

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

---

Nome	<b>PROF. NICOLA CASAGLI</b>
Indirizzo	<b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA VIA G. LA PIRA N.4 - 50121 FIRENZE (ITALY)</b>
Telefono	+39 055 2757523    +39 329 3811085
Fax	+39 055 2756296
E-mail	nicola.casagli@unifi.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	Livorno, 29/09/1965

---

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

---

<b>Date (da - a)</b>	<b>22/12/2009 - oggi</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
Tipo di azienda o settore	Accademico
Tipo di impiego	<b>Rappresentante dell'Area scientifica in Senato Accademico</b> (Decreto Rettorale n. 88664 - 1605 del 22/12/2009; Decreto Rettorale n. 1086 (67454) del 25/10/2010)
Principali mansioni e responsabilità	Rappresenta i docenti e i ricercatori dell'area scientifica in Senato Accademico, presiede il Collegio dei Direttori di Dipartimento dell'area scientifica
<b>Date (da - a)</b>	<b>29/2/2008 - oggi</b>

Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
Tipo di azienda o settore	Accademico
Tipo di impiego	<b>Membro della Giunta del Centro Servizi Informatici (CSIAF) dell'Ateneo fiorentino</b> (del. Sen. Acc. del 28/2/2008 e Del. Cons. Amm. del 29/2/2008)
Principali mansioni e responsabilità	funzioni di indirizzo e di coordinamento delle attività dello CSIAF
<b>Date (da - a)</b>	<b>27/12/2005 - 31/10/2008</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
Tipo di azienda o settore	Accademico
Tipo di impiego	<b>Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze</b> per il triennio 2005-2008, nominato con Decreto Rettorale n°1163 del 27/12/2005
Principali mansioni e responsabilità	Rappresenta il Dipartimento e presiede il Consiglio e la Giunta in relazione ad ogni loro competenza.
<b>Date (da - a)</b>	<b>1/11/2005 - oggi</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
Tipo di azienda o settore	Accademico
Tipo di impiego	<b>Professore di I fascia</b> per il settore scientifico-disciplinare GEO/05 Geologia Applicata (idoneità conseguita nella procedura di valutazione comparativa svolta presso l'Università G. D'Annunzio di Chieti - Decreto Rettorale n.03 del 12/11/2002)
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento, Ricerca, trasferimento scientifico e tecnologico
<b>Date (da - a)</b>	<b>2005 - oggi</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
Tipo di azienda o settore	Accademico
Tipo di impiego	<b>Responsabile delle attività del Centro di Competenza del Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri</b> istituito presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze con Decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.252 del 25/02/2005
Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento delle attività di ricerca e servizio per conto del Dipartimento della Protezione Civile nel settore dei rischi geologici
<b>Date (da - a)</b>	<b>2004 - 2006</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze

Tipo di azienda o settore	Accademico
Tipo di impiego	<b>Responsabile e Coordinatore del Progetto Geo.Mat</b> - Modulo Professionalizzante per tecnico in geomatica e modellistica geologica ambientale, progetto speciale di formazione finanziato dalla Regione Toscana tramite il Fondo Sociale Europeo
Principali mansioni e responsabilità	Organizzatore e coordinatore di 2 edizioni del progetto di formazione speciale
<b>Date (da - a)</b>	<b>2001 - 2006</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Tipo di azienda o settore	Accademico
Tipo di impiego	<b>Direttore del Corso di Perfezionamento in Previsione e Prevenzione dei Rischi Geologici e Geoambientali</b> presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze
Principali mansioni e responsabilità	Organizzatore e direttore di 7 edizioni del Corso di Perfezionamento
<b>Date (da - a)</b>	<b>11/12/2002 - 1/11/2005</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
Tipo di azienda o settore	Accademico
Tipo di impiego	<b>Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze</b> per il triennio 2002-2005, nominato con Decreto Rettorale n.1158 del 11/12/2002
Principali mansioni e responsabilità	Rappresenta il Dipartimento e presiede il Consiglio e la Giunta in relazione ad ogni loro competenza.
<b>Date (da - a)</b>	<b>1/9/2000 - 30/10/2005</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
Tipo di azienda o settore	Accademico
Tipo di impiego	<b>Professore di II fascia</b> per il settore scientifico-disciplinare GEO/05 Geologia Applicata
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento, ricerca, trasferimento scientifico e tecnologico
<b>Date (da - a)</b>	<b>1999 - oggi</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze - Scuola di Dottorato di Scienze
Tipo di azienda o settore	Accademico

