arch. Fabio Di Salvo (ciclo XXIV)</i>
VIVIANI GASPARE	PO	ICAR/02	MIUR	Nazionale	NO
			Università	locale	
ZINGALES MASSIMILIANO	R	ICAR08	Università	locale	NO

(1) PO = Professore di prima fascia - PA = Professore di seconda fascia - R= Ricercatore; 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. http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.09.909
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. International Conference on Traffic and Transport Engineering (ICTTE 2012). 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 & 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 SIIV -SETTEMBRE 2008.</p> <p>MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DEL XVII CONVEGNO NAZIONALE SIIV "LE RETI DI TRASPORTO URBANO. PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, GESTIONE." - 6-9 SETTEMBRE 2008 ENNA (ITALY)</p> <p>PRESIDENTE DEL COMITATO ORGANIZZATORE <i>ROAD SAFETY FUNDAMENTALS AND PERSPECTIVES</i>, 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 SIIV "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 ⁽¹⁾ (come definito dalle commissioni scientifiche di Ateneo) relativi al periodo 2008-2012. Per le aree CUN 07,08,10,11,12,13 e 14 è possibile fare riferimento anche ai prodotti di 2° fascia (Delibera S.A. n.05/2010).

Cognome e nome	Prodotti di ricerca
ARICI MARCELLO	ARTICOLO SU RIVISTA GRANATA M, MARGIOTTA P, RECUPERO A, ARICI M (2012). Construction Stages of Cable-Stayed Bridges with Composite Deck . Bridge Structures, vol. 8(3-4), 93-106. ARTICOLO SU RIVISTA GRANATA M, MARGIOTTA P, RECUPERO A, ARICI M (2012). Partial elastic scheme method in cantilever construction of concrete arch bridges. Journal of Bridge Engineering ASCE, ISSN: 1084-0702. ARTICOLO SU RIVISTA ARICI M, GRANATA M (2011). Generalized curved beam on elastic foundation solved by transfer matrix method. Structural Engineering and Mechanics, vol. 40(2), 279-295.
GIUSEPPE ARONICA	ARTICOLO SU RIVISTA L. CANDELA, W. VON IGEL, G.T. ARONICA (2009). Impact assessment of combined climate and management scenarios on groundwater resources and associated wetland (Majorca, Spain), <i>Journal of Hydrology</i> , 376 (3-4), pp 510-527. ARTICOLO SU RIVISTA H. APEL, G.T. ARONICA, H. KREIBICH, A.H. THIEKEN (2009). Flood risk assessments – how detailed do we need to be?, <i>Natural Hazard</i> 49(1), pp 79-98. ARTICOLO SU RIVISTA P. FABIO, G.T. ARONICA, H. APEL, (2010). Towards automatic calibration of 2-dimensional flood propagation models, <i>Hydrology And Earth System Sciences</i> , vol. 14; p. 911-924.
BARRILE VINCENZO	ARTICOLO SU RIVISTA BARRILE V, MEDURI G M, BILOTTA G (2011). Laser scanner technology for complex surveying structures. <i>Wseas Transactions on Signal Processing</i> , vol. 7, p. 65-74, ISSN: 1790-5052 ARTICOLO SU RIVISTA BARRILE V, ARMOCIDA G, DI CAPUA F (2009). Advanced thematic mapping: GIS/Neural networks application for tracking isoseismic lines. <i>Wseas Transactions on Environment and Development</i> , vol. 5, p. 435-444, ISSN: 1790-5079 ARTICOLO SU RIVISTA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<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>
BENFRATELLO SALVATORE	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BENFRATELLO S, CIRELLO A, PALIZZOLO L (2011). Effect of surface finish on the tensile behavior of dacron© 360 woven. Meccanica dei Materiali e delle Strutture, vol. 2.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BENFRATELLO S, CIRONE L, GIAMBANCO F (2009). Bounds on transient phase plastic deformations in optimal design of steel frames subjected to cyclic loads. Computational Mechanics, vol. 44, p. 1-13.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BENFRATELLO S, CAVALERI L, PAPIA M (2009). Identification of stiffness, dissipation and input parameters of multi degree of freedom civil systems under unmeasured base excitations. Probabilistic Engineering Mechanics, vol. 24, p. 190-198.</p>
BORINO GUIDO	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>PARRINELLO F, FAILLA B, BORINO G (2009). Cohesive–frictional interface constitutive model. International Journal of Solids and Structures, vol. 46, p. 2680-2692.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BORINO G, FRATINI L, PARRINELLO F, BURGARELLA A (2009). Failure Modelling of Friction Stir Welded Joints in Tensile Tests. Computer Methods in Materials Science, vol. 9 (1), p. 37-42.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BORINO G, FRATINI L, PARRINELLO F (2009). Mode I failure modeling of friction stir welding joints. International Journal, Advanced Manufacturing Technology, vol. 41, p. 498-503.</p>
CAMPIONE GIUSEPPE	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CAMPIONE G. (2009). “Performance of steel fibrous reinforced concrete corbels subjected to vertical and horizontal loads”, ASCE Journal of Structural Engineering, 135,5, 519-529.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CAMPIONE G. (2012). “Steel fibers as shear reinforcement of deep beams”, ASCE Journal of Structural Engineering Vol.138, n. 2, pp.234-245.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CAMPIONE G., (2012). “Strength and ductility of R.C. columns with steel angles and battens”, Construction and Building materials, vol.35, pp.800-807.</p>
