

**Elenco pubblicazioni del Dipartimento  
Anno 2004**

1. Adduce C, La Rocca M. and Mele P., Local scour downstream of grade control structures, *Hydraulics of Dams and River Structures*, Tehran. 319-325.
2. Adduce C. and Cenedese C., Experimental investigation of a vortex interacting with an obstacle in a rotating fluid. *Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche 2004*. 5-12.
3. Adduce C. and Cenedese C., Laboratory experiments on eddy interaction with multiple islands. *ICHE 2004*, 303-310
4. Adduce C. and Cenedese, C., An experimental study of a mesoscale vortex colliding with topography of varying geometry in a rotating fluid. *Journal of Marine Research*, 62, 611-638.
5. Adduce C. and Mele P., Local Scour by Turbulent Jets. *ICHE 2004*, 262-269
6. Adduce C., La Rocca M., Mele P., Flow patterns in local scour holes downstream of a sill caused by turbulent water jets, *River Flow 2004*, Napoli. 623-630.
7. Adduce C., Sciortino G. e Morganti M., Evoluzione temporale di uno scavo localizzato a valle di una soglia: modello matematico e indagine sperimentale. *Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche 2004*. 925-932.
8. Adduce C., Sciortino, G. Morganti M., Numerical and experimental investigation of local scour downstream of a sill, *River Flow 2004*, Napoli. 615-621.
9. Allsop W., Cuomo G., Franco L., Dynamics Of Wave Impact Loads On Coastal Structures, *Atti 29° Convegno Di Idraulica E Costruzioni Idrauliche*, D1, Vol.3, Pp.477-484, Trento, Sett.2004
10. Aloia P., Cipriani E. (2004). "Il problema combinato dell'assegnazione del traffico e del controllo semaforico", *Trasporti e Trazione* n.3, pp. 116-124.
11. Bella F. "Safety in Work Zones: Experiences with Driving Simulator" *Proceedings of the Institute of Transportation Engineers. Annual Meeting and Exhibit - August 1-4, 2004, Lake Buena Vista, FL, USA*
12. Bella F. "Driving Simulation In Virtual Reality For Work Zone Design On Highway: A Validation Study". *Proceedings of the 2nd International Congress of SIIV. Florence , 2004.*
13. Bella F. "Il Comportamento dell'utente al variare della sezione stradale" in riv. *Quarry and Construction* aprile 2004
14. Bella F. "Platooning and Passing Sight Distance on Two-Lane Highways" *Proceedings of the Institute of Transportation Engineers. Technical Conference and Exhibit – March 28-31, 2004, Hyatt Regency Irvine. Irvine, CA, USA*
15. Bella F., F. Pintus Il coordinamento dei raccordi verticali sovrapposti a curve planimetriche:una verifica al simulatore di guida" in riv *Strade & Autostrade* maggio 04
16. Bella F., G. Marchini "Rilievi di velocità e traiettorie dei veicoli in avvicinamento ad un cantiere autostradale" in riv *Strade & Autostrade*, ottobre 04
17. Belles B.B., Carrese S., Negrenti E. (2004) "*Simulation of the parking phase for urban traffic emission models*" accepted extended abstract at Tristan V International Congress. 12-18/6/2004
18. Bellotti G., A simplified model of rip currents systems around discontinuous submerged breakwaters. *Coastal Engineering* (editore Elsevier Science BV, Amsterdam), Vol. 51 (4), pp. 323-335, 2004
19. Bellotti G.. Un semplice modello per il calcolo della velocità delle correnti di rip e del sovrizzo nell'intorno di barriere sommerse discontinue per la difesa delle spiagge. *Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, Vol. 3, pp. 503-510, 2004.*

