

Cognome e Nome: PEVIANI Maximo Aurelio
Professione: Ingegnere Civile
Data di Nascita: 26/04/1954
Anni di esperienza docente e professionale: 25
Nazionalità: Italiana



Titolo di Studio e Formazione:

- Laurea in Ingegneria Civile, specializzazione in Idraulica, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Buenos Aires, Argentina (1983). Riconoscimento della Laurea in Italia presso l'Università degli Studi di Padova, in Ingegneria Civile sezione Idraulica.
- Diploma di post-laurea in Ingegneria Idraulica e Ambientale, presso il "International Institute for Hydraulics and Environmental Engineering", Delft, Olanda (1987).
- MSc - Master of Sciences in Ingegneria Idraulica e Modellazione Numerica, presso il "International Institute for Hydraulics and Environmental Engineering", Delft, Olanda (1988).
- PhD – Dottore di Ricerca in Geologia Applicata, Geomorfologia ed Idrogeologia, presso l'Università degli Studi di Perugia, Italia (2003).
- Professore all'Università degli Studi della Tuscia – Corso "Oceanografia Costiera e Difesa dei Litorali" – anno 2005-2009 (a contratto di diritto privato).

Storia Professionale:

- **Ottobre 2005 a Gennaio 2009:** CESI RICERCA – Project Manager nella direzione di progetti di ricerca & sviluppo nel settore ambientale e della gestione sostenibile delle risorse naturali. Partecipazione come **esperto idraulico, morfologo e di difesa ambientale** in vari progetti di ricerca nazionali ed internazionali.
- **Novembre 2004 a Settembre 2005:** CESI – Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano. Project Manager nella direzione di progetti di sviluppo, ricerca e servizi d'ingegneria nel settore dell'idrologia, ambiente, morfologia e sedimentologia, idraulica fluviale e marittima. Partecipazione come **esperto idraulico ed ambientale** in vari progetti sviluppati dalla società sia in Italia come all'estero.
- **Settembre 2002 ad Ottobre 2004:** Enel.Hydro. Project Manager nella direzione di progetti di sviluppo, ricerca e servizi d'ingegneria nel settore dell'idraulica, morfologia e sedimentologia, sia fluviale come marittima, con particolare enfasi nell'utilizzo di modelli numerici. Partecipazione come **esperto idraulico ed ambientale** in vari progetti sviluppati dalla società sia in Italia come all'estero.

- **2000 al 2002:** Enel.Hydro, Direttore di Progetto in America Latina: progetto del Centro Multiuso de Monitoraggio Ambientale e Idrologico (finanziato dalla CE - Asunción, Paraguay); e progetto per lo Studio di Rischio Idrogeologico della Regione Nordest della Argentina (finanziato dalla Banca Mondiale - Buenos Aires, Argentina).
- **1991 ad 1999:** ISMES – Istituto Sperimentale Misure e Strutture. Coordinatore e responsabile di progetti, studi e ricerche dell'Area d'Ingegneria del Sito, Territorio e Ambiente, Dal 1998, attua anche nell'Unità di Nuove Iniziative ed Innovazione Tecnologica dell'ISMES - Dal 1989, è membro dell'Unita Operativa n° 12 e n° 15 del Gruppo Nazionale per la Difesa delle Catastrofi - C.N.R.
- **1989 al 1991:** Consulente per l'ISMES in studi, ricerche e progetti ambientali, nel settore dell'idrologia superficiale, l'idraulica fluviale, l'evoluzione morfologia degli alvei, la sedimentologia e dinamica costiera e l'applicazione di modellazione numerica per studi e progettazione idraulica.
- **1988:** Rijkswaterstaat - Dipartimento di Vie Navigabili del Ministero dei Lavori Pubblici dei Paesi Bassi, Delft (Olanda). Ingegnere responsabile di studi e progetti nell'area della meccanica idro-sedimentologica dei canali di navigazione e delle protezioni costiera.
- **1987:** Delft Hydraulics Laboratory, De Voorst (Paesi Bassi), attività di ricerca sui diversi schemi nelle differenze finite per il calcolo dell'elevazione morfologica fluviale e marittima (Tesi di Master of Science).
- **1984 al 1986:** Laboratorio Nazionale di Idraulica Applicata (INCYTH), Buenos Aires (Argentina): ingegnere per studi di meccanica fluviale e marittima, con modelli fisici e modelli matematici e ricercatore assistente del CONICET (Consiglio Nazionale delle Ricerche della Argentina).
- **1985 al 1986:** Docente di prima categoria nel corso di Idraulica Applicata della Facoltà di Ingegneria dell'Università Tecnologica Nazionale, Buenos Aires (Argentina).
- **1984 al 1986:** Docente di prima categoria nel corso di Idraulica Generale della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Buenos Aires (Argentina).
- **1983 al 1986:** Libero Professionista, incaricato di studi e progetti d'opere di difesa dall'erosione fluviale nel delta del fiume Paraná e nel fiume de La Plata (Argentina).

Attività Docente e di Trasferimento di Tecnologia:

- **2008 – 2009: Professore all'Università degli Studi della Tuscia (a contratto) del corso "Oceanografia Costiera e Difesa dei Litorali", Laurea in Scienze Ambientali Marine (anno accademico 2008/2009).**
- **2008: Correlatore della tesi di laurea di uno studente dell'Università della Tuscia, Laurea in Scienze Ambientali Marine, dal titolo: "Campo idrodinamico nella Salina di Tarquinia a supporto di studi ecologici e di soluzioni operative: applicazione di un modello numerico ad elementi finiti (Marzo 2008)".**

