

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DEL

PhD Geol. Massimiliano FAZZINI

Laurea in Scienze Geologiche (marzo 1997) il presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Camerino (MC) con la votazione di 101/110.

Titolo di **Dottore di Ricerca** (gennaio 2001) in **Geologia Applicata**, Geomorfologia e Idrogeologia, conseguito presso l'Università degli Studi di Perugia

Idoneità alla posizione di Ricercatore (SSD Geo 04) - concorso c/o Università di Pavia indetto con d.r. n. 613-2007 del 29.03.2007 il cui avviso e' stato pubblicato sulla G.U. n. 91 del 28.11.2006.

Abilitazione alla Professione di Geologo conseguita nel giugno 2002 presso l'Università degli Studi di Camerino (MC)

Iscrizione all'Albo Geologi regione Marche del 22/07/2002 - Matricola n°699

Lingua madre: Italiano

Conoscenza lingue straniere:

Inglese : buona

Francese: eccellente

Tedesco: scolastica in via di approfondimento

SEGUONO ALLEGATI A, B, C, D

ATTIVITA DI RICERCA

L'attività di ricerca - che si esplica anche al di fuori dell'ambito accademico, con numerose collaborazioni e supervisioni scientifiche all'interno del territorio nazionale ed estero - è ampiamente variegata, pur rimanendo all'interno del settore della Climatologia statistica e del Rischio Climatico associato ad eventi atmosferici estremi. Particolare interesse è stato da sempre indirizzato al tentativo di "quantificare" i rapporti tra condizioni climatologiche a micro- e mesoscala e caratteristiche geomorfologiche del territorio, con particolare riferimento all'ambiente montano. In tal senso, da oltre un decennio – ovverosia sin dalla stesura della Tesi di Laurea - sono stati costantemente analizzati e, talora, anche definiti ex novo, parametri geografici e morfometrici al fine di descrivere al meglio i meccanismi che inducono il comportamento spaziale di alcuni parametri meteo-climatici come precipitazioni solide e liquide, temperature e umidità relativa. Tali relazioni sono state ricercate mediante l'utilizzo di tecniche statistiche avanzate (*Cluster Analysis*, Regressioni multiple lineari, ANOVA ecc) e i risultati si identificano in algoritmi capaci di descrivere, con elevata precisione e significatività statistica, le differenze climatiche esistenti a "scala fine" e di stimare specifici parametri meteorologici anche in aree sprovviste di strumenti di rilevamento mete-climatico. In tale ambito scientifico si sono sviluppati gli studi relativi agli assegni di ricerca di cui ha beneficiato lo scrivente dall'AA. 2003-2004. **In particolare è stata elaborata una carta auto-aggiornante dell'innevamento nel territorio della provincia di Trento, allora assolutamente inedita a livello europeo quanto a metodologie utilizzate per lo studio. Altri risultati di ricerche simili sono stati presentati a numerosi congressi internazionali di climatologia e nivologia e, come evidente da bibliografia, resi noti mediante pubblicazioni**

su riviste scientifiche a carattere internazionale. I principali argomenti e risultati di queste ricerche hanno riguardato prevalentemente l'utilizzo di tale modello per l'individuazione di valori climatici anche estremi in aree di alta montagna, in aree ad elevata produzione agricola ed in particolar modo di tipo vitivinicolo in presenza di inversioni termiche vallive, in aree prealpine ed appenniniche definite "*cold pool air*" nelle quali si osservano caratteristiche termiche non comuni non solo in ambiente alpino ma relativamente all'intero territorio europeo. Inoltre, la ricerca si sviluppa su studi inerenti il *climatic change* sia a livello qualitativo che a livello sinottico; non solo a scala europea (risultati pubblicati anche su riviste con Impact Factor) ma anche in ambiente subtropicale (studio delle variazioni nei regimi dei monsoni e del Nino nella regione del Corno d'Africa). **Particolare interesse stato poi riservato alla climatologia della neve e delle valanghe – grazie anche ad una stretta e proficua collaborazione, con il Corpo Forestale dello Stato - Servizio Meteomont e Comando Truppe Alpine – del quale attualmente è supervisore scientifico nazionale - con il Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare e con l'AI.NE.VA (Associazione Interregionale per lo studio dei problemi connessi con l'instabilità del manto nevoso).** Tra i diversi documenti redatti, si segnala la pubblicazione avvenuta nel 2004, della Carta di Localizzazione Probabile delle Valanghe del Comprensorio del Monte Terminillo (Appennino Centrale). Attualmente è in fase di ultimazione anche la CLPV dell'altopiano di Campo Imperatore (Massiccio del Gran Sasso d'Italia). Un momento importante nell'approfondimento delle conoscenze acquisite e nello sviluppo delle proprie capacità di ricerca scientifica dello scrivente si identifica con il periodo di perfezionamento effettuato presso le strutture nazionali e dipartimentali di Meteo France durante il triennio di Dottorato, culminato con i titoli di Meteorologo di montagna e di nivologo-valangologo. Anche relativamente allo studio della climatologia della neve, intesa come variazioni nella distribuzione spazio-temporale del fenomeno, sono state prodotte alcune pubblicazioni su riviste internazionali e presentati i risultati degli studi effettuati in occasioni di alcuni tra i più importanti convegni internazionali di meteorologia alpina. Come specialista in queste specifiche tematiche, dal novembre 2013 fa parte del comitato di dottorato e della giuria del dottorato all'Università Joseph Fourier - Grenoble 1. Parallelamente, l'attività di ricerca si è sviluppata anche verso la comprensione delle interazioni esistenti tra condizioni climatiche e peculiarità turistiche, settore del quale lo scrivente ricopre, sin dal 2002, il ruolo di responsabile dell'omonimo gruppo di lavoro dell'Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGEO). Dall'inizio del 2013 è responsabile del settore climatologia dinamica e montana del gruppo di lavoro in climatologia e geomorfologia climatica. Lo scopo di tali ricerche è quello di definire modelli numerici che "quantizzino" ed evidenzino i suddetti rapporti, mediante la creazione di appositi indici climatico-turistici in ambiente montano, marino e rurale. Le ricerche in questo campo hanno portato alla formulazione di un complesso indice di sciabilità, calcolato su numerosi parametri nivometeorologici - peraltro individuali e calibrati durante prolungati periodi di soggiorno nei più importanti comprensori sciistici dolomiti in qualità di Responsabile della Sicurezza valanghe - che è stato illustrato in occasione del congresso internazionale di Meteorologia Alpina svoltosi a Sion nel 2003 e descritto su una rivista con *Impact Factor*. A completamento di tale attività, sono stati poi organizzati due *workshop* ed una scuola invernale in collaborazione tra AIGEO ed AINEVA ed una scuola estiva, tendenti all'approfondimento di tematiche inerenti le già citate interazioni tra clima, turismo e rischio climatico (in particolare quello valanghivo con numerose giornate di attività su terreno). Una parte della ricerca è rivolta, in collaborazione con le Università di Camerino e Torino, anche alla definizione delle peculiarità microclimatiche favorevoli alla produzione di vini di qualità, evidenziando i risultati mediante comunicazioni ad importanti congressi nazionali ed internazionali e memorie su numeri speciali rivolti a questi tematismi. Inoltre, a partire dal 2004 è attiva una collaborazione con il Prof. Gerard Beltrando dell'Università Denis

Diderot (Paris 7), relativamente allo studio dell'area della Piana Rotaliana (Trentino) In questo Ateneo lo scrivente ha tenuto diversi seminari scientifici inerenti le appena citate tematiche. Dal 2011 è responsabile nazionale del progetto di ricerca internazionale TERVICLIM - coordinato dall'Università Rennes 2 , (responsabile. Dott. Herve Quenol) e finalizzato alla comprensione delle caratteristiche di *terroirs* e *cultivar* idonei per una produzione vitivinicola di assoluta qualità Infine, lo scrivente si è impegnato sin dall'inizio della propria attività di ricerca, nella stesura di nuove classificazioni climatiche - sempre di tipo quantitativo – relativamente al territorio nazionale ed al sistema alpino *sl*. Questa attività di ricerca ha prodotto molto recentemente una nuova carta delle precipitazioni relativa al periodo 1971-2000 ed una classificazione dei regimi pluviometrici italiani, entrambe rese possibili dalla preziosa collaborazione con l'APAT e con il Servizio meteorologico dell'Aeronautica Militare. I risultati di entrambe le ricerche, già pubblicati in forma preliminare in atti di congressi internazionali, sono stati accettati da riviste scientifiche del settore di livello internazionale. Inoltre è in corso, in collaborazione con il Prof. Franco Rapetti dell'Università di Pisa ed il Prof. Alberto Carton dell'Università di Padova, la realizzazione delle tavole relative alle precipitazioni ed alla neve, nell'ambito dell'Atlante nazionale delle Acque di prossima pubblicazione. Le conoscenze scientifiche acquisite nel periodo di studi, le pubblicazioni specifiche del settore prodotte in questi ultimi anni, che testimoniano oltre a studi di base anche ricadute applicative a hanno portato lo scrivente a ricoprire importanti cariche a livello internazionale, come quella di Consigliere di Amministrazione e di Scienza dell'Association Internationale de Climatologie per il periodo 2006-2012 – che presenta tra i fondatori il compianto maestro, Prof. Roberto Rossetti. Lo scrivente è stato inoltre nominato *chairman* in diversi congressi internazionali di climatologia e meteorologia anglofoni e francofoni, come risulta dalla documentazione allegata. Nel settembre 2011 ha organizzato il XXIV Colloque Internationale de Climatologie che si è svolto a rovereto nel settembre 2011. A corollario dell'attività di ricerca istituzionale, si è sviluppata l'attività di ricerca non istituzionale, mediante collaborazioni e consulenze scientifiche con alcuni centri funzionali della Protezione civile ubicati nell'arco alpino e soprattutto con A.I.NE.VA, dove ha effettuato studi inerenti la definizione di Carte della pericolosità da valanga, il perfezionamento di modelli di simulazione delle valanghe; oltretutto dal 2003 è divenuto docente ai corsi neve e valanghe organizzati in collaborazione con la SAT: Recentemente svolge mansioni di consulente specialistico anche per il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, relativamente a tematiche inerenti la climatologia della neve ed i problemi di innevamento nel territorio nazionale. Un attività di ricerca complementare alle precedenti è il contributo fornito allo studio delle condizioni pluviometriche predisponenti la formazione di idrogrammi di piena in alvei appenninici (attività di ricerca coordinata dal Prof. Paolo Billi dell'Università di Ferrara) Analoghi studi, con particolare riferimento alle variazioni climatiche in atto in relazione a teleconnessioni ed impatto antropico sono state avviate in Etiopia (Ritf Valley e Dancalia Occidentale), sempre in collaborazione con il Prof. Paolo Billi. Un ulteriore aspetto delle ricerca si esplica anche nella ricerca delle complesse interazioni esistenti tra tipi precipitativi, eventuale scioglimento del manto nevoso ed innesco di movimenti franosi di diversa tipologia. In tal senso lo scrivente è stato borsista in una convenzione tra l'Università Roma Tre (responsabile del Progetto Prof. Francesco Dramis) ed i Servizi Tecnici Nazionali della Presidenza del Consiglio dei Ministri – come responsabile dello studio meteo-climatico ed idrologico finalizzato alla zonazione dell'intero territorio nazionale in relazione all'individuazione di soglie meteoriche calcolate su precipitazioni persistenti o di breve durata e forte intensità predisponenti l'innesco di frane “lente” e di frane “veloci” e/o *flash flood*. I risultati dello studio sono al momento in fase di stampa in un apposito volume edito dall'APAT. Infine lo scrivente collabora con il Dipartimento di Archeologia dell'Università di Macerata (responsabile del Progetto Prof. Enzo Catani), relativamente alle interazioni tra variazioni geomorfologiche ed idrologiche e presenza di nuclei abitativi di età romana nell'area della Cirenaica montana (Cirene) e costiera (Al Apollonia).

