

CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE

Fausto Guzzetti, Ph.D.
Direttore
Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica
Consiglio Nazionale delle Ricerche

via della Madonna Alta 126
I-06128 Perugia
Tel: 075 5014 402
Fax: 075 5014 420
Fausto.Guzzetti@irpi.cnr.it
Fausto.Guzzetti@cnr.it
Fausto.Guzzetti@pec.it

Perugia, 29 luglio 2016

Indice

Sommario	2
Informazioni generali	3
Fondi acquisiti e gestiti	32
Attività Professionale e Scientifica	37
Elenco delle pubblicazioni	49
Informazioni bibliometriche	76

SOMMARIO

Dirigente di Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), dal dicembre 2011 Direttore dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI) del CNR. Dal settembre 2009 al novembre 2011 e dal dicembre 2015 al marzo 2016 sono stato Direttore f.f. del CNR IRPI. Guido un gruppo di ricerca multidisciplinare in geomorfologia (<http://geomorphology.irpi.cnr.it>). Laureato in Scienze Geologiche all'Università degli Studi di Perugia (1983) con una tesi in Geologia Strutturale, ho ottenuto un Ph.D. in *Geography* dall'Università di Bonn (2006) con una tesi intitolata *Landslide Hazard and Risk Assessment*. Nel 1985-1986 sono stato presso l'*U.S. Geological Survey*, Menlo Park, dove ho lavorato alla realizzazione di carte inventario delle frane a piccola scala sotto la guida del Dr. Earl E. Brabb. Dal 1992 al 2002 ho coordinato il Progetto AVI: Aree Vulnerate Italiane del CNR GNDICI, producendo un vasto archivio d'informazioni relative a frane e inondazioni storiche in Italia. Ho partecipato a diversi progetti europei, fra i quali Damocles, E2-C2, Eurorisk-Preview e RiskAware. sono stato responsabile scientifico del progetto MORFEO dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), per l'utilizzo di dati e tecnologie di osservazione della Terra per l'identificazione e la mappatura delle frane, per il monitoraggio dei movimenti franosi, e per la previsione dei dissesti. Ho coordinato i progetti europei FP7 DORIS: *Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service*, per l'utilizzo di tecnologie di osservazione della Terra per il monitoraggio di movimenti franosi e fenomeni di subsidenza, e FP7 LAMPRE: *LAndslide Modelling and tools for vulnerability assessment Preparedness and REcovery management*. Per il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile coordino un progetto di ricerca per la previsione di frane indotte dalle precipitazioni e per la valutazione del rischio da frana. Sono stato Presidente della *Natural Hazards Division della European Geosciences Union (EGU)* dalla quale ha ricevuto lo *EGU Union Service Award (2008)*. Fondatore della rivista internazionale *Natural Hazards and Earth System Sciences (NHES)* sono stato membro dell'editorial board dal 2001 al 2015, e *executive editor* della rivista dal 2007 al 2013. Sono stato il coordinatore delle attività tecniche e scientifiche svolte dal CNR nell'area colpita dal terremoto dell'Aquila del 6 aprile 2009. Dall'aprile 2009 al maggio 2010 sono stato responsabile unico del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDICI) del CNR. Dal 2012 sono componente della Commissione Nazionale per la previsione e la prevenzione dei Grandi Rischi, organo del servizio nazionale di protezione civile. Nel 2013 e 2014 ho conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore universitario di Prima fascia, Settore Concorsuale 04/A3. Sono membro del GEV04 per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR-2011-2014).

Ho lavorato e lavoro in diversi settori di ricerca in geomorfologia, geologia applicata, geologia e geo-informatica, fra i quali: (1) identificazione e mappatura delle frane in differenti ambienti climatici, geologici e morfologici, (2) analisi della tipologia e della distribuzione spaziale dei dissesti in relazione alle condizioni geologiche e strutturali, (3) sviluppo di metodi per la determinazione della suscettibilità e della pericolosità da frana, (4) previsione temporale dei dissesti, utilizzando informazioni storico-cronachistiche e carte inventario multi-temporali, (5) studio delle distribuzioni di frequenza delle dimensioni dei dissesti, (6) acquisizione e utilizzo di informazioni storiche su frane e inondazioni per la valutazione della pericolosità e del rischio geo-idrologico, (7) definizione della vulnerabilità da frana per differenti elementi a rischio, inclusa la popolazione, (8) definizione e mappatura del rischio da frana, inclusa la valutazione del rischio sociale ed individuale, (9) definizione di soglie di pioggia e idrologiche per il possibile innesco di fenomeni franosi, (10) morfometria generale, (11) applicazione di tecnologie GIS e Web-GIS per l'analisi e la pubblicazione di informazioni geomorfologiche, e (12) divulgazione di informazioni sulla pericolosità, la vulnerabilità e il rischio geo-idrologico. Sono autore di oltre 100 articoli in riviste internazionali, dieci capitoli di libri, oltre 100 articoli in atti di convegni internazionali o nazionali, undici carte tematiche, oltre 200 comunicazioni a convegni internazionali e nazionali, e ho curato dieci numeri speciali di riviste internazionali.

INFORMAZIONI GENERALI

Informazioni personali

Nome: Fausto Guzzetti
Nato: 29 agosto 1959, Biella
Cittadinanza: Italiana
Residenza: via dell'Asparago 24, 06129 Perugia
Stato civile: Sposato con Emanuela Turri
Figli: Martina, ★ 2 novembre 1993

Studi e formazione professionale

Studi compiuti e titoli conseguiti

- *Ph.D. in Geography (Magna cum laude)* Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität, University of Bonn, Bonn, Germany. Relatore: Prof. Richard Dikau; co-relatore: Prof. Thomas Glade. (luglio 2006) [Rif.: ZEUGNIS, certificato Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät del 3/7/2006, Prof. Dr. Armin B. Cremers, Dekan].
- *Laurea in Scienze Geologiche (110/110 e lode)*, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia, Perugia. Relatore: Prof. Gianpaolo Piali; co-relatore: Prof.ssa Giuseppina (Giusy) Lavecchia. (marzo 1983) [Rif.: Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., certificato del 9/6/2004 n. CE2003195004000023].

Esperienza lavorativa

Carriera nel Consiglio Nazionale delle Ricerche

- (dal dic. 2001) *Dirigente di Ricerca CNR*. [Rif.: CNR, Direzione Centrale Supporto alla Gestione delle Risorse, Provvedimenti Dirigenziali n. 0046621 del 22/6/2006, n. 0047444 del 27/06/2006, n. 0049581 del 6/7/2006, e n. 0061533 del 11/9/2006].
- (ago. 1996 - dic. 2001) *Primo Ricercatore CNR*. [Rif.: CNR, Pos. 301.9093, Prot. 1526793, del 25/11/1996].
- (lug. 1989 - lug. 1996) *Ricercatore CNR*. [Rif.: CNR, il Presidente, Pos. 301.9093, Prot. 1336591, del 3/12/1993].
- (gen. 1985 - giu. 1989) *Collaboratore Tecnico Professionale CNR*. [Rif.: CNR, il Presidente, Pos. 301.9093, Prot. 845685, del 21/4/1986].

Esperienza lavorativa

- (ott. 1985 - dic. 1986) *Visiting scientist*, U.S. Geological Survey, Menlo Park, California, USA. [Rif. U.S. Department of the Interior, Geological Survey, lettera del 5/12/1986, f.to Earl E. Brabb].
- (1983 - 1984) *Geologo in cantiere*, Soc. Coop. Geomarche a r.l., Ancona.

Ruoli ricoperti, attività svolte, incarichi ricoperti, abilitazioni

Responsabilità di Istituto, di Servizio, di Reparto, di Struttura di valenza scientifica disposta con provvedimento del CdA dell'Ente o del Presidente, del Direttore Generale, del Direttore di Dipartimento, del Direttore di Istituto, nonché disposte dagli organi di vertice di istituzioni pubbliche o private terze rispetto all'Ente aventi carattere nazionale od internazionale.

- (dal 15 marzo 2016) **Direttore dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), del Consiglio Nazionale delle Ricerche.** [CNR, Provvedimento del DG n. 31 del 1 marzo 2016].
- (dic. 2015 – marzo 2016) **Direttore facente funzioni dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), del Consiglio Nazionale delle Ricerche.** [CNR, Provvedimento del Presidente del CNR n. 91 del 30 nov. 2015, prot. n. 81742].
- (dic. 2011 - nov. 2015) **Direttore dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), del Consiglio Nazionale delle Ricerche.** [CNR, Provvedimento del Direttore Generale del CNR n. 86 del 29 nov. 2011, prot. n. 84809].
- (set. 2009 – nov. 2011) **Direttore facente funzioni dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), del Consiglio Nazionale delle Ricerche.** [CNR, Provvedimento del Presidente del CNR n. 100, 22/9/2009].
- (apr. 2009 - apr. 2010) **Responsabile Unico del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI), del Consiglio Nazionale delle Ricerche.** Prevede "indennità di I fascia di Direzione di strutture di particolare rilievo". [Rif.: CNR, Delibera del Consiglio di Amministrazione, 22/4/2009, Lettera Direttore CNR DTA, prot. 0005084, 22/1/2010, f.to Giuseppe Cavarretta].
- (apr. 2009 – apr. 2010) **Responsabile operativo dell'organizzazione degli interventi conseguenti agli eventi sismici e in particolare delle valutazioni di pericolosità geomorfologica ai fini di protezione civile.** [Rif.: CNR, Delibera del Consiglio di Amministrazione, 22/4/2009, Lettera Direttore CNR DTA, prot. 0005084, 22/1/2010, f.to Giuseppe Cavarretta].
- (lug. 2007 - dic. 2011) **Responsabile del Progetto Rischi Naturali ed Antropici del Territorio, del Dipartimento Terra e Ambiente, del CNR** [Rif.: CNR, Delibera del Consiglio di Amministrazione, Prot. 0020667, 16/5/2007; CNR, Delibera del Consiglio di Amministrazione, 144/2010 Verb. 139, 7/7/2010; Lettera Direttore CNR DTA, prot. 0005084, 22/1/2010, f.to Giuseppe Cavarretta; http://www.cnr.it/progetti/Progetto.html?id_prog=240].
- (mag. 2005 - set. 2009) **Responsabile della Commessa 5.4 – Rischi Naturali ed Antropici, e Mitigazione dei Rischi Naturali, del Dipartimento Terra e Ambiente del CNR.** [Rif.: Sistema Informativo SIGLA, del CNR; Lettera e tabella CNR IRPI, prot. 147, 11/4/2005, f.to Lucio Ubertini].
- (apr. 1991 - gen. 2001) **Responsabile del Reparto di Geologia Applicata, dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Centrale, del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Perugia.** [Rif.: CNR IRPI, Ordine di Servizio, f.to Lucio Ubertini, 3/4/1991]. Dal 2001, coordinatore del gruppo di ricerca in geomorfologia e geologia applicata dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Centrale. [Rif.: CNR IRPI, Il Direttore, f.to Lucio Ubertini, 29/6/2004].

Abilitazione Scientifica Nazionale

- (set. 2014) **Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima fascia, Settore Concorsuale 04/A3 – D.D. n. 222 del 20 luglio 2012 – GURI n. 58 del 17 lug. 2012.** [Rif.: Università degli Studi di Palermo, Verbale conclusivo del 25 set. 2014,. f.to la Commissione: Prof. Alberto Prestininzi, Prof. Francesco Maria Guadagno, Prof. Mauro Cremaschi, Prof. Fulvio Celico, Prof. Andrew Cooper].

- (dic. 2013) **Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima fascia, Settore Concorsuale 04/A3 – D.D. n. 222 del 20 luglio 2012 – GURI n. 58 del 17 lug. 2012.** [Rif.: Università degli Studi di Palermo, Verbale n. 11 del 27 nov. 2013, f.to Alberto Prestininzi, Presidente].

Responsabilità di progetto scientifico o di convenzione

- (mar. 2013 - feb. 2015) **Coordinatore del progetto europeo LAMPRE: LANDslide Modelling and tools for vulnerability assessment Preparedness and REcovery management, FP7-SPACE-2012-1.** Finanziamento: € 1.964.196. [Rif.: Research Executive Agency, prot. Ref. Ares (2012) 233006, 29/3/2012, f.to Cristine Bernot]
- (ott. 2010 - set. 2013) **Coordinatore del progetto europeo DORIS: Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service, FP7-SPACE-2009-1.** Finanziamento: € 4.574.904,12. [Rif.: Research Executive Agency, prot. REA-S.2/CB/SD/mm D(2009)574, 16/7/2009, f.to Cristine Bernot].
- (apr. 2009 - apr. 2010) **Responsabile operativo dell'organizzazione degli interventi conseguenti agli eventi sismici (in Abruzzo) e in particolare delle valutazioni di pericolosità geomorfologica a fini di protezione civile nell'ambito della programmazione e del coordinamento del Dipartimento Terra e Ambiente.** Prevede "indennità di I fascia di Direzione di strutture di particolare rilievo". [Rif.: CNR, Delibera del Consiglio di Amministrazione, 22/4/2009].
- (2008 - 2009) **Responsabile del progetto Gestione Integrata e Interoperativa dei Dati Ambientali: Portale tematico sul dissesto geo-idrologico (PDGI), nell'ambito del Progetto Interdipartimentale Gestione Integrata e Interoperativa di Dati Ambientali (GIIDA)** Finanziamento: € 25.000. [Rif.: Dipartimento Terra e Ambiente, CNR], Prov. Direttore DTA, prot. S-DTA-0145, 16/2/2009].
- (2008 - 2010) **Principal Investigator, European Space Agency (ESA) Category-1 project MORFEO Monitoring Landslide Risk through Earth Observation technology.** [Rif.: ESA Cat-1 project documentation, e-mail ESA 10/12/2008].
- (2008 - 2009) **Responsabile Italiano del Progetto biliaterale fra il Consiglio Nazionale delle Ricerche, e il National Scientific Council, Taiwan, sul tema Landslide erosion rates in Italy and Taiwan.** Finanziamento: € 8.000. [Rif.: CNR, Direzione Generale, Prot. 0020667, del 27/2/2008].
- (2007 - 2011) **Responsabile delle attività di ricerca e sviluppo svolte nell'ambito dell'Intesa Operativa fra il Dipartimento della Protezione Civile e il CNR IRPI per lo Sviluppo di soglie pluviometriche per l'insacco di fenomeni franosi.** Intesa operativa n. 672 del 19 ottobre 2007 firmata nell'ambito dell'accordo di Programma quadro tra DPC e CNR IRPI, pubblicato nel supplemento ordinario n. 39 alla G.U. n. 59 dell'11/3/2004. Il progetto ha la durata di 5 anni. Finanziamento: € 750.000. [Rif. Allegato Tecnico alle Intese Operative, n. 619 di rep., 20/12/2006 e n. 672 di rep. del 19/10/2007].
- (nov. 2005 – nov. 2010) **Responsabile Scientifico, Progetto Pilota Protezione Civile dalle Frane MORFEO, Monitoraggio del rischio da frana con tecnologie EO, dell'Agenzia Spaziale Italiana.** Durata del progetto: 2007-2010. Finanziamento: € 5.138.092. [Rif.: ASI, Agenzia Spaziale Italiana, Prot. 0005115, del 7/11/2005, f.to Luigi Demagistris; CNR IRPI, Il Direttore, f.to Lucio Ubertini, 29/6/2004; Contratto CGS n. 2092°/8/5, 28/2/2008].
- (mar. 2005 - giu. 2006) **CNR Team Leader (IRPI, IMAA e IREA), Progetto Europeo Eurorisk PREVIEW, Prevention, Information and Early Warning pre-operational services to support the management risks.** Project Leader EADS ASTRIUM SAS, Toulouse, France. Finanziamento: € 210.000. [Rif.: EC Contract Number 516172 (SIP4-CT-2005-516172)].

- (gen. 2005 - giu. 2008) *CNR IRPI Team Leader*, Progetto Europeo E2-C2, *Extreme Events: Causes and Consequences*. Project Leader: Ecole Normale Supérieure, Paris, France. Finanziamento: € 95.000. [Rif.: EC Contract Number 012975 (NEST) project E2C2, del 2/5/2005, f.to R. J. Smits].
- (ago. 2004 - giu. 2005) *Responsabile di Progetto*, *Censimento delle frane e delle inondazioni storiche in Umbria*. Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. Finanziamento: € 20.000. [Rif.: Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, prot. 513 del 25/8/2004].
- (giu. 2004 - lug. 2008) *Principal Investigator*, European Space Agency (ESA) Category-1 project *Landslide identification and activity assessment for hazard investigations in the Umbria region, central Italy*. [Rif.: ESA - CNR IRPI terms and conditions, f.to Lucio Ubertini, Direttore IRPI, 12/6/2004].
- (nov. 2004 - ott. 2006) *CNR IRPI Team Leader*, Progetto Europeo Interreg III B Cadses, *RISK-AWARE, Advanced Weather forecasting system to Advice on Risk Events and management*. Finanziamento: € 119.000. [Rif.: ARPA ER, API-NOW-UA-DIR, 1085, del 22/4/2004, f.to dott. U. Graute].
- (mar. - dic. 2004) **Responsabile Scientifico, Progetto MORFEO, Monitoraggio e Rischio da Frana mediante dati EO, dell'Agencia Spaziale Italiana (ASI)**. Finanziamento: € 249.000. [Rif.: CNR IRPI, Il Direttore, f.to Lucio Ubertini, 29/6/2004].
- (nov. 2003 - feb. 2004) *Responsabile* delle attività svolte nell'ambito della Convenzione tra SOGIN S.p.A. e CNR IRPI per l'*Analisi delle condizioni di pericolosità da frana e da inondazione in aree prescelte come possibili siti per lo stoccaggio di rifiuti a bassa e media radioattività*. Finanziamento: € 45.000. [Rif.: CNR IRPI, Il Direttore, f.to Lucio Ubertini, 29/6/2004].
- (2001 - 2005) *Responsabile* del Progetto di ricerca d'Istituto *Definizione e cartografie della pericolosità e del rischio geologico ed idraulico, a varie scale ed in ambiti fisiografici diversi*. CNR IRPI Perugia, Perugia. [Rif.: CNR IRPI, Il Direttore, f.to Lucio Ubertini, 29/6/2004].
- (mar. 2000 - feb. 2003) *Co-Principal Investigator*, Progetto National Aeronautics and Space Administration (NASA) NRA-98-OES-13, NAG5-9067, *Scaling and cross-correlation of landslides*. US Partner: Donald L. Turcotte, Cornell University, Ithaca. [Rif.: Letter of Donald L. Turcotte, 23/4/2001].
- (mar. 2000 - feb. 2003) *Responsabile CNR IRPI, Assistant Contractor*, Progetto Europeo DAMOCLES, *Debrisfall Assessment in Mountain Catchments for Local End-Users*. Finanziamento: € 37.400. [Rif.: EC, DG XII, Science, Research and Development, Contract EVG1-CT-1999-00007 DAMOCLES].
- (gen. - nov. 2000) *Responsabile Scientifico* della Convenzione la Regione Lombardia ed il CNR IRPI di Perugia per la realizzazione delle attività di ricerca previste dal progetto *Prévention des mouvements de versant et des instabilités des falaises, avviato nell'ambito del programma INTERREG IIC*, finanziato dall'Unione Europea. Finanziamento: € 25.000. [Rif.: CNR IRPI, Il Direttore, Prof. Lucio Ubertini, 29/6/2004; Convenzione CNR IRPI - Regione Lombardia del 31/12/1999, f.ta per il CNR dal Direttore dell'IRPI, Prof. Lucio Ubertini].
- (2000) *Responsabile Scientifico*, Unità Operativa GNDCI 3.1, *Progetto AVI*. Finanziamento: Lit. 150.00.000. [Rif.: Scheda di finanziamento CNR, Il Direttore, f.to Lucio Ubertini, 3/4/2000].
- (lug. 1999 - mag. 2002) *Responsabile Scientifico* del Protocollo d'Intesa tra la Regione dell'Umbria ed il CNR IRPI di Perugia per *l'acquisizione di nuove informazioni sui fenomeni franosi nella Regione dell'Umbria, la realizzazione di una nuova carta inventario dei movimenti franosi e dei siti colpiti da dissesto, l'individuazione e la perimetrazione delle aree a rischio da frana di particolare rilevanza, e l'aggiornamento delle stime sull'incidenza dei fenomeni franosi sul tessuto insediativo, infrastrutturale e produttivo regionale*. Finanziamento: Lire 480.000.000. [Rif.: CNR IRPI, Il Direttore, Prof. Lucio Ubertini, 29/6/2004; Protocollo d'Intesa].

- (dic. 1998 - 2000) *Responsabile Scientifico* della Convenzione tra la Regione Lombardia ed il CNR (IRPI Perugia e CSITE Bologna) per la *Definizione delle zone a rischio idrogeologico a scala di sottobacino idrografico della Regione Lombardia*. Finanziamento: Lire 360.000.000. [Rif.: CNR IRPI, Il Direttore, Prof. Lucio Ubertini, 29/6/2004; Convenzione CNR-Regione Lombardia del 27/11/1998, per il CNR dott.ssa Giovina Mazzei].
- (1997 - 2002) **Coordinatore delle attività di ricerca e sviluppo svolte dal Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI), nell'ambito del Progetto Speciale AVI, Censimento delle aree storicamente vulnerate da calamità geologiche e idrauliche in Italia**. [Rif.: CNR GNDCI, Il Presidente, f.to Lucio Ubertini, 29/6/2004].
- (1997 - 2004) **Responsabile dell'Unità Operativa 3.1 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, Valutazione del rischio geologico ed idraulico a varie scale**. [Rif.: CNR GNDCI, Il Presidente, f.to Lucio Ubertini, 29/6/2004]. (2003) *Responsabile Scientifico* dei *Progetti n. 24 (Progetto AVI) e n. 26 (Progetto Frane)*, Finanziamento: € 115.000 [Rif.: Scheda di finanziamento CNR, f.to Fausto Guzzetti]. (2002) *Responsabile Scientifico Progetti n. 7 e n. 5*. [Rif.: Scheda di finanziamento CNR]. (2001) *Responsabile Scientifico Progetto AVI*, Finanziamento: Lit. 175.00.000, [Rif.: Scheda di finanziamento CNR, f.to Fausto Guzzetti].
- (1997 - 1998) *Responsabile* delle attività relative alla Convenzione tra la Regione dell'Umbria ed il CNR IRPI di Perugia per la *Realizzazione di una banca dati sulle conoscenze relative ai fenomeni franosi e la stima della loro incidenza in Umbria*. Lire 55.000.000. [Rif.: CNR IRPI, Il Direttore, Prof. Lucio Ubertini, 29/6/2004; Convenzione, Repertorio 5039, del 20/11/1997, f.to per il CNR IRPI dal Direttore, Prof. Lucio Ubertini].
- (1997 - 1998) *Responsabile* del Protocollo d'intesa tra la Regione dell'Umbria ed il CNR IRPI di Perugia per la *Realizzazione di un modello digitale del terreno per l'intero territorio della Regione dell'Umbria*. Lire 114.000.000. [Rif.: CNR IRPI, Il Direttore, f.to Lucio Ubertini, 29/6/2004].
- (1995 - 1997) *Responsabile* dell'Unità Operativa IRPI Perugia del *Progetto Coordinato CNR Sistema multimediale per la diffusione di dati geologici*. [CNR IRPI, Il Direttore, Prof. Lucio Ubertini, 29/6/2004].
- (1992 - 2001) *Responsabile* del Progetto di ricerca d'Istituto *Definizione e mappatura del rischio geologico e geomorfologico*. CNR IRPI Perugia, Perugia. [Rif.: CNR IRPI, Il Direttore, f.to Lucio Ubertini, 29/6/2004].
- (1991 - 1992) *Responsabile* dell'Unità Operativa del Progetto Speciale AVI del CNR GNDCI. *Progetto di ricerca: Metodologia di mappature tematiche di aree vulnerate da inondazioni e frane*. CNR IRPI Perugia, Perugia.
- (1991 - 1992) *Responsabile Scientifico* dell'Unità Operativa 01, CoGeo Umbria, *Progetto Speciale AVI*, del CNR GNDCI.
- (1990 - 1992) **Supervisore delle 15 unità operative del Progetto Speciale AVI, Censimento delle aree storicamente vulnerate da calamità geologiche e idrauliche in Italia, del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI)** [Rif.: CNR GNDCI, Il Presidente, f.to Lucio Ubertini, 18/7/1994].
- (1988 - 1991) *Responsabile* del Progetto di ricerca d'Istituto *Evoluzione geomorfologica di versanti instabili: sistema geografico informativo e cartografia automatica di propensione al dissesto*. CNR IRPI Perugia, Perugia. [Rif.: CNR IRPI, Il Direttore, f.to Lucio Ubertini, 29/6/2004].

Partecipazione a progetto scientifico

- (2015 - 2016) Attività svolta nell'ambito del progetto ESA MEMpHIS - *Multi Scale and Multi Hazard Mapping Space based solutions*. ESA Express Procurement Exploitation, Disaster Risk Reduction using innovative data exploitation methods and space assets.

- (2014 - 2016) Attività svolta nell'ambito del progetto ESA *Land cover change detection and monitoring methodologies based on the combined use of S1 and S2 for natural resources and hazard management*. ESRIN SEOM SO 4Sci Synergy.
- (2008-2013) Attività svolta nell'ambito della Convenzione tra la Regione Umbria, Direzione Ambiente Territorio e Infrastrutture, e il CNR IRPI per lo *Sviluppo di nuove conoscenze e metodologie, acquisizione dati sul rischio idrogeologico da fenomeni in Umbria, individuazione di soglie pluviometriche e di zone di allerta per frane, finalizzate alla redazione e gestione del Piano Regionale di Prevenzione Multirischio – componente frane*. [Rif: Convenzione RU – CNR IRPI, f.ta Endro Martini e Giovanni Marino Sorriso Valvo, 29/10/2008, e Allegato Tecnico alla Convenzione].
- (2005) Attività svolta nell'ambito dell'incarico della Scuola di Alta Specializzazione e Centro Studi per la Manutenzione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili al CNR IRPI per un *Rilevamento geolitologico e geomorfologico preliminare a grande scala nell'area della ex cava di Torgiovanetto (Assisi) € 4.500*. [Lettera d'incarico al CNR IRPI del 22/2/2005, prot. Trg 04/5, f.to Dott. Sergio Galezzi].
- (2004) *Collaboratore*, U.K. National Environmental Research Council (NERC), Airborne Remote Sensing Facility (ARSF), *A Study of landslide failure mechanisms and their relationship to topography: Collazzone, central Umbria, Italy*. UK Partner, Niels Hovius, Cambridge University, Cambridge, U.K. CNR IRPI team leader. [Rif.: NERC ARSF document].
- (nov. 2002 - oct. 2005) *Collaboratore*, Progetto National Science Foundation (NSF) EAR 02-29846, *A stochastic differential equation approach to studying landslide failure and size distribution*. US Partners: Colin P. Stark, Lamont-Doherty Earth Observatory of Columbia University, New York, and Jan Věčeř, Department of Statistics, Columbia University. [Rif.: Letter of Colin P. Stark, Project PI, 24/6/2004].
- (1991 - 1997) Partecipazione alle Attività dell'Unità Operativa 3.1 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche. [Rif.: CNR GNDCl, Il Presidente, f.to Lucio Ubertini, 29/6/2004].
- (1998) Partecipazione alle *Attività svolte dal CNR IRPI, Reparto di Geologia Applicata, a seguito della crisi sismica del settembre-ottobre 1997, in Umbria-Marche*. [Rif.: Ordinanza del Commissario Delegato per la Protezione Civile, n. 71, 25/3/1998, f.to Bruno Bracalente].

Partecipazione a Organismi, Commissioni, Consigli scientifici, Commissioni di valutazione (referaggio), Gruppi di Lavoro di natura scientifica, scientifico-tecnica, tecnica, formalmente costituiti a livello internazionale o nazionale.

- (dal 7 set. 2015) **Componente del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV), Area 4 - Scienze della Terra, VQR 2011-2014**. [Rif: Provvedimento del Consiglio Direttivo dell'ANVUR del 3 set. 2015, <http://www.anvur.it/attachments/article/845/GEV%204.pdf>].
- (da 16 mar. 2015) **Rappresentante del Consiglio Nazionale delle Ricerche nella International Association of Engineering Geology and Environment – IAEG** [Rif.: Provvedimento Presidente CNR, f.to L. Nicolais, 16/3/2015].
- (2005 - 2010) **Componente**, Alexander von Humboldt Medal Committee dell'European Geosciences Union (EGU).
- (1999 - 2007) **Componente, Scientific and Organizing Committees dell'European Geophysical Society (EGS) e dell'European Geosciences Union (EGU), Plinius Conferences on Mediterranean Storms, dalla prima alla decima edizione**. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8/9/2009].
- (2002 - 2006) **President, Natural Hazards Division, European Geosciences Union (EGU)** [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8/9/2009].
- (1997 - 2002) **Chairman (Secretary), for Hazard and Risk Mapping, European Geophysical Society**. [Rif.: EGS, Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8/9/2009].

-
- (1997 - 2002) *Vice-chairman for Hazard and Risk Mapping of the Interdisciplinary, Working Group on Natural Hazards of the European Geophysical Society (EGS)* [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8/9/2009].
 - (5/2011) *Partecipante, Workshop on a New Cross-Directorate Program on Disaster Resilience, Vulnerability, and Risk Reduction*, National Science Foundation, Arlington, Virginia, USA.
 - (5/2008) *Componente, Organizing Committee, 6th Italy-Japan Workshop on the Prevention on Geo-Hydrological Hazards*. Orvieto, Terni, Assisi, Perugia, Massa Martana, Roma.
 - (30 ott. - 3 nov., 2006) *Componente, Delegazione Italiana, 5th Italy-Japan Conference on Sediment Disaster Prevention Technology*, Tokyo & Niigata, Japan.
 - (8-12 apr., 2002) *Componente, Delegazione Italiana, 3rd Italy-Japan Conference on Sediment Disaster Prevention Technology*, Tokyo & Hiroshima, Japan.
 - (1-4 nov, 1999) *Componente, della Delegazione Italiana, 1st Italy-Japan Conference on Sediment Disaster Prevention Technology*, Tokyo & Kagoshima, Japan.

 - (mar 2012) *Member PURE Moderating Panel, Probability, Uncertainty & Risk in the Environment Programme*, National Environmental Research Council (NERC), UK [Rif. NERC, 14/3/2012, f.to Blanche Coleman].
 - (dic. 2010) *Componente esperto, Componente della Commissione giudicatrice per il concorso per l'ammissione al corso di dottorato in "Scienze della Terra e Geotecnologie" XXVI ciclo, A.A. 2010/2011, Università degli Studi di Perugia*. [Rif. Lettera Università degli Studi di Perugia, Prot. n. 0053367 del 7/12/2010, f.to Anna Grazia Baldelli].
 - (2008) *Revisore esterno, Kainan University, Taiwan*.
 - (2007) *Revisore esterno, Curtin University, Perth, Australia*.
 - (2005, 2006, 2008) *Revisore proposte progetti di ricerca, National Science Foundation (NSF), USA*. [Rif.: (2008) Lettera via email di Richard Yuretich, Program Director, 19/12/2008].
 - (2004 - 2006) *Revisore proposte progetti di ricerca, Science Foundation of Ireland (SFI), Research Frontiers Programme, Pre-proposals and Full-proposals selection committees*. [Rif.: SFI, 13/3/2006, f.to Donald Keane, 14/11/2005, f.to Donald Keane].
 - (2002, 2008) *Revisore proposte progetti di ricerca, National Environmental Research Council (NERC), Regno Unito*.
 - (2000 - 2001) *Revisore proposte progetti di ricerca, Agenzia Spaziale Italiana (ASI)*.
 - (1999 - 2001) *Revisore proposte progetti di ricerca, Ministero Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST)*.

 - (da giu. 2016) **Co-responsabile del settore "Dissesto idrogeologico" per l'elaborazione del Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici**. [Rif.: CMCC, Prot n. 797/16/CMCC, F.to Valentina Mereu e Giulia Galluccio].
 - (ott. 2012 – dec. 2014) **Co-responsabile per il settore "Cambiamenti climatici, disastri e dissesto idrogeologico", nel Tavolo tecnico per l'elaborazione della Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici**. [Rif.: CMCC, Prot n. 2425/12/CMCC del 10/10/2012, F.to Sergio Castellari].

