



Giampaolo Di

Silvio

Basic information

1.Surname: Di

Silvio

2.Name: Giampaolo

3.Date and place of birth: 13/08/1938, Arezzo (Italy)

4.Nationality: Italian

5.Civil Status: Married

6.Address Office: Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA), via Loredan, 20, 3513Padova, (Italy),

email : giampaolo.disilvio@dicea.unipd.it

Tel. Office : +39-049-8275424

Tel. Home : +39-049-8758705

7.Education

From 09/1951 to 06/1957:Liceo (Italy).Degree:High

School Diploma

Date:From 09/1957 To 02/1963,

University of Rome and Padua (Italy), Faculty of Engineering Degree, Doctor in Civil Engineering (Hydraulics).

8.Language skills (Mark 1 to 5 for competence, where 1 is the highest): Language Level (Passive, Spoken, Written): Italian, Mother Tongue (1 1 1) Spanish, Fair (4 4 5). English, Very good (3 3 2). French, Good (3 4 5).

9.Membership of Professional Bodies: Ordine degli Ingegneri di Padova, Associazione . Idrotecnica Italiana.

10. Present Position: Full professor of Hydraulics (retired) at the University of Padua (Italy)

11. Years of professional experience: 54

Key qualifications:

Professor of Hydraulics, University of Padua, Italy from 1977 to 2010; he has been lecturer and advisor for post-graduate students in Italy and other countries.

Author of more than one hundred of publications.In the last years his research has especially dealt with the anthropogenic impact on riverine and estuarine environments.

Director of the Department of Hydraulic, Maritime, Environmental and Geotechnical Engineering since 1996. Director of the International Centre of Hydrology "Dino Tonini" from 1992 to 1994.

Committee member of the Fluvial Hydraulics Section of the IAHR (Int. Association for Hydro-Environmental Engineering and Research) which he has chaired from

1991 to 1995; he has subsequently chaired the IAHR's Division of Geophysical Hydraulics from 1995 to 1999; in 2011 he was awarded with the IAHR Honorary Membership.

Chairman of the International Coordination Committee for Reservoir Sedimentation (ICCORES), formed by six of the major water-related technical and scientific associations (IAHR, IAHS, IAWR, ICOLD, IRTCES and IWRA). Vice-President of the World Association for Sedimentation and Erosion (WASER), from 2004 to 2010, and then President of WASER from 2010 to 2016. In 2013 he was awarded with the International Qian Ning Prize for Erosion and Sedimentation Technology.

Member of the Italian delegation and ICCORES representative in the UNESCO's International Hydrological Programme (IHP-IV, IHP-V and IHP-VI), he was a member of the Steering Group of the International Sedimentation Initiative of UNESCO, now transformed in an Advisory Committee.

Member of the Editorial board of the Journal of Hydraulic Research, the International Journal of Sedimentation and other periodicals. Consultant of engineering firms he participated in several projects on hydraulic works and water resources management in Italy and abroad, very often regarding river and estuary hydro-morphodynamics.

Professional experience in non industrialized countries

- Federal Republic of Nigeria 1973-1974, Prefeasibility Study of Soil Erosion in the East Central State of Nigeria, Niger Techno Ltd, Technital SpA (VR)
- Republique du Niger, 1975-1976 Etudes des mares aménageables dans les Départements de Tahoua et Zinder, STER (VI)
- Democratic Republic of Somalia 1976-1977, Baardheere Flood Detention Reservoir Feasibility Study, Technosynthesis SpA, Roma
- Venezuela, 2005, Supervision de obras de prevención de desastres en el Estado Vargas, BCEOM, Europe Aid.

Professional experience in industrialised countries

- Italy, 1981-1982, Studio geo-idraulico sul bacino del torrente Maè chiuso alla diga di Pontesei, Technital SpA (VR). Italy, 1983
- Studio sedimentologico per la difesa dei litorali ed esame delle caratteristiche qualitative delle acque del Golfo di Gela, Technital SpA (VR) - Provincia di Caltanissetta.
- Italy, 1986, Appalto Concorso per la costruzione dello scarico a mare di Trieste, Grassetto Costruzioni, Comune di Trieste
- Italy, 1986, Esame critico dello studio e della progettazione del piano SIMPO, Regione Veneto
- Italy, 1989, Appalto Concorso Lavori di Sistemazione Idraulica del Fiume Brenta alla briglia mobile di Strà, General Project (VR), Ministero dei Lavori Pubblici
- Italy, 1985-1990, Progetto REA (Riequilibrio e Ambiente). Progetto Preliminare delle opere alle bocche, Consorzio Venezia Nuova
- Italy, 1994, Studi per la riabilitazione della presa irrigua di Boretto, SICEM - Consorzio di Bonifica Parmigiana Moglia Secchia
- Italy, 1997, Linee guida, criteri progettuali e nuove tecniche con riferimento alle opere civili nelle sistemazioni idrauliche, Autorità di Bacino Alto Adriatico
- Italy, 1998-