- **2007 – 2008: Professore all’Università degli Studi della Tuscia (a contratto) del corso “Oceanografia Costiera e Difesa dei Litorali”, Laurea in Scienze Ambientali Marine (anno accademico 2007/2008).**
- **2007: Correlatore della tesi di laurea di uno studente dell’Università della Tuscia, Laurea in Scienze Ambientali Marine, dal titolo: “Analisi degli effetti del nuovo Porto di Fiumicino sulla dinamica costiera mediante attività sperimentali ed analisi numerica” (Ottobre 2007).**
- **2006 – 2007: Professore all’Università degli Studi della Tuscia (a contratto) del corso “Oceanografia Costiera e Difesa dei Litorali”, Laurea in Scienze Ambientali Marine (anno accademico 2006/2007).**
- 2007: Correlatore della tesi di laurea di uno studente del Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria, dal titolo: “Fattibilità tecnico-economica di impianti mini-idroelettrici: software e applicazioni”.
- **2005 – 2006: Professore all’Università degli Studi della Tuscia (a contratto) del corso “Oceanografia Costiera e Dinamica Sedimentaria”, Laurea in Scienze Ambientali Marine (anno accademico 2005/2006).**
- 2002: Docente del corso di trasferimento di tecnologia sulla “Analisi del rischio idrogeologico e misure di prevenzione dai rischi naturali in America Latina”; organizzato dall’IILA (Istituto Italo Latino Americano), AIDI (Associazione Italiana di Idronomia) e CAI (Centro Argentino de Ingenieros). Buenos Aires, Argentina.
- 2001: Docente del corso di trasferimento di tecnologia sui “Metodi per la valutazione del rischio idrogeologico nella zona Nordest delle Andes in Argentina”. Progetto NOA, con finanziamento della Banca Mondiale. Universidad de Tucumán, Argentina.
- 2000: Docente del corso di trasferimento di tecnologia sul “Monitoraggio idrologico e di qualità delle acque in tempo reale – elaborazioni e utilizzazione dell’informazione”. Progetto CMMAH: Centro Multiuso di Monitoraggio Ambientale e Idrologico, con finanziamento della CE. Universidad de Asunción, Paraguai.
- 1998: Docente del corso in “Idraulica e Morfologia fluviale”, invitato dalla Universidad Nacional de Salta (UNSA) – Argentina, con finanziamento di FONPLATA. Corso di post-laurea di 38 ore complessive. Salta, Argentina.
- 1998 Docente del corso nella Università di Bergamo e ISMES , sull’argomento “Aspetti idrologici e morfologici dei bacini alpini”, corso di formazione di tecnici informatici per l’ambiente, con finanziamento della CE nel marco del “Fondo Sociale Europeo”. Bergamo, Italia.
- 1989 al 2000: Membro dell’Unita Operativa n. 15 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche - C.N.R., partecipazione e coordinamento di attività di ricerca nel campo della meccanica fluviale e del rischio d’erosione (in particolare modellazione numerica).
- 1998: Docente del corso di formazione “Studi di qualità delle acque superficiali con modellazione numerica”. Empresas de Aguas y Aguas de Pereira - Colombia, finanziato dal BID.

- 1997: Presentazione all'Università dell'Agricoltura di Varsavia (Polonia): "Applicazione di modelli di erosione del suolo e di trasporto di sedimenti a bacini imbriferi a forte inclinazione".
- 1996: Presentazione all'"Istituto di Ricerca sulla Prevenzione dei Disastri" dell'Università di Kyoto (Giappone): "Studi di erosione dei bacini e di morfologia fluviale nelle Alpi italiane".
- 1996: Presentazione all'Università di Tottori (Giappone): "Misure di trasporto solido di sedimenti per mezzo di geofoni".
- 1994 – 1996: Membro del progetto "Formazione in Ingegneria Ambientale per la Polonia Centrale - EEECP" - finanziato dal Programma Tempus-Phare (Commissione Europea, DG XXII).
- 1994 – 1996: Membro del gruppo di lavoro "Programma di Ricerca Congiunta Giappone-Italia", con partecipazione allo sviluppo di modelli numerici e di tecniche non tradizionali di misura del trasporto solido.
- 1994 – 1996: Correlatore della tesi di dottorato di uno studente dell'Università di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra, dal titolo: "L'influenza dei fenomeni franosi sulla morfologia fluviale".
- 1994 – 1995: Correlatore della tesi di dottorato di uno studente dell'Istituto Internazionale d'Ingegneria Idraulica e Ambientale (IHE) - Delft – Paesi Bassi, dal titolo: "Metodologia probabilistica per la determinazione del rischio di piene in aree montane".
- 1994: Presentazione nell'"International Committee on Reservoir Sedimentation" (ICCORES) San Pietroburgo, Russia: "Stato dell'arte sui processi di sedimentazione in bacini imbriferi alluvionali e montani".
- 1992 – 1995: Segretario del GLISS - Gruppo di Lavoro Italiano sulla Sedimentazione nei Serbatoi: coordinamento di una rete di ricerche e progetti piloti sulla sedimentazione degli invasi in Italia.
- 1993 ad oggi: Membro dell'Unità Operativa N° 12 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Italia: partecipazione a progetti di ricerca sull'idrodinamica ed il trasporto solido fluviale durante piene eccezionali, con particolare riguardo allo sviluppo di modelli di simulazione numerica di questi fenomeni.
- 1992 – 1994: Assistenza allo svolgimento del lavoro della tesi di dottorato ad uno studente dell'Università di Padova, Italia, dal titolo: "Modellazione dei meccanismi di intercettazione e rilascio di sedimenti da parte delle briglie permeabili".
- 1991: Presentazione al "Seminario Internacional sobre o Impacto Ambiental na Região de Cubatão", São Paulo, Brasile: "Sediment transport in mountainous regions and its environmental impact".
- 1990: Presentazione al "Centro Brasileiro de Engenharia", São Paulo, Brasile: "River hydraulics mathematical modelling".