- (dal feb. 2012) **Componente, Commissione Nazionale per la previsione e la prevenzione dei Grandi Rischi, Organo del Servizio Nazionale di Protezione Civile.** [Rif.: Presidente del Consiglio dei Ministri, Decreto 6696 del 28/12/2011, Gazzetta Ufficiale n. 26 del 2/2/2012].
- (dal giu. 2011) *Rappresentante CNR*, Comitato Paritetico d'Indirizzo Convenzione Quadro CNR e Università degli Studi di Perugia. Nominato dal Presidente del CNR. [Rif.: CNR, il Presidente, Prot. 0046483, 16/6/2011, e lettera CNR firma Digitale L. Nicolais].
- (dal set. 2010) *Rappresentante CNR*, Comitato di Gestione Paritetico nell'ambito del Procollo d'Intesa tra il CNR e la Regione Abruzzo. Nominato dal Presidente del CNR. [Rif.: CNR, il Presidente, Prot. 0064095, 15/9/2010].
- (2000-2004) *Componente*, Comitato Tecnico-Scientifico Consorzio di Ricerca del Gran Sasso. Nominato dal Presidente del CNR. [Rif.: CNR, Telegramma, prot. 042576].
- (mag. 2000 - gen. 2001) *Componente*, Gruppo di Lavoro Progetto Inventario Fenomeni Fransosi in Italia (IFFI), del Servizio Geologico Nazionale.
- (dic. 1998 - nov. 2001) *Componente*, Commissione tecnico-scientifica per le indagini e l'avvio degli interventi di consolidamento relativi alla Basilica di S. Chiara (Assisi) Ordinanze del Ministro dell'Interno n. 2877 del 20/10/1998 e n. 2886 del 30/11/1998. [Rif. Commissario delegato per i Beni Culturali, Decreto del 12/12/1998, f.to Luciano Marchetti].
- (dic. 1998 - nov. 2001) *Componente*, Commissione tecnico-scientifica per le *Indagini e l'avvio degli interventi di consolidamento relativi al Duomo di Spoleto*. Ordinanze del Ministro dell'Interno n. 2877 del 20/10/1998 e n. 2886 del 30/11/1998. [DPC, Ordinanza 20/10/1998].
- (gen. - apr. 1997) *Componente*, Gruppo Tecnico-Scientifico misto Regione dell'Umbria - GNDCI nominato dal Dipartimento della Protezione Civile per la *Valutazione dei dissesti verificatisi in Umbria a seguito degli eventi del novembre-dicembre '96 e del gennaio '97*. [Rif.: Regione dell'Umbria, prot. 1510, 28/1/1997, f.to Bruno Bracalente, Prot. 1093 del 20/1/1997].
- (gen. 1993 - dic. 1996) *Componente Tecnico*, Commissione Polo GARR Perugia, Perugia.
- (1993) *Rappresentante CNR GNDCI* nella Commissione del Servizio Geologico Nazionale per la *Definizione delle linee guida per la realizzazione di una cartografia della pericolosità geologica connessa ai fenomeni di instabilità dei versanti*, Roma. [Rif.: CNR GNDCI, prot. 44/93, f.to il Direttore Prof. Lucio Ubertini, 24/2/1993].
- (1989 - 1993) *Rappresentante CNR GNDCI* nella Commissione del Servizio Geologico Nazionale per la *Definizione delle Norme per la Cartografia Idrogeologica*, Roma. [Ministero dell'Ambiente, prot. n. 3211/3.15, 20/7/1989, f.to F. Petrone].
- (1989 - 1997) *Componente (supplente)*, del *Gruppo di Lavoro Informatizzazione dei dati della Carta Geologica d'Italia a scala 1:50.000*. Servizio Geologico Nazionale, Roma. [Rif.: Commissione di studio per la cartografia geologica e geomorfologica, verbale riunione del 17/11/1989, f.to Riccardo Polino & CNR, Comitato 05, f.to Piero Manetti, 25/6/1996].
- (set. - ott. 1987) **Componente, del Gruppo Tecnico a supporto della Commissione Tecnica Valtellina.** Ordinanza del Ministro per il coordinamento della Protezione Civile n. 1183/FPC del 28 settembre 1987 (G.U. 249 del 24/10/1987) [Rif.: Ministero per il Coordinamento della Protezione Civile, Ordinanza 28 settembre 1987. G.U. del 24/10/87 serie generale n. 249].
- (mag. 2002 - dic. 2008) *Componente (eletto)* Comitato d'Istituto, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, IRPI, del Consiglio Nazionale delle Ricerche. [Rif.: CNR IRPI, provvedimento n. 206, f.to Lucio Ubertini, 6/5/2002].

- (gen 1996) Segretario del Seggio Elettorale per l'elezione del Consiglio Scientifico dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Centrale, Perugia. [Rif.: Lettera CNR IRPI, Prot. 27, 25/01/1996, f.to Fausto Guzzetti].
- (ott. 1988 - mar. 1996) Componente (eletto) Consiglio Scientifico, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Centrale, del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Due mandati. [Rif.: CNR Prot. 031289 del 17/3/1992, e CNR Prot. 100836, 27/10/1988].

Partecipazione a Comitati di Redazione di riviste e giornali scientifici a livello internazionale in qualità di Coordinatore del Board, ovvero componente dello stesso

- Geomorphology (http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/503334/description), ISI Impact Factor (2015) 2.813. Dal 2007, Componente dell'*Editorial Board*. [Rif.: Lettera Director Market Development, Elsevier, f.to Mrs. Friso Veenstra, del 5/2/2009].
- Natural Hazards and Earth System Sciences (<http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net>), ISI Impact Factor (2015) 2.277. Dal 2013 al 2015 member of the *Executive Editorial Board (Chief Editors)*. Dal 2007 al 2012, *Managing Editor (Chief-Editor)*. Dal 2000 al 2007, Componente dell'*Editorial Board* [Rif.: Lettera Executive Editor della European Geosciences Union, EGU, f.to Arne K. Richter, 17/2/2009].
- Landslides (<http://www.springer.com/new+%26+forthcoming+titles+%28default%29/journal/10346?detailsPage=description>) ISI Impact Factor (2015) 3.049. Dal 2004 al 2008, Componente dell'*Editorial Board*. [Rif.: Lettera Editor-in-Chief, f.to Kyojii Sassa, 15/2/2009].

Ho svolto l'attività di revisore (*referee*) di lavori scientifici sottoposti per la possibile pubblicazione alle seguenti riviste: *Advances in Geosciences ASCE* (2004), *Bollettino Società Geologica Italiana* (2000), *Cambridge University Press* (2003), *Canadian Geotechnical Journal* (2011), *Catena* (2010), *Computers and Geosciences* (2003-2007), *Disasters* (2003, 2005, 2007), *Earth and Planetary Science Letters* (2008, 2010, 2012), *Earth-Science Review* (2012), *Earth Surface Dynamics* (2013), *Earth Surface Processes and Landforms* (2003, 2005-2006, 2008-2011), *Encyclopaedias of Earth Sciences Series* (2004), *Engineering Geology* (2001-2005, 2007-2008, 2010), *Environmental Management* (2001, 2003, 2005, 2008, 2014), *Environmental Modelling & Software* (2011-2012), *Forest Ecology and Management* (2004), *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria* (2010), *Geological Society of America* (2003), *Geological Society of America Bulletin* (2013), *Geological Society, London* (2004, 2007), *Geology* (2015), *Geomorphology* (2001, 2003, 2005-2016), *Geophysical Research Letters* (2011-2012), *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* (2011), *Hydrology and Earth System Sciences* (2014), *International Journal of Geographical Information Science* (2009), *Journal Asian of Earth Science* (2001), *Journal Cultural Heritage* (2001), *Journal Environmental Management* (2003, 2004, 2007-2008), *Journal Geophysical Research* (2006, 2008, 2010, 2012), *Journal of Maps* (2012), *Landslides* (2003), *Marine Geology* (2007, 2015), *Meteorology and Atmospheric Physics* (2011), *Natural Hazards* (2000-2004, 2006, 2009-2011), *Natural Hazards and Earth System Sciences* (2001-2015), *Nature* (2009), *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* (2014), *Nonlinear Processes in Geophysics* (2008), *Procedia Earth and Planetary Science* (2013), *Remote Sensing of Environment* (2006, 2012-2014), *Science* (2015), *Surveys in Geophysics* (2001), *Tectonophysics* (2011), *Water Resources Research* (2001, 2006).

Presidenza, coordinamento ovvero partecipazione a Comitati Organizzatori di Congressi scientifici ovvero approvati dalle Associazioni Scientifiche di settore, nazionali o esteri, a livello nazionale o internazionale.

- *Member*, Local Organizing Board, The Second World Landslide Forum, Rome, 3-9 october 2011 [<http://www.wlf2.org/home/organisers>].

- Componente, Panel Scientifico, Geoitalia 2011, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Torino, 19-23 settembre 2011, nel periodo 2010 - 2011. [Rif.: Geoitalia n. 32, settembre 2010, Prima Circolare].
- Componente, Local Advisory Subcommittee, 5th International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment (5thDFHM), Padua, Italy, 24-17 June 2011. [Rif.: Final conference Programme].
- Componente, Comitato Scientifico e Comitato Organizzatore, Convegno Nazionale Dissesto Idrogeologico: Il pericolo geoidrologico e la gestione del territorio in Italia. Roma, 10 giugno 2011. [Rif.: III Circolare del convegno, Geologia dell'Ambiente, Periodico SIGEA, Supplemento al n. 2/2012, ISSN 1591-5352].
- **Member, Scientific Programme Committee, General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), nel periodo 2002 - 2007.** [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
- **Member, Scientific Committee dell'European Geophysical Society (EGS) e dell'European Geosciences Union (EGU), Plinius Conferences on Mediterranean Storms, nel periodo 1999 - 2008.** [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
- **Member, Organizing Committee European Geosciences Union 9th Plinius Conference on Mediterranean Storms.** Varenna, 10-13 settembre 2007. [Rif.: http://meetings.copernicus.org/plinius9/local_organizing_committee.html; & EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009]. **3rd Plinius Conference on Mediterranean Storms, Baia Sardinia, 01 – 03 ottobre 2001.** [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009]. **2nd Plinius Conference on Mediterranean Storms, Siena, 16-18 ottobre 2000.** [Rif.: Mugnai A., Guzzetti F., Roth G., editors (2001) *Proceedings 2nd Plinius Conference on Mediterranean Storms*, Siena, October 2000, CNR GNDCI pub. n. 2547, Perugia, 529 p. ISBN 88-8080-030-2, & EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
- **Member, Scientific Committee Alexander von Humboldt International Conference, of the European Geosciences Union, nel periodo 2004-2007.**
- **Member, Scientific Committee. Landslide processes: From geomorphological mapping to dynamic modelling. A tribute to Prof. Theo van Asch.** Strasbourg. (10-2008/2-2009) [Rif. Landslide Processes, edito da J.P. Malet, A. Remaitre, T. Bogaard, 2009, Preface and acknowledgments, p. vii].
- **Member, Organizing Committee, 6th Italy-Japan Workshop on the Prevention on Geo-Hydrological Hazards.** Orvieto, Terni, Assisi, Perugia, Massa Martana, Roma, (5/2008).
- **Member, International Advisory Committee, The 4th International Conference on Debris Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment.** Chengdu, China, 10-13 settembre 2007. [Rif.: <http://4thdfhm.imde.ac.cn/>].
- **Member, Conference Advisory Committee, 4th International Conference on Landslides, Slope Stability and the Safety of Infrastructures.** Kuala Lumpur, 24-25 marzo 2004.
- **Member, International Advisory Committee, The third International Conference on Debris Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment.** Davos, 10-12 settembre 2003.
- **Member, Scientific Committee and Organizing Committee, International Symposium 10 Years of the IDNDR. How are we towards hydro-geological disaster reduction.** Perugia, 17-21 luglio 2000.
- **Organizzatore e coordinatore, Workshop on Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards.** Villa La Colombella, Perugia, 20-22 settembre 1993. [Rif.: Reichenbach P., Guzzetti F., Carrara A., editors (1993) Abstracts volume. Workshop on Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards. Villa La Colombella, Perugia, Italia, 20-22 September 1993, 140 p.].

Convener o Co-Convener di sessioni a Congressi scientifici, ovvero approvati dalle Associazioni Scientifiche di settore, nazionali od esteri, a livello nazionale od internazionale.

- European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 12-17 April 2015. *Co-Convener*, Session NH3.8 Prediction and forecasting of landslides [Rif.: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/session/18765>].
- European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 27 April - 2 May, 2014. *Co-Convener*, Session NH3.8 Prediction and forecasting of landslides [Rif.: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/session/14387>].
- European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 7-12 April 2013. *Co-Convener*, Session NH3.8 Prediction and forecasting of landslides [Rif.: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2013/session/11828>]. *Co-Convener*, Session NH3.11 Landslide hazard and risk assessment, and landslide management, [Rif.: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2013/session/11831>].
- American Geophysical Union, AGU Fall Meeting 2012, December 2012, San Francisco. *Co-convener*, Session NH12A – Advances in Landslide Hazard Research: Assessment, Monitoring, and Forecasting II/III.
- European Geosciences Union, General Assembly. Vienna, 22-27 April 2012. *Co-Convener*, Session NH3.8 Prediction and forecasting of landslides [Rif.: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/session/9260>]. *Co-Convener*, Session NH3.11 Landslide hazard and risk assessment, and landslide management [Rif.: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/session/9259>].
- American Geophysical Union. AGU Fall Meeting 2011, December 2011, San Francisco. *Co-convener*, Session NH11 - Landslide Forecasting: Susceptibility, Hazard, and Risk Assessment Using Remote Sensing Methodologies, Field Mapping, and In Situ Evaluations [Ref: <http://sites.agu.org/fallmeeting/scientific-program/session-search/592>].
- European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 3-8 April 2011. *Co-convener*, Session NH3.6 Landslide hazard and risk assessment, and landslide management [Rif.: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/session/6657>]. *Co-convener*, Session NH3.7 Prediction and forecasting of landslides [Rif.: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/session/6658>].
- European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 2-7 May 2010. *Convener*, Session NH3.2 Landslide Forecasting. [Rif.: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/sessionprogramme/NH#s2590>]. *Co-Convener*, Session NH3.9 Landslide risk assessment methods and strategies [Rif.: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/sessionprogramme/NH#s2590>]. *Convener*, Session NH9.10 Warning systems for natural and man-made hazards [Rif.: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/sessionprogramme/NH#s2590>].
- European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 19-24 aprile 2009. *Convener*, Session NH4.14/HS11.6 Landslide forecasting. *Co-Convener*, Session NH4.15 Landslide risk assessment methods and strategies [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
- European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 13-18 aprile 2008. *Co-Convener*, Session NH4.13 Landslide risk assessment methods and strategies. *Co-Convener*, Session IS36 - NH9.1/ES4 Natural Hazards Education and Communications to Students, Government Officials and to the Public. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
- European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 16-21 aprile 2007. *Co-Convener*, Session NH9.07 Early warning systems within risk management. *Co-Convener*, Session NH10.03 Geo-Databases and Information Systems for Natural Hazards and Risk Assessment. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].

-
- European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 2-7 aprile 2006. *Co-Convener*, Session NH10.01 Geo-Databases and Information Systems for Natural Hazards and Risk Assessment (co-sponsored by CNR IRPI). *Co-Convener*, Session NH5.03 Volcanic Hazards and Risks. EGU General Assembly. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
 - European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 24-29 aprile 2005. *Convener*, Union Symposium 7, The Sumatra earthquake and the Indian Ocean tsunami. *Co-Convener*, Session NH9.02 Flood and landslide risk modelling, uncertainty and decision making. *Co-Convener*, Session NH10.02 The use of Historical Information, Geo-Databases and Information Systems in Natural Hazards and Risk Assessments. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
 - European Geosciences Union, 1st European Geosciences Union General Assembly, Nizza, April 2004. *Co-Convener*, Session NH9.2 Landslide risk. 1st European Geosciences Union General Assembly. *Co-Convener*, Session NH10.01 Historical Information, Databases and Dating Techniques for Natural Hazards and Risk Assessments. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
 - EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nizza, April 2003. *Co-Convener*, Symposium NH19 Landslide and flood risk. *Co-Convener*, Symposium NH22 Historical information, databases and dating techniques for natural hazards and risk assessment. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
 - European Geophysical Society, XXVII General Assembly, Nizza, April 2002. *Convener*, Symposium NH14 Nonlinear studies in assessing risk in natural and human-induced hazards. *Co-Convener*, Symposium NH3.02 Risk assessment and mapping: Landslide risk assessment and mapping. [EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
 - European Geophysical Society, XXVI General Assembly, Nizza, March 2001. *Co-Convener*, Symposium NH3.02 Risk assessment and mapping: Landslide risk assessment and mapping. *Co-Convener*, Symposium NH2.03 The use of historical data in landslide hazard assessment. *Co-Convener*, Symposium NP Fractal, chaos and SOC applied to natural and man-made hazards. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
 - *Member*, Scientific Committee and Organizing Committee, International Symposium 10 Years of the IDNDR. How are we towards hydro-geological disaster reduction. Perugia, 17-21 luglio 2000.
 - *Co-Convener*, Symposium on Geology and Geotechnics in the Preservation of Historical and Cultural Heritage. Moncalieri, 7-9 giugno 2000.
 - European Geophysical Society, XXV General Assembly, Nizza, 25-29 April 2000. *Co-Convener*, Symposium HS2.03 Dealing with extreme events: Extreme erosion and sediment yielded events: Processes, Impacts and Mitigations. *Co-Convener*, Symposium NH2.03 The use of historical data in landslide hazard assessment. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
 - European Geophysical Society, XXIV General Assembly, The Hague, April 1999. *Convener*, Symposium NH4.02 Natural hazards impact on large cities and on infrastructures: Landslides. *Co-Convener*, Symposium NP1.06 Fractal, chaos and SOC applied to natural and man-made hazards. *Co-Convener*, Symposium NH3.02 The use of historical data in natural hazard assessment: Landslides. *Co-Convener*, Symposium NH6.06 Open session on mass movements: Rainfall induced landslides. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
 - European Geophysical Society, XXIII General Assembly, Nizza, April 1998. *Convener*, Symposium Geomorphological Hazards: Extent, Evaluation and Mapping Techniques. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].

- European Geophysical Society, XXIII General Assembly, Nizza, April 1998. *Co-Convener*, Symposium Transferring Scientific Information to the User. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
- European Geophysical Society, XXII General Assembly, Vienna, April 1997. *Convener*, Symposium on Techniques and tools for mapping natural hazards and risk impact on the developed environment. [Rif.: EGS, Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 31/6/1996, EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].
- European Geophysical Society, XXI General Assembly, The Hague, 6-12 May 1996. *Convener*, Symposium on Hydrogeological trigger of diffused landsliding. [Rif.: EGU Executive Secretary, f.to Arne K. Richter, 8 September 2009].

Attività didattica

Comitati di Indirizzo Dipartimenti Universitari

- (dal mag. 2014) Componente, del Comitato di Indirizzo Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia. [Rif.: Lettera Presidente Intercorso di Laurea Ingegneria Civile, Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia, Perugia, 5 maggio 2014, f.to Vittorio Gusella].

Organizzazione di Scuole e Corsi, partecipazione a Collegi e Consigli dei Docenti

- (dal set. 2009) Componente, **Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra e Geotecnologie, Università di Perugia**. [Rif.: Lettera Coordinatore del Dottorato in Scienze della Terra e Geotecnologie, 19 gennaio 2010, f.to Giampiero Poli].
- (1988 - 1994) Coordinatore dei **Corsi Hydrogeological Hazard Studies Summer School, dalla 1a alla 7a edizione, organizzati congiuntamente dal CNR IRPI e dal CNR GNDCI in cooperazione con il WARREDOC Centre of dell'Università per Stranieri di Perugia**. [Rif.: Lettera di Dichiarazione, f.ta Lucio Ubertini, 18/7/1994].

Incarichi di Docenza in corsi Universitari e di Alta Formazione

- (12-23 gen. 2009) Lezioni sul tema: *From susceptibility to hazard assessment*. Nell'ambito del Training and Field Workshop on Comprehensive Landslide Risk Management using Geo-informatics. National Institute of Disaster Management, Ministry of Home Affairs, Govt. of India, in collaboration with United Nations University and International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation, New Delhi. [Rif.: Lettera NIDIM/ITC/Trg/LS/2008-09 7026, 19/12/2008, f.to P.G. Dhar Chakrabarti].
- (21 feb. 2007) Lezioni sul tema: *Geo-Hydrological Hazards and Risk*. 4 ore di lezione nell'ambito del Master in Disaster Management, Università Politecnica delle Marche, Ancona. [Rif.: Lettera d'invito del 24/1/2007, prot. 431, f.to il Preside, Ettore Olmo].
- (26 set. 2006) Lezioni sul tema: *Landslide Hazards and Risk Assessment: a review*. Università di Benevento, TCLM Workshop - Training the Trainers in Landslide Management, Benevento, 2 ore, in Inglese. [Rif.: Contratto di prestazione d'Opera fra FG e Dipartimento di Studi Geologici e Ambientali, il Direttore, A. Zuppeta].
- (17 giu. 2002) Lezione sul tema: *Processi Gravitativi Superficiali e Profondi*. 3 ore di lezione nell'ambito del Master in Stabilizzazione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili (UM 010.3.33.020), Scuola di Alta Specializzazione e Centro Studi per la Manutenzione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili (Alta Scuola) di Orvieto, Orvieto. [Rif.: Incarico di Docenza, f.to Sergio Galezzi, 15/3/2002].
- (24 mag. 2001) Lezione sul tema: *Mappatura dei rischi*. 3 ore di lezione nell'ambito del Corso Grandi Rischi - Pianificazione e Gestione delle Emergenze. International Centre for Mechanical Sciences (CISM), Montecatini.

- (26 mag. 2000) Lezioni sul tema: *L'informazione storica nella conoscenza del rischio idrogeologico*. Corso di Perfezionamento Master in Gestione delle Acque e Tutela dell'Ambiente, Università degli Studi di Catania, Scuola Superiore di Catania. [Rif.: Lettera di incarico di docenza, f.to Giuseppe Rossi, prot. 151, 17/3/2000].
- (apr.-giu. 1998) Lezioni sul tema: *I Fenomeni Franosi*. 12 ore di lezione nell'ambito del corso di Geologia Applicata, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia, Perugia. [Rif.: Lettera di dichiarazione, f.ta Walter Dragoni, 2/11/1998].
- (nov. 1996) *Associated Italian Advanced Researcher. Course on Floods and Landslides: Integrated risk assessment. CEE, Environmental and Climate Research Program*, Orvieto, 19-26 maggio 1996.
- (giu.-lug. 1996) Lezioni sul tema: *Elementi di Idraulica ed Idrogeologia e Frane e Cave*. 32 ore di lezione ed esercitazioni nell'ambito del corso per Tecnico del Paesaggio, centro ELEA, Città di Castello. [Rif.: Lettera f.ta Dott. Fabrizio Boldrini, 14/5/1996].
- (giu. 1995) Incarico di docenza nell'ambito dei Corsi di Formazioni per Disaster Manager del Dipartimento per la Protezione Civile, sul tema: *Il rischio idrogeologico. Roma*. [Rif.: Dipartimento della Protezione Civile, Incarico di docenza, f.to Luigi Manfredi, 31/5/1995].
- (giu. 1992) Lezioni sul tema: *Evaluation of Groundwater Resources*. 18 ore di lezioni ed esercitazioni nell'ambito del Corso Semestrale tenuto dal centro WARREOC dell'Università Italiana per Stranieri di Perugia, Villa La Colombella, Perugia. [Rif.: Nomina a docente, f.to il Rettore, Giorgio Spitella, prot. WR/DID/WRM/ORG/5619 del 30/4/1992].
- (mag. 1991) Lezioni sul tema: *Evaluation of Groundwater Resources*. 18 ore di lezioni ed esercitazioni nell'ambito del Corso Semestrale tenuto dal centro WARREOC dell'Università Italiana per Stranieri di Perugia, Villa La Colombella, Perugia. [Rif.: Nomina a docente, f.to il Rettore, Giorgio Spitella, prot. WR/DID/WRM/ORG/2886 del 5/3/1991].
- (apr. 1988) Lezioni ed esercitazioni sul tema: *L'uso dell'interpretazione delle fotografie aeree nell'identificazione di fenomeni franosi*. Cicli di 6-8 ore nell'ambito del Corso di Geologia Applicata (Docente Prof. Antonio Federico), Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia, Perugia. [Rif.: Lettera di richiesta del docente, Prof. Antonio Federico, 4/4/1988].
- (apr. 1987) Lezioni ed esercitazioni sul tema: *L'uso dell'interpretazione delle fotografie aeree nell'identificazione di fenomeni franosi*. Cicli di 6-8 ore nell'ambito del Corso di Geologia Applicata (Docente Prof. Antonio Federico), Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia, Perugia. [Rif.: Lettera di richiesta del docente, Prof. Antonio Federico, 7/4/1987].

Altre lezioni

- (27 set. 2010) *Master in tecnologie per il telerilevamento spaziale*, Agenzia Spaziale Italiana, Matera. Lezioni sul tema: (i) MORFEO: Monitoraggio del rischio da frana mediante dati e tecnologie EO, e (ii) Pericolosità e rischio da frana in Italia.
- (22 ott. 2009) *Master in tecnologie per il telerilevamento spaziale*, Agenzia Spaziale Italiana, Bari. Lezione su tema: "Pericolosità e rischio da frana".

Supervisione Assegni di Ricerca CNR

- (2009 - 2011) *Responsabile* delle attività dell'Assegnista di Ricerca CNR, dott. Ivan Marchesini. *Gestione integrata e interoperativa dei dati ambientali*. [Rif.: Bando IRPI-PG-1/2009, prot. 0000570, 26/3/2009].
- (apr. 2008 - lug. 2011) *Responsabile* delle attività dell'Assegnista di Ricerca CNR, dott.ssa Maria Teresa Brunetti. *Previsione dei fenomeni franosi attraverso modelli, misure e l'integrazione di dati e tecnologie di osservazione della Terra*. [Rif.: Bando IRPI-PG-2/2007, prot. 76, 31/1/2007].

- (apr. 2007 - lug. 2011) *Responsabile* delle attività dell'Assegnista di Ricerca CNR, dott.ssa Paola Salvati. *Ricerca organizzazione ed analisi di dati ed informazioni storiche e cronachistiche relative ad eventi di frana ed inondazione in Italia*. [Rif.: CNR IRPI, nomina commissione, prot. 0000239, 9/3/2007, f.to Lucio Ubertini].
- (apr. 2004 - mar. 2008) *Responsabile* delle attività dell'Assegnista di Ricerca CNR, dott.ssa Silvia Peruccacci. *Assimilazione di previsioni meteorologiche, dati satellitari, modellistica idrologica ed indagini geo-morfologiche per la valutazione della pericolosità geo-idrologica a differenti scale spaziali e temporali*. [Rif.: Bando n. IRPI-PG-4/2004, prot. 218, 29/3/2004].
- (apr. 2004 - dic. 2007) *Responsabile* delle attività dell'Assegnista di Ricerca CNR, dott. Mauro Rossi. *Assimilazione di previsioni meteorologiche, dati satellitari, modellistica idrologica ed indagini geo-morfologiche per la valutazione della pericolosità geo-idrologica a differenti scale spaziali e temporali*. [Rif.: Bando n. IRPI-PG-4/2004, prot. 218, 29/3/2004].
- (2002 - 2004) *Responsabile* delle attività dell'Assegnista di Ricerca CNR, dott.ssa Paola Salvati. *Danni prodotti da frane ed inondazioni: analisi del contenuto informativo dell'archivio del Progetto AVI*. [Rif.: CNR IRPI, bando n. IRPI-PG-1/2002, f.to Lucio Ubertini].

Supervisione di Studenti di Dottorato

- (2013-2016) *Tutore* delle attività del dott. Stefano Luigi Gariano, studente di dottorato, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze della Terra.
- (2012-2014) *Tutore* delle attività del dott.ssa Maria Teresa Brunetti, studente di dottorato, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze della Terra.
- (2012-2014) *Tutore* delle attività del dott. Mauro Rossi, studente di dottorato, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze della Terra.
- (2010-2013) *Tutore* delle attività del dott. Michele Santangelo, studente di dottorato, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze della Terra.
- (2010-2013) *Co-Tutore* delle attività della dott.ssa Silvia Luciani, studente di dottorato, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze della Terra.
- (2009-2012) *Co-Tutore* con il Dr. Francesco Frondini delle attività del dott. Marco Donnini, studente di dottorato, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze della Terra.
- (2009-2012) *Tutore* delle attività del dott. Alessandro Mondini, studente di dottorato, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze della Terra. Tesi svolta nell'ambito delle attività di ricerca del Progetto MORFEO, dell'Agenzia Spaziale Italiana.
- (gen. 2009 – lug. 2011) *Member*, Comitato Dottorato di Ricerca (Ph.D.) di Thomas Lahousse, Department of Geography, National Taiwan University, Taipei. [Rif.: NTU University, 3/1/2009, f.to Kang-tsung (Karl) Chang].
- (nov. 2008 – nov. 2011) *Co-tutore* (2008-2010, Tutore Pof. Massimiliano R. Barchi) e *Tutore* (2010-2011) delle attività della dott.ssa Federica Fiorucci, studente di dottorato, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze della Terra. Tesi svolta nell'ambito delle attività di ricerca del Progetto MORFEO, dell'Agenzia Spaziale Italiana.

Supervisione di attività di formazione di studenti di Dottorato presso il CNR IRPI

- (2009-2010) *Supervisore* delle attività di formazione del Ph.D. Cristina Henriques, Geographical Studies Centre (CEG), University of Lisbon, Portugal. Supervisor Prof. José Luís Zêzere. Training period on Landslide susceptibility evaluation and validation at the regional scale.

- (7-18 set. 2008) *Supervisore* delle attività di formazione del Ph.D. student Saibal Ghosh, International Institute for Geo Information Science and Earth Observation (ITC) Landslide susceptibility assessment using statistical classification methods.
- (oct. - dec. 2007) *Supervisore* delle attività di formazione del Post-Doc, Dr. Miet Van Den Eeckhaut, Post-doctoral fellow of F.W.O. Flanders. Landslide hazard and risk assessment at different scales using statistical classification methods.
- (8 set. - 8 nov. 2006) *Supervisore* delle attività di formazione del Ph.D. student Torgoev Almaz Djolborsbekovich, International Association for the Promotion of Co-operation with Scientists from the New Independent States (INTAS), Bruxelles. GIS and statistical techniques to determine landslide hazards.
- (26 giu. - 25 lug. 2005) *Supervisore* delle attività di formazione del Trainee Dr. Chi Chung-Chi, Division of Environmental and Engineering Geology, Central Geology Survey, Taipei, Taiwan. Training on landslide identification, landslide hazard assessment and risk evaluation. [Rif.: lettera di FG a Chi Chung-Chi, 4/5/2005].
- (1997) Dottorando Sandro Martello, Università degli Studi di Perugia. Tesi sul tema: L'uso dei sistemi informativi territoriali nella produzione di carte geologico-applicative. Tutore: P. Canuti, Università degli Studi di Perugia.

Valutazione di Dottorati di Ricerca

- (apr. - oct. 2012) Member, Committee for Doctoral Studies (Ph.D.) di Grigorius Anagnostopoulos, Department of Civil, Environmental and Geomatic Engineering, ETH, Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Switzerland.
- (dic. 2009 - feb. 2010) *Member*, Comitato per il Dottorato di Ricerca (Ph.D.) di Lucile Tatard, Department of Geology, University of Canterbury, Christchurch, Nuova Zelanda, e Department of Geophysics, University of Grenoble, Francia.
- (ott. 2008) Componente, Commissione Giudicatrice per gli esami di ammissione ai corsi di dottorato di ricerca in "Scienze della Terra e Geotecnologie", XXIV ciclo, Università degli Studi di Perugia, Perugia. [Università degli Studi di Perugia, Decreto del Rettore, n. 2281, 21/10/2008].
- (giu. - set. 2008) *Member*, del Reading committee of the Ph.D. thesis of Mr. Enrique A. Castellanos, University of Utrecht, Utrecht, The Netherlands. [Rif.: University Utrecht, 11/6/2008, f.to Steven M. de Jong].