CANDELA ANGELA	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CANDELA, A., SANTORO, M., VIVIANI, G., (2009). A new approach for assessing minimum flow in ephemeral streams, 2009 IAHS-AISH Publication 327, pp. 314-323</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CANDELA, A.A, FRENI, G.B , MANNINA, G.A, VIVIANI, G. (2012). Receiving</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>water body quality assessment: An integrated mathematical approach applied to an Italian case study. <i>Journal of Hydroinformatics</i>. Volume 14, Issue 1, Pages 30-47</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>A. CANDELA, G. FRENI, G. MANNINA, G. VIVIANI (2012) Quantification of diffuse and concentrated pollutant loads at the watershed-scale: an Italian case study, <i>Water Science and Technology</i>, 59.11, 2125-2135.</p>
<p>CANNAROZZO MARCELLA</p>	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>VIOLA, F., NOTO, L.V., CANNAROZZO, M., LA LOGGIA, G., Regional flow duration curves for ungauged sites in Sicily, 2010, <i>Hydrology and Earth System Sciences Discussions</i> 7 (5), pp. 7059-7078</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>VIOLA, F., NOTO, L.V., CANNAROZZO, M., LA LOGGIA, G. Daily streamflow prediction with uncertainty in ephemeral catchments using the GLUE methodology, 2009, <i>Physics and Chemistry of the Earth</i> 34 (10-12), pp. 701-706</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>VIOLA, F., DALY, E., VICO, G., CANNAROZZO, M., PORPORATO, A., Transient soil-moisture dynamics and climate change in Mediterranean ecosystems, 2008, <i>Water Resources Research</i> 44 (11), art. no. W11412</p>
<p>CAVALERI LIBORIO</p>	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CAVALERI L., FOSSETTI M., PAPIA M. (2009). "Modelling of out-of-plane behaviour of masonry walls", <i>Journal of Structural Engineering</i>, ASCE, 135(12), pp. 1522-1532,.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>AMATO G., CAMPIONE G., CAVALERI L., MINAFÒ G. (2011). "Flexural behaviour of external R/C steel fibre reinforced beam-column joints", <i>European Journal of Environmental and Civil Engineering – Revue Europeenne de Genie Civil</i>, 15(9), pp.1253-1276.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>AMATO G., CAMPIONE G., CAVALERI L., MINAFÒ G., MIRAGLIA N. (2012). "The use of pumice lightweight concrete for masonry applications", <i>Materials and Structures</i>, 45, pp. 679-693.</p>
<p>CELAURO BERNARDO</p>	<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. <i>Construction and building materials</i>, 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., & BOSCAINO G. (2010). Production of innovative, recycled and high-performance asphalt for road pavements. <i>Resources, Conservation & 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, AMADORE A (2009). Evaluation of the laboratory prediction of surface properties of bituminous mixtures.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>Construction and Building Materials. Volume 23. Issue 2. Elsevier Ltd, Amsterdam. ISSN: 0950-0618 Construction And Building Materials, pp. 943-952. Doi:10.1016/j.conbuildmat.2008.05.006.</p>
CELAURO CLARA	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BRUNO, L., PARLA, G., & CELAURO, C. (2011). Image analysis for detecting aggregate gradation in asphalt mixture from planar images. Construction and Building Materials, 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., & BOSCAINO G. (2010). Production of innovative, recycled and high-performance asphalt for road pavements. Resources, Conservation & Recycling, 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, & AMADORE A (2009). Evaluation of the laboratory prediction of surface properties of bituminous mixtures. Construction and Building Materials. Volume 23. Issue 2. Elsevier Ltd, Amsterdam. ISSN: 0950-0618 Construction And Building Materials, pp. 943-952. Doi:10.1016/j.conbuildmat.2008.05.006.</p>
CIRAULO GIUSEPPE	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>MINACAPILLI M., AGNESE C., BLANDA F., CAMMALLERI C., CIRAULO G., D'URSO G., IOVINO M., PUMO D., PROVENZANO G., RALLO G. (2009). Estimation of Mediterranean crops evapotranspiration by means of remote sensing based models. Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss., vol. 6, 1-38, 2009. ISSN: 1812-2108.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DE MARCHIS, M., CIRAULO, G., NASELLO, C., NAPOLI, E. (2012). Wind- and tide-induced currents in the Stagnone lagoon (Sicily) Environmental Fluid Mechanics, 12 (1), pp. 81-100.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CAMMALLERI, C., AGNESE, C., CIRAULO, G., MINACAPILLI, M., PROVENZANO, G., RALLO, G. (2010). Actual evapotranspiration assessment by means of a coupled energy/hydrologic balance model: Validation over an olive grove by means of scintillometry and measurements of soil water contents, Journal of Hydrology 392 (1-2), pp. 70-82.</p>
CIUNA MARINA	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CIUNA M. (2010). L'Allocation Method per la stima delle aree edificabili. AESTIMUM, 57, 171-18 (3b)</p> <p>ARTICOLO SU LIBRO</p> <p>CIUNA M., NAPOLI G., SIMONOTTI M. (2009). Applicazione degli standard internazionali nella stima immobiliare. In: Miccoli S. RINNOVO URBANO E VALUTAZIONI INTEGRATE. 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. ESTIMO E TERRITORIO, vol. 12, p. 7-16, ISSN: 1824-8918 (3b)</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<p>CORRIERE FERDINANDO</p>	<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> <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 & 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>