- 1989 ad oggi: Membro dell'Unità Operativa N° 15 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Italia: partecipazione a progetti di ricerca sul trasporto di sedimenti non classati in condizioni di non-equilibrio, con particolare riguardo a grandi apporti di sedimenti dovuti a frane e valanghe di detrito, a processi di deposizione in corsi d'acqua montani durante piene eccezionali, criteri progettuali per opere di mitigazione (briglie).
- 1989: Intervento all'"Istituto Nacional de Pesquisas Hidroviarias" (PORTOBRAS), Rio de Janeiro, Brasile: "One-dimensional transport mathematical models".
- 1988: Intervento all'"Istituto Nacional de Pesquisas Hidroviarias" (PORTOBRAS), Rio de Janeiro, Brasile, (1988): "Aspects of the hydraulic engineering in The Netherlands".
- 1983 – 1986: Docente nel Dipartimento di Idraulica dell'"Università Tecnica Nazionale" (Buenos Aires, Argentina), corso di Idraulica Applicata per studenti in Ingegneria Civile
- 1983 – 1986: Docente nel Dipartimento di Idraulica dell'"Università de Buenos Aires", corso di Idraulica Generale.

Publicazioni:

- 1 - H.J. Hopwood, M.A. Peviani: "Initiation of Motion for Extended Grain Size Distribution" – Pubblicato nel "XII Congreso Nacional del Agua" - Mendoza - Argentina - 1985.
- 2 - M.A. Peviani: "Análisis dimensional aplicando el teorema de Buckingham" – pubblicazione interna dell' Universidad Nacional de Buenos Aires (UNBA) - Argentina - 1985.
- 3 - H.J. Hopwood, M.A. Peviani: "Local Scour at Relief Bridges with Soft Clay and Fine Sand Foundation" – Pubblicato nel "III Symposium of River Sedimentation" - Mississippi - USA. - 1986.
- 4 - M.A. Peviani, H.J. Hopwood: "Erosion in Bridges of the Parana River Delta" - Pubblicato nel "XII Congreso Latinoamericano de Hidraulica del I.A.H.R". - Sao Paulo - Brasile - 1986.
- 5 - M.A. Peviani: "Transport of Fine Sediments and Pollutants" - International Institute for Hydraulics and Environmental Engineering (IHE), Tesi finale della laurea de post-grado - Delft – Paesi Bassi - 1987.
- 6 - M.A. Peviani: "Erosion of Cohesive Soils" – pubblicazione interna del Dutch Ministry of Public Works (Rijkswaterstaat), - Delft – Paesi Bassi - 1987.
- 7 - M.A. Peviani: " Stability of Canals - Mathematical Model" – pubblicazione interna del Dutch Ministry of Public Works (Rijkswaterstaat), - Delft – Paesi Bassi - 1987.
- 8 - M.A. Peviani: " Evaluation of Numerical Schemes for the computation of River Bed Elevation" - Delft Hydraulics Laboratory , Tesi del Master of Science - International Institute for Hydraulics and Environmental Engineering (IHE), Delft – Paesi Bassi - 1988.
- 9 - G. Di Silvio, M.A. Peviani: "Modelling Short- and Long-term Evolution of Mountain Rivers: an Application to the Torrent Mallero (Italy)" – Pubblicato nell' "International Workshop on Fluvial Hydraulics of Mountains Regions" - Trento - Italia - 1989.

- 10 - G. Di Silvio, M.A. Peviani, S. Brunelli: "Sovralluvionamento d'alveo e inondazioni (evento in Valtellina del Luglio 1987) studi idraulici e sul trasporto solido", pubblicazione del CNR - Italia - 1990.
- 11 - M.A. Peviani, A. Carrara: "The Extreme Load Floods on the Mallero Basin: a Geomorphological and Hydraulic Approach" – Pubblicato nell' "International Conference on Water Resources in Mountainous Regions", Lausanne - Lausanne - Svizzera - 1990.
- 12 - M.A. Montrasio, M.A. Peviani, G. Sfondrini, G. Capponi, M. Comedini: "Elementi per la Valutazione della Dissestabilita' del Bacino del T. Mallero (Valmalenco - SO)" – Pubblicato nelle Memorie della Società Geologica Italiana - vol. 45, p. 277-287 - Italia - 1990.
- 13 - G. Di Silvio, M.A. Peviani: "Transport of a Mixture of Sand and Gravel in Suspension and as Bedload: Experiments and Mathematical Modelling" – Pubblicato nell' "International Symposium on the Transport of Suspended Sediments and its Mathematical Modelling", Firenze - Italia - 1991.
- 14 - G. Di Silvio, M.A. Peviani: "Long-term Equilibrium Profile of Mountain Rivers" – Pubblicato nell' "XXIV I.A.H.R. Congress", Madrid - Spagna - 1991.
- 15 - M.A. Peviani: "Modelling Sediment Transport in Gravel Bed Rivers: Three-dimensional Effect of Sorting" - Pubblicato nel "Seminar on Grain Sorting", Ascona - Svizzera - 1991.
- 16 - M.A. Peviani: "Long-Term Evolution of Mountain Streams: Influence of Hydrological and Sediment Feeding Fluctuations" – Pubblicato nell' "International Conference on Hydrosience & Engineering", Washington, DC - USA - 1993.
- 17 - G. Di Silvio, P. Basile, A. Marion, M.A. Peviani: "Overaggradation and Flooding in Mountain Basins: Prevention and Control" – Pubblicato nel "XXV IAHR Congress", Tokyo - Japan - 1993.
- 18 - M.A. Peviani et al.: "An Initial Approach to the State-of-the-art on Sediment Processes in Mountain Watersheds" – Pubblicato nel "International Coordinating Committee on Reservoir Sedimentation (ICCORES) Meeting", St. Petersburg - Russia - 1994.
- 19 - G. Bonfigli, M.A. Peviani, A. Cadore: "Sediment Transport Studies during Artificial Floods in the Frodolfo River: Objectives and Methodologies" – Pubblicato nel "Man and Mountain '94", Ponte di Legno - Italia - 1994.
- 20 - M.A. Peviani, M. Baldin, L. Crepaldi: "Application of a Sediment Yield Model to an East Alpine Basin" – Pubblicato nel "Man and Mountain '94", Ponte di Legno - Italia - 1994.
- 21 - M.A. Peviani, P. Molinaro, C. Robles: "Mathematical Modelling of the Overtopping and Breaking of Natural Earth-dams" – Pubblicato nel "International Workshop on Floods and Inundations related to Large Earth Movements", Trento - Italia - 1994.
- 22 - M.A. Peviani: "Un Sistema Integrado para Manejo de Cuencas y Analisis de Intervencion Antropica" – Pubblicato nel "XVI Congreso Latinoamericano de Hidraulica", Santiago, Chile, 1994.