Supervisione di attività di formazione di studenti di Laurea presso il CNR IRPI

- (ott.-nov. 2008) *Supervisore* delle attività di formazione del Sig. Michele Santangelo, Università della Basilicata, Corso di Laurea Magistrale in Prospezione e Monitoraggio Geoambientale. Periodo di tirocinio (30 gg)
- (apr. 2006 - feb. 2007) *Supervisore* (tutor) delle attività del Laureando Luca Chiavini, Università degli Studi di Perugia, Perugia. Tesi sul tema: Stima dei volumi di frana nei depositi terrigeni e loro coperture in Italia centrale a partire da dati relativi all'estensione, tipologia dei dissesti e da indagini geologico tecniche. [Rif.: Tesi di Luca Chiavini, Università degli Studi di Perugia A.A. 2006-2007; CNR IRPI, prot. n. 67, 27/1/2006, f.to Lucio Ubertini].
- (2 mag. - 17 giu. 2005) *Supervisore* delle attività di formazione del Master student Maria Brennecke, Department of Geography, University of Bonn, Germany. Training on landslide identification and mapping.
- (15 gen. - 31 mar. 2005) *Supervisore* delle attività di formazione del Master student Carolin Sperk, Department of Geography, University of Bonn, Germany. Erasmus higher education Action of the European Union Socrates Programme. Training on landslide identification and mapping using GIS technology.

- (1 feb. - 31 giu. 2002) Supervisore delle attività di formazione del Master student Sandra Melzner, Department of Geography, University of Bonn, Germany. Leonardo higher education Action of the European Union Socrates Programme. Training on GIS and rock fall modeling.
- (gen. - apr. 2002) Supervisore delle attività di formazione del Master student Jan Klimes, Masaryk University, Berno, Czech Republic. Leonardo higher education Action of the European Union Socrates Programme. Training on landslide hazard assessment using GIS and computer modeling. [Riferimento lettera di FG a Jan Klimes, 5/5/2001].
- (2000 - 2001) Laureanda Silvia Ghigi, Università degli Studi di Perugia. Tesi sul tema: Pericolosità da caduta massi. Un approccio sperimentale in Valnerina (Umbria sud-orientale) [Rif.: Tesi di Silvia Ghigi, Università degli Studi di Perugia A.A. 2000-2001].
- (1994 - 1996) Laureanda Laura Cortesi, Università degli Studi di Milano. Tesi sul tema: Relazioni fra assetto strutturale e franosità nell'area dell'alto bacino del T. Carpinella (Umbria orientale) [Rif. Tesi di Laurea Laura Cortesi, Università degli Studi di Milano A.A. 1995-1996].
- (1994 - 1996) Laureanda Silvia Berdelli, Università degli Studi di Milano. Tesi sul tema: Caratterizzazione litologica e geotecnica dell'area dell'alto bacino del T. Carpinella (Umbria orientale) [Rif. Tesi di Laurea Silvia Berdelli, Università degli Studi di Milano A.A. 1995-1996].
- (1994 - 1996) Laureanda Silvia Lattuada, Università degli Studi di Milano. Tesi sul tema: Relazioni fra assetto strutturale e franosità nell'area compresa fra il T. Niccone ed il F. Nestore in Toscana orientale.
- (1994 - 1996) Laureanda Barbara Lanbrugo, Università degli Studi di Milano. Tesi sul tema: Caratterizzazione litologica e geotecnica dell'area compresa fra il T. Niccone ed il F. Nestore in Toscana orientale e rapporti con la franosità.
- (1992 - 1993) Laureando Alessandro Toppi, Università degli Studi di Perugia. Tesi sul tema: Studio geologico tecnico sullo stato di dissesto del bacino idrografico del F.sso Bianco - T. Caldaro in Provincia di Terni.
- (1991 - 1992) Laureando Giovanni Borri, Università degli Studi di Perugia. Tesi sul tema: Relazioni fra assetto strutturale e franosità all'interno del bacino del Torrente Carpina (Umbria settentrionale) [Rif. Tesi di Giovanni Borri, Università degli Studi di Perugia A.A. 1991-1992].
- (1991 - 1992) Laureando Mirco Galli, Università degli Studi di Perugia. Tesi sul tema: Relazioni fra assetto geologico morfologico e distribuzione dei movimenti franosi nel bacino del Carpina (Umbria settentrionale).

Riconoscimenti

Premi

- (2008) **European Geosciences Union, Union Service Award** (<http://www.egu.eu/awards-medals/union-service-award/2008/fausto-guzzetti/>).
- (2007) **International Landslide Research Group Distinguished Leadership Award.**

Valutazioni e lettere di referenza

- (2010) Highlights CNR 2008-2009. La pubblicazione *Guzzetti F., Peruccacci S., Rossi M., Stark C.P. (2008) The rainfall intensity-duration control of shallow landslides and debris flows: an update. Landslides, 5(1) 3-17* è stata scelta per la prima edizione degli highlights CNR 2008-2009 (p. 42).
- (2006) Incentivazione al personale per l'anno 2005. Compensi ai responsabili di contratti di ricerca attivi. "... è stato formulato l'elenco dei responsabili di contratti e la signoria vostra [Fausto Guzzetti] è risultata fra i primi 500 nominativi conseguendo il diritto

all'attribuzione del relativo compenso ...". [Rif.: CNR Direzione Centrale Supporto alla Gestione delle Risorse, Prot. 0063968, del 19/9/2006, f.to Novella Coppa].

- (2004) Lettera del Presidente CNR relativa alla valutazione positiva del CIVR "... *Le [Fausto Guzzetti] rivolgo a nome del CNR e mio personale un ringraziamento per aver contribuito con il suo impegno a conseguire quei successi sul piano della ricerca scientifica e dello sviluppo tecnologico che sostanziano la missione dell'Ente ...*". [Rif.: CNR, il Presidente, Prot. FP/n. 571, del 19/10/2004, f.to Fabio Pistella].
- (2008) Lettera di referenza del Prof. Vincenzo Cuomo, Direttore del CNR IMAA.
- (2007) Lettera di referenza del Prof. David Petley, Wilson Professor of Hazard and Risk, Durham University.
- (1986) Lettera di referenza del dott. Earl E. Brabb, alla conclusione del periodo trascorso presso l'U.S. Geological Survey come *visiting scientist*. [Rif.: Letter to: the record, f.to Earl E. Brabb, 5/12/1986].

Affiliazioni

- European Geosciences Union, EGU, Membro fondatore (dal 2002)
- International Association of Engineering Geology, IAEG (dal 2002)
- Debris-Flow Hazards Mitigation Society (dal 2001)
- Centro di Ricerca Interuniversitario in Monitoraggio Ambientale (CIMA) Università degli Studi di Genova & Università degli Studi della Basilicata (2001 - 2008)
- European Geophysical Society, EGS (1996 - 2003)
- Centre Européen des Risques Géomorphologiques, CERG (dal 1995)
- American Geophysical Union, AGU (dal 1989)
- Gruppo Nazionale per la Geografia Fisica e Geomorfologia, del CNR (dal 1992)
- Associazione Italiana di Cartografia, AIC (nel 1991)
- Gruppo informale Informatica Applicata alle Scienze della Terra, del CNR (dal 1988)
- Gruppo informale Deformazioni Gravitative Profonde di Versante, del CNR (dal 1987)
- Società Geologica Italiana, SGI (dal 1985)
- Ordine Nazionale dei Geologi (dal 1985)

Collaboratori di ricerca

Mauro Cardinali, Paola Reichenbach, Francesca Ardizzone, Mirco Galli, Silvia Peruccacci, Mauro Rossi, Alessandro Cesare Mondini, Paola Salvati, Maria Teresa Brunetti, Ivan Marchesini, Massimiliano Alvioli (CNR IRPI, Perugia), Colin P. Stark (Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, NY, USA), Bruce D. Malamud (Kings College London, London, UK), Donald L. Turcotte (Department of Geology, University of California Davis, USA), Kang-tsung Chang (National Taiwan University, Taipei, Taiwan), Miet Van Den Eeckhaut (F.W.O. Flanders), Gerald F. Wieczorek and Earl E. Brabb (U.S. Geological Survey, Menlo Park, USA), Thomas Glade (Department of Geography and Regional Research, University of Vienna), Martin Mergili (Institute of Applied Geology, BOKU University, Vienna, Austria), Alberto Carrara (CNR CIOC/CISTE/IIET, Bologna), Riccardo Lanari, Michele Manunta, Giovanni Zeni (CNR IREA, Napoli), Massimiliano Barchi, Daniela Valigi (Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia, Perugia), Giovanni B. Crosta, Angelo Cavallin (Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano), Gabriele Tonelli (Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, Ferrara).

Lingue

- Italiano (madrelingua)
- Altre lingue:

	Comprendere		Parlare		Scrivere
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Comunicazioni a convegni, congressi e altri incontri scientifici e tecnici

1. *Scientific responsibility and societal liability of scientists forecasting geo-hydrological hazards and their consequences*. Perugia, Jean Monnet Centre of Excellence “Rights and Science”, Lecture Series “Law and Science”, **invited**, 21 June 2016.
2. *Landslides and their hazards in a changing climate*. Debris flows in a changing environment: processes, controls, consequences. San Vito di Cadore, **ad invito**, 6 giugno 2016.
3. *Sistemi di monitoraggio e piani di Protezione Civile: esempi applicative*. Incontro Tecnico: Misure per la mitigazione del rischio idrogeologico. Italiasicura. Roma, 31 maggio 2016 [con Paola Pagliara]
4. *Towards an operational early warning system for rainfall-induced landslides, in Italy*. 2016 Korea – Italy Joint Symposium on Landslide Prediction and Warning Technologies, Seoul, Korea, 14 March 2016.
5. *Towards Improved Landslide Mapping and Forecasting*. ICL–IPL Kyoto Conference, 9 March 2016, Kyoto, Japan.
6. *Dissesto Geo-Idrologico: Costi, Problemi, Prospettive*. Previsione e Prevenzione del Rischio Idrogeologico: Prospettive, Soluzioni e Innovazione. Scuola Politecnica dell’Università degli Studi di Palermo, Palermo, **ad invito**, 19 gennaio 2016.
7. *Rischio Geo-Idrologico nel contesto dei cambiamenti climatici e ambientali*. Conferenza Annuale, Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l’Ambiente, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, **ad invito**, 21 dicembre 2015.
8. *Towards Improved Landslide Mapping and Forecasting*. Czech Academy of Sciences, Prague, **invited**, 3 Dec 2015.
9. *Landslides*, Memphis meeting, ESA, Frascati, 27 November 2015.
10. *Operational landslide forecasting: an Italian experience*. 4th Italian Workshop on Landslides, Naples, 24 November 2015.
11. *Potential climate changes in Italy & consequences on land stability*. JTC-1 TR3 Forum “Slope safety preparedness for effects of climate change”, Naples, 17 November 2015. Jointly presented with L. Picarelli.
12. *The Research Institute for Geo-Hydrological Protection*. Presentation delivered to the President of the Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources. Perugia, 15 September 2015.
13. *Italian National Landslide Warning System – SANF*. Ceremony for the signature of the Memorandum of Understanding between the Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources and CNR IRPI. Perugia, 15 September 2015.
14. *The Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, of the Italian National Research Council*. Presentation delivered to the CNR the Department of Earth and Environmental Sciences and Technologies Evaluation Panel. Rome, 22 July 2015.
15. *Operational Landslide Forecasting in Italy*. International SABO Symposium, Sendai, **invited**, 18 March 2015.
16. *Towards improved landslide mapping and forecasting*. Sejong University, Seoul, **invited**, 11 March 2015.
17. *Territori Fragili e Emergenze Geo-Idrologiche*. Seminario “Responsabilità del sindaco nella protezione civile”, Palazzo Tursi, Genova, **ad invito**, 3 marzo 2015.

18. *LAMPRE Products & Services*. LAMPRE Final Review Meeting, Research Executive Agency, Brussels, 26 February 2015.
19. *An Overview of LAMPRE*. LAMPRE Final Conference, Improved landslide mapping and modelling for preparedness and mitigation and for post-event recovery and reconstruction, Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Brussels, 25 February 2015.
20. *Landslides, Earthquakes and Active Deformations*. Universidad de Costa Rica, San José, 19 January 2015.
21. *LAMPRE Products & Services*. Universidad de Costa Rica, San José, 19 January 2015.
22. *Landslides and their Hazards in a Changing Climate in Italy*. International Conference and Field Trip on Climate Change Adaptations to Disasters on Slope, Taipei, **invited**, 6 November 2014.
23. *Dati e Tecnologie Satellitari per il Riconoscimento, la Mappatura e il Monitoraggio delle Frane*. European Space Expo, 30 October 2014, Genova.
24. *Il Rischio Geo-Idrologico in Italia*. Università del Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale. I giovedì del Dottorato - Questioni intorno al rischio idrogeologico: Rischio Frana, Aversa, **ad invito**, 16 ottobre 2014.
25. *Sistema di Allerta Nazionale per la previsione di frane indotte dalle piogge: SANF*. Coast Esonda 2014, Giornata della Prevenzione dai Rischi Naturali, Ferrara, 18 settembre 2014.
26. *Towards improved landslide mapping and forecasting*. IAEG XII Congress "Engineering Geology for Society and Territory, Torino, **keynote**, 17 September 2014.
27. *La previsione operativa delle frane*. Dipartimento della Protezione Civile, Roma, 1 luglio 2014.
28. *La previsione operativa delle frane*. Forum Regionale dell'Ambiente 2014, Protezione Civile e Prevenzione dei Rischi, Genova, **ad invito**, 12 giugno 2014.
29. *General Overview of LAMPRE*. Geological Survey of Israel, Jerusalem, **invited**, 19 May 2014.
30. *Landslides, Earthquakes, Active Deformations*. Geological Survey of Israel, Jerusalem, **invited**, 19 May 2014.
31. *Remote Sensing for Detection, Mapping & Monitoring of Landslides & Subsidence*. Research Executive Agency, 21 November 2013.
32. *Towards Improved Landslide Mapping and Forecasting*. GFZ German Research Centre for Geosciences, Potsdam, **invited**, 13 November 2013.
33. *Rischio Geo-Idrologico e Cambiamenti Climatici*. Cambiamenti Climatici, Rischi Ambientali e Strategie di Mitigazione, CNR, Roma, **ad invito**, 30 ottobre 2013.
34. *Towards Improved Landslide Forecasting*. Florisa Melone Memorial Conference, Assisi, 11 October 2013.
35. *Landslides, earthquakes, active deformations*. 9th TOPO-EUROPE Workshop, Certosa di Pontignano, Siena, **invited**, 9 October 2013.
36. *Frane e inondazioni in Italia: Dati Storici e Ricerche*. Innovative Integrated Systems for Monitoring and Assessment of High Risk Landslides, SMILAND, Padova, 30 settembre 2013.

37. *Results and Considerations from the DORIS Project*. Research Executive Agency, Brussels, 27 October 2013.
38. *DORIS meets NEREUS*. Basilicata Region Brussels Antenna office, Brussels, 26 October 2013.
39. *DORIS Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service*. Escuela Nacional de Protección Civil, Madrid, 3 September 2013.
40. *DORIS Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service*. Centro Funzionale Regionale di Protezione Civile, Foligno, 20 June 2013.
41. *Remote sensing technologies for the detection, mapping and monitoring of landslides and other ground deformations: the FP7 DORIS project*. Supersites Coordination Workshop, Session 1, Key technologies for the monitoring of geologically active regions prone to natural hazards. Brussels, 10 June 2013.
42. *Territori fragili e emergenze idrogeologiche*. Dal Cielo alla Terra – Firenze, Meteorologia e Sismologia dall'Ottocento a Oggi, Palazzo Medici Riccardi, Firenze, 26 marzo 2013.
43. *Quanto sono costate e quanto costano le calamità idrogeologiche in Italia?* Convegno "Calamità idrogeologiche: aspetti economici", XIII Giornata Mondiale dell'Acqua, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, **ad invito**, 22 marzo 2010.
44. *Rischio Geo-Idrologico e Percezione del Rischio*. Dipartimento della Protezione Civile Roma, 4 marzo 2013.
45. *DORIS Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service*. Magyar Földtani és Geofizikai Intézet ex ELGI, Budapest, 27 February 2013.
46. *DORIS Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service*. Protezione Civile Regione Siciliana, Palermo, 16 January 2013.
47. *Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica*. Ordine dei Geologi dell'Umbria - Premio di Laurea "Giampaolo Piali", Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia, Perugia, **ad invito**, 17 dicembre 2012.
48. *SANF: National warning system for rainfall-induced landslides in Italy*. Disaster Prevention Research Institute, Kyoto, Japan, 29 October 2012.
49. *SANF: un Sistema di Allerta Nazionale per la previsione di Frane indotte dalla pioggia*. Dipartimento della Protezione Civile, Roma, 12 luglio 2012.
50. *CNR IRPI Technical and Scientific Activities for Emergency and Post-Emergency Actions*. Stiffe, 28 giugno 2012.
51. *Il Progetto DORIS*. Workshop ASI Settimo Programma Quadro, GMES, Auditorium ViaRieti, Roma, **ad invito**, 27 giugno 2012.
52. *SANF: National warning system for rainfall-induced landslides in Italy*. Conference Landslides and Engineered Slopes: Protecting Society through Improved Understanding, Banff, Alberta, Canada, 8 June 2012.
53. *La Ricerca sul Rischio Geo-Idrologico: Esperienza del CNR IRPI*. Covegno: Ricerca e Alta Formazione in Protezione Civile: Esperienze a Confronto. Centro Studi Città di Foligno, Foligno, **ad invito**, 16 marzo 2012.
54. *Il rischio geo-idrologico in Italia*. Covegno: Emergenze nei territori fragili: mitigazioni del rischio idrogeologico. Expo Emergenze, Umbriafiere, Bastia Umbra, **ad invito**, 9 febbraio 2012.

55. *Il sistema nazionale di allertamento per le frane innescate da precipitazioni*. Workshop Gestione del rischio connesso a fenomeni di colata detritica e piene improvvise, Università degli Studi di Salerno, Salerno, **ad invito**, 26 gennaio 2012.
56. *Valutazione del Rischio Sociale e Individuale da Frana e da Inondazione in Italia*. Prospettive e Proposte di Collaborazione tra Italia, Centro America e Caraibi sulla Mitigazione dei Rischi Idrogeologici e Ambientali, Santo Domingo, 18 novembre 2011
57. *Previsione di Frane Indotte da Piogge in Italia*. Workshop «Soglie pluviometriche», CNR IRPI, Firenze, 26 ottobre 2011.
58. *MORFEO: Monitoraggio del Rischio da Frana con Dati e Tecnologie EO*. Convegno per il 25° Anniversario della Frana di Senise. Ordine Geologi della Basilicata, Senise, 24 luglio 2011.
59. *Pericolosità, vulnerabilità e rischio da frana: problemi e prospettive*. Dipartimento di Scienza della Terra, Università di Perugia, Perugia, 23 marzo 2011.
60. *Sistema Nacional de Alerta Temprana de Deslizamientos de Tierra producido por lluvias en Italia*. Incontro conclusivo progetto “Sistema integrado de alerta multi-riesgos para zonas urbanas en algunos países de Centro América”, Ciudad de Guatemala, Sala reuniones Hotel Radisson, **invited**, 14 marzo 2011.
61. *Vecchi prodotti con nuovi dati per il sistema nazionale di protezione civile – I requisiti del Centro di Competenza IRPI*. Workshop finale del progetto ASI MORFEO, Dipartimento della Protezione Civile, Roma, 8 marzo 2011.
62. *Challenges in landslide hazard and risk assessment*. International Lecture Series on Hazard and Risks, Department for Geography and Regional Research Geomorphic Systems and Risk Research, Faculty for Geosciences, Geography and Astronomy, University of Vienna, **invited**, 19 January 2010.
63. *A national early warning system for rainfall-induced landslides in Italy*. 2010 AGU Fall Meeting, Session NH32A – Remote Sensing and Modeling of Landslides: Detection, Monitoring and Risk Evaluation III, San Francisco, 15 December 2010.
64. *Landslide hazard, vulnerability and risk assessment: methods, limits and challenges*. 2010 AGU Fall Meeting, Session NH14A – Extreme Natural Events: Modeling, Prediction and Mitigation II, San Francisco, **invited**, 13 December 2010.
65. *Seismically induced landslides in central Italy: the 1997 Umbria-Marche and the 2009 L'Aquila earthquake sequences*. 7th Italy-Japan Conference on Sediment Disaster Prevention Technology (第7回伊日土砂災害防止技術会議), Venice, 15 November 2010.
66. *MORFEO: Monitoraggio del rischio da frana mediante dati e tecnologie EO*. Dipartimento della Protezione Civile, incontro con le Regioni, Roma, **ad invito**, 28 aprile 2010.
67. *Pericolosità e rischio da frana in Italia*. Convegno “Frane e dissesto idrogeologico: consuntivo”, X Giornata Mondiale dell'Acqua, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, **ad invito**, 22 marzo 2010.
68. *Central Italy seismic sequences-induced landsliding: 1997-1998 Umbria-Marche and 2008-2009 L'Aquila cases*. International Conference in Commemoration of 10th Anniversary of the Chi-Chi Earthquake. National Central University, Jhongli, Taoyuan, Taiwan, 21 September 2009.
69. *Statistics of landslide sizes to determine landslide mobilization rates and to ascertain landslide hazard and risk*. Conference on Land Dynamics in Mountain Watersheds: Typhoons, Landslides, and Land Use, NTUH International Convention Centre, Taipei, 18 September 2009.

-
70. *MORFEO: MONitoraggio del Rischio da Frana mediante dati e tecnologie EO*. Regione Basilicata, Potenza, 8 luglio 2009.
 71. *A prototype warning system to forecast the possible occurrence of rainfall-induced landslides in Italy*. First Italian Workshop on Landslides. Rainfall Induced Landslides: mechanisms, monitoring techniques and nowcasting models for early warning systems. Naples, 9 June 2009.
 72. *Rischi Naturali ed Antropici. Progetto GIIDA*. Primo Meeting delle Aree Tematiche di GIIDA. Roma, 20 marzo 2009.
 73. *Quantitative landslide hazard & risk estimation methods*. Geological Survey of India, Kolkata, **invited**, 27 January 2009.
 74. *From susceptibility to hazard assessment*. National Institute of Disaster Management, Ministry of Home Affairs, New Delhi, 20 January 2009.
 75. *Exploiting Earth Observation Technology to Detect, Monitor and Forecast Landslides: the ASI MORFEO Project*. First World Landslide Forum, United Nations University, Tokyo, 27 November 2008.
 76. *Forecasting landslide hazards and risk: where are we?* Univeristy of Utrecht, Utrecht, **invited**, 30 September 2008.
 77. *Frane e rischio da frana in ambito urbano e peri-urbano*. Simposio Protezione del Patrimonio dell'Umanità dall'Acqua, Assisi, **ad invito**, 10 settembre 2008.
 78. *Landslide hazard assessment and vulnerability estimation*. 33rd International Geological Congress, GHZ-06 Landslide Risks in Fluvial Systems, Oslo, **invited**, 6 August 2008.
 79. *Forecasting Landslide Hazards and Risk*. 3rd Workshop GIT, Geology and Information Technology, Offida, **ad invito**, 3 giugno 2008.
 80. *Modelli di pericolosità da frana*. Dipartimento di Scienze Geologiche, Università Roma Tre, Roma, **invited**, 27 May 2008.
 81. *Pericolosità e rischio da frana*. Conferenza del Dipartimento Terra e Ambiente nell'anno internazionale del Pianeta Terra - Le Scienze della Terra per la società: prospettive ed opportunità. CNR, Roma, **invited**, 22 May 2008.
 82. *Pericolosità e rischio da frana, a che punto siamo?* Fondazione Cima, Savona, **ad invito**, 16 maggio 2008.
 83. *MORFEO: Monitoraggio e rischio da frana mediante dati e tecnologie EO*. Primo Workshop del progetto ASI MORFEO, DPC, Roma, 22 aprile 2008.
 84. *Forecasting landslide hazard and risk*. EGU General Assembly 2008, Vienna, **invited**, 14 April 2008.
 85. *Geo-hydrological hazards in a changing climate: an open problem*. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Symposium on: Critical assesment of climate change predictions from a scientific perspective, Madrid, **invited**, 3 April 2008.
 86. *Geo-hydrological hazards in a changing climate*. Open Conference on Extreme Events, Causes and Consequences, Paris, **invited**, 27 March 2008.
 87. *Landslide hazard and risk assessment*. Institute for Advanced Studies, Durham University, Durkan, **invited**, 22 November 2007.
 88. *Informazione storica per la definizione della pericolosità e del rischio da frana*. Convegno IFFI, APAT, Roma, **ad invito**, 13 novembre 2007.
 89. *Landslide hazard and risk assessment*. Federazione Italiana Scienze della Terra, GEOITALIA 2007, Rimini, **ad invito**, 14 settembre 2007.

90. *Rainfall conditions that have resulted in landslides: a global analysis*. 9th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms, Varenna, **solicited**, 11 September 2007.
91. *Informazione storica per la definizione del rischio da frana e da inondazione*. Workshop Nazionale Cambiamenti climatici e dissesto idrogeologico: scenari futuri per un programma nazionale di adattamento. APAT, Napoli, **ad invito**, 9 luglio 2007.
92. *Informazione storica per la definizione del rischio idrogeologico in Italia: Il ruolo del CNR*. Convegno Nazionale "Le Alluvioni in Italia", Roma, **ad invito**, 8 maggio 2007.
93. *Landslide Hazard and Risk Assessment*. Department of Geography, Univeristy of Cambridge, Cambridge, **invited**, 2 May 2007.
94. *World-Wide Analysis of Rainfall Conditions that Have Resulted in Landslides*. EGU General Assembly 2007, Vienna, **invited**, 17 April 2007.
95. *Predicting Natural Hazards*. GIFT workshop, EGU General Assembly 2007, Vienna, **invited**, 16 April 2007.
96. *Landslide hazards and risk assessment*. Department of Geology, University of California, Davis, **invited**, 18 December 2006.
97. *Results of CNR IRPI research activities in the RISKAware project*. RISKAware Project Final Conference, National Department of Civil Protection, Rome, 22 November 2006.
98. *Landslide risk assessment and mapping at the basin scale*. 5th Japan-Italy Sediment-related Disaster Prevention Conference, Tokyo, 30 October 2006.
99. *Landslide hazards and risk assessment*. University of Bonn, Department of Geography. Ph.D. Dissertation, Bonn, 3 July 2006.
100. *Probabilistic landslide hazard and risk assessment in the Collazzone area, Umbria, central Italy*. EGU General Assembly 2006, Vienna, 7 April 2006.
101. *Probabilistic landslide hazard assessment: an example in the Collazzone area, Central Italy*. 3rd Probabilistic Workshop, Technical Systems and Natural Hazards, Universitat fur Bodenkultur, Department fur Bautechnik + Naturgefahren, Vienna, **invited**, 25 November 2005.
102. *Evaluation of risk to the population posed by natural hazards in Italy*. Department of Geography, University of Bonn, Department of Geography, Bonn, 30 Septemeber 2005.
103. *Evaluation of risk to the population posed by natural hazards in Italy*. International Conference of Landslide Risk Management, Vancouver, Canada, 31 May 2005.
104. *Validation of a landslide inventory map and of landslide risk assessments using event inventory maps*. EGU General Assembly 2005, Vienna, 27 April 2005.
105. *Analisi storica del rischio idrogeologico nelle aree costiere*. Giornata di studio Rischio idraulico-geologico in ambiente costiero: ricerca scientifica e opere di prevenzione, Palazzo Marini, Roma, **ad invito**, 9 febbraio 2005.
106. *Landslide Mapping, Hazard Assessment and Risk Evaluation: Overview, Limits and Potential*. 6th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms, Naples, **solicited**, 18 October 2004.
107. *Landslide hazard assessment at the basin scale*. National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan, **invited**, 11 October 2004.
108. *Landslide Mapping, Hazard Assessment and Risk Evaluation: Overview, Limits and Potential*. International Symposium on Landslide and Debris Flow Hazard Assessment, Taipei, **invited**, 8 October 2004.

-
109. *Geomorphological mapping to assess landslide risk: examples from the Umbria Region, Central Italy*. International Conference on Slope Land Disaster Mitigation, Taipei, **invited**, 5 October 2004.
 110. *Landslide hazard assessment*. 32nd International Geological Congress, Florence, **solicited**, 21 August 2004.
 111. *Linkage of relief factors to landslide hazard assessment at various scales*. Department of Geography, University of Bonn, Bonn, **invited**, 23 July 2004.
 112. *Ruolo e sviluppi della ricerca in idro-geologia*. Convegno "La meteorologia a supporto della gestione del rischio idrogeologico", ARPA-MET, Bologna, **ad invito**, 19 maggio 2004.
 113. *Preliminary map of landslide and flood hazards and risk in Italy*. EGU General Assembly 2004, Nice, 28/04/2004).
 114. *A comprehensive assessment of landslide hazard in the Staffora Basin, Northern Italian Apennines*. EGS-AUG-EUG Joint Assembly 2003, Nice, 9 March 2003.
 115. *A Database of Historical Information on Landslides and Floods*. EGS-AUG-EUG Joint Assembly, Nice, 9 March 2003.
 116. *Cartografia dei movimenti franosi e definizione del rischio da frana in Umbria*. Conservazione dell'Ambiente e Rischio Idrogeologico, Convegno Nazionale, Assisi, 11 dicembre 2002.
 117. *Spatial rock fall hazards and risk assessment*. Department of Geography, University of Bonn, Bonn, 27 November 2002.
 118. *Landslide Hazard Assessment and Risk Evaluation: Overview, Limits and Prospective*. 3rd MITCH Workshop, Potsdam, **invited**, 25 November 2002.
 119. *Landslide hazard and risk assessment: overview and prospective*. 4th EGS Plinius Conference on Mediterranean Storms, Maillorca, **solicited**, 4 October 2002.
 120. *Power-law correlations of landslides in central and northern Italy*. 4th EGS Plinius Conference on Mediterranean Storms, Maillorca, 4 October 2002.
 121. *Preliminary analysis of landslides triggered by the 24 November event in Western Liguria*. 27th EGS General Assembly, Nice, 26 April 2002.
 122. *Spatial Assessment of RockFall hazard and risk*. Sediment Disaster Prevention Technology Conference, Hiroshima, 13 April 2002.
 123. *STONE: a computer program to model rock fall hazard*. ECO-GEOWATER, Genova, **ad invito**, 8 febbraio 2002.
 124. *Landslide hazards and risk assessment: an Italian perspective*. Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, New York, **invited**, 25 January 2002.
 125. *SICI: an information system on historical landslides and floods in Italy*. Urban Hazard Forum, CUNY, New York, 23 January 2002.
 126. *Landslide hazards and risk assessment: an Italian perspective*. Canadian Geological Survey, Workshop on Landslide Hazards and Risk Management in Canada, Ottawa, **invited**, 16 November 2001.
 127. *Comparison of two landslide triggering events using frequency-area statistics*. 3rd Plinius Conference on Mediterranean Storms, Baja Sardinia, 3 October 2001.
 128. *Prospettive della ricerca sulla pericolosità e sul rischio da frana*. La prevenzione del rischio idrogeologico attraverso la conoscenza del territorio, Milano, **ad invito**, 27 September 2001.

129. *A geomorphological approach to assess landslide risk in rural and urban areas in Umbria, central Italy*. U.S. Geological Survey, Reston, 12 July 2001.
130. *A computer program to evaluate rockfall hazard and risk at the regional scale*. U.S. Geological Survey, Reston, 12 July 2001.
131. *A computer program to evaluate rockfall hazard and risk at the regional scale*. University of Vancouver, Vancouver, 25 June 2001.
132. *Intervento. Tavola rotonda nell'ambito del convegno: Rischio Naturale: L'Atlante ANPA delle opere di sistemazione dei versanti*. HydroGEO, Rimini, **ad invito**, 10 maggio 2001.
133. *A computer program to evaluate rockfall hazard and risk at the regional scale. Examples from the Lombardy region*. 26th EGS General Assembly, Nice, 29 March 2001.
134. *STONE. A computer program to evaluate rock-fall hazard at the regional scale*. Interreg IIC, 13 November 2000.
135. *Progetto AVI: Informazione storica per la mitigazione del rischio geologico ed idraulico*. Biennale di Protezione Civile. Bastia Umbra, **ad invito**, 26 ottobre 2000.
136. *Dissesto Idrogeologico: Informazione storica e terriitoriale per la mitigazione del rischio*. Seminario "Piani di protezione civile per il rischio alluvionale: metodologie ed esperienze basate su tecnologia GIS". Genova, **ad invito**, 4 ottobre 2000.
137. *L'informazione storica nella conoscenza del rischio idrogeologico*. Scuola Superiore di Catania. Corso di Perfezionamento Master in Gestione delle Acque e Tutela dell'Ambiente, Catania, **ad invito**, 16 giugno 2000.
138. *A computer program to evaluate rock-fall hazard at the regional scale. Preliminary results*. Interreg IIC, Alagna, 17 maggio 2000.
139. *Metodi e tecniche per la definizione del rischio da frana*. 1 corso CARG. Castelnuovo di Porto, Roma, 24 novembre 1999.
140. *Landslide hazard evaluation*. 1st Japan-Italy Sediment Disaster Technology Conference, Tokio, 4 November 1999.
141. *Historical information on natural hazards: the Italian experience*. 1st Japan-Italy Sediment Disaster Technology Conference, Tokio, 2 November 1999.
142. *Historical information on natural hazards: the Italian experience*. 24th EGS General Assembly, The Hague, 20 April 1999.
143. *Comparing landslide maps: a case study in the Upper Tiber River Basin*. 24th EGS General Assembly, The Hague, 20 April 1999.
144. *Definizione della pericolosità da frana a varie scale ed in ambiti fisiografici differenti*. Ordine Nazionale dei Geologi, Roma, **ad invito**, 9 October 1998.
145. *The GNDCl information system*. Symposium "Transferring Scientific Information to the User". 23rd EGU General Assembly, Nice, 22 April 1998.
146. *Informazione storica: ruolo, limiti e prospettive del Progetto AVI*. Giornata di studio "Dalle aree inondate alle aree inondabili", CNR, Aula Convegni, Roma, 17 dicembre 1997.
147. *Studio della pericolosità da frana a scala regionale*. Convegno "Determinazione del rischio idrogeologico in Val Camonica", Regione Lombardia, Edolo, **ad invito**, 11 dicembre 1997.