<p>CUCCHIARA CALOGERO</p>	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CUCCHIARA C, FOSSETTI M, PAPIA M (2012). Steel fibre and transverse reinforcement effects on the behaviour of high strength concrete beams. Structural Engineering And Mechanics, vol. 42, p. 551-570.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>LA MENDOLA L., CUCCHIARA C., ACCARDI M. (2010). Interface behaviour of bonded CFRP-calcarenite stone joints. The Masonry Society Journal. vol. 23(2), p. 59-68.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>LA MENDOLA L., FAILLA A., CUCCHIARA C., ACCARDI M. (2009). Debonding phenomena in CFRP strengthened calcarenite masonry walls and vaults. Advances In Structural Engineering, vol. 12 . Special Issue, p. 745-760.</p>
<p>DARDANELLI GINO</p>	<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 http://hdl.handle.net/10447/64473</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 http://hdl.handle.net/10447/59717</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>AGNELLO, F., CANNELLA, M., CAVALLARO, G., & DARDANELLI, G. (2011). Monitoraggio emergenze ambientali. Le strade, 1469 Anno CXIII n. 7-8 luglio agosto 2011, 102-105. ISSN: 0373-2916 http://hdl.handle.net/10447/59765</p>
<p>DI MINO GAETANO</p>	<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 & BEHAVIORAL SCIENCES, vol. 53, pp. 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</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>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. <i>Advances in Acoustics and Vibration</i>, Volume 2009 (2009), e-ISSN 1687-627X; ISSN: 1687-6261, pp. 1-12.</p>
DI PAOLA MARIO	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DI PAOLA, M., ZINGALES, M. (2012) Exact mechanical models of fractional hereditary materials. <i>Journal of Rheology</i>, Volume 56, pp. 983-1004.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DI PAOLA, M., FAILLA, G., PIRROTTA, A. (2012) Stationary and non-stationary stochastic response of linear fractional viscoelastic systems. <i>Probabilistic Engineering Mechanics</i>, Volume 28, pp. 85-90.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DI PAOLA, M., PINNOLA, F.P. (2012) Riesz fractional integrals and complex fractional moments for the probabilistic characterization of random variables <i>Probabilistic Engineering Mechanics</i>, Volume 29, pp. 149-156.</p>
FERRERI GIOVANNI BATTISTA	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>FERRERI, G.B., FRENI, G., TOMASELLI, P. (2010). Ability of Preissmann slot scheme to simulate smooth pressurisation transient in sewers. <i>Water Science & Technology</i>, 62(8), 1848-1858.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>FERRERI, G.B., FRENI, G., TOMASELLI, P. (2010). Ability of software SWMM to simulate sewer smooth pressurization transient. In <i>Proceedings of the 7th International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management - Novatech 2010</i> (pp.1-10). Lyon : B. Chocat e J.L. Bertrand-Krajewski.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>FERRERI, G.B., FRENI, G., TOMASELLI, P. (2010) Ability of Preissmann slot scheme to simulate smooth pressurization transient in sewers, <i>Water Science and Technology</i> 62 (8), pp. 1848-1858, 2010</p>
GIAMBANCO GIUSEPPE	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>GIAMBANCO, G., SCIMEMI, G.F., SPADA, A. (2012). The interphase finite element <i>Computational Mechanics</i>, 50 (3), pp. 353-366.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>SPADA, A., RIZZO, P., GIAMBANCO, G. (2012) Elastoplastic Damaging Model for Adhesive Anchor Systems. II: Numerical and Experimental Validation. <i>Journal of Engineering Mechanics</i>, 137 (12), pp. 862-876.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>SPADA, A., GIAMBANCO, G., RIZZO, P. (2012) Elastoplastic damaging model for adhesive anchor systems. I: Theoretical formulation and numerical implementation. <i>Journal of Engineering Mechanics</i>, 137 (12), pp. 854-861.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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. The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering, 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. Transportation Research Record Journal of the Transportation Research Board 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 Int. Journ. Advances on Acoustics and Vibration 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. Modern Applied Science, 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. Journal of Civil Engineering and Architecture, vol. 8, 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. Journal of Sustainable Development, Vol. 3, No 4, pp. 38-49, December 2010, (Print-ISSN 1913-9063/ on-line-ISSN 1913-9071).</p>
LA LOGGIA GOFFREDO	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>FONTANAZZA, C.M., FRENI, G., LA LOGGIA, G., NOTARO, V., PULEO, V. (2012). A composite indicator for water meter replacement in an urban distribution network. Urban Water Journal, 9(6), pp. 419-428.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CAMMALLERI, C., CIRAULO, G., LA LOGGIA, G., MALTESE, A. (2012) Daily evapotranspiration assessment by means of residual surface energy balance modeling: A critical analysis under a wide range of water availability. Journal of Hydrology, 452-453, pp. 119-129.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DE MARCHIS, M., FONTANAZZA, C.M., FRENI, G., LA LOGGIA, G., NAPOLI, E., NOTARO, V. (2011). Analysis of the impact of intermittent distribution by modelling the network-filling process. Journal of Hydroinformatics, 13 (3), pp. 358-373.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