-
- 23 - M.A. Peviani, S. Rafaelli, "Cambios Morfologicos y Sedimentologicos del Alveo durante Eventos de Crecida" – Pubblicato nel "XVI Congreso Latinoamericano de Hidraulica", Santiago, Chile, 1994.
- 24 - M.A.Peviani, S. Rafaelli, L. Crepaldi: "Application of Trace Technique to Estimate Sediment Transport during Flood Events" – pubblicato nel "6th International Symposium on River Sedimentation", New Delhi, India, 1995.
- 25 - M.A.Peviani, G. Gentili, L. Crepaldi, A. Romano: "Effetti Ambientali e Ipotesi di Gestione degli Svassi di Bacini Artificiali" – pubblicato nel "GLISS Workshop dell'Università della Basilicata", Italy, 1995.
- 26 - G.A. Bemporad, J. Alterach, F. Amighetti, M.A. Peviani, I. Saccardo: "A distributed approach for sediment yield evaluation in Alpine regions" – pubblicato nel Journal of Hydrology (IAHS), 1995
- 27 - M.A.Peviani, F. Moia, P. Basile, I. Saccardo: "Bed Load Transport Measurements in Gravel-Bottomed Streams by Means of Geophones - Part I: Measurements in the experimental station of Prescudin" – pubblicazione del "Joint Research Japan - Italy Programme", Italia - 1995.
- 28 - M.A.Peviani, F. Moia, P. Basile, I. Saccardo: "Bed Load Transport Measurements in Gravel-Bottomed Streams by Means of Geophones - Part II: Laboratory flume experiments" – pubblicazione del "Joint Research Japan-Italy Programme", Italia - 1995.
- 29 - M.A.Peviani, I. Saccardo, A. Crosato, G. Gentili: "Natural/Artificial Floods Connected With River Habitat" – pubblicato nel "ECOHYDRAULICS 2000" (IAHR) - Quebec - Canada, 1996
- 30 - P. Basile, L. Testa, F. Moia, M.A. Peviani: "Studio Sperimentale sulla Misura del Trasporto Solido di Fondo Mediante l'Utilizzo di Geofoni ", - pubblicato nel "XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche", Torino - Italia - 1996
- 31 - L.Crepaldi, R. Adriatic, M.A. Peviani: "Geo-morphological factor connected to landslides during intense meteorological events" – pubblicazione del progetto di ricerca "FRIMAR – Flooding Risk in Mountain Areas" - EU DGXII - 1996
- 32 - P.Basile, G. Di Silvio, M.A. Peviani: "Sensitive analysis of boundary conditions in one-dimensional multi-granular morphological models" – pubblicazione del progetto di ricerca "FRIMAR - Flooding Risk in Mountain Areas" - EU DGXII - 1996
- 33 - S. Rafaelli, M.A. Peviani, G. Di Silvio: "Hydro-meteorological Conditions Leading With Intense Mass Movements Events" – pubblicato nella "Conference on Management of Landscapes Disturbed by Channel Incision" - Oxford - Mississippi (USA) - 1997
- 34 - S. Clementel, M.A. Peviani, D. El Quosy, I.M. El Assiouty: "Meteorological Forecasting and Irrigation Policy Optimization" – pubblicato nel "International Conference on Water in the Mediterranean" – Istanbul – Turchia - 1997
- 35 - M.A. Peviani, S. Rafaelli, G. Di Silvio: "Impact of Climate Change on the Hydro-meteorological Conditions Leading to Intense Mass Movements Events in Mountain Areas" – pubblicato nel "Second International RIBAMOD Workshop" - Wallingford - UK - 1998.

-
- 36 - P. Basile, M.A. Peviani: "Transporte de sedimentos en ríos con lechos de granulometría extendidas", publicado nel "XVIII IAHR Congreso Latino-Americano de Hidraulica", Oaxaca, Mexico - 1998
- 37 - S. Rafaelli, M.A. Peviani, F. Perez Ayala: "Estudio de producción de sedimentos en la cuenca montañosa del río Iruya (Argentina)", publicado nel "XVIII IAHR Congreso Latino-Americano de Hidraulica", Oaxaca, Mexico - 1998
- 38 - P. Basile, C. Bellos, M.A. Peviani, "Morphodynamic mathematical model for non-uniform grain-size sediments: an application to the exceptional flood event of 1987 in the Mallerio river (Italy)", submitted to the Journal of Hydraulic Research (IAHR) – 1998
- 39 - **Di Maio A., Marcelli M., Peviani M., "Studio dell'interazione tra barriere artificiali destinate al ripopolamento ittico e dinamica litoranea", IV Piano Triennale Della Pesca e dell'Acquacoltura, Tematica C: Acquacoltura in Acque Marine e Salmastre, Sottotematica C2.3 - Oceanografia della Fascia Costiera in funzione della Maricoltura, PROG. N. 4 C 15, – Ministero delle Politiche Agricole e Forestali - 1998.**
- 40 - M.A. Peviani, "Simulation of earth-dams breaking processes by means of a morphological numerical model", publicado nel "Concerted Action on Dam-Break (CADAM) Meeting", Milano (Italia) – 1999
- 41 - **Di Maio A., Marcelli M., Peviani M., "Guida al posizionamento di barriere artificiali destinate a ripopolamento ittico", IV Piano Triennale Della Pesca e dell'Acquacoltura, Tematica C: Acquacoltura in Acque Marine e Salmastre, Sottotematica C2.3 - Oceanografia della Fascia Costiera in funzione della Maricoltura, PROG. N. 4 C 15, – Ministero delle Politiche Agricole e Forestali - 2000**
- 42 - M.A. Peviani, "Estudio de riesgos hidrogeológicos en cuencas pilotos del Noroeste Argentino" – publicado nella "II° Jornadas de Capacitación y Transferencia de Tecnología: Análisis de riesgo hidrogeológico y medias de prevención" – Universidad de Buenos Aires (Argentina) – 2001
- 43 - M.A. Peviani, "Estudio regional de riesgos hidrogeológicos en el Noroeste argentino" – publicado nella "Jornadas de Análisis del Riesgo Hidrogeológico y Medidas de Prevención de los Riesgos Naturales en América Latina" – IILA – AIDI – CAI, Buenos Aires (Argentina) – 2002
- 44 - M.A. Peviani: "Sviluppo di un modello numerico idraulico-morfologico per fiumi a forte pendenza ed analisi della evoluzione degli alvei nei tratti pedemontani" – Tesi finale della ricerca per l'ottenzione del Dottorato di Ricerca in Geologia Applicata, Geomorfologia e Idrogeologia – Università di Perugia (Italia) - 2003
- 45 - A. Di Maio, M. Marcelli, M.A. Peviani: "Studio sull'assetto delle barriere artificiali sommerse destinate a ripopolamento ittico nei siti di Portonovo e Senigallia" – Pubblicato nell' A.I.O.M. (Italia) - 2003
- 46 - M. A. Peviani, J. Alterach: "Sediment transport analysis using the MORIMOR model for the assessment of downstream river effects due to flushing in reservoirs" – Presentato nel "Third International Conference on River Basin Management". Articolo pubblicato nel libro "River Basin Management III" – WITPRESS Editor – Southampton, Boston (USA) – 2005

