

## Curriculum Vitae Marco Giardino

### Dati Personali

Data e luogo di nascita: 3 Luglio 1961, Torino (TO)  
Cittadinanza: Italiana  
Stato civile: Coniugato, due figli  
Indirizzo Attuale:  
Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino,  
Via Valperga Caluso, 35, I-10125 Torino  
Telefono: 011-6705154  
Fax: 011-2365164  
E-mail: marco.giardino@unito.it

### Formazione, Titoli e Borse di Studio

- 1987 Qualifica professionale in Tecniche Audiovisive applicate alla documentazione e comunicazione scientifica, Advanced School International Forum, Roma (resp. Jeffery Boswall, branch director and senior producer BBC, UK).
- 1990 Laurea in Scienze Geologiche all'Università degli studi di Torino, con uno studio geologico-strutturale e geomorfologico dell'evoluzione recente dell'altopiano di Campo Imperatore e del settore centrale della catena del Gran Sasso d'Italia (relatori Proff. L. Vezzani e F. Carraro).
- 1992 Summer School "Seismically-induced landslides" (resp. Dr. G. Wieckzorek, U.S. Geological Survey) presso il WARREDOC (Water Resources Research and Documentation Center) dell'Università di Perugia.
- 1992 Vincitore del Concorso Pubblico ad esami per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Consorzio Universitario Cagliari-Genova-Torino.
- 1993 Certificato ERASMUS "European Advanced School on Structural Geology and Neotectonics" (resp. Prof. M. Boccaletti, Univ. of Florence), I.C.T.P. (International Centre for Theoretical Physics), Trieste.
- 1994 Certificato ECTS "Course Avancé "Geologie des Alpes" (resp. H. Masson), Institut Universitaire Kurt Bosch (Sion).
- 1995 Ottiene il Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra presentando una dissertazione finale dal titolo: "Analisi di deformazioni superficiali: metodologie di Ricerca ed Esempi di studio nella Media valle d'Aosta. (relatori Proff. F. Carraro e G. Martinotti).
- 1997 CNR Fellowship "Short Term Mobility" per il finanziamento di uno scambio internazionale presso l'U.S. Geological Survey di Denver, Colorado, U.S.A. sul tema delle relazioni fra neotettonica e deformazioni gravitative profonde di versante.
- 1998 Vincitore del Concorso Pubblico per una borsa di studio biennale di Post-Dottorato con un tema di ricerca sul parametro velocità nelle grandi deformazioni di versante delle Alpi attraverso il confronto di dati storici, preistorici e geomorfologici., Università di Torino.
- 2008: Vincitore di una Borsa di studio semestrale 6 del "World Wide Style program" (scambi internazionali di ricercatori) come Visiting Scientist presso il Centre for Natural Hazard Research, Simon Fraser University, Burnaby, BC. Canada.
- 2009: Vincitore di una Borsa di studio del "Faculty Enrichment Program" nell'ambito del progetto "Understanding Canada" dell' International Council for Canadian Students. Il progetto presentato ("Dynamics and Risks in the Geoenvironment: Canadian and Italian case studies") ha permesso al Dr. Giardino di visitare numerose istituzioni canadesi nel campo delle Scienze della Terra.

## **Il lavoro di ricerca**

L'attività riguarda più campi del settore scientifico-disciplinare di Geografia Fisica e Geomorfologia: lo studio morfoevolutivo del rilievo alpino, secondo un approccio multidisciplinare che analizza i fattori statici (essenzialmente litostrutturali) e dinamici (climatici e tettonici) che ne condizionano l'evoluzione recente; l'analisi della pericolosità e del rischio geomorfologico, con particolare riguardo alle fenomenologie tipiche dell'instabilità dei versanti; lo studio del patrimonio geomorfologico e ambientale, allo scopo di preservare la Geodiversità e di sviluppare efficaci strategie di geoconservazione. Nelle diverse tematiche il candidato ha collaborato con diversi gruppi di ricerca, ma ha comunque sviluppato un proprio approccio originale, affiancando, ove possibile, l'uso di strumenti tecnologici innovativi ai tradizionali metodi di rilevamento geomorfologico.

### ***Concorsi e Incarichi di ricerca***

- 08/1993-03/1994 Visiting scientist presso il BELH, Branch of Earthquake and Landslide Hazard (U.S.Geological Survey, Golden, Colorado, USA), incaricato delle seguenti attività: Paleoseismic Studies in the New Madrid Seismic Zone, Central United States (Resp. A. J. Crone), Geomorphological Mapping and description of the Slumgullion landslide (Resp. R. W. Fleming).
- 05/1995-05/1997 Ricercatore a contratto, III livello professionale (art. 23 D.P.R. 171/91) presso il C.N.R-Centro di Studi sulla Geodinamica. Impegnato nell'ambito del Progetto CARG (Cartografia Geologica e Geomorfologica d'Italia alla scala 1/50.000), per il rilevamento delle forme e dei depositi superficiali del Foglio "Bardonecchia". Durante tale incarico si è occupato anche della ricostruzione dell'evoluzione del rilievo montuoso e del reticolo idrografico in relazione all'attività tettonica recente delle Alpi occidentali, della Collina di Torino e del Monferrato; ha inoltre fatto parte del gruppo di lavoro regionale per l'informatizzazione dei dati geologici e geomorfologici del progetto CARG. In particolare sono state elaborate ed applicate metodologie di raccolta e gestione dei dati sulle formazioni superficiali e sulle frane.
- 07/1997-09/1997 Visiting Scientist presso il Servizio Geologico degli Stati Uniti, Geological Hazards Team di Denver, Colorado, sul tema delle relazioni fra neotettonica e deformazioni gravitative profonde di versante, settore Bald Eagle Mountain (resp. D. J. Varnes). Sotto la guida di R.W. Fleming e W.Z Savage), conclude la cartografia geomorfologica sulla frana di Slumgullion.
- 1999–2010 Vincitore di concorso e attività di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare D02A alla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Torino. La sua nomina giuridica è del 01/05/1999; presta servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra, ottiene la conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario a decorrere dal 03/05/2002, optando per il tempo pieno.
- 2008-2009 Visiting Scientist presso il Centre for Natural Hazard Research, Simon Fraser University, Burnaby, BC. Canada.
- 2010-oggi Vincitore di concorso ed attività di Professore Associato per il settore scientifico-disciplinare Geo/04 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino.
- 2013 Conferma nel ruolo di professore associato
- 2014 Abilitazione a professore di 1a fascia (tornata 2013), settore concorsuale 04/A3, ssd GEO/04.

### ***Progetti ed Attività di Ricerca***

- 1999-2008 svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra, partecipando attivamente alle ricerche di argomento geografico-fisico e geomorfologico-applicativo finanziate dall'Ateneo torinese (fondi annuali ex 60%) con i seguenti responsabili: B. Franceschetti dal 1999 al 2002; A. Biancotti: anni 2004 e 2005; M. Fornaro, 2008. Risulta in prima persona proponente e responsabile scientifico delle seguenti ricerche: 2003) “Studio delle deformazioni superficiali connesse ai grandi fenomeni gravitativi delle Alpi Occidentali”; 2006) “Studio della geodinamica, delle risorse e della pericolosità dell'ambiente alpino: applicazione di nuove metodologie di ricerca e di strumenti innovativi di analisi e rappresentazione geomorfologica in alcuni casi delle Alpi Occidentali”; 2007) “Nuove metodologie di ricerca e strumenti innovativi per il riconoscimento, l'analisi e la rappresentazione delle risorse e della pericolosità geomorfologica dell'ambiente alpino”.
- 2001-2006 curatore ed autore e libri monografici sulla storia naturale e sul geologico/geomorfologico delle valli delle Alpi occidentali (Arve, Sangone, Susa, Aosta). Il volume sul patrimonio geologico del territorio olimpico di Torino 2006 è risultato vincitore del premio FIST-Geoitalia per la migliore pubblicazione sui Geositi.
- 2002-2004 partecipante e poi responsabile dell'U.O. Torino nel progetto MIUR PRIN-Cofin 2002 “Evoluzione geomorfologica dei versanti e cambiamenti climatici: analisi di fenomeni franosi e ricostruzioni paleoclimatiche” (Coordinatore Scientifico: M. Soldati);
- 2002-2014 4 fasi del Progetto IFFI (Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia), come responsabile scientifico per il territorio della Regione Autonoma Valle d'Aosta.
- 2003-2005 EU INTERREG IIIA (2003-2005, Italia-Francia) “I Monti dati dal Mare – Geologia e Turismo fra Dora e Durance”. Coordinatore scientifico e autore di libretti guida delle escursioni e di audiovisivi divulgativi.
- 2004-2006 responsabile dell'U.O. Torino nel progetto MIUR PRIN-Cofin 2004 “Il patrimonio geomorfologico come risorsa per un turismo sostenibile” (Coordinatore Scientifico: M. Panizza).
- 2005-2007 Progetto “Microzonazione Sismica” del Servizio di Protezione Civile della Regione Piemonte: responsabile scientifico e coautore della cartografia geomorfologia dei siti/campione.
- 2006-2007 EU INTERREG IIIA (2006-2008, Project 196): Responsabile WP (UniTO-ARPA VdA): “Creation of a database, data analysis and experimentation of methodologies and instrumentations for measuring rockfall activity and thermal regimes of high mountain rockwalls under permafrost conditions”.
- 2007-2008 Convenzione UniTO-Regione Piemonte: partecipante al rilevamento Geomorfologico e co/autore del volume finale nel Progetto “Geositi del settore Langhe/Monferrato”.
- 2008 Responsabile del WP2, Valle di Susa, Alpi occidentali, nella convenzione CNR/ARPA-Piemonte per l'analisi dei vincoli geologici e geomorfologici all'interpretazione dei dati inSAR/PS nella Regione Piemonte.
- 2007-2008 Partecipante alle attività di ITHACA, ente strumentale a supporto degli interventi umanitari dell'ONU-WFP (World Food Program) con analisi geomorfologiche e geografico-fisiche nei settori interessati da catastrofi naturali (Mozambico, Corea, Myanmar) e proposte metodologie per la cartografia regionale dei rischi naturali.
- 2008-2009 Attività di ricerca e didattica presso il Centre for Natural Hazard Research (Simon Fraser University, Burnaby, Canada). Ricerca comparativa delle grandi