LA MENDOLA LIDIA	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>SPINELLA N, COLAJANNI P, LA MENDOLA L (2012). Nonlinear analysis of beams reinforced in shear with stirrups and steel fibers. ACI Structural Journal, vol. 109(1), p. 53-64.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>LA MENDOLA L, CUCCHIARA C, ACCARDI M (2010). Interface behaviour of bonded CFRP-calcarenite stone joints. MASONRY International, vol. 23(2), p. 59-68.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>LA MENDOLA L, FAILLA A, CUCCHIARA C, ACCARDI M (2009). Debonding phenomena in CFRP strengthened calcarenite masonry walls and vaults. Advances in Structural Engineering, vol. 12(5), p. 745-760.</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. RFI Argomenti n°2 luglio 2010.</p> <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. Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino, anno 2010, pp 1-13.</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 & 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. International Journal of Heritage in the Digital Era, 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. International Journal of Heritage in the Digital Era, 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). International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XXXVIII-5/W16, ISSN 1682-1777.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

MAZZOLA MARIO ROSARIO	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>MAZZOLA, M.R. (2010). Le infrastrutture idriche: finanziamento, regolazione e mercato. In P.M. Manacorda (a cura di), I nodi delle reti: Infrastrutture, mercato e interesse pubblico (pp. 215-323). Firenze : Passigli Editori.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>ARENA, C., MAZZOLA, M., & SCORDO, G. (2010). A simulation/optimization model for selecting infrastructure alternatives in complex water resource systems. <i>Water Science & Technology—WST</i>, Vol 61 No 12, 3050-3060.</p> <p>ARTICOLO SU ATTI DI CONVEGNO</p> <p>ARENA C., CRIMINISI, A., FORTUNATO A. MAZZOLA M.R. (2009) Sampling of residential water use for leak control via water budgets, (in collaborazione con Arena C., Criminisi, A., Fortunato A.), <i>Proceedings World Environmental and Water Resources Congress</i>, May 17 – 21 2009, Kansas City, MO, USA. Pp. 346 – 355. ISBN: 978-0-7844-1036-3, 2009</p>
NAPOLI ENRICO	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>ROMAN, F. NAPOLI, E., MILICI, B., ARMENIO, V. (2009) An improved immersed boundary method for curvilinear grids. <i>Computers and Fluids</i>, Vol. 38 (8), pp. 1510-1527</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>NAPOLI E; ARMENIO V; DE MARCHIS M. (2008) The effect of the slope of irregularly distributed roughness elements on turbulent wall-bounded flows. <i>JOURNAL OF FLUID MECHANICS</i>, Vol. 613, pp. 385-394</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DE MARCHIS M.; NAPOLI E. (2008) The Effect of Geometrical Parameters on the Discharge Capacity Of Meandering Compound Channels. <i>ADVANCES IN WATER RESOURCES</i>, Vol. 31 (12), pp. 1662-1673</p>
NASELLO CARMELO	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>C. ARICÒ, C.NASELLO, T.TUCCIARELLI (2009). Using unsteady-state water level data to estimate channel roughness and discharge hydrograph. <i>Advances in Water Resources</i>. Volume: 32, pp. 1223-1240.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>HOMORÓDI, K., JÓZSA, J., KRÁMER, T., CIRAULO, G., NASELLO, C. (2012). Identifying wave and turbulence components in wind-driven shallow basins <i>Periodica Polytechnica: Civil Engineering</i>, 56 (1), pp. 87-95.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DE MARCHIS, M., CIRAULO, G., NASELLO, C., NAPOLI, E. (2012). Wind- and tide-induced currents in the Stagnone lagoon (Sicily) <i>Environmental Fluid Mechanics</i>, 12 (1), pp. 81-100.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