- 47 - M. A. Peviani, J. Alterach, A. Danelli: "MORIMOR-GIS, Modello Numerico Idraulico-Morfologico per la Simulazione del Trasporto di Sedimento Multigranulare nei Corsi Fluviali a Forte Pendenza" – Presentato nel XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – IDRA 2006. Roma (Italia) - 2006
 - 48 - J. Alterach, M. A. Peviani, A. Danelli: "Analysis of the best practices for the flushing operation of the Forni barrage" – Presentato nel 32th Congress IAHR – International Association of Hydraulic Research", Venezia (Italia) - 2007.
 - 49 - M. A. Peviani, J. Alterach, O. Brasi, S. Maran: "Evaluation of small hydroelectric potential in Italy" – Presentato nel 32th Congress IAHR – International Association of Hydraulic Research", Venezia (Italia) - 2007
 - 50 - J. Alterach, M. A. Peviani, A. Davitti, M. Vergata: "Evaluation of the residual potential hydropower production in Italy " – Presentato nel HIDROENERGIA 2008, Bled (Slovenia) – 2008
 - 51 - J. Alterach, M. A. Peviani, A. Davitti, A. Elli: "A GIS integrated tool to evaluate the residual potential hydropower production at watercourse scale" – Presentato nel Water World Congress, Montpellier (Francia) – 2008
 - 52 - **S. Bonamano ; S. Scanu ; M. A. Peviani ; M. Marcelli: "Modelling study of the coastal processes induced by the new Port of Fiumicino (Lazio Region, Italy)" – Abstract presentato nell'European Geoscience Union (EGU 2009) – 2009**
 - 53 - **S. Scanu ; S. Bonamano ; M. A. Peviani ; M. Marcelli: "Study of the plume created by the spillage of dredged material in the area overlooking the Port of Fiumicino" – Abstract presentato nell'European Geoscience Union (EGU 2009) – 2009**
-

Principali Progetti / Attività a cui ha partecipato:

- **2008: Progetto di ricerca "Tecniche per lo sfruttamento energetico da fonti marine in Italia", finanziato dalla Ricerca di Sistema. Project leader di un team multi disciplinario di esperti di CESIRICERCA e dell'Università della Tuscia.**
- **2008: Progetto "Porto Canale di Fiumicino: descrizione e analisi delle caratteristiche batimetriche, della colonna d'acqua e correntometri che relative ai siti individuati per l'immersione di materiale proveniente dal dragaggio", accordo DECOS (Università della Tuscia) - ICRAM.**
- **2008 al 2011:** Progetto di ricerca SMART – "Strategies to promote small scale hydroelectricity production in Europe", con la partecipazione di 6 partners da 5 paesi europei, nell'ambito del Programma IEE – Intelligent Energy for Europe, finanziato dalla Unione Europea. Membro del team coordinatore del progetto e leader di un gruppo multi disciplinario di ricercatori.
- **2004 al 2007:** Progetto di ricerca ALPRESERV- "Sustainable Sediment Management of Alpine Reservoirs considering ecological and economical aspects", con la partecipazione di 17 partners da 5 paesi, nell'ambito del Programma Spazio Alpino (INTERREG IIIB) finanziato dalla Unione Europea. Membro del team coordinatore del progetto. Partecipazione esperta

nella realizzazione di studi pilota sulla sedimentazione e gestione dei sedimenti in due serbatoi italiani. Unione Europea.

