

Studi e carriera accademica:

Massimo Greco nasce a Napoli il 2/11/1949 e consegue la laurea in ingegneria civile idraulica con lode nel Marzo 1973.

Vincitore di borsa di studio ministeriale per il biennio 1974/75, è assistente incaricato nel successivo biennio. Nel 1976, vincitore di concorso, è nominato assistente ordinario. A seguito di giudizio di idoneità prende servizio presso l'ateneo Federico II di Napoli quale professore associato nel 1984. Nel 2000 risulta idoneo a valutazione comparativa per il la qualifica di professore di prima fascia presso l'università di Perugia, e viene chiamato dalla Università Federico II di Napoli.

Professore ordinario di Idraulica dal 2003 dopo il triennio di straordinariato, insegna Idraulica fluviale al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio. È stato presidente del Consiglio di tale corso di studio e di quello corrispondente di primo livello dal 1/11/1998 al 31/10/2009. È vicario del direttore del Dipartimento dal 1/11/2007 fino alla fusione nel DICEA (1/11/2013). Attualmente insegna il corso di Idraulica Fluviale e ha tenuto, fino al 2017-18, anche il corso di Complementi di Idraulica nella laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto; dal 2017 tiene anche il corso in inglese di Hydraulics per la Laurea Magistrale in Mathematical Engineering. In pensione dal 01/11/2020, è comunque collaboratore del Dicea e docente a contratto presso l'Università di Cassino

Attività di ricerca

È autore di oltre 90 pubblicazioni e curatore di due volumi, principalmente sui temi del moto vario nelle correnti in pressione, della propagazione degli inquinanti, della calibrazione e simulazione delle reti di distribuzione idrica, dei modelli per la simulazione delle piene e dei modelli per la simulazione dei processi di trasporto dei sedimenti. Il suo tema di ricerca corrente, cui è attualmente rivolto l'impegno prevalente, è l'interazione del trasporto di sedimenti e delle correnti idriche, per le quali è coautore di un originale modello a due fasi, di completa derivazione fisica, innovativo e accurato. Di tale modello ha anche curato una implementazione numerica di buona precisione.

È stato relatore di un gran numero di tesi di laurea e laurea specialistica, nonché tutor di dottorandi di ricerca

Altro

Attivo a livello internazionale, è membro dell'ASCE e dell'IAHR. In tale organizzazione dal 2003 al 2009 è stato componente del comitato della sezione di idraulica fluviale, e dal 2005 al 2009 è stato eletto componente del consiglio direttivo dell'associazione. Dopo essere stato per due anni segretario della divisione Hydro Environment di questa associazione, è stato per il biennio 2011-2013 nuovamente membro del consiglio direttivo. Ha tenuto su invito seminari all'EPFL di Losanna (CH), alla UCL di Louvain-la neuve (Belgio), alla RTU di Riga (Lettonia), ed è stato Visiting Scientist per due mesi presso l'Université de Liege (Belgio).

È anche socio del Gruppo italiano di Idraulica, per il quale è stato eletto nel consiglio scientifico per 4 mandati complessivi.

È revisore per le principali riviste internazionali del settore, ed Associate Editor del Journal of Hydraulic Research (Taylor and Francis, IAHR) e del Journal of Mountain Sciences, (Springer, Chinese Academy of Science) e membro del board editoriale dell'International Journal of Sediment Research (Elsevier, Chinese Academy of Science), tutte riviste con impact factor.

Ha svolto e svolge occasionali consulenze, sia come prestazioni professionali occasionali che nell'ambito di convenzioni del Dipartimento: in particolare, negli ultimi anni, è stato membro della commissione peritale disposta dalla procura della repubblica di Avellino per accertare le cause e le eventuali responsabilità della colata detritica di Cervinara del dicembre 1999. Ha collaborato alla convenzione stipulata dal dipartimento con l'ENEA per il riuso delle acque depurate in agricoltura nella piana dei Regi Lagni, occupandosi della modellistica del trasporto degli inquinanti nelle falde, ed analogo ruolo ha svolto in altre convenzioni con la Bagnoli Futura per la piana di Bagnoli. Ha presieduto la commissione di collaudo in corso d'opera delle opere di completamento della rete fognaria di Castelvolturno (NA). È stato componente della commissione di aggiudicazione dell'appalto di servizi di progettazione per la realizzazione di reti di collettori nel bacino del fiume Sarno, bandita dal Commissariato Straordinario di Governo per la bonifica ambientale del bacino del Sarno (Importo a base d'asta dei servizi di progettazione circa 11.000.000 Euro). È stato consulente per gli aspetti idraulici del progetto di ampliamento dell'interporto di Nola, per uno dei progetti selezionati per il parco di Bagnoli (NA), per il piano di ambito per l'ambito I3 di Napoli Est, per il preliminare di PUA per le aree della Kuwait Petroleum in Napoli. Componente della commissione aggiudicatrice degli appalti per due lotti del grande progetto "Laghi Flegrei" e per altri appalti; Consulente tecnico di ufficio o Verificatore per procedimenti pendenti innanzi il Consiglio di Stato.



Massimo Greco is born in Naples, in 1949. He obtains, after the five years course, a 'Laurea' degree in Civil Engineering (Hydraulics) 'cum laude' in 1973. He is appointed assistant professor of Hydraulics in 1976, after two years of research work under a grant of the Education Ministry. In 1984 he is associate professor of Hydraulics in the Department of Hydraulic and Environmental Engineering of the University of Naples "Federico II". In November 2000 he has achieved the status of "full professor" in Hydraulics. He actually is a member of the executive committee of the Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering.

He has taught a full year courses of basic Hydraulics to student enrolled in the Environmental Engineering program, an advanced course of Environmental Hydraulics, and now has courses in two master degree programs, Fluvial Hydraulics and until 2017 also Advanced Hydraulics. In these courses his lectures are partly on the numerical modeling of hydraulic systems and flows. Since 2017 he teaches also the Course "Environmental Fluid Mechanics" in the Master degree in Mathematical Engineering, taught in English.

His research activity has used both experimental and numerical modeling. The topics investigated are some aspects of turbulent boundary layers, water hammer in long pipes with significant head losses, shear stresses in unsteady pipe flows, numerical modeling of sewer systems, pipe network calibration and analysis, calibration of numerical models, sediment transport in fluvial streams, 2-dimensional flood modeling. He has lead local research units participating in a national interest research project on these topics.

Due to his interests in numerical modeling he has developed an interest also in the general field of computer science. He has been member of the Association for Computing Machinery (ACM) and affiliate member of the Computer Society of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE-CS). He has been for 20 years member of the American Society of Civil Engineers (ASCE) and is still member of the International Association of Hydraulic Research (IAHR). In this latter organization he has promoted the chartering of a local student chapter, and has been elected on the committee of the fluvial hydraulics section. In 2005 he has been elected as council member of the association. Since then, with different roles, he has always been a member of the Association Council up to 2011, and since 2007 has been appointed as an Associate Editor for the association flagship Journal, The Journal of Hydraulic Research. Since 2014, he is also associate editor for the Journal of Mountain Sciences and editorial board member for the International Journal of Sediment Research

He is still reviewing papers for some of the other leading international journals.

Both as member of the department, and as a private consultant, he has done engineering and applied research work for major national authorities. Among other things, he tested in a laboratory prototype the stilling basin of a dam, subsequently built by the Italian electricity board ENEL, and collaborated to the flood risk assessment of the river Sele basin for the local basin authority. He has also consulted to the judiciary system on some tragic flooding events, where both a flash flood and a debris flow produced huge damage and casualties.

M. Greco, M. Iervolino, A. Leopardi, A. Vacca (2012). A Two-Phase Model for Fast Geomorphic Shallow Flows. INTERNATIONAL JOURNAL OF SEDIMENT RESEARCH, vol. 27, p. 409-425, ISSN: 1001-6279

1 2012

Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con codice 364475

S. Soares-Frazaõ, R. Canelas, Z. Cao, L. Cea, H. M. Chaudhry, A. Die Moran, K. El Kadi, R. Ferreira, I. Fraga Cadórniga, N. Gonzalez-Ramirez, M. Greco, W. Huang, J- Imran, J. Le Coz, R. Marsooli, A. Paquier, G. Pender, M. Pontillo, J. Puertas, B. Spinewine, C. Swartenbroekx, R. Tsubaki, C. Villaret, W. Wu, Z. Yue, Y. Zech (2012). Dam-break flows over mobile beds: experiments and benchmark tests for numerical models. JOURNAL OF

2 2012 HYDRAULIC RESEARCH, vol. 50, p. 364-375, ISSN: 0022-1686, doi: 10.1080/00221686.2012.689682

Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con codice 457002

M. Pontillo, L. SCHMOCKER, M. Greco, W.H. Hager (2010). 1D numerical evaluation of dike erosion due to overtopping. JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, vol. 48, p. 573-582, ISSN: 0022-1686, doi: 10.1080/00221686.2010.507005

3 2010

 [allegati](#)

Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con codice 353673

N°Anno Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

Cristiana Di Cristo, Massimo Greco, Michele Iervolino, Angelo Leopardi, Andrea Vacca (2013). A Depth-Integrated Morphodynamical Model for River Flows with a Wide Range of Shields Parameter. In: Wang, Lee, Gao, Cao. Proceedings of the 35th IAHR World Congress. vol. A, p. 1-9, Beijing:Tsinghua University Press, ISBN: 9787302335443

4 2013

Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con codice 564141

Stefania Evangelista, Massimo Greco, Michele Iervolino, Angelo Leopardi, Andrea Vacca (2013). A new Algorithm for Unstructured Grids and Bank-Failure Mechanisms in Morphodynamic Models. In: Wang, Lee, Gao, Cao. Proceedings of the 35th IAHR World Congress. vol. A, p. 1-9, Beijing:Tsinghua University Press, ISBN: 9787302335443

5 2013

Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con codice 564142

N°Anno Contributo in Atti di convegno

Di Cristo C., Evangelista S., Leopardi A., Greco M., Iervolino, M. (2014). Numerical simulation of a dam-break with a wide range of shields parameter. In: RiveeFlow2014. p. 1679-1687, Rotterdam:A. A. Balkema Publishers, ISBN: 9781138026742, Losanna, September 3-5 2014

6 2014

Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con codice 585403

- S. Evangelista, M. Greco, A. Leopardi (2014). SENSITIVITY ANALYSIS OF DIFFERENT FINITE-VOLUME NUMERICAL SCHEMES TO A VARIATION IN THE CELERITY ESTIMATE FOR THE SIMULATION OF DAM-BREAK FLOWS. In: 3rd IAHR Europe Congress. vol. 1, p. 136-143, Porto:FEUP ediciones, University of Porto, April, 14-16 2014

Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con codice 585393

- M. Greco, M. Iervolino, A. Leopardi, A. Vacca (2012). A Two-Phase Model for Sediment Transport in River Flow . In: 2nd IAHR Europe Congress. Munich, 27 – 29 June 2012, p. B33-1-B33-8, Monaco di Baviera:Technical Univesity of Munich (TUM)

Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con codice 457007

- M. Greco, M. Iervolino, A. Leopardi, A. Vacca (2012). MODELLAZIONE BIFASE DEL TRASPORTO SOLIDO TOTALE DURANTE TRANSITORI MORFODINAMICI RAPIDI. In: Atti del XXXIII convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Cosenza:Edibios, ISBN: 9788897181187, Brescia, Settembre 2012

Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con codice 457013

- M. Greco, M. Iervolino, A. Vacca, A. Leopardi (2012). Two-phase modelling of total sediment load in fast geomorphic transients. In: (a cura di): J. Murillo, RiverFlow2012. vol. 1, p. 643-648, London: Taylor & Francis Group, , ISBN: 9781466575516, San Jose di Costa Rica, 5-7 settembre 2012

Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con codice 457017

- M. Greco, M. Pontillo, A. Leopardi, M. Iervolino (2011). Numerical Simulation of NSF PIRE benchmark with a two-phases depth-integrated model. In: E. M. Vallentine. Balance and Uncertainty — Water in a Changing World. p. 3513-3520, Brisbane:Engineers Australia, ISBN: 9780858258686, Brisbane, Australia, 26/6-1/7 2011

Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con codice 394622

- M. Pontillo, M. Iervolino, M. Greco (2010). Considerazioni sulla erosione al fondo in alvei mobili. In: M. Santoro. Atti del XXXII convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche. p. 1-10, Palermo:Walter Farina Editore, ISBN: 9788890389511, Palermo, 14-17 settembre 2010

Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con codice 370563

- C. Di Cristo, A. Leopardi, M. Greco (2010). Modelling dam break granular flows. In: A. Dittrich; Ka. Koll; J. Aberle; P. Geisenhainer. RiverFlow 2010. vol. 1, p. 895-901,

Karlsruhe:Bundesanstalt fur wasserbau (BAW), Karlsruhe, Germany, ISBN:
9783939230007, Braunschweig, September 8-10 2010

***Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con
codice 370562***

M. Greco, M.Iervolino, A. Leopardi, M. Pontillo (2009). 2D Modelling of Unsteady
Morphodynamical Processes. In: Water Engineering for a sustainable environment. p.
2971-2978, Redmond, VA:American Society of Civil Engineers (ASCE), ISBN:
14 2009 9789490365011, Vancouver, Canada, 9-14 Agosto 2009

***Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con
codice 353672***

N°AnnoAltro

GRECO M (2010). Trasporto ed “entrainment” di sedimenti in alvei mobili.

15 2010

***Proveniente dal sistema gestione pubblicazioni: UGOV NAPOLI "Federico II con
codice 379974***