Dal giugno 2008 e sino a tutto l'anno 2013 ha svolto il ruolo di consulente della Regione Molise, Servizio per la Protezione civile, in qualità di formatore dei tecnici addetti alla previsione meteorologica, delle criticità ambientali e dei fenomeni connessi all'evoluzione del manto nevoso. Tali attività formative sono state sviluppate soprattutto in campo operativo e sotto forma di numerose ricerche di tipo scientifico avviate nei campi appena menzionati (es progetto *snowlife*, risposabile dott. Antonio Cardillo). I risultati di tali ricerche sono stati esposti mediante relazioni o *posters* a convegni nazionali ed internazionali oltre che, sotto forma di articoli scientifici, su riviste scientifiche di rilevanza assoluta. Inoltre ha svolto il compito di collaudatore della nuova rete di osservazioni meteorologiche automatiche ETG. L'iter formativo dovrebbe riguardare, in un immediato futuro anche personale tecnico nominato in sede ai costituendi presidi territoriali Infine occorre ricordare l'impegno in ambito nazionale per il ruolo di opinionista e divulgatore in problematiche inerenti il rischio climatico svolto presso le reti televisive RAI e MEDIASET oltre che per le maggiori testate giornalistiche e informatiche italiane.

Dichiaro che tutto quanto esposto nel Curriculum VS corrisponde a verità. E' autorizzato il trattamento dei dati ai sensi del D. lgs. 196/03.

In Fede

PhD MASSIMILIANO FAZZINI

ALLEGATO A - INCARICHI E CONSULENZE SVOLTE PRESSO ENTI PUBBLICI O PRIVATI

- Bimestre novembre-dicembre 2012 e novembre-dicembre 2012: consulenza per CFR per la stesura dei rendiconti nivologici nazionali Corpo Forestale dello Stato – stagioni 2012-13
- Bimestre novembre-dicembre 2012: consulenza per CFR per la stesura dei rendiconti nivologici nazionali Corpo Forestale dello Stato – stagioni 2010-11 e 2011-12
- Dal novembre 2012: opinionista esperto per RAI - Radiotelevisione italiana relativamente a tematiche inerenti il rischio climatico
- Dall' Ottobre 2012 – Consulenza sito web: [www.meteogiuliacci .it](http://www.meteogiuliacci.it) quale responsabile scientifico tematiche nivometriche e valanghive
- Dal dicembre 2009 al maggio 2011 Consulenza per Il “Consorzio Ferrara Ricerche” relativa alla ricerca “Recupero, validazione e ricostruzione delle serie storiche di dati nivometeorologici relativi al territorio della provincia autonoma di Trento” come da convenzione CFR-PAT
- Dal Luglio 2009 al marzo 2010 consulenza per la Provincia autonoma di Trento per lo studio di n°14 valanghe ubicate nel territorio comunale di Avio, con redazione di Carte di Pericolosità e Piani di evacuazione.
- Dal giugno 2008 al giugno 2009 Consulente della Regione Molise – Servizio per la protezione civile, in qualità di formatore tecnico-scientifico del Centro Funzionale Protezione civile
- Dal Maggio al novembre 2008 consulenza per la Provincia autonoma di Trento per lo studio di n°15 valanghe ubicate nei territori comunali di Siror e Tonadico, con redazione di Carte di Pericolosità e Piani di evacuazione.
- Dall'Agosto 2007 al luglio 2008 consulente del Comune di Folgaria (TN) per la realizzazione di uno studio inerente le risorse climatico turistiche dell'altopiano di Folgaria e Lavarone in relazione allo sviluppo sostenibile dell'area.
- Dal Maggio al novembre 2007 consulenza per la Provincia autonoma di Trento per lo studio di n°9 valanghe ubicate in vari comuni della provincia con redazione di Carte di Pericolosità e Piani di evacuazione.
- Dal Maggio al novembre 2006 consulenza per la Provincia autonoma di Trento per lo studio di n°5 valanghe ubicate nel territorio comunale di Canazei con redazione di Carte di Pericolosità e Piani di evacuazione.
- Consulente (periodo gennaio-giugno 2006) presso AI.NE.VA. nell'ambito della convenzione triennale con il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, sul monitoraggio dei parametri nivologici, per la realizzazione di un “Documento di analisi sull'attuale quadro di settore con riferimento alla rete dei centri funzionali”
- Dal febbraio 2006 consulenza per Officine Maccaferri SPA in relazione a ricerche inerenti il rischio valanghe
- Dall'ottobre 2005, consulenza per ADN-KRONOS relativamente a tematiche NIVO-METEOROLOGICHE
- Dalla stagione invernale 2002-2003 alla stagione invernale 2005-2006: Responsabile della Sicurezza Valanghe e Direttore delle Operazioni per i Comprensori sciistici Col verde-Rosetta (Società SIATI) e Ces-Val Cigolera (Società Nuova Rosalpina) di San Martino di Castrozza (TN)
- Consulenza (periodo giugno-settembre 2004) presso il Servizio Prevenzione Calamità Pubbliche della Provincia autonoma di Trento, per la ricostruzione e l'elaborazione statistica di serie storiche di dati nivometeorologici relativi al territorio omonimo.
- Dal luglio 2004, consulenza per ENEL Italia distribuzione per problematiche inerenti eventi meteorologici eccezionali
- Nel febbraio 1999 è risultato vincitore (rinunciataro) in qualità di geologo di uno dei posti a tempo determinato banditi dalla regione Marche in merito alla legge 267 riguardante “piani stralcio per la tutela del rischio idrogeologico e misure di prevenzione per le aree a rischio”.

- Stagioni invernali 2007-2008 e 2008-2009 - Responsabile della Sicurezza Valanghe per il comprensorio di sci nordico di Vermiglio - Stavel (TN)
- Marzo 2010 - Settembre 2012 consulenza per “La nuova Ferrara” relativamente alla stesura di previsioni meteorologiche per il week-end inerenti le aree montane alpine ed appenniniche
- Stagione invernale 2008-2009 Supervisore della CLV intercomunale Fierozzo-Frassilongo
- Stagione invernale 2001-2002 contratto di collaborazione coordinata continuativa con il Centro Sperimentale Valanghe di Arabba in qualità di “osservatore nivo-meteorologico” area Prealpi venete - previo concorso in cui si è classificato al primo posto

ESPERIENZE DI PREVISIONE METEOROLOGICA IN AMBITO SPORTIVO

- componente del gruppo di esperti in occasione dei campionati del mondo di sci nordico “FIEMME 2003” (18 febbraio – 1 marzo, Val di Fiemme – Trentino)
- Dal marzo 2010: previsione meteorologica tappe marchigiane corsa ciclistica internazionale a tappe “Tirreno-Adriatico”
- 1-3 Marzo 2011: Senior forecaster fase finale Coppa Europa di sci alpino
- Previsore e consigliere esperto meteo-nivologico campionati del mondo di sci nordico “FIEMME 2013” (21 febbraio – 3 marzo, Val di Fiemme – Trentino)
- Previsore all’European Cup Snowboardercross di Cortina d’Ampezzo (21-23 dicembre 2012 e 20-22 dicembre 2013)
- Previsore e consigliere esperto meteo-nivologico durante le fase preparatorie e le gare di AUDI FIS SKI WORLD CUP sci alpino di Cortina d’Ampezzo del 23 - 26 gennaio 2014.
- Previsore meteo nivologico campionati italiani Sci Alpinismo Tambre d’Alpago – 22 febbraio 2014