2002, Interventi per il recupero morfologico della laguna di Venezia, Technital SpA (VR), Mag. alle Acque di Venezia • Italy, 2003, Osservazioni Tecniche sulla proposta del Sindaco di Venezia di separare le esigenze, Comune di Venezia • Italy, 2003, Impostazione metodologica di un protocollo di supporto alla decisione in tempo reale durante gli eventi di piena dell'asta principale del Fiume Po, Autorità di Bacino per il Po • Italy, 2006, Bilancio dei sedimenti scala di bacino per il fiume Adige, Autorità di Bacino dell'Adige • The Netherlands, 2006-2007, International Review Panel on Morphology Discipline, Delft Hydraulics Laboratory. Italy, 2006-2016, Monitoring supervision of the Defence of Venice project, CORILA. Italy, 2015, Independent opinion on the planned navigation canal Contorta, APV, Venice.

Teaching experience:

- From 1963 to 1970, Padova (Italy), Università di Padova, Assistant professor: teaching Exercises for the Course in Hydraulics. 1967-1968: Visiting professor at Colorado State University (USA). Since and for many years lecturer at The International Courses in Hydraulic and Sanitary Engineering, Delft (Netherlands). From 1970 to 1976, Università di Padova (Italy), Appointed lecturer: Research and teaching Courses in Hydraulics for Electrical Engineering. Students. From 1976 to 1979, Padova (Italy), Università di Padova, Full Professor (professore straordinario): teaching Courses in Hydraulics (second Chair). From 1979 to 2010, Padova (Italy), Università di Padova, Full Professor (professore ordinario), teaching Courses in Hydraulics (first Chair), Environmental Hydraulics, From 2010 to date, Fluvial Hydraulics and River Restoration. Seminars in Fluvial Anthropogenic impact and restoration.

Research experience:

Research has especially been carried out in two directions : Fluid mechanics (mainly from the 1969s to the 1980s) and Morphodynamics (mainly from the 1970s to date). With reference to the following numbered list of publications, the scientific production may be classified as follows.

FLUID MECHANICS

- Physical modelling, with special reference to similitude criteria of air entrainment (1,2,6);
- Flow-induced oscillations and fluid-elasticity (3,7,11);
- Mass transport, dispersion and flow-stratification in estuarine environments (10,12,14,15,17,28);
- Depth-integrated waterflow models for floods and tidal waves propagation (5,8,9,16,18,21).

MORPHODYNAMICS

- . Fluvial and estuarine morphological processes with special reference to mountain rivers and
microtidal lagoons (22,24,25,26,31,35,67);
- . Preventing and controlling reservoir sedimentation and upstream/downstream effects (39,

- 64,65,66,70,81,82,89) ;
- . Dynamics of river bottom and vertical/horizontal grainsize segregation (34,39,40,41,43,47, 50,53,55,69,71,78,87);
- . Long-term, large-scale morphodynamic modelling (4,48,51,52,62,92,93,86,94,95,96,97, 101);
- . Hydro-morphological processes effected by vegetation (72,75,76,77,80,91);
- . Anthropogenic and climate change perturbations of rivers and lagoons (100,101,102,103, 104,105)

