

CURRICULUM ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

DATI ANAGRAFICI

NOME E COGNOME **MASSIMILIANO BARBOLINI**
DATA DI NASCITA **9 AGOSTO 1969**
LUOGO DI NASCITA **LA SPEZIA**
RESIDENZA **VIA TOLONE 22, 19124 - LA SPEZIA**
NAZIONALITÀ **ITALIANA**
CODICE FISCALE **BRB MSM 69M09 E463M**

TITOLI

PROFESSORE A CONTRATTO (2004 - OGGI) Vincitore della selezione pubblica (Bando n.3 del 29/07/2004 della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia) per l'affidamento dell'incarico di Professore a Contratto per l'a.a. 2004/05 del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dal titolo "Neve e Valanghe" (GEO/05, 3 CFU).
Il contratto di docenza è stato successivamente rinnovato per gli A.A. 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10 e 2010/11

ASSEGNO DI RICERCA (2000-2003) Vincitore del concorso per titoli e colloquio (bando in data 23/07/1999, graduatoria finale di merito in data 21/12/1999) per un Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Pavia, Area Scientifico Disciplinare: Scienze della Terra e Ingegneria Civile e Idraulica, della durata di due anni (a decorrere dal giorno 01/01/2000 fino al giorno 31/12/2001), avente per oggetto il seguente programma di ricerca: "Modelli di calcolo per lo studio dei fenomeni valanghivi e la mappatura delle aree a rischio".
L'assegno di ricerca è stato successivamente rinnovato per ulteriori due anni, a decorrere dal giorno 01/01/2002 fino al giorno 31/12/2003.

DOTTORATO DI RICERCA (1997-1999) Vincitore del concorso per un posto di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile - Indirizzo Idraulico - XII Ciclo, presso l'Università degli Studi di Pavia.
Esame finale sostenuto e superato in data 14 Aprile 2000, assegnazione del titolo di Dottore di Ricerca in data 2 Maggio 2000.
Tesi di dottorato nel campo della modellazione dei flussi geofisici gravitativi e della mappatura del rischio idrogeologico, con riferimento specifico ai fenomeni valanghivi (Titolo della tesi: "Dense snow avalanches: computational models, hazard mapping and related uncertainties"; relatore: prof. L. Natale).

LAUREA (1989-1996) Laurea in Ingegneria Aeronautica - Indirizzo Aerodinamico, presso il Politecnico di Milano in data 26 Luglio 1996 (Votazione: 100/100).
Tesi di Laurea nel campo della modellazione fisico-matematica e numerica del moto delle valanghe di neve. (Titolo della tesi: Sulla modellazione delle valanghe di neve densa; relatore: prof. A. Baron). La tesi è risultata vincitrice dell'edizione 1996 del Premio di Laurea "Paolo Valentini", organizzato dall'AINEVA, Associazione Interregionale per lo studio della Neve e delle Valanghe.

DIPLOMA DI MATURITÀ (1983-1988) Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale A. Pacinotti di La Spezia (Votazione: 58/60).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- L'intensa attività di ricerca scientifica del candidato è testimoniata dalle numerose pubblicazioni in riviste internazionali e nazionali ed in atti di convegni. In particolare il candidato ha all'attivo n.12 pubblicazioni su riviste internazionali, n.7 pubblicazioni su riviste nazionali e n.10 memorie pubblicate in atti di convegni, come descritto in dettaglio all'Allegato A - Elenco delle pubblicazioni. E' inoltre coautore di Linee Guida e Documenti di Indirizzo tecnico normativo a livello nazionale ed editore/coautore di rapporti tecnici per la Comunità Europea (si veda la voce "varie" all'Allegato A - Elenco delle pubblicazioni).
- Il candidato partecipa in modo continuativo da circa un decennio, anche in ruoli di organizzazione e coordinamento, a progetti di ricerca finanziati dalla Comunità Europea nel campo dei rischi naturali in montagna, collaborando con i più importanti centri di ricerca ed Istituti operanti a livello nazionale ed Europeo in tale ambito (vedi Allegato B - Elenco delle partecipazioni a progetti di ricerca). In particolare a livello di collaborazioni di ricerca in ambito europeo si segnalano:
 - Luglio 1998: Periodo di permanenza all'istituto Federale Svizzero per la Ricerca sulla Neve e le Valanghe di Davos (CH); attività di ricerca con il Dott. D. Issler finalizzate allo studio dei fenomeni di erosione e deposito nella dinamica delle valanghe di neve e partecipazione a campagne di misura sul sito valanghivo sperimentale "Valleè de La Sionne".
 - Febbraio 2001: Periodo di permanenza al Dipartimento di Geografia dell'Università di Leeds (U.K.); attività di ricerca con il Dott. C.J. Keyloch finalizzata alla predisposizione di metodologie innovative per la mappatura delle aree esposte al pericolo di valanghe.
 - Marzo 2002: Periodo di permanenza all'NGI (Norwegian Geotechnical Institute); attività di ricerca con la sezione valanghe dell'istituto, finalizzata alla predisposizione di metodologie per la mappatura delle aree esposte al pericolo di valanghe ed alla partecipazione ad attività sperimentali (distacco artificiale e misurazione di valanghe alla scala reale sul sito sperimentale "Ryggfonn").
 - Novembre 2005: Periodo di permanenza dei ricercatori dell'IMO (Icelandic Meteorological Office) presso il Dipartimento di Ingegneria idraulica e ambientale dell'Università di Pavia; effettuazione di campagne sperimentali di laboratorio per lo studio dell'impatto di flussi granulari secchi con ostacoli di grosse e piccole dimensioni.
- Il candidato ha avuto ruoli di organizzatore e/o membro del comitato di redazione di importanti convegni internazionali (vedi Allegato C - Elenco delle partecipazioni a convegni, simposi e seminari). E' stato inoltre editore (*Guest Editor* o *Associate Editor*) di importanti pubblicazioni scientifiche e svolge da anni un'intensa attività di revisore per svariate riviste scientifiche internazionali.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Il candidato è docente a contratto dall'a.a. 2004/2005 del corso "Neve e Valanghe" (Geo/05, 3 CFU), inserito nel Piano degli Studi della Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi di Pavia (vedi Allegato D - Elenco delle attività didattiche).
- Il candidato svolge da molti anni anche un'intensa attività sia di organizzazione che di partecipazione alla didattica in corsi di formazione avanzata e professionale nel campo dei rischi naturali in montagna (vedi Allegato D - Elenco delle attività didattiche).
- Il candidato ha inoltre collaborato (in qualità di *correlatore*) allo svolgimento di numerose Tesi di Laurea (vedi Allegato D - Elenco delle attività didattiche).

BREVE PROFILO PROFESSIONALE

Sebbene non propriamente pertinente ai fini della valutazione comparativa oggetto del bando, si ritiene utile fornire un breve cenno all'attività professionale del candidato, che ha costantemente accompagnato e integrato proficuamente la sua attività scientifica e didattica, configurandosi in molti casi come vera e propria ricerca applicata.

L'attività professionale del candidato ha inoltre riguardato principalmente tematiche (quali la modellazione di flussi geofisici gravitativi - valanghe, colate detritiche, crolli in roccia, ecc.-, la zonizzazione delle aree esposte al pericolo, la progettazione degli interventi di mitigazione del rischio e la redazione di piani di protezione civile) che si ritengono particolarmente

congruenti con le discipline ricomprese nel settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura di valutazione comparativa.

Abilitazioni professionali

- Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere in Italia dal dicembre 1996.
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia della Spezia (al n. A937) dal luglio 1999.

Attività professionale

- Redazione di studi specialistici per enti pubblici (Regioni, Provincie, Comuni, Comunità Montane, ecc.) nel campo dell'ingegneria idraulica e ambientale e dell'ingegneria marittima: redazione mappe di pericolosità, stesura di piani di protezione civile, studi idrologici, nivometrici e meteomarini.
- Progettazione (preliminare, definitiva ed esecutiva) e direzione lavori di opere di difesa del suolo e delle coste (Categorie opere progettate: Categoria VII - opere idrauliche, portuali e sistemazioni di corsi d'acqua - e Categoria IX - Ponti, manufatti isolati e strutture speciali).
- Redazione di Linee Guida, Regolamenti di Attuazione di Leggi Regionali e Documenti di Indirizzo tecnico normativo.
- Attività di verifica e validazione di progetti e studi per conto di pubbliche amministrazioni.

ALLEGATI

Allegato A - Elenco delle pubblicazioni

Allegato B - Elenco delle partecipazioni a progetti di ricerca

Allegato C - Elenco delle partecipazioni a convegni, simposi e seminari

Allegato D - Elenco delle attività didattiche

La Spezia, agosto 2011

Ing. Massimiliano Barbolini



Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Ing. Massimiliano Barbolini



Allegato A - Elenco delle pubblicazioni**RIVISTE INTERNAZIONALI**

- 2000 Barbolini, M., Gruber, U., Keyloch, C., Naaim, M. and Savi, F. 2000. Application and evaluation of statistical and hydraulic-continuum dense-snow avalanche models to five real European sites. *Cold Regions Science and Technology*, **31**(2), 133-149.
- 2001 Barbolini, M. and Savi, F. 2001. Estimate of uncertainties in avalanche hazard mapping. *Annals of Glaciology*, **32**, 299-305.
- 2001 Keyloch, C. and Barbolini, M. 2001. Snow avalanche impact pressure/vulnerability relations for use in risk assessment. *Canadian Geotechnical Journal*, **38**, 227-238.
- 2002 Barbolini, M., Natale, L. and Savi, F. 2002. Effect of release condition uncertainty in avalanche hazard mapping. *Natural Hazard*, **25**(3), 225-244.
- 2002 Barbolini, M. and Keyloch, C.J. 2002. A new method for avalanche hazard mapping using a combination of statistical and deterministic models. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **2**(3/4), 239-245.
- 2002 Barbolini, M., Keyloch, C.J. and Savi, F. 2002. Statistical methods for the evaluation of friction coefficients in avalanche hazard mapping. *Data of Glaciological Studies*, **93**, 88-99.
- 2003 Barbolini, M., Cappabianca, F. and Savi, F. 2003. A new method for the estimation of avalanche distance exceeded probabilities. *Survey in Geophysics*, **24**(5/6), 587-601.
- 2004 Barbolini, M., Cappabianca, F. and Savi, F. 2004. Risk assessment in avalanche-prone areas. *Annals of Glaciology*, **38**, 115-122.
- 2005 Barbolini, M., Biancardi, A., Natale, L. and Pagliardi, M. 2005. A low cost system for the estimation of concentration and velocity profiles in rapid dry granular flows. *Cold Regions Science and Technology*, **43**(1/2), 49-61.
- 2005 Barbolini, M., Biancardi, A., Cappabianca, F., Natale, L. and Pagliardi, M. 2005. Laboratory study of erosion processes in snow avalanches. *Cold Regions Science and Technology*, **43**(1/2), 1-9.
- 2007 Hauksson, S., Pagliardi, M., Barbolini, M. and Jóhannesson, T. Laboratory measurements of impact forces of granular flow against mast-like obstacles. *Cold Regions Science and Technology*, **49**, 54-63.
- 2008 F. Cappabianca, M. Barbolini, L. Natale. Snow avalanche risk assessment and mapping: a new method based on a combination of statistical analysis, avalanche dynamics simulation and empirically-based vulnerability relations integrated in a GIS platform. *Cold Regions Science and Technology*, **54**, 193-205.
- 2011 M. Barbolini, M. Pagliardi, F. Ferro, P. Corradeghini. Avalanche hazard mapping over large undocumented areas, *Natural Hazards*, 2011, 56:451-464

RIVISTE NAZIONALI

- 2001 Barbolini, M. e Savi, F. 2001. Perimetrazione delle aree esposte al pericolo di valanghe con metodologia di tipo Monte Carlo. *Neve e Valanghe*, **43**, 32-41.
- 2001 Barbolini, M., Nettuno, L. e Volpatti, P. 2001. Studio della pericolosità da valanghe per l'abitato di Ardenno. *Neve e Valanghe*, **44**, 42-51
- 2001 Sovilla, B., Bartelt, P., Barbolini, M., Christen, M., Gruber, U., Maggioni, M., Tiefenbacher, F., Turnbull, B. e Amman, W. 2001. La dinamica delle valanghe: lo stato dell'arte e la ricerca, *Professione Montagna*, **64**.
- 2002 Barbolini, M. e Cappabianca, F. 2002. Determinazione della relazione tra distanze di arresto e tempi di ritorno delle valanghe: un nuovo metodo basato sull'analisi statistica dei dati storici. *Neve e Valanghe*, **46**, 14-23
- 2003 Barbolini, M. e Cappabianca, F. 2003. Calcolo della pericolosità e analisi di rischi: un nuovo metodo basato sull'utilizzo dei modelli di dinamica. *Neve e Valanghe*, **50**, 62-71.
- 2005 Barbolini, M., Natale, L., Cordola, M., e Tecilla, G. 2005. Linee Guida Metodologiche per la Perimetrazione delle aree esposte al pericolo di valanghe. *Neve e Valanghe*, **53**, 6-15.
- 2006 Barbolini, M., Pagliardi, M., Ferro, F., Stefanelli, P. e Filafferro, E. 2006. Distribuzione degli innevamenti sulla montagna friulana. *Neve e Valanghe*, **58**, 34-43.