ALLEGATO B – ATTIVITA DI DOCENZA ACCADEMICA E DIREZIONE CORSI PROFESSIONALI

- Nell’ Anno Accademico 1999-2000 ha svolto il compito di *Tutor* di presenza e supporto per l’insegnamento di Geografia Fisica per i corsi di laurea in Scienze Geologiche e Naturali - Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università di Camerino, Sede di Ascoli Piceno
- Nell’Anno Accademico 2000-2001 ha svolto il compito di *Tutor* per l’area di insegnamenti geomorfologico-ambientali: geografia fisica, geomorfologia, geomorfologia applicata, geomorfologia quantitativa, fotogeologia, telerilevamento, laboratorio di cartografia ed introduzione ai GIS, geologia ambientale, geologia del quaternario, sedimentologia nella sede di Ascoli Piceno previa nomina di “*Cultore della Materia*” per i suddetti insegnamenti nei corsi di Laurea in Scienze Geologiche e Scienze Naturali e per la Scuola di Specializzazione in Gestione e Conoscenza dell’Ambiente e Territorio dell’Università degli studi di Camerino.
- Dall’ Anno Accademico 2000-2001 all’Anno Accademico 2004-2005, Professore a contratto per l’insegnamento di *Meteorologia Applicata* per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Camerino (MC)
- Anno Accademico 2001-2002 - Professore a contratto per l’insegnamento di *Analisi Applicata al Territorio* per il corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie per uno sviluppo eco-sostenibile” - Università di Camerino;
- Dall’Anno Accademico 2001-2002 all’Anno accademico 2005-2006 - Professore a contratto per l’insegnamento di *Climatologia* per il corso di Laurea in Scienze Geologiche dell’Università Roma Tre

- Nell'Anno Accademico 2001-2002 Professore a contratto per l'insegnamento di *Climatologia* per il Master di specializzazione "INFORM" del Centro Ricerche Ambiente - Università di Camerino
- Nel Settembre 2002 è Docente alla 1^a Scuola estiva di "Geografia Fisica e Turismo" (Albissola marina – SV) sulla Climatologia della neve e gli aspetti dinamici del clima in relazione al turismo
- Anno Accademico 2002-2003 Professore a contratto per gli insegnamenti di *Geomorfologia 2 ed Esercitazioni di Geomorfologia* per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Università di Siena
- Anno Accademico 2002-2003 Professore a contratto per il modulo di *Climatologia* all'interno del corso di Geografia Fisica il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Ferrara (Titolare Prof. Paolo BILLI)
- Dall'Anno Accademico 2002-2003 è Docente per il modulo di *Climatologia* nell'ambito dell'insegnamento di Geografia per il corso di Laurea in Scienze Naturali dell'Università di Ferrara (titolare Prof. Paolo BILLI)
- Anno Accademico 2003-2004 Professore a contratto di *Geografia* per i Corsi di Laurea in Scienze Naturali e Scienze Ambientali - Università di Siena
- Dall'Anno Accademico 2003-2004 Professore a contratto di *Sistemi Morfoclimatici* per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Ferrara
- Anno Accademico 2003-2004 Professore a contratto di "*Tecniche di rilevamento geologico e geomorfologico*" per il Master di specializzazione in Gestione dell'ambiente, tenuto presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara
- Dall' Anno Accademico 2004-2005 all'Anno Accademico 2005-2006 - Professore a contratto di "*Sistemi di Monitoraggio Ambientale*" per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche dell'Università di Ferrara
- Dall' Anno Accademico 2006-2007 all'anno accademico 2008-09 - Professore a contratto di *Nivologia* per il corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Camerino.
- Nell'Anno accademico 2006-2007 - Docente del modulo di Cartografia geomorfologica e geologica nell'insegnamento di Geologia Applicata per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'ambiente del territorio dell'Università di Ferrara (titolare prof. Torquato NANNI)
- Dall'Anno accademico 2006-2007 all'A.A:2008-09 - Docente del modulo di *Valutazione del rischio Valanghe* nell'ambito del corso di Valutazione del Rischio idrogeologico, fluviale e Costiero nella Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio (titolare Prof. Franco MANTOVANI)
- Dall'Anno Accademico 2007-2008 all'Anno accademico 2009-2010 - Professore a contratto di *Geologia Applicata* per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'ambiente e territorio dell'Università di Ferrara
- Dall'Anno Accademico 2007-2008 all'anno accademico 2009-10 - Professore a contratto di "*Sistemi di Monitoraggio Ambientale*" per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche dell'Università di Ferrara
- Nell'Anno Accademico 2007-2008 – Docente di *Pericolosità e rischi geoambientali* al Master di primo livello "GIS per la Governance del Territorio" - Università di Camerino
- Dall'Anno accademico 2008-2009 all'anno accademico 2010-11 – Professore a contratto di *Rischio Climatico* per il corso di Laurea specialistica in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio dell'Università di Ferrara, nell'anno accademico 2011-12, professore di supporto alla didattica per il medesimo insegnamento (titolare prof.Paolo Billi)
- Anno Accademico 2010-11 – Professore di supporto alla didattica per l'insegnamento di *Geomorfologia* dell'Università di Ferrara (titolare Prof.Paolo Billi)
- Anno accademico 2012-13 - Professore di supporto alla didattica per l'insegnamento di *Geomorfologia applicata* dell'Università di Ferrara (titolare Prof.Paolo Billi)
- Anno accademico 2012-13 - Docente di rischio meteoroclimatologico alla Summer School IUSS-Ferrara "*Innovative technologies for the sustainable management and pollution reduction of water resources*"

- Dall' Anno Accademico 2013-2014 - Professore a contratto di *Rischio Climatico* per il corso di Laurea specialistica in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio dell'Università di Ferrara
- Anno Accademico 2013-14: Professore a contratto di Geologia Applicata per il Corso di laurea triennale in Scienze Geologiche dell'Università di Ferrara
- Dal novembre 2013: membre du comité de thèse et de jury de thèse - Université Joseph Fourier (Grenoble 1) come climatologo e nivologo
- Dalla stagione invernale 2002-2003 alla stagione invernale 2007-08 - docente ai corsi valanghe AINEVA e dal 2005 ai corsi valanghe di formazione specialistica creati in collaborazione tra A.I.NE.VA e Dipartimento Nazionale Protezione Civile.
- Direttore dei corsi 2A - AINEVA-PAT-GDF svoltisi a Passo Rolle (TN) dal 3 al 7 marzo e dal 31 marzo al 4 aprile 2008.
- Direttore del corso 2PC AINEVA-PAT- svoltosi a Passo Tonale dal 26 al 29 maggio 2008.
- Co-Direttore ed organizzatore del corso AINEVA-AIGEO di livello 3 denominato "Introduzione allo studio delle valanghe: caratteristiche e tecniche di documentazione del fenomeno; modalità di gestione dei territori esposti" (Cavalese 4-8 aprile 2005), in qualità di responsabile nazionale AIGEO del gruppo *indicatori del clima in relazione al turismo*
- Tiene seminari ad invito di Climatologia e Meteorologia, Geografia, Geografia Fisica, Geomorfologia Geomorfologia Applicata e Geologia Ambientale in istituti e centri universitari e di ricerca nazionali ed internazionali.
- Alla data attuale è stato/ è relatore o correlatore di 38 Tesi di Laurea presso gli Atenei di Camerino, Ferrara, Roma La Sapienza, Roma Tre, Paris 7 – Densi Disderot Sorbonne e co-tutore di tre Tesi di Dottorato presso le Università di Ferrara, Roma 3 e Grenoble

Dichiaro che tutto quanto esposto nell'allegato corrisponde a verità. E' autorizzato il trattamento dei dati ai sensi del D. lgs. 196/03.

ALLEGATO C – CORSI DI SPECIALIZZAZIONE, QUALIFICAZIONE ED AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE, ATTIVITA DI RICERCA SCIENTIFICA ACCADEMICA E NON, ORGANIZZAZIONE MANIFESTAZIONI SCIENTIFICHE E APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE, ALTRE QUALIFICHE E TITOLI SCIENTIFICO- TECNICI

- Diploma in "Cultura Aeronautica e Meteorologia", conseguito nel novembre 1988 presso l'Aeroporto "G. Vassura" di Rimini - Miramare con la votazione di 20/20;
- Qualifica di "Osservatore nivologico" rilasciata dall'A.I.NE.VA. (mod 2A) nell'Aprile 1996 dopo l'omonimo corso tenutosi a Bardonecchia (TO) nel Marzo 1996
- Qualifica di "Operatore al distacco artificiale di valanghe", rilasciata dal CAI-AINEVA (mod 2B), nel maggio 2000 dopo l'omonimo corso tenutosi a Pila (AO) nel marzo 2000
- Qualifica di "Collaboratore nivologico" rilasciata dall'A.I.NE.VA. (mod 2C) nell'ottobre 1998 dopo l'omonimo corso tenutosi a Monte Bondone e a Passo del Tonale (TN) nel periodo compreso tra maggio e luglio 1998

- Qualifica di “Direttore delle Operazioni” e “Responsabile della Sicurezza valanghe” rilasciata dall’A.I.NE.VA-CAI (mod 2D) nel dicembre 2001 dopo l’omonimo corso tenutosi a Castello di Fiemme (TN)
- Nel marzo 2000 ha partecipato, presso Meteo France, ad un master di perfezionamento in meteorologia di montagna, nivologia e studio delle valanghe nelle strutture del Centro Dipartimentale 05 di Briançon (Hautes Alpes), del Centro Interregionale Meteorologico di Aix en Provence e il CEN-CEMAGREF di Grenoble conseguendo i titoli sopra menzionati con un giudizio eccellente.