148. *Landslide hazard assessment: An aid to a sustainable development*. 28th Binghampton Symposium "Changing the face of the Earth: Engineering Geomorphology", Bologna, 30 August 1997.
149. *GIS-based predictive models of landslide occurrence*. Workshop "GIS and major hazards", Walferdange, 5 December 1996.
150. *Definizione e mappatura della pericolosità idrogeologica: uno strumento integrato alla mitigazione del rischio*. Workshop "Tempeste Mediterranee", CIMA, Università di Genova, Savona, 11 ottobre 1996.
151. Tavola rotonda: Nuovi orizzonti aperti dalla rete geografica internet nell'ambito delle Scienze della Terra. 5th GIAST Workshop, Sansepolcro, **ad invito**, 13 giugno 1996.
152. Tavola rotonda: Problemi dell'informatizzazione della nuova carta geologica d'Italia a scala 1:50.000. 5th GIAST Workshop, Sansepolcro, **ad invito**, 12 giugno 1996.
153. *Finalità ed applicazioni della informatizzazione della nuova Carta Geologica d'Italia*. Servizio Geologico Nazionale, giornata di studio su "Informatizzazione della nuova carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000: Note tecniche per la fornitura dei dati digitali alla scala 1:25.000", Roma, 3 Giugno 1996.
154. *GIS in assessing landslide hazard and risk*. Associated Italian Advanced Researcher at the Course on "Floods and Landslides. Integrated risk assessment" CEE, Environmental and Climate Research Program, Orvieto, **invited**, 23 May 1996.
155. *The AVI Project*. Workshop "Floods and related hydrogeological risks", Castelnuovo di Porto, Roma, 23 May 1996.
156. *Il reparto di Geologia Applicata dell'IRPI di Perugia*. Tavola rotonda nell'ambito delle Giornate di Studio in occasione del 25° anno dalla fondazione dell'IRPI di Perugia, Perugia, 29 novembre 1995.
157. *Determinazione della pericolosità e del rischio da frana a scala di bacino*. Convegno Difesa del Suolo e Piani di Bacino, Provincia di Genova e O.R.G.L., Palazzo Ducale, Genova, **ad invito**, 28 gennaio 1995.
158. *Assessing landslide hazard and risk*. Institute of Geotechnics, Academy of Czech Republic, Prague, **invited**, 20 December 1994.
159. *Le Aree Vulnerate Italiane*. Decennale del GNDCI. CNR Sede Centrale, Roma, 13 dicembre 1994.
160. *On the Simulation of Hydrogeological Hazards Induced by Climate Change*. Workshop "Climate change and hydrological hazards in the Mediterranean area", Villa la Colombella, Perugia, 27 June 1994.
161. *Landslide hazard and risk by GIS-based multivariate models*. Workshop "Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards", Villa la Colombella, Perugia, 21 October 1993.
162. *Relazione di sintesi sul Progetto AVI*. CNR sede centrale, Roma, 18 gennaio 1993.
163. *Use of GIS techniques and statistical models in evaluating landslide hazard and risk*. Geotechnical Engineering Office, Hong Kong, 12 November 1992.
164. *Debris flows triggered by the July 1987 storm in the Valtellina area of north central Italy*. Geotechnical Engineering Office, Hong Kong, 10 November 1992.
165. *Forecasting of landslide rainfall thresholds for environmental management*. WARREDOC follow-up meeting of past Asian alumni. New Delhi, 2 November 1992.
166. *Debris-flows triggered by the July, 17-19, 1987 storm in the Valtellina area Northern Italy*. Interpaevent 1992, Bern, 30 June 1992.

167. *Sistemi informativi territoriali e modelli multivariati nella valutazione della pericolosità*. Giornate per il progetto CARG. CNR Sede Centrale, Roma, 31 marzo 1992.
168. *Modellazione geologica tridimensionale*. Seminario su: Formalizzazione dei dati della Nuova Cartografia Geologica alla Scala 1:50,000. Bologna, 2 dicembre 1991.
169. *Potential and limitations in assessing landslide hazard and risk*. Mini-symposium on: Research Progress in Environmental Geology and Earth Resources Surveys. ITC, Enschede solicited, 9 September 1991.
170. *Analisi multivariate nella determinazione della pericolosità e del rischio da frana*. Seminari di ricerca in Geologia Applicata. Politecnico di Milano, Milano, 2 maggio 1991.
171. *GIS techniques and statistical models in evaluating landslide hazard and risk*. Gruppo informale di geomorfologia. Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Milano, Milano, 12 April 1991.
172. *Modelli tridimensionali di superfici geologiche al calcolatore: problemi ed esperienze*. Il GIAST Workshop, Sarnano, 22 ottobre 1990.
173. *La Carta Inventario dei Fenomeni Franosi della Regione dell'Umbria ed Aree Limitrofe*. Aula Magna Associazione Industriali della Provincia di Perugia, Perugia, 12 maggio 1990.
174. *Digital elevation models for landslide susceptibility maps*. 20th annual Pittsburg Conference on Modeling and Simulation, Pittsburg, 5 May 1989.
175. *Aspetti informatici nel campo del rischio idrogeologico*. 36° Congresso di Elettronica, Ministero delle Poste e Telecomunicazioni, Roma, 30 marzo 1989.
176. *Evoluzione geomorfologica di versanti instabili nell'area umbro-marchigiana*. Incontro annuale IRPI-CNR, CNR sede centrale, Roma, marzo 1988.
177. *Geomorphic evolution of unstable slopes in Umbria, Central Italy*. U.S. Geological Survey, Menlo Park, California, March 1988.
178. *Influenze strutturali nella speleogenesi*. Centro Nazionale di Speleologia, Costacciaro, Perugia, luglio 1988.
179. *Osservazioni sui fenomeni gravitativi di versante del M. Coscerno, Valle del Nera, Umbria*. III Conferenza sulle Deformazioni Gravitative Profonde, Selinunte, settembre 1987.

FONDI ACQUISITI E GESTITI

In questa sezione sono elencati i fondi acquisiti e gestiti.

- Progetto:** *Landslide modeling and tools for vulnerability assessment, preparedness and recovery management (LAMPRE)*
- Tipo di progetto:** Ricerca e sviluppo
- Contraente:** CNR
- Fonte finanz.:** EC, FP7-SPACE-2012-1
- Periodo:** 2012-2014
- Finanziamento:** Costo totale € 2.467.598; Finanziamento € 1.964.196
- Responsabilità:** Fausto Guzzetti, Coordinatore (CNR) e Responsabile Scientifico
-
- Progetto:** *Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service (DORIS)*
- Tipo di progetto:** Ricerca e sviluppo
- Contraente:** CNR
- Fonte finanz.:** EC, FP7-SPACE-2009-1
- Periodo:** 2010-2013
- Finanziamento:** Costo totale € 4.574.904; Finanziamento € 3.395.866
- Responsabilità:** Fausto Guzzetti, Coordinatore (CNR) e Responsabile Scientifico
-
- Progetto:** *Nuovi sviluppi del sistema d'allertamento nazionale per la previsione del possibile innesco di frane. Attività di mappatura e definizione del rischio in Sicilia. Sviluppo di un archivio di eventi alluvionali in Italia*
- Tipo di progetto:** Ricerca e sviluppo
- Contraente:** CNR
- Fonte finanz.:** Dipartimento della Protezione Civile (DPC)
- Periodo:** 2010-2013
- Finanziamento:** Finanziamento € 1.405.000
- Responsabilità:** Fausto Guzzetti, Coordinatore
-
- Progetto:** *Controllo Integrato del Rischio Costiero (CIRCE)*
- Tipo di progetto:** Disegno di un progetto di ricerca e sviluppo
- Contraente:** Telespazio S.p.A.
- Fonte finanz.:** Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
- Periodo:** 2009
- Finanziamento:** € 400.000 intero progetto; € 44.000 TeRN, incluso CNR – IRPI
- Responsabilità:** Fausto Guzzetti, Coordinatore attività CNR – IRPI
-
- Progetto:** *Gestione Integrata e Interoperativa dei Dati Ambientali: Portale tematico sul dissesto geo-idrologico (PDGI)*
- Tipo di progetto:** Ricerca, disseminazione
- Contraente:** CNR IRPI
- Fonte finanz.:** CNR
- Periodo:** 2009
- Finanziamento:** € 25.000
- Responsabilità:** Fausto Guzzetti, Coordinatore attività CNR – IRPI

- Progetto:** *Landslide erosion rates in Italy and Taiwan, CNR (Italy) and NSC (Taiwan) bilateral exchange project.*
- Tipo di progetto:* Ricerca e scambio di conoscenze
- Contraente:* CNR IRPI
- Fonte finanz.:* CNR
- Periodo:* 2008 - 2009
- Finanziamento:* € 8.000
- Responsabilità:* Fausto Guzzetti, CNR Project leader
-
- Progetto:** *MORFEO, Monitoring Landslide Risk through Earth Observation technology*
- Tipo di progetto:* Ricerca, ESA Category-1 project
- Contraente:* CNR IRPI
- Fonte finanz.:* ESA
- Periodo:* dal November 2008
- Finanziamento:* Dati EO a prezzo di costo
- Responsabilità:* Fausto Guzzetti, Principal Investigator
-
- Progetto:** MORFEO, Monitoraggio e Rischio da Frana mediante dati EO
- Tipo di progetto:* Ricerca e sviluppo
- Contraente:* Carlo Gavazzi Space SpA
- Fonte finanz.:* Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
- Periodo:* 2007 - 2009
- Finanziamento:* € 4.500.000 (entire progetto)
- Responsabilità:* Fausto Guzzetti, Responsabile scientifico
-
- Progetto:** Sistema nazionale per la previsione di frane indotte da precipitazioni
- Tipo di progetto:* Ricerca e sviluppo
- Contraente:* CNR IRPI
- Fonte finanz.:* Dipartimento della Protezione Civile (DPC)
- Periodo:* 2006 – 2010
- Finanziamento:* € 750,000
- Responsabilità:* Fausto Guzzetti, Coordinatore
-
- Progetto:** *Eurorisk PREVIEW, Prevention, Information and Early Warning pre-operational services to support the management risks.*
- Tipo di progetto:* Ricerca, EC Integrated Project
- Contraente:* EADS ASTRIUM SAS, Toulouse, France
- Fonte finanz.:* EC FP6
- Periodo:* 2005 – 2008
- Finanziamento:* € 210.000
- Responsabilità:* Fausto Guzzetti team leader 3/2005 to 6/2006; Paola Reichenbach team leader dal 7/2006
-
- Progetto:** *E2-C2, Extreme Events: Causes and Consequences*
- Tipo di progetto:* Ricerca, EC NEST-PATHFINDER
- Contraente:* Ecole Normale Supérieure, Paris
- Fonte finanz.:* EC FP6
- Periodo:* 2005 – 2007
- Finanziamento:* € 95.000
- Responsabilità:* Fausto Guzzetti, CNR IRPI team leader

- Progetto:** *RISKWARE, Advanced Weather forecasting system to Advice on Risk Events and management*
- Tipo di progetto:* Ricerca e sviluppo
- Contraente:* ARPA Emilia-Romagna, Bologna
- Fonte finanz.:* EC Interreg Programme, CADSES area
- Periodo:* 2005 – 2006
- Finanziamento:* € 119.000
- Responsabilità:* Fausto Guzzetti, CNR IRPI team leader
-
- Progetto:** Censimento delle frane e delle inondazioni storiche in Umbria
Inventory of historical landslide and flood events in Umbria
- Tipo di progetto:* Ricerca
- Contraente:* CNR IRPI
- Fonte finanz.:* Fondazione Cassa di Risparmio, Perugia
- Periodo:* 2004 - 2005
- Finanziamento:* € 20.000
- Responsabilità:* Fausto Guzzetti, coordinatore attività CNR IRPI
-
- Progetto:** Rilevamento geologico dell'area di Torgiovanetto, Assisi.
- Tipo di progetto:* Servizio
- Contraente:* CNR IRPI
- Fonte finanz.:* Specializzazione e Centro Studi per la Manutenzione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili, Orvieto
- Periodo:* 2005
- Finanziamento:* € 5.400
- Responsabilità:* Fausto Guzzetti, coordinatore
-
- Progetto:** *MORFEO, Monitoraggio e Rischio da Frana mediante dati EO*
- Tipo di progetto:* Disegno di un progetto di ricerca e sviluppo
- Contraente:* CNR IRPI
- Fonte finanz.:* Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
- Periodo:* 2004
- Finanziamento:* € 249.000
- Responsabilità:* Fausto Guzzetti, Coordinatore
-
- Progetto:** *Landslide identification and activity assessment for hazard investigations in the Umbria region, central Italy*
- Tipo di progetto:* Ricerca, ESA Category-1 project
- Contraente:* CNR IRPI
- Fonte finanz.:* ESA
- Periodo:* dal luglio 2004
- Finanziamento:* Dati EO a prezzo di costo
- Responsabilità:* Fausto Guzzetti, Principal Investigator
-
- Progetto:** *A Study of landslide failure mechanisms and their relationship to topography: Collazzone, central Umbria, Italy.*
- Tipo di progetto:* Ricerca
- Contraente:* Geology Department, Cambridge University (Niels Hovius)
- Fonte finanz.:* UK National Environmental Research Council, Airborne Remote Sensing Facility (ARSF),
- Periodo:* 2004
- Finanziamento:* Acquisizione gratuita di dati lidar ed immagini multi-spettrali
- Responsabilità:* Fausto Guzzetti, coordinatore attività CNR IRPI

- Progetto:** *A stochastic differential equation approach to studying landslide failure and size distribution*
- Tipo di progetto:* Ricerca
Contraente: Lamont-Doherty Earth Observatory of Columbia University (Colin P. Stark)
Fonte finanz.: U.S. National Science Foundation (NSF) - EAR 02-29846
Periodo: 2002 – 2005
Finanziamento: US\$ 220,000 (entiro progetto)
Responsabilità: Fausto Guzzetti, coordinatore attività CNR IRPI
- Progetto:** *Scaling and cross-correlation of landslides*
- Tipo di progetto:* Ricerca
Contraente: Department of Geology, University of Ithaca (Donald L. Turcotte)
Fonte finanz.: U.S. National Aeronautics and Space Administration (NASA)
Periodo: 2000 – 2003
Finanziamento: US\$ approx. 30,000
Responsabilità: Fausto Guzzetti, coordinatore attività CNR IRPI
- Progetto:** *DAMOCLES, Debrisfall Assessment in Mountain Catchments for Local End-Users*
- Tipo di progetto:* Ricerca
Contraente: University of Newcastle, UK
Fonte finanz.: EC FP5
Periodo: 2000 – 2003
Finanziamento: € 37.400
Responsabilità: Fausto Guzzetti, coordinatore attività CNR IRPI
- Progetto:** *Prévention des mouvements de versant et des instabilités des falaises*
- Tipo di progetto:* Ricerca e sviluppo
Contraente: CNR IRPI
Fonte finanz.: Regione Lombardia, Servizio Geologico, EC Interreg IIC
Periodo: 2000
Finanziamento: € 25,000
Responsabilità: Fausto Guzzetti, coordinatore
- Progetto:** *AVI, Aree Vulnerate Italiane da Frane e da Inondazioni*
Sites affected by historical landslide and flood events in Italy
- Tipo di progetto:* Ricerca
Contraente: CNR IRPI
Fonte finanz.: CNR GNDICI e Dipartimento della Protezione Civile (DPC)
Periodo: 1999 - 2002
Finanziamento: Approx. € 245,400
Responsabilità: Fausto Guzzetti, coordinatore

- Progetto:** Analisi delle condizioni di pericolosità da frana e da inondazione in aree prescelte come possibili siti per lo stoccaggio di rifiuti a bassa e media radioattività
- Tipo di progetto:* Servizio
Contraente: CNR IRPI
Fonte finanz.: SOGIN, Società Gestione Impianti Nucleari SpA
Periodo: 2003 – 2004
Finanziamento: € 45.000
Responsabilità:
- Progetto:** Acquisizione di nuove informazioni sui fenomeni franosi nella Regione dell'Umbria, la realizzazione di una nuova carta inventario dei movimenti franosi e dei siti colpiti da dissesto, l'individuazione e la perimetrazione delle aree a rischio da frana di particolare rilevanza, e l'aggiornamento delle stime sull'incidenza dei fenomeni franosi sul tessuto insediativo, infrastrutturale e produttivo regionale.
- Tipo di progetto:* Servizio
Contraente: CNR IRPI
Fonte finanz.: Regione dell'Umbria
Periodo: 1999 – 2002
Finanziamento: 480 M lire (appros. € 247,000)
Responsabilità: Fausto Guzzetti, coordinatore
- Progetto:** Definizione delle zone a rischio idrogeologico a scala di sottobacino idrografico della Regione Lombardia
- Tipo di progetto:* Servizio
Contraente: CNR IRPI
Fonte finanz.: Regione Lombardia, Servizio Geologico e Ufficio di Protezione Civile
Periodo: 1998 – 2000
Finanziamento: 360 M lire (approx. € 185.000)
Responsabilità: Fausto Guzzetti, coordinatore
- Progetto:** Realizzazione di una banca dati sulle conoscenze relative ai fenomeni franosi e la stima della loro incidenza in Umbria
- Tipo di progetto:* Servizio
Contraente: CNR IRPI
Fonte finanz.: Regione dell'Umbria
Periodo: 1997 – 1998
Finanziamento: 55 M lire (approx. € 28.000)
Responsabilità:
- Progetto:** Produzione di un modello digitale del terreno (DEM) a media risoluzione per la Regione dell'Umbria
- Tipo di progetto:* Servizio
Contraente: CNR IRPI
Fonte finanz.: Regione dell'Umbria
Periodo: 1997 – 1998
Finanziamento: 114 M lire (appros. € 58.000)
Responsabilità:

ATTIVITÀ PROFESSIONALE E SCIENTIFICA

In questa sezione sono elencate le attività di formazione professionale, le principali collaborazioni nazionali e internazionali, le attività didattiche e i tratti salienti delle attività di ricerca da me svolte.

Attività di formazione professionale

Nel 1983, ho conseguito la **Laurea in Scienze Geologiche** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Perugia, con una Tesi di Laurea Sperimentale dal titolo *Ricostruzione cinematica e meso-strutturale lungo la sezione Trevi-Valle dell'Ambro (Zona IV, Visso-M.te Tre Vescovi)*, sotto la guida del prof. Gianpaolo Piali e della prof.ssa Giusy Lavecchia.

Contestualmente alla formazione universitaria, nel 1981-1982 ho frequentato un ciclo di seminari su temi inerenti la meccanica delle rocce, tenuti dal dott. Lucano Broili e dal prof. Giovanni Barla presso l'*International Center of Mechanical Sciences (CISM)* di Udine.

Nel 2006, ho ottenuto il **Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Geography** dalla facoltà di Scienze Matematiche e Naturali dell'Università di Bonn, Germania, *Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität*, sotto la guida del prof. Richard Dikau e del prof. Thomas Glade.

Dopo l'assunzione al CNR (1 gennaio del 1985) ho usufruito di una Borsa di Studio CNR per l'estero e di un successivo congedo per motivi di studio grazie ai quali ho trascorso oltre un anno presso l'*U.S. Geological Survey*, Menlo Park, California, sotto la guida del Dr. Earl E. Brabb. Durante il periodo di formazione ho appreso tecniche d'analisi foto-interpretative e tecniche per la definizione della suscettibilità da frana.

Nel 1988 ho partecipato ai corsi della *1st Hydrogeological Hazard Studies Summer School*, organizzata dal CNR IRPI e dal CNR GNDCI, a Perugia. Nel periodo 1988-1994 e 1999-2000 sono stato coordinatore dei corsi della *Hydrogeological Hazard Studies Summer School* organizzata dal CNR IRPI e dal CNR GNDCI, in collaborazione con il centro WARREDOC dell'Università Italiana per Stranieri di Perugia.

Ho effettuato corsi di formazione ed aggiornamento professionale su vari temi, fra i quali sistemi operativi (1988), gestione e sicurezza di reti informatiche (1996, 2000), statistica (2001), GPS (1999), interferometria SAR (2004), meccanica dei *debris flow* (1996).

Nell'ambito del *CNR Short-term Mobility Programme*, ho effettuato periodi di aggiornamento all'estero presso: (a) il *Lamont-Doherty Earth Observatory* della *Columbia University*, New York (2003), e (b) il *Department of Geography* dell'Università di Bonn, Bonn (2005).

Attività, collaborazioni ed incarichi in ambito nazionale

Consiglio Nazionale delle Ricerche

- dal 1994 al 2000, sono stato Responsabile per l'area geografica di Perugia del Gruppo Operatività Servizi Telematici (GOST) del CNR (ex Comitato 12).
- dal 2001 al 2003, sono stato componente del CNR Comitato Tecnico-Scientifico Consorzio di Ricerca del Gran Sasso, nominato dal Presidente del CNR.
- dal 2005 al 2009 sono stato Responsabile della Commessa CNR 5.4, Rischi Naturali ed Antropici, Valutazione e Mitigazione dei Rischi Naturali; Progetto Rischi Naturali, nell'ambito delle attività del Dipartimento Terra ed Ambiente del CNR.
- dal 2007 al 2011 sono stato **Responsabile del Progetto Rischi Naturali del Territorio, del Dipartimento Terra ed Ambiente del CNR.**

- dal 2011, sono uno dei tre componenti CNR nel Comitato Paritetico d'Indirizzo previsto dalle Convenzioni Quadro fra il CNR e l'Università degli Studi di Perugia. Dal 2015 sono il delegato del Presidente CNR nel Comitato Paritetico d'Indirizzo.

Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, del CNR

- dal settembre 2009 al novembre 2011, e dal dicembre 2015 al marzo 2016, sono stato Direttore f.f. dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), del CNR.
- dal dicembre 2011 al novembre 2015 sono stato, e dal marzo 2016 sono **Direttore dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), del CNR** (<http://www.irpi.cnr.it>).
- dal 3 aprile 1991 al 22 gennaio 2001, ho svolto la funzione di *Responsabile del Reparto* di Geologia Applicata dell'IRPI di Perugia, coordinando le attività di ricerca scientifica.
- dal 2001, data di istituzione dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), ho proseguito nel coordinamento delle attività del gruppo di ricerca in Geomorfologia dell'IRPI, a Perugia (<http://geomorphology.irpi.cnr.it>).

Nell'ambito, prima dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Centrale (IRPI Perugia) e poi dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), sono stato responsabile delle seguenti attività o progetti di ricerca:

- dal 1988 al 1991, sono stato responsabile del progetto di ricerca d'Istituto *Evoluzione geomorfologia di versanti instabili: sistema geografico informativo e cartografia automatica di propensione al dissesto*.
- dal 1992 al 2001, sono stato responsabile del progetto di ricerca d'Istituto *Definizione e mappatura del rischio geologico e morfologico*.
- dal 1995 al 1997, sono stato responsabile dell'unità operativa IRPI Perugia, Progetto Coordinato CNR *Sistema multimediale per la diffusione di dati geologici*.
- dal 2001 al 2005, sono stato responsabile del progetto di ricerca d'Istituto *Definizione e cartografie della pericolosità e del rischio geologico ed idraulico, a varie scale ed in ambiti fisiografici diversi*.
- dal 2004 al 2005, sono stato responsabile del progetto *Censimento delle frane e delle inondazioni storiche in Umbria*, co-finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia.
- dal 2007 al 2010, ho coordinato le attività svolte nell'ambito del progetto pilota *Protezione Civile dalle Frane, MORFEO*, dell'Agenzia Spaziale Italiana. (Primary contractor: Carlo Gavazzi Space S.p.A.).
- dal 2007, coordino le attività svolte nell'ambito di una intesa operativa con il Dipartimento della Protezione Civile, della Presidenza del Consiglio dei Ministri, per lo sviluppo di un sistema nazionale per la previsione di frane indotte da precipitazioni e per la stima del rischio ad esse connesso.
- dal 2007 al 2010, ho collaborato con il consorzio TeRN (Telerilevamento e Rischi Naturali), costituito fra il CNR, l'ARPA Basilicata, il consorzio inter-universitario RELUIS, e-GEOS (ex. Telespazio S.p.A.) e il consorzio CREATEC. La collaborazione ha portato all'aggiudicazione nel 2008 del progetto CIRCE, Controllo Integrato del Rischio Costiero, dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), e alla gestione del progetto europeo *DORIS: Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service*, in risposta alla Space Call 2 FP7-SPACE-2009-1, Activity area 9.1.1 Space-based applications at the service of European Society, nell'ambito del 7FP, della Commissione Europea.

- dal 2008 al 2011, ho coordinato le attività del progetto *Gestione Integrata e Interoperativa dei Dati Ambientali: Portale tematico sul dissesto geo-idrologico* (PDGI), condotto nell'ambito di GIIDA: Gestione Integrata e Interoperativa dei Dati Ambientali, una iniziativa del Dipartimento Terra e Ambiente del CNR.

Ho inoltre coordinato le attività di ricerca e sviluppo svolte nell'ambito delle seguenti convenzioni:

- 1997-1998, Convenzione tra la Regione dell'Umbria ed il CNR IRPI di Perugia per la *Realizzazione di una banca dati sulle conoscenze relative ai fenomeni franosi e la stima della loro incidenza in Umbria*.
- 1997-1998, Protocollo d'Intesa tra la Regione dell'Umbria ed il CNR IRPI di Perugia per la *Realizzazione di un modello digitale del terreno per l'intero territorio della Regione dell'Umbria*.
- 1998-2000, Convenzione tra la Regione Lombardia ed il CNR (IRPI Perugia e CSITE Bologna) per la *Definizione delle zone a rischio idrogeologico a scala di sottobacino idrografico della Regione Lombardia*.
- 1999-2002, Protocollo d'Intesa tra la Regione dell'Umbria ed il CNR IRPI di Perugia per *l'acquisizione di nuove informazioni sui fenomeni franosi nella Regione dell'Umbria, la realizzazione di una nuova carta inventario dei movimenti franosi e dei siti colpiti da dissesto, l'individuazione e la perimetrazione delle aree a rischio da frana di particolare rilevanza, e l'aggiornamento delle stime sull'incidenza dei fenomeni franosi sul tessuto insediativo, infrastrutturale e produttivo regionale*.
- 2003, Convenzione tra Società Gestione Impianti Nucleari (SOGIN) S.p.A. e CNR IRPI per *l'Analisi delle condizioni di pericolosità da frana e da inondazione in aree prescelte come possibili siti per lo stoccaggio di rifiuti a bassa e media radioattività*.
- 2005, Incarico della Scuola di Alta Specializzazione e Centro Studi per la Manutenzione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili al CNR IRPI per un *rilevamento geolitologico e geomorfologico preliminare a grande scala nell'area della ex cava di Torgiovannetto (Assisi)*.

Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, del CNR

Dal 1987 al 2004, ho collaborato alle attività del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI), del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Più in particolare:

- dal 1991 al 1997, ho operato nell'ambito dell'Unità Operativa 3.1 (CNR IRPI, Perugia), con un progetto relativo alla *Determinazione della pericolosità e del rischio da frana*.
- dal 1997 al 2005, sono stato Responsabile dell'Unità Operativa 3.1. (CNR IRPI, Perugia), con un progetto di ricerca sulla *Definizione della pericolosità geologica ed idraulica a varie scale*.
- dal 1991 al 1992, ho operato anche nell'ambito dell'unità operativa 3.27 (CNR-CIOC/CSITE, Bologna, coordinata dal dott. Alberto Carrara).
- dal 1990 al 1992, ho svolto il ruolo di supervisione e controllo delle 15 unità operative del Progetto Speciale AVI, il censimento delle aree storicamente vulnerate da calamità geologiche ed idrauliche, in Italia.
- dal 1991 al 1992, sono stato responsabile scientifico dell'unità operativa AVI-01, CoGeo Umbria, nell'ambito del Progetto Speciale AVI.
- dal 1997 al 2002, ho coordinato le attività di ricerca e sviluppo svolte dal GNDCI nell'ambito del Progetto Speciale AVI, curando l'acquisizione, la diffusione e l'utilizzo dell'informazione storica.

- dal 2000 al 2004, ho coordinato la progettazione e lo sviluppo del Sistema Informativo sulle Catastrofi Idrogeologiche in Italia (SICI) (<http://sici.irpi.cnr.it>) La gestione e la manutenzione di SICI proseguono ora nell'ambito delle attività svolte per conto del Dipartimento Nazionale della Protezione Civile.
- dall'aprile 2009 all'aprile 2010, su mandato del Consiglio di Amministrazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ho svolto la funzione di **Responsabile Unico del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche** (GNDCI), con il compito di svolgere le azioni mirate ad accertare le attuali ragioni per un'eventuale sussistenza del GNDCI, e di formulare proposte sullo stesso tema.

Agenzia Spaziale Italiana

- dal 1999 al 2000, ho operato nell'ambito del progetto IALE 800433, Analisi di alcuni indici di pericolosità ambientale con tecniche di telerilevamento multispettrale, multitemporale, multirisoluzione integrate con dati geologici, geofisici e territoriali, coordinato dal Prof. Lechi (Politecnico di Milano)
- nel 2004 ho coordinato le attività del progetto I/056/03/0 MORFEO, Monitoraggio e Rischio da Frana mediante dati EO (Primary contractor: CNR IRPI).
- dal 11/2005 al 10/2010 sono stato **Responsabile Scientifico del Progetto Pilota Protezione Civile dalle Frane, MORFEO, Monitoraggio del Rischio da Frana con Tecnologie di Earth Observation** (Primary contractor: Carlo Gavazzi Space S.p.A.).

Dipartimento Nazionale della Protezione Civile

- nel 1987, sono stato componente del Gruppo Tecnico a supporto della Commissione Tecnica Valtellina; Ordinanza del Ministro per il coordinamento della Protezione Civile n. 1183/FPC del 28 settembre 1987 (G.U. 249 del 24/10/1987).
- nel 1997, ho fatto parte del Gruppo Tecnico-Scientifico misto Regione dell'Umbria-GNDCI nominato dal Dipartimento della Protezione Civile per la valutazione dei dissesti verificatisi in Umbria a seguito degli eventi del novembre-dicembre '96 e del gennaio '97, e del Comitato Tecnico nominato dal Ministro dell'Interno per la valutazione degli interventi infrastrutturali di emergenza a seguito dei dissesti verificatisi in Umbria nel novembre-dicembre '96 e nel gennaio '97.
- nel 1997 ho redatto una proposta per la realizzazione di una Carta Inventario dei Movimenti Franosi a piccola scala (1:100.000) per l'intero territorio nazionale. La proposta è stata approvata dal Comitato dei Ministri per la Difesa del Suolo che ne ha affidato la realizzazione al Servizio Geologico Nazionale (SGN) L'SGN ha successivamente modificato la proposta, facendo realizzare le carte e gli archivi ad esse connessi alle regioni (Progetto IFFI, Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia).
- dal 1998 al 2001, sono stato nominato dal Dipartimento della Protezione Civile componente della Commissione tecnico-scientifica per le indagini e l'avvio degli interventi di consolidamento relativi alla Basilica di S. Chiara (Assisi), e membro della Commissione tecnico-scientifica per le indagini e l'avvio degli interventi di consolidamento relativi al Duomo di Spoleto.
- dal 2007, sono il responsabile delle attività previste nell'ambito di Intese Operative e Accordi fra il CNR IRPI ed il Dipartimento della Protezione Civile, della Presidenza del Consiglio dei Ministri, per lo sviluppo di un sistema nazionale per la previsione di frane indotte dalle precipitazioni, e per la stima del rischio ad esse connesso.
- dall'aprile 2009 all'aprile 2010, su mandato del Consiglio di Amministrazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ho svolto la funzione di Responsabile operativo dell'organizzazione degli interventi conseguenti agli eventi sismici che hanno colpito l'Aquila, e in particolare delle valutazioni di pericolosità geomorfologica ai fini di protezione civile.