Tipo di impiego	<b>Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra</b> presso l'Università di Firenze ed organizzatore del curriculum in Difesa e Conservazione del Suolo, Vulnerabilità ambientale e Protezione idrogeologica
Principali mansioni e responsabilità	Tutoraggio di oltre 30 dottorandi di ricerca (corso triennale)
<b>Date (da - a)</b>	<b>1/3/1996 - 31/8/2000</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
Tipo di azienda o settore	Accademico
Tipo di impiego	<b>Ricercatore</b> per il settore scientifico-disciplinare GEO/05 Geologia Applicata
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca, trasferimento scientifico e tecnologico e attività didattica integrativa
<b>Date (da - a)</b>	<b>1995</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	Imperial College, London (UK) - Faculty of Civil Engineering
Tipo di azienda o settore	Accademico
Tipo di impiego	<b>Visiting researcher</b>
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca sotto la supervisione del Prof. J.N. Hutchinson, per la messa a punto di un modello numerico per l'interpretazione dell'innescò e dei meccanismi di retrogressione di fenomeni franosi in roccia
<b>Date (da - a)</b>	<b>1994</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	CNR - GNDCI Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche
Tipo di azienda o settore	Ente di Ricerca
Tipo di impiego	<b>Collaborazione scientifica</b>
Principali mansioni e responsabilità	ricerca sulla sintesi del rilevamento di fenomeni franosi attuali e storici nell'Appennino Tosco-Romagnolo.
<b>Date (da - a)</b>	<b>1990-1991</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	Aeronautica Militare - Scuola di Guerra Aerea di Firenze
Tipo di azienda o settore	Difesa
Tipo di impiego	<b>Servizio militare</b> di 12 mesi
Principali mansioni e responsabilità	-
<b>Date (da - a)</b>	<b>1990-1994</b>

Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della terra
Tipo di azienda o settore	Accademico
Tipo di impiego	<b>Collaborazione scientifica</b>
Principali mansioni e responsabilità	Partecipazione ai progetti di ricerca dell'Unità Operativa 2.14 del CNR - Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### Date (da - a) 1995

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Imperial College, London (UK) - Faculty of Civil Engineering
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di perfezionamento in <i>Soil Mechanics and Engineering Seismology</i>
Qualifica conseguita	<b>Attestato di partecipazione</b>
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	-

### Date (da - a) 1991-1994

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di Dottorato di Ricerca (VI ciclo) del consorzio con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Ferrara. Tesi di dottorato dal titolo: " <i>Meccanismi di instabilità indotti dal contrasto di competenza in ammassi rocciosi su un substrato deformabile</i> ". Relatori: Prof. A.CANCELLI e Prof. P.CANUTI
Qualifica conseguita	<b>Dottorato di Ricerca (PhD)</b>
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	-

### Date (da - a) 1991-1992

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	University of London (UK), Imperial College
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso annuale di Master in <i>Engineering Rock Mechanics</i> svolto presso la <i>Royal School of Mines, Department of Natural Resources Engineering</i> . Tesi di Master " <i>Slope instability in rock masses overlying a soft substratum: some analyses in the Italian Northern Apennines</i> ". Supervisor: Prof. J.A. HUDSON & Mr. J.P. HARRISON. Votazione 95/100.