ATTI DI CONVEGNI

- 2000 Issler, D., Gauer, P. and Barbolini, M. 2000. Continuum models of particle entrainment and deposition in snow drift and avalanche dynamics. In Balean, R., Editor, *Models of Continuum Mechanics in Analysis and Engineering*. Proc. of a conference held at the Technische Universitat Darmstadt, Sept.30 to Oct. 2, 1998. Aachen - Maastricht, Shaker Verlag, pages 58-80.
- 2000 Barbolini, M., Ceriani, E., Del Monte, G., Segor, V. and Savi, F. 2000. The "Lavanchers" avalanche of February 23th 2000, Aosta valley, Italy. In: *Proceeding of the International Snow Science Workshop: a merging between theory and practice (ISSW 2000)*. Big Sky, Montana, USA, October 1st – 6th 2000, 519-526.
- 2000 Barbolini, M. 2000. Monte Carlo approach to avalanche hazard mapping. In K. Andah, Editor, "Hydro-geological disaster reduction: developments and perspectives", CNR Publ. n.2508, *Proceedings of the International Symposium for the 10 Years of the IDNDR: "How near are we towards hydro-geological disaster reduction"*, Perugia, 17-21 Luglio 2000, 125-141.
- 2003 Natale, L. e Barbolini, M. 2003. Le valanghe di neve: aspetti fenomenologici, modelli di calcolo e mitigazione del rischio. *Atti del Convegno "La difesa della Montagna"*, Roma, 9-10 Dicembre 2002, *Accademia Nazionale dei Lincei. Atti dei Convegni Lincei n.196*, 65-92
- 2004 Barbolini, M. e Pagliardi, M. 2004. Analisi "costi-benefici" applicata alla gestione del problema valanghe". Negli *Atti del 10° Congresso INTERPRAEVENT*, 24-27 Maggio 2004, Riva del Garda, TN.
- 2004 Barbolini, M. 2004. Il controllo delle valanghe. Negli *Atti del convegno "Il monitoraggio e l'assetto idrogeologico: stato dell'arte e prospettive professionali"*, Milano, 9-10 Ottobre 2003. *Ordine Geologi Regione Lombardia Ed.*, 40-48.
- 2004 Barbolini, M., Cappabianca, F. and Sailer, R. 2004. Empirical estimate of vulnerability relations for use in snow avalanche risk assessment. *Proceedings of the Conference "Risk Analysis 2004"*, Rhodes, Greece, 27-29 September 2004. *Risk analysis IV*, C.A. Brebbia Ed., WIT Press, 533-542
- 2005 Issler, D., C. B. Harbitz, K. Kristensen, K. Lied, A. S. Moe, M. Barbolini, F. V. De Blasio, G. Khazaradze, J. N. McElwaine, A. I. Mears, M. Naaim and R. Sailer. 2005. Comparison of avalanche models as applied to dry-snow avalanches observed in the full-scale test site Ryggfonn, Norway. In: K. Senneset, K. Flaate and J. O. Larsen (eds.), *Landslides and Avalanches. ICFL 2005 Norway. Proc. 11th Intl. Conf. and Field Trip on Landslides, Norway*, 1 10 Sept. 2005. Taylor & Francis/Balkema, Leiden, The Netherlands. 173 179.
- 2006 Barbolini, M., F. Cappabianca, B. Frigo, R. Sailer. 2006. The vulnerability of buildings affected by powder avalanches. *RISK 21: Coping with Risks Due to Natural Hazards in the 21st Century*. Amman, Dannenmann & Vuillet Eds. Taylor & Francis Group, London, UK. pp. 227-235.
- 2008 "Tómas Jóhannesson, Peter Gauer, Karstein Lied, Massimiliano Barbolini, Ulrik Domaas, Thierry Faug, Kristín Martha Hákonardóttir, Carl. B. Harbitz, Dieter Issler, Florence Naaim, Mohamed Naaim and Lambert Rammer. 2008. The design of avalanche protection dams: Recent practical and theoretical developments. In: *Proceeding of International Symposium on Mitigative Measures against Snow Avalanches, Egilsstaðir, Iceland, March 11–14, 2008.*"

VARIE

- 1998 Barbolini, M. 1998. "VARA one and two-dimensional models". In: *A Survey of computational models for snow avalanche motion.*; Edited by C. Harbitz. NGI Report No. 581220-1 (Also Deliverable No. 4 of the 4th Framework EU Project SAME: Snow Avalanche Mapping, Model Validation and Warning Systems in Europe, published by the EUROPEAN COMMISSION, EUR19069).
- 1998 Martí, G., Mases, M., Keylock, C.J., Sovilla, B., Harbitz, C., Bakkehøi, S., Hestnes, E., Barbolini, M., Bozhinsky, A. and Burnet, R. 1998. *Avalanche maps and databases in Europe: Multilingual Dictionary*. Deliverable No. 1 of the 4th Framework EU Project SAME (Snow Avalanche Mapping, Model Validation and Warning Systems in Europe), published by the EUROPEAN COMMISSION, EUR19069.
- 1999 Barbolini, M. 1999. "Criteri per la perimetrazione delle aree soggette al pericolo di valanghe e per la progettazione preliminare di interventi finalizzati alla riduzione del rischio (ai sensi della L. 267/98)". Ed. Regione Lombardia - Servizio Difesa del Suolo e Gestione Acque Pubbliche.
- 2000 Barbolini, M. 2000. Lesson Lernt from Avalanche Disaster: Avalanche in Morgex, Aosta Valley. In: *NEDIES Project: Lesson Lernt from Avalanche Disaster*, Ed. by Alessandro G. Colombo, JRC ISPRA (VA), Italy, EUR19666EN, pp 8-10.