- dal febbraio 2012, sono **compomenete della Commissione Nazionale per la previsione e la prevenzione dei Grandi Rischi**, Organo del Servizio Nazionale di Protezione Civile.

Servizio Geologico Nazionale

- nel 1993, ho partecipato in qualità di rappresentante del CNR GNDCI ai lavori della Commissione del Servizio Geologico Nazionale per la definizione delle linee guida per la realizzazione di una cartografia della pericolosità geologica connessa ai fenomeni di instabilità dei versanti.
- nel periodo 1989-1993, in qualità di rappresentante del rappresentante CNR GNDCI ho partecipato ai lavori della Commissione del Servizio Geologico Nazionale per la definizione delle norme per la Cartografia Idrogeologica.
- nel periodo 1990-1997, sono stato componente del Gruppo di Lavoro sull'informatizzazione della cartografia geologica del CNR, nell'ambito del Progetto CARG del Servizio Geologico Nazionale.
- nel periodo 2000-2001, sono stato componente del gruppo di lavoro per la definizione del Progetto Inventario Fenomeni Franosi in Italia (IFFI), del Servizio Geologico Nazionale.

Collaborazioni

Le principali collaborazioni scientifiche e professionali nazionali sono, o sono state, con:

- Dott. Mauro Cardinali, dott.ssa Paola Reichenbach, dott.ssa Francesca Ardizzone, dott. Mirco Galli, dott. Mauro Rossi, ing. Silvia Peruccacci, dott.ssa Paola Salvati, dott.ssa Maria Tera Brunetti, dott. Alessandro Cesare Mondini, dott. Ivan Marchesini, dott. Massimiliano Alvioli, dott. Massimo Melillo, CNR IRPI, Perugia.
- Dott. Alberto Carrara, CNR CIOC/CISTE/IIET, Bologna.
- Dott. Riccardo Lanari, CNR IREA, Napoli.
- Dott. Roberto Potenza, CNR, Centro di Studio per la Stratigrafia e la Petrografia delle Alpi Centrali, Milano.
- Dott. Oreste Signore, CNR CNUCE/ISTI, Pisa.
- Ing. Laura Candela, Agenzia Spaziale Italiana.
- Prof. Gianpaolo Piali, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia.
- Prof. Massimiliano Barchi, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia.
- Prof. Angelo Cavallin, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio, Università degli Studi di Milano Bicocca.
- Prof. Giovanni Battista Crosta, Dipartimento di Scienze Geologiche e Geotecnologiche, Università degli Studi di Milano Bicocca.
- Prof. Mauro Marchetti, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Dott. Graziano Ferrari, SGA-Storia Geofisica Ambiente, Bologna.
- Ing. Gabriele Tonelli, Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Ferrara.

Affiliazioni

Sono, o sono stato, componente delle seguenti associazioni o gruppi professionali nazionali: Società Geologica Italiana, Sezione Italiana dell'International Association of Engineering Geology, Centro di Ricerca Interuniversitario in Monitoraggio Ambientale

dell'Università degli Studi di Genova e Università degli Studi della Basilicata, Gruppo Nazionale per la Geografia Fisica e Geomorfologia del CNR, Gruppo informale di Informatica Applicata alle Scienze della Terra del CNR, Gruppo informale Deformazioni Gravitative Profonde di Versante del CNR, Ordine Nazionale dei Geologi, Ordine Regionale dei Geologi della Regione dell'Umbria.

Attività di revisione

Ho svolto le funzioni di revisore scientifico per progetti di ricerca finanziati dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), e dal Ministero dell'Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST)

Attività, collaborazioni e incarichi in ambito internazionale

Progetti di ricerca

Partecipo, od ho partecipato, ai seguenti progetti europei o statunitensi, anche coordinando le attività svolte dall'IRPI di Perugia:

- 2014 - 2016, partecipazione ai progetti della European Space Agency (ESA) *MEMpHIS - Multi Scale and Multi Hazard Mapping Space based solutions*, e *Land cover change detection and monitoring methodologies based on the combined use of S1 and S2 for natural resources and hazard management*.
- 2013 - 2015, Coordinatore Progetto Europeo LAMPRE, *Landslide modeling and tools for vulnerability assessment, preparedness and recovery management*, Project number 312384, Call FP7-SPACE-2012-1, Collaborative project.
- 2010 - 2013, Coordinatore Progetto Europeo DORIS, *Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service*, Project number 242212, Call FP7-SPACE-2009-1, Collaborative project.
- 2008 - 2010, Principal Investigator, European Space Agency (ESA) Category-1 project *MORFEO, Monitoring Landslide Risk through Earth Observation technology*.
- 2008 - 2009, ho coordinato il progetto biennale bilaterale *Landslide erosion rates in Italy and Taiwan*, fra il CNR ed il *National Science Council* di Taiwan. Il partner di Taiwan è il prof. Kang-tsung (Karl) Chang.
- 2005 - 2008, Progetto Europeo Integrated Project Eurorisk PREVIEW, *Prevention, Information and Early Warning pre-operational services to support the management risks*. Project Leader EADS ASTRIUM SAS, Toulouse, France.
- 2005 - 2008, Progetto Europeo NEST-PATHFINDER, *Extreme Events: Causes and Consequences*, E2-C2, Project Leader: Ecole Normale Supérieure, Paris, France.
- 2004 - 2008, Principal Investigator, European Space Agency (ESA) Category-1 project *Landslide identification and activity assessment for hazard investigations in the Umbria region, central Italy*.
- 2004 - 2006, Interreg IIIB Cadses, RISK-AWARE, *Advanced Weather forecasting system to Advice on Risk Events and management*. Project Leader: ARPA Emilia-Romagna, Bologna.
- 2004, U.K. National Environmental Research Council, Airborne Remote Sensing Facility, *A Study of landslide failure mechanisms and their relationship to topography: Collazzone, central Umbria, Italy*. UK Partner, Niels Hovius, Cambridge University, Cambridge, U.K.
- 2002 - 2005, Progetto National Science Foundation, *A stochastic differential equation approach to studying landslide failure and size distribution*. U.S. Partner: Colin P. Stark, Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, New York.

- 2000 - 2003, Progetto NASA *Scaling and cross-correlation of landslides*. US Partner: Donald L. Turcotte, formerly Cornell University, Ithaca, currently U.C. Davis, Davis, USA.
- 2000 - 2003, Progetto Europeo DAMOCLES, *Debrisfall Assessment in Mountain Catchments for Local End-Users*, Project Leader: University of Newcastle, U.K.
- 2000, Progetto INTERREG IIC *Prévention des mouvements de versant et des instabilités des falaises*, Project Leader: Regione Lombardia.

Organizzazione di convegni, congressi e workshop

Dal 2013 al 2014, sono stato membro dello *Scientific Advisory Committee, Engineering Geology Topics Expert Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation*, del IAEG XII Congress, Engineering Geology for Society and Territory, Torino.

Nel 2008 - 2009, sono stato componente del *Scientific Committee* del simposio *Landslide processes: From geomorphological mapping to dynamic modelling. A tribute to Prof. Theo van Asch*. Organizzato dal *Centre Européen des Risques Géomorphologiques*.

Dal 2004 al 2007, sono stato componente del *Scientific Committee della European Geosciences Union Alexander von Humboldt International Conference*. 1a edizione, 2005, *The El Niño phenomenon and its global impact*, Guayaquil; e 2a edizione, 2007, *The role of Geophysics in Natural Disaster Prevention*, Lima.

Dal 1996, sono stato l'organizzatore di numerose sessioni nell'ambito della *General Assembly dell'European Geophysical Union* (dal 1996 al 2003), e dell'*European Geosciences Union* (dal 2004). Dal 2003 al 2007 sono stato responsabile del programma di *Natural Hazards* nell'ambito della *General Assembly dell'EGU*. Dal 2004 al 2007, il programma ha raccolto una media di 1000 abstracts l'anno, da circa 700 diversi partecipanti, provenienti da oltre 30 paesi. Nel 2007, la divisione di *Natural Hazards* è diventata la più ampia dell'*European Geosciences Union*.

Dal 2000 al 2007, ho fatto parte dell'*International Advisory Committee delle International Conference on Debris Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment*, svoltesi a Taiwan (2000), Davos (2003), e Chengdu (2007).

Dal 1999 al 2012 ho fatto parte dello *Scientific Committee della Plinius Conference on Mediterranean Storms* (dalla 1a (1999) alla 14a (2012) edizione). [<http://www.egu.eu/meetings/conference-series/plinius-topical-conferences/>]

Nel 2004, sono stato componente del *Conference Advisory Committee della 4th International Conference on Landslides, Slope Stability and the Safety of Infrastructures*, tenutasi a Kuala Lumpur.

Nel 2000, sono stato Co-Convener del Convegno Internazionale *Geology and Geotechnics in the Preservation of Historical and Cultural Heritage*, tenutosi a Moncalieri, Torino; e componente del *Scientific Committee e dell'Organizing Committee dell'International Symposium 10 Years of the IDNDR. How are we towards hydro-geological Disaster Reduction*, tenutosi a Perugia.

Nel 1993, ho organizzato e coordinato il *Workshop on Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards*, svoltosi a Villa La Colombella, Perugia.

Collaborazioni

Le principali collaborazioni scientifiche e professionali internazionali sono, o sono state, con (in ordine alfabetico):

- Dr. Earl E. Brabb, U.S. Geological Survey, USA.
- Prof. Kang-tsung Chang, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.
- Prof. Thomas Glade, University of Vienna, Austria.

- Dr. Oded Katz, Israel Geological Survey, Jerusalem, Israel.
- Prof. Bruce D. Malamud, Department of Geography, King's College London, UK.
- Dr. Martin Mergili, Institute of Applied Geology, BOKU University, Vienna, Austria.
- Dr. Colin P. Stark, Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, USA.
- Prof. Donald L. Turcotte, Department of Geology, U.C. Davis, USA (Formely, Maxwell M. Upson Professor of Engineering, Geological Sciences, Cornell University, USA).
- Dr. Miet Van Den Eeckhaut, F.W.O. Flanders, Belgio.
- Dr. Gerald F. Wieczorek, United States Geological Survey, USA.

Affiliazioni

Sono, o sono stato, membro delle seguenti associazioni professionali internazionali: *European Geosciences Union* (founding member), *European Geophysical Society*, *American Geophysical Union*, *International Association of Engineering Geology*, *Debris-Flow Hazards Mitigation Society*, *Centre Européen des Risques Géomorphologiques*.

Dal 1997 al 2002, sono stato Vice-Chairman for *Hazard and Risk Mapping* dell'*Interdisciplinary Working Group on Natural Hazards* dell'*Interdisciplinary, European Geophysical Society*. Dal 2002 al 2003 sono stato Chairman dell'*Interdisciplinary Working Group on Natural Hazards*, dell'*European Geophysical Society*. Nel 2002 sono stato socio fondatore della *European Geosciences Union* (EGU), e **dal 2002 al 2007 sono stato Presidente della Natural Hazards Division dell'EGU**.

Attività di revisione ed editoriali

Ho svolto le funzioni di revisore scientifico per progetti di ricerca per la *National Science Foundation* (USA), per la *National Science Foundation of Irland*, e per il *National Environmental Research Council* (UK).

Sono membro dell'*editorial board* della rivista internazionale *Geomorphology*. Sono stato *Executive Editor* della rivista internazionale *Natural Hazards and Earth System Sciences*, e membro dell'*Executive Board* della stessa rivista. Sono stato membro dell'*editorial board* della rivista *Landslides*.

Come guest editor o co-guest editor, ho curato la redazione (i) di numeri speciali di riviste internazionali (*Environmental Geology*, *Natural Hazards*, *Natural Hazards and Earth Systems Sciences*, *Advances in Geosciences*, *Georisk: Assessment and Management of Risk for Engineered Systems and Geohazards*), (ii) del volume *Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5*, *Urban Geology*, *Sustainable Planning and Landscape Exploitation* (iii) del volume *Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards* (Kluwer Academic Publisher), e (iv) dei proceedings della 2a, 6a e 9a edizione della *EGS/EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms*.

Attività didattica e di formazione alla ricerca

Ho svolto attività didattica nella forma di corsi brevi e seminari per:

- *National Institute of Disaster Management, Ministry of Home Affairs, New Delhi, Comprehensive Landslide Risk management using Geo-Informatic*. Corso organizzato con la collaborazione dell'International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (ITC) e del Geological Survey of India (GSI).
- Università Politecnica delle Marche, Ancona, *Master in Disaster Management*.
- Università di Benevento, Corso TCLM *Training the Trainers in Landslide Management*.
- Università degli Studi di Perugia, Corso di Laurea in Geologia, Corso di Geologia Applicata.

- Università per Stranieri di Perugia, WARREDOC, *Water Resources REsearch and DOcumentation Centre*.
- Dipartimento della Protezione Civile, Corsi di Formazioni per Disaster Manager.
- *International Centre for Mechanical Sciences (CISM)*, Corso Grandi Rischi - Pianificazione e Gestione delle Emergenze.
- Scuola di Alta Specializzazione e Centro Studi per la Manutenzione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili (Alta Scuola) di Orvieto, Master in Stabilizzazione e Conservazione dei Centri Storici in Territori Instabili.
- *CEE, Environmental and Climate Research Programme, Course on Floods and Landslides Integrated Risk Assessment*, Orvieto.

Dal 1988 al 1994, e dal 1999 al 2000, ho coordinato i corsi della *Hydrogeological Hazard Studies Summer School*, organizzati dal CNR IRPI e dal CNR GNDCI in collaborazione con il centro WARREDOC dell'Università Italiana per Stranieri di Perugia.

Seguo ed ho seguito, tesi di laurea e di dottorato per l'Università degli Studi di Perugia, per l'Università degli Studi di Milano, per l'Università di Bonn, e per l'International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (ITC). Ho seguito studenti nell'ambito dei Programmi europei Erasmus e Leonardo. Ho seguito le attività di ricerca di Assegnasti di Ricerca CNR.

Attività scientifica

L'attività scientifica si è svolta in diversi campi, e può essere così riassunta:

- **Cartografia delle frane** – L'Attività è consistita nello sviluppo e nell'applicazione di tecniche per la produzione di carte inventario delle frane, e dei corrispondenti archivi geographice, a differenti scale spaziali e per la valutazione della qualità delle carte inventario. Ho contribuito alla produzione di *carte inventario geomorfologiche, d'evento, multi-temporali e/o stagionali, e storiche*.
- **Suscettibilità e pericolosità da frana** – L'attività ha prodotto sviluppi concettuali rilevanti e ha portato all'implementazione di tecniche operative per la produzione di modelli e zonazioni della suscettibilità e della pericolosità da frana, a differenti scale spaziali (da quella locale a quella continentale) e in differenti ambiti fisiografici. Particolarmente originali sono stati gli sviluppi di modelli statistici e di modelli fisicamente basati (concettuali) applicati a diverse unità territoriali, e ad aree estese e/o morfologicamente complesse.
- **Vulnerabilità e rischio da frana** – Attività ha portato allo sviluppo del più esteso e completo catalogo di informazioni su frane e inondazioni che hanno causato danni diretti alla popolazione (morti, dispersi, feriti, sfollati, senza tetto) in Italia. Originali sono stati (i) l'utilizzo del catalogo per la definizione quantitativa del rischio individuale (mortalità) e del rischio sociale da frana e da inondazione in Italia; (ii) lo sviluppo di metodi euristici e geomorfologi per la zonazione del rischio (specifico e totale) da frana a scale locale, (iii) i criteri per la valutazione della vulnerabilità da frana, e (iv) le valutazioni sull'impatto economico d eventi alluvionali, di frane e d'inondazione.
- **Qualità, incertezze e contenuto informativo delle carte delle frane** – L'attività ha permesso di individuare le fonti di errore ed incertezza nelle carte inventario, a proporre metodi per quantificare gli errori e soluzioni cartografiche per limitarne gli effetti. Originale l'analisi critica del contenuto informativo delle diverse tipologie di cartografie delle frane, indicando i limiti concettuali e i possibili campi di applicazione, inclusa la pianificazione territoriale.

- **Statistica delle dimensioni delle frane** – L'attività ha portato alla definizione di modelli e allo sviluppo di software per la definizione delle statistiche dimensionali (area, volume) delle frane, alla definizione di relazioni empiriche fra l'area e il volume delle frane, e alla quantificazione dei tassi di erosione per frana. Ho anche analizzato e confrontato le statistiche delle aree di frane terrestri con frane extraterrestri (Luna, Marte).
- **Geomorfologia delle frane** – L'attività ha riguardato (i) la caratterizzazione geomorfologica dei dissesti ed all'identificazione di "ambienti di frana" tipici nell'Appennino umbro-marchigiano; (ii) la caratterizzazione geomorfologica di fenomeni di colata detritica (*debris flow*) in diversi ambienti fisiografici (Valtellina, Appennino calcareo umbro-marchigiano, Umbria centro-occidentale, Monti Peloritani); (iii) la caratterizzazione e modellazione numerica di fenomeni di caduta massi (Alpi e Prealpi, Appennino Umbro-Marchigiano, Yosemite Valley (California), Islanda, Israele); e (iv) lo studio dell'evoluzione morfologica e cinematica di frane complesse.
- **Informazione storica per la valutazione della pericolosità e del rischio idraulico e geologico** – iniziata con il Progetto AVI (Aree Vulnerate Italiane) del CNR GNDCI, commissionato nel 1989 dal Dipartimento della Protezione Civile con l'obiettivo di censire le aree del paese storicamente colpite da frane e da inondazioni, l'attività è proseguita producendo (i) cataloghi storici di frane e inondazioni; (ii) cataloghi storici di frane e inondazioni con danni alla popolazione; (iii) determinazioni quantitative dei livelli di rischio sociale e individuale da frana e da inondazione in Italia; e (iv) valutazioni economiche dei danni prodotti da frane e inondazioni in Italia.
- **Soglie per l'innescò di fenomeni di dissesto, e sviluppo di sistemi di allertamento** – L'attività ha riguardato: (i) la definizione di soglie idrologiche per l'innescò di frane ed inondazioni nel bacino del Fiume Tevere; (ii) lo studio di specifici eventi meteorologici che hanno prodotto frane; (iii) l'analisi critica delle tecniche utilizzate per la definizione di soglie pluviometriche per l'innescò delle frane; e (iv) la definizione di metodologie e strumenti software per la definizione oggettiva e riproducibile di soglie di pioggia per il possibile innescò di frane. L'attività è stata strumentale all'implementazione di SANF – Il Sistema di Allertamento Nazionale per il possibile innescò di fenomeni Franosi indotti dalla precipitazione, sviluppato dal CNR IRPI per il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile. SANF è operativa dal 2010, e oggi produce una nuova previsione ogni ora, per le successive 24 ore, sull'intero territorio nazionale.
- **Remote sensing** – L'attività ha sperimentato l'utilizzo sinergico di immagini, prodotti e tecnologie di *remote sensing* (ottiche, SAR, Lidar) per (i) il riconoscimento e la mappatura delle frane, (ii) la stima della grado di attività delle frane, (iii) la valutazione della pericolosità e del rischio da frana, e (iv) il monitoraggio e la modellistica della cinematica di frane profonde e complesse. L'attività si è svolta prevalentemente nell'ambito del progetto MORFEO di ASI, e dei progetti europei *DORIS: Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service*, e *LAMPRE: LAndslide Modelling and tools for vulnerability assessment Preparedness and REcovery management*, che ho coordinato.
- **Morfometria** – L'analisi morfometrica ha contribuito alla cartografia delle frane e alla valutazione della suscettibilità e pericolosità da frana. Ho applicato tecniche morfometriche e di *map analysis* (i) alla realizzazione di una suddivisione semi-quantitativa dell'Italia in province e sezioni topografiche; (ii) alla definizione e mappatura di conoidi a basso gradiente presenti allo sbocco delle valli alpine nella Pianura Padana; (iii) allo studio dell'erosione; (iv) alla definizione e zonazione della "non-suscettibilità" da frana; e (v) alla definizione di domini strutturali.
- **Geoinformatica** – Le attività, condotte a supporto delle altre attività di ricerca, hanno riguardato (i) l'applicazione di Sistemi Informativi Territoriali (GIS) a problemi geologici e geomorfologici, a diverse scale geografiche; (ii) allo sviluppo e all'utilizzo di Modelli

Digitali del Terreno (DTM) a supporto di analisi morfometriche, geomorfologiche, geologiche e geostrutturali; (iii) la realizzazione e l'utilizzo di Banche dati geologiche e geomorfologiche, utilizzate anche per la diffusione sistematica di informazioni sui dissesti e la pericolosità geo-idrologica via Web.

- **Geologia strutturale** (dal 1980) – Iniziate con una Tesi di Laurea Sperimentale dal titolo *Ricostruzione cinematica e meso-strutturale lungo la sezione Trevi-Valle dell'Ambro (Zona IV, Visso-M.te Tre Vescovi)*, sotto la guida del Prof. Gianpaolo Pialli e della Prof.ssa Giusy Lavecchia, le attività sono proseguite occasionalmente (i) realizzando software per l'analisi statistica di dati giaciture; (ii) applicando tecniche di *map analysis* alla rappresentazione di superfici geologiche complesse; e (iii) analizzando relazioni fra strutture geologiche e franosità nell'Appennino centrale e meridionale.

Le attività di ricerca elencate sono state finanziate prevalentemente da:

- **Consiglio Nazionale delle Ricerche** (i) con fondi per l'attività di ricerca ordinaria dell'IRPI, (ii) dal GNDCI, prevalentemente nell'ambito della Linea 3, Valutazione del Rischio Idraulico, Geologico e Zonazione, Unità Operativa 3.1; (iii) dal Dipartimento Terra e Ambiente; (iv) dal progetto coordinato *Sistema multimediale per la diffusione di dati geologici*; (v) dal progetto bilaterale *Landslide erosion rates in Italy and Taiwan*.
- **Commissione Europea**, nell'ambito dei progetti DAMOCLES, Debrisfall Assessment in Mountain Catchments for Local End-Users, INTERREG IIC, Prévention des mouvements de versant et des instabilités des falaises, INTERREG IIIB RISK-AWARE, RISK-Advanced Weather forecasting system to Advice on Risk Events and management, E2-C2, Extreme Events, Causes and Consequences, Eurorisk PREVIEW, Prevention, Information, & Early Warning for Risk Management, DORIS, an advanced downstream service for the detection, mapping, monitoring and forecasting of ground deformations, LAMPRE: LAndslide Modelling and tools for vulnerability assessment Preparedness and REcovery management.
- **National Aeronautics and Space Administration (NASA)**, nell'ambito del progetto NRA-98-OES-13 NAG5-9067, Scaling and cross-correlation of landslides.
- **United States National Science Foundation (NSF)**, nell'ambito del progetto EAR 02-29846, *A stochastic differential equation approach to study landslide failure and size distributions*.
- **Dipartimento Nazionale della Protezione Civile (DPC)**, nell'ambito di specifiche Intese Operative e Accordi,
- **Agenzia Spaziale Italiana (ASI)**, nell'ambito del progetto IALE 800433, *Analisi di alcuni indici di pericolosità ambientale con tecniche di telerilevamento multispettrale, multitemporale, multirisoluzione integrate con dati geologici, geofisici e territoriali*, e del progetto I/056/03/0, *MORFEO, MONitoraggio e Rischio da Frana mediante dati EO*
- **European Space Agency (ESA)**, nell'ambito dei progetti MEMpHIS - *Multi Scale and Multi Hazard Mapping Space based solutions*, e *Land cover change detection and monitoring methodologies based on the combined use of S1 and S2 for natural resources and hazard management*, Category 1 project MORFEO, *Monitoring Landslide Risk through Earth Observation technology*, Category 1 project *Landslide identification and activity assessment for hazard investigations in the Umbria region, central Italy*.
- U.K. **National Environmental Research Council (NERC)**, *Airborne Remote Sensing Facility (ARSF)*, nell'ambito del progetto *A Study of landslide failure mechanisms and their relationship to topography: Collazzone, central Umbria, Italy*.

- Convenzioni per attività di ricerca finalizzata finanziate dalla **Regione dell'Umbria**, dalla **Regione Lombardia** e dalla **Regione Liguria**.
- **Fondazione Cassa di Risparmio** di Perugia per il progetto *Censimento delle frane e delle inondazioni storiche in Umbria*, e dalla **Fondazione Generali** per il progetto *La valutazione economica dei disastri naturali in Italia*.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Attività editoriali

In giornali scientifici con ISSN censiti dal JCR

1. Catani F., Guzzetti F., editors (2014-2015) *Landslide Prediction & Forecasting*, Natural Hazards and Earth System Sciences, http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/special_issue206.html. [ISI Impact Factor (2015) 2.277]
2. Parise M., Iovine G. R., Reichenbach P., Guzzetti F., editors (2012) *Landslides: forecasting, hazard evaluation and risk mitigation*. Natural Hazards, 61:1, 1-4, doi:10.1007/s11069-011-9991-5. [ISI Impact Factor (2015) 1.746. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 1. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 2. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 3]
3. Gillmore G., Crockett R., Przylibski T., Guzzetti F., editors (2010) *Radon, health and natural hazards*. Natural Hazards and Earth System Sciences, http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/special_issue108.html. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 1].
4. Mugnai A., Guzzetti F., Roth G., editors (2010) *Outcomes of the 9th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms (2007)* Natural Hazards and Earth System Sciences, 10, 875-879, http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/special_issue81.html. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 2]
5. Guzzetti F. (2009) *Editorial Note: A case of plagiarism*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 9:1, 1-2, <http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/9/1/2009/nhess-9-1-2009.pdf>. [ISI Impact Factor (2015) 2.277]
6. Glade T., Nadim F., Stoetter H., Guzzetti F., editors (2008) *Editorial, Georisk: Assessment and Management of Risk for Engineered Systems and Geohazard*, 2: 4, 179-180. Special issue on Early warning systems and multidisciplinary approaches in natural hazards and risk assessments, 2:4, 179-270, <http://www.informaworld.com/smpp/title~content=g906309656~db=all>, ISSN: 1749-9526 (electronic) 1749-9518 (paper).
7. Ferraris L., Guzzetti F., Llasat M.-C., Mugnai A., editors (2006) *Mediterranean Storms (Plinius 2004)* Natural Hazards and Earth System Sciences, 6, http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/special_issue33.html. [ISI Impact Factor (2015) 2.277]
8. Couture R., Guzzetti F., editors (2004) *Geo-Databases for Natural Hazards and Risk Assessment*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 4:3, 183-185, http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/special_issue19.html. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 4. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 3. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 4]
9. Reichenbach P., Guzzetti F., editors (2003) *Landslide Risk Assessment and Mapping*. Natural Hazards and Earth Systems Sciences, 3:5, 403 – 486, http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/special_issue15.html. [ISI Impact Factor (2015) 2.277]
10. Reichenbach P., Carrara A., Guzzetti F., editors (2002) *Assessing and Mapping Landslide Hazards and Risk*. Natural Hazards and Earth Systems Sciences, 2:1-2, 82 p., http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/special_issue10.html. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]
11. Carrara A., Guzzetti F., editors (1999) *Techniques and Tools for Mapping Natural Hazards and Risk Impact on the Developed Environment*. Natural Hazards, 20:2-3, November 1999, 93-324, <http://www.springerlink.com/content/92qcu70cfm6t/?p=fe672b89c26b48ca8aa72bd4f488d21f2&pi=78>. [ISI Impact Factor (2015) 1.746]

12. Guzzetti F., editor (1998) *Hydrological triggers of diffused landsliding*. *Environmental Geology*, 35:2-3, August 1998, 240 p., <http://www.springerlink.com/content/cyx3685kfw6n/?p=2d3952289ad245c488d748fb9ec9a966&pi=0>. [Since 2009 new title is *Environmental Earth Sciences*. ISI Impact Factor (2015) 1.765. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 11. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 11. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 10]

In giornali scientifici con ISSN non censiti dal JCR al momento della pubblicazione

13. Mugnai A., Guzzetti F., Roth G., editors (2008) *Preface 9th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms (2007)* *Advances in Geosciences*, 17, <http://www.adv-geosci.net/17/index.html>. [Rif.,ISSN: 1680-7340, eISSN: 1680-7359. Editor Deisel N.]
14. Mugnai A., Guzzetti F., Roth G., editors (2001) *Proceedings 2nd Plinius Conference on Mediterranean Storms, Siena, October 2000*. CNR GNDCI pub. n. 2547, Perugia, 529 p. [Rif.: ISBN 88-8080-030-2, Scientific Committee: P. Burlando, G. Crosta, F. Guzzetti, M.C. Llasat, A. Mugnai, J. Ramirez, G. Roth, E.A., Smith, G.F. Wiecek]

Nell'ambito di conferenze internazionali

15. Lollino G., Manconi A., Guzzetti F., Culshaw M., Bobrowsky P., Luino F., editors (2015) *Engineering Geology for Society and Territory - Volume 5, Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation*. *Proceedings of the IAEG XII Congress Engineering Geology for Society and Territory*, Torino, 15-19 September 2014, 1400 p., ISBN 978-3-319-09048-1 (e-book), ISBN 978-3-319-09047-4 (hard cover), doi:10.1007/978-3-319-09048-1.
16. Mugnai A., Guzzetti F., Roth G. editors (2001) *Mediterranean storms, Proceedings 2nd EGS Plinius Conference*, Siena, October 16-18, 2000, CNR GNDCI Publication n. 2547, Perugia, Italy, Tipografia Grifo, Perugia, ISBN 88-8080-030-2.
17. Carrara A., Guzzetti F., editors (1995) *Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards*. *Advances in Natural Technological Hazard Research Series 5*, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, The Netherlands, June 1995, 342 p. ISBN-10: 0792335023, ISBN-13: 9780792335023. [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 33+4. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 109]

Altro, senza ISBN, ISSN, e non censiti dal JCR

18. Reichenbach P., Guzzetti F., Carrara A., editors (1993) *Abstracts volume*. *Workshop on Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards*. Villa La Colombella, Perugia, Italia, 20-22 September 1993. 140 p. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 25]

Revisioni di libri per giornali scientifici con ISSN censiti dal JCR

19. Guzzetti F. (2011) *Book review: Geomorphological hazards and disaster prevention*. Edited by Alcántara-Ayala, I. and Goudie, Cambridge University Press, Cambridge, xii + 291 pp., 112 b/w illus., 25 tables, £45.00, US\$78.00, AUD\$160.00 hardback, ISBN-13: 978-0-521-76925-9 (hardback), reviewed for *Progress in Physical Geography*, 35,415-417, doi:10.1177/0309780521402553. [ISI Impact Factor (2015) 2.728]
20. Guzzetti F. Lollino G. (2011) *Book review: The Story of Vaiont Told by the Geologist Who Discovered the Landslide*. E. Semenda, K-Flash Publisher, Ferrara, 205 pp., €28.00, ISBN 978-88-89288-02-3, reviewed for *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 11,485-486, doi:10.5194/nhess-11-485-2011, <http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/11/485/2011/>. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 1]

21. Guzzetti F. (2009) *Book review: Palaeoseismology: historical and prehistorical records of earthquake ground effects for seismic hazard assessment*. Edited by Klaus Reicherter, Alessandro M. Michetti, and Pablo G. Silva, The Geological Society, London, Geological Society Special Publication No. 316, 332 pages, ISBN-10 1-86239-276-5, ISBN-13 978-1-86239-276-2 (hardback), reviewed for Natural Hazards and Earth System Sciences, 9:6, 1929-1930, <http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/9/1929/2009/nhess-9-1929-2009.pdf>. [ISI Impact Factor (2015) 2.277]
22. Guzzetti F. (2008) *Book review: Measuring Vulnerability to Natural Hazards*. Edited by Jörn Birkmann, United Nations University Press, Tokyo, 524 pages, ISBN 92-808-1135-5 (paperback), reviewed for Natural Hazards and Earth System Sciences, 8:1, 521, <http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/8/521/2008/nhess-8-521-2008.pdf>. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 3]
23. Guzzetti F. (2007) *Book review: Debris flows – Mechanics, Prediction and Countermeasures*. Authored by Tamotsu Takahashi, Taylor & Francis, London, UK, 448 pages, ISBN 978-0-415-43552-9 (hardback), ISBN 978-0-203-94628-2 (e-book), reviewed for Natural Hazards and Earth System Sciences, 7,513–514, <http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/7/513/2007/nhess-7-513-2007.pdf>. [ISI Impact Factor (2015) 2.277]
24. Guzzetti F. (2004) *Book review: Coastal Chalk Cliff Instability*. Edited by R. N. Mortimore and A. Duperret, The Geological Society, London, Geological Society Engineering Geology Special Publication No. 20, 2004, 180 p., ISBN 1-86239-150-5, reviewed for Natural Hazards and Earth System Sciences, 5:1, 531, <http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/4/533/2004/nhess-4-533-2004.pdf>. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 1]
25. Guzzetti F. (2004) *Book review: Catastrophic Landslides: Effects, Occurrence, and Mechanisms*. Edited by Stephen G. Evans and Jerome V. DeGraff, The Geological Society of America, Reviews in Engineering Geology, Volume XV, 2002, viii + 411 pages. ISBN 0-8137-4115-7, reviewed for Natural Hazards and Earth System Sciences, 5(1), 533, <http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/4/531/2004/nhess-4-531-2004.pdf>. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]

Articoli pubblicati a stampa in giornali scientifici censiti dal JCR

Lavori accettati per la stampa, in stampa, o disponibili on-line

26. Samia J., Temme A., Bregt A., Wallinga J., Guzzetti F., Ardizzone F., Mauro R. (2016) *Do landslides follow landslides? Insights in path dependency from a multi-temporal landslide inventory*. Landslides, doi:10.1007/s10346-015-0630-1. [ISI Impact Factor (2015) 3.049]

Lavori pubblicati

27. Bucci F., Mirabella F., Santangelo M., Cardinali M., Guzzetti F. (2016) *Photo-Geology of the Montefalco Quaternary Basin, Umbria, Central Italy*. Journal of Maps, doi: 10.1080/17445647.2016.1210042. [ISI Impact Factor (2015) 1.435]
28. Bucci F., Santangelo M., Cardinali M., Fiorucci F., Guzzetti F. (2016) *Landslide distribution and size in response to Quaternary fault activity: the Peloritani Range, NE Sicily, Italy*. Earth Surface Processes and Landforms, 41, 711-720, doi:10.1002/esp.3898. [ISI Impact Factor (2015) 3.505]
29. Donnini M., Frondini F., Probst J.-L., Probst A., Cardellini C., Marchesini I., Guzzetti F. (2016) *Chemical weathering and consumption of atmospheric carbon dioxide in the Alpine region*. Global and Planetary Change, 136, 65-81. doi:10.1016/j.gloplacha.2015.10.017 [ISI Impact Factor (2015) 3.548, Citazioni Google Scholar (marzo 2016) 1]

30. Salvati P., Pernice U., Bianchi C., Marchesini I., Fiorucci F., Guzzetti F. (2016) *Communication strategies to address geo-hydrological risks: the POLARIS web initiative in Italy*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 16, 1487–1497, doi:10.5194/nhess-16-1487-2016. [ISI Impact Factor (2015) 2.277]
31. Melillo M., Brunetti M.T., Peruccacci S., Gariano S.L., Guzzetti F. (2016) *Rainfall thresholds for the possible landslide occurrence in Sicily (Southern Italy) based on the automatic reconstruction of rainfall events*. *Landslides*, 31(1), 165-172, doi:10.1007/s10346-015-0630-1. [ISI Impact Factor (2015) 3.049]
32. Brunetti M.T., Xiao Z., Komatsu G., Peruccacci S., Guzzetti F. (2015) *Large rock slides in impact craters on the Moon and Mercury*. *Icarus*, 260, 289–300, doi:10.1016/j.icarus.2015.07.014. [ISI Impact Factor (2015) 3.338]
33. Castaldo R., Tizzani P., Lollino P., Calò F., Ardizzone F., Lanari R., Guzzetti F., Manunta M. (2014) *Landslide kinematical analysis through inverse numerical modelling and differential SAR interferometry*. *Pure and Applied Geophysics*, 172(11), 3067-3080. doi:10.1007/s00024-014-1008-3, first online 23 dec. 2014. [ISI Impact Factor (2015) 1.677, Citazioni Google Scholar (marzo 2016) 1]
34. Gariano S.L., Petrucci O., Guzzetti F., (2015) *Changes in the occurrence of rainfall-induced landslides in Calabria, southern Italy, in the 20th century*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 15, 2313-2330, doi:10.5194/nhess-15-1-2015. Discussion paper: *Natural Hazards and Earth System Sciences Discussion*, 3, 3579–3619, doi:10.5194/nhessd-3-3579-2015. [ISI Impact Factor (2015) 2.277]
35. Gariano S.L., Brunetti M.T., Iovine G., Melillo M., Peruccacci S., Terranova O., Vennari C., Guzzetti F. (2015) *Calibration and validation of rainfall thresholds for shallow landslide forecasting in Sicily, southern Italy*. *Geomorphology*, 228, 653-665 doi:10.1016/j.geomorph.2014.10.019 [ISI Impact Factor (2015) 2.813, Citazioni Google Scholar (marzo 2016) 14]
36. Guzzetti F. (2015) *Forecasting natural hazards, performance of scientists, ethics and the need for transparency*. *Toxicological and Environmental Chemistry*, doi:10.1080/02772248.2015.1030664. [ISI Impact Factor (2015) 0.634]
37. Marchesini I., Santangelo M., Guzzetti F., Cardinali M., Bucci F. (2015) *Assessing the influence of morpho-structural setting on landslide abundance*. *Georisk: Assessment and Management of Risk for Engineered Systems and Geohazards*, 9, 4, 261-271, doi:10.1080/17499518.2015.1058956.
38. Melillo M., Brunetti M.T., Peruccacci S., Gariano S.L., Guzzetti F. (2015) *An algorithm for the objective reconstruction of rainfall events responsible for landslides*. *Landslides*, 12(2), 311-320 doi:10.1007/s10346-014-0471-3, published on line 20 April 2014. [ISI Impact Factor (2015) 3.049. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 2. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 3]
39. Murillo-García, F. G., Alcántara-Ayala I., Ardizzone F., Cardinali F., Fiorucci F., Guzzetti F. (2014) *Satellite Stereoscopic Pair Images of Very High Resolution: a Step Forward for the Development of Landslide Inventories*. *Landslides*, 12, 277-291, doi:10.1007/s10346-014-0473-1, published on line 1 April 2014. [ISI Impact Factor (2015) 3.049, Citazioni Google Scholar (marzo 2016) 6]
40. Santangelo M., Marchesini I., Bucci F., Cardinali M., Fiorucci F., Guzzetti F. (2015) *An approach to reduce mapping errors in the production of landslide inventory maps*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 15(9), 2111-2126. Discussion paper: *Natural Hazards and Earth System Sciences Discussion*, 3, 4189-4229. doi: 10.5194/nhess-15-2111-2015. [ISI Impact Factor (2015) 2.277, Citazioni Google Scholar (marzo 2016) 2]
41. Santangelo M., Marchesini I., Cardinali M., Fiorucci F., Rossi M., Bucci F., Guzzetti F. (2015) *A method for the assessment of the influence of bedding on landslide abundance and types*. *Landslides*, 12, 295-309, doi:10.1007/s10346-014-0485-x. [ISI Impact Factor (2015) 3.049. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 2, Citazioni Google Scholar (marzo 2016) 6]

42. Alvioli M., Guzzetti F., Rossi M. (2014) *Scaling properties of rainfall induced landslides predicted by a physically based model*. *Geomorphology*, 213, 38-87, doi:10.1016/j.geomorph.2013.12.039. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 4. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 5. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 5]
43. Brunetti M.T., Guzzetti F., Cardinali M., Fiorucci F., Santangelo M., Mancinelli P., Komatsu G., Borselli L. (2014) *Analysis of a new geomorphological inventory of landslides in Valles Marineris, Mars*. *Earth and Planetary Science Letters*, 405, 156–168, doi:10.1016/j.epsl.2014.08.025. [ISI Impact Factor (2015) 4.326, Citazioni Google Scholar (marzo 2016) 5]
44. Bucci F., Novellino R., Gueguen E., Guzzetti F., Cardinali M., Tavarnelli E., Prosser G., Guglielmi P., Adurno I. (2014) *Frontal collapse during thrust propagation in mountain belts: a case from the Lucanian Apennines, southern Italy*. *Journal of the Geological Society, London*, 171:4, 571-581, doi:10.1144/jgs2013-103. [ISI Impact Factor (2015) 2.473. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 1. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 1. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]
45. Calò F., Ardizzone F., Castaldo R., Lollino P., Tizzani P., Guzzetti F., Lanari R., Angeli M.G., Pontoni F., Manunta M. (2014) *Enhanced landslide investigations through advanced DInSAR techniques: the Ivancich case study, Assisi, Italy*. *Remote Sensing of Environment*, 142, 69-82, doi:10.1016/j.rse.2013.11.003. [ISI Impact Factor (2015) 5.881. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 2. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 4. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 5]
46. Manconi A., Casu F., Ardizzone F., Bonano M., Cardinali M., De Luca C., Gueguen E., Marchesini I., Parise M., Vennari C., Lanari R., Guzzetti F. (2014) *Rapid mapping of event landslides: the 3 December 2013 Montescaglioso landslide (Italy)*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14, 1835-1841, doi:10.5194/nhess-14-1835-2014. Discussion paper: *Natural Hazards and Earth System Sciences Discussion*, 2, 1465-1479. [ISI Impact Factor (2015) 2.277]
47. Marchesini I., Ardizzone F., Alvioli M., Rossi M., Guzzetti F. (2014) *Non-Susceptible Landslide Areas in Italy and in the Mediterranean Region*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14, 2215–2231, doi:10.5194/nhess-14-2215-2014. Discussion paper: <http://www.nat-hazards-earth-syst-sci-discuss.net/2/2813/2014/nhessd-2-2813-2014.pdf>, doi:10.5194/nhessd-2-2813-2014. [ISI Impact Factor (2015) 2.277]
48. Mergili M., Marchesini I., Alvioli M., Metz M., Schneider-Muntau B., Rossi M., Guzzetti F. (2014) *A strategy for GIS-based 3D slope stability modelling over large areas*. *Geoscientific Model Development*, 7, 2969-2982, doi:10.5194/gmd-7-2969-2014. Discussion paper: *Geoscientific Model Development Discussion*, 7, 5407-5445, 2014, www.geosci-model-dev-discuss.net/7/5407/2014/, doi:10.5194/gmdd-7-5407-2014. [ISI Impact Factor (2015) 3.549]
49. Mergili M., Marchesini I., Rossi M., Guzzetti F., Fellin W. (2014) *Spatially distributed three-dimensional slope stability modelling in a raster GIS*. *Geomorphology*, 206, 178-195, doi:10.1016/j.geomorph.2013.10.008. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 1. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 5. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 8]
50. Merz B., Aerts J., Arnbjerg-Nielsen K., Baldi M., Becker A., Bichet A., Blöschl G., Bouwer L. M., Brauer A., Cioffi F., Delgado J. M., Gocht M., Guzzetti F., Harrigan S., Hirschboeck K., Kilsby C., Kron W., Kwon H.-H., Lall U., Merz R., Nissen K., Salvati P., Swierczynski T., Ulbrich U., Viglione A., Ward P. J., Weiler M., Wilhelm B., Nied M. (2014). *Floods and climate: emerging perspectives for flood risk assessment and management*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14, 1921-1942, www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/14/1921/2014/, doi:10.5194/nhess-14-1921-2014. Discussion paper: *Natural Hazards and Earth System Sciences Discussion*, 2, 1559-1612, doi:10.5194/nhessd-2-1559-2014. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 1. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 2. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 9]

51. Mondini A.C., Viero A., Cavalli M., Marchi L., Herrera G., Guzzetti F. (2014) *Comparison of event landslide inventories: the Pogliaschina catchment test case, Italy*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14, 1749-1759, doi:10.5194/nhess-14-1749-2014, www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/14/1749/2014/. Discussion paper: *Natural Hazards and Earth System Sciences Discussion*, 2(4), 1093-1125, doi:10.5194/nhessd-2-1093-2014. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 3]
52. Nikolopoulos E.I., Crema S., Marchi L., Marra F., Guzzetti F., Borga M. (2014) *Impact of uncertainty in rainfall estimation on the identification of rainfall thresholds for debris-flow occurrence*. *Geomorphology*, 221, 286-297, doi:10.1016/j.geomorph.2014.06.015 [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 1. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 1, Citazioni Google Scholar (marzo 2016) 15]
53. Raia S., Alvioli M., Rossi M., Baum R.L., Godt J.W., Guzzetti F. (2014) *Improving predictive power of physically based rainfall-induced shallow landslide models: a probabilistic approach*. *Geoscientific Model Development*, 7, 495-514, doi:10.5194/gmd-7-495-2014, <http://www.geosci-model-dev.net/7/495/2014/gmd-7-495-2014.html>. Discussion paper: *Geoscientific Model Development Discussion*, 6, 1367-1426, doi:10.5194/gmdd-6-1367-2013. [ISI Impact Factor (2015) 3.549. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 1. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 3. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 9 (Discussion Paper)]
54. Salvati P., Bianchi C., Fiorucci F., Giostrella P., Marchesini I., Guzzetti F. (2014) *Perception of Flood and Landslide Risk in Italy: a Preliminary Analysis*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14, 2589-2603, doi:10.5194/nhess-14-2589-2014. Discussion paper: *Natural Hazards and Earth System Sciences Discussion*, 2:4, 1093-1125, doi:10.5194/nhessd-2-1093-2014. [ISI Impact Factor (2015) 2.277]
55. Santangelo M., Gioia D., Cardinali M., Guzzetti F., Schiattarella M. (2014) *Landslide inventory map of the upper Sinni River valley, Southern Italy*. *Journal of Maps*, doi:10.1080/17445647.2014.949313. [ISI Impact Factor (2015) 1.435, Citazioni Google Scholar (marzo 2016) 2]
56. Vennari C., Gariano S.L., Antronico L., Brunetti M.T., Iovine G., Peruccacci S., Terranova O., Guzzetti F. (2014) *Rainfall thresholds for shallow landslides occurrence in Calabria, southern Italy*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14, 317-330, doi:10.5194/nhess-14-317-2014, www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/14/317/2014/. *Natural Hazards and Earth System Sciences Discussion*, 1, 5141-5179, doi:10.5194/nhessd-1-5141-2013. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 3. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 3. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 3]
57. Vessia G., Parise M., Brunetti M.T., Peruccacci S., Rossi M., Vennari C., Guzzetti F. (2014) *Automated reconstruction of rainfall events responsible for shallow landslides*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14, 2399-2408, doi:10.5194/nhess-14-2399-2014. Discussion paper: *Natural Hazards and Earth System Sciences Discussion*, 2(4), 2869-2890, doi:10.5194/nhessd-2-2869-2014. [ISI Impact Factor (2015) 2.277]
58. Bucci F., Cardinali M., Guzzetti F. (2013) *Structural geomorphology, active faulting and slope deformations in the epicentre area of the MW 7.0, 1857, Southern Italy earthquake*. *Physics and Chemistry of the Earth*, 63, 12-24, doi:10.1016/j.pce.2013.04.005. [ISI Impact Factor (2015) 1.297. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 2. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 2. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]

59. Del Ventisette C., Ciampalini A., Manunta M., Calò F., Paglia L., Ardizzone F., Mondini A.C., Reichenbach P., Mateos, Bianchini S., Garcia I., Füsü B., Deák V., Rádi K., Graniczny M., Kowalski Z., Piatkowska A., Surala M., Retzo H., Strozzi T., Colombo D., Mora O., Sánchez, Herrera G., Moretti S., Casagli N., Guzzetti F. (2013) *Exploitation of large archives of ERS and ENVISAT C-Band SAR data to characterize ground deformations*. *Remote Sensing*, 5:8, 3896-3917, doi:10.3390/rs5083896. [ISI Impact Factor (2015) 3.036. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 11. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 12. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 15]
60. Giordan D., Allasia P., Manconi A., Baldo M., Corazza A., Albanese V., Santangelo M., Cardinali M., Lollino G., Guzzetti F. (2013) *Morphological and kinematic evolution of a large earthflow: the Montaguto landslide, southern Italy*. *Geomorphology*, 187, 61-79, doi:10.1016/j.geomorph.2012.12.035. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 8. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 10. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 21]
61. Günther A., Reichenbach P., Malet J.-P., Van Den Eeckhaut M., Hervás J., Dashwood C., Guzzetti F. (2013) *Tier-based approaches for landslide susceptibility assessment in Europe*. *Landslides*, 10:5, 529-546. doi:10.1007/s10346-012-0349-1. [ISI Impact Factor (2015) 3.049. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 6. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 4. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 13]
62. Mondini A.C., Marchesini I., Rossi M., Chang K-T., Pasquariello G., Guzzetti F. (2013) *Bayesian framework for mapping and classifying shallow landslides exploiting remote sensing and topographic data*. *Geomorphology*, 201, 135-147, doi:10.1016/j.geomorph.2013.06.015. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 4. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 5. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 7]
63. Santangelo M., Gioia D., Cardinali M., Guzzetti F., Schiattarella M. (2013) *Interplay between mass movement and fluvial network organization: an example from southern Apennines, Italy*. *Geomorphology*, 188, 54-67, doi:10.1016/j.geomorph.2012.12.008. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 2. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 4. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 5]
64. Ardizzone F., Basile G., Cardinali M., Casagli N., Del Conte S., Del Ventisette C., Fiorucci F., Gigli G., Garfagnoli F., Guzzetti F., Iovine G., Mondini A.C., Moretti S., Panebianco M., Reichenbach P., Rossi M., Tantarò L., Terranova O. (2012) *Landslide inventory map for the Briga and the Giampileri catchments, NE Sicily, Italy*. *Journal of Maps*, 8:2, 176-180, doi:10.1080/17445647.2012.694271. [ISI Impact Factor (2013) 0.895. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 3. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 7. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 14] [vedi anche 155]
65. Ghosh S., van Westen C.J., Carranza E.J.M., Jetten V.G., Cardinali M., Rossi M., Guzzetti F. (2012) *Generating event-based landslide maps in a data-scarce Himalayan environment for estimating temporal, and magnitude probability*. *Engineering Geology*, 128, 49-61, doi:10.1016/j.enggeo.2011.03.016. [ISI Impact Factor (2013) 1.757. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 11. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 13. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 20]
66. Guzzetti F., Mondini A.C., Cardinali M., Fiorucci F., Santangelo M., Chang K.T. (2012) *Landslide inventory maps: new tools for an old problem*. *Earth-Science Reviews*, 112, 42-66, doi:10.1016/j.earscirev.2012.02.001. [ISI Impact Factor (2015) 6.991. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 78. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 90. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 152]
67. Palma B., Parise M., Reichenbach P., Guzzetti F. (2012) *Rock fall hazard assessment in a sample area of the Sorrento Peninsula (Campania, southern Italy)*. *Natural Hazards*, doi:10.1007/s11069-011-9899-0. [ISI Impact Factor (2015) 1.746. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 9. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 2. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 13]
68. Peruccacci S., Brunetti M.T., Luciani S., Vennari C., Guzzetti F. (2012) *Lithological and seasonal control on rainfall thresholds for the possible initiation of landslides in central Italy*. *Geomorphology*, 139-140, 79-90, doi:10.1016/j.geomorph.2011.10.005. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 15. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 22. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 28]

69. Mondini A.C., Guzzetti F., Reichenbach P., Rossi M., Cardinali M., Ardizzone F. (2011) *Semi-automatic recognition and mapping of rainfall induced shallow landslides using satellite optical images*. Remote Sensing of Environment, 115, 1743-1757, doi:10.1016/j.rse.2011.03.006. [ISI Impact Factor (2015) 5.881. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 29. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 35. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 43]
70. Fiorucci F., Cardinali M., Carlà R., Rossi M., Mondini A.C., Santurri L., Ardizzone F., Guzzetti F. (2011) *Seasonal landslide mapping and estimation of landslide mobilization rates using aerial and satellite images*. Geomorphology, 129:1-2, 59-70, doi:10.1016/j.geomorph.2011.01.013. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 25. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 30. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 46]
71. Katz O., Reichenbach P., Guzzetti F. (2011) *Rock fall hazard along the railway corridor to Jerusalem, Israel, in the Soreq and Refaim valleys*. Natural Hazards, 56:3, 649-665, doi:10.1007/s11069-010-9580-z. [ISI Impact Factor (2015) 1.746. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 7. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 7. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 10]
72. Brunetti M.T., Peruccacci S., Rossi M., Luciani S., Valigi D., Guzzetti F. (2010) *Rainfall thresholds for the possible occurrence of landslides in Italy*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 10:3, 447-458, doi:10.5194/nhess-10-447-2010. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 41. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 53. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 94]
73. Rossi F., Witt A., Guzzetti F., Malamud B.D., Peruccacci S. (2010) *Analysis of historical landslide time series in the Emilia-Romagna Region, Northern Italy*. Earth Surface Processes and Landforms, 35:10, 1123-1137, doi:10.1002/esp.1858. [ISI Impact Factor (2015) 3.505. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 14. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 63. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 22]
74. Rossi M., Guzzetti F., Reichenbach P., Mondini A., Peruccacci S. (2010) *Optimal landslide susceptibility zonation based on multiple forecasts*. Geomorphology, 114, 129-142, doi:10.1016/j.geomorph.2009.06.020. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 16. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 47. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 87]
75. Salvati P., Bianchi C., Rossi M., Guzzetti F. (2010) *Societal landslide and flood risk in Italy*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 10:3, 465-483, doi:10.5194/nhess-10-465-2010. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 26. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 35. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 59]
76. Santangelo M., Cardinali M., Rossi M., Mondini A.C., Guzzetti F. (2010) *Mapping landslides with a laser rangefinder binocular and GPS*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 10:12, 2539-2546, doi:10.5194/nhess-10-2539-2010. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 8. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 10. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 14]
77. Witt A., Malamud B.D., Rossi M., Guzzetti F., Peruccacci S. (2010) *Temporal correlation and clustering of landslides*. Earth Surface Processes and Landforms, 35:10, 1138-1156, doi:10.1002/esp.1998. [ISI Impact Factor (2015) 3.505. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 16. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 18. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 22]
78. Brunetti M.T., Guzzetti F., Rossi M. (2009) *Probability distributions of landslide volumes*. Nonlinear Processes in Geophysics, 16, 179-188, doi:10.5194/npg-16-179-2009. [ISI Impact Factor (2015) 1.321. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 41. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 44. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 71]
79. Guzzetti F., Ardizzone F., Cardinali M., Rossi M., Valigi D. (2009) *Landslide volumes and landslide mobilization rates in Umbria, central Italy*. Earth and Planetary Science Letters, 279, 222-229, doi:10.1016/j.epsl.2009.01.005. [ISI Impact Factor (2015) 4.326. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 84. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 93. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 126]

80. Guzzetti F., Manunta M., Ardizzone F., Pepe A., Cardinali M., Zeni G., Reichenbach P., Lanari R. (2009) *Analysis of ground deformation detected using the SBAS-DInSAR technique in Umbria, Central Italy*. Pure and Applied Geophysics, 166, doi:10.1007/s00024-009-0491-4. [ISI Impact Factor (2015) 1.677. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 26. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 30. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 46]
81. Guzzetti F., Reichenbach P., Ardizzone F., Cardinali M., Galli M. (2009) *Landslide hazard assessment, vulnerability estimation and risk evaluation: an example from the Collazzone area (central Umbria, Italy)* Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 32:2, 183-192. [ISI Impact Factor (2015) 0.628. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 1. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 3. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 4]
82. Salvati P., Balducci V., Bianchi C., Guzzetti F., Tonelli G. (2009) *A WebGIS for the Dissemination of Information on Historical Landslides and Floods in Umbria, Italy*. Geoinformatica, 13, 305–322, doi:10.1007/s10707-008-0072-1. [ISI Impact Factor (2015) 1.061. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 9. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 13. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 21]
83. Stark C.P., Guzzetti F. (2009) *Landslide rupture and the probability distribution of mobilized debris volumes*. Journal of Geophysical Research, 114, F00A02, doi:10.1029/2008JF001008. [ISI Impact Factor (2015) 3.318. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 29. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 31. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 43]
84. Tagliavini F., Reichenbach P., Maragna D., Guzzetti F., Pasuto A. (2009) *Comparison of 2-D and 3-D Computer Models for the M. Salta Rock Fall, Vajont Valley, northern Italy*. Geoinformatica, 13, 323–337, doi:10.1007/s10707-008-0071-2. [ISI Impact Factor (2015) 1.061. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 3. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 3. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 6]
85. Van Den Eeckhaut, M., Reichenbach P., Guzzetti F., Rossi M., Poesen J. (2009) *Combined landslide inventory and susceptibility assessment based on different mapping units: an example from the Flemish Ardennes, Belgium*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 9, 507–521, doi:10.5194/nhess-9-507-2009. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 36. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 41. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 67]
86. Galli M., Ardizzone F., Cardinali M., Guzzetti F., Reichenbach P. (2008) *Comparing landslide inventory maps*. Geomorphology, 94, 268-289, doi:10.1016/j.geomorph.2006.09.023. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 67. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 94. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 126]
87. Guzzetti F., Ardizzone F., Cardinali M., Galli M., Reichenbach P. (2008) *Distribution of landslides in the Upper Tiber River basin, central Italy*. Geomorphology, 96, 105–122, doi:10.1016/j.geomorph.2007.07.015. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 35. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 50. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 72]
88. Guzzetti F., Peruccacci S., Rossi M., Stark C.P. (2008) *The rainfall intensity-duration control of shallow landslides and debris flows: an update*. Landslides, 5,1, 3-17, doi:10.1007/s10346-007-0112-1. [ISI Impact Factor (2015) 3.049. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 172. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 212. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 322]
89. Ardizzone F., Cardinali M., Galli M., Guzzetti F., Reichenbach P. (2007) *Identification and mapping of recent rainfall-induced landslides using elevation data collected by airborne Lidar*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 7, 637–650, doi:10.5194/nhess-7-637-2007. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 49. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 57. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 81]
90. Galli M., Guzzetti F. (2007) *Landslide Vulnerability Criteria: A Case Study from Umbria, Central Italy*. Environmental Management, 40, 649–664, doi:10.1007/s00267-006-0325-4. [ISI Impact Factor (2015) 1.857. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 32. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 36. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 51]

91. Guzzetti F., Peruccacci S., Rossi M., Stark C.P. (2007) *Rainfall thresholds for the initiation of landslides in central and southern Europe*. *Meteorology and Atmospheric Physics*, 98, 239-267, doi:10.1007/s00703-007-0262-7. [ISI Impact Factor (2015) 1.172. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 137. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 152. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 274]
92. Cardinali M., Galli M., Guzzetti F., Ardizzone F., Reichenbach P., Bartoccini P. (2006) *Rainfall induced landslides in December 2004 in south-western Umbria, central Italy: types, extent, damage and risk assessment*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 6, 237-260, doi:10.5194/nhess-6-237-2006. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 38. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 42. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 59]
93. Guzzetti F., Galli M., Reichenbach P., Ardizzone F., Cardinali M. (2006) *Landslide hazard assessment in the Collazzone area, Umbria, central Italy*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 6, 115-131, doi:10.5194/nhess-6-115-2006. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 57. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 65. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 88]
94. Guzzetti F., Reichenbach P., Ardizzone F., Cardinali M., Galli M. (2006) *Estimating the quality of landslide susceptibility models*. *Geomorphology*, 81, 166-184, doi:10.1016/j.geomorph.2006.04.007. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 154. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 175. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 247]
95. Dong P., Guzzetti F. (2005) *Frequency-size statistics of coastal soft-cliff erosion*. *ASCE, Journal of Waterways, Port, Coastal and Ocean Engineering*, 131,1, January/February 2005, 37-42, doi:10.1061/(ASCE)0733-950X(2005)131:1(37). [ISI Impact Factor (2014) 1.107. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 13. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 13. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 23]
96. Guzzetti F., Reichenbach P., Cardinali M., Galli M., Ardizzone F. (2005) *Probabilistic landslide hazard assessment at the basin scale*. *Geomorphology*, 72, 272-299, doi:10.1016/j.geomorph.2005.06.002. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 206. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 231. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 349]
97. Guzzetti F., Stark C.P., Salvati P. (2005) *Evaluation of flood and landslide risk to the population of Italy*. *Environmental Management*, 36:1, 15-36, doi:10.1007/s00267-003-0257-1. [ISI Impact Factor (2015) 1.857. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 56. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 66. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 107]
98. Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P., Cipolla F., Sebastiani C., Galli M., Salvati P. (2004) *Landslides triggered by the 23 November 2000 rainfall event in the Imperia Province, Western Liguria, Italy*. *Engineering Geology*, 73:2, 229-245, doi:10.1016/j.enggeo.2004.01.006. [ISI Impact Factor (2015) 2.196. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 64. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 72. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 112]
99. Guzzetti F., Reichenbach P., Ghigi S. (2004) *Rockfall Hazard and Risk Assessment Along a Transportation Corridor in the Nera Valley, Central Italy*. *Environmental Management*, 34,2, 191-208, doi:10.1007/s00267-003-0021-6. [ISI Impact Factor (2015) 1.857. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 49. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 56. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 85]
100. Guzzetti F., Tonelli G. (2004) *Information system on hydrological and geomorphological catastrophes in Italy (SICI): a tool for managing landslide and flood hazards*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 4:2, 213-232, doi:10.5194/nhess-4-213-2004. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 62. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 75. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 119]
101. Malamud B.D., Turcotte D.L., Guzzetti F., Reichenbach P. (2004) *Landslides, earthquakes and erosion*. *Earth and Planetary Science Letters*, 229, 45-59, doi:10.1016/j.epsl.2004.10.018. [ISI Impact Factor (2015) 4.326. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 87. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 96. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 140]

102. Malamud B.D., Turcotte D.L., Guzzetti F., Reichenbach P. (2004) *Landslide inventories and their statistical properties*. *Earth Surface Processes and Landforms*, 29,6, 687-711, doi:10.1002/esp.1064. [ISI Impact Factor (2015) 3.505. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 265. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 288. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 406]
103. Guzzetti F., Reichenbach P., Cardinali M., Ardizzone F., Galli M. (2003) *The Impact of landslides in the Umbria Region, central Italy*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. Vol. 3:5, 469-486, doi:10.5194/nhess-3-469-2003. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 26. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 31. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 49]
104. Guzzetti F., Reichenbach P., Wieczorek G.F. (2003) *Rockfall hazard and risk assessment in the Yosemite Valley, California, USA*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 3:6, 491-503, doi:10.5194/nhess-3-491-2003. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 60. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 71. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 112]
105. Antonini G., Ardizzone F., Cardinali M., Galli M., Guzzetti F., Reichenbach P. (2002) *Surface deposits and landslide inventory map of the area affected by the 1997 Umbria-Marche earthquakes*. *Italian Journal of Geosciences, formerly Bollettino Società Geologica Italiana, Volume Speciale 1*, 843-853. [ISI Impact Factor (2015) 1.028. Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 6. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 18]
106. Ardizzone F., Cardinali M., Carrara A., Guzzetti F., Reichenbach P. (2002) *Impact of mapping errors on the reliability of landslide hazard maps*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 2:1-2, 3-14, doi:10.5194/nhess-2-3-2002. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 53. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 101]
107. Cardinali M., Reichenbach P., Guzzetti F., Ardizzone F., Antonini G., Galli M., Cacciano M., Castellani M., Salvati P. (2002) *A geomorphological approach to the estimation of landslide hazards and risks in Umbria, Central Italy*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 2:1-2, 57-72, doi:10.5194/nhess-2-57-2002. [ISI Impact Factor (2015) 2.277. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 80. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 96. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 154]
108. Guzzetti F., Crosta G., Detti R., Agliardi F. (2002) *STONE: a computer program for the three-dimensional simulation of rock-falls*. *Computers & Geosciences*, 28:9, 1079-1093, doi:10.1016/S0098-3004(02)00025-0. [ISI Impact Factor (2015) 2.474. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 84. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 118. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 192]
109. Guzzetti F., Malamud B.D., Turcotte D.L., Reichenbach P. (2002) *Power-law correlations of landslide areas in central Italy*. *Earth and Planetary Science Letters*, 195, 169-183, doi:10.1016/S0012-821X(01)00589-1. [ISI Impact Factor (2015) 4.326. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 160. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 172. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 235]
110. Turcotte D.L., Malamud B.D., Guzzetti F., Reichenbach P. (2002) *Self-organization, the cascade model and natural hazards*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, February 2002, 99:1, 2530-2537, doi:10.1073/pnas.012582199. [ISI Impact Factor (2015) 9.423. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 50. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 46. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 79]
111. Guzzetti F. (2000) *Landslide fatalities and the evaluation of landslide risk in Italy*. *Engineering Geology*, 58, 89-107, doi:10.1016/S0013-7952(00)00047-8. [ISI Impact Factor (2015) 2.196. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 144. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 174. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 269]
112. Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P., Carrara A. (2000) *Comparing landslide maps: a case study in the Upper Tiber River Basin, Central Italy*. *Environmental Management*, 25:3, 247-263, doi:10.1007/s002679910020. [ISI Impact Factor (2015) 1.857. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 81. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 87. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 142]