NICOSIA SALVATORE	<p>ARTICOLO SU ATTI DI CONVEGNO</p> <p>NICOSIA S., LANZA P.A., MOSCA M., LIMA A. (2009). Health Care Waste production: measures and estimates in “V. Cervello” Hospital, Palermo, Italy. Proceedings of the 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems, 30 Sett. –3 Ott., Dubrovnik (HR) (ISBN 978-953-6313-97-6).</p> <p>ARTICOLO SU ATTI DI CONVEGNO</p> <p>DI GIOVANNI M., NICOSIA S., NAPOLI E., VIVIANI G., CIRAOLO G. (2008). Interpreting and modelling field data for wastewater dispersion into sea through dimensional analysis. MWWD 2008 – 5th International Conference on Marine Waste Water Discharges and Coastal Environment, Dubrovnik (HR), 27-31 October (ISBN 978-9944-5566-3-7).</p> <p>ARTICOLO SU ATTI DI CONVEGNO</p> <p>NICOSIA S., LANZA P.A., MOSCA M., LIMA A. (2009). Health Care Waste production: measures and estimates in “V. Cervello” Hospital, Palermo, Italy. Proceedings of the 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems, 30 Sett. –3 Ott., Dubrovnik (HR) (ISBN 978- 953-6313-97-6).</p>
NOTO LEONARDO	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>PUMO D, VIOLA F, & NOTO L.V. (2008). Ecohydrology in mediterranean areas: a numerical model to describe growing seasons out of phase with precipitations. Hydrology and earth system sciences, 12, 303-316.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>PUMO, D., VIOLA, F., NOTO, L.V., Climate changes' effects on vegetation water stress in Mediterranean areas 2010, Ecohydrology 3 (2), pp. 166-176</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>NOTO L.V., IVANOV V.Y, BRAS R.L, VIVONI E.R (2008). Effects of Initialization on Response of a Fully-Distributed Hydrologic Model. Journal of hydrology, 352/1-2, 107-125.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