Publications

- 1.GHETTI A. and DI SILVIO, G.: "Investigation on the Running of Deep Gated Outlet Works from Reservoirs". ICOLD (Int. Commission of Large Dams), 9th Congress, Istanbul, August 1967.
- 2.DI SILVIO, G.: "Considerazioni sulla similitudine del trascinamento d'aria negli scarichi profondi dei serbatoi". L'Energia Elettrica, n. 8, vol. XLV, 1968.
- 3.DI SILVIO, G.: "Self Controlled Vibrations of a Cylinder in a Fluid Stream". Am. Soc. of Civil Engrs., Proc. Paper no. 6498, Jn. of the Mechanics Div., EM2, 1969.
- 4.DI SILVIO, G.: "Flood Modification along Prismatic Channels". Am. Soc. of Civil Engrs., Proc. Paper no. 6777, Jn. of the Hydraulics Div., HY5, 1969.
- 5.DI SILVIO, G.: "Attenuazione delle onde di piena lungo corsi d'acqua provvisti di espansioni laterali". Istituto Veneto di SS.LL.AA., vol. CXXVIII, 1969-70.
- 6.DI SILVIO, G.: "Indagine sperimentale sulle condizioni di similitudine di grossi getti liquidi liberamente effluenti". L'Energia Elettrica, n. 5, vol. XLII, 1970.
- 7.ANGRILLI, F.; DI SILVIO, G. and ZANARDO, R.: "Hydroelasticity Experiments on Circular Cylinder in Water Stream". IUTAM-IAHR Symposium on Flow-Induced Structural Vibrations, Session E, Karlsruhe, August 1972.
- 8.DI SILVIO, G. e D'ALPAOS, L.: "Il comportamento della Laguna di Venezia esaminato col metodo propagatorio unidimensionale". Istituto Veneto di SS.LL.AA. - Commissione di Studio dei Provvedimenti per la Conservazione e Difesa della Laguna e della Città di Venezia, Venezia, vol. V, 1972.
- 9.DI SILVIO, G. e D'ALPAOS, L.: "Validità e limiti di un modello unidimensionale nella propagazione di onde lunghe in campi di moto con caratteri parzialmente bidimensionali". XIII Congresso di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Milano, 21-23 settembre 1972.
10. SILVIO, G. e LINTHOUT, E.: "Modello matematico per lo studio dell'intrusione salina stratificata alle foci fluviali soggette a marea". XIII Convegno

di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Milano, 21-23 settembre 1972.

11. DI SILVIO, G.; ANGRILLI, F. and ZANARDO, R.: "Fluid-elastic vibrations. Mathematical models and experimental results". Studi e Ricerche dell'Istituto di Idraulica dell'Università di Padova, n. 303, Padova, 1974.

12. DI SILVIO, G.: " Calibration of a mathematical model for the stratified salt intrusion in tidal river mouths". XVIth Congress of the IAHR, Sao Paulo (Brasile), 1975, Paper C33, pp. 784-289.

13. DI SILVIO, C. e RIZZI, M.: "Idrodinamica fluviale". In: Gruppo di lavoro sul regime e la conservazione dei litorali (Area Campione Alto Adriatico) del C.N.R., "Risultati delle ricerche fino al 1975 sul litorale alla foce dell'Adige (Spiaggia Modello)", Padova, 1976.

14. DI SILVIO, G.: "General Report on Subject B.a.: "Diffusion and dispersion of pollutants under the influence of currents induced by wind, waves and tides". XVII Congress of the IAHR, Baden Baden, 1977.

15. DI SILVIO, G.; FIORILLO, G. and DEGAN, F.: "A dispersion model for the Lagoon of Venice (Italy) ". XVII Congress of the IAHR, Subject B.a, Baden Baden, 1977.

16. DI SILVIO, G.: "Modelli matematici per lo studio della propagazione di onde lunghe e del trasporto di materia nei corsi d'acqua e nelle zone costiere". Atti del Convegno: Metodologie numeriche per la soluzione di equazioni differenziali dell'Idrologia e dell'Idraulica, Bressanone, 1978.

17. DI SILVIO, G.: "La riproduzione su modelli fisici e matematici dei fenomeni di dispersione in ambienti fluviali e costieri". Atti del XVI Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Torino, 1978.

18. DI SILVIO, G.: "Physical and Mathematical models of the Lagoon of Venice". XX ICES Users Group Worldwide Conference, Padova, settembre 1978.

19. AVANZI, C. e DI SILVIO, G.: "Idrodinamica fluviale". In: C.N.R. - Progetto finalizzato Difesa del Suolo, Sottoprogetto Dinamica dei Litorali (area campione Alto Adriatico). "Risultati delle ricerche fino al 1978 sul litorale alla foce dell'Adige (Spiaggia Modello). Cleup, Padova, 1980, pp. 45-46.

20. D'ALPAOS, L. e DI SILVIO, G.: "Presentazione dei risultati". In: Ministero dei Lavori Pubblici - Comitato per lo studio dei provvedimenti a difesa della città di Venezia ed a salvaguardia dei suoi caratteri ambientali e monumentali. "Le correnti di marea nella Laguna di Venezia", a cura dell'Istituto di Idraulica della Università di Padova, Padova, 1979, pp. 41-45.