Qualifica conseguita	<b>Master of Science (MSc)</b> con nota distinzione
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	-
<b>Date (da - a)</b>	<b>1991-1992</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Imperial College, London (UK) - Royal School of Mines
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Periodo di studio e di ricerca annuale svolto presso il <i>Department of Natural Resources Engineering</i>
Qualifica conseguita	<b>Diploma of Membership of Imperial College (DIC)</b>
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	-
<b>Date (da - a)</b>	<b>1990</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ordine Nazionale dei Geologi
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Geologia applicata, geologia tecnica, idrogeologia
Qualifica conseguita	<b>Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo</b>
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	-
<b>Date (da - a)</b>	<b>1984-1989</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze. Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di laurea quadriennale in Scienze Geologiche. Tesi di laurea: " <i>Le sorgenti termali e i travertini dell'area di Colle Val d'Elsa. Considerazioni geologiche, idrogeologiche e geochimiche</i> ", relatore Prof. Giovanni PRANZINI
Qualifica conseguita	<b>Laurea in Scienze Geologiche</b> (votazione 110 e lode/110)
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	-
<b>Date (da - a)</b>	<b>1984</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico G.B. Morgagni di Firenze
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Materie scientifiche
Qualifica conseguita	<b>Diploma di maturità scientifica</b> (votazione 60/60)
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	-

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA	ITALIANO
Altre lingua	<b>INGLESE</b>
Capacità di lettura	ECCELLENTE
Capacità di scrittura	ECCELLENTE
Capacità di espressione orale	ECCELLENTE
<p>Capacità e competenze relazionali Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.</p>	<p>OTTIMA ATTIVITÀ A VIVERE E LAVORARE CON ALTRE PERSONE, IN AMBIENTE MULTICULTURALE, ACQUISITA NEL CORSO DI NUMEROSE ESPERIENZE DI STUDIO E DI LAVORO IN ITALIA E ALL'ESTERO. OTTIME CAPACITÀ DI COMUNICAZIONE ACQUISITE IN SEGUITO ALLA PLURIENNALE ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO, ALLA PARTECIPAZIONE A NUMEROSI CONGRESSI SCIENTIFICI E CORSI DI FORMAZIONE. OTTIMA CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPO ACQUISITA MEDIANTE LA PARTECIPAZIONE A NUMEROSI PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO NAZIONALI ED INTERNAZIONALI DI TIPO COLLABORATIVO</p>
<p>Capacità e competenze organizzative Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.</p>	<p>OTTIME CAPACITÀ DI COORDINAMENTO E DI AMMINISTRAZIONE DI PERSONE, PROGETTI, BILANCI SUL POSTO DI LAVORO, ACQUISITA NELL'AMBITO DI DUE MANDATI DI DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA. PLURIENNALE ESPERIENZA NELLA GESTIONE DI UN GRUPPO DI RICERCA COSTITUITO DA OLTRE 40 PERSONE COORDINAMENTO ED ORGANIZZAZIONE DI NUMEROSI PROGETTI DI RICERCA E FORMAZIONE ORGANIZZATI SU PROPRIA INIZIATIVA</p>
<p>Capacità e competenze tecniche Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</p>	<p>OTTIME CAPACITÀ TECNICHE CON COMPUTER, RETI ED ATTREZZATURE INFORMATICHE. OTTIME CONOSCENZE DEGLI APPLICATIVI SOFTWARE IN AMBIENTE WINDOWS, OS-X, IOS E LINUX. OTTIME CAPACITÀ TECNICHE CON ATTREZZATURE DI LABORATORIO GEOTECNICO E GEOMECCANICO</p>
<p>Capacità e competenze artistiche Musica, scrittura, disegno ecc.</p>	NON RILEVANTI
<p>Altre capacità e competenze Competenze non precedentemente indicate.</p>	NON RILEVANTI
Patente o patenti	PATENTE AUTO B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

<b>ALLEGATI:</b>	<b>Associazioni scientifiche e professionali</b> <b>Incarichi di ricerca e trasferimento tecnologico</b> <b>Incarichi di docenza</b> <b>Progetti di ricerca e sviluppo e formazione specialistica</b> <b>Progetti di trasferimento tecnologico ed aggiornamento professionale</b> <b>Sopralluoghi per la Protezione Civile</b> <b>Pubblicazioni scientifiche</b>
------------------	--

Si autorizza l'utilizzo dei dati personali ai sensi della Legge 675/1996.