PALIZZOLO LUIGI	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>S. BENFRATELLO, L. PALIZZOLO: Experimental Characterization Of Dacron©360 Woven Constitutive Behavior, <i>Meccanica dei Materiali e delle Strutture</i>, Vol. n°1, Fascicolo III°, 13-23, 2010.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>L. PALIZZOLO, A. CAFFARELLI: Multicriteria Optimal Design of Continuous Circular Plates, <i>Meccanica dei Materiali e delle Strutture</i>, Vol. n°1, Fascicolo III°, 101-122, 2010.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>S. BENFRATELLO, F. GIAMBANCO, L. PALIZZOLO: Shakedown design of structures under dynamic loading, <i>The Fourth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC 2010, Cape Town - South Africa</i>, 6-8 settembre 2010.</p>
PANZECA TEOTISTA	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>PANZECA T., TERRAVECCHIA S., ZITO L. (2009). Internal spring distribution for quasi-brittle fracture via Symmetric Boundary Element Method, <i>Eur.J. Mech.</i> 2009, vol. 28, n°2, pp. 354-367</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>PANZECA T., TERRAVECCHIA S., ZITO L., (2010). Computational aspects in 2D SBEM analysis with domain inelastic actions, <i>Int. J. Num. Meth. Engng.</i>, 82, 184-204.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>ZITO L., CUCCO F., PARLAVECCHIO E., PANZECA T. (2012). Incremental elastoplastic analysis for active macro-zones, <i>Int. J. Num. Meth. Engng.</i>, 91, pp.1365-1385, 2012.</p>
PAPIA MAURIZIO	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>FOSSETTI M, PAPIA M (2012). Dimensionless analysis of RC rectangular sections under axial load and biaxial bending. <i>ENGINEERING STRUCTURES</i>, vol. 44, p. 34-45.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CAMPIONE G, FOSSETTI M, PAPIA M (2010). Behavior of fiber-reinforced concrete columns under axially and eccentrically compressive loads. <i>ACI STRUCTURAL JOURNAL</i>, vol. 107, p. 272-281.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>CAVALERI L, PAPIA M, FOSSETTI M (2009). Modeling of out-of-plane behaviour of masonry walls. <i>JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE</i>, vol. 135-12, p. 1522-1532.</p>
PARRINELLO FRANCESCO	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>PARRINELLO F, FAILLA B, BORINO G (2009). Cohesive-frictional interface constitutive model. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES</i>, vol. 46, p. 2680-2692.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BORINO G, FRATINI L, PARRINELLO F, BURGARELLA A (2009). Failure Modelling of Friction Stir Welded Joints in Tensile Tests. <i>Computer Methods in Materials Science</i>, vol. 9 (1), p. 37-42.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>BORINO G, FRATINI L, PARRINELLO F (2009). Mode I failure modeling of friction stir welding joints. International Journal, Advanced Manufacturing Technology, vol. 41, p. 498-503.</p>
PIRROTTA ANTONINA	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>PIRROTTA A. (2012) "Complex Potential Function in Elasticity Theory: shear and torsion solution through line integrals", Acta Mechanica 223(6),pp.1251-1259.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>FAILLA G., PIRROTTA A. (2012) "On the Stochastic Response of a Fractionally-damped Duffing Oscillator", Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 17 (12), pp.5131-5142.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>LO IACONO F., NAVARRA G. AND PIRROTTA A. (2012) "A Damage Identification procedure based on Hilbert transform: experimental validation". Structural Control & Health Monitoring 19, 146-160.</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>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCIBILIA NUNZIO	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>LA MENDOLA L., SCIBILIA N., COLAJANNI P., BADALAMENTI V. (2009). Indagine sperimentale su nodi di travi reticolari miste. <i>Meccanica dei Materiali e delle Strutture</i> Vol. 1, N° 1, pp. 108-125.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>AIELLO S., CAMPIONE G., MINAFÒ G., SCIBILIA N. (2011). Compressive behaviour of laminated structural glass members <i>Engineering Structures</i> 33 pp. 3402-3408.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>SCIBILIA F., SCIBILIA N. (2011). Interventi strutturali per l'adeguamento del Teatro Massimo di Palermo. <i>Meccanica dei Materiali e delle Strutture</i> Vol. 2, pp. 40-57.</p>
TERMINI DONATELLA	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>TERMINI, D. (2009). Experimental observations of flow and bed processes in large-amplitude meandering flume, <i>Journal of Hydraulic Engineering</i> 135 (7), pp. 575-587.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>TERMINI, D., SAMMARTANO, V. (2008). Experimental analysis of relations between coherent turbulent structures and formation of bedforms. <i>Archives of Hydroengineering and Environmental Mechanics</i> 55 (3-4), pp. 125-143</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>TERMINI, D., SAMMARTANO, V. (2012). Morphodynamic processes downstream of man-made structural interventions: Experimental investigation of the role of turbulent flow structures in the prediction of scour downstream of a rigid bed. <i>Physics and Chemistry of the Earth</i>, 49, pp. 18-31.</p>