- 2003 Barbolini, M., Cordola, M., Natale, L. e Tecilla, G. 2003. Hazard Mapping and Land Use Regulation in Avalanche Prone Areas: Recent Developments in Italy, In Recommendations to deal with Snow Avalanches in Europe; Hervás, J Ed. EC-JRC Publication EUR 20839 EN
- 2005 Barbolini, M., Natale, L., Tecilla, G. e Cordola, M. 2005. Linee guida metodologiche per la perimetrazione delle aree esposte al pericolo di valanghe. Edizioni AINEVA, 177 pp.
- 2005 Johannesson, T., Lied, K., Gauer, P., Naaim, M., Faug, T., Natale, L., Barbolini, M., Cappanica, F., Pagliardi, M., Surinach, E. and Villajosana, I. 2005. Documentation of instrumentation and installation details at selected avalanche experimental sites. Deliverable D10 of EU Project SATSIE, contract EVG1-CT2002-00059. Editor: M. Barbolini. 29 pp.
- 2006 Johannesson, T., Hakonardottir, M., Lied, K., Issler, D., Gauer, P., Naaim, M., Faug, T., Natale, L., Barbolini, M., Cappanica, F., Pagliardi, M., Rammer, L., Sovilla, B., Platzer, K., Surinach, E. and Villajosana, I. 2006. Avalanche test sites and research equipment in Europe: an updated overview. Deliverable D8 of EU Project SATSIE, contract EVG1-CT2002-00059. *Editor*: M. Barbolini and D. Issler. 172 pp.
- 2006 Barbolini, M. e Ferro, F. 2006. Distribuzione degli innevamenti sulla montagna friulana: analisi statistica delle principali variabili nivometriche. In: F.R.A.N.E. Foreste, Recupero Ambientale e Naturalistico. Linee-Guida per la mitigazione del rischio idrogeologico. Ed. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Servizio Territorio Montano e Manutenzioni. pp 225-237.

La Spezia, agosto 2011

Ing. Massimiliano Barbolini



Allegato B - Elenco delle partecipazioni a progetti di ricerca

PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

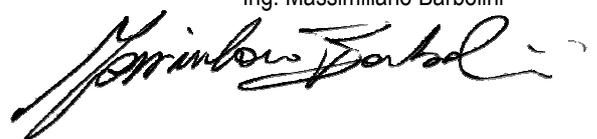
- 1996-1999 Collaborazione al Progetto di Ricerca "SAME: Snow Avalanche Mapping, Model Validation and Warning Systems in Europe" (contract n. ENV4-CT96-0258) - IV Programma Quadro *Ambiente e Clima* della Comunità Europea.
Finanziamento all'U.O. di Pavia: 31'000 Euro
- 1999-2002 Collaborazione al Progetto di Ricerca "CADZIE: Catastrophic Avalanches: Defense Structures and Zoning in Europe" (contract n. EVG1-CT-1999-00009) - V Programma Quadro *Energia, Ambiente e Sviluppo Sostenibile* della Comunità Europea.
Finanziamento all'U.O. di Pavia: 45'000 Euro
- 1999-2002 Collaborazione al Progetto di Ricerca "NEDIES: Natural and Environmental Disaster Information Exchange Systems", condotto dall' Environmental Impact and Risk Sector (EIR) dell' Institute for Systems Informatics and Safety (ISIS) - EC Joint Research Centre (JRC), Ispra (VA) - Programma della Comunità Europea *Safety and Emergency Management for Man-Made and Natural Hazards*.
Collaborazione non onerosa.
- 2002-2005 Collaborazione in qualità di *WorkPackage Leader* al Progetto di Ricerca "SATSIE: Avalanches Studies and Model Validation in Europe" (contract n. EVG1-CT2002-00059) - V Programma Quadro *Energia, Ambiente e Sviluppo Sostenibile* della Comunità Europea.
Finanziamento all'U.O. di Pavia: 90'000 Euro
- 2005-2008 Collaborazione in qualità di *WorkPackage Leader* al Progetto di Ricerca "IRASMOS: Integral Risk Management of Extremely Rapid Mass Movements" (contract n.018412) - VI Programma Quadro *Sviluppo Sostenibile, Cambiamenti Globali ed Ecosistemi* della Comunità Europea.
Finanziamento all'U.O. di Pavia: 300'000 Euro

PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI

- 1998-oggi Collaborazione alla Convenzione di Ricerca tra Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale dell'Università degli Studi di Pavia e Centro Nivometeorologico di Bormio (SO)
- 2000-2001 Collaborazione al Progetto di Ricerca di Ateneo dell'Università degli Studi di Pavia: "Monitoraggio dei fenomeni catastrofici a diverse scale spaziali e temporali"
- 2001-2003 Collaborazione alla Convenzione di Ricerca tra AINEVA (Associazione Interregionale per lo studio della Neve e delle Valanghe) e Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale dell'Università degli Studi di Pavia, dal titolo "Il rischio valanghe nella gestione del territorio"
- 2004-2008 Collaborazione al Progetto di Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale dell'Università degli Studi di Pavia: "Le valanghe di neve: modelli di calcolo e mappatura del rischio"

La Spezia, agosto 2011

Ing. Massimiliano Barbolini



Allegato C - Elenco delle partecipazioni a convegni, simposi e seminari

ANNO	ENTE ORGANIZZATORE	TITOLO	RUOLO
1998	Comunità Europea	"Innsbruck Open-Door SAME Meeting". Simposio internazionale organizzato nell'ambito del progetto di ricerca europeo SAME, Innsbruck (A), 15 settembre 1998.	Relatore
1999	Pole Grenoblais d'Etude et de Recherche pour le Prevention des Risques Naturels	"International Conference on Mountain Natural Hazard". Conferenza internazionale organizzata nel contesto dell'IDNDR (International Decade for Natural Disaster Reduction), Grenoble (F), 12-14 Aprile 1999.	Relatore
1999	EU-JRC (Joint Research Centre)	"Meeting on Analysis of Catastrophic Avalanches occurred in 1999 in the EU and Proposal for Concrete Measures", Ispra (I), 4-5 Ottobre 1999.	Relatore
2000	IGS (International Glaciological Society)	"International Symposium on Snow, Avalanches and Impact on the Forest Cover", Innsbruck (A), 22-26 Maggio 2000.	Relatore
2000	CNR-GNDCI	International symposium for the 10 years of the IDNDR (International Decade for Natural Disaster Reduction): "How near are we towards hydro-geological disaster reduction", Perugia (I), 17-21 Luglio 2000.	Relatore
2000	AAAP - American Association for Avalanche Professionals	"ISSW 2000 - International Snow Science Workshop: a merging between theory and practice", Big Sky, Montana, USA, 1-6 Ottobre 2000.	Relatore
2000	Regione Piemonte e Provincia di Torino	Seminario "La Banca Dati Valanghe per la Provincia di Torino: un sistema informativo condiviso tra Regione e Provincia", Torino (I), 1 Dicembre 2000	Relatore
2001	EGS (European Geophysical Society)	"EGS XXVI General Assembly", Nizza (F), 25-30 Marzo 2001	Relatore
2001	APATIT Avalanche Centre	"II International Conference on Avalanche and Related Subjects", Kirovsk, Russia, 3-7 Settembre 2001.	Relatore e Membro del Comitato Editoriale
2002	EGS (European Geophysical Society)	"EGS XXVII General Assembly", Nizza (F), 21-26 Aprile 2002.	Relatore, <i>Convener</i> della sessione NH12.03: Avalanche Hazard and Risk assessment, <i>Guest Editor</i> del numero (<i>Special Issue</i>) della rivista <i>Surveys in Geophysics</i> dedicata alla sessione
2002	Accademia Nazionale dei Lincei	Convegno internazionale: "La difesa della montagna", Roma (I), 9-10 Dicembre 2002.	Co-autore di memoria
2003	EGS-AGU-EUG	"EGS-AGU-EUG Joint Assembly", Nizza (F), 6-11 Aprile 2003.	Relatore e <i>Convener</i> della sessione NH16: Snow avalanche formation, dynamics and risk assessment