21. D'ALPAOS, L. e DI SILVIO, G.: "Utilizzazione dei risultati per la taratura dei modelli matematici". In: Ministero dei Lavori Pubblici - Comitato per lo studio dei provvedimenti a difesa della città di Venezia ed a salvaguardia dei suoi caratteri ambientali e monumentali. "Le correnti di marea nella Laguna di Venezia", a cura dell'Istituto di idraulica dell'University di Padova, Padova, 1979, pp. 69-87.

22. DI SILVIO, G.: "General Report on Subject D, Session R (Physical and Mathematical Methods of Watersheds, Soil Erosion. and Conservation)". XVIIIth Congress of the IAHR, Cagliari, 1979.

23. DI SILVIO, G. e FIORILLO, G.: "Modelling of Lagoons (The Experience of Venice)

". Symposium on: Predictive Abilities of Surface Water Flow and Transport

Models, Berkeley (California), 1980. Also in Transport Models for Inland and Coastal Waters, Ed.

H. Fisher, Academic Press, 1981, pp. 112-139.

24. DI SILVIO, G. e ARMANINI, A.: "Influence of the upstream, boundary conditions on the erosion-deposition processes in open channels". XIXth Congress of the IAHR, New Delhi (India), 1981. Subject A.d., Paper no. 22, pp. 411-417.

25. DI SILVIO, G.: "Le ricerche e i risultati del subprogetto 'Dinamica dei litorali' nel campo dell'Idraulica marittima". C.N.R. Progetto finalizzato Conservazione del suolo, Convegno finale, Roma, 9-10 giugno 1982.

26. ARMANINI, A. e DI SILVIO, G.: "Sudden morphological modifications along a mountain river simulated by a mathematical model". 3rd Congress of the Asian and Pacific Regional Division (A.P.D.) of the IAHR, Bandung (Indonesia), August 1982.

27. DI SILVIO, G.: Tema A: "Modellistica e progettazione interattiva in Idraulica". XVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Bologna, 21-23 settembre 1982.

28. DI SILVIO, G.: "Introduzione al Seminario sui processi di mescolamento in ambienti lagunari e costieri e loro modellazione". Istituto di Idraulica dell'Università di Padova, Padova, 1982.

29. DI SILVIO, G.: "Il trasporto solido nei corsi d'acqua alpini e problemi di difesa del territorio". Convegno su: Laguna fiumi, lidi: cinque secoli di gestione delle acque nelle Venezia, Magistrato alle Acque, Venezia, 10-12 giugno 1983.

30. DI SILVIO, G.: "Modelli matematici per lo studio delle variazioni morfologiche dei corsi d'acqua a lunga e breve scala temporale". Giornata di studio: Corsi d'acqua con letti di materiale grossolano ed incoerente, Napoli, 1983, pp. 271-288.

31. ARMANINI, A. e DI SILVIO G.: "Effetti morfologici a breve periodo a seguito di interventi realizzati in un corso d'acqua di pianura". II Convegno di Idraulica Padana, Magistrato per il Po, Parma, 15-16 giugno 1984.

32. DI SILVIO, G.: "Validity and Limitations of Different Transport Models with Particular Reference to Sediment Transport". Int. Conf. on Agriculture and Environment, Venice, 1984. Also in Agricultural Nonpoint Source Pollution: Model Selection and Application, Eds. A. Giorgini and F. Zingales, Elsevier, 1986, pp. 191-212.

33. DI SILVIO, G.: "Relazione generale sulle memorie relative al Tema B: Impianti di produzione di energia e di sollevamento". XIX Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Pavia, 1984, pp. 113-131.

34. DI SILVIO, G.: "Longitudinal profile and grain-size distribution of rivers related to hydrological fluctuations". Seminar on: Mountain Hydraulic Problems to honour prof. A. Ghetti, Bressanone, October 8-12, 1984.

35. ARMANINI, R. e DI SILVIO, G.: "Transport of Suspended Sediments along Channels with a Trench". XXIth Congress of the IAHR, Melbourne (Australia), August 1985.

36. ARMANINI, A. e DI SILVIO, G.: "Sulla non stazionarietà del trasporto solido nei corsi d'acqua". Seminario su Modelli dei fenomeni idraulico-fluviali, Bologna,

17-18 giugno 1986.

37. DI SILVIO, G.: "Modelling desiltation of reservoirs by bottom-outlet flushing". NATO Workshop on Movable Bed Physical Models, De Voorst (The Netherlands), August 18-21, 1987. Also in NATO Asi-Series C n. 313, Kluwer Academic Publisher.