TORREGROSSA MICHELE	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>MANNINA G, MANCINI G, TORREGROSSA M., & VIVIANI G (2008). Wastewater modification processes assessment in a stabilization reservoir. <i>Water Science and Technology</i>, 57.7, 1037-1045.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DI BELLA, G., TORREGROSSA, M., & VIVIANI, G. (2011). The role of EPS concentration in MBR foaming: Analysis of a submerged pilot plant. <i>Bioresource Technology</i>, 102, 1628-1635.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DI BELLA, G., DURANTE, F., TORREGROSSA, M., & VIVIANI, G. (2010). Start-up with or without inoculum? Analysis of a SBR pilot plant. <i>Desalination</i>, 2010.</p>
TUCCIARELLI TULLIO	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>ARICÒ, C., T. TUCCIARELLI (2009). "The MAST-FV/FE scheme for the simulation of two-dimensional thermohaline processes in variable density saturated porous media." <i>Journal Of Computational Physics</i>, vol. 228(4), pp. 1234-1274</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>ARICÒ, C., TUCCIARELLI, T. (2008). "Diffusive modeling of aggradation and degradation in artificial channels", <i>Journal of Hydraulic Engineering</i> 134 (8), pp. 1079-1088.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>ARICÒ, C., SINAGRA, M., TUCCIARELLI, T. (2012) The MAST-edge centred lumped scheme for the flow simulation in variably saturated heterogeneous porous media. <i>Journal of Computational Physics</i>, 231 (4), pp. 1387-1425.</p>
VILLA BENEDETTO	<p>ARTICOLO SU ATTI DI CONVEGNO</p> <p>DARDANELLI G, ORLANDO P, VILLA B. (2012). Comparison between topographic and photogrammetric techniques for deformation monitoring of the dome of the Massimo Theatre in Palermo. <i>Proceedings of FIG Working Week 2012</i>. 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: <i>Archeologia e Calcolatori</i>, 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: <i>Archeologia e Calcolatori</i>, vol. 22, 2011, p. 337-363, ISSN: 1120-6861.</p>
VIVIANI GASPARE	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>FRENI G, MANNINA G, VIVIANI G. (2009). Uncertainty assessment of an integrated urban drainage model. <i>Journal of Hydrology</i>. vol. 373, pp. 392-404 ISSN: 0022-1694.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>FRENI G, MANNINA G, VIVIANI G. (2009). Identifiability analysis for receiving water body quality modelling. <i>Environmental Modelling & Software</i>. vol. 24, pp. 54-62 ISSN: 1364-8152.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DI BELLA G, MANNINA G, VIVIANI G. (2008). An integrated model for physical-biological wastewater organic removal in a submerged membrane bioreactor: model development and parameter estimation. <i>Journal of Membrane Science</i>. vol. 322, pp. 1-12 ISSN: 0376-7388.</p>
ZINGALES MASSIMILIANO	<p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DI PAOLA, M., ZINGALES, M. (2012) Exact mechanical models of fractional hereditary materials <i>Journal of Rheology</i>, Volume 56, pp. 983-1004.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>DI PAOLA, M., FAILLA, G., SOFI, A., ZINGALES, M. (2012) On the vibrations of a mechanically based non-local beam model <i>Computational Materials Science</i>, 64, pp. 278-282.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA</p> <p>ZINGALES M. (2009) Physically-Based Approach to the Mechanics of Strong Non-Local Linear Elasticity Theory, <i>Journal of Elasticity</i>, n. 97(2), pp. 103-130.</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
ARICI MARCELLO	Premio MADE EXPO in memoria di Luca Alberghini – Forum della Tecnica delle Costruzioni (2012), Menzione d'onore per la categoria "Tecniche Costruttive" alla tesi di Dottorato: "I ponti ad arco in calcestruzzo sostenuti da cavi nelle fasi di costruzione ed esercizio". Autore: Dr. Piercarlo Margiotta Tutor: Prof. Marcello Arici;
CAMPIONE GIUSEPPE	Revisore delle seguenti riviste internazionali: ACI Structural Journal (ASCE), Engineering Structures (Elsevier), Construction and Building Materials (Elsevier). Membro Editorial Board della rivista <i>The open journal of civil engineering</i> .
GIUSEPPE GIAMBANCO	Revisore delle seguenti Riviste Internazionali: Meccanica (Springer); Struct. Eng. (ASCE); Int. J. Solid Struct. (Elsevier); European J. Mech. (Elsevier)
PIRROTTA ANTONINA	Guest Editor for a Special Issue of the <i>International Journal of Probabilistic Engineering Mechanics</i> (2012); Section Editor for Springer's "Encyclopedia of Earthquake Engineering"- Section: Random Vibration (2012)
VILLA BENEDETTO	L'articolo: 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, 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