- instabilità di versante del Canada occidentale e delle Alpi italiane. Promozione dell'interscambio universitario sui temi dei rischi geologici e geomorfologici tramite un "International agreement between Simon Fraser University (Faculty of Science) and Università degli studi di Torino (Facoltà di Scienze M.F.N.) to improve knowledge, skills and approaches required for the study, assessment and management of natural hazards, in particular those induced by climate change in mountain regions".
- 2009-2013 EU INTERREG IIA (2009-2012, Alcotra): "RiskNat" Attività B.1-C.1 - Rischi derivanti dall'evoluzione dell'ambiente di alta montagna - Analisi della propensione all'instabilità naturale nelle aree soggette a permafrost. Responsabile WP B.1.3 ("Regional analysis of slope instabilities of high mountains")
- 2009-2013 Coordinatore Europeo della Transatlantic Exchange Partnership EACEA – HRSDC (TEP 2009-2012, EU-Canada): geoNatHaz "Enhancing International Earth Science Competence in Natural Hazards Research". <http://www.geonathaz.unito.it> . (Bando competitivo per attività di didattica e ricerca nel campo dei rischi naturali in aree montuose). Partner Coinvolti: Università di Torino (coord. UE), Università di Bologna, Università di Atene e Université de Savoie, Simon Fraser University (coord. Canada), University of British Columbia, Queen's University.
- 2010 Responsabile Progetto PROG100783 per finanziamento Assegno di Ricerca 2010: New techniques for cartography data and remote sensing digital images processing to produce popular multimedia material in Earth Sciences communication and museum field.
- 2010-2012 Responsabile Convenzione per Progetto Europeo "RiskNat – Realizzazione di un percorso didattico e di un laboratorio sui rischi naturali in ambiente transfrontaliero". Capofila: Provincia di Torino Settore Protezione Civile. Partner Coinvolti: Provincia di Torino-Protezione Civile , CNR-IRPI, THALES Alenia Space, Università di Torino.
- 2010-2012 Responsabile Convenzione di Ricerca con CNR-IRPI Torino per Progetto Europeo Titolo del progetto: "Glariskalp. Definizione di uno specifico approccio geomatico integrato e applicazioni in relazione all'instabilità naturale in aree glaciali e periglaciali nell'ambito del progetto Alcotra 2007-2013 n.56 "Glariskalp". Partner Coinvolti: CNR-IRPI – Comitato Glaciologico Italiano – Fondazione Montagna Sicura – Courmayeur.
- 2011-2013 Convenzione di Ricerca per Progetto ALCOTRA Europa Titolo del progetto: "Turismo nel Geoparco delle Alpi Cozie" Alpicozie Geopark"  
Capofila: Conferenza delle Alte Valli CHAV  
Responsabile Scientifico del progetto: Marco GIARDINO (GEOSITLAB DST)  
Partner Coinvolti: Comunità Montana Valle Susa e Sangone, Comunità Montana del Pinerolese, Communautés de Communes e Syndicat, Università di Grenoble , Università di Chambéry, Centre Briançonnais de Géologie Alpine, Société Géologique et Minière Briançonnaise, Ecomusei Piemontesi e Aree Protette Regionali
- 2011-2015 coordinatore (Principal Investigator) del Progetto JCAPC (Università di Torino - Compagnia di San Paolo) "Progetto d'Ateneo 2011"(ORTO11Y7HR): "ProGEO-PIEMONTE" (PROactive management of GEOlogical heritage in the PIEMONTE region: innovative methods and functional guidelines for promoting geodiversity knowledge and supporting geoconservation activities). Ricerca scientifica per la gestione fattiva del patrimonio geologico piemontese: metodi innovativi e linee guida per promuovere la conoscenza della geodiversità e le iniziative di geoconservazione.

- 2012-2015 Partecipante alla U.O Torino del Progetto PRIN: “Dinamica dei sistemi morfoclimatici in risposta ai cambiamenti globali e rischi geomorfologici indotti”  
Capofila: Università di Pisa, Resp. Prof. Baroni.
- 2013 Responsabile Progetto PROG102048 per finanziamento Assegno di Ricerca 2013: Geoenvironmental dynamics and risks in the Alps: slope instabilities and climate changes in the Susa Valley.
- 2013-2016 Vincitore del Bando Competitivo e Responsabile Progetto MIUR Accordi di Programma “LEGGE 6/2000” - D.D. 369 del 26/06/2012 (ACPR12\_00248). Titolo del progetto: “GeoMedia-Web: Multimedialità e Reti per la diffusione della conoscenza sul patrimonio geologico e sui rischi naturali”. Capofila: Università degli studi di Torino - Dipartimento Scienze della Terra.
- 2015 Responsabile Scientifico Progetto “GEOclimHOME” – Geoheritage and climate change opening the secrets of home. Programma: Erasmus +. Key Action: Cooperation for innovation and the exchange of good practices. Action: Strategic Partnership. Bando Competitivo: 2015. Inizio progetto: 01-09-2015 – Durata 36 Mesi. Partners: Univ. Torino, Provincia Verbano-Cusio-Ossola, ITIS Cobianchi Verbania, Rokua geopark – Vaala Institute (Finlandia).

#### *Attività di servizio alla comunità scientifica*

- 2001 Marco Giardino fonda presso il Dipartimento di Scienze della Terra il GeoSITLab (Laboratorio di Geomorfologia, Geomatica e Sistemi Informativi Territoriali).
- 2005 Organizzatore della Escursione annuale dell’AFEQ (Association Francaise pour l’Etude di Quaternarie) “Le Quaternaire des vallées alpines. Fronts glaciaires, mouvements de versant et complements alluviaux dans la vallées de l’Arve et de Suse”.
- 2005 Segretario del Convegno internazionale MAEGS-14 “Recent geodynamic evolution and related geohazards” (XIV meeting dell’Associazione delle Società Geologiche Europee).
- 2006 Membro della segreteria ed organizzatore delle escursioni del II Convegno Nazionale AIGEO (“Ambiente geomorfologico e attività dell’uomo: risorse, rischi, Impatti”; Torino 2007) in onore di Augusto Biancotti.
- 2007 Proponente e Convener del Gruppo “Geomorfologia” alla EGU General Assembly 2007 (Vienna) nella Sessione GM24 “GEOMATICS application in GEOMORPHOLOGY: new technologies for the improvement of an “old” science”.
- 2007 Il Settore Ricerche dell’Università di Torino invita il Dr. Giardino ad elaborare una proposta di società Spin-off dell’Università nel campo delle metodologie innovative per la ricerca geologica e geomorfologica: lo scopo è quello di offrire uno sbocco occupazionale ad alcuni dottorandi/assegnisti di ricerca che negli anni hanno sviluppato elevate professionalità e rendere fruibili sul mercato alcune procedure geomatiche per il riconoscimento, la prevenzione, la gestione dei rischi geomorfologici sviluppate nell’ambito del GeoSITLab. Nasce così IMAGEO, Spin-off dell’Università di Torino: Marco Giardino viene nominato dal Senato Accademico responsabile scientifico e rappresentante dell’Università di Torino nel Consiglio di Amministrazione.
- 2007-2008 Il Dr. Marco Giardino è promotore dell’accordo specifico di cooperazione tra l’Università degli studi di Torino (Dipartimento di Scienze della Terra) e l’Università Indiana di Tripura (Department of Geography and Disaster Management), svolto in attuazione della nota MIUR n.179/2007. Egli è responsabile

con il Prof Sunil Kumar De (International Correspondence Secretary del Working Group on Geomorphological Hazards della IAG/International Association of Geomorphologists) del progetto di ricerca e alta formazione “Strumenti e metodi di ricerca innovativi per l’analisi spazio-temporale, la prevenzione di fenomeni franosi in aree montuose e la comunicazione del rischio” (“Innovative research methods and technologies for the multispatial/multitemporal analysis of landslides in mountain regions, the prevention and awareness of related natural hazards and risks”).

### ***Partecipazioni ad associazioni Scientifiche e Comitati Editoriali***

Il Dr. Giardino ha fatto parte fino al 2007 delle seguenti Associazioni scientifiche:

AIQUA (Associazione Italiana per lo studio del Quaternario, di cui è stato revisore dei conti), SGI (Società Geologica Italiana, della quale è stato rappresentante nazionale nella Associazione delle Società Geologiche Europee), Associazione Italiana di Geologia e Turismo.

Il Dr. Giardino fa attualmente parte delle seguenti Associazioni scientifiche:

AIGEO (Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia).

AIT (Associazione Italiana di Telerilevamento)

EGU (European Geoscience Union),

Dal 2003 è socio cooptato del Comitato Glaciologico Italiano, per il quale ha curato l’allestimento della nuova sede presso l’Università di Torino.

Dal 2003 fa parte dell’Executive Committee dell’AEGS (Association of European Geological Societies). Nell’ultima riunione (Cluji-Napoca, 28 giugno 2008) è stato nominato AEGS secretary (segretario Associazione delle Società Geologiche Europee dell’italiano a ricoprire questa carica).

Dal 2013, per l’International Association of Geomorphologists (AIG/IAG) è co-chair del IAG/AIG Working Group on Landform Evaluation for Geodiversity - cfr sito web <http://www.geomorph.org>.

Dal 09/2014 per lo IAG-AIG International Association of Geomorphologists – è membro del Comitato Scientifico Internazionale IAG per la 9th International Conference on Geomorphology (India 2017) [http://www.icg2017.com/scientific\\_committee.html](http://www.icg2017.com/scientific_committee.html)

Per quanto riguarda la partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati:

Dal 02/2001 al 03/2004 è stato Referente scientifico nel Comitato Editoriale del Trattato “Quaternary Glaciations Extent and Chronology” per la cartografia delle Alpi Occidentali.

Dal 10/2009 al 08/2010 ha partecipato al comitato editoriale della Encyclopedia of Natural Hazards.

Dal 12/2012 è Managing Editor della sezione Environmental Studies della Rivista Geoprogess Paper.

Membro del Comitato Editoriale e Revisore per i Volumi della serie “Engineering Geology for Society and Territory”. Lollino, G (Ed.) Elsevier – Volumi 1: Climate Change and Engineering Geology 2. Landslide Processes 7. Education, Professional Ethics and Public Recognition of Engineering Geology 8. Preservation of Cultural Heritage.

Ha svolto il ruolo di revisore per le riviste: Geomorphology, Quaternary International, Geografia Fisica & Dinamica Quaternaria, Il Quaternario – Italian Journal of Quaternary Sciences, Engineering Geology.

### ***Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica***

2005: vincitore del premio FIST-Geoitalia per la migliore pubblicazione sui Geositi con il volume sul patrimonio geologico delle montagne olimpiche della Provincia di Torino. Cfr sito web:

[http://www.provincia.torino.gov.it/territorio/sezioni/difesa\\_suolo/geositi/geositi](http://www.provincia.torino.gov.it/territorio/sezioni/difesa_suolo/geositi/geositi)

2009: Vincitore del Premio del Governo Canadese “Faculty Enrichment Program” nell’ambito del progetto “Understanding Canada” dell’International Council for Canadian Studies. Il premio ha permesso al Dr. Giardino di visitare numerose istituzioni canadesi nel campo delle Scienze della Terra e realizzare il progetto “Dynamics and Risks in the Geoenvironment: Canadian and Italian case studies” per la comparazione fra instabilità naturali in Canada e Italia. Cfr. sito web <http://www.iccs-ciec.ca/faculty-enrichment-program.php> e titolo 14 allegato alla sezione precedente.