- **2003 al 2006:** Progetto di ricerca "AQUATEC – Tecnologie Innovative di Controllo, Trattamento e Manutenzione per la Soluzione dell’Emergenza Acqua”, nell’ambito dei “Piani Operativi Nazionali – PON” in Italia. Partecipazione esperta nella modellazione numerica dei processi idrologici, idraulici, di trasporto solido, morfologia fluviale e sedimentazione dei serbatoi. Italia.
- **2002 al 2004:** Progetto “Studio di fattibilità della sistemazione idraulica del fiume Oglio”. Studio del trasporto solido e dell’evoluzione morfologica fluviale, includendo la modellazione numerica dei tratti in esame. Coordinatore degli studi morfologici fluviali e del rischio idrogeologico. Per conto dell’Autorità di Bacino del Fiume Po. Parma, Italia.
- **2001 al 2002:** Direttore del Progetto “Studio Regionale dei Rischi Idrogeologici del Nordest Argentino”, nella realizzazione degli studi di rischio idrogeologico, piano regionale di occupazione del territorio, guida alla progettazione d’interventi di mitigazione, studi di bacini pilota per 5 province del paese (560.000 km²), per il Ministero dei Lavori Pubblici della Argentina, con finanziamenti della Banca Mondiale. Buenos Aires, Argentina.
- **2000 al 2001:** Co-direttore Europeo del progetto “Centro Multiuso di Monitoraggio Ambientale e Idrologico – CMMAH”, nella implementazione di una rete di monitoraggio idraulico ed ambientale, per un totale di 36 stazioni di misura distribuite in tutto il paese con la trasmissione automatica dei dati via satellite. Formazione del personale nella gestione della rete e del Centro di ricevimento dati in Asunción. Per il Ministero dei Lavori Pubblici del Paraguay, per conto della Commissione Europea. Asunción, Paraguay.
- **1999:** Consulente esperto nel progetto “Creazione dell’Autorità di Bacino e recupero della zona del fiume Paute”. Missione per l’identificazione del progetto per conto della Commissione Europea (DGIB). Cuenca, Ecuador.
- **1999:** Consulente esperto nel progetto “Programa Estratégico de Acción en la Cuenca del rio Bermejo”, per conto della Organización de Estados Americanos (OEA), implementando i modelli idraulici e morfologici nel bacino superiore del fiume Bermejo (Argentina e Bolivia). Buenos Aires, Argentina.
- **1998 – 2000: Progetto di ricerca “Studio dell’interazione tra barriere artificiali destinate al ripopolamento ittico e dinamica litoranea”, esperto in idraulica marina e morfologia costiera, nell’Ambito del IV Piano Triennale Della Pesca e dell’Acquacoltura, Tematica C: Acquacoltura in Acque Marine e Salmastre, Sottotematica C2.3 - Oceanografia della Fascia Costiera in funzione della Maricoltura, PROG. N. 4 C 15, – Ministero delle Politiche Agricole e Forestali.**
- **1998:** Consulente esperto nel progetto “Opere di emergenza sul fiume Paute”. Missione di valutazione di mezzo periodo del progetto ALA151/93 per conto della Commissione Europea. Cuenca, Ecuador.
- **1997 al 1998:** Consulente esperto nel progetto “Difesa dalle piene del fiume Piraí”. Missione per la valutazione dello stato di avanzamento del progetto in riferimento ai contratti di finanziamento ALA92/35 e ALA92/42. Per conto della Commissione Europea (DGIB), Santa Cruz de la Serra, Bolivia.

- **1997 al 1998:** Consulente esperto nei progetti “Gestione integrata del bacino del fiume Iruya” (studio morfologico, pianificazione territoriale gestione del bacino; modellazione numerica e trasferimento delle tecnologie al personale in loco) e “Studio della modellazione numerica idrodinamica e del trasporto solido del fiume Bermejo” per conto della COREBE (Commissione Regionale del fiume Bermejo), Buenos Aires, Argentina.
- **1997 al 1998:** Consulente esperto nel progetto “Qualità delle acque nei fiumi Consota e Otún”, relativo alla modellazione numerica del trasporto di contaminanti nei fiumi: modellazione della qualità delle acque del fiume e corso di addestramento per il personale in loco. Finanziato dal BID (Banco Interamericano de Desarrollo). Pereira, Colombia.
- **1996 al 1997: Studio di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) della LAGUNA DI VENEZIA, in vista della costruzione delle barriere mobili in corrispondenza delle tre bocche, finalizzate alla mitigazione degli effetti delle maree nelle aree interne. Responsabile degli studi riguardanti le componenti: idraulica marina e lagunare, processi sedimentologici, trasporto solido litoraneo ed interno, cambiamenti morfologici della costa e nella laguna. Per conto del Consorzio Venezia Nuova. Venezia, Italia.**
- **1995 al 1997:** Consulente per l'OEA (Organizzazione degli Stati Americani) nel progetto “Monitoraggio delle risorse naturali del bacino bi-nazionale del fiume Bermejo – Argentina e Bolivia”, a nome di GEF (Global Environmental Fund), Buenos Aires, Argentina.
- **1995 al 1997: Coordinatore del progetto di ricerca per la previsione delle precipitazioni e gestione strategica dell'irrigazione, compresa la modellazione numerica idrodinamica del delta del Nilo, progetto del programma AVICENNE, finanziato dalla Commissione Europea (CE-DGXII). In collaborazione con il Centro di Ricerca sulla Gestione delle Acque e l'Irrigazione del Cairo (Egitto) e l'Università di Amman (Giordania). Cairo, Egitto.**
- **1995 al 1996: Sviluppo ed implementazione pilota di un sistema di supporto decisionale per la distribuzione idrica (WADSS) nella nuova area d'irrigazione del Delta del Nilo Ovest (Egitto). Interfacciamento con il modello di gestione dell'irrigazione SIMIS (FAO). Cairo, Egitto.**
- **1994 al 1997: Coordinatore del gruppo italiano nel progetto di ricerca “FRIMAR - Flooding Risk in Mountain Areas” (Rischio Alluvionale in Aree Montane) del programma ENVIRONMENT, finanziato dalla Commissione Europea (CE-DGXII). In collaborazione con Delft Hydraulics (Paesi Bassi), il Laboratorio Idraulico di Francia (Laboratoire Hydraulique de France, LHF) e quattro importanti università europee. Unione Europea.**
- **1995 - 1996: Sviluppo del codice numerico ARIES, per la valutazione del trasporto solido marittimo e dell'evoluzione morfologica della linea di costa, assieme a MODIMAR e l'Università La Sapienza di Roma. Per conto di ENEL-CRIS. Italia.**
- **1995 al 1996:** Studio dell'erosione superficiale e del trasporto solido nel bacino dell'alto ARNO e mitigazione dei processi di sedimentazione negli invasi de La Penna e di Levane (Toscana, Italia). Per conto di ENEL-CRIS. Italia.
- **1995 al 1996:** Studio dei processi idrodinamici e della qualità dell'habitat fluviale nel fiume ARZINO (Friuli, Italia). Per conto di ENEL-CRIS. Italia.