113. Carrara A., Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P. (1999) *Use of GIS Technology in the Prediction and Monitoring of Landslide Hazard*. *Natural Hazards*, 20:2-3, 117-135, doi:10.1023/A:1008097111310. [ISI Impact Factor (2015) 1.746. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 141. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 136. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 211]
114. Guzzetti F., Carrara A., Cardinali M., Reichenbach P. (1999) *Landslide hazard evaluation: a review of current techniques and their application in a multi-scale study, Central Italy*. *Geomorphology*, 31, 181-216, doi:10.1016/S0169-555X(99)00078-1, <http://www.journals.elsevier.com/geomorphology/virtual-special-issues/virtual-special-issue-for-geomorphologys-25th-anniversary/> [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 630. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 732. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 828]
115. De Vita P., Reichenbach P., with contributions by Bathurst J.C., Borga M., Crozier G.M., Glade T., Guzzetti F., Hansen A., Wasowski J. (1998) *Rainfall-triggered landslides: a reference list*. *Environmental Earth Sciences*, formerly *Environmental Geology*, 35:2-3, 219-233, doi:10.1007/s002540050308. [ISI Impact Factor (2014) 1.765. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 22. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 24. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 27]
116. Reichenbach P., Cardinali M., De Vita L., Guzzetti F. (1998) *Regional hydrological thresholds for landslides and floods in the Tiber River basin (central Italy)*. *Environmental Earth Sciences*, formerly *Environmental Geology*, 35:2-3, 146-159, doi:10.1007/s002540050301. [ISI Impact Factor (2014) 1.765. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 43. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 54. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 77]
117. Guzzetti F., Marchetti M., Reichenbach P. (1997) *Large alluvial fans in the north-central Po Plain (Northern Italy)*. *Geomorphology*, 18, 119-136, doi:10.1016/S0169-555X(96)00015-3. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 29. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 31. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 33]
118. Cardinali M., Galli M., Guzzetti F., Reichenbach P., Borri G. (1994) *Relazioni fra movimenti di versante e fenomeni tettonici nel bacino del Torrente Carpina (Umbria settentrionale)*. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 17, 3-17. [ISI Impact Factor (2015) 0.641. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 5. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 8]
119. Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P. (1994) *The AVI Project: A bibliographical and archive inventory of landslides and floods in Italy*. *Environmental Management*, 18, 623-633, doi:10.1007/bf02400865. [ISI Impact Factor (2015) 1.857. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 86. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 104. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 123]
120. Guzzetti F., Reichenbach P. (1994) *Towards the definition of topographic divisions of Italy*. *Geomorphology*, 11, 57-74, doi:10.1016/0169-555X(94)90042-6. [ISI Impact Factor (2015) 2.813. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 25. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 28. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 34]
121. Barchi M., Cardinali M., Guzzetti F., Lemmi M. (1993) *Relazioni fra movimenti di versante e fenomeni tettonici nell'area del M. Coscerno - M. di Civitella, Val Nerina (Umbria)*. *Bollettino della Società Geologica Italiana*, (ora *Italian Journal of Geosciences*), 112, 83-111. [ISI Impact Factor (2015) 1.028. Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 11. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 13]
122. Carrara A., Cardinali M., Guzzetti F. (1992) *Uncertainty in assessing landslide hazard and risk*. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, formerly *ITC Journal*, 2, 172-183. [ISI Impact Factor (2015) 3.798. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 100. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 189]
123. Barchi M., Guzzetti F., Federico C. (1991) *Reconstructing thrust geometry by map analysis techniques: three examples from the Central Apennines (Italy)*. *Italian Journal of Geosciences*, formerly *Bollettino Società Geologica Italiana*, 110, 833-841. [ISI Impact Factor (2015) 1.028. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 4]

124. Carrara A., Cardinali M., Detti R., Guzzetti F., Pasqui V., Reichenbach P. (1991) *GIS Techniques and statistical models in evaluating landslide hazard*. *Earth Surface Processes and Landform*, 16:5, 427-445, doi:10.1002/esp.3290160505. [ISI Impact Factor (2015) 3.505. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 376. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 403. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 704]
125. Guzzetti F., Cardinali M. (1991) *Debris-flow phenomena in the Central Apennines of Italy*. *Terra Nova*, 3, 619-627, doi:10.1111/j.1365-3121.1991.tb00204.x. [ISI Impact Factor (2015) 2.758. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 8. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 10. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 13]
126. Cardinali M., Dragoni W., Guzzetti F. (1989) *Prime osservazioni sui probabili fenomeni gravitativi del Monte Coscerno (Valle del Nera, Appennino umbro-marchigiano)*. *Italian Journal of Geosciences, formerly Bollettino Società Geologica Italiana*, 108, 373-378. [ISI Impact Factor (2015) 1.028. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]
127. Barchi M., Guzzetti F., Lavecchia G., Lolli O., Bontempo R. (1987) *Sezioni geologiche bilanciate attraverso il sistema a pieghe umbro-marchigiano: 1. la sezione Trevi-Valle dell'Ambro*. *Italian Journal of Geosciences, formerly Bollettino Società Geologica Italiana*, 107, 109-130. [ISI Impact Factor (2015) 1.028. Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 8. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 23]
128. Guzzetti F. (1987) *Relationships between the internal and external evolution of the Monte Cucco karst area. Umbria, Central Italy*. *International Journal of Speleology*, 16, 111-124, doi:10.5038/1827-806x.16.3.5 [ISI Impact Factor (2015) 1.559]
129. Minelli G., Barchi M., Guzzetti F. (1986) *Analisi preliminare geologico-strutturale dell'area dei Massicci Perugini (Umbria occidentale)*. *Italian Journal of Geosciences, formerly Bollettino Società Geologica Italiana*, 105, 225-232. [ISI Impact Factor (2015) 1.028. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 1]
130. Minelli G., Barchi M., Guzzetti F. (1986) *Un programma di calcolo per la determinazione dei parametri statistici relativi a distribuzioni di dati proiettati su reticolo di Schmidt (Geo1)*. *Italian Journal of Geosciences, formerly Bollettino Società Geologica Italiana*, 105,1-2, 123-130. [ISI Impact Factor (2015) 1.028. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 3]

Articoli a stampa in giornali scientifici con ISSN non censiti dal JCR

Lavori pubblicati

131. Marchesini I., Santangelo M., Guzzetti F., Cardinali M., Bucci F. (2015) *Assessing the influence of morpho-structural setting on landslide abundance*. *Georisk*, 9:4, 261-271, doi: 0.1080/17499518.2015.1058956.
132. Reichenbach P., Tagliavini F., Guzzetti F., Pasuto A., Fujizawa K. (2005) *Valutazione preliminare della pericolosità da frana nell'area del M. Salta (prealpi friulane), con particolare riferimento ai fenomeni di crollo. Preliminary study of rock fall hazard assessment in the Mt. Salta area (eastern Italian Alps)* *Giornale di Geologia Applicata*, 2, 1-6. Comitato editoriale: Pietro Celico, Corrado Cencetti, Claudio Cherubini, Gianfranco Ciancetti, Pietro De Paola, Mario Del Prete, Leonardo Disperati, Walter Dragoni, Francesco Dramis, Francesco Maria Guadagno, Grazia Martelli, Maurizio Polemio, Alberto Prestininzi, Gabriele Scarascia Mugnozza, Nicola Sciarra, Patrizio Signanini, Vincenzo Simeone, Michele Spizzico, Paolo Tacconi, Mario Valletta.
133. Guzzetti F. (2004) *L'approccio storico al rischio idrogeologico*. *Giornale di Storia Contemporanea*, 7:2, 69-82. Comitato scientifico: Antonio Bagnato, Daniela Brignone, Silvana Casmiri, Marinella Chiodo, Ludovica De Courten, Marco De Nicolò, Marina Giannetto, Giuseppe Masi, Claudio Novelli, Amedeo Osti Guerrazzi, Lidia Piccioni, Matteo Sanfilippo, Paola Salvatori, Francesco Volpe. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]

134. Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P. (1996) *The influence of structural setting and lithology on landslide type and pattern*. Environmental and Engineering Geosciences, 2:4, Winter 1996, 531-555, <http://eeg.geoscienceworld.org/>, Editorial board (2009) William C. Haneberg (Chair), Elizabeth L. Mathieson, Syed Hasan, Abe Springer, Abdul Shakoob, Ira Sasowsky. [Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 53. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 58]
135. Barchi M., Cardinali M., Guzzetti F., Minelli G., Reichenbach P. (1991) *L'applicazione di un sistema informativo geografico alla costruzione di un data-base geologico-strutturale*. Studi Geologici Camerti, Volume Speciale, 1991/1, 363-369.

Libro elettronico

136. Guzzetti F. (2014) *Landslide Hazard and Risk Assessment: Concepts, Methods and Tools for the Detection and Mapping of Landslides, for Landslide Susceptibility Zonation and Hazard Assessment, and for Landslide Risk Evaluation*. First edition February 2014, first published on-line February 2014, re-published on line November 2014, 378 p., 86.4 Mb. Digital eBook available on Apple iBooks © and iTunes Store ©.

Capitoli in libri pubblicati a stampa con ISBN

Con editori internazionali

137. Salvati P., Rossi M., Bianchi C., Guzzetti F. (2015) *Landslide risk to the population of Italy and its geographical and temporal variations*. Chaves M., Ghil M., Urrutia-Fucugauchi J. (eds.) Extreme Events: Observations, Modeling and Economics. American Geophysical Union, Geophysical Monograph 214, First Edition, Chapter 14, Published by John Wiley & Sons, ISBN: 978-1-119-15701-4, 177-194.
138. Guzzetti F. (2013) *Rockfall*. In: Bobrowsky P.T. (ed.), Encyclopedia of Natural Hazards, doi:10.1007/978-1-4020-4399-4, Springer Science+Business Media B.V. 2011.
139. Brunetti M.T., Luino F., Vennari C., Peruccacci S., Biddoccu M., Valigi D., Luciani S., Cirio C.G., Rossi M., Nigrelli G., Ardizzone F., Di Palma M., & Guzzetti F. (2012) *Rainfall thresholds for possible occurrence of shallow landslides and debris flows in Italy*. Stoffel M., Bollschweiler M., Luckman B.H. (eds.) Dating methods of alluvial processes on fans and cones. Advances in Global Change Research Series, Volume 47, Part 3, 327-339, doi:10.1007/978-94-007-4336-6_22, Springer Science+Business Media Dordrecht. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 4]
140. Salvati P., Bianchi C., Rossi M., Guzzetti F. (2012) *Flood Risk in Italy*. In: Kundzewicz Z. (ed.) Changes of flood risk in Europe. IAHS Special Publication 10, IAHS Press, UK, 277-292, <http://www.iahs.info/bluebooks/SP010.pdf>. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 1]
141. Guzzetti F., Reichenbach P. (2010) *Rockfalls and their hazard*. In: Stoffel M., Bollschweiler M., Butler D.R., Luckman B.H. (eds.) Tree Rings and Natural Hazards: A State-of-the-Art. Advances in Global Change Research 41, doi 10.1007/978-90-481-8736-2_12, Springer Netherlands, 129-137, ISBN 978-90-481-8735-5, e-ISBN 978-90-481-8736-2. [Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 2. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 4]
142. Turcotte D.L., Malamud B.D., Guzzetti F., Reichenbach P. (2006) *A general landslide distribution applied to a small inventory in Todi, Italy*. In: Cello G., Malamud B.D. (eds.) Fractal Analysis for Natural Hazards. Geological Society, London, Special Publications, 261, 105-111, doi:0305-8719, ISBN 10:1-86239-201-3, ISBN 13:978-1-86239-201-4. [Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 3. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 5. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 8]

143. Torri D., Borselli L., Guzzetti F., Calzolari C., Bazzoffi P., Ungaro F., Bartolini D. (2006) *Soil Erosion in Italy: an overview*. In: Boardman, J., Poesen, J. (eds.) *Soil Erosion in Europe*, Elsevier, 245-261, ISBN: 978-0-470-85910-0. [Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 13. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 6]
144. Reichenbach P., Galli M., Cardinali M., Guzzetti F., Ardizzone F. (2004) *Geomorphological mapping to assess landslide risk: concepts, methods and applications in the Umbria Region of central Italy*. In: Glade T., Anderson M.G., Crozier M.J. (eds.) *Landslide risk assessment*. John Wiley, 429-468, ISBN: 0-471-48663-9. [Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 7. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 41]
145. Guzzetti F., Reichenbach P. (1996) *The definition of topographic divisions for Italy*. In: Morain S., Lopez Barros S. (eds.), *Raster Imagery in Geographic Information Systems*, Onword Press, Santa Fe, 293-301, ISBN10: 1566900972, ISBN13: 9781566900973.
146. Carrara A., Cardinali M., Guzzetti F., Reichenbach P. (1995) *GIS technology in mapping landslide hazard*. In: Carrara A., Guzzetti F. (eds.), *Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards*. Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, The Netherlands, 135-175, ISBN-10: 0792335023, ISBN-13: 9780792335023. [Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 233. Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 163]
147. Barchi M., Guzzetti F. (1989) *STRANA: a Macintosh Computer Program for the Representation and Statistical Analysis of Orientation Data in Structural Geology*. In: Hanley J.T., Merriam D.F. (eds.), *Microcomputer Applications in Geology II*. Pergamon Press, 13-23, ISBN 0-08-040261-5. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 1]

Con editori italiani

148. Guzzetti F., Caciagli M., Reichenbach P. (2004) *Le osservazioni di Robert Mallet in relazione al dissesto idrogeologico attuale delle province di Salerno e di Potenza*. In: Ferrari (ed.) *Viaggio nelle aree del terremoto del 16 dicembre 1857. L'opera di Robert Mallet nel contesto scientifico e ambientale attuale del Vallo di Diano e della Val d'Agri*. 2 Voll. + 1 DVD, SGA Bologna, 221-232.

Capitoli in libri pubblicati a stampa senza ISBN

149. Guzzetti F., Crosta G. (2001) *Programma Stone. Prévention des Mouvements de Versants et des Instabilités de Falaises*. In: Carere K., Ratto S., Zanolini F. (eds.), *Programme Interreg IIC "Falaises"*, Tipografia Valdostana, Aosta, 206-210. (in Italiano e in Francese).
150. Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P. (1994) *Tentativo di valutazione della pericolosità e del rischio da frana nell'area umbro-marchigiana*. In: Serva L. (ed.), *Monografia: prima*. CNR GNDCI e Comitato Nazionale Difesa del Suolo, 63-84.
151. Brabb E. E., Guzzetti F., Mark R.K., Simpson W.R. (1989) *The extent of landsliding in northern New Mexico and similar semi-arid and arid regions*. In: Sadler P.M., Morton D.M. (eds.), *Landslides in a semi-arid environment*. Inland Geological Society, 2, 163-173. [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 2. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 13]

Monografie, Cataloghi storici

Con ISBN

152. Salvati P., Bianchi C., Guzzetti F. (2006) *Catalogo delle Frane e delle Inondazioni Storiche in Umbria*. CNR IRPI e Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, 278 p., ISBN-10 88-95172-00-0, ISBN-13 978-88-95172-00-2. [Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 1. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 5]

Senza ISBN

153. Cardinali M., Carrara A., Donzellini G., Giovetti S., Guzzetti F., Menegatti P., Reichenbach P., Tonelli G. (1998) *MAPPAVI. Software per la visualizzazione del Catalogo delle informazioni storiche sulle località colpite da frane ed inondazioni censite dal progetto AVI*. CNR GNDCI Pubblicazione n. 1800. Versione 1.2.
154. Cardinali M., Cipolla F., Guzzetti F., Lolli O., Pagliacci S., Reichenbach P., Sebastiani C., Tonelli G. (1998) *Catalogo delle informazioni sulle località italiane colpite da frane e da inondazioni*. CNR GNDCI Pubblicazione n. 1799. 2 Volumi. [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 3. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 18]

Cartografie

155. Bucci F., Mirabella F., Santangelo M., Cardinali M., Guzzetti F. (2016) *Photo-Geological Map of the Montefalco Quaternary Basin, Umbria, Central Italy*. Journal of Maps, doi: 10.1080/17445647.2016.1210042. [ISI Impact Factor (2015) 1.435]
156. Santangelo M., Gioia D., Cardinali M., Guzzetti F., Schiattarella M. (2014) *Landslide inventory map of the upper Sinni River valley, Southern Italy*. Journal of Maps, doi:10.1080/17445647.2014.949313. [ISI Impact Factor (2015) 1.435, Citazioni Google Scholar (marzo 2016) 2]
157. Ardizzone F., Basile G., Cardinali M., Casagli N., Del Conte S., Del Ventisette C., Fiorucci F., Gigli G., Garfagnoli F., Guzzetti F., Iovine G., Mondini A.C., Moretti S., Panebianco M., Reichenbach P., Rossi M., Tantarò L., Terranova O. (2012) *Landslide inventory map for the Briga and the Giampilieri catchments, NE Sicily, Italy*. Journal of Maps, 8:2, 176-180, doi:10.1080/17445647.2012.694271. [ISI Impact Factor (2015) 1.435. Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 7. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]
158. Salvati P., Guzzetti F., Reichenbach P., Cardinali M., Stark C.P. (2003) *Carta delle frane e delle inondazioni che hanno prodotto danni alla popolazione. Map of landslides and floods with human consequences in Italy*. Pubblicazione CNR GNDCI n. 2822, Scala 1:1.200.000 (in Italiano ed Inglese). [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 3. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 18]
159. Cardinali M., Carrara A., Guzzetti F., Reichenbach P. (2002) *Carta della pericolosità da frana dell'alto bacino del Fiume Tevere. Landslide hazard map for the Upper Tiber River basin*. Pubblicazione CNR GNDCI n. 2634, Scala 1:100.000 (in Italiano ed Inglese). [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 4. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 31]
160. Cardinali M., Antonini G., Reichenbach P., Guzzetti F. (2001) *Carta foto-geologica ed inventario dei movimenti franosi dell'alto bacino del Fiume Tevere. Photo-geological and landslide inventory map for the Upper Tiber River basin*. Pubblicazione CNR GNDCI n. 2116, Scala 1:100.000 (in Italiano ed Inglese). [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 26]
161. Reichenbach P., Guzzetti F., Cardinali M. (1998) *Carta delle aree colpite da movimenti franosi e da inondazioni. Progetto AVI, 2a edizione. Map of sites historically affected by landslides and floods in Italy, 2nd edition*. Pubblicazione CNR GNDCI n. 1786, Scala 1:1.200.000 (in Italiano ed Inglese). [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 3. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 16]
162. Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P. (1996) *Carta delle aree colpite da movimenti franosi e da inondazioni. Progetto AVI. Map of sites historically affected by landslides and floods in Italy*. Pubblicazione CNR GNDCI n. 1356, Scala 1:1.200.000 (in Italiano ed Inglese). [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 2. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 5]
163. Antonini G., Cardinali M., Guzzetti F., Reichenbach P., Sorrentino A. (1993) *Carta Inventario dei Movimenti Franosi della Regione Marche ed aree limitrofe*. Pubblicazione CNR GNDCI n. 580, 2 Fogli, Scala 1:100.000. [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 4. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 9]

164. Cardinali M., Guzzetti F., Brabb E.E. (1990) *Preliminary map showing landslide deposits and related features in New Mexico*. U.S. Geological Survey Open File Report 90/293, 4 Fogli, Scala 1:500.000. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 15]
165. Guzzetti F., Cardinali M. (1989) *Carta Inventario dei Movimenti Franosi della Regione dell'Umbria ed aree limitrofe*. Pubblicazione CNR GNDICI n. 204. 2 Fogli, Scala 1:100.000. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 11]
166. Guzzetti F., Brabb E.E. (1987) *Map showing landslide deposits in north western New Mexico*. U.S. Geological Survey Open File Report 87/70, 2 Fogli, Scala 1:500.000. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 6]

Atti di conferenze

Lavori pubblicati negli atti di convegni internazionali

167. Brunetti M.T., Xiao Z., Komatsu G., Peruccacci S., Guzzetti F. (2015) *Large Landslides in Lunar and Mercurian Impact Craters*. 46th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, 16-20 March 2015, paper n. 1066.
168. Marchesini I., Santangelo M., Guzzetti F., Cardinali M., Bucci F. (2015) *Modeling morpho-structural settings exploiting bedding data obtained through the interpretation of stereoscopic aerial photographs*. T. Schweckendiek et al. (eds.) Geotechnical Safety and Risk V, ISGSR 2015, 13-16 October 2015, 797-802, doi:10.3233/978-1-61499-580-7-797.
169. Mergili M., Marchesini I., Rossi M., Alvoili M., Schneider-Muntau B., Cardinali M., Ardizzone F., Fiorucci F., Valigi D., Santangelo M., Bucci F., Guzzetti F. (2015) *Considering parameter uncertainty in a GIS-based sliding surface model for large areas*. T. Schweckendiek et al. (eds.) Geotechnical Safety and Risk V, ISGSR 2015, 13-16 October 2015, 952-957, doi:10.3233/978-1-61499-580-7-952.
170. Gariano S.L., Brunetti M.T., Melillo M., Peruccacci S., Guzzetti F. (2014) *The role of geographic and seasonal factors and land cover change on empirical rainfall thresholds in Italy*. International Conference Analysis and Management of Changing Risks for Natural Hazards, 18-19 November 2014, Padua, Italy, 9 p.
171. Alvioli, M., Rossi, M., Guzzetti, F. (2015) *Slope Stability Scaling Laws Within Physically Based Models and Their Modifications Under Varying Triggering Conditions*. Proceedings IAEG XII Congress, Engineering Geology for Society and Territory, Volume 1, edited by G. Lollino, A. Manconi, J. J. Clague, W. Shan, and M. Chiarle, 547–550, Springer International Publishing.
172. Brunetti M.T., Peruccacci S., Antronico L., Bartolini D., Deganutti A.M., Gariano S.L., Iovine G., Luciani S., Luino F., Melillo M., Palladino M., Parise M., Rossi M., Turconi L., Vennari C., Vessia G., Viero A., Guzzetti F. (2015) *Catalogue of rainfall events with shallow landslides and new rainfall thresholds in Italy*. Proceedings IAEG XII Congress, Engineering Geology for Society and Territory, Volume 2, Torino, edited by G. Lollino, D. Giordan, G. B. Crosta, J. Corominas, R. Azzam, J. Wasowski, and N. Sciarra, 1575–1579, Springer International Publishing.
173. Castaldo R., Tizzani P., Lollino P., Calò F., Ardizzone F., Manunta M., Guzzetti F., Lanari R. (2015) *The Ivancich active landslide process (Assisi, Central Italy) analysed via numerical modelling jointly optimized by DInSAR and inclinometric data*. Proceedings IAEG XII Congress, Engineering Geology for Society and Territory, Volume 2, Torino, edited by G. Lollino, D. Giordan, G. B. Crosta, J. Corominas, R. Azzam, J. Wasowski, and N. Sciarra, pp. 1513–1517, Springer International Publishing.

174. Mergili M., Marchesini I., Alvioli M., Rossi M., Santangelo M., Cardinali M., Ardizzone F., Fiorucci F., Schneider-Muntau B., Fellin W., Guzzetti F. (2015) *GIS-based deterministic analysis of deep-seated slope stability in a complex geological setting*. Proceedings IAEG XII Congress, Engineering Geology for Society and Territory, Volume 2, Torino, edited by G. Lollino, D. Giordan, G. B. Crosta, J. Corominas, R. Azzam, J. Wasowski, and N. Sciarra, pp. 1437–1440, Springer International Publishing.
175. Palladino, M. R., Turconi, L., Luino, F., Brunetti, M. T., Peruccacci, S., Guzzetti, F. (2015) *Influence of Geological, Morphological and Climatic Factors in the Initiation of Shallow Landslides in North Western Italy*, Proceedings IAEG XII Congress, Engineering Geology for Society and Territory, Volume 2, Torino, edited by G. Lollino, D. Giordan, G. B. Crosta, J. Corominas, R. Azzam, J. Wasowski, and N. Sciarra, 1389–1392, Springer International Publishing.
176. Brunetti M.T., Peruccacci S., Palladino M.R., Viero A., Guzzetti F. (2014) *Rainfall thresholds for the possible initiation of shallow landslides in the Italian Alps*. Proceedings Third World Landslide Forum, 2-6 June 2014, Beijing, Paper n. 1364.
177. Marchesini I., Mergili M., Rossi M., Santangelo M., Cardinali M., Ardizzone F., Fiorucci F., Schneider-Muntau B., Fellin W., Guzzetti F. (2014) *A GIS Approach to Analysis of Deep-Seated Slope Stability in Complex Geology*. Proceedings of the 3rd World Landslide Forum, 2-6 June 2014, Beijing, Paper n. 1395, Published in: Sassa K., Canuti P., Yin Y., *Landslide Science for a Safer Geoenvironment*, Volume 2, Springer, 483-489, doi:10.1007/978-3-319-05050-8_75.
178. Pernice U., Salvati P., Fiorucci F., Bianchi C., Guzzetti F. (2014) *Approaches to communication in response to geo-hydrological risk: the European R&D project LAMPRE and the Italian web initiative POLARIS*. In: 5th IDRC, International Disaster Risk Conference Integrative Risk Management - The Role of Science, Technology & Practice. Davos, Switzerland, 24-28 August 2014, 563-566.
179. Peruccacci S., Brunetti M.T., Luciani S., Calzolari M.C., Bartolini D., Guzzetti F. (2014) *Topographic and pedological rainfall thresholds for the prediction of shallow landslides in central Italy*. Proceedings of the 3rd World Landslide Forum, 2-6 June 2014, Beijing, Paper n. 1365, Published in: Sassa K., Canuti P., Yin Y., *Landslide Science for a Safer Geoenvironment*, Volume 3, Springer, 299-304, doi:10.1007/978-3-319-04996-0_46.
180. Ardizzone F., Fiorucci F., Santangelo M., Cardinali M., Mondini A.C., Rossi M., Reichenbach P., Guzzetti F. (2013) *Very-High Resolution Stereoscopic Satellite Images for Landslide Mapping*. In: *Landslide Science and Practice*, Margottini C., Canuti P., Sassa K. (eds.), Vol. 1, 95-101, doi:10.1007/978-3-642-31325-7_12. [Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 2. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 5]
181. Calò F., Ardizzone F., Castaldo R., Guzzetti F., Lanari R., Paglia L., Manunta M. (2013) *Landslide analysis through the multi-sensor sbas-dinsar approach: the case study of Assisi, Central Italy*. Proceedings of the IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2013, Melbourne, 21-26 July 2013, 2916-2919, doi:10.1109/IGARSS.2013.6723435.
182. Günther A., Van Den Eeckhaut M., Reichenbach P., Malet J.-P., Hervás J., Foster C., Guzzetti F. (2013) *New developments in harmonized landslide susceptibility mapping over Europe in the framework of the European Soil Thematic Strategy*. In: *Landslide Science and Practice*, Margottini C., Canuti P., Sassa K. (eds.), Vol. 1, 297-301, doi:10.1007/978-3-642-31325-7_39. [Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 2. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 6]

183. Manunta M., Calò F., Ojha C., Ardizzone F., Guzzetti F., Mondini A. C., Reichenbach P., Bianchini S., Casagli N., Ciampalini A., Del Ventisette C., Moretti S., Garcia I., Gerardo H. G., Mateos R. M., Fusi B., Graniczny M., Kowalski Z., Piatkowska A., Surala M., Retzo H., Strozzi T., Colombo D., Mora O., Sanchez C. (2013) The European DORIS downstream service as a multi-scale system for landslides and subsidence risk management. Proceedings of the IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2013, Melbourne, 21-26 July 2013, pp. 33–36, doi:10.1109/IGARSS.2013.6721085.
184. Marchesini I., Santangeolo M., Fiorucci F., Cardinali M., Rossi M., Guzzetti F. (2013) *A GIS Method for Obtaining Geologic Bedding Attitude*. In: *Landslide Science and Practice*, Margottini C., Canuti P., Sassa K. (eds.), Vol. 1, 243-247, doi:10.1007/978-3-642-31325-7_32. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 6]
185. Mondini A.C., Chang, K.-T., Yin H.-Y., Guzzetti F. (2013) *Combining Multiple Change Detection Indices for Mapping Landslides Triggered by Typhoons*. In: *Landslide Science and Practice*, Margottini C., Canuti P., Sassa K. (eds.), Vol. 1, 89-93, doi:10.1007/978-3-642-31325-7_11.
186. Salvati P., Marchesini I., Balducci V., Bianchi C., Guzzetti F. (2013) *A New Digital Catalogue of Harmful Landslides and Floods in Italy*. In: *Landslide Science and Practice*, Margottini C., Canuti P., Sassa K. (eds.), Vol. 3, 409-414, doi:10.1007/978-3-642-31310-3_56.
187. Rossi M., Kirschbaum D., Luciani S., Mondini A.C., Guzzetti F. (2012) *TRMM satellite rainfall estimates for landslide early warning in Italy: preliminary results*. Proceedings SPIE Asia-Pacific Remote Sensing, 29 October – 1 November, 2012, Kyoto, Japan, Vol. 8523 85230D-1. [Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 1. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]
188. Guzzetti F., Polemio M. (2012) *Il rischio idrogeologico in Italia e il ruolo della ricerca scientifica*. Atti del convegno “Dissesto Idrogeologico: Il pericolo geoidrogeologico e la gestione del territorio in Italia”, CNR, Roma, 10 giugno 2011.
189. Mondini A.C., Chang K-t, Rossi M., Marchesini I., Guzzetti F. (2012) *Semi-automatic recognition and mapping of event-induced landslides exploiting multispectral satellite images and DEM in a Bayesian framework*. Proceedings SPIE Asia-Pacific Remote Sensing, 29 October – 1 November, 2012, Kyoto, Japan, Vol. 8524 852415-1.
190. Rossi M., Peruccacci S., Brunetti M.T., Marchesini I., Luciani S., Ardizzone F., Balducci V., Bianchi C., Cardinali M., Fiorucci F., Mondini A.C., Reichenbach P., Salvati P., Santangelo M., Bartolini D., Gariano S.L., Palladino M., Vessia G., Viero A., Antronico L., Borselli L., Deganutti A.M., Iovine G., Luino F., Parise M., Polemio M., Guzzetti F. (2012) *SANF: National warning system for rainfall-induced landslides in Italy*. In: Eberhardt E., Froese C., Turner A.K., & Leroueil S. (eds.), *Landslides and engineered slopes: protecting society through improved understanding*, Proceedings 11th Symposium on Landslides & 2nd North American Symposium on Landslides, Banff, Canada, 2, 1895-1899. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 9]
191. Salvati P., Bianchi C., Fiorucci F., Marchesini I., Rossi M., Guzzetti F. (2012) *Temporal and geographical variation of geo-hydrological risk to the population of Italy*. In: Proceedings 4th IDRC, International Disaster Risk Conference, Ammann M., Stiffler M., Walter A. (eds.) Davos, Switzerland, 26-30 August 2012, 625-628.
192. Ardizzone F., Rossi M., Calò F., Paglia L., Manunta M., Mondini A.C., Zeni G., Reichenbach G., Lanari R., Guzzetti F. (2011) *Preliminary analysis of a correlation between ground deformations and rainfall: the Ivancich landslide, central Italy*. Proceedings of the SPIE Remote Sensing. SAR Image Analysis, Modeling, and Techniques conference, Prague, 19 – 22 September 2011. [Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 2. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 3. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 3]

193. Brunetti M.T, Rossi M., Melzner S., Guzzetti F. (2011) *Statistical distribution of rock fall volumes*. Proceedings Rocexs-2011, 16-19 May 2011, Innsbruck-Igls, <http://www.rocexs2011.at/Alle%20Final%20Versions/Session%203/Melzner1.pdf>.
194. Melzner S., Moelk M., Dorren L., Reichenbach P., Guzzetti F. (2011) *Rockfall runout modelling for susceptibility evaluation: a multi-scale comparison at different sites*. Proceedings Rocexs2011, 16-19 May 2011, Innsbruck-Igls, <http://www.rocexs2011.at/Alle%20Final%20Versions/Session%201/BRUNETTI.pdf>.
195. Tonelli G., Marchesini I., Rossi M., Guzzetti F. (2010) *PostgreSQL in ausilio alla previsione di pericolosità da frana ai fini di Protezione Civile*. PgDay2010@Roma, Conferenza Italiana su PostgreSQL, 10 dicembre 2010, Roma.
196. Henriques C., Cardinali M., Reichenbach P., Santangelo M., Guzzetti F., Zêzere J.L. (2010) *Relação entre movimentos de vertente e a morfo-estrutura na bacia hidrográfica da Tornada (sector Centro-Oeste de Portugal)*. Actas / Proceedings do V Congresso Nacional de Geomorfologia, 8-11 Dezembro de 2010, Porto.
197. Bovenga F., Candela L., Casu F., Fornaro G., Guzzetti F., Lanari R., Nitti D.O., Nutricato R., Reale R. (2010) *The COSMO-SkyMed constellation turn on the L'Aquila earthquake: DinSAR results of the MORFEO project*. Proceedings of the 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2010, Paper 4588, 25-30 July 2010. Honolulu, ISBN DVD-ROM: 978-1-4244-9564-1, ISBN IEEE Xplore: 978-1-4244-9566-5, 4803-4806. [Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 1. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 1]
198. Parise M., Perrone A., Violante C., Stewart J.P., Simonelli A., Guzzetti F. (2010) *Activity of the Italian National Research Council in the aftermath of the 6 April 2009 Abruzzo earthquake: the Sinizzo Lake case study*. Atti 2° Workshop Internazionale I Sinkholes - Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato. Roma, 3-4 dicembre 2009, 623-631.
199. Marchesini I., Balducci V., Tonelli G., Rossi M., Guzzetti F. (2010) *Geospatial information on landslides and floods in Italy*. International Symposium on Geo-information for Disaster Management (Gi4DM), Torino, 4-10 February 2010. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]
200. Nativi S., Mazzetti P., Guzzetti F., Oggioni A., Pirrone N., Santoleri R., Tartarig G., Viola A., Santoro M. (2010) *The GIIDA project: a spatial information infrastructure for environmental data sharing*. International Symposium on Geo-information for Disaster Management (Gi4DM), Torino, 4-10 February 2010.
201. Guzzetti F., Esposito E., Balducci V., Porfido S., Cardinali M., Violante C., Fiorucci F., Sacchi M., Ardizzone F., Mondini A., Reichenbach P., Rossi M. (2009) *Central Italy seismic sequences-induced landsliding: 1997-1998 Umbria-Marche and 2008-2009 L'Aquila cases*. Proceedings of the conference "The Next Generation of Research on Earthquake-induced Landslides: International Conference in Commemoration of 10th Anniversary of the Chi-Chi Earthquake, Taiwan", ISBN 978-986-01-9854-6, 52-61. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 6]
202. Ardizzone F., Cardinali M., Guzzetti F., Reichenbach P. (2008) *Landslide hazard assessment, vulnerability estimation, and risk evaluation at the basin scale*. Proceedings of The First World Landslide Forum, Parallel Session Volume, 71-74. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 3]
203. Ardizzone F., Cardinali M., Corazza A., Guzzetti F., Leone F., Peruccacci S., Reichenbach P., Rossi M., Tonelli G. (2008) *Forecasting Landslides and the Associated Risk to the Population of Italy*. Proceedings of The First World Landslide Forum, Poster Session Volume, 5-8.
204. Guzzetti F., Candela L., Carlà R., Fornaro G., Lanari R., Ober G. (2008) *Exploiting Earth Observation Technology to Map, Monitor and Forecast Landslides: the ASI MORFEO Project*. Proceedings of The First World Landslide Forum, Parallel Session Volume, 239-241.