2012: Vincitore del premio speciale dalla giuria INTERREG ALCOTRA 2012 per la realizzazione del percorso didattico e del laboratorio sui rischi transfrontalieri in collaborazione della Provincia di Torino, nell'ambito del progetto strategico "RiskNat" del programma di cooperazione italo-francese "Alcotra". Cfr. titolo allegato 15.

### **Attività didattica**

Marco Giardino ha scelto di dedicare molto tempo ed energia all’attività didattica universitaria e alla soluzione di problemi di comunicazione scientifica, sia per garantire alla propria Sede un’offerta formativa completa nell’ambito degli insegnamenti caratterizzanti il settore disciplinare GEO/04 (anche a causa della prematura scomparsa del Prof. Augusto Biancotti), sia per contribuire allo sviluppo della sensibilità del grande pubblico sui temi dell’educazione ambientale e della didattica delle Geoscienze.

### ***Università degli Studi di Torino***

Gli incarichi didattici presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università di Torino sono stati numerosi.

Per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche:

Geomorfologia Applicata (1999-2001)

Geomorfologia (2002-2008)

Geomorfologia Applicata I (2007-2008)

Geografia Fisica e Geomorfologia (dal 2009).

Laboratorio di Geomatica (dal 2011 al 2012)

Dinamica ambientale e Rischio nelle Scienze della Terra (dal 2013).

Per la Laurea magistrale in Geologia applicata e ambientale:

Analisi e rappresentazione geomorfologica (2003-2008).

Per la Laurea specialistica in Scienze Geologiche,

Geodinamica recente e Morfogenesi (2004-2008).

Geomorfologia Applicata e Cartografia Geotematica (dal 2009),

Per la Laurea Magistrale in Analisi e gestione dell’Ambiente Geomorfologia (2005-2008).

Nel Corso Interfacoltà di Scienze del Turismo Alpino, Dinamica dei Versanti nell’ambito del Corso di Geografia Fisica (2001). Geomorfologia Applicata e Cartografia Geotematica (dal 2009).

Nel Corso Interfacoltà di Laurea Triennale in Comunicazione scientifica, nel 2005 e nel 2008 sono stati svolti 2,5 CFU (su un totale di 5) del Corso di Scienze della Terra.

Presso la Scuola Interateneo di Specializzazione per la formazione degli insegnanti della Scuola Secondaria (SIS-Piemonte) è stato svolto il Laboratorio di “Dinamica ambientale e rischio nelle Scienze della Terra” (2000-2008).

Altre attività didattiche di argomento attinente alle discipline comprese entro il settore scientifico-disciplinare GEO/04 sono state svolte presso strutture esterne alla Facoltà di Scienze MFN dell’Università di Torino:

Master Universitario in Comunicazione Scientifica (2003);

Master COREP in Sviluppo locale e valorizzazione del patrimonio culturale alpino (anno 2005); Corso di Formazione per Tecnico Superiore per la Gestione del Territorio e dell’Ambiente (Verbania: anni 2003-2005, Chieri: anno 2006);

Corso FSE “Nuovo Sistema Montagna Sicura 2005” presso la Fondazione Montagna Sicura di Courmayeur (lezioni di Geomorfologia).

L’attività di assistenza alle tesi di laurea è stata notevole: nel complesso dei diversi corsi di Studio sono state presentate per la discussione 79 tesi di laurea come relatore principale.

### ***Attività Didattiche Internazionali e Scuole di Dottorato***

Il Dr. Marco Giardino e il Prof. Clague sono i coordinatori scientifico del Progetto geoNatHaz ([www.geonatHaz.unito.it](http://www.geonatHaz.unito.it)), un programma triennale di scambi universitari EU-Canada finanziato dalle agenzie EACEA e HRSDC (bando TEP 2009) per sviluppare le conoscenze scientifiche, le abilità tecniche, le capacità didattiche rivolte allo studio, la valutazione e la gestione dei rischi naturali, con particolare riguardo ai fenomeni indotti dai cambiamenti climatici in aree montuose.

Nell’ambito del Progetto Socrates/Erasmus dal 2005 Marco Giardino è coordinatore degli scambi con le Università Francesi di Reims-Champagne-Ardenne, de Savoie (Chambery), des Antilles et de la Guyane (Guadalupe); ed inoltre con Valladolid (Spagna) ed Atene (Grecia).

Come membro del Consiglio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra dell’ISASUT dell’Università di Torino (2000-2006) e successivamente (dal 2007 ad oggi) della Scuola di Dottorato in Scienza e Alta Tecnologia dell’Università di Torino, il candidato ha svolto attività organizzative e didattiche.

2002 ha ideato, proposto e coordinato il Workshop internazionale “Glacier- and Permafrost-related Hazards: Processes, Early Recognition, Protection”, svolto nel 2002 come Scuola Estiva di alta formazione nell’ambito delle iniziative ISASUT



- Successivamente il Candidato è stato responsabile del progetto internazionale “Scuola Estiva di Cartografia di forme e processi geomorfologici di ambiente alpino”, (Università coordinatrice: Torino; Università partner: Chambéry, Savoie) la quale è risultata vincitrice del bando “Programme Vinci 2002” dell’Università italo-francese
- 2002 è stato coordinatore del laboratorio di “Sistemi Informativi Territoriali per la Cartografia Geologica e Geomorfologica” e docente del Corso di “Cartografia geomorfologica e dinamica gravitativa dei versanti in ambiente alpino” Dal 2002 al 2006 è stato l’organizzatore con Philip Deline (Università de Savoie) dello stage internazionale di cartografia geomorfologica. Nel 2004 è stato svolto un corso di “Geomorfologia: Principi ed applicazioni” a cui hanno partecipato dottorandi ISASUT e del Politecnico di Torino.
- 2007 è stato svolto il corso breve “Deep-seated gravitational slope deformations: recognition and mapping of geomorphological and structural features” (in collaborazione con il Prof. Giorgio Martinotti).
- 2007-2008 Tripura University, India (Department of Geography and Disaster Management) coordinatore Prof Sunil Kumar De (International Correspondence Secretary del Working Group on Geomorphological Hazards della IAG/International Association of Geomorphologists). Attività di Ricerca e Alta Formazione (tutoraggio) “Innovative research methods and technologies for the multispatial/multitemporal analysis of landslides in mountain regions, the prevention and awareness of related natural hazards and risks”
- 2009 Simon Fraser University, Centre for Natural Hazard Research, Burnaby, BC. Canada. Visiting Scientist, lecturer and Msc. thesis tutorships. Cfr.
- 2010 Summer School “Impacts of Climate change on natural hazards in high mountains” Western Alps Italy-France  
Summer School “Catastrophic rock-slope failures” Canadian Cordillera (British Columbia – Alberta)
- 2011 Summer School “Large-volume slope movements: examples from the northern Apennines and the Alps” Northern Apennines and Alps, Italy-Swiss-Austria.  
Summer School “Geological Hazards of southern and central Yukon Territory” Klondike, Yukon
- 2012 Summer School “Tectonic landforms and structures as constraints for gravitational deformations of mountains” Central Apennines, Central Alps, Switzerland  
Summer School “Mass movements on volcanoes” Mt. Garibaldi, Mt. Cayley, Mt Meager (British Columbia).

In qualità di tutore o co-tutore di tesi di dottorato, il Dott. Marco Giardino ha presentato dal 2000 ad oggi 14 candidati al titolo di Dottorato in Scienze della Terra, un candidato al Dottorato di Difesa dell’Ambiente ed Organizzazione del Territorio, ed uno alla Scuola di dottorato in “Earth System Science: Environmental, Resources and Cultural Heritage” dell’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Attualmente è cotutore di tre tesi internazionali di dottorato: Canterbury University, Christchurch, Nuova Zelanda, Carleton Univ. Ottawa, Canada e Clermont Ferrand, Francia.

### **Altri Titoli ed Incarichi:**

- Presidente della Commissione Erasmus/Internazionalità della scuola di Scienze della Natura dell'Università di Torino
- Membro della Commissione Erasmus d'ateneo dell'Università di Torino (Rappresentante della Scuola di Scienze della natura e dei Dipartimenti Scienze della Terra)
- Membro della Commissione “Internazionalità” d'ateneo dell'Università di Torino (Rappresentante della Scuola di Scienze della natura e dei Dipartimenti Scienze della Terra)
- Referente del Comitato Scientifico del Sesia-Val Grande UNESCO Geopark (EGN-GGN)
- Coordinatore della Scuola Internazionale “INTENSIVE COURSE ON GEODIVERSITY AND GEOHERITAGE: Evaluation and Interpretation” Sept, 2014 Bard (AO), Italy. A joint venture of IAG (International Association of Geomorphologists) WGs on “Geodiversity” and “Geomorphosites” for the IAEG2014 Congress of the International Association of Engineering Geology and the Environment, Torino, Italy

### **Trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off).**

Nel 2007 Socio proponente e co-fondatore di IMAGEO Spin-off dell'Università degli Studi di Torino nel campo delle metodologie innovative per la ricerca geologica e geomorfologica: per incarico del Senato Accademico ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico e di rappresentante dell'Università di Torino nel Consiglio di Amministrazione.

IMAGEO è un'impresa altamente innovativa con forti competenze in ambito accademico e professionale che si occupa di Geologia e Geomorfologia. In tale ambito, IMAGEO svolge ricerche e consulenze mediante l'utilizzo della Geomatica, cioè strumenti e metodi innovativi per affrontare lo studio dei fenomeni geologici e geomorfologici; in particolare l'attività è rivolta al riconoscimento, alla prevenzione e alla gestione dei rischi idrogeologici.

L'impresa nasce e si sviluppa all'interno del GeoSITLab (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino). Nell'ambito geologico-geomorfologico, i servizi offerti dall'impresa IMAGEO sono differenziabili in due direttrici d'intervento: 1) consulenza tecnico-scientifica; 2) divulgazione scientifica. L'aspetto fortemente innovativo è l'utilizzo di nuove tecnologie per l'acquisizione e la rappresentazione dei dati geologici e geomorfologici, combinate con successive elaborazioni ed interpretazioni altamente qualificate. Il denominatore comune delle attività proposte da IMAGEO è rappresentato dalla valorizzazione di tecniche e sviluppo di strumenti di lavoro messi a disposizione dalla Geomatica per poter operare nelle condizioni ambientali e logistiche estreme (ad es. in aree glaciali o d'alta quota, in pareti o versanti instabili o in occasione di eventi alluvionali).