20. Bellucci P., Cipriani E., Fusco G., Gori S. (2004). "Validation of traffic monitoring devices for ITS applications on the Italian road network", in Proceedings of Transport Science and Technology Congress, Athens, Greece, Sept. 2004.
21. Benedetto A., Benedetto C., DE Blasiis M.R., Evaluation of Reaction Time in Virtual Reality environment for road safety increasing, Proc. International Conference on Traffic and Transportation Psychology, Nottingham, UK 2004
22. Benedetto A., Benedetto F., M.R. De Blasiis, G. Giunta, Reliability of radar inspection for detection of pavement damages, International Journal of Road Material and Pavement Design, HERMES SCIENCE, Vol.5 (1), 93-110, (2004)
23. Benedetto A., C. Benedetto, M.R. De Blasiis, A new effective approach to accidents prediction to improve roads' design and rehabilitation, Advances in Transportation Studies, IV(A), 5-32 ARACNE, (2004)
24. Benedetto A., C. Benedetto, M.R. DE Blasiis, Reliability of standards for safe overtaking: advances using real time interactive simulation in Virtual Reality, Proc. 82 TRB Annual Meeting, Washington D.C., USA 2004
25. Benedetto A., C. De Stefani, M. Marino, S. Sdoga, Terre non idonee per la realizzazione del corpo ferroviario: il caso dell'Alta Velocità/Capacità Modena Bologna, Quarry and Construction, 10, 97-116, 2004
26. Benedetto A., De Stefani C., M. Marino, S. Sdoga, Stabilizzazioni a calce in ferrovia – Il caso dell'Alta Velocità Modena/ Bologna, Quarry and Construction 10-2004
27. Benedetto A., F. Benedetto, E. De Remigis, Problems and Perspectives in Evaluation with GPR of Road Pavement's Thin Layers, Proc. VIII International Conference on Application of Advanced Technology in Transportation (ASCE) China 2004
28. Benedetto A., Theoretical approach to electromagnetic monitoring of road pavement, Proc. 10th Int. Conference on Ground Penetrating Radar , Delft, The Netherlands, 2004
29. Benedetto C., La qualità del progetto per la sicurezza stradale, Onda Verde - 2004
30. Briganti R., G. Bellotti, R. Molino e L. Franco. Misura in prototipo della tracimazione ondata sulla diga a scogliera del porto turistico di Roma a Ostia. Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, Vol. 3, pp. 519-526, 2004.
31. Briganti R., R.E. Musumeci, G. Bellotti, M. Brocchini e E. Foti. Boussinesq modeling of breaking waves: Description of turbulence. Journal of Geophysical Research-Oceans (editore American Geophysical Union, Washington), Vol. 109, C07015, doi:10.1029/2003JC002065, 2004.
32. Briganti R., R.E. Musumeci, G. Bellotti, M. Brocchini e E. Foti. On the hydrodynamics of breaking waves Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, Vol. 3, pp. 705-712, 2004.
33. Calenda G., C.P. Mancini, E. Volpi. "Distribution of the extreme peak floods of the Tiber River from the XV century". Atti del British Hydrological Society International Conference. London, 12-16 luglio 2004.
34. Calenda G., E. Gorgucci, F. Napolitano, A. Novella, E. Volpi. "Multifractal analysis of radar rainfall fields over the area of Rome". Atti del 6th Plinius Conference, Mediterranean Storms. Mediterranean Sea, 18-24 ottobre 2004
35. Carrese Guzzo Cava Zamponi (2005) Analisis of the new trolley lines in Rome Visita Tecnica al Nuovo Filobus di Roma Convegno UITP Roma Maggio 2005
36. Carrese S. Evangelisti C. (2004) "Un modello di progettazione della rete di trasporto ferroviario passeggeri per un'area metropolitana con assegnazione ad orario" Metodi e tecnologie dell'ingegneria dei trasporti, seminario 2004 a cura di G. E. Cantarella e F. Russo
37. Carrese S. Caruso R. Negrenti E. (2004) "Analisi e modellazione del trasporto pedonale in area urbana" Metodi e tecnologie dell'ingegneria dei trasporti, seminario 2004 a cura di G. E. Cantarella e F. Russo