38. ARMANINI, A. and DI SILVIO, G.: "Erosion-deposition processes in tidal channels with non-uniform bottom material". XXII Congress of IAHR Congress, Lausanne, August 1987.

39. DI SILVIO, G.: "Adaptation processes through the bottom surface of alluvial streams". Keynote paper at the Euromech 215 on Mechanics of Sediment Transport in Fluvial and Marine Environments, S. Margherita Ligure (Genova, Italy), September 15-19, 1987.

40. ARMANINI, A. and DI SILVIO, G.: "A one-dimensional model for the transport of a sediment mixture in non-equilibrium conditions". Journal of Hydraulic Research, Vol. 26, n. 3, 1988.

41. DI SILVIO, G.: "Conseguenze e cause del sovralluvionamento nei corsi d'acqua montani". Conferenza tenuta al Seminario sul Trasporto solido. Dipartimento di Ingegneria, Università di Trento, 9-10 giugno 1988.

42. DI SILVIO, G.: "Aspetti idraulici dei problemi ambientali". Conferenza tenuta al Seminario su Ambiente e Risorse. Sede estiva dell'Università di Padova, Bressanone, 29-31 agosto 1988.

43. DI SILVIO, G.: "Excessive sediment transport and over-aggradation of streams following major earth movements in alpine watersheds (a simplified mathematical model)". IVth Int. Symposium on River Sedimentation, Beijing, China, 5-9 June 1989.

44. ARMANINI, A. and DI SILVIO, G.: "On the coexistence of bedload and suspended transport for a uniform grainsize material". Int. Symposium on Sediment Transport Modeling, ASCE, New Orleans, Louisiana, Aug. 14-18, 1989.

45. DI SILVIO, G.: "Modelling the morphological evolution of tidal lagoons and their equilibrium configurations". Int. Ass. for Hydraulic Research (IAHR), XXIII Congress, Ottawa, Canada, Aug. 21-25, 1989.

46. DI SILVIO, G. and PEVIANI, M.: "Modelling short- and long-term evolution of mountain rivers: an application to the torrent Mallero (Italy)". Int. Workshop on Fluvial Hydraulics of Mountain Regions, Trent (Italy), October 3-6, 1989. Also in: Lecture Notes in Earth Sciences n. 37, Fluvial Hydraulics of Mountain Regions, A. Armanini and G. Di Silvio Eds., Springer Verlag, 1991, pp. 293-292.

47. DI SILVIO, G. and BRUNELLI, S.: "Experimental investigations on bedload and suspended transport in mountain streams". Int. Workshop on Fluvial Hydraulics of Mountain Regions, Trent (Italy), October 3-6, 1989. Also in: Lecture Notes in Earth Sciences n. 37, Fluvial Hydraulics of Mountain Regions, A. Armanini and G. Di Silvio Eds., Springer Verlag, 1991, pp. 443-458.

48. DI SILVIO, G. and GAMBOLATI, G.: "Two-dimensional model of the long-term morphological evolution of tidal lagoons". VIII Int. Conf. on Computational Methods in Water Resources, Venice, Italy, June 11-15, 1990.

49. DI SILVIO, G.: "Training of the hydraulic engineer today. The position of biology". Colloque sur la formation de l'ingenieur hydraulicien en l'an 2000,

Societ Hydrotechnique de France, Paris, France, 14-15 Nov., 1990.

50. DI SILVIO, G. and PEVIANI, M.: "Transport of a mixture of sand and gravel in suspension and as bedload". Experiments and mathematical modelling. Int. Symp. On Transport of Suspended Sediments and its mathematical modelling, Florence, Italy, Sept. 2- 5, 1991.

51. DI SILVIO, G.: "Averaging operations in sediment transport modelling: short-step versus long-steps morphological simulations". Int. Symp. on Transport of Suspended Sediments and its mathematical modelling, Florence, Italy, Sept. 2-5, 1991.

52. DI SILVIO, G.: "Long-term equilibrium profile of mountain rivers", XXIV Congress of IAHR, Madrid, September, 1991.

53. DI SILVIO, G.: "Sediment exchange among bottom layers", Int. Workshop on Grain Sorting in Rivers, Monte Verit Ascona (Switzerland) Oct. 21-25, 1991, ETH Mitteilungen Vaw 117, pp. 163-192.