## Pubblicazioni

### 2015

Virtual Tour of Past Environmental and Climate Change: the Messinian Succession of the Tertiary Piedmont Basin (Italy) GEOHERITAGE Volume: 7 Issue: 1 Pages: 47-56 Lozar, F.; Clari, P; Dela Pierre, F; Natalicchio, M; Bernardi, E; Violanti, D; Costa, E; Giardino, M	03A-Articolo su Rivista (indicizzata Web of Science)	2015
The Monviso Massif and the Cottian Alps as symbols of the Alpine chain and geological heritage in Piemonte, Italy.. DOI:10.1007/s12371-014-0097-9. pp.65-84. In GEOHERITAGE - ISSN:1867-2477 vol. 7 (1) Rolfo F.; Benna P; Cadoppi P.; Castelli D.; Favero-Longo S.E.; Giardino M.; Balestro G.; Belluso E.;...	03A-Articolo su Rivista (indicizzata Web of Science)	2015
Historical Archives Data for the Reconstruction of Geomorphological Modifications in the Urban Area of Turin (NW-Italy). DOI:10.1007/978-3-319-09408-3_78. pp.447-451. In Preservation of Cultural Heritage - ISBN:9783319094083 vol. 8 Stefania Lucchesi; Marco Giardino	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2015
Ice Loss and Slope Stability in High-Mountain Regions. pp. 522-563. In: Snow and Ice-Related Hazards, Risks, and Disasters - ISBN: 978-0-12-394849-6. Elsevier. Philip Deline, Stephan Gruber, Reynald Delaloye, Luzia Fischer, Marten Geertsema, Marco Giardino, Andreas Hasler, Martin Kirkbride, Michael Krautblatter, Florence Magnin, Samuel McColl, Ludovic Raveland and Philippe Schoeneich	02A-Contributo in volume	2015
Relationships Between Geoheritage and Environmental Dynamics in the Tanaro Valley (NW Italy): Geological Mapping and Geotourist Activities for a Proper Management of Natural and Cultural Landscapes. DOI:10.1007/978-3-319-09408-3_45. pp.261-264. In Preservation of Cultural Heritage - ISBN:9783319094083 vol. 8. E. Giordano; M. Natalicchio; L. Ghiraldi; M. Giardino; F. Lozar; F. Dela Pierre	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2015
Multimedia and Virtual Reality for Imaging the Climate and Environment Changes Through Earth History: Examples from the Piemonte (NW Italy) Geoheritage (PROGEO-Piemonte Project). DOI:10.1007/978-3-319-09408-3_44. pp.257-260. In Preservation of Cultural Heritage - ISBN:9783319094083 vol. 8 E. Giordano; A. Magagna; L. Ghiraldi; C. Bertok; F. Lozar; A. d'Atri; F. Dela Pierre; M. Giardino; M...	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2015
Dynamic Geomorphology and Historical Iconography. Contributions to the Knowledge of Environmental Changes and Slope Instabilities in the Apennines and the Alps. DOI:10.1007/978-3-319-09408-3_81. pp.463-468. In Preservation of Cultural Heritage - ISBN:9783319094083 vol. 8 Marco Giardino; Giovanni Mortara; Lisa Borgatti; Olivia Nesci; Cristiano Guerra; Corrado Claudio Luc...	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2015
Methodologies and Activities to Promote Geotourism. The Case Study of the Cannobina Valley (NW Italy). DOI:10.1007/978-3-319-09408-3_47. pp.269-272. In Preservation of Cultural Heritage - ISBN:9783319094083 vol. 8 Luca Ghiraldi; Marco Bacenetti; Luigi Perotti; Marco Giardino; Paolo Millemaci	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2015
New Pieces to the Flims-Tamins Rockslide Puzzle. DOI:10.1007/978-3-319-09057-3_155. pp.899-903. In Landslide Processes - ISBN:9783319090573 vol. 2 N. Calhoun; A.V. Poschinger; J.J. Clague; M. Giardino; D. Masera; and L. Perotti	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2015
Directions in Geoheritage Studies: Suggestions from the Italian Geomorphological Community. DOI:10.1007/978-3-319-09408-3_34. pp.213-217. In Preservation of Cultural Heritage - ISBN:9783319094083 vol. 8 Irene Bollati; Paola Coratza; Marco Giardino; Lamberto Laureti; Giovanni Leonelli; Mario Panizza; Valeria Panizza; Manuela Pelfini; Sandra Piacente;	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2015

Alessia Pica; Filippo Russo; Andrea Zerboni		
Geomorphological Analyses, Geomatic Surveys and Numerical Modelling for the Characterization of the Chervaz Deep-Seated Gravitational Slope Deformation, Chambave (AO). DOI:10.1007/978-3-319-09057-3_93. pp.565-569. In Landslide Processes - ISBN:9783319090573 vol. 2 Marco Bacenetti; Margherita Cecilia Spreafico; Fabrizio Elettri; Marco Giardino; Luigi Perotti; Lis... Marco Bacenetti; Margherita Cecilia Spreafico; Fabrizio Elettri; Marco Giardino; Luigi Perotti; Lisa Borgatti; Monica Ghirotti; Sara Ratto	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2015
Integrated Geomatic Techniques for Assessing Morphodynamic Processes and Related Hazards in Glacial and Periglacial Areas (Western Italian Alps) in a Context of Climate Change. DOI:10.1007/978-3-319-09300-0_33. pp.173-176. In Climate Change and Engineering Geology - ISBN:9783319093000 vol. 1 Stefania Bertotto; Luigi Perotti; Marco Bacenetti; Elisa Damiano; Chiarle Marta; Marco Giardino	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2015
Analysis of Factors Controlling Landslide Susceptibility in the Aosta Valley (NW Italy): Relationship to Climatic and Environmental Changes. DOI:10.1007/978-3-319-09300-0_83. pp.435-438. In Climate Change and Engineering Geology - ISBN:9783319093000 vol. 1 Mauro Palomba; Marco Giardino; Sara Ratto and Paolo Pogliotti	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2015
The Ivrea Morainic Amphitheatre in Piedmont (NW Italy) as a well-preserved record of the Quaternary climate variability (PROGEO-Piemonte Project). DOI:10.1007/978-3-319-09408-3_39. pp.235-238. In Engineering Geology for Society and Territory - Volume 8. Preservation of Cultural Heritage - ISBN:9783319094076 vol. 8 Gianotti F.; Forno M.G.; Ajassa R.; Camara Artigas F.; Costa E.; Ferrando S.; Giardino M.; Lucchesi ...	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2015

## 2014

Engineering Geology for Society and Territory – Volume 7. Education, Professional Ethics and Public Recognition of Engineering Geology. DOI:10.1007/978-3-319-09303-1. pp.1-274 - ISBN:9783319093024 vol. 7 Giorgio Lollino; Massimo Arattano; Marco Giardino; Ricardo Oliveira; Silvia Peppoloni	05A-Curatela	2014
Fragments of the Western Alpine Chain as Historic Ornamental Stones in Turin (Italy): Enhancement of Urban Geological Heritage through Geotourism. DOI:10.1007/s12371-013-0091-7. pp.41-55. In GEOHERITAGE - ISSN:1867-2477 vol. 6 (1) A. Borghi; A. d'Atri; L. Martire; D. Castelli; E. Costa; G. Dino; S. E. Favero Longo; S. Ferrando; L. M. Gallo; M. Giardino; C. Groppo; R. Piervittori; F. Rolfo; P. Rossetti; G. Vaggelli	03A-Articolo su Rivista (indicizzata Web of Science)	2014
Digital Tools for Collection, Promotion and Visualisation of Geoscientific Data: Case Study of Seguret Valley (Piemonte, NW Italy). DOI:10.1007/s12371-014-0115-y. pp.103-112. In GEOHERITAGE - ISSN:1867-2477 vol. 6 Luca Ghiraldi; Enrico Giordano; Luigi Perotti; Marco Giardino	03A-Articolo su Rivista (indicizzata Web of Science)	2014
2014. Digital Tools for Collection, Promotion and Visualisation of Geoscientific Data: Case Study of Seguret Valley (Piemonte, NW Italy). DOI:10.1007/s12371-014-0115-y. pp.103-112. In GEOHERITAGE - ISSN:1867-2477 vol. 6 Luca Ghiraldi; Enrico Giordano; Luigi Perotti; Marco Giardino	03A-Articolo su Rivista (indicizzata Web of Science)	2014
Web Participatory Framework for Disaster Resilience: Coping with Information Deluge. DOI:10.1007/978-3-319-09303-1_33. pp.169-173. In Education, Professional Ethics and Public Recognition of Engineering Geology - ISBN:9783319093024 vol. 7 Elena Rapisardi; Sabina Di Franco; Marco Giardino	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2014
The Morainic Amphitheatre Environment: A Geosite to Rediscover the Geological and Cultural Heritage in the Examples of the Ivrea and Rivoli-Avigliana Morainic Amphitheatres (NW Italy). DOI:10.1007/978-3-319-09408-	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	