Firenze, 14 Novembre 2011  
(Prof. Nicola Casagli)





## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI**

- dal 2003** - Membro dell'*International Association for Engineering Geology and the Environment* (**IAEG**).
- dal 2002** - Membro della *European Geophysical Society* (**EGU**)
- dal 2002** - Membro della *American Geophysical Union* (**AGU**)
- dal 2002** - Membro fondatore e *Assistant to the President* dell'*International Consortium of Landslides* (**ICL**)
- dal 2002** - Membro della *Association of Engineering Geology* (**AEG**)
- dal 1999** - Socio fondatore dell'Associazione Italiana Geologia Applicata (**AIGA**).
- dal 1999** - Membro dell'UNESCO/IUGS *International Geological Correlation Programme* **IGCP n.425**
- dal 1998** - *International Association for Engineering Geology and the Environment* (**IAEG**)
- dal 1997** - Gruppo Informale CNR "Informatica applicata alle Scienze della Terra" (**GIAS**)
- dal 1996** - Gruppo Informale CNR "Geologia Applicata" (**GNGA**)
- dal 1993** - *International Society of Soil Mechanics & Geotechnical Engineering* (**ISSMGE**).
- dal 1993** - *International Society of Rock Mechanics* (**ISRM**).
- dal 1993** - Associazione Geotecnica Italiana (**AGI**).
- dal 1992** - Società Geologica Italiana (**SGI**).
- dal 1992** - Gruppo Nazionale CNR "Geografia Fisica e Geomorfologia" (**GNGFG**).
- dal 1992** - Gruppo Informale CNR "Deformazioni Gravitative Profonde di Versante" (**DGPV**)
- dal 1990** - Ordine Nazionale dei Geologi: iscritto all'Albo Regionale della Toscana (**n. 498**).
- dal 1990** - Gruppo Nazionale CNR per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (**GNDCI**)

## INCARICHI DI RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

**dal 2011** - Membro del Comitato di referees della Rivista *Geologia Tecnica & Ambientale* del Consiglio Nazionale dei Geologi.

**dal 2010** - Perito del Tribunale Ordinario di Nocera Inferiore per procedimento penale di omicidio plurimo connesso alla frana di Nocera Inferiore.

**dal 2010** - Consulente scientifico del Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri per la frana di Monte Rotolon in Provincia di Vicenza

**dal 2010** - Membro del Comitato Scientifico di H2CU Honors Centre of Italian Universities for Scientific and Academic Collaboration Italy-USA

**dal 2010** - Membro del Consiglio Scientifico della Fondazione dei Geologi della Toscana

**dal 2010** - Consulente scientifico del Commissario Delegato della Presidenza del Consiglio dei Ministri per l'emergenza della frana di Montaguto in Provincia di Avellino

**dal 2010** - Consulente scientifico del Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri per le emergenze frane in Sicilia and Calabria

**dal 2009** - Rappresentante dell'Università di Firenze nel Consiglio Scientifico della Fondazione Prato Ricerche

**dal 2009** - Consulente scientifico del Commissario Delegato della Presidenza del Consiglio dei Ministri per la realizzazione degli interventi urgenti nelle aree archeologiche di Roma e Ostia Antica

**dal 2009** - Consulente scientifico del Commissario Delegato della Presidenza del Consiglio dei Ministri per l'emergenza frane in Provincia di Messina

**dal 2009** - Membro dello Steering Committee del Progetto SAFELAND: Living with landslide risk in Europe: Assessment, effects of global change, and risk management strategies. European Commission 7th Framework Programme - Environment.

**dal 2008** - Membro del the Panel sulla Valutazione della Ricerca della Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST)

**dal 2008** - Membro del GEO (Group for Earth Observations) Disasters Advisory group

**dal 2008** - Membro designato dal Dipartimento della Protezione Civile nel Consiglio Scientifico del progetto MAGIC "Marine Geohazards along the Italian Coasts"

**dal 2008** - Rappresentante del Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri nel gruppo tecnico per i problemi di instabilità di Agrigento e Naro (Sicilia)

**dal 2007** - Membro designato dall'Agenzia Spaziale Italiana e dal Dipartimento della Protezione Civile nel Consiglio Scientifico del progetto "Protezione civile dalle frane" MORFEO (MONitoraggio e Rischio da Frana mediante dati EO)

**dal 2007** - Membro della commissione consultiva del Consiglio Nazionale dei Geologi Area "Pericolosità e Rischi Naturali: Frane ed erosioni"