BORSE DI STUDIO; ASSEGNI DI RICERCA ED ALTRE COLLABORAZIONI CON UNIVERSITÀ ED ENTI PUBBLICI O PRIVATI

- Anni 1990 - 1998, responsabile scientifico dell’osservatorio meteorologico di San Benedetto del Tronto (AP), che fa parte attiva della rete climatologica dell’ allora Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata
- Anno accademico 2002-2003 - Assegnatario di un fondo di ricerca di Ateneo - denominato “Progetto giovani ricercatori” della durata di mesi 12 - per la realizzazione di una ricerca “Analisi statistiche delle serie storiche pluviometriche nel territorio delle Regione Marche” (Università di Camerino)
- Anni accademici compresi tra il 2003-2004 ed il 2007-2008 è stato assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Ferrara.
- Dal 2001, collaboratore del Dipartimento di Geografia dell’Università Paris 7 per tematiche topo-climatologiche relative allo studio dei fenomeni di esondazione fluviale (Resp. Prof. G.Bertrando)
- Dal 1998 al 2005 - collaboratore esterno dell’Istituto di Geografia “ G. Morandini” dell’Università di Padova nell’ambito delle ricerche sulla climatologia e la geomorfologia della montagna veneta (resp. Prof. A.CARTON)
- Dal 2000 - collaboratore esterno del Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Camerino per tematiche meteo-climatiche nell’ambito delle ricerche in Fisica dell’Atmosfera (Resp.Prof. Antonio SPERANZA)
- Dal 2000 Collaboratore del C.R.A. (Centro Ricerca Ambiente) dell’Università di Camerino per tematiche inerenti la climatologia eolica e della neve nell’appennino maceratese
- Dal 2004 Consulente del Servizio Meteorologico dell’Aeronautica Militare per lo studio della climatologia della neve e della nebbia nella penisola italiana
- Dal 2004 Collaboratore esterno del Servizio Geologico Nazionale per la realizzazione di carte geomorfologiche (Foglio Tagliacozzo, Foglio Antrodoco e Foglio M.te Etna) con particolare riferimento all’analisi climatologia e meteorologica (Resp. Dott. Claudio Campobasso)
- Dal 2006 Consulente del Consorzio Ferrara Ricerche su studi inerenti la climatologia appenninica
- Dal 2006 al 2008 Responsabile della ricerca climatologica nell’ambito del progetto europeo Intereg III B CADSES – WP4 per l’area comprese tra i fiumi Aso e Tronto
- Triennio 1994-1996: ricerca C.N.R. “Sistemi esperti per la valutazione di eventi geomorfologici a rapida evoluzione”, responsabile Dr. Carlo Bisci (Camerino)

- Triennio 1998-2000 - membro del gruppo di lavoro italiano per il Progetto Europeo P.A.C.E. riguardante lo studio del Permafrost in ambiente montano e delle alte latitudini (Responsabile Scientifico per l'Italia Prof. Francesco Dramis)
- Biennio 1999-2000 - collaborazione con la Provincia di Macerata per la realizzazione del P.C.P dell'omonimo territorio, realizzando varie carte tematiche con relativo inquadramento climatico.
- Biennio 2000-2001 - realizzazione della Cartografia Geologica e Geotematica della regione Marche - Zona Sud in qualità di responsabile dell'analisi meteo-climatica
- Dal 1999 al 2002 ha fatto parte del gruppo di lavoro "Sperimentazioni di nuove metodologie per l'analisi della distribuzione territoriale del clima tramite uso di GIS" - responsabile Dott. Carlo Bisci (finanziamento CUN 60%)
- Dal 1999 al 2002 ha collaborato con il Comune di San Benedetto del Tronto (AP) in qualità di previsore meteorologico alla stesura giornaliera di un bollettino meteorologico sperimentale valido per l'area circostante la città). Tale bollettino è stato utilizzato anche dal Nucleo Protezione Civile regionale in situazioni d'emergenza
- Dal 2003 al 2005 ha fatto parte del gruppo di lavoro "definizione dei rapporti tra morfologie montane, clima e turismo" con responsabile dell'analisi climatica ed idrologica (finanziamento CUN 40%) Resp. Prof. B.Gentili
- Ha collaborato, nel biennio 2003-2004 in qualità di responsabile dell'analisi meteo-climatica e idrologica alla realizzazione della Carta geomorfologica – foglio 269 – Anagni, commissionata dalla Regione Lazio nell'ambito del Progetto "CARG" (Coordinatore scientifico Prof. Elvidio Lupia Palmieri)
- Ha realizzando, nel biennio 2003-2004, in collaborazione con il Prof. Francesco Dramis la revisione di alcuni capitoli ed il completamento del testo "Geografia Fisica, comprendere il paesaggio" di D.McKnight & Daniel Hess. Ed italiana a cura del Prof. Francesco Dramis (Piccin Editore)
- Contrattista dell'Università Roma Tre (periodo gennaio-giugno 2004) nel progetto "Zonazione del rischio connesso all'instabilità dei versanti nel territorio nazionale italiano tramite integrazione di parametri geomorfologici e morfometrici con modelli di previsione meteorologica" in convenzione con i Servizi Tecnici Nazionali della Presidenza del Consiglio dei Ministri – come responsabile dell'analisi climatico-statistica (Resp.del progetto Prof. Francesco Dramis)
- Dall'ottobre 1998 al febbraio 1999 - borsa di studio della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Servizi Tecnici Nazionali – per ricerche riguardanti l'analisi meteo-climatica relativa ad aree campione del territorio nazionale scelte secondo peculiarità geografiche, geografico-fisiche e geomorfologiche nell'ambito del progetto "Carta della Natura" (coord. Dr.Carlo Bisci – Università di Camerino - MC)
- Nel maggio 1999 è stato selezionato presso il CMIRL (Centro Meteorologico Idrologico della Regione Liguria) per l'assegnazione di una borsa di studio finalizzata alla realizzazione di un modello numerico inerente la previsione delle altezze delle onde nel Mar Ligure (Resp. Prof. C.Ratto). L'incarico è risultato non essere compatibile con il Dottorato di Ricerca in atto.
- Dal maggio 2003 è collaboratore esterno della Provincia Autonoma di Trento nella ricostruzione, recupero e studio delle serie storiche nivometriche,

- Dal novembre 2008 al maggio 2010 è responsabile del settore climatologico per il PRIN “Evoluzione delle forme di ruscellamento superficiale e dell’uso del suolo in relazione ai cambiamenti climatici” – coordinatore del Progetto Porf. Giuliano RIDOLFI (Università di Firenze)
- Dal dicembre 2010 è SUPERVISORE scientifico nazionale del CFS Corpo Forestale dello Stato – Servizio Meteomont - per lo studio della climatologia della neve e delle valanghe nei domini montani nazionali.
- Dal primo gennaio 2013 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - titolo del progetto di ricerca: “ Caratterizzazione meteo-climatologica dell’area del bacino dell’Isonzo-Soca - Programma Italia-Slovenia, ai fini dello sviluppo del progetto GEP Sistema informativo territoriale (GIS) congiunto per la protezione delle risorse d’acqua potabile in casi di emergenza (Italia Slovenia). L’assegno è stato rinnovato sino al 31 dicembre 2014.

ORGANIZZAZIONE MANIFESTAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE

- E’ stato responsabile dell’organizzazione del XXIV “Colloque Internationale de Climatologie” - *Climat Montagnard et risques* svoltosi a Rovereto (TN) dal 6 al 10 settembre 2011
- Ha collaborando all’organizzazione del 1° *Workshop nazionale sulle acque* che si è tenuto a Teramo in data 24 ottobre 1997.
- Ha collaborato all’organizzazione del IV Workshop *Informatica e Scienze della Terra*, tenutosi a Sarnano (MC) nel 1993 (Altri organizzatori C. BISCI & C. FOLCHI VICI);
- Ha collaborato all’organizzazione del Workshop “*Geomorphological sensitivity and system response*” (VII meeting Italia-Romania) tenutosi a Camerino nel luglio 2003 e all’escursione post workshop nel territorio della regione Marche
- Ha collaborato all’organizzazione dell’assemblea invernale dell’AIGEO tenutasi a Ferrara nel marzo 2004
- Ha collaborato all’organizzazione dell’*International Symposium on Dynamics of Fuvial-Coastal System and Environmental Changes*, tenutosi a S. Benedetto del Tronto nel 1993 (Altri organizzatori C. BISCI, G. CANTALAMESSA & F. DRAMIS);
- Ha collaborato all’organizzazione di un’escursione post-congresso nell’Appennino centrale, nell’ambito della “*IV International Conference on Geomorphology*” tenutasi a Bologna nel settembre del 1997 (responsabile Prof. B.GENTILI)
- Ha collaborato all’organizzazione, alla segreteria e alle escursioni pre - e post convegno- dello IAG – *International Symposium on Climatic Change, Active Tectonics and Related Geomorphic: effects in high mountains belts and plateaux* - Addis Ababa – Etiopia, 1-18 dicembre 2002
- Ha organizzato - Folgaria 2-4 maggio 2008 - il Conseil d’administration (Bureau) dell’Associazione internazionale di Climatologia
- In qualità di responsabile AIGEO del gruppo “*indicatori del clima in relazione al turismo*” ha organizzato le “giornate di studio su clima e neve” a San Martino di Castrozza (TN) il 4-5-6 marzo 2003
- In qualità di responsabile AIGEO del gruppo “*indicatori del clima in relazione al turismo*” ha organizzato il workshop: *la neve, turismo e problematiche* - Cavalese (TN) 30 marzo-1 aprile 2004
- Nell’ambito del Progetto di ricerca internazionale Italia-Slovenia denominato “GEP” (www.gepgis.eu/it/) , ha organizzato il workshop “Evoluzione recente del clima nei territori dell’Italia settentrionale e della Slovenia”
- Anno 2014: componente del comitato scientifico ed organizzatore della manifestazione congressuale Coast-Esonda Expo 2014 - Ferrara 19-23 settembre 2014

APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Membro dell' AIC - Association Internationale de Climatologie (1999). Dal settembre 2006 al settembre 2012 fa parte del "Conseil internationale d'Administration".
- Dal 2012 membro della SMF – Société météorologique de France
- Socio fondatore dell' Associazione Italiana Geografia Fisica e Geomorfologia (AI.Geo)
- Responsabile scientifico nazionale gruppo di lavoro "Climatologia del Turismo" dell'AIGEO (2002-2006)
- Dal novembre 2012, vice coordinatore nazionale del gruppo di lavoro in Climatologia e geomorfologia climatica dell'AIGEO e responsabile della sezione "Climatologia dinamica e montana"
- Membro della IAG – International Association Geomorphologist (2001)
- Membro dell'IGU - International Geographical Union (2004)
- Socio del FIST - Federazione Italiana Scienze della Terra (2005)
- Socio del AGI – Associazione dei Geografi italiani (2005)
- Membro cooptato del Comitato Glaciologico Italiano e del Servizio Valanghe Italiano (2004)
- Dal giugno 2008 fa parte dell' Editorial board della rivista internazionale "Studia Crescent – Geographia Technica ISSN 1842-5135
- Dal novembre 2009 fa parte dell'Editorial board della rivista internazionale "Annals -Geographical series" della Valahia University of Targoviste -Università di Tragoviste – Romania ISSN1582-6198
- Dal 2010 fa parte dell'Editorial board della rivista internazionale "Climatologie" ISSN 1996-3041
- Dal 2002 Membro dei differenti Comitati scientifici dei Colloque de l'AIC
- E' stato "chairman" per la sessione "*Mountain climatology*" al " 28th Conference on Alpine Meteorology (ICAM-MAP) – Zadar – Maggio 2005
- E' stato "Rapporteur" per la sessione Poster al XVIII Congres International de Climatologie dell' AIC – Genova (7-11 settembre 2005)
- E' stato "maitre de science" al XIX Congres International de Climatologie dell' AIC – Epernay (6-9 settembre 2006)
- E' stato "maitre de science" al XX Congres International de Climatologie dell' AIC – Carthage (4-9 settembre 2007)
- E' stato "maitre de Science al XXI Congres international de Climatologie dell'AIC Montpellier (9-13 settembre 2008)
- E' stato chairman per la sessione "Snowpack" al XXXth Conference on Alpine Meteorology (ICAM-MAP) Rastatt – Germania (11-15 maggio 2009)
- E' stato "maitre de Science al XXII Congres international de Climatologie dell'AIC Cluj-Napoca (5-9 settembre 2009) – session Climat de montagne
- E' stato maitre de science al XXIII Congres international de Climatologie dell'AIC di Rennes (1-5 settembre 2010) – session Geomatique
- E' stato presidente di giuria per l'assegnazione del premio per il miglior lavoro originale dei dottorandi al XXV Congres international de Climatologie dell'AIC (Grenoble 5-8 settembre 2012)

- E' stato chairman al 3°GEOMED al The 3rd international Geography Simposium – Session 9 – (Antalya 10-14 settembre 2013)

Dichiaro che tutto quanto esposto nell'allegato corrisponde a verità. E' autorizzato il trattamento dei dati ai sensi del D. lgs. 196/03.

ALLEGATO D - ELENCO DELLE PRINCIPALI PUBBLICAZIONI (IN GRASSETTO SONO EVIDENZIATE)

QUELLE CON IF, ISI O A DOPPO REFEREE)

- 1) BILLI P., BISI C., CANTALAMESSA G., DRAMIS F., FARABOLLINI P., FAZZINI M. & PONTONI F. (1993): *The 1993 Tronto River (Central Italy) flood*. Ext.Abs. Intern. Symp. on Dynamics of Fuvial-Coastal System and Environmental Changes, S. Benedetto del Tronto, 1993, 69-74.
- 2) BISI C., FAZZINI M., FOLCHI VICI C. E VIGLIONE F. (1994): “*Multivariate analysis of time trend of rainfall in the Marche area (Central Italy)*” I.G.U. Comm. on Climatology - "Contemporary Climatology", Brno (Repubblica Ceca).Abs., 29-30
- 3) BISI C., FARABOLLINI P., FAZZINI M., FOLCHI VICI D'ARCEVIA C. & VIGLIONE F. (1996) : *Variations récents des précipitations en la Région Marche (Italie Centrale)*. Ext. Abs. Colloque Assoc. Intern. de Climatologie, - Strasburgo (Francia).123-124.
- 4) ROSSETTI R, BISI C., DRAMIS F., FAZZINI M.,& SPERANZA A. (1997): “*Etude de la distribution des précipitations en fonction des caracteres geographiques et morphometriques de la région Marche (Italie centrale, cote adriatique)* – Ext. Abs. Colloque Assoc. Intern. de Climatologie, Quebec (Canada).87-88.
- 5) BISI C. & FAZZINI M.(1997): Post Conference Excursion “*Geomorphology and Quaternary evolution of Central Italy – Climatic Features of the area*” in IV International Conference on Geomorphology., 17 pp
- 6) BISI C & FAZZINI M (1997): *Analisi statistica delle condizioni pluviometriche del bacino dell'Aniene in funzione di parametri morfometrici* – Atti convegno sull'Aniene 11-13 dicembre 1997- Subiaco (Roma) 33-35
- 7) DRAMIS F., BISI C. & FAZZINI M. (1998): *Una frana chiamata Italia* - in “Scienza Nuova” Luglio 1998, Liguori ed. 72-76.
- 8) BISI C., CANTALAMESSA G., DRAMIS F., FARABOLLINI P., FAZZINI M. & MARZIALETTI V.(1998): *Influence of natural and antropics factors on the 1992 Tronto River (central Italy) flood* Abs. Actes E.U.G. – L'Aia (Olanda) – Aprile 1999, 32.
- 9) FAZZINI M. in Provincia di Macerata (1998): “Piano di Coordinamento territoriale, analisi meteo-climatica”, 48-51.
- 10) MASSIMILIANO FAZZINI., CARLO BISI ED ENRICO DE LUCA (1999): “*Clima e neve sul massiccio del Gran Sasso*” : in “Neve e Valanghe”, AI.NE.VA ed – Trento 36, 36-45.
- 11) BISI C., DRAMIS F., FAZZINI M & GUGLIELMIN M (1999) : “*Relazione tra condizioni climatiche e presenza di Permafrost in tre aree montuose dell'abruzzo (Italia centrale peninsulare)*” VIII Italian

Glaciological Meeting – Abs. Risposta dei ghiacciai alpini ai cambiamenti climatici, 35, Bormio Sett.'99. + Relaz

- 12) C.BISCI, F.DRAMIS, M. FAZZINI & P.FARABOLLINI (1999): *Indici climatici dell'area compresa tra i bacini dei fiumi Tronto e Vomano (Italia Centrale adriatica)*, Studi Geologici Camerti – Volume speciale: il ciclo dell'acqua: problemi e prospettive, 53-59. + Abs.
- 13) M. FAZZINI, C. BISCI, F.DRAMIS & G.NOTTOLINI (1999): *Analisi di trend della serie pluviometrica relativa alla stazione meteorologica di Teramo. (Abruzzo Adriatico)*, in Studi Geologici Camerti – Volume speciale: il ciclo dell'acqua: problemi e prospettive, 137-140. + Abs.
- 14) C. BISCI, P. FARABOLLINI, M. FAZZINI & MARZIALETTI V.(1999): *“Influenza di fattori naturali ed antropici sull'evento alluvionale del 1992 del fiume Tronto (Italia Centrale Adriatica)”* in Studi Geologici Camerti – Volume speciale: il ciclo dell'acqua: problemi e prospettive, 61-68 + Relaz ed Abs.
- 15) C. BISCI, F. DRAMIS, M.FAZZINI & M.GADDO (2000): *“Statistical test of geographical parameters describing the spatial distribution of temperature and rainfall in three sectors of the Italian Eastern Alps “ ICAM 2000 - 26th International Conference on the Alpine Meteorology – Innsbruck – 11-15 september 2000, ZAMG ed, pubbl.n°392 (CD ROM – session 3 -13 pp.) + Relaz e Abs*
- 16) BISCI C., DRAMIS F.& FAZZINI M (2001): *“Top geographic parameters and Spatial Distribution of precipitation: First Results in Northeast Italy”* Fifth international Conference on Geomorphology 24-26 august 2001 Tokio – Special Publication in DEM's and Geomorphology – GISA 2001, 66-67 + Relaz.
- 17) ANGELINI S, FARABOLLINI P, FAZZINI M; GADDO M & GENTILI B: (2001): *“La CLPV del Monte Terminillo” (Appennino Laziale)* in “Neve e Valanghe” 43, AINEVA ed, 32-37
- 18) BISCI C, DRAMIS F, FAZZINI M, ALTOBELLO L. & DORIGATO S. (2001) : *“Analyse des tendances thermo-pluviométriques du versant adriatique compris entre la lacune de Venice et le cap de S.Maria de Leuca »* in « Climat et environnement, Actes XIV congrès de l'AIC – Seville; 141-142
- 19) FAZZINI M. (2002): « *Pluviometria* » IN F.DRAMIS, B.GENTILI, G.PAMBIANCHI & D.ARINGOLI – *“La morfogenesi gravitativa nel versante adriatico marchigiano”* – Studi Geol. Cam, Nuova Serie, 1-2002; 103-125
- 20) M.FAZZINI, C.BISCI, F.DRAMIS & G.PAMBIANCHI (2002): *“Paramétrisation topo-géographique et situations météorologiques locales dans les Alpes orientales italiennes »* in Applications de la climatologie aux échelles fines, Actes XV colloque de l'AIC – Besancon, 25-27 + relaz.
- 21) BISCI C & FAZZINI M. (2002): *“Climatic features of the central southern marches (Central Italy) , Proceedings intensive cours ”Natural hazard on built-up areas”* CERG – Camerino, sett.2000 – Unicam, 45-47
- 22) C.BISCI, M.FAZZINI & N.COCCIA (2002): « *Analyse spatio-temporelle des séries de températures dans l'Apennin centro-méridional italien par rapport aux paramètres topo-géographiques »* - in Applications de la climatologie aux échelles fines, actes XV colloque de l'AIC – Besancon, 29-30 + relaz.
- 23) DRAMIS F, FAZZINI M., PECCI M & SMIRAGLIA C (2002): *“The geomorphological effects of global warming in the Calderone Glacier Area”* – IAG International Symposium Proceedings, Addis Ababa, 65.