3. pp.245-248. In Preservation of Cultural Heritage - ISBN:9783319094083 vol. 8 Stefania Lucchesi; Franco Gianotti; Marco Giardino		2014
GeoMedia-web: Multimedia and Networks for Dissemination of Knowledge on Geoheritage and Natural Risk. DOI:10.1007/978-3-319-09303-1_28. pp.147-150. In Education, Professional Ethics and Public Recognition of Engineering Geology - ISBN:9783319093024 vol. 7 M. Giardino; V. Lombardo; F. Lozar; A. Magagna; L. Perotti	02A-Contributo in volume	2014
Geomathics Tools and Web-Based OpenSource GIScience Public Participation Field Approach for Field Data Collection: Supports for a Civil Protection Exercise in a Hydrological Risk Scenario. DOI:10.1007/978-3-319-09303-1_35. pp.181-184. In Education, Professional Ethics and Public Recognition of Engineering Geology - ISBN:9783319093024 vol. 7 Bacenetti Marco; Bertotto Stefania; Ghiraldi Luca; Giardino Marco; Magagna Alessandra; Palomba Mauro...	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2014
Italian Civil Protection 2.0: Towards a Resilient Information Management Framework. DOI:10.1007/978-3-319-09303-1_34. pp.175-180. In Education, Professional Ethics and Public Recognition of Engineering Geology - ISBN:9783319093024 vol. 7 Elena Rapisardi; Sabina Di Franco; Marco Giardino	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2014
A Missed Window of Opportunity. DOI:10.1007/978-3-319-09303-1_36. pp.185-190. In Education, Professional Ethics and Public Recognition of Engineering Geology - ISBN:9783319093024 vol. 7 Massimo Lanfranco; Elena Rapisardi; Marco Giardino	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2014
Interactive, 3D Simulation of Natural Instability Processes for Civil Protection Purposes. DOI:10.1007/978-3-319-09303-1_24. pp.125-130. In Education, Professional Ethics and Public Recognition of Engineering Geology - ISBN:9783319093024 vol. 7 Furio Dutto; Massimo Arattano; Marco Bacenetti; Marta Chiarle; Concetta Contrafatto; Marco Giardino; Fabrizio Longo; Luigi Perotti; Filippo Racca; Lorenzo Rocci; Laura Turconi	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2014
Multimedia and Virtual Reality for Imaging the Climate and Environment Changes Through Earth History: Examples from the Piemonte (NW Italy) Geoheritage (PROGEO-Piemonte Project). pp.257-260. In Engineering Geology for Society and Territory vol. 8 E. Giordano; A. Magagna; L. Ghiraldi; C. Bertok; F. Lozar; A. d'Atri; F. Dela Pierre; M. Giardino; M..	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2014
2014. GeoMedia-web: Multimedia and Networks for Dissemination of Knowledge on Geoheritage and Natural Risk. DOI:10.1007/978-3-319-09303-1_28. pp.147-150. In Education, Professional Ethics and Public Recognition of Engineering Geology - ISBN:9783319093024 vol. 7 M. Giardino; V. Lombardo; F. Lozar; A. Magagna; L. Perotti	02A-Contributo in volume	2014
2014. Geomathics Tools and Web-Based OpenSource GIScience Public Participation Field Approach for Field Data Collection: Supports for a Civil Protection Exercise in a Hydrological Risk Scenario. DOI:10.1007/978-3-319-09303-1_35. pp.181-184. In Education, Professional Ethics and Public Recognition of Engineering Geology - ISBN:9783319093024 vol. 7 Bacenetti Marco; Bertotto Stefania; Ghiraldi Luca; Giardino Marco; Magagna Alessandra; Palomba Mauro...	02A-Contributo in volume (indicizzato Web of Science)	2014

## 2013

Debris Avalanche. pp.145-149. In Encyclopedia of Natural Hazards vol. 84 M. Giardino	02D-Voce di enciclopedia o dizionario	2013
2013. A web-based, relational database for studying glaciers in the Italian Alps. DOI:10.1016/j.cageo.2012.07.027. pp.101-107. In COMPUTERS &	03A-Articolo su Rivista (indicizzata web of	

GEOSCIENCES - ISSN:0098-3004 vol. 51 G. Nigrelli; M. Chiarle; A. Nuzzi; L. Perotti; G. Torta; M. Giardino	Science)	2013
2013. Structural analysis of San Leo (RN, Italy) east and north cliffs using 3D point clouds. pp.304-306. In RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA - ISSN:2035-8008 vol. 24 Margherita Cecilia Spreafico; Marco Bacenetti; Lisa Borgatti; Luigi Perotti; Pellegrini	03A-Articolo su Rivista	2013
2013. Applications of high-resolution images and DTMs for detailed geomorphological analysis of mountain and plain areas of NW Italy. DOI:10.5721/EuJRS20134612. pp.216-233. In EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING - ISSN:2279-7254 vol. 46 (1) S. Lucchesi; M. Giardino; L. Perotti	03A-Articolo su Rivista (indicizzata web of Science)	2013
2013. A selection of geological tours for promoting the Italian geological heritage in the secondary schools, Geoheritage. DOI:10.1007/s12371-013-0087-3. pp.265-273. In GEOHERITAGE - ISSN:1867-2477 vol. 5 (4) A. Magagna; E. Ferrero; M. Giardino; F. Lozar; L. Perotti	03A-Articolo su Rivista (indicizzata web of Science)	2013
The Debris Flows Inventory of the Aosta Valley Region: An Integrated Natural Hazards Assessment. DOI:10.1007/978-3-642-31325-7_16. pp.127-134. In Landslide Science and Practice Volume 1 Landslide Inventory and Susceptibility and Hazard Zoning - ISBN:9783642313240 vol. 1 Marco Giardino; Sara Ratto; Mauro Palomba; Walter Alberto; Marco Armand; Martina Cignetti	02A-Contributo in volume	2013

## 2012

2012. GIS applications for assessing and sharing geoheritage information in the Piemonte region (NW Italy). pp.55-57. In RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA - ISSN:2035-8008 vol. 19 BALESTRO Gianni; GHIRALDI Luca; GIARDINO Marco; PEROTTI Luigi	03A-Articolo su Rivista	2012
2012. GIS and geomatics for disaster management and emergency relief: a proactive response to natural hazards. DOI:10.1007/s12518-011-0071-z. pp.33-46. In APPLIED GEOMATICS - ISSN:1866-9298 vol. 4 M. Giardino; L. Perotti; M. Lanfranco; G. Perrone	03A-Articolo su Rivista	2012
2012. Geodiversity action plans for the enhancement of geoheritage in the Piemonte region (north-western Italy). DOI:10.4401/ag-5527. pp.487-495. In ANNALS OF GEOPHYSICS - ISSN:2037-416X vol. 55 Elena Ferrero; Marco Giardino; Francesca Lozar; Enrico Giordano; Elena Belluso; Luigi Perotti	03A-Articolo su Rivista	2012
2012. High resolution satellite images for archeological applications: the Karima case study (Nubia region, Sudan). DOI:10.5721/EuJRS20124522. pp.243-259. In EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING - ISSN:2279-7254 vol. 45 Enrico Borgogno Mondino; Luigi Perotti; Marco Piras	03A-Articolo su Rivista	2012
2012. A multimedia product to disseminate the geological knowledge of the Piemonte region (PROGEO-Piemonte Project). pp.209-211. In GEOLOGIA DELL'AMBIENTE - ISSN:1591-5352 vol. Supplemento al n. 3/2012 Alessandra Magagna; Elena Ferrero; Marco Giardino; Enrico Giordano; Elena Belluso; Francesca Lozar; ...	04B-Contributo in Atti di Convegno in rivista	2012

## 2011

2011 - Contributo in volume indicizzato web of Science (Capitolo o Saggio)  
 G. Martinotti, D. Giordan, M. Giardino, S. Ratto (2011). Controlling factors for deep-seated gravitational slope deformation (DSGSD) in the Aosta Valley (NW Alps, Italy). In: (a cura di): M. Jaboyedoff, Slope Tectonics. SPECIAL PUBLICATION - GEOLOGICAL SOCIETY OF LONDON, vol. 351, p. 113-131, Londra:Geological Society of London,

ISSN: 0305-8719, doi: 10.1144/SP351.6

2011 - Contributo in Atti di convegno

Bertotto S., Fioraso G., Giardino M., Mortara G., Nigrelli G., Perotti L., Chiarle M. (2011). Effetti del cambiamento climatico sui ghiacciai delle Alpi occidentali. Rischi associati e nuove metodologie d'indagine. In: Le modificazioni climatiche e i rischi naturali. p. 109-112, Bari:CNR - IRPI, Bari, 10-11/03/2012.

2011 - Contributo in Atti di convegno

M. Giardino, S. Lucchesi, L. Perotti (2011). Da Rivoli alla Sacra di San Michele attraverso l'anfiteatro morenico di Rivoli-Avigliana (Torino). In: Geologia e turismo - Atti del quarto congresso nazionale. p. 176-179, Bologna:Regione Emilia-RomagnaAssociazione italiana di geologia e turismo, Bologna, Italia, 21-23/10/2010.

2011 - Contributo in Atti di convegno

L. Perotti, M. Bacenetti, P. Zamparutti, M. Giardino (2011). Tecniche geomatiche per lo studio dell'assetto Geo-Morfo-Strutturale della Val Veny (Courmayeur, AO). In: Atti 15a Conferenza Nazionale ASITA. p. 1729-1738, Milano:Asita, Colorno - Parma, 15-18 novembre 2011

2011 - Contributo in Atti di convegno

L. Perotti, M. Bacenetti, P. Zamparutti, M. Giardino (2011). Il Ghiacciaio del Miage: cartografia geomorfologica e studio della copertura detritica attraverso tecniche di fotogrammetria digitale e telerilevamento. In: Atti 15a Conferenza Nazionale ASITA. p. 1739-1748, Milano:Asita, Colorno - Parma, 15-18 novembre 2011

2011 - Contributo in Atti di convegno

M. Giardino, L. Perotti, M. Bacenetti, P. Zamparutti (2011). Geomatic Techniques Contributing to Understanding Geo-Morpho-Structural Assessment of Veny Valley (Courmayeur, Ao). In: Proceedings of the 17th Meeting of the Association of European Geological Societies. p. 5-8, Belgrado:Serbian Geological Society, Belgrado, 14-16/09/2011

2011 - Contributo in Atti di convegno

L. D'Eramo, D. Adamo, Giardino M., L. Perotti, G. Giordano (2011). Monitoring Chestnut Ink Disease Using Satellite Imagery and Field Surveys. In: Proceedings of the 17th Meeting of the Association of European Geological Societies.p. 131-134, Belgrado:Serbian Geological Society, Belgrado, 14-16/09/2011

2011 - Contributo in Atti di convegno

Ghiraldi L., Martin S., Perotti L., Giordano E., Giardino M. (2011). Digital mapping for collection and visualization of geoscientific data. In: Proceedings of the 17th Meeting of the Association of European Geological Societies. p. 1-4, Belgrado:Serbian Geological Society, Belgrado, 14-16/09/2011

## 2010

2010 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. Giardino, L. Perotti, R. Carletti, S. Russo (2010). Creation and test of a mobile GIS application to support field data collection and mapping activities on geomorphosites. In: G. Regolini-Bissig, E. Reynard. Mapping Geoheritage. vol. 35, p. 113-126, Lausanne:Institut de Géographie, Travaux et Recherche

2010 - Monografia o trattato scientifico A. ARCA', M. BALLATORE, F. BALOCCO, A. BERTONE, L. BOELLA, R. CAMOLETTO, G. FEA, M. GIARDINO, I. GUERINI, M. LONGHETTI, L. MOTTA, M. MOTTA, R. SABBI, G. SALOTTI, I. SALOTTI, S. SANDRONE, L. ZAPPALÀ (2010). Sentinelle di pietra. I massi erratici dell'anfiteatro morenico di Rivoli-Avigliana. vol. 1, p. 1-132, Torino:Hapax, ISBN: 9788886041980

2010 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

Giardino M., Lucchesi S., Perotti L. (2010). Da Rivoli alla Sacra di San Michele. In: (a cura di): Panizza M., Via Geoalpina itinerari italiani. Un'escursione nello spazio e nel tempo. p. 276-285, Roma:APAT – ISPRA