**dal 2007** - Membro *del Management Committee* del *World Centre dell'International Programme on Landslides*

**dal 2007** - *Deputy editor-in-chief* della rivista *Landslides* edita da Springer

**dal 2006** - Direttore dell'European Centre dell'*International Consortium on Landslides (ICL-Europe)*

**dal 2006** - Membro del comitato organizzatore del *1st World Landslide Forum*, Tokyo 2008

**dal 2006** - Rappresentante dell'ICL (*International Consortium on Landslides*) nel consiglio direttivo dell'IGOS-Geohazards (*Integrated Global Observing Strategy*)

**dal 2005** - Responsabile per conto della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della

Protezione Civile del Progetto SAR.net *Rete per il monitoraggio dei movimenti del terreno mediante radar ad apertura sintetica nell'ambito del sistema di sorveglianza nazionale per il rischio idrogeologico.*

**dal 2005** - Responsabile delle attività del Centro di Competenza del Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri istituito presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze con Decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.252 del 25/02/2005.

**dal 2003** - Membro del Comitato editoriale della Rivista internazionale *Landslides* edita da Springer.

**dal 2003** - Membro del Comitato di Protezione Civile della Provincia di Firenze in qualità di responsabile della Commissione Rischio Idrogeologico e di componente della Commissione Esecutiva.

**dal 2003** - Responsabile per conto della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile della realizzazione di un sistema integrato di monitoraggio per i rischi meteo-marini nell'isola di Stromboli.

**dal 2002** - Membro del gruppo di lavoro misto costituito fra l'Università di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra e Regione Toscana, Servizio Rischio Sismico, nell'ambito del Progetto VEL *Valutazione degli Effetti Sismici Locali* in Val Tiberina e nel Bacino del Mugello.

**dal 2001** - Membro del gruppo di lavoro sulle componenti ambientali geologiche, idrogeologiche e geomorfologiche del *Nucleo di supporto per l'osservatorio ambientale della variante di valico* nell'ambito del Consorzio per la valorizzazione ambientale delle grandi infrastrutture viarie costituito fra Società Autostrade ed Università di Firenze.

**dal 2000** - Responsabile ed organizzatore del *Laboratorio di Geomatica e Cartografia Tematica* costituito con finanziamento di Ateneo presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze.

**dal 1996** - Membro del gruppo di esperti della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile, per i sopralluoghi tecnici per le valutazioni di pericolo incombente per la pubblica incolumità.

**2007 - 2009** - Coordinatore del Management Committee of the International Programme on Landslides

**2006 - 2008** - Rappresentante dell' ICL (International Consortium on Landslides) in the Steering Committee of IGOS-Geohazards (Integrated Global Observing Strategy)

**2007 - 2010** - Membro dello Steering Committee del Progetto MOUNTAIN-RISKS: from prediction to management and governance. Marie Curie Research Training Network. European Commission 6th Framework Programme.

**2007** - Membro del comitato organizzazione del *2nd Geohazard Workshop* organizzato dall'*European Space Agency* a Frascati nel Novembre 2007

**2007** - Membro del Gruppo di Sintesi costituito dal Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri per l'Emergenza Stromboli 2007

**2006** - Membro del Gruppo di Sintesi costituito dal Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri per l'Esercitazione Internazionale di Protezione Civile Vesuvio Mesimex, 18-20/10/2006

**2005** - Membro del gruppo di lavoro per l'Esercitazione di Protezione Civile Stromboli, 18/4/2005

**2004** - Membro del comitato organizzatore degli *short-courses* e dei *workshops* per il *32nd International Geological Congress (IGC)* di Firenze, Agosto 2004.

**2003 - 2005** - Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana Geologia Applicata (**AIGA**)

**2003 - 2007** - Membro del Consiglio Direttivo della Sezione Italiana dell'*International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG)*.

**2002 - 2005** - Membro del progetto coordinato *Landslide risk evaluation and mitigation in cultural and natural*

*heritage sites*, nell'ambito dell'*International Consortium on Landslides (ICL)* e alla missione scientifica internazionale ICL in Peru per la salvaguardia della cittadella Incas di Machu Picchu.