38. Cipriani E., Fusco G. (2004). "Combined signal setting design and traffic assignment problem", "European Journal of Operational Research" n. 155, pp. 569-583.
39. Cipriani E., Fusco G., Gori S. (2004). "Optimal location of traffic count sections" Traffic and Transportation Studies, American Society of Civil Engineers (ASCE).
40. D'Ambra S., Giglio G., Lembo-Fazio A., Interventi di sistemazione e stabilizzazione della Rupe di San Leo. 10° Congress INTERPRAEVENT 2004, Riva del Garda, 2, IV/103-114, 2004.
41. Fiori, A., I. Jankovic, G. Dagan, "Statistical Analysis Of Head Ad Transmissivity In Natural Aquifers: Application To Structure Identification And Transport Prediction", XV International Conference On Computational Method In Water Resources CMWR 2004, Chapel Hill, North Carolina, USA, June 2004.
42. Firmani, G., A. Fiori, A. Bellin, Flusso Verso Un Pozzo In Acquiferi Naturali: Simulazioni Numeriche Tridimensionali E Condizioni Al Contorno Al Pozzo", Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, 2004.
43. Franco L. Design Of Italian Marinas And Recent Analysis Of Storm Damage , Ice Seminar On "Land-Sea Margins: Wave Overtopping And Protection Along The Coastline, London 18 March 2004
44. Geeraerts J., P. Troch, M. Willems, L. Franco, C. Boone, G. Bellotti, R. Briganti, H. Burcharth. Wave overtopping at Ostia yacht harbour breakwater, comparison between prototype and model tests in 2D and 3D. Memoria esposta alla XXIX International Conference on Coastal Engineering, 2004 (in stampa).
45. Jankovic, I., A. Fiori, And G. Dagan, Transmissivity And Head Covariances For Flow In Highly Heterogeneous Formations, Journal Of Hydrology , 294 (1-3), 39-56, 2004.
46. Jankovic, I., A. Fiori, Effective Conductivity of 2D Isotropic Formations: Performance of the Effective Medium Approximation, AGU Fall Meeting, San Francisco, 2004 [abstract].
47. Jankovic, I., A. Kolhoff, A. Fiori, G. Dagan, "Simulations Of Flow And Transport In Highly Heterogeneous Porous Formations: Numerical Issues", XV International Conference On Computational Method In Water Resources CMWR 2004, Chapel Hill, North Carolina, USA, June 2004.
48. La Rocca M., Mele P., Sciortino G., A mathematical model for 1D, bubbly flow, 4th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Jyväskylä, Finland, July 2004
49. La Rocca M., Mele P., Sciortino G., A mathematical model for a diluted two-phase flow, XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento 7-10 Settembre 2004
50. La Rocca M., Sciortino G., Boniforti M. A., On the dynamics of the separation surface in a two liquid layer system, Congresso BAIL 200, Toulouse, France 2004
51. Mancini F., G. Bellotti, A. Panizzo, M. Di Risio e P. De Girolamo. Boussinesq modelling of water waves generated by subaerial landslides. Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, Vol. 3, pp. 581-588, 2004.
52. Pierluigi Carci, La qualificazione urbana dal Piano al Progetto, Gangemi Editore, Cosenza, 2004
53. Piscopia R., Baglivo C., Grimaldi S., Franco L, Application Of Lpms To Wave Time Series With Missing Values, Atti 29° Convegno Di Idraulica E Costruzioni Idrauliche, D2, Vol.3, Pp.815-822, Trento, Sett.2004
54. R. Briganti, M. Brocchini & R. Bernetti (2004). "An Operator-Splitting approach for Boussinesq-type equations" GIMC 2004, XV Convegno Italiano di Meccanica Computazionale - AIMETA, CD-ROM, 4pp.
55. Ribacchi R., Lembo-Fazio A., Influence of rock mass parameters on the performance of a TBM in a gneissic formation (Varzo tunnel). Rock Mechanics, 38(2), 105-127.

56. Troch P., Geeraerts J., De Walle B., De Rouck J., Van Damme L., Allsop W., Franco L., Full Scale Wave Overtopping Measurements On Zeebrugge Rubble Mound Breakwater, Coastal Engineering 51, Pp.609-628, 2004
57. Volpi E. "Analisi multifrattale di campi di precipitazione osservati da rete pluviometrica sull'area metropolitana di Roma". Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - IDRA 2004. Trento 7-10 settembre 2004.