2010 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

G. Boschis, P.L. Pellegrino, Giardino M., B. Urgelli, Pozza P. (2010). Sentiero geologico internazionale del Colletto Verde. In: (a cura di): Panizza M., Via Geoalpina itinerari italiani. Un'escursione nello spazio e nel tempo. p. 268-275, Roma:APAT – ISPRA

2010 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

L. Ghiraldi, P. Coratza, M. Marchetti, M. Giardino (2010). GIS and geomatics application for the evaluation and exploitation of Piemonte geomorphosites. In: Regolini-Bissig G., Reynard E.. Geovision 35 - Mapping Geoheritage. vol. 35, p. 97-113, Losanna:Institut de géographie - Université de Lausanne

## 2009

2009 - Articolo in rivista

L. PEROTTI, M. GIARDINO, E. BORGOGNO MONDINO (2009). Il ruolo della geomatica nell'analisi e nella rappresentazione di forme complesse legate alla dinamica dei versanti: il caso di Sauze d'Oulx (Valle di Susa). MEMORIE DELLA SOCIETÀ GEOGRAFICA ITALIANA, vol. 87 (I-II), p. 451-466, ISSN: 0391-5190

2009 - Articolo in rivista

S. RATTO, M. ARMAND, M. BOIS, M. GIARDINO, D. GIORDAN, W. ALBERTO (2009). Il progetto IFFI e le ricerche geomorfologiche regionali: caratteristiche e distribuzioni dei fenomeni franosi in Valle d'Aosta. MEMORIE DELLA SOCIETÀ GEOGRAFICA ITALIANA, vol. 87(I-II), p. 261-275, ISSN: 0391-5190

2009 - Articolo in rivista

PERRONE G., MORELLI M., CADOPPI P., TALLONE S., GIARDINO M. (2009). A multidisciplinary approach to the study of the fault network in the internal Cottian Alps (Western Alps). BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 128, p. 541-549, ISSN: 0037-8763, doi: 10.3301/IJG.2009.128.2.541

2009 - Articolo in rivista

BORGOGNO MONDINO E., GIARDINO M., PEROTTI L. (2009). A neural network method for analysis of hyperspectral imagery with application to the Cassas landslide (Susa Valley, NW-Italy). GEOMORPHOLOGY, vol. VOLUME 110, ISSUES 1-2, p. 20-27, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2008.12.023

2009 - Articolo in rivista

L. GHIRALDI, P. CORATZA, E. DE BIAGGI, M. GIARDINO, M. MARCHETTI, L. PEROTTI (2009). Development and usage of Geosites: new results from research and conservation activities in the Piemonte Region (Italy). STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI. GEOLOGIA, vol. 54, p. 23-26, ISSN: 1221-0803

2009 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. Giardino, P. Pogliotti (2009). Effetti dei cambiamenti climatici sulle dinamiche dei versanti in ambiente alpino. In: S. Castellari, V. Artale. I cambiamenti climatici in Italia : evidenze, vulnerabilità e impatti. p. 242-259, BOLOGNA:Bononia University Press

## 2008

2008 - Articolo in rivista

W. ALBERTO, F. CARRARO, M. GIARDINO (2008). Specificità e implicazioni applicative dell'evoluzione del fenomeno gravitativo di Cima Bosco. GIORNALE DI GEOLOGIA APPLICATA, vol. 8 (2), p. 233-244, ISSN: 1826-1256

2008 - Articolo in rivista

M. GIARDINO, W. ALBERTO, L. PEROTTI (2008). Integrazione di geomatica e geomorfologia per l'analisi delle morfostrutture e delle deformazioni gravitative profonde di versante. Applicazioni in Valle di Susa (Alpi Occidentali). MEMORIE DESCRITTIVE DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA, vol. 87, p. 105-112, ISSN: 0536-0242

2008 - Articolo in rivista

M. BIANCHI, A. TAMBURINI, W. ALBERTO, M. GIARDINO, A. BELLINI, M. BROCCOLATO, S. RATTO (2008). Combined geomorphological and PSInSAR approach to characterize the Croix Courma Deep-seated Gravitational Slope Deformation (Pont St. Martin, Aosta, Italy). GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, vol. 10, p. A-05812, ISSN: 1029-7006

2008 - Articolo in rivista

W. ALBERTO, M. GIARDINO, G. MARTINOTTI, D. TIRANTI (2008). Geomorphological hazards related to deep dissolution phenomena in the Western Italian Alps: Distribution, assessment and interaction with human activities. ENGINEERING GEOLOGY, vol. 99, p. 147-159, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2007.11.016

2008 - Cartografia

PERRONE G., CADOPPI P., GIARDINO M. (2008). Carta delle Microzone omogenee in prospettiva sismica del Comune di Susa (TO).

2008 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

Perotti L., Giardino M., Borgogno Mondino E. (2008). Il ruolo della geomatica nell'analisi e nella rappresentazione di forme complesse legate alla dinamica dei versanti: il caso di Sauze d'Oulx (Valle di Susa). In: AIGEO. Memorie della Società Geografica Italiana. vol. Volume 87 (I-II), p. 451-466, Firenze:AIGEO, ISBN: 9788888692579

2008 - Cartografia

Perrone G., Cadoppi P., Giardino M. (2008). Carta delle Microzone omogenee in prospettiva sismica del Comune di Susa (To). vol. Volume 3, p. in allegato



2008 - Articolo in rivista

L. Perotti, E. B. Mondino, M. Giardino, S. Russo (2008). Orthoprojection of mivis airborne hyperspectral images: Methodology and applications in aosta valley (Italy). *RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 3, p. 624-625, ISSN: 2035-8008

## 2007

2007 - Articolo in rivista

CADOPPI P, GIARDINO M, PERRONE G, TALLONE S (2007). Litho-structural control, morphotectonics, and deep-seated gravitational deformations in the evolution of Alpine relief: A case study in the lower Susa Valley (Italian Western Alps). *QUATERNARY INTERNATIONAL*, vol. 171-172, p. 143-159, ISSN: 1040-6182, doi: 10.1016/j.quaint.2006.10.015

2007 - Contributo in volume indicizzato web of Science (Capitolo o Saggio)

ALBERTO W, CARRARO F, GIARDINO M, TIRANTI D (2007). Genesis and evolution of “pseudocarniole”: preliminary observations from the Susa Valley (Western Alps). In: Schreiber B C, Lugli S, Babel M. *Evaporites Through Space and Time*. vol. Special Publication 285, p. 155-168, London: The Geological Society, ISBN: 9781862392328, doi: 10.144/SP285.9

2007 - Voce (in dizionario o enciclopedia)

S. RATTO, M. GIARDINO, D. GIORDAN, W. ALBERTO, M. ARMAND (2007). Carta dei fenomeni franosi della Valle d'Aosta, scala 1:100.000 - Regione Autonoma Valle d'Aosta, Assessorato Territorio, Ambiente e Opere Pubbliche. Di -. AOSTA: Tipografia Valdostana

2007 - Articolo in rivista

W. ALBERTO, F. CARRARO, M. GIARDINO (2007). Metodo di studio per l'analisi della deformazione superficiale su DGPV: il fenomeno gravitativo di Cima Bosco. *GIORNALE DI GEOLOGIA APPLICATA*, vol. 6A, p. 113-114, ISSN: 1826-1256

2007 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO, S. RATTO (2007). Analisi del dissesto da frana in Valle d'Aosta. In: TRIGILA A.. *Rapporto sulle frane in Italia*. vol. 78/2007, p. 121-150, ROMA: APAT

2007 - Curatela

S. FRATIANNI, M. GIARDINO, L. MASCIOTTO, S. RUSSO (a cura di) (2007). Ambiente geomorfologico ed attività dell'uomo: risorse, rischi, impatti. Guida alle escursioni. II Convegno Nazionale AIGEO. Di R. AJASSA, W. ALBERTO, I. BOTTINO, A. BOVE, F. CARRARO, D. DE LUCA, G. FIORASO, M. FORNARO, S. FRATIANNI, M. GIARDINO, V. LATAGLIATA, S. LUCCHESI, L. MASCIOTTO, G. MASSAZZA, P. MOLINA, L. MOTTA, M. MOTTA, L. PEROTTI, G. PERRONE. p. 1-151, TORINO: ARPA Piemonte

2007 - Curatela

S. RUSSO, S. FRATIANNI, M. GIARDINO, L. MASCIOTTO, R. AJASSA (a cura di) (2007). Ambiente geomorfologico e attività dell'uomo: risorse, rischi, impatti. Riassunti delle comunicazioni. II Convegno Nazionale AIGEO. Di -. p. 1-176, TORINO: ARPA Piemonte

## 2006

2006 - Articolo in rivista

SOLDATI M, BORGATTI L, CAVALLIN A, DE AMICIS M, FRIGERIO S, GIARDINO M, MORTARA G, PELLEGRINI G.B, RAVAZZI C, SURIAN N, TELLINI C (2006). Geomorphological evolution of slopes and climate changes in Northern Italy during the Late Quaternary: spatial and temporal distribution of landslides and landscape sensitivity implications. *GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA*, vol. 29, p. 165-183, ISSN: 0391-9838

2006 - Articolo in rivista

GIARDINO M, AJASSA R, MASCIOTTO L (2006). Le Montagne Olimpiche di Torino 2006: salvaguardia e valorizzazione turistica della geodiversità. *SLM*, vol. 25, p. 2-9, ISSN: 1592-792X

2006 - Articolo in rivista

GIARDINO M, PEROTTI L., BORGOGNO MONDINO E (2006). Geomatica e geomorfologia: nuove tecnologie per lo studio dell'evoluzione e della dinamica del rilievo alpino. *SLM*, vol. 26, p. 2-9, ISSN: 1592-792X

2006 - Articolo in rivista

M. GIARDINO, M. ZERBATO (2006). Relazioni fra attività vitivinicola e dissesto idrogeologico: esempi di studio dalle Terre del Barolo. *BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA. VOLUME SPECIALE*, vol. 6, p. 175-189, ISSN: 1722-2818

2006 - Voce (in dizionario o enciclopedia)

J.-C. BARFETY, R. POLINO, D. MERCIER, F. DELA PIERRE, G. FIORASO, M. GIARDINO, R. CABY, R. FABRE (2006). Carte géologique de France (1:50.000), feuille 799: Nevache, Bardonecchia, Modane. In: BRGM. Carte géologique de France. Paris:BRGM

2006 - Altro

W. ALBERTO, M. GIARDINO, G. MORTARA, L. PEROTTI (2006). Atlante di frane storiche in Provincia di Torino.

## 2005

2005 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO (2005). Geografia ed ambienti tra Gran Paradiso e Canavese. Inquadramento geomorfologico e geologico. In: MERCALLI L.; CAT BERRO D.. Climi, acque e ghiacciai tra Gran Paradiso e Canavese. p. 19-23, TORINO:SOCIETA METEOROLOGICA ITALIANA, ISBN: 9788890009976