- 24) FAZZINI M., BISCI C., DRAMIS F., ALTABELLO L., DORIGATO S., FUBELLI G. AND MOLIN P. (2002): “Statistic analisys of thermometric and pluviometric trends along the Adriatic side of the italian peninsula” IAG International Symposium Proceedings, Addis Ababa, 68-70.
- 25) CARLO BISCI, FRANCESCO DRAMIS, MASSIMILIANO FAZZINI E MAURO GUGLIELMIN (2003): “Climatic condition and sporadic permafrost in the Maiella massif (central apennines Italy)” *Geogr.Fis.Din.Quat.*, . 26, 3-13
- 26) BISCI C, FAZZINI M. DRAMIS F. LUNARDELLI R., TRENTI G. & GADDO M. (2003): “Analisis of spatial land temporal distribution of precpitations during the last 80 years in trentino (Italian eastern Alps)” 27° ICAM-MAP 2003, Brig - Publ. of MeteoSwiss n°66; 86-90 + poster
- 27) FAZZINI M., S. FRATIANNI, A. BIANCOTTI, C.BISCI & R.ZASSO (2003): “Interaction between climate and tourism: a research on skiability condition in several skiing complexes on piedmontese and dolomitics Alps” 27° ICAM-MAP 2003, Brig - Publ. of MeteoSwiss n°66; 354-358 + relaz
- 28) FAZZINI M. & GADDO M (2003): “La neve in Trentino: analisi statistica del fenomeno nell’ultimo ventennio” in “Neve e Valanghe”, 48 AINEVA ed – 28-35
- 29) DOMENICO ARINGOLI, CARLO BISCI, GINO CANTALEMESSA, CLAUDIO DI CELMA, PIERO FARABOLLINI, MASSIMILIANO FAZZINI, BERNARDINO GENTILI, MARCO MATERAZZI, & GILBERTO PAMBIANCHI. (2003): “Recent observations on erosional processes in the Potenza and Chienti river alluvial plains (Central Marche – Italy)” Proc. Int. Work. “Geomorphological sensitivity and system response” (VII meeting Italia-Romania) Camerino - luglio 2003, Arte Lito ed. 13-20
- 30) DOMENICO ARINGOLI, CARLO BISCI, GINO CANTALEMESSA, CLAUDIO DI CELMA, PIERO FARABOLLINI, MASSIMILIANO FAZZINI, BERNARDINO GENTILI, MARCO MATERAZZI, & GILBERTO PAMBIANCHI. (2003): *Recent variations of italian central adriatic coastline*” - Proc. Int. Work. “Geomorphological sensitività and system response” (VII meeting Italia-Romania) Camerino - luglio 2003, Arte Lito ed, 21-34
- 31) DOMENICO ARINGOLI, CARLO BISCI, GINO CANTALEMESSA, CLAUDIO DI CELMA, PIERO FARABOLLINI, MASSIMILIANO FAZZINI, BERNARDINO GENTILI, MARCO MATERAZZI, & GILBERTO PAMBIANCHI. (2003): “Guide to excursion in the Marche Region” Proc. Int. Work. “Geomorphological sensitività and system response” (VII meeting Italia-Romania) Camerino - luglio 2003, Arte Lito ed, 133-142
- 32) P.BILLI, M.FAZZINI, F.DRAMIS, A. BIANCOTTI & C.BISCI (2003): “ Etude de la distribution spatio-temporelle des parametres climatiques dans le territoire de l’Ethiopie » in « Les relations climat-homme-climat » – XVI colloque de l’AIC - Varsovie 2003 - Dokumentacja geograficzna, 29, 49-54 + poster
- 33) M.FAZZINI, S.FRATIANNI & M. GADDO (2003) – « Nivometrie dans le territoire du Trentino et ses implications touristiques dans « Les relations climat-homme-climat » – XVI colloque de l’AIC - Varsovie 2003 - Dokumentacja geograficzna, °29, 117-121 + relaz.
- 34) M. GADDO, G. TECILLA, M.FAZZINI, R.BARBIERO, M.PENDESINI, A.PIAZZA & G.TOGNONI (2003) : “ La prevision nivo-meteorologique dans les grands evenementes sportifs en hiver: l’exemple de Meteo Fiemme 2003 » in « Les relations climat-homme-climat » – XVI

colloque de l'AIC - Varsovie 2003 - Dokumentacja geograficzna n°29, 137-141 + poster

- 35) **CARLO BISCI, FRANCESCO DRAMIS, MASSIMILIANO FAZZINI & MAURO GUGLIELMIN (2003) – “Climatic condition and sporadic permafrost in the Maiella Massif (Central Apennines, Italy) – Geogr.Fis.Dinam.Quater., 26-1, Brigati G. edit., Genova, 3-13.**
- 36) BISCI C., FAZZINI M, PAMBIANCHI G. & RAPONI M.(2003): “*La vocazione ambientale del territorio della D.O.C.. del Verdicchio di Matelica (Marche Region)* – in «Space, environnements and landscapes of terroirs “– Working group on terroirs viticoles – IAG, 20-29; BEM. Ed. Torino
- 37) MASSIMILIANO FAZZINI – “*Pluviometry*” in D.ARINGOLI, B.GENTILI, G.PAMBIANCHI (2003): “*Landslide Phenomena in the Marchean Wine-Growing Districts (Central Italy)* in «Space, environnements and landscapes of “terroirs”– Working group on terroirs viticoles – IAG, 65-81; BEM Ed.,
- 38) M. FAZZINI, C. BISCI, M. GADDO, M. RUSSO (2003): “*Temperatures on the Abruzzo-Molise Apennines Analysis of spatial variations along the Abruzzo and Molise Apennines range*” in “*Neve e Valanghe*”, 49, AINEVA ed, 35-40.
- 39) S.ANGELINI, M.FAZZINI, F.MILLESIMI & M.PETTITA (2003): “*Applicazioni GIS al rischio valanghe: il gruppo del Monte Terminillo*” in atti 7° conf.naz.ASITA – Roma, CD-ROM, 50-56
- 40) FAZZINI M. (2003): «*Condizioni climatico-turistiche dell'estate sarda*» in Partiamo – Ed. Universo – Volume speciale “Sardegna – Aprile 2003
- 41) FAZZINI M. (2003): *Il clima mediterraneo, condizioni statiche e dinamiche per il turismo estivo*” in Partiamo – Ed. Universo – Volume speciale “Mediterraneo”– Giugno 2003
- 42) FAZZINI M. (2003): “*Distinguere temperature reali e percepite*” in Partiamo – Ed. Universo – An.3 n°11, Novembre 2003
- 43) FAZZINI M. (2004): “*Il clima: com'è cambiato, come cambierà*” in Partiamo – Ed. Universo – An.4 n°2, Aprile 2004
- 44) DRAMIS F, FAZZINI M., PECCI M & SMIRAGLIA C (2004): “*The geomorphological effects of global warming in the Calderone Glacier Area (Central Italy Apennines)*” – IAG International Symposium Proceedings, 111-117 Addis Ababa
- 45) **CARLO BISCI, MASSIMILIANO FAZZINI, with collaboration of FRANCESCO DRAMIS, ROBERTO LUNARDELLI, ALBERTO TRENTI and MAURO GADDO (2004): “Analisis of spatial and temporal distribution of precipitations in Trentino (Italian Eastern Alps)”– Meteorologische Zeitschrift, Gerard Borntraeger ed, Berlin, Stuttgart Vol.13.3; 253-258.**
- 46) **MASSIMILIANO FAZZINI., SIMONA FRATIANNI, AUGUSTO BIANCOTTI, & PAOLO BILLI (2004): “Skiability condition in several skiing complexes on Piedmontese and Dolomitics Alps” Meteorologische Zeitschrift, Gerard Borntraeger ed, Berlin, Stuttgart, 13.3; 253-258.**
- 47) PAOLO BILLI, MASSIMILIANO FAZZINI & DULA SHANKO (2004): “*Climatic variation and desertification in the great lakes region (Main ethiopia rift valley - actes 32°ICG Florence, 544 + poster*