- **1995:** Sviluppo del codice numerico HAFIMO (Habitat Fiumi di MONTagna), per la valutazione della qualità dell'habitat pedemontano, compresa la biodiversità dei pesci e dei macroinvertebrati. Per conto di ENEL-CRIS. Italia.
- **1995:** Inondazioni nel Piemonte in occasione dell'evento catastrofico del novembre 1994. Valutazione dei danni, ricostruzione e nuova pianificazione della occupazione del territorio. Per conto della Regione Piemonte. Italia.
- **1993 al 1995:** Sviluppo e sperimentazione del codice numerico MOSEPRO (MOUNTain SEDiment PROduction), per il calcolo dei processi di erosione in regioni montane. Interfacciamento con GIS e con sistema di rappresentazione delle immagini ottenute da telerilevamento. Per conto di ENEL-CRIS. Italia.
- **1993 al 1995:** Misure di trasporto solido (in torrenti con letto a forte pendenza e composto da materiale a classazione molto bassa) per mezzo di tecniche innovative basate su registrazioni geofoniche. Per conto di ENEL-CRIS. Italia.
- **1992 al 1995:** Sviluppo di modelli numerici per lo studio di processi morfologici aventi diverse scale spaziali e temporali, in sistemi fluviali e costieri (codici: BRIMOR, DAMMOR, DIFPACK). Per conto di ENEL-CRIS. Italia.
- **1993 al 1994:** Progetto "Analisi dei metodi di mitigazione per la riduzione della sedimentazione nei serbatoi: studio dell'influenza dei parametri idrologici, geologici e morfologici nei fenomeni d'erosione del suolo e movimenti di massa, quantificazione del trasporto solido". Quantificazione dell'interrimento dell'invaso ed analisi dei metodi di mitigazione per la riduzione della sedimentazione nel serbatoio di Barcis. Sono stati effettuati il rilievo di campagna e la modellazione numerica. Per conto di ENEL.
- **1992 al 1994:** Analisi e sviluppo di tecniche per la valutazione della produzione di sedimenti in aree montane e collinari. Applicazione ai bacini dei torrenti Prescudin e Cellina (Friuli, Italia). Per conto di ENEL-CRIS.
- **1992 al 1994:** Progetto "Evoluzione a lungo e a breve termine del reticolo idrografico in aree montane". Rilievi di campagna e modellazione matematica della rete idrografica del torrente Cellina. Per conto di ENEL-CRIS.
- **1993:** Consulenza esperta nello studio ambientale e morfologico nel bacino superiore del fiume Oglio, per la costruzione di briglie a Ponte di Legno. Val Camonica, Italia.
- **1993:** Frana de LA JOSEFINA sul fiume Paute (Cuenca, Ecuador). Studio di tracimazione dello sbarramento naturale con modellazione numerica. Supporto in tempo reale alle autorità locali per l'organizzazione di un servizio di protezione civile nell'area prima del disastro. Per la Protezione Civile. Cuenca, Ecuador.
- **1992 al 1993:** Analisi e sviluppo di tecniche per la caratterizzazione sperimentale del trasporto solido (Bacini dei torrenti Prescudin ed Arzino, provincia di Pordenone: analisi di parametri idrologici, taratura di formule geomorfologiche empiriche di produzione di sedimento, studio della dinamica morfologica dei torrenti mediante simulazione con modello numerico. Per conto di ENEL-CRIS. Italia.

- **1992 al 1993:** Studio dell'influenza della corrente idrica e dei fenomeni di dinamica del sedimento: sviluppo ed applicazione di modelli per la stima e la previsione del trasporto liquido e di quello solido a valle, dovuto all'erosione di sbarramenti naturali. Per conto di ENEL-CRIS.
- **1992 al 1993:** Centrale Termoelettrica de LA CASELLA - Opera di Presa sul fiume Po. Studio sulla evoluzione della morfologia fluviale, indagini e studi idrologici, analisi delle alternative progettuali, soluzione provvisoria di breve termine indagine sedimentologica fluviale, modellazione numerica idraulico-sedimentologica monodimensionale. Per conto di ENEL.
- **1992 al 1993: Centrale Policombustibile di MONTALTO DI CASTRO (VT): Studi dell'evoluzione morfologica della linea di costa e dell'erosione nella zona della diga foranea con diverse configurazioni delle opere di difesa e dello scarico dell'acqua di raffreddamento. Misure in mare. Studi con l'applicazione del modello idraulico-sedimentologico bidimensionale MIKE21 e del modello per la valutazione del trasporto litoraneo e variazione della linea di costa LITPACK. Per conto di ENEL.**
- **1992 al 1993: Studio dell'evoluzione delle linee di costa in relazione alla presenza di opere idrauliche di protezione costiera: sviluppo ed applicazione di modellazione matematica per lo studio della dinamica morfologica delle coste ed il comportamento delle opere di protezione. Per conto di ENEL-CRIS.**
- **1992 al 1993: Sviluppo di una banca dati relativa alla dinamica costiera: definizione di specifiche per lo sviluppo ed implementazione di una banca dati territoriale, su ambiente GIS, a supporto di studi, monitoraggi e progetti sulla qualità ambientale, l'idrodinamica e la morfodinamica del litorale. Per conto di ENEL-CRIS.**
- **1992 al 1993:** Sviluppo ed applicazione di tecniche innovative per la misura del trasporto solido nei corsi d'acqua di montagna (Bacino del torrente Prescudin, provincia di Pordenone: sviluppo di tecniche sperimentali per la misura del trasporto solido di fondo mediante la registrazione del rumore con geofoni e con l'impiego di traccianti radio. Per conto di ENEL-CRIS.
- **1992 al 1993:** Sviluppo del sistema GEOSSETRA (GEOphone based SEdiment TRansport measurements) per la misura del trasporto solido di fondo in alvei di forte pendenza. Per conto di ENEL-CRIS.
- **1991 al 1993:** Sistema automatizzato per la gestione delle risorse idriche dello Stato di São Paulo (Brasile): Proposta tecnica per il Dipartimento dell'Acque e dell'Energia Elettrica dello Stato di São Paulo – DAEE. Consulenza e progettazione dei diversi componenti del sistema, della rete di monitoraggio idrologica e di qualità dei corpi idrici, la trasmissione e gestione dei dati, l'elaborazioni numeriche e la gestione centrale del sistema.
- **1991 al 1993:** Studio dell'influenza della corrente idrica e dei fenomeni di dinamica del sedimento: studio dell'efficienza a breve e lungo periodo di opere idrauliche trasversali per la mitigazione di processi sedimentologici, indagini di campagna e modellazione numerica. Per conto di ENEL-CRIS.
- **1991 al 1992: Opere Civili Marittime del Terminale LNG della Centrale Termoelettrica Policombustibile di Montalto di Castro (VT): studi meteo-marini, studio indicatori ambientali del litorale. Per conto di ENEL.**