2005 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO (2005). Forme e depositi glaciali nell'Anfiteatro morenico di Ivrea. In: MERCALLI L.; CAT BERRO D.. Climi, acque e ghiacciai tra Gran Paradiso e Canavese. p. 412-421, TORINO:SOCIETA METEOROLOGICA ITALIANA, ISBN: 9788890009976

2005 - Articolo in rivista

M. GIARDINO, C. AUDISIO (2005). Analisi storica e geomorfologica di fenomeni alluvionali in ambiente montano: casi di studio in Val Soana (Alpi Graie, Piemonte). SUPPLEMENTI DI GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA, vol. VII (supplemento), p. 183-191, ISSN: 1724-4757

2005 - Articolo in rivista

M. GIARDINO (2005). MAEGS-14: catastrofi naturali ed evoluzione geologica recente. MINERVA, vol. 4/2005, p. 15-19

2005 - Articolo in rivista

M. Giardino, F. Gianotti (2005). Formes et dépôts glaciaires dans l'Amphiteatre Morainique d'Ivrea (AMI). CAHIERS DE GÉOGRAPHIE, vol. 3, p. 129-136, ISSN: 1762-4304

2005 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO (2005). I beni geomorfologici come mezzi di promozione dell'offerta turistica "alternativa": metodi di studio ed esempi dalle Alpi occidentali. In: TERRANOVA R.; BRANDOLINI P.; FIRPO M.. La valorizzazione turistica dello spazio fisico come via alla salvaguardia ambientale. p. 279-302, BOLOGNA:Patron, ISBN: 9788855528450

2005 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO, G. BOSCHIS (2005). L'impronta glaciale del paesaggio. In: BOSCHIS G.. Certose di Villar Focchiardo e Parco Orsiera-Rocciavè. p. 12-17, TORINO:SGI, ISBN: 9788890199509

2005 - Articolo in rivista

GIARDINO M, ALBERTO W., CARRARO F., TIRANTI D. (2005). Proposta di classificazione delle "pseudocarniole" dell'alta Valle di Susa (Alpi Occidentali). IL QUATERNARIO, vol. 18 (2), p. 187-200, ISSN: 0394-3356

2005 - Curatela

CARRARO F, FORNO M.G, GIARDINO M, PARO L (a cura di) (2005). Natural hazards related to recent geological processes and regional evolution. MAEGS 14, Field Trip Guide. Di -. vol. 18 (2), p. 3-55, -:C.N.R. Centro di studi di Geologia tecnica

2005 - Curatela

GIARDINO M, DELINE P., NICOUD G. (a cura di) (2005). Cahiers de Géographie - Le Quaternarie des vallees alpines. Front glaciaires, mouvements de versants et comblements alluviaux dans les vallées de l'Arve, d'Aoste et de Suse. Di -. vol. 3, p. 1-195, -:Collectio EDYTEM - Université de Savoie, ISBN: 9782952043229

2005 - Curatela

GIARDINO M, CARRARO F., ALBERTO W., PARO L. (a cura di) (2005). Natural hazards related to recent geological processes and regional evolution. Abstract book of the 14 th Meeting of the Association of European Geological Societies. Di -. p. 1-129, -:Association of European Geological Societies, ISBN: 9788874790180

2005 - Altro

AJASSA R., FRATIANNI S., GIARDINO M., MOTTA M., MOTTA L., MASCIOTTO L. (2005). COFIN 2005: "L'accelerazione degli impatti del Cambiamento Climatico sull'alta montagna: degradazione della criosfera e implicazioni ambientali", coordinato dal prof. Claudio Smiraglia (Università di Milano).

2005 - Articolo in rivista

Carraro F., Forno M. G., Giardino M., Paro L. (2005). Natural hazard related to recent geological processes and regional evolution. 14° Meeting of the Association of European Geological Societies. Torino, Field trip guide, September 22-23, 2005. . IL QUATERNARIO, vol. 18, p. 3-55, ISSN: 0394-3356

## 2004

2004 - Articolo in rivista

M. GIARDINO, F. CARRARO (2004). Considerazioni sui criteri di correlazione tra unità stratigrafiche continentali quaternarie. *IL QUATERNARIO*, vol. 17 (2/1), p. 293-300, ISSN: 0394-3356

2004 - Articolo in rivista

M. GIARDINO, D. GIORDAN, S. AMBROGIO (2004). GIS technologies for data collection, management and visualization of large slope instabilities: two applications in the Western Italian Alps. *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 4, p. 197-211, ISSN: 1561-8633

2004 - Articolo in rivista

ABBONA F., LANZA R., BIANCOTTI A., GIARDINO M. (2004). Il futuro delle Scienze della Terra. *DIDATTICA DELLE SCIENZE E INFORMATICA NELLA SCUOLA*, vol. anno XXXIX, 232, p. 51-60, ISSN: 1593-537X

2004 - Altro

M. GIARDINO, G. BOSCHIS (2004). I monti nati dal mare, *Geologia e ambiente tra Dora e Durance*.

2004 – Curatela

M. GIARDINO, G. MORTARA (a cura di) (2004). I geositi nel paesaggio della Provincia di Torino. Di AIGOTTI D., BAGGIO P., BOIS M., P. CADOPPI, COSTAMAGNA A., DELINE P., DE RENZO G., GHELLI A., GIARDINO M., GIORDAN D., MORTARA G., NERVO B., PELLEGRINO P., PEROTTI L., RICCIO I., ROSSATO C., ROSSI C.. vol.1, 2, 3, Nichelino (Torino):Litografia GEDA

2004 - Altro

LEBOLE C.M., DI GANGI G., PROVERO L., FAVOLE A., ROSSETTI P., GIARDINO M., CARAMIELLO R., DEMARCHI D. (2004). Portale Informatico Culturale delle Alpi Occidentali (PICA) (2004-2006).

2004 - Monografia o trattato scientifico

AIGOTTI D., BAGGIO P., BOIS M., CADOPPI P., COSTAMAGNA A., DELINE P., DE RENZO G., GHELLI A., GIARDINO M., GIORDAN D., MORTARA G., NERVO B., PELLEGRINO P., PEROTTI L., RICCIO I., ROSSATO C., ROSSI C. (2004). I geositi nel paesaggio della Provincia di Torino. Nichelino (Torino):Litografia Geda per la Provincia di Torino

2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO (2004). Censimento dei geositi del settore regionale Collina di Torino e Monferrato. In: PAVIA G.; BORTOLAMI G.; DAMARCO P.. *Quaderno Scientifico della Regione Piemonte*. vol. n. 5, p. 1-146, TORINO: Regione Piemonte

2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO, E. BORGOGNO MONDINO, L. PEROTTI (2004). MIVIS images classification for the geomorphological characterization of large slope instabilities in Aosta Valley (Italian NW-Alps). In: AUTORI VARI. *Proceedings of 11th SPIE - Remote Sensing for Environmental Monitoring - Vol. 5574*. vol. 5574, p. 331-340, Gran Canaria:SPIE, ISBN: 9780819455215

2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

GIARDINO M., GIORDAN D., BAGGIO P., MORTARA G. (2004). Map of the Sangonetto Valley Geosites (Western Alps): Geological research and tourism enhancement. In: PASQUAR G.; VENTURINI C.; GROPELLI C.. *Mapping Geology in Italy* (2004). p. 325-336, Firenze:SELCA, ISBN: 9788844801892

2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO, S. LUCCHESI (2004). Inquadramento geologico del sito. In: PEJRANI BARICCO L.. *Presenze longobarde. Collegno nell'alto medioevo*. p. 13-16, TORINO:Stamperia Artistica Nazionale

2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

CARRARO F., GIARDINO M. (2004). Quaternary Glaciations in the Western Alps: a review. In: EHLERS J.; GIBBARD P.L.. *Quaternary Glaciations – Extent and Chronology*. p. 201-208, Amsterdam:Elsevier, ISBN: 9780444514622

2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO (2004). Instrumented Experimental sites for the control of landslide hazards in mountain environments: the Germanasca and Susa Valleys (Northwestern Italy). In: AA. VV.. *Guida alle escursioni del 32nd IGC*, Firenze, *Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia*. vol. LXIII (5) P41, p. 3-40, Roma:Servizio geologico d'Italia, Roma

2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

F. Carraro, M. Giardino (2004). Quaternary glaciations in the western Italian Alps - A review. In: (a cura di): J. Ehlers, P.L. Gibbard, Quaternary Glaciations - Extent and Chronology. DEVELOPMENTS IN QUATERNARY SCIENCE, vol. 2, p. 201-208, Amsterdam:Elsevier, ISSN: 1571-0866, doi: 10.1016/S1571-0866(04)80071-X

## 2003

2003 - Monografia o trattato scientifico

BAGGIO P., M. GIARDINO, MERCALLI L. (2003). Val Sangone: Climi e forme del paesaggio da due milioni di anni fa a oggi. p. 1-186, TORINO:SMS - Collana "Memorie dell'atmosfera", ISBN: 9788890009945

2003 - Monografia o trattato scientifico

AIGOTTI D., BAGGIO P., BOIS M., M. GIARDINO, MORTARA G. (2003). I Geositi della Provincia di Torino. Proposte di valorizzazione. p. 1-48, TORINO:Servizio di Difesa del Suolo della Provincia di Torino

2003 - Altro

M. GIARDINO, G. MORTARA (2003). I Geositi nel paesaggio alpino della Provincia di Torino.

## 2002

2002 - Articolo in rivista

M. GIARDINO, D. FONTAN (2002). Clot Brun, Valle di Susa, Alpi Occidentali. Studio multidisciplinare del versante in frana. SLM, vol. 7, p. 41-44, ISSN: 1592-792X

2002 - Articolo in rivista

M. GIARDINO, E. OLIVERO, L. TURCONI (2002). Processi geomorfologici nelle alte valli Chisone e di Susa: spunti di analisi quantitativa. GEAM. GEOINGEGNERIA AMBIENTALE E MINERARIA, vol. 4, p. 65-70, ISSN: 1121-9041

2002 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO (2002). Geositi: valorizzazione e tutela del patrimonio geologico e geomorfologico del territorio. In: GANGI G., LEBOLE C. M.. Leggere il territorio. Metodi di indagine e finalità a confronto. p. 193-214, Cuneo:Marcovaldo, ISBN: 9788888597331

2002 - Voce (in dizionario o enciclopedia)

Dela Pierre F., Polino R., Gattiglio M., Carraro F., Fioraso G., Giardino M. (2002). Foglio 132 -152 – 153 Bardonecchia della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000.. In: Dela Pierre F., Polino R., Gattiglio M., Carraro F., Fioraso G., Giardino M., Bellardone, Conti A., Malusà M., Mosca P.. Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. p. 1, Nichelino (TO):Litografia Geda