- 48) F.DRAMIS, M.FAZZINI, M.PECCI & C.SMIRAGLIA (2004): “*The effects of Global Warming onto the Mediterranean high altitudes: the naturally laboratory of Calderone Glacier (Central Apennines Italy)*” actes 32°ICG Florence CD ROM + Poster
- 49) A.BIANCOTTI, M.FAZZINI & S.FRATIANNI (2004): *Climate and Terroir in two different areas of northern Italy: Susa Valley (Piedmont) and Adige Valley (Trentino)* - actes 32°ICG Florence 347, + relaz.
- 50) BUCCOLINI M., D’ALESSANDRO L., FAZZINI M., GENTILI B., MATERAZZI M., PIACENTINI T. & SCALELLA G. (2004): “*The role of fast erosion in the recent and present geomorphological evolution on the periadriatic area of southern Marche and northern Abruzzi*” actes 32°ICG Florence, 689 + poster
- 51) M.FAZZINI (2004) : “*Les excès météo-climatiques de l’année 2003 dans les grands massifs des Abruzzes adriatique (Italie centrale)* – in « *Climat memoire du temps* » Actes XVII colloque de l’AIC – Caen, 157-160 + poster
- 52) A.BIANCOTTI, M.FAZZINI & S.FRATIANNI (2004): « *Recherche des tendances saisonnières des jours « skiabiles » dans les Alpes Italiennes* » - in « *Climat memoire du temps* » Actes XVII colloque de l’AIC – Caen, 261-264 + relaz.
- 53) C.BISCI, M.FAZZINI & G.PAMBIANCHI (2004): « *Indices agro-meteorologique dans quelques vallées à grande qualité Oenologique et sujettes à inversion thermique*” in « *Climat memoire du temps* » XVII colloque de l’AIC – Caen, 266-270 + relaz.
- 54) M.FAZZINI AND M.PANIZZA (2004): « *I crolli dell’estate 2004 nelle Dolomiti*” 2°Convegno « *geologia e turismo* » Bologna 3-4 novembre 2003, 8 + relaz.
- 55) M.FAZZINI, A.CECILI, M.GADDO E P.BILLI (2005): “*Proposal for an auto-updating snowfall map of the Trentino territory (Eastern Alps of Italy)* – The 28th conference on Alpine Meteorology (ICAM-MAP), Croatian Meteorological Journal Vol.40, 643-646 + abs. e relazione
- 56) MASSIMILIANO FAZZINI, A.GIUFRIDA, G.FRUSTACI (2005): “*Snowfall analisys over peninsular Italy in relationship to the different types of synoptic circulation: first results* – Proc. 28th conference on Alpine Meteorology (ICAM-MAP), Croatian Meteorological Journal 40, 650-653.
- 57) S.PIGNOTTI, A.CECILI, A.CINNIRELLA, C.CIPOLLONI & M.FAZZINI (2005) – “*Modelli digitali del terreno (DTM) ad alta risoluzione per il monitoraggio dei ghiacciai alpini*” Geogr.Fis.Dinam.Quater., Suppl. 7 - Volume speciale in onore di G. B. Castiglioni – Brigati Glauco ed, Genova; 181-188 + abs
- 58) MASSIMILIANO FAZZINI (2005): “*Definizione quantitativa dei regimi pluviometrici nelle Alpi orientali italiane*” Geogr.Fis.Dinam.Quat., Suppl. 7 - Volume speciale in onore di G.B.Castiglioni, Brigati Glauco ed, Genova; 155-162 + relaz.
- 59) BILLI; P., FAZZINI, M., 2005: “*Morphology and sediment dynamics of ephemeral streams terminal reaches in the Kobo basin (northern Welo, Ethiopia)*”, International Conference on Drylands: Linking Landscape Processes to Sedimentary Environments, London, 2-4 February, The Royal Geological Society. 61-70 + relation
- 60) M.FAZZINI, D.LANZARONE, V.ROMEO, M.GADDO & P.BILLI (2005) . “*Inverno 2005: le nevicate eccezionali sull’ italia centrale – analisi meteo-climatica e nivologica dell’evento*” NEVE E VALANGHE, AINEVA ed, 55, 6-15

- 61) M.FAZZINI & A. GIUFFRIDA (2005): “*Une nouvelle proposition quantitative des régimes pluviométriques dans le territoire de l’Italie : premiers résultats* » in « *Climat Urbain, Ville et Architecture* » Actes XVIII Colloque Internationale de Climatologie – Gênes – 362-365.
- 62) GERARDO BRANCUCCI, MASSIMILIANO FAZZINI, ALFIO GIUFFRIDA (2006): « *Etude spatio-temporelle des caractéristiques thermo-pluviométriques des différentes aires de la ville de Gênes* » in « *Les risques liée au temps et au climat* ». Actes XIX Colloque International de Climatologie Gérard Beltrando, Malika Madelin et Hervé Quenol édit – Epernay – 142-147.
- 63) MASSIMILIANO FAZZINI, ALESSANDRO CECILI, ALESSANDRO CINNIRELLA, MAURO GADDO E PAOLO BILLI (2006): « *Une nouvelle méthode pour la réalisation d’une carte dynamique de l’enneigement du territoire du Trentino (Italie Nord -Orientale)* » in « *Les risques liés au temps et au climat* ». Actes XIX Colloque International de Climatologie, Gerard Beltrando, Malika Madelin et Hervé Quenol édit.– Epernay – 249-254
- 64) M.FAZZINI, L.MAGAGNINI, A.GIUFFRIDA, G.FRUSTACI, M.DI LISCIANDRO E M.GADDO (2006): « *Nevosità in Italia negli ultimi 20 anni* » in *Neve e Valanghe*, AINEVA ED; 58 volume Speciale innevamento in Italia – 22-33.
- 65) M.FAZZINI, F.CENACCHI, P.BILLI E M.GADDO (2006): « *Climatologia alpina e sue applicazioni al turismo: calcolo dell’indice di sciabilità nell’area del Parco Paneveggio-Pale di San Martino* » in *Neve e Valanghe*, 58 - Volume speciale innevamento in Italia – 58-67.
- 66) MARCELLO BUCCOLINI, LEANDRO D’ALESSANDRO, MASSIMILIANO FAZZINI, BERNARDINO GENTILI, MARCO MATERAZZI, TOMMASO PICENTINI & DOMENICO ARINGOLI (2006): « *Aspetti morfo evolutivi del Settore periadriatico marchigiano abruzzese (Italia centrale)* in « *Erosione idrica in ambiente mediterraneo : valutazione diretta e indiretta in aree sperimentali e bacini idrografici* - G.Brigati ed, 159-175.
- 67) MASSIMILIANO FAZZINI, MARIO PANIZZA (2006): « *I crolli nelle Dolomiti orientali dell’estate 2004* » in *Scritti in onore di Roberto Bernardi*, Patron ed, Bologna, 247-257 +relaz. e abstr.
- 68) AUGUSTO BIANCOTTI, MASSIMILIANO FAZZINI & SIMONA FRATIANNI (2006)_ « *Clima e terroir in due diverse aree delle Alpi Italiane : la valle di Susa (Piemonte) e la Valle d’Adige (Trentino)* in *Boll.Soc.Geol.It*, Volume speciale 6-2006, - G.Brigati ed, 211-219
- 69) MASSIMILIANO FAZZINI, BRUNO RENON, with collaboration of PAOLO PECORARO (2007) - “*Climatic and synoptic analysis of the coldest air pools in Italy: first results*” Actes 29° ICAM Chambéry France, June – CDROM session 1C climate + abstr e poster
- 70) ROBERTO BARBIERO, MASSIMILIANO FAZZINI, MAURO GADDO & CARLO BISCI (2007): *Analysis of recent meteorological configurations responsible for substantial snowfalls in the Trentine sector of the Adige valley bottom (eastern italian Alps)* ” Actes 29° ICAM Chambéry France, June – CDROM session 3k snow + abstr e poster
- 71) MASSIMILIANO FAZZINI (2007) – “*Caratterizzazione generale dei fenomeni di innevamento in Italia*” in *Neve e valanghe*, 60, Volume speciale Convenzione DPC-AI.NE.VA; 36-49.
- 72) MASSIMILIANO FAZZINI, ALFIO GIUFFRIDA; FRANCESCO GIALLATINI E CARLO BISCI (2007): *Climatologie des brouillards epais dans la plaine di Po (Italie Septentrionnelle)* in “*Climat, tourisme et environnement*” Actes XX Colloque Internationale de Climatologie – Carthage; Université de Tunis et de Manouba édit. 246-251.

- 73) MASSIMILIANO FAZZINI (2007): *Applicazioni della climatologia al "rischio neve": la carta dinamica dell'innevamento della Provincia di Trento*” Atti VII congresso di Meteorologia del Friuli Venezia Giulia. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia ed, 37-52.
- 74) CARLO BISCI, MASSIMILIANO FAZZINI E FRANCO RAPETTI (2008): “*Gli afflussi idrometeorici*” Atlante Tematico delle Acque d’ Italia – Parte prima; Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio del mare ed. 21-28
- 75) ALBERTO CARTON E MASSIMILIANO FAZZINI (2008): “*La neve* “ Atlante Tematico delle Acque d’ Italia Parte prima; Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio del mare ed.; 29-34
- 76) MASSIMILIANO FAZZINI E CARLO BISCI (2008) – “*Alpine climatology and touristic application of a skiability index in Paneveggio- Pale di San Martino park area (easter trentino region, italian Alps)*” - **Studia Crescent, Geographia tecnica, 2-2008; 41-49**
- 77) VINCENZO ROMEO E MASSIMILIANO FAZZINI (2008): *La neve in Appennino .Prime analisi su 30 anni di dati nivometeorologici* - AINEVA ED n°60 Speciale cambiamenti climatici – 58-67
- 78) ANTONIO CARDILLO, SERGIO DI PILLA, DIEGO ANTONECCHIA, MASSIMILIANO DI SISTO, MARIO SPIADALIERI, MASSIMILIANO FAZZINI (2009): *Sistema di allertamento regionale per il rischio idraulico ed idrogeologico* - Regione Molise - servizio per la protezione civile - 123 pp
- 79) MASSIMILIANO.FAZZINI, MAURO GADDO (2009): *Relationship between morphology and duration of snow cover at microscale: preliminary study In several major ski areas of the territory of Trentino (Italian Eastern Alps)* - Proceeding 30th ICAM Rastatt, Annalen der Meteorologie, 44; 343-345 Deutscher Wetterdienst ed. + abstr.
- 80) ROBERTO BARBIERO, MASSIMILIANO.FAZZINI, MAURO GADDO (2009): *The exceptional meteorological condition on the December 2008 in the Trentino area (North East Italy: Synoptic and nivological analisys at mesoscale* - Proceeding 30th ICAM Rastatt, Annalen der Meteorologie, 44; 106-108; Deutscher Wetterdienst ed. + abstr.
- 81) A.CARDILLO, S.DIPILLA. M.FAZZINI (2009): *Analyse statistique des champs de précipitations pendant 30 ans sur le versant adriatique de la Région Molise(Italie centrale): premiers résultats* – **Studia Crescent, Geographia tecnica - Numéro Spécial “Extrêmes climatiques : genèse, modélisation et impacts » - 109-114 + abstr.**
- 82) M.FAZZINI, D.MORO ET L.STEFANUTO (2009) : *Les extremes nivometriques dans les Alpes italiennes :analyse des données de deux stations de Mont Canin (Alpes Juliennes Frioul) et situations synoptiques responsables des chutes de neige* Studia Crescent, Geographia tecnica - Numéro Spécial “Extrêmes climatiques: genèse, modélisation et impacts » - 169-175 + abstr.
- 83) M.FAZZINI (2011): *Introduction au XXIV Colloque de l’Association Internationale de Climatologie Actes XXIV Colloque AIC « Climat montagnard et risques »*; M.Fazzini et G.Beltrando éditeurs scientifiques ; Stamperia Romana ed ; 1-3.
- 84) M.FAZZINI (2011): *Le réseau de mesure de la neige du Trentino : des données hétérogènes fruit d’une histoire complexe Actes XXIV Colloque AIC « Climat montagnard et risques »* ; M.Fazzini et G.Beltrando éditeurs scientifiques ; Stamperia Romana ed ; 9-16 + Lectio magistralis
- 85) M.FAZZINI, V.ROMEO (2011): *L’enneigement dans les Apennins durant les derniers 30 ans. Actes XXIV Colloque AIC « Climat montagnard et risques »*; M.Fazzini et G.Beltrando éditeurs scientifiques ; Stamperia Romana ed ; 249-254