- **1989 – 1993:** Studio del trasporto solido e della morfologia del fiume Frodolfo (Valtellina). Ottimizzazione delle operazioni di sghiaio della diga di FORNI. Rilevamenti di campo, misure idrauliche e di trasporto solido (tradizionali ed utilizzando traccianti radio) ed applicazione di modellazione numerica. Per conto del AEM - Azienda Energetica Municipale di Milano.
- **1992:** Sviluppo del codice KRIPACK per l'ottimizzazione della pioggia areale e la selezione ottimale delle stazioni della rete idrometrica (metodo di kriging). Per conto di ENEL-CRIS.
- **1991 al 1992:** Sviluppo del codice di calcolo MOSEPRO (MOuntain SEDiment PROduction) per la stima dell'erosione superficiale e la produzione di sedimento in bacini, con supporto GIS. Per conto di ENEL-CRIS.
- **1991 al 1992:** Bacino del fiume Metauro. Progettazione (con il metodo di kriging) di un sistema di monitoraggio idrologico integrato per il preavviso dei deflussi del bacino idrografico e installazione della strumentazione. Per conto di ENEL.
- **1991:** Sistema informativo per la gestione del territorio. Definizione di specifiche per il progetto e realizzazione di una banca dati territoriale su ambiente GIS, a supporto di studi di caratterizzazione ambientale del bacino, studi idrologici e studi idraulico-sedimentologici delle aste fluviali. Implementazione del sistema nel bacino Valfurva-Valtellina (Italia). Per conto del AEM - Azienda Energetica Municipale di Milano.
- **1991:** Consulenza sulla produzione di sedimenti, sulle variazioni nella morfologia fluviale e sulla progettazione di un sistema di briglie nel bacino del fiume Cubatão, São Paulo, Brasile.
- **1987 al 1991:** Piano per la difesa del territorio ed il controllo idrogeologico della Valtellina: Sviluppo e messa in opera di un sistema di controllo e di centri di monitoraggio idrogeologico e ambientale in Valmalenco e in Valtellina. Sviluppo e implementazione di modelli idrologici per la previsione delle piene e per l'allertamento della Protezione Civile. Per conto della Regione Lombardia.
- **1991:** Interventi per la salvaguardia degli abitati minacciati dalla frana di Spriana in Valmalenco (Sondrio): studio di scenari di franamenti e corrispondente trasporto solido nel torrente Mallero, per la progettazione del canale di by-pass. Per conto della Regione Lombardia.
- **1990 al 1991:** Progetto del Sistema Integrato per il Controllo IdroGeologico (SICIG). Consulenza per lo sviluppo del sottosistema idrologico ed idraulico finalizzato alla previsione in tempo reale delle piene fluviali e dei fenomeni d'esondazione.
- **1990:** Studi e indagini sui dissesti nel territorio di Saviore dell'Adamello. Studio idrologico, studio di morfologia fluviale e verifica d'opere di sistemazione idraulica sul fiume Poia, indagini ed applicazione di modellazione numerica.
- **1990:** Sviluppo del codice di calcolo HYDRO2 per lo studio della propagazione dell'onda di piena in fiumi di pianura (modello completo di S. Venant). Applicazione al fiume Enza. Progetto interno ISMES.
- **1989 - 1990:** Sviluppo del modello numerico MORIMOR (Mountain River Morphology) per la simulazione del trasporto solido e la evoluzione morfologia dei fiumi montani, con elevata pendenza e materiale multi-granulare. Progetto finanziato dal CNR. Italia.

- **1988 – 1989: Modellazione numerica della stabilità morfologica del Eemskanal e Prinses Margrietkanal, nel delta del fiume Reno. Per il Ministero delle Acque e Vie Navigabili di Olanda. Delft. Paesi Bassi.**
- **1984 – 1986:** Studio in modello fisico ed in modello numerico del campo di velocità sul fiume Parana per la costruzione della diga di YACYRETA (fra Argentina e Paraguai). Buenos Aires, Argentina.
- **1983 – 1984: Studio della erosione nel delta del fiume Paraná. Progettazione di opere di protezione nel porto di Olivos, nel delta del fiume de La Plata. Buenos Aires, Argentina.**
- **1982 – 1984:** Studio in modello fisico a fondo variabile del canale di restituzione della centrale di MICHUUAO sul fiume Limay. Neuquen, Argentina.
- **1983:** Studio della erosione di 20 ponti sulla RA12 a seguito dell'evento di inondazione del 1983. Modello fisico e progettazione di opere di difesa. Buenos Aires, Argentina.
- **1981 – 1982:** Progetto della centrale di CORPUS (2000 MW) sul fiume Paraná fra la Argentina ed il Paraguai. Progettazione degli organi di scarico della centrale.

<u>Lingue:</u>	Parlato	Letto	Scritto
Italiano	padre lingua	padre lingua	padre lingua
Spagnolo	madre lingua	madre lingua	madre lingua
Portoghese	molto buono	molto buono	molto buono
Inglese	molto buono	molto buono	molto buono
Francese	buono	buono	buono