2002 - Monografia o trattato scientifico

POLINO R., BORGHI A., CARRARO F., DELA PIERRE F., FIORASO G., M. GIARDINO (2002). NOTE ILLUSTRATIVE DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA ALLA SCALA 1:50.000 – FOGLIO 132-152-153 "BARDONECCHIA".. p. 1-128, ROMA:APAT - Servizio Geologico d'Italia

2002 - Monografia o trattato scientifico

Polino R. (coordinatore), Balestro G., Boano P., Bicchi E., Cadoppi P., Cavagna S., Clari P., d'Atri A., Dela Pierre F., Ferrero E., Festa A., Fioraso G., Forno M.G., Gelati R., Giardino M., Gnaccolini M., Irace A., Malusà M., Martin S., Morelli M., Mosca P., Perello P., Philippot P., Piana F., Ruffini R., Tallone S. (2002). Il sistema alpino-appenninico nel Cenozoico. 81° Riunione estiva Soc. Geol. It., escursione pre-riunion. p. 1-218, Nichelino: Litografia GEDA

## 2001

2001 - Articolo in rivista

BIANCOTTI A., GIARDINO M., MOTTA L., M. MOTTA (2001). The Response of Italian Glaciers to Climate Change. TRANSACTIONS - JAPANESE GEOMORPHOLOGICAL UNION, vol. 22, ISSN: 0389-1755

2001 - Articolo in rivista

BIANCOTTI A., GIARDINO M., M. MOTTA (2001). Geomorphological mapping and hydrogeological hazards in North-Western Italy. TRANSACTIONS - JAPANESE GEOMORPHOLOGICAL UNION, vol. 22, ISSN: 0389-1755

2001 - Articolo in rivista

M. GIARDINO, MORTARA G., BONETTO F. (2001). Proposta per la realizzazione di un catalogo aerofotografico dei ghiacciai italiani. SUPPLEMENTI DI GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA, vol. V, p. 89-98, ISSN:1724-4757

2001 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO (2001). Territorio, ambiente evoluzione geologica e geomorfologica. In: VASSALLO M.. Chatillon in età moderna. p. 21-25, AOSTA:Le Chateau, ISBN: 9788887214802

2001 - Altro

M. GIARDINO, CARRARO F. (2001). Testimoni del sisma di Asti.

## 2000

2000 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO, LEPORATI P., MORTARA G. (2000). Capitolo 3.1. Il patrimonio naturale. L'assetto idrogeologico. In: GAMBINO R.. Studi propedeutici per il piano del Parco Nazionale del Gran Paradiso. vol. -, p. 87-93, -:-

2000 - Altro

LEBOLE C.M., DI GANGI G., PROVERO L., FAVOLE A., ROSSETTI P., FIORA L., CARAMIELLO R., GIARDINO M., RINAUDO F. (2000). La Gestione del territorio. Un sistema informativo territoriale integrato (2000/2002).

## 1999

1999 - Articolo in rivista

M. GIARDINO, MORTARA G. (1999). La valorizzazione dei beni geomorfologici: uno studio di geositi nel Parco Nazionale del Gran Paradiso. REVUE VALDOTAINE D'HISTOIRE NATURELLE, vol. 53, p. 5-20, ISSN: 1120-1371

1999 - Monografia o trattato scientifico

M. GIARDINO, FLEMING R.W., BAUM R.L. (1999). Map and description of the active part of the Slumgullion landslide, Hinsdale County, Colorado - USGS Geologic Investigation Series I-2672. p. 1-34, -:-USGS, ISBN: 9780607916287

## 1998

1998 - Articolo in rivista

M. GIARDINO, G. FIORASO (1998). Cartografia geologica delle formazioni superficiali in aree di catena montuosa: il rilevamento del Foglio "Bardonecchia" nell'ambito del progetto CARG. MEMORIE DI SCIENZE GEOLOGICHE, vol. 50, p. 133-153, ISSN: 0391-8602

1998 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO, P. BAGGIO (1998). Cartografia geologica e fenomeni di instabilità gravitativa: applicazioni di un nuovo metodo di raccolta dei dati di terreno. In: LUINO F.. Alba 96 - La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica. vol. Pubblicazione GNDCI n. 1600. I - Frane, p. 209-221, Alba (Cuneo):Pubblicazione GNDCI.

1998 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

M. GIARDINO (1998). Validità e limiti del rilevamento geomorfologico di deformazioni superficiali per l'analisi cinematica di fenomeni franosi: il caso della frana di Slumgullion, Colorado (USA). In: LUINO F.. Alba 96 - La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica. I - Frane. vol. Pubblicazione n. 1600, p. 285-294, Alba (Cn):Pubblicazione GNDCI

1998 - Altro

M. CHIARLE, M. GIARDINO, E. VENDITTI (1998). Passo dopo passo, pietra su pietra.

## 1997

1997 - Articolo in rivista

M. GIARDINO, POLINO R. (1997). Le deformazioni di versante dell'alta Valle di Susa: risposta pellicolare dell'evoluzione tettonica recente. IL QUATERNARIO, vol. 10(2), p. 293-298, ISSN: 0394-3356

1997 - Articolo in rivista

M. GIARDINO (1997). Geomorphology of the Ivrea Morainic Amphitheatre. In Ajassa R. et Al., "Mountains, hills and plains in North-Western Italy". Guide for the excursion o the Fourth International Conference on Geomorphology. SUPPLEMENTI DI GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA, vol. 3, p. 49-78, ISSN: 1724-4757

1997 - Articolo in rivista

BAGGIO P., BELLINO L., CARRARO F., FIORASO G., GIANOTTI F., GIARDINO M. (1997). Schede per il rilevamento geologico delle formazioni superficiali. IL QUATERNARIO, vol. 10(2), p. 655-680, ISSN: 0394-3356

1997 - Articolo in rivista

G. COLLO, M. GIARDINO (1997). Deformation of "Villafranchian" lacustrine sediments in the Chisone Valley (Western Alps, Italy). JOURNAL OF GEODYNAMICS, vol. 24, p. 281-292, ISSN: 0264-3707

1997 - Articolo in rivista

D. AROBBA, G. CALDERONI, R. CARAMIELLO, F. CARRARO, M. GIARDINO, P. QUAGLIOLIO (1997). Palynological and radiometric evidence of a last glacial-interstadial from peat sediments in the Ivrea Morainic Amphitheatre (NW-Italy). *GEOLOGIA INSUBRICA*, vol. 2(2), p. 143-148, ISSN: 1420-9500

1997 - Voce (in dizionario o enciclopedia)

M. GIARDINO, MORTARA G. (1997). Carta geomorfologica degli elementi di interesse scientifico e paesaggistico del Parco Nazionale del Gran Paradiso - Scala 1/20.000. In: Carta geomorfologica degli elementi di interesse scientifico e paesaggistico del Parco Nazionale del Gran Paradiso - Scala 1/20.000. CNR-IRPI R.I. 97-26a, 22 sezioni cartografiche.. vol. -, Torino:Centro Stampa CNR - Area della Ricerca di Torino

1997 - Monografia o trattato scientifico

M. GIARDINO, MORTARA G. (1997). I beni geomorfologici del Parco Nazionale del Gran Paradiso: una proposta di censimento e valorizzazione.. p. 2-17, Torino:IRPI-CNR

1997 - Articolo in rivista

Paola BOANO, Maria Gabriella FORNO, Marco GIARDINO (1997). Deformazioni sinsedimentarie nella successione villafranchiana presso Castelnuovo Don Bosco (Asti). . *IL QUATERNARIO*, vol. 10, p. 355-358, ISSN: 0394-3356

## 1996

1996 - Articolo in rivista

M. GIARDINO (1996). Aspetti metodologici e problemi cartografici dello studio di deformazioni superficiali nella Media Valle d'Aosta.. *IL QUATERNARIO*, vol. 9(1), p. 227-232, ISSN: 0394-3356

1996 - Articolo in rivista

R. CARAMIELLO, F. CARRARO, G. COLLO, F. GIANOTTI, M. GIARDINO, E. MARTINETTO, A. PEROTTO, C. SINISCALCO (1996). Revisione del significato dei depositi "villafranchiani" in Piemonte. *IL QUATERNARIO*, vol. 9(1), p. 187-194, ISSN: 0394-3356.

1996 - Articolo in rivista

Paola BOANO, Maria Gabriella FORNO, Marco GIARDINO (1996). Geologia strutturale. In: Carraro F. (ed.) - Revisione del Villafranchiano nell'area-tipo di Villafranca d'Asti. . *IL QUATERNARIO*, vol. 9, p. 63-70, ISSN: 0394-3356

## 1995

1995 - Monografia o trattato scientifico

M. GIARDINO (1995). Analisi di deformazioni superficiali : metodologie di ricerca ed esempi di studio nella media Valle d'Aosta.. p. 1-240, -:-

1995 - Monografia o trattato scientifico

M. GIARDINO, CRONE A.J., SCHEWIG E.S. (1995). Paleoseismic studies of the Bootheel Lineament, Southeastern Missouri, and the Crittenden County Fault Zone, northeastern Arkansas, New Madrid seismic zone, Central United States.. p. 1-21, -:USGS

## 1994

1994 - Articolo in rivista

M. GIARDINO (1994). Nuovi strumenti per l'affermazione di una cultura geologica per l'ambiente.. *IL QUATERNARIO*, vol. 7(1), p. 493-496, ISSN: 0394-3356

1994 - Articolo in rivista

Giorgio BASILICI, Paola BOANO, Francesco CARRARO, Maria Gabriella FORNO, Marco GIARDINO, Edoardo MARTINETTO, Giulio PAVIA (1994). Guida all'escursione nell'area-tipo del Villafranchiano (Villafranca d'Asti, 23-24 giugno 1994). . *IL QUATERNARIO*, vol. 7, p. 653-676, ISSN: 0394-3356

1994 - Articolo in rivista

Francesco CARRARO, Gianni COLLO, Maria Gabriella FORNO, Marco GIARDINO, Franca MARAGA, Aldo PEROTTO, Domenico TROPEANO (1994). L'evoluzione del reticolato idrografico del Piemonte centrale in relazione alla mobilità quaternaria. In: Polino R. & Sacchi R. (eds.) - Atti del Convegno "Rapporti Alpi-Appennino" e guide alle escursioni (Peveragno (CN), 31 maggio-1 giugno 1994).. *RENDICONTI - ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE DETTA DEI XL. MEMORIE DI SCIENZE FISICHE E NATURALI*, vol. 14, p. 445-461, ISSN: 0392-4130