- 86) **M.BARBANI, M.FAZZINI, V. ROMEO (2011):** *NEVEMONT: Un projet finalise pour la surveillance de la neige a basses altitudes dans le territoire italien. Actes XXIV Colloque AIC « Climat montagnard et risques »*; M.Fazzini et G.Beltrando éditeurs scientifiques ; Stamperia Romana ed ; 57-62+ poster
- 87) AA.VV (2012): Rapporto d'evento sulle nevicate eccezionali in Molise del 31 gennaio-14 febbraio 2012, 26 pp
- 88) **C. BISCI, M. FAZZINI, G. BELTRANDO, A. CARDILLO AND V. ROMEO (2012):** *the exceptional snowfall on february 2012 in the central adriatic size of italian-peninsula. Meteorologische Zeitschrift, 21, 5,503-508*
- 89) **A. CARDILLO. M. FAZZINI, G. BELTRANDO, V. ROMEO (2012) :** *l'enneigement exceptionnel du février 2012 dans la région de Molise (Italie centrale) in « Les climats régionaux :observation et modélisation « ACTES XXV Colloque de l'Association International de Climatologie (Grenoble 5-8 septembre 2012), 171- 176-*
- 90) **Massimiliano FAZZINI, Gérard BELTRANDO, Carlo BISCI, Mario BARBANI, Vincenzo ROMEO (2012):** *Sur les précipitations extrêmes de l'automne 2011 en Ligurie : analyse météorologique des événements et facteurs aggravants in « Les climats régionaux: observation et modélisation « ACTES XXV Colloque de l'Association International de Climatologie (Grenoble 5-8 septembre 2012), 271-276*
- 91) **ANTONIO CARDILLO, SERGIO DI PILLA., MASSIMILIANO. FAZZINI (2013):** *February 2012: exceptional snowfalls in the region of molise (central italy) in a context of extremes of climate – Proceedings 32 ICAM, Kraniska Gora 3-7 settembre 2013, 28 + poster*
- 92) **MASSIMILIANO FAZZINI, PAOLO BILLI, TANJA CEGNAR. GABRIELE AVANCINI (2013):** *Analysis of recent snow cover and skiability conditions in a few mountainous areas of Slovenia. Proceedings 32 ICAM, Kraniska Gora 3-7 giugno 2013, 70 + rel.*
- 93) **MASSIMILIANO FAZZINI, SERGIO ZENI, GERARD BELTRANDO (2013) :** *Winter 2012-2013, exceptional snowfall in Trentino Dolomites: the example of Fiemme Valle. Proceedings 32 ICAM, Kraniska Gora 3-7 giugno 2013, 29 + poster*
- 94) **MASSIMILIANO FAZZINI, ANTONINO PALADINO, VINCENZO. ROMEO, ANTONIO CARDILLO, CARMELA VACCARO (2013):** *Recent snow and synoptic situations bearers of heavy snowfall on the mountains of Sicily island. Proceedings 32 ICAM, Kraniska Gora 3-7 giugno 2013, 30 + poster*
- 95) **MASSIMILIANO FAZZINI, GÉRARD BELTRANDO, PAOLO BILLI (2013) :** *Intense rainfalls and flooding problems in theBeach resort of San Benedetto del Tronto, Adriatic Sea , Central Italy. Proc. 3°GEOMED 2013, Antalya Turkey, 10-14 june; Ibrahim Athalay and Recept EYE ed., 128+ rel.*
- 96) **MASSIMILIANO FAZZINI, ANTONIO CARDILLO, SERGIO DI PILLA, GERARD BELTRANDO (2013):** *Tendances des précipitations depuis le milieu du XX^{ème} siècle sur le versant adriatique de la région Molise (Italie centrale), actes 26 colloque AIC – Cotonou (Benin) 4-8 septembre 2013, 230-235*
- 97) **C. TELLOLI, M. FAZZINI, M.R. BOVOLENTA, E. MARROCCHINO, C. VACCARO (2013):** *Monitoring of solid particulate airborne samples from mountain snow in some sites of the Alps – Italy; International Journal of Geosciences, 2013, 4, 711-723*

- 98) MARCHINA C., VACCARO C., FAZZINI M., DI ROMA A., BIANCHINI G (2013): *Isotopic Composition of precipitation in Ferrara Province*, – Goldschmidt Abstracts 2013 Mineralogical Magazine, July 2013, v. 77, p. 1661-1817
- 99) MASSIMILIANO FAZZINI AND CARMELA VACCARO (2014): *Current problems in communication from the weather forecast in the prevention of hydraulic and hydrogeological risk*, Geophysical Research Abstracts - Vol. 16, EGU2014-16709, 2014
- 100) PAOLO BILLI, MASSIMILIANO FAZZINI, YONAS TADESSE ALEMU AND ROSSANO CIAMPALINI (2014): *Rainfall and runoff variability in Ethiopia; Geophysical Research Abstracts; Vol. 16, EGU2014-7397-2, 2014*
- 101) FAZZINI M., BELTRANDO G. BILLI P. ET ANDREATTA S (2014): *Variations climatiques récentes et protections des glaciers par géotextiles: l'expérience du glacier Prresena (Trentino occidental, Italie); actes XXVI colloque AIC – Dijon, 311-316*
- 102) Aleksandar Anđelković, Vojislav Đeković, Paolo Billi, Massimiliano Fazzini and Velibor Spalevic (in press): *Conditions for the initiation of motion and transport of sediment in torrential watercourses. Spec. number of International journal Agriculture and forestry, AGROSY, october 2014, Sarajevo*
- 103) Vojislav Djekovic, Nedjo Milosevic, Aleksandar Andjelkovic, Massimiliano Fazzini and Velibor Spalevic (in press): *Channel morphology changes in the river Pestan. Spec. number of International journal Agriculture and forestry, AGROSY, october 2014, Sarajevo*

OPERE COMPLESSE A PIU AUTORI

- 104) RENATO GERDOL, ANGELA STANISCI, MARCELLO TOMASELLI E MASSIMILIANO FAZZINI (2008) – “LA VEGETAZIONE DELLE MONTAGNE ITALIANE” – CAI Comitato Scientifico Centrale ; Logo Press. ED, 385 pp
- 105) MASSIMILIANO FAZZINI ET GERARD BELTRANDO: ACTES XXIV COLLOQUE DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DE CLIMATOLOGIE “CLIMAT MONTAGNARD ET RISQUES” ; Stamperia Romana ed.; 647 pp
- 106) GIORGIO TECILLA, MASSIMILIANO FAZZINI con la collaborazione di MIRKO SEBASTIANI (2006) “Monitoraggio dei parametri nivologici : Documento di analisi sull'attuale quadro di settore con riferimento alla rete dei centri funzionali - - in Convenzione DPC-AI.NE.VA, primo anno di attività, Documento A ed allegati 1 e 2 ; ERA comun. Edit; CD rom
- 107) AA.VV - “LANDSCAPES AND LANDFORMS OF ETHIOPIA” Paolo Billi (ed.) - Springer - **in press** - co-autore capitolo 3 - *The climate of Ethiopia* (Massimiliano Fazzini, Carlo Bisci, Paolo Billi) e 18 - *Water-rock interaction and lakes hydrochemistry in the Main Ethiopian Rift* (Azeb Belete, Luigi Beccaluva, Gianluca Bianchini, Nicolò Colombani, Massimiliano Fazzini, Chiara Marchina, Claudio Natali, Tewodros Rango)

CARTOGRAFIA TEMATICA

- 108) F. DRAMIS E B. GENTILI, S.ANGELINI, D. ARINGOLI, C. BISCI, F. BRUNI, F. DI EUSEBIO, P. FARABOLLINI, M. FAZZINI, M. MATERAZZI, A PACCAPELO, G. PAMBIANCHI, S. SALVETTI & G.

SCALELLA (2001) – Cartografia geomorfologica a scala 1:10.000 – Progetto “zona Sud Marche”
Nota illustrativa, realizzazioni di carte climatico-idrologiche ancillari

109) S.ANGELINI & M.FAZZINI (2004) – “*Carta di Localizzazione Probabile delle valanghe del comprensorio di Monte Terminillo*, scala 1:25.000;” I° Ed. anno 2004 – LAC ed. Firenze

110) B.GENTILI, E. LUPA PALMIERI, D.ARINGOLI, M.DEL MONTE, M.FAZZINI, P.FREDI, R.MARINI, M.MATERAZZI; G.PAMBIANCHI, A.PATERA, L.TURCHI, G.TROVATO (2005) – Carta geomorfologica d’Italia 1:50.000, Foglio 389 ANAGNI, realizzazione del capitolo aspetti idrologici e climatici e elaborazione delle tre carte climatiche ancillari.

111) AA.VV (19 autori) – Carta geomorfologia d’Italia, Foglio 368 - TAGLIACOZZO – realizzazione del capitolo “aspetti climatici ed idrologici” e elaborazione di varie carte tematiche climatologiche ed idrologiche – APAT ed.