2003	IGS (International Glaciological Society)	"International Symposium on Snow and Avalanches", Davos (CH), 2-6 Giugno 2003.	Relatore, Membro del Comitato Editoriale e Associate Editor del Volume n.38 degli <i>Annals Glaciol.</i> dedicati al simposio.
2003	Ordine dei Geologi della Regione Lombardia	Seminario: "Il monitoraggio e l'assetto idrogeologico: stato dell'arte e prospettive professionali", Milano (I), 9-10 Ottobre 2003.	Relatore
2004	EGU (European Geoscience Union)	"EGU 1st General Assembly", Nizza (F), 25-30 Aprile 2004.	Co-autore di memorie
2004	INTERPRAEVENT	"Interpraevent 2004 – La difesa del territorio affetto da piene, colate detritiche, valanghe e movimenti di versante", Riva del Garda (I), 24-27 Maggio 2004.	Co-autore di memoria
2004	Ministero dell'Ambiente, Consiglio Nazionale delle Ricerche e Accademia Nazionale dei Lincei	Seminario: "Conservazione e Difesa del Suolo: 1974-2004 – 30 anni di ricerca scientifica", Torino (I), 7-8 Giugno 2004.	Co-autore di memoria
2004	Wessex Institute of Technology	"Risk Analysis 2004 – Fourth International Conference on Computer Simulation in Risk Analysis and Simulation", Rodi (GR), 27-29 Settembre 2004.	Co-autore di memoria
2004	CENAT (Natural Hazards Competence Centre)	Workshop Internazionale "Coping with Risks Due to Natural Hazards in the 21st Century", Ascona (CH), 28 Novembre - 3 Dicembre 2004.	Co-autore di memoria
2004	Provincia della Spezia e Autorità di Bacino del Fiume Magra	Serie di Seminari dal titolo: "Il rischio di stagione" La Spezia (I), Novembre-Dicembre 2004.	Relatore
2005	EGU (European Geoscience Union)	"EGU General Assembly 2005", Vienna (A), 24-29 Aprile 2005.	Co-autore di memoria
2005	Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale - Università degli Studi di Pavia	Seminario: "Valanghe e pianificazione territoriale: quadro normativo a livello nazionale", Pavia (I), 25 Maggio 2005.	Organizzatore del seminario e Relatore
2006	EGU (European Geoscience Union)	"EGU General Assembly 2006", Vienna (A), 2-7 Aprile 2006.	Relatore
2006	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia	Convegno finale del Progetto Interreg IIIA Italia-Slovenia F.R.A.N.E., Castello di Duino (TS), 7 Novembre	Relatore
2007	Parco Naturale Alta valle Sesia	Convegno: "Neve, valanghe e suolo: ricerca, divulgazione e gestione del territorio", Alagna Valsesia (VB), 3-4 Aprile 2007	Relatore
2008	AINEVA	Convegno: "Neve e valanghe in Italia: aspetti innovativi in campo tecnico, scientifico e normativo", Aosta, 28 Marzo 2008	Relatore

La Spezia, agosto 2011


 Ing. Massimiliano Barbolini

Allegato D - Elenco delle attività didattiche**CORSI UNIVERSITARI**

<i>Anno</i>	<i>Luogo</i>	<i>Ente organizzatore</i>	<i>Ruolo</i>
a.a. 2004/05	Pavia (I)	Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia	Docenza a contratto del Corso "Neve e Valanghe" (GEO/05, cod. 064156) - Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi di Pavia
a.a. 2005/06	Pavia (I)	Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia	Docenza a contratto del Corso "Neve e Valanghe" (GEO/05, cod. 064156) - Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi di Pavia
a.a. 2006/07	Pavia (I)	Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia	Docenza a contratto del Corso "Neve e Valanghe" (GEO/05, cod. 064156) - Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi di Pavia
a.a. 2007/08	Pavia (I)	Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia	Docenza a contratto del Corso "Neve e Valanghe" (GEO/05, cod. 064156) - Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi di Pavia
a.a. 2008/09	Pavia (I)	Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia	Docenza a contratto del Corso "Neve e Valanghe" (GEO/05, cod. 064156) - Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi di Pavia

CORSI DI FORMAZIONE AVANZATA

<i>Anno</i>	<i>Data e Luogo</i>	<i>Ente organizzatore</i>	<i>Ruolo</i>
2001	Macugnaga (VB), 14-17 Giugno	Istituto Federale Svizzero per lo Studio della Neve e delle Valanghe (SLF) e Servizio Valanghe Italiano (SVI)	Partecipazione in qualità di docente al corso di formazione avanzata sulla "Dinamica delle Valanghe"
2004	Courmayeur (AO), 13-18 Settembre	PGRN - Pole Grenoblois des Risques Natureles	Responsabile Didattico e docente dell'Università Estiva su Rischi Naturali - Sessione 2004: Neve e Valanghe
2005	Rodi Fiesso (CH), Giungo	SUPSI (Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana)	Partecipazione in qualità di docente al corso "Valanghe: dinamica, zonazione del pericolo e sistemi di difesa"
2006	Varese (I), 20-24 Marzo	Università degli Studi dell'Insubria	Partecipazione in qualità di docente al corso "Introduzione alla reologia e applicazioni a problemi ambientali"

CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

<i>Anno</i>	<i>Data e Luogo</i>	<i>Ente organizzatore</i>	<i>Ruolo</i>
2001	Champoluc (AO), 25-30 Marzo 2001	AINEVA	Partecipazione in qualità di docente al corso AINEVA per operatori e assistenti del distacco artificiale di

			valanghe (modulo 2B)
2001	Passo del Tonale (TN), 10-15 Maggio	AINEVA e Ufficio Neve e Valanghe della Provincia Autonoma di Trento	Partecipazione in qualità di docente al corso di formazione professionale ai sensi della L.P. 21 Aprile 1987, n. 7, per operatori e assistenti del distacco artificiale di valanghe (modulo 2B),
2001	Torino/Brusson (AO), 11-14 Ottobre	AINEVA e Ordini dei Geologi delle Regioni Piemonte e Valle d'Aosta	Partecipazione in qualità di docente al Corso AINEVA di formazione professionale: "Pianificazione territoriale per la prevenzione del rischio valanghivo"
2001	Castello di Fiemme (TN), 22-31 Ottobre	AINEVA e Ufficio Neve e Valanghe della Provincia Autonoma di Trento	Partecipazione in qualità di docente al corso di formazione professionale ai sensi della L.P. 21 Aprile 1987, n. 7, per "Direttore delle Operazioni e Responsabile della Sicurezza" (moduli 2C e 2D)
2002	Castello di Fiemme (TN), 6-14 Maggio	AINEVA e Ufficio Neve e Valanghe della Provincia Autonoma di Trento	Partecipazione in qualità di docente al corso di formazione professionale ai sensi della L.P. 21 Aprile 1987, n. 7, per "Direttore delle Operazioni e Responsabile della Sicurezza" (moduli 2C e 2D)
2003	Castello di Fiemme (TN), 5-14 Maggio	AINEVA e Ufficio Neve e Valanghe della Provincia Autonoma di Trento	Partecipazione in qualità di docente al corso di formazione professionale ai sensi della L.P. 21 Aprile 1987, n. 7, per "Direttore delle Operazioni e Responsabile della Sicurezza" (moduli 2C e 2D)
2003	Piazza Brembana (BG), Dicembre	Comunità Montana Valle Brembana (BG)	Partecipazione in qualità di docente al "Corso di formazione per guardie ecologiche volontarie ai sensi della L.R. 105/80"
2004	Piazza Brembana (BG), Dicembre	Comunità Montana Valle Brembana (BG)	Partecipazione in qualità di docente al "corso di formazione e informazione volontari di protezione civile e A.I.B."
2006	Courmayer (AO), 22-26 Maggio	Aineva - Dipartimento Protezione Civile Nazionale	Partecipazione in qualità di docente al corso di formazione professionale "Valanghe e territorio"

TESI DI LAUREA

1999	Fellini, M. 1999. Calcolo della distanza di arresto di valanghe estreme: applicazione di un modello statistico-topografico all'Alta Valtellina ed all'Alta Valmalenco. Tesi di Laurea, Università degli Studi di Pavia. Relatore Prof. Luigi Natale, Correlatore: Ing. Massimiliano Barbolini.
2001	Brancaccio, A. 2001. Distribuzione spaziale delle grandezze nivometriche sulle Alpi Lombarde. Tesi di Laurea, Università degli Studi di Pavia. Relatore Prof. Luigi Natale, Correlatore: Ing. Massimiliano Barbolini.
2002	Cappabianca, F. 2002. Perimetrazione delle aree esposte al pericolo di valanga: analisi statistica dei dati storici e modelli di simulazione dinamica. Tesi di Laurea, Università degli Studi di Pavia. Relatore Prof. Luigi Natale, Correlatore: Ing. Massimiliano Barbolini.
2004	Poggi, E. 2004. Studio sperimentale delle caratteristiche dinamiche di correnti granulari secche. Tesi di Laurea, Università degli Studi di Pavia. Relatore Prof. Luigi Natale, Correlatori: Ing. Massimiliano Barbolini, Ing. Matteo Pagliardi
2007	Chesi, M. 2007. Simulazione numerica della dinamica di valanghe radenti con il codice di calcolo FLO2D. Tesi di Laurea, Università degli Studi di Pavia. Relatore Ing. Massimiliano Barbolini, Correlatore: ing. Federica Cappabianca.

La Spezia, agosto 2011

Ing. Massimiliano Barbolini