**2002 - 2004** - Membro del gruppo di lavoro del progetto internazionale *Landslide risk mitigation and protection of cultural and natural heritage sites*, nell'ambito del Programme of Scientific and Technological Co-operation between Italy and Japan 2002-2006 Ministero degli Affari Esteri. (Responsabile: Prof. Canuti).

**2003 - 2004** - Coordinatore della Commissione Rischio Idrogeologico del Comitato della Protezione Civile della Provincia di Firenze

**2002 - 2003** - Membro del Comitato Tecnico-Scientifico costituito dal Comune di Ancona per le attività di ricerca relative allo studio e monitoraggio geofisico dei fenomeni franosi nell'area di Ancona.

**2002** - Consulente tecnico-scientifico della Provincia di Firenze per l'emergenza della frana di Monte Beni (Comune di Firenzuola).

**2000-2001** - Membro della commissione tecnico-scientifica costituita dalla Provincia di Livorno per la valutazione dei progetti degli interventi di messa in sicurezza della Strada Provinciale n.25 "Anello Occidentale" e dell'abitato di Pomonte all'Isola d'Elba.

**2000 - 2001** - Consulente tecnico-scientifico dell'Unità di Crisi costituita presso il Centro di Monitoraggio Ambientale (CIMA) dell'Università degli Studi di Savona in ordine ai dissesti idrogeologici del Novembre-Dicembre 2000 in Provincia di Imperia.

**1998 - 2005** - Coordinatore dell' U.O. 2.14 del CNR-GNDCI.

**1998 - 2001** - Membro dell'Unità Operativa del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze nell'ambito dell'UNESCO-IUGS *International Geological Correlation Program IGCP-425 "Landslide hazard in cultural heritage sites"*.

**1997** - Membro, designato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile, del Comitato tecnico-scientifico costituito presso la Prefettura di Viterbo per la gestione e il superamento dell'emergenza per i dissesti idrogeologici nel centro storico di Civita di Bagnoregio.

**1997** - Rappresentante di Ateneo, designato dal Rettore dell'Università di Firenze, nel Gruppo di lavoro misto relativo al programma/progetto: *Rapporti Regione-Università sul sistema informativo territoriale cartografico*.

**1996 - 1998** - Membro del gruppo di lavoro, costituito presso l'Ufficio Beni Ambientali e Paesaggistici del Ministero per i Beni Culturali e Ambientali, per il recupero dell'area archeologica di Tharros in Provincia di Oristano.

**1996 - 1998** - Membro dell'Unità Operativa dell'Università di Firenze, nell'ambito del Progetto Finalizzato "Beni Culturali" del CNR, per il progetto *La valutazione del rischio idrogeologico per la conservazione del patrimonio architettonico e archeologico* (responsabile Prof. Canuti).

**1996** - Membro, incaricato dal Servizio di Protezione Civile della Regione-Emilia Romagna, del Comitato tecnico-scientifico per la realizzazione della *Carta della pericolosità da frana ai fini di Protezione Civile* alla scala 1:25.000 estesa a tutto il territorio regionale.

**1995 - 1996** - Membro del gruppo di lavoro, formato da esperti del GNDCI e del Servizio Geologico Nazionale, per la redazione delle *Linee guida per il censimento dei fenomeni franosi*

**1995** - Collabora alla redazione delle *Linee guida per l'attuazione dei programmi di previsione e prevenzione del rischio di frana* per il Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

**1994** - Membro del gruppo di lavoro per la stesura delle Istruzioni Tecniche del Dipartimento Ambiente della Regione Toscana, U.O.C. *Pianificazione del territorio in Zona Sismica* per l'attuazione della Legge 730/86.

**1990 - 1998** - Componente dell'Unità Operativa 2.14 della linea di ricerca *Previsione e Prevenzione di*

*Eventi Franosi a Grande Rischio* del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (CNR-GNDCI).