54. DI SILVIO, G.: "Delimitazione topografica di una laguna a marea: implicazioni idrodinamiche e morfologiche" Convegno su Conterminazione lagunare: storia, ingegneria, politica e diritto nella Laguna di Venezia, Istituto Veneto di SS.LL.AA., Venezia, 1992, pp. 307-326.

55. DI SILVIO, G.: "Modelling Sediment Transport under Different Hydrological and Morphological Circumstances". Dynamics of Gravel-bed Rivers. Ed. by P. Billy, R.D. Hey, C.R. Thorne & P. Tacconi, J. Wiley & Sons Ltd, 1992, pp. 363-372.

56. DI SILVIO, G.: Influence of Bottom Aggradation in Alp Rivers on Floods. A Case Study: the Torrent Mallero (Italy) NATO Advanced Study Institute on Coping with floods Erice (Italy), 1992. Also in: Nato ASI Series E n. 257, Vol. 257 (G. Rossi, H. Harmancioglu and V. Yevjevich Eds.), Kluwer Academic Publ., 1994, pp. 375-392.

57. DI SILVIO, G., BASILE, P., MARION, A. and PEVIANI, M.: Over aggradation and flooding in mountain basins: prevention and control XXV IAHR Congress, Tokyo, 1993, A- 14-4, pp. 493-500.

58. DI SILVIO, G.: "Large-scale morphological modeling of fluvial and coastal systems" Int. Conf. on Hydro -Science and -Engineering, Washington D.C. (USA), June 1993, part A, III, pp. 157-165.

59. DI SILVIO, G.: "River modelling". UNESCO IHP-IV, Project H-1-2, Working Group on Erosion, Riverbed Deformation and Sediment Transport in River Basins as Related to National and Manmade Changes, 1994.

60. BASILE, P. and DI SILVIO, G.: "Interception and release of sediments by permeable check-dams". Paper C3, Int. Workshop on Floods and Inundations related to Large Earth Movements : University of Trent (Italy), Dept. of Civil and Environmental Engineering, Trent, October 4-7, 1994, pp. 9.

61. DI SILVIO, G.: "Alcune osservazioni sulla dinamica dei sistemi sedimentari" . Relazione generale sul tema Trasporto solido e modellamento di fondo. XXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Napoli, 20-22 settembre 1994.

62. DI SILVIO, G. e TEATINI, P.: "Evoluzione morfologica a lungo termine delle lagune a marea con granulometria non uniforme Commissione di studio dei provvedimenti per la conservazione e la difesa della laguna e della città di

Venezia, Rapporti e Studi, Vol. XII, Istituto Veneto di SS.LL.AA., Venezia, 1995, pp. 35-51.

63. DI SILVIO, G.: "Alcune osservazioni"Reservoir Sedimentation: Problems, Processes and Mathematical Modelling". Invited paper, 2nd International Conference on Hydro -Science and - Engineering, Beijing (China), March 22-26, 1995.

64. DI SILVIO, G. and HOTCHKISS, R.H.: "Two years of activity of ICCORES (International Coordinating Committee on Reservoir Sedimentation)". 6th International Symposium on River Sedimentation, New Delhi (India), 7-11 Novembre 1995, pp. 6.

65. DI SILVIO, G.: "Predicting river aggradation and increased flooding risk upstream of a reservoir". Invited paper, International Reservoir Sedimentation Workshop, Federal Energy Regulatory Commission, San Francisco (USA), August 2-3, 1995.

66. DI SILVIO, G.: "L'attività dell'ICCORES nel panorama internazionale". Workshop sul tema: Il controllo del processo di sedimentazione e della qualità delle acque negli invasi artificiali, University della Basilicata, Potenza, 27 gennaio 1995, pp. 9-12.

67. DI SILVIO, G.: "Sediment Yield Estimates and Prediction Methods". International Conference on Reservoir Sedimentation, University Park Holiday-Inn, Fort Collins, Colorado (U.S.A.), Vol. 2, Sect. V, 9-13 settembre 1996, pp. 643-660.

68. MARIN, A. and DI SILVIO, G.: "Analysis and evaluation of various simplifying hypothesis in morphological one-dimensional models". Commission of the European Communities, Directorate General XII for Science, Research and Development, Research and Technical Development Programme in the Field of Environment, FRIMAR Project, Technical Report n. 1, 1996, pp. 28.

69. DI SILVIO, G. and MARIN, A.: "Analytical approach to river morphodynamics: effects of space- and time-irregularities and grain-size non-uniformity". Commission of the European Communities, Directorate General XII for Science, Research and Development, Research and Technical Development Programme in the Field of Environment, FRIMAR Project, Technical Report n. 2, 1996, pp. 48.

70. DI SILVIO, G.: "Interrimento e riabilitazione degli invasi artificiali". Simposio dell'Associazione Idrotecnica Italiana su Erosione del suolo e sedimentazione, Torino, 19 settembre 1996, L'acqua, numero speciale, 6/1996, pp. 49-54.

71. DI SILVIO, G. e MARION, A.: Discussion on transfer function for the deposition of poorly sorted gravel in response to streambed aggradation di Carlos M. Toro-Escobar, Gary Parker and Chris Paola, IAHR, Journal of Hydraulic Research, Vol. 35, 1997, n. 4, pp. 563- 566.

72. DI SILVIO, G.: "Considerazioni idrauliche, ma non solo, sulla rinaturalizzazione dei corsi d'acqua", Seminario su Nuovi Sviluppi dell'idraulica dei corsi d'acqua, Bressanone, 27- 31 gennaio 1997, pp. 181-201.

73. DI SILVIO, G. e MARION, A.: "About delivery ratio: how does it change in time and space, XXVII Congress of IAHR, Theme D/b, S. Francisco, August 10-15, 1997, pp. 90-95.

74. DI SILVIO, G. e MARION, A.: Effects on floods and river morphology of

time- dependent sediment input 3rd International Conference on River Flood Hydraulics, Paper 33, Stellenbosch (South Africa), 5-7 November 1997, pp.327-336.

75. DI SILVIO, G.: "Environmental Impact of River Training Works in Europe and Mitigation Measures". International Journal of Sediment Research, Vol. 13, No. 2, June 1998, pp. 69-76.

76. DI SILVIO, G. e PADOVAN, A.: "Interaction between marches, channels and shoals in a tidal lagoon investigated by a 2-D morphological model". 3rd International Conference on Hydroscience and Engineering, Cottbus/Berlin (Germany), August 31-September 3, 1998, Cyber proceedings (on CD-ROM).

77. DI SILVIO, G.: "Interaction between marshes, channels and shoals in tidal lagoons: a zero-dimensional approach", IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, Genova (Italy), September 6-10, 1999, vol. I, pp. 695-704.

78. BAGAGIOLO, F., DI SILVIO, G. e MARION, A.: "River profile evolution with graded sediments: a linear analysis". Atti del XXVIII Congresso IAHR, memoria in CD-ROM, Graz (Austria), 1999.

79. DI SILVIO G.: "Conferenza di apertura". XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova, 12-15 settembre 2000.

80. DI SILVIO, G.; BARUSOLO, G. and SUTTO, L.: "Competing driving factors in estuarine landscape", 2nd IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, Obihiro (Japan), 10-14 September 2001.

81. DI SILVIO, G. and SCAGNETTO, M.: "Controlling reservoir sedimentation by sluicing in the presence of sorted grain sizes". 8th Int. Symposium on River Sedimentation, Cairo (Egipt), 3-5 November 2001.

82. DI SILVIO, G.: "Basic classification of reservoirs according to relevant sedimentation processes". XXIX Congress of Int. Association of Hydraulic Engineering and Research, Beijing (China), September 17-21, 2001.

83. DI SILVIO, G.: "Personaggi, concetti e procedure dell'Idraulica italiana fra il Sei e il Settecento". Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Potenza, 16-19 settembre 2002, pp. 12.

84. DI SILVIO, G. , BARUSOLO, G. , DAL MONTE, L., "Relazioni morfometriche fra bassifondi e barene nelle lagune a marea" (abstract), Programma di Ricerca 2000-2004, Prima Riunione Annuale, Venezia, 4-5 Aprile 2002, 36.

85. DI SILVIO, G. , DAL MONTE, L.: "Suspended Sediments Concentration in the Shoals of a Tidal Lagoon". Scientific Research and Safeguarding of Venice, Corila Research, Program 2001 results, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Venezia 2002, 259-272.

86. DI SILVIO, G., DAL MONTE, L.: "Sediment concentration in Tidal Lagoons. A contribution to Long Term Modelling". Journal of Marine Systems.

87. DAL MONTE, L., DI SILVIO, G., TITTONEL, A.: "Long term Averaged Sediment Concentration in the Shoals of Tidal Lagoons (abstract)". EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice, France, 6-11 April 2003.

88. DI SILVIO, G., DAL MONTE, L.: "Ratio between Channel Cross-Section and Tidal Prism in Short Lagoons: Validity and Limits of the Law of Jarret.

Submitted paper, 3rd IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, Barcelona, Spain, 1-5 September 2003.

89. DI SILVIO G.: "Modelling long-term reservoir sedimentation for optimal management strategies", Invited paper, International Conference for Hydro-Science and Engineering, Brisbane, Australia, 30 May-3 June 2004.

90. DI SILVIO G.: "A young engineer at the IAHR Congresses in the 1960s. What has changed in the last 40 years". Journal of Hydraulic Research, vol. Special Issue, 22, pp. 31- 32 ISSN: 0022-1686, 2005.

91. DI SILVIO G.: "Sediment balance, morphodynamics and landscape restoration". In: AA.VV., EDS. C.A. FLETCHER and. T. SPENCER: "Flooding and Environmental Challenges for Venice and its Lagoon: State of Knowledge", pp. 359-368. Cambridge, Cambridge University Press, 2005.

92. FASOLATO G., RONCO P., DI SILVIO, G.: "Simplified Models for Simulating morphodynamic processes at different space- and time- scales". Proc. of the 7th Int. Conf. on Hydroscience and Engineering, Philadelphia (USA), 2006.

93. RONCO P., FASOLATO G., DI SILVIO, G.: "The case of Zambezi River in Mozambique: some investigations on solid transport phenomena upstream and downstream Cahora Bassa Dam". In: River Flow 2006, Int. Conf. on Fluvial Hydraulics, Lisbon

(Portugal), 6-8 Sept., (vol. 1, pp. 1345-1354). ISBN/ISSN: 0-415-40815-6. LONDON:

Taylor & Francis/Balkema (United Kingdom), 2006.

94. FASOLATO G., RONCO P., DI SILVIO, G.: "Simulating the profile evolution of large unsurveyed rivers: the case of Zambezi (Austral Africa)", 32nd IAHR Congress, Venice, 2007.

95. DI SILVIO, G.: "Simulating long-term river morphodynamics at watershed scale". Invited speech to the Symposium to honour Professor Selim Yalin, Winnipeg (Manitoba, Canada), August 24, 2007.

96. FASOLATO, G., RONCO, DI SILVIO, G.: "How fast and how far do variable boundary conditions effect morphodynamics?" Journal of Hydraulic Research 47 (3) 329-339, 2009.

97. RONCO, P, FASOLATO, G. and DI SILVIO, G.: " Modelling evolution of bed profile and grain size distribution in unsurveyed rivers". *International Journal of Sediment Research*, 24(2), 127-144, (2009).

98. DI SILVIO, G., DALL'ANGELO, C., FASOLATO, G. : "Long-term model of planimetric and Bathymetric evolution of a tidal lagoon". *Continental Shelf Research*, May, 2010.

99. FASOLATO, G., RONCO, P., LANGENDOEN, E.J. : "Validity of uniform flow hypothesis in one-dimensional morphodynamic models" , *Journal of Hydraulic Engineering* 37 (2), 183-195 (2011).

100. NONES, M., RONCO, P., DI SILVIO, G. : "Modelling the morphological impact of large impoundment on the Lower Zambezi River, *Journal of River Basin Management*" , 2013.

101. BONALDO,D., DI SILVIO,G.: "Historical evolution of a micro-tidal lagoon

- simulated by a 2-D schematic model” Nov. 2013.
102. BONALDO, D. and DI SILVIO, G. : “Morphological consequences of the nodal modulation on a tidal lagoon” . J. of Waterways, Port Coastal and Ocean Engineering, Nov. 2013.:
102. BONALDO, D. and DI SILVIO, G.: “Morphological consequences of the Nodal Modulation on a tidal lagoon” . J. of Waterways, Port, Coastal and Ocean Engineering, Nov. 2013.
103. DI SILVIO, G. and NONES. M. : “Morphodynamic reaction of a schematic river to sediment input changes : analytical approaches” . Geomorphology 215: 74-82, 2014.
104. DI SILVIO, G. : “From hydraulics to hydro-morpho-biodynamics : Changes in fluvial studies in the last 50 years” , Advances in Water Resources, March, 2015 of Hydraulic Eng.
105. NONES, M. and DI SILVIO, G. : “Modeling of river width variation based hydrological, morphological and biological dynamics”, J. of Hydraulic Eng., Jan 2016.

March, 2016