Il corso di dottorato ha attivato diversi rapporti 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.

Il Dipartimento sede del dottorato (DICAM) svolge, inoltre, anche attraverso l'uso dei propri laboratori, un'intensa attività conto terzi su incarichi affidati prevalentemente da enti pubblici. Anche in considerazione del fatto che l'attività svolta in questi ambiti non ha carattere routinario, ma intrinsecamente innovativo, i dottorandi vengono coinvolti in diverse fasi dello sviluppo delle suddette attività.

Numerose ricerche, in particolare, sono condotte su impulso e con la collaborazione di enti pubblici e privati operanti nel settore della distribuzione delle risorse idriche, della protezione ambientale, del trattamento delle acque e pertanto le ricerche



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

condotte dai dottorandi prevedono costantemente esperienze in un contesto di attività lavorative.

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 di Nottingham (UK)	Università	Convenzione per stage. Scambio professori-ricercatori. Co-organizzazione di attività seminariali	Accordo di collaborazione in data 23 Marzo 2006	UK
Università del Minnesota	Università	Convenzione per stage. Scambio professori-ricercatori. 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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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;

Attività didattica svolta nell'anno da docenti esterni al collegio

Docente (cognome e nome)	Ruolo (1)	Ente di appartenenza	Tipologia dell'attività svolta (2)	Ore effettuate
Jozsa Janos	PO	Univ. Budapest	SEM	8
Istanbuloglu Erkan	PO	University Washington	SEM	8
Raffaele Mauro	PO	Univ TRENTO	SEM	18
Enzo Siviero	PO	Univ IUAV	SEM	5
Vari	R	UNIPA	Scuola di calcolo Scientifico con Matlab Modulo 1	30
Vari	R	UNIPA	Scuola di calcolo Scientifico con Matlab Modulo 2	30
Luca Deseri	PO	Università Trento	SEM	2

(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
XXV	Incontrera Antonia	B	FRANCIA
XXV	Maggio Vincenzo	C: partecipazione a rilievi con tecniche fotogrammetriche e laser-scanning .	ITALIA
		C: partecipazione alla campagna di rilievi (topografici, GPS, fotogrammetrici) presso il sito archeologico di Elaiusse Sebaste in Turchia, nell'ambito delle attività del PRIN 2009	TURCHIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

XXV	Naso Susanna	A	GERMANIA
XXV	Noto Silvia	A	ITALIA
		C: partecipazione al progetto europeo AllBack2Pave - CEDR Transnational Road Research Programme	ITALIA
XXV	Tabbuso Pietro	A: Contributo al 3rd Int. Conf. Eng. Opt., Rio de Janiero, Luglio 2012	Brazil
		A: Contributo al 11th Int. Conf. Comp. Struct. Tech. Dubrovnik, Settembre 2012	Croatia
XXV	Pinnola Fancesco Paolo	A: Contributo Convegno Internazionale di Meccanica Stocastica, Giugno 2012	Italia

(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

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 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			
Cotutor			
Cognome e Nome	Ruolo (1)	Ente	Nazione

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sistemi di valutazione

Il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:

<i>Rispondenza del corso agli obiettivi formativi (SI/NO)</i>	<i>Livello di formazione dei dottori (SI/NO)</i>	<i>Sbocchi occupazionali dei dottori (SI/NO)</i>
<i>si</i>	<i>si</i>	<i>si</i>

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

Sono in atto collaborazioni scientifiche che prevedono lo scambio di studenti di dottorato con i seguenti soggetti:

- 1) University of Pittsburgh (USA), Department of Civil Engineering, Prof. Piervincenzo Rizzo;
- 2) RICE University, Houston Texas (USA), Department of Civil and Environmental Engineering, Prof. Pol D. Spanos;
- 3) Technik für Menschen, Wien (Austria), Laboratory for Structural Model Dynamics, Prof. Rudolf Heuer;
- 4) Columbia University, New York (USA), Prof. George Deodatis;
- 5) Wayne State University, Detroit (USA), Prof. Raouf Ibrahim;
- 6) University of Innsbruck (Austria), Prof. Christoph Adam;
- 7) Indiana University of Fort Wayne (USA), Prof. Bongsu Kang

Sbocchi occupazionali e mobilità

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

SI: I tutors seguono i percorsi occupazionali dei loro allievi mantenendo contatti continui, personali ed attraverso la struttura.

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

SI: Attraverso i contatti con i docenti stranieri sopra elencati

Palermo 28-02-2013

Il Coordinatore