## INCARICHI DI DOCENZA

### Docenza universitaria

**2011** - Docente dei corsi di *Geologia Tecnica* (9 CFU), *Rilevamento Geologico-tecnico* (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Difesa del Suolo, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Docente del corso di *Geologia Applicata e Legislazione* (2 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

**2005 - 2010** Docente dei corsi di *Geologia Tecnica II* (6 CFU), *Rilevamento Geologico-tecnico* (6 CFU), *Laboratorio di Geologia Applicata* (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Difesa del Suolo, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Docente del corso di *Elementi di Geologia Tecnica II* (4 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

*Docente del Corso di Dissesti idrogeologico e Caratterizzazione geologico-tecnica (5 CFU) nel Corso di Laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali*

**2000 - 2005** - Docente dei corsi di *Geologia Tecnica* e *Rilevamento Geologico-tecnico* nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

*Docente del Corso di Dissesti idrogeologici e Caratterizzazione geologico-tecnica nel Corso di Laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali*

**1996 - 2000** - Docente a supplenza dei corsi di *Geologia Tecnica* e *Rilevamento Geologico-tecnico* nel Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

*Attività didattica integrativa (lezioni, seminari, esami, assistenza tesi) nell'ambito dei corsi dei Settori GEO/05 Geologia Applicata e GEO/04 Geografia fisica e Geomorfologia presso le Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, di Architettura e di Ingegneria.*

### Altri incarichi di docenza

**2009-2011** - da completare

**2008** - Organizzatore e docente del corso di formazione sugli *aspetti geologico-tecnici connessi con la nuova normativa tecnica per le costruzioni*, organizzato dall'Ordine dei Geologi della Val d'Aosta

**2008** - Docente sul tema "Catastrofi naturali" al corso di formazione per *Volontari di Protezione Civile* della Arciconfraternita della Misericordia di Firenze.

**2008** - Organizzatore e docente del corso di formazione sugli *aspetti geologico-tecnici e geofisici connessi con la nuova normativa tecnica per le costruzioni*, organizzato dall'Ordine dei Geologi della Toscana, Firenze 11-12 Novembre 2008

**2007-2008** - Organizzatore e docente dei corsi di formazione del progetto per la *formazione specialistica per la valutazione del rischio di frana in condizioni di emergenze in attuazione del Protocollo di Intesa tra Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze e Regione Toscana*, organizzato dalla Regione Toscana Sistema di Protezione Civile. Modulo didattico replicato in 5 edizioni.

**2007** - Organizzatore e docente dei corsi di formazione del progetto *servizio di supporto tecnico, scientifico ed informativo nelle attività di previsione, prevenzione, pianificazione e gestione dell'emergenza rischio idrogeologico*, della Regione Emilia-Romagna Agenzia regionale di Protezione Civile.

**2006** - Docente sul tema "Rischi geologici" al corso di formazione per *Volontari di Protezione Civile* della Arciconfraternita della Misericordia di Firenze.

- 2005** - Docente nel Corso di Master in *Ingegneria Civile ed Ambientale per la Protezione Civile del Territorio: gestione dei rischi e gestione delle emergenze* presso l'Università di Palermo, Facoltà di Ingegneria. Maggio 2005.
- 2005** - Docente nel Corso di formazione in *Fenomeni di Trasporto Solido e Rischio Idraulico* organizzato dal CISM (*International Centre for Mechanical Sciences*). *Advanced Professional Training*. Udine 25-27 Maggio 2005.
- 2005** - Docente sul tema "Scienza del Clima e Geologia" nell'ambito dell'iniziativa "Pianeta Galileo" organizzata dal Consiglio Regionale della Toscana.
- 2005** - Docente sul tema: "Rischio idrogeologico: concetti generali ed esempi di emergenza di protezione civile" nell'ambito del progetto di formazione CERAFRI / RIF - "*Rischio Idraulico e di Frana*", finanziato dalla Regione Toscana - Sistema di Protezione Civile.
- 2005** - Corso di formazione per *Operatori di Presidi Territoriali in merito ad attività di Protezione Civile* organizzato dal CERAFRI, dalla Regione Toscana e dalla Provincia di Lucca.
- 2004-2005** - Corso di formazione per *Tecnico Ambientale*, organizzato dalla Società Ecoutililty System con il patrocinio del Dipartimento di Scienze della Terra.
- 2004-2005** - