



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)

Michele Bolla Pittaluga

Ricercatore
SSD: ICAR/01

Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio
Via Montallegro, 1
<http://www.dicat.unige.it>

tel. 010 3532479 - fax. 010 3532546
cell: 333 4428957
e-mail: michele.bollapittaluga@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Meccanica dei Fluidi
Idraulica Fluviale

Orario di ricevimento

Martedì, ore 14-16 (Polo di La Spezia)

Curriculum

TITOLI ACCADEMICI

- Laurea (110/110 e lode), Università di Genova, 1999.
- Dottorato di Ricerca, Università di Padova, 2003.

CAMPI DI INTERESSE SCIENTIFICI

Modellazione matematica di meandri fluviali: formazione ed evoluzione. Morfodinamica dei sistemi a marea. Evoluzione di lungo termine di canali mareali. Stabilità di biforcazioni fluviali. Fenomeni di erosione localizzata attorno alle pile dei ponti. Modellazione fisica e numerica.

CARRIERA ACCADEMICA

- Dottorato di ricerca, Università degli Studi di Padova (1999-2003).
- Assegno di ricerca, Dipartimento di Ingegneria Ambientale, Università di Genova (2003-2005).
- Ricercatore universitario, Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio, Università di Genova (2005-oggi).

PREMI

Premio Dallaporta (CoRiLa) per tesi di dottorato pubblicata nel periodo 2002-2004 e relativa alla salvaguardia della Laguna di Venezia.

INCARICHI ACCADEMICI

- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in "Fluodinamica e Processi dell'Ingegneria Ambientale" dell'Università di Genova (2006 - oggi).
- Revisore di memorie inviate a numerose riviste fra cui: J. Fluid Mechanics, Water Resources Research, Sedimentology.

DIDATTICA

Presso l'Università di Genova

- Meccanica dei Fluidi: titolare del corso per gli allievi iscritti alla laurea in Ingegneria Meccanica (2008 - oggi)
- Idraulica Fluviale: titolare del corso per gli allievi iscritti al 5° anno del corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (2006 - 2008).
- Meccanica dei Fluidi I e II: esercitazioni per gli allievi iscritti alla laurea in Ingegneria Chimica (2001 - 2002).
- Idraulica II: esercitazioni per gli allievi iscritti alla laurea in Ingegneria Civile (2001 - 2002).

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

- attività didattica nel master "Sistemazione idrogeologica dei corsi d'acqua e dei versanti, idrologia e sistemazione idraulica dei corsi d'acqua" (2006).
- didattica nel corso di aggiornamento "Elementi di idraulica applicata allo studio dei corsi d'acqua" per il personale tecnico della Provincia di La Spezia (2004).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)

TESI DI LAUREA

Correlatore di diverse tesi di laurea teoriche e sperimentali relative alla morfodinamica fluviali o lagunare (2000 – oggi).

PUBBLICAZIONI

Autore di 6 articoli pubblicati su riviste con revisore a diffusione internazionale (Water Resources Research, Physics of Fluids, Journal of Geophysical Research) e atti di convegni.

Autore di 3 monografie su libri.

Publicazioni significative

1. BOLLA PITTALUGA M., G. NOBILE, G. SEMINARA (2009). A non linear model for river meandering. WATER RESOURCES RESEARCH, vol. 45, W04432; p. 1-22, ISSN: 0043-1397, doi: 10.1029/2008WR007298
2. BOLLA PITTALUGA M., SEMINARA G (2008). Non linearity and temporal overshooting in river meandering. In: River Flow 2008. Cesme, Izmir, Turkey, September 3-5, 2008 Altinakar, Kokpinar, Aydin, Cokgor & Kirkgoz, vol. 1, p. 43-53, ISBN/ISSN: 978-605-60136-1-4
3. GAROTTA V, BOLLA PITTALUGA M., SEMINARA G (2006). On the migration of tidal free bars. PHYSICS OF FLUIDS, vol. 18; p. 1-14, ISSN: 1070-6631, doi: 10.1063/1.2221346
4. TAMBRONI, N, BOLLA PITTALUGA M., SEMINARA G (2005). Laboratory observations of the morphodynamic evolution of tidal channels and tidal inlets. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, vol. 110; p. 1-23, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2004JF000243
5. SEMINARA G, BOLLA PITTALUGA M., TAMBRONI, N, GAROTTA V (2005). Open problems in modelling the long term morphodynamic evolution of Venice Lagoon. In: FLETCHER, C.A. , SPENCER T.. Flooding and Environmental Challenges for Venice and its Lagoon: State of Knowledge. p. 369-378, CAMBRIDGE: Cambridge University Press, ISBN/ISSN: 0521840465
6. BOLLA PITTALUGA M., SEMINARA G (2004). Reply to comment by .B. Wang and H.J. De Vriend on "Depth-integrated modeling of suspended sediment transport". WATER RESOURCES RESEARCH, vol. 40(10), ISSN: 0043-1397, doi: 10.1029/2003WR002988
7. BOLLA PITTALUGA M., REPETTO R, TUBINO M (2003). Channel bifurcation in braided rivers: Equilibrium configurations and stability (vol 39, pg 1046, 2003). WATER RESOURCES RESEARCH, vol. 39(11), ISSN: 0043-1397, doi: 10.1029/2001WR001112
8. BOLLA PITTALUGA M., SEMINARA G (2003). Depth-integrated modeling of suspended sediment transport. WATER RESOURCES RESEARCH, vol. 39; p. 1-11, ISSN: 0043-1397, doi: 10.1029/2002WR001306
9. SEMINARA G, LANZONI S, BOLLA PITTALUGA M., SOLARI L (2002). Estuarine patterns: an introduction to their morphology and mechanics. In: N.J. BALMFORTH, A. PROVENZALE. Geomorphological Fluid Mechanics. p. 455-499, NEW YORK: Springer-Verlag, ISBN/ISSN: 3540429689
10. BOLLA PITTALUGA M., FEDERICI B, REPETTO R, PAOLA C, SEMINARA G, TUBINO M (2001). The morphodynamics of braiding rivers: experimental and theoretical results on unit processes. In: M.P. MOSLEY. Gravel-bed Rivers. p. 143-181, Water Resource Publications, LCC, ISBN/ISSN: 0-473-07486-9