205. Guzzetti F., Reichenbach P., Cardinali M., Galli M., Ardizzone F. (2005) *Probabilistic landslide hazard assessment: an example in the Collazzone area, Central Italy*. Bergmeister K., Strauss A., Rickemann D. (eds.) 3rd Probabilistic Workshop, Technical Systems and Natural Hazards, Schriftenreihe des Departments n. 7, November 2005, 173-182. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 3]
206. Guzzetti F., Salvati P., Stark C.P. (2005) *Evaluation of risk to the population posed by natural hazards in Italy*. In: Hungr O., Fell R., Couture R., Eberhardt E. (eds.) *Landslide Risk Management*. Taylor & Francis Group, London, ISBN 041538043X, 381-389. [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 3. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 17]
207. Turcotte D.L., Malamud B.D., Guzzetti F., Reichenbach P. (2005) *A general landslide distribution: further examination*. In: Hungr O., Fell R., Couture R., Eberhardt E. (eds.) *Landslide Risk Management*. Taylor & Francis Group, London, ISBN 041538043X, 675-680. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]
208. Guzzetti F. (2004) *Landslide Mapping, Hazard Assessment and Risk Evaluation: Limits and Potential*. Proceedings International Symposium on Landslide and Debris Flow Hazard Assessment, National Center for Research on Earthquake Engineering, Taipei, 7-8 October 2004, C1-C17. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 4]
209. Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P., Galli M., Ardizzone F., Salvati P. (2004) *Geomorphological mapping to assess landslide risk: examples from the Umbria Region, Central Italy*. Proceedings 2004 International Conference on Slope and Disaster Mitigation, Taipei, 5-6 October 2004, 61-79.
210. Bathurst J.C., Crosta G., Marcía-Ruiz J.M., Guzzetti F., Lenzi M., Ríos Aragüés S. (2003) *DAMOCLES: Debris-fall Assessment in Mountain Catchments for Local End-users*. Proceedings 3rd International Conference "Debris flow hazards mitigation: Mechanics, prediction and assessment", Davos, 10-12 September 2003, 2, 1073-1083. [Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 4. Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 10. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 18]
211. Reichenbach P., Ardizzone F., Cardinali M., Galli M., Guzzetti F., Salvati P. (2003) *Landslide events and their impact on the transportation network in the Umbria region, central Italy*. In: Jansà A., Romero R. (eds.), Proceedings 4th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Mallorca, Spain, Universitat de Illes Balears, CD-ROM, ISBN 84-7632-792-7.
212. Guzzetti F., Aleotti P., Malamud B.D., Turcotte D.L. (2003) *Comparison of three landslide events in central and northern Italy using frequency-area statistics*. In: Jansà A., Romero R. (eds.), Proceedings 4th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Mallorca, Spain, Universitat de Illes Balears, CD-ROM, ISBN 84-7632-792-7. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 4]
213. Guzzetti F. (2002) *Landslide hazard assessment and risk evaluation: limits and prospective*. In: Jansà A. and Romero R. (eds.), Proceedings 4th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Mallorca, Spain, Universitat de Illes Balears, CD-ROM, ISBN 84-7632-792-7. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 17]
214. Guzzetti F. (2002) *Landslide hazard assessment and risk evaluation: overview, limits and prospective*. 3rd MITCH Workshop Floods, Droughts and Landslides: Who plans, who pays. 24-26 November 2002, Potsdam, Germany. Disponibile in <http://palpatine.irpi.cnr.it/Geomorphology/publications/by-theme/landslide-susceptibility-and-landslide-hazard/landslide-hazard-assessment-and-risk-evaluation-overview-limits-and-prospective/>. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 11]
215. Guzzetti F., Cipolla F., Lolli O., Pagliacci S., Tonelli G. (2002) *An Information system on historical landslides and floods in Italy*. Urban Hazards Forum. John Jay College, CUNY, New York. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 7]

216. Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P., Cipolla F., Sebastiani C., Galli M., Salvati P. (2002) *Preliminary analysis of landslides triggered by the 23 November Event in Western Liguria*. Proceedings 3rd Plinius Conference on Mediterranean Storms. Deidda R., Mugnai A., Siccardi F. (eds.), ISBN 88-8080-031-0, CNR GNDCI Publication n. 2560, Cagliari, 383-392.
217. Reichenbach P., Guzzetti F., Malamud B.D., Turcotte D.L. (2002) *Comparison of two landslide triggering events using frequency-area statistics*. Proceedings 3rd Plinius Conference on Mediterranean Storms. Deidda R., Mugnai A., Siccardi F. (eds.), ISBN 88-8080-031-0, CNR GNDCI Publication n. 2560, Cagliari, 403-408.
218. Glade T., Guzzetti F., Reichenbach P., Cardinali M., De Vita P. (2001) *Regional rainfall and hydrologic thresholds for landslide occurrence. Examples from New Zealand and central Italy*. Proceedings 2nd Plinius Conference on Mediterranean Storms. Mugnai A., Guzzetti F., Roth G. (eds.), ISBN 88-8080-030-2, CNR GNDCI Publication n. 2547, Perugia, Italy, 489-506. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 3]
219. Carrara A., Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P., Antonini G., Galli M., Ardizzone F., Fossati D., Laffi R., Mazzoccola D., Sciesa E., Crosta G., Frattini P. (2000) *Geographic information technology to assess landslide hazard in regional environmental planning*. Third Congress on Regional Geological Cartography and Information Systems, Munich, Germany, 24-27 October 2000. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]
220. Wieczorek G.W., Guzzetti F. (2000) *A review of rainfall thresholds for triggering landslides*. Claps P. and Siccardi F. (eds.), Proceedings 1st Plinius Conference on Mediterranean Storms, Maratea, 14-16 October 1999, CNR GNDCI Publication n. 2012. Editoriale Bios, Cosenza, 407-414. [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 5. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 20]
221. Cardinali M., Ardizzone F., Galli M., Guzzetti F., Reichenbach P. (2000) *Landslides triggered by rapid snow melting, the December 1996-January 1997 event in Central Italy*. Claps P., Siccardi F. (eds.), Proceedings 1st Plinius Conference on Mediterranean Storms, Maratea, 14-16 October 1999, CNR GNDCI Publication n. 20**, Editoriale Bios, Cosenza, 439-448. [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 15+3+3. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 51]
222. Agostoni S., Cardinali M., Carrara A., Crosta G.B., Fossati D., Frattini P., Guzzetti F., Laffi R., Reichenbach P. (2000) *Assessment of landslide hazard of the Staffora basin (northern Italy) by integrating geomorphological and historical data within a multivariate model*. XXV EGS General Assembly, Nizza, 24-29 aprile 2000. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 5]
223. Carrara A., Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P. (1998) *Current limitations in modelling landslide areas*. Proceedings Congress International Association Mathematical Geology, Ischia, 5 October 1998, 195-203. [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 8. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 22]
224. Potenza R., Carrara A., Guzzetti F., Signore O. (1998) *Integrated access to Earth Science data*. Proceedings Congress International Association Mathematical Geology, Ischia, 5 October 1998, 676-682.
225. Ferrante L., Ubertini L., Guzzetti F., Napolitano F. (1998) *Flood risk assessment in urban areas*. Proceedings 3rd International Symposium on Civil Infrastructure Systems: Intelligent Renewal, Capri, 25 September 1997, 167-180. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]
226. Carrara A., Guzzetti F., Galli M., Cardinali M., Reichenbach P. (1994) *Predicting regional landslide hazard*. Proceedings 1st European Congress on Regional Geological Cartography and Information Systems, Bologna, 13-16 June 1994, 50-52.

227. Corradini C., Cardinali M., Guzzetti F., Melone F., Reichenbach P. (1994) *On the Simulation of Hydrogeological Hazards Induced by Climate Change*. Proceedings Workshop on Climate change and hydrological hazards in the Mediterranean area, Villa La Colombella, Perugia, 27-28 June 1994, 57-66.
228. Guzzetti F. (1993) *Landslide hazard and risk by GIS-based multivariate models*. In Reichenbach P., Guzzetti F. and Carrara A. (eds.), Proceedings Workshop on Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards. Villa La Colombella, Perugia, 20-22 September 1993, 83-91. [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 5. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 15]
229. Guzzetti F., Cardinali M. (1992) *Debris-flow phenomena in the Umbria-Marche Apennines (Central Italy)* Proceedings Interpraevent 1992, Bern, 2, 181-192. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]
230. Guzzetti F., Crosta G., Marchetti M., Reichenbach P. (1992) *Debris flows triggered by the July, 17-19, 1987 storm in the Valtellina area (Northern Italy)* Proceedings Interpraevent 1992, Bern, 2, 193-204. [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 12. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 30]
231. Crosta G., Savage W.Z., Guzzetti F. (1991) *Modelling flow development near obstructions on mass movements in earth materials*. Proceedings VI International Symposium on Landslides, Christchurch, 10-14 February 1991, 53-58.
232. Barchi M., Federico C., Guzzetti F., Minelli G. (1992) *Computer modelling of surfaces: Structural geology applications*. Pflug R., Harbaugh J.W. (eds.), Computer Graphics in Geology: Three-Dimensional Computer Graphics in Modelling Geologic Structures and Simulating Geologic Processes. Lecture Notes in Earth Sciences, 41, Berlin, Springer-Verlag, 89-97, doi:10.1007/bfb0117789. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 4]
233. Crosta G., Guzzetti F., Marchetti M., Reichenbach P. (1990) *Morphological classification of debris-flow processes in South-Central Alps (Italy)*. Proceedings VI International Congress IAEG, Amsterdam, The Netherlands, 6-10 August 1990, 1565-1572. [Citazioni ISI WoS (marzo 2015) 14. Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 13. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 32]
234. Guzzetti F., Cardinali M. (1990) *Landslide inventory map of the Umbria region, Central Italy*. Proceedings VI ICFL - ALPS 90, Milan, 12 September 1990, 273-284. [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 7. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 24]
235. Carrara A., Cardinali M., Detti R., Guzzetti F., Pasqui V., Reichenbach P. (1990) *Geographical Information Systems and Multivariate Models in Landslide Hazard Evaluation*. Proceedings VI ICFL - ALPS 90, Milan, 12 September 1990, 17-28. [Citazioni SCOPUS (agosto 2011) 12. Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 53]
236. Guzzetti F., Cardinali M. (1989) *Digital elevation models for landslide susceptibility maps*. Proceedings XX Annual Pittsburgh Conference on Modelling and Simulation, Pittsburgh, 4-5 May 1989, 1541-1544. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]

Lavori pubblicati negli atti di convegni nazionali (italiani)

237. Guzzetti F., Zoboli R., Salvati P., Bianchi C., Mazzanti M. (2014) *Quanto sono costate e quanto costano le calamità idrogeologiche in Italia?* Atti del Convegno "Calamità Idrogeologiche: aspetti economici", XIII Giornata Mondiale dell'Acqua, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 22 marzo 2013, Atti dei Convegni Lincei, Vol. 283, 13-31, ISBN: 978-88-218-1098-5.
238. Guzzetti F., Salvati P., Rossi M., Bianchi C. (2013) *Rischio geo-idrologico per la popolazione in Italia*. Atti del Convegno "Cosa non funziona nella difesa dal Rischio idro-geologico nel nostro Paese? Analisi e rimedi", XII Giornata Mondiale dell'Acqua, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 23 marzo 2012, Atti dei Convegni Lincei, Vol. 270, 197-213, ISBN: 978-88-218-1065-7.

239. Melillo M., Brunetti M.T., Peruccacci S., Gariano S.L., Guzzetti F. (2013) *A new empirical method to reconstruct rainfall events using an automatic objective procedure*. Atti del Convegno AIGA 2013, Napoli, Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, 24, 210-212. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 1]
240. Terranova, O.G., Iaquina, P., Gariano, S.L., Iovine, G., Antronico, L., Vennari, C., Brunetti, M.T., Peruccacci, S., Luciani, S., Bartolini, D., Palladino, M.R., Vessia, G., Viero, A., Deganutti, A.M., Luino, F., Parise, M., Guzzetti, F. (2013) *Rainfall events able to trigger shallow landslides in Calabria (Southern Italy)*. Rendiconti Online Società Geologica Italiana, 24, 310-312. [Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 1]
241. Parise M., Vennari C., Guzzetti F., Marchesini I., Salvati P. (2013) *Preliminary outcomes from a catalogue of natural and anthropogenic sinkholes in Italy, and analysis of the related damage*. Atti del Convegno AIGA 2013, Napoli, Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, 24, 225-227.
242. Gariano S.L., Iovine G.R., Brunetti M.T., Peruccacci S., Luciani S., Bartolini D., Palladino M., Vessia G., Viero A., Vennari C., Antronico L., Deganutti A.M., Luino F., Parise M., Terranova O.G., Guzzetti F. (2012) *Populating a catalogue of rainfall events that triggered shallow landslides in Italy*. 86° Congresso della Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende, 18-20 settembre 2012, Rendiconti Online della Società Geological Italiana, 21:2, 823-825. [Citazioni SCOPUS (marzo 2015) 5]
243. Vennari C., Brunetti M.T., Peruccacci S., Luciani S., Valigi D., Antronico L., Gariano S. L., Iaquina P., Iovine G.G.R., Terranova O.G., Guzzetti F. (2012) *Preliminary rainfall thresholds for shallow landslides in Calabria*, 86° Congresso della Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende, 18-20 settembre 2012, Rendiconti Online della Società Geological Italiana 21, 444-446. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 1]
244. Iovine G., Guzzetti F., Aceto L., Antronico L., Bruno C., Caloiero D., D'Onofrio D., Frustaci F., Gabriele S., Giordano S., Greco R., Gullà G., Iaquina P., Petrucci O., Santaloia F., Soleri S., Terranova O., Valente E., Chiesa S., Galgaro A., Lombardo G., Muto F., Rizzo E., Manzella A. (2012) *The VIGOR Project - Evaluating the geothermal potential in the regions of "convergence"*. Activities and first results in Calabria. 86° Congresso della Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende, 18-20 settembre 2012, Rendiconti Online della Società Geological Italiana, 21, 396-398.
245. Guzzetti F. (2011) *Pericolosità, vulnerabilità e rischio da frana*. Atti del Convegno "Frane e Dissesto Idrogeologico: Consuntivo". X Giornata Mondiale dell'Acqua, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 23 marzo 2012, Atti dei Convegni Lincei Vol. 262, Scienze e Lettere Editore Commerciale, 11-29.
246. Polemio M., Guzzetti F. (2011) *Introduzione*. Atti delle giornate di studio Impatto delle modificazioni climatiche su rischi e risorse naturali. Strategie e criteri d'intervento per l'adattamento e la mitigazione. Polemio M. (ed.) Le modificazioni climatiche e i rischi naturali, CNR IRPI, Bari, ISBN-10: 9788890508806, v-vi.
247. Brunetti M.T., Peruccacci S., Rossi M., Guzzetti F., Reichenbach P., Ardizzone F., Cardinali M., Mondini A., Salvati P., Tonelli G., Valigi D., Luciani S. (2009) *A prototype system to forecast rainfall induced landslides in Italy*. Proceedings of the 1st Italian Workshop on Landslides, Picarelli L., Tommasi P., Urciuoli G., Versace P. (eds.) Rainfall-Induced Landslides: mechanisms, monitoring techniques and nowcasting models for early warning systems. Naples, 8-10 June 2009, 1, 157-161. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 17]
248. Cascini L., Peduto D., Fornaro G., Lanari R., Zeni G., Guzzetti F. (2009) *Spaceborne radar interferometry for landslide monitoring*. Proceedings of the 1st Italian Workshop on Landslides, Picarelli L., Tommasi P., Urciuoli G., Versace P. (eds.) Rainfall-Induced Landslides: mechanisms, monitoring techniques and nowcasting models for early warning systems. Naples, 8-10 June 2009, 1, 138-144. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 5]

249. Cardinali M., Guzzetti F., Reichenbach P., Ardizzone F., Galli M., Salvati P. (2003) *Cartografia dei movimenti franosi e definizione della pericolosità e del rischio da frana in Umbria*. Atti del Convegno Nazionale Conservazione dell'Ambiente e Rischio Idrogeologico, Assisi, 11-12 dicembre 2002, pubblicazione CNR GNDCI n. 2830, Perugia, 13-20.
250. Barchi M., Cardinali M., Chiraz P., Collettini C., Federico C., Guzzetti F., Magnani M.B., Minelli G., Mirabella F., Pauselli C., Piali G., Pucci S., Troiani E. (2000) *Integrazione di dati geofisici e geologici per la caratterizzazione delle strutture sismogenetiche di Colfiorito e di Gubbio*. Le Ricerche del GNDDT nel Campo della Pericolosità Sismica (1996–1999), 8 p. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 3]
251. Guzzetti F., Cipolla F., Pagliacci S., Sebastiani C., Tonelli G. (2000) *Il sistema informativo delle aree colpite da calamità geologiche od idrauliche: applicazioni nel campo della protezione territoriale*. IDRA 2000. XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova, 12-15 settembre 2000, Volume 3, 391-395.
252. Cipolla F., Guzzetti F., Lolli O., Pagliacci S., Sebastiani C., Siccardi F. (1999) *Catalogo nazionale delle località colpite da frane e da inondazioni: verso un utilizzo più maturo dell'informazione*. Accademia Nazionale dei Lincei, Atti del convegno Il Rischio Idrogeologico e la Difesa del Suolo, Roma, 1-2 ottobre 1998, 285-290.
253. Guzzetti F. (1996) *La stima della pericolosità e del rischio da frana nell'area umbro-marchigiana*. Atti Convegno Difesa del Suolo e Piani di Bacino, Palazzo Ducale, Genova, 28 gennaio 1995. Professione Geologo, Supplemento dicembre 1996, 71-95.
254. Barchi M., Guzzetti F. (1991) *Ricostruzioni al calcolatore di superfici geologiche complesse*. II° Workshop Informatica e Scienze della Terra. Sarnano, 22-23 ottobre 1990, 7-17.
255. Baldi G., Beilin P., Carrara A., Cardinali M., Cavallin A., Chiesa S., Crosta G., Detti R., Dovzak C., Floris B., Frassoni A., Guzzetti F., Marchetti M., Nozza G., Pasqui V., Reichenbach P. (1990) *Application of a geographic information system (GIS): landslide hazard maps*. Atti LXXV Congresso Società Geologica Italiana, Milano 10-12 settembre 1990, Memorie Società Geologica Italiana, 45, 253-258. [Citazioni Google Scholar (marzo 2015) 2]
256. Pike R.J., Guzzetti F., Mark R.K., Bortoluzzi G., Ligi M., Bennet B., Acevedo W., Thelin G.P. (1990) *Synoptic maps of Italy's topography from a digital elevation model*. I° Workshop Informatica e Scienze della Terra. Sarnano, 18-20 ottobre 1989, 27.1-27.7.
257. Ubertini L., Guzzetti F. (1989) *Aspetti informatici nel campo del rischio idrogeologico*. XXXVI Congresso di Elettronica, Ministero delle Poste e Telecomunicazioni, Roma, 30-31 maggio 1989, 47-55.

Rapporti

258. Castellari S., Venturini S., Ballarin Denti A., Bigano A., Bindi M., Bosello F., Carrera L., Chiriaco M.V., Danovaro R., Desiato F., Filpa A., Gatto M., Gaudio D., Giovanardi O., Giupponi C., Gualdi S., Guzzetti F., Lapi M., Luise A., Marino G., Mysiak J., Montanari A., Ricchiuti A., Rudari R., Sabbioni C., Sciortino M., Sinisi L., Valentini R., Viaroli P., Vurro M., Zavatarelli M. (a cura di.) (2014) *Rapporto sullo stato delle conoscenze scientifiche su impatti, vulnerabilità ed adattamento ai cambiamenti climatici in Italia*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma, ISBN 9788887728095, 878 p.

259. Castellari S., Venturini S., Giordano F., Ballarin Denti A., Bigano A., Bindi M., Bosello F., Carrera L., Chiriaco M.V., Danovaro R., Desiato F., Filpa A., Fusani S., Gatto M., Gaudio D., Giovanardi O., Giupponi C., Gualdi S., Guzzetti F., Lapi M., Luise A., Marino G., Mysiak J., Montanari A., Pasella D., Pierantonelli L., Ricchiuti A., Rudari R., Sabbioni C., Sciortino M., Sinisi L., Valentini R., Viaroli P., Vurro M., Zavatarelli M. (2014) *Elementi per una Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma, ISBN 9788887728071, 245 p.
260. Hemilton R., with the contribution for landslides of Wieczorek G.F., Evans E., Guzzetti F., Highland L., Sassa K. (1997) *Report on Early Warning Capabilities for Geological Hazards*. International Decade Natural Disaster Reduction (IDNDR) Early Warning Programme (EWP), IDNDR Secretariat, Geneva, 35 p.

Publicazioni divulgative

261. Guzzetti, F. (2015) *Frane e alluvioni, una lunga storia italiana*. *Ecoscienza*, 3, 12-13.
262. Guzzetti, F. (2015) *Statistica e modellistica per valutare il rischio frane*. *Ecoscienza*, 3, 16-17.
263. Guzzetti, F. (2015) *Previsione operativa delle frane: il sistema SANF*. *Ecoscienza*, 3, 18.
264. Guzzetti, F. (2015) *Competenze e responsabilità: un problema aperto*. *Ecoscienza*, 3, 82.
265. Guzzetti F. (2013) *Il dovere di comunciare l'incertezza delle previsioni*. *Ecoscienza*, 4, 26-27.
266. Guzzetti F., Mondini A.C., Manunta M. (2013) *Using GMES to map and monitor landslides and ground subsidence*. *Windows on GMES, Gmes4Regions, Printing E3 Expansion*, Paris, 101-106.
267. Guzzetti F. (2010) *Geo-hydrological hazard and risk assessment and mapping – Zonazione della pericolosità e del rischio geo-idrologico*. In: Di Marcello S., Faella M. (eds.) *Le tecnologie del CNR per i beni culturali*. Consiglio Nazionale delle Ricerche, 51 p.
268. Guzzetti F. (2010) *Panchromatic and multispectral satellite images*. *Public Service Review: European Union*. Issue 20, 307.
269. Guzzetti F., Peruccacci S., Rossi M., Stark C.P. (2010) *Quando le piogge possono produrre fenomeni franosi*. *Highlights CNR 2008-2009*, 42.
270. Guzzetti F. (2004) *Rischio da frana e da inondazione in Italia*. *ARPA Rivista*, Bologna, n. 2, anno VII, marzo-aprile 2004, Supplemento, p. 8-9.
271. Balducci V., Tonelli G., Reichenbach P., Guzzetti F. (2004) *WebGIS e dissesto idrogeologico*. *L'Ufficio Tecnico*, n. 2, Anno XXVI, febbraio 2004, Maggioli Editore, Dossier, XVIII-XXII.
272. Fossati D., Guzzetti F. (2002) *Frane in Lombardia. Valitazione del rischio e della pericolosità*. *HydroGeo*, 1/2002, Maggioli Editore, 4.
273. Cardinali M., Antonini G., Reichenbach P., Guzzetti F. (2002) *Alto Bacino del Fiume Tevere: Carta foto-geologica e inventario dei movimenti franosi*. 1/2002, Maggioli Editore, 5.
274. Antonini G., Ardizzone F., Cardinali M., Carrara A., Detti R., Galli M., Guzzetti F., Reichenbach P., Sotera M., Tonelli G., Crosta G., Frattini P., Starlacchini S., Laffi R., Agostani F., Fossati D., Sciesa E., Mazzoccola D., Carelli M., Cantone G., Ratti R. (2001) *Capitolo 4.1 La pericolosità da frana a livello di sottobacino idrografico*. In: *Valutazione della Pericolosità e del Rischio da Frana. Applicazioni sul territorio Lombardo*. Volume 2. Regione Lombardia, Milano, 53-75.

-
275. Guzzetti F., Reichenbach P. (2000) *Il rischio idrogeologico*. Dossier. Idee, strumenti e materiali per il progetto. 5/2000, Maggioli Editore, 18-25.
 276. Fossati D., Laffi R., Agostoni S., Sciesa E., Mazzoccola D., Ratti R., Cantone G., Carelli M., Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P., Antonini G., Galli M., Ardizzone F., Sotera M., Tonelli G., Carrara A., Corsta G., Frattini P., Sterlacchini S. (2000) *La cartografia della pericolosità da frana. L'esempio del bacino del torrente Staffora (PV)* Professione Geologo, Anno V, n. 10, 6-11.
 277. Guzzetti F., Tonelli G. (2000) *Distribuire informazioni e conoscenze sul dissesto idrogeologico in Italia - I nuovi prodotti realizzati dal CNR GNDCI nell'ambito del progetto AVI*. DPCinforma, Anno V: 22, 13-17.
 278. Guzzetti F., Siccardi F. (1999) *Il buongoverno comincia dal territorio*. Guida agli Enti Locali, Il Sole 24 Ore, N. 22 del 5 giugno 1999, 18-22.
 279. Guzzetti F., Tonelli G. (1999) *La consultazione dei dati storici del progetto AVI su frane e inondazioni*. MondoGIS, Anno 4, aprile 1999, 11-15.
 280. Guzzetti F., Siccardi F. (1998) *Notizie di reato*. Protecta, Anno XII, N. 12/2 dicembre-febbraio 1998, 38-41.
 281. Cardinali M., Guzzetti F., Reichenbach P. (1997) *Il Progetto AVI*. DPCinforma, gennaio-febbraio 1997, 2, 11-16.

INFORMAZIONI BIBLIOMETRICHE

ORCID ID: orcid.org/0000-0003-4950-6056

ISI Web of Science, informazioni del 30 luglio 2016

- Periodo: 1985 – 2016
- Lavori con citazioni (risultati trovati): 112
- Citazioni totali: 5260
- Media delle citazioni per lavoro: 49,39
- **h-index: 38**

ResearchID (ResearcherID: G-4404-2011), informazioni del 12 settembre 2015

- Periodo: 1998 – 2015
- Lavori con citazioni (risultati trovati): 105
- Citazioni totali: 4668
- Media delle citazioni per lavoro: 44,46
- **h-index: 34**

SCOPUS (Author ID: 6701696379), informazioni del 30 luglio 2016

- Periodo: 1991 – 2016
- Lavori: 144
- Totale citazioni Scopus: 6771
- **h-index: 41**

Google Scholar (Author ID: IGMXu0AAAAJ), informazioni del 30 luglio 2016

- | | | |
|-------------------|-------------|-------------|
| • Periodo: | 1986 – 2016 | 2011 – 2016 |
| • Citazioni: | 12155 | 7875 |
| • h-index: | 50 | 44 |
| • i10-index: | 110 | 95 |

Nel lavoro *A statistical assessment on international landslide literature (1945–2008)* [Gokceoglu C., Sezer E., *Landslides*, 2009, 6:3, 45-351, doi:10.1007/s10346-009-0166-3] che ha analizzato le citazioni presenti nel *Science Citation Index Expanded (Web of Science)* pubblicato dallo *Institute of Scientific Information* (poi *Thomson Scientific*), USA, nel periodo 1945-2008, sono risultato essere al primo posto per il numero di citazioni (489), al terzo posto per il numero di lavori pubblicati (24), e al settimo posto per il numero di citazioni per lavoro (20.38) nella letteratura internazionale sulle frane nel periodo 1945-2008. Nella stessa pubblicazione, fra i 16 lavori internazionali con più di 100 citazioni, al terzo posto si colloca il lavoro Carrara A., Cardinali M., Detti R., Guzzetti F., Pasqui V., Reichenbach P. (1991) *GIS Techniques and statistical models in evaluating landslide hazard*. *Earth Surface Processes and Landform*, 16, 427-445 (171 citazioni), e al quarto posto il lavoro Guzzetti F., Carrara A., Cardinali M., Reichenbach P. (1999) *Landslide hazard evaluation: a review of current techniques and their application in a multi-scale study, Central Italy*. *Geomorphology*, 31, 181-216, doi:10.1016/S0169-555X(99)00078-1 (161 citazioni). Nel lavoro *Global research trends in landslides during 1991–2014: a bibliometric analysis* [Wu X., Chen X., Zhan F.B, Hong S., *Landslides* 2015, doi:10.1007/s10346-015-0624-z] sono elencato fra il 20 autori più produttivi nel periodo 199-2014, con il maggior numero medio di citazioni per articolo. Nell'articolo è scritto "Guzzetti F from the Italian National Research Council was the most productive author, with the most high-quality articles" e "Guzzetti F from CNR also ranked first in

academic impact ... with a TC/RP of 95.23, which indicated that Guzzetti F had more high-quality landslide-related articles". La rivista *Geomorphology* (Elsevier) ha inserito nello *Virtual Special Issue for Geomorphology's 25th Anniversary* (2013) il lavoro Guzzetti F., Carrara A., Cardinali M., Reichenbach P. (1999) *Landslide hazard evaluation: a review of current techniques and their application in a multi-scale study, Central Italy.* doi:10.1016/S0169-555X(99)00078-1. Il lavoro Guzzetti F., Mondini A.C., Cardinali M., Fiorucci F., Santangelo M., Chang K.T. (2012) *Landslide inventory maps: new tools for an old problem.* doi:10.1016/j.earscirev.2012.02.001 è fra i 20 più citati articoli della rivista *Earth-Science Reviews* (Elsevier, IF: 7.885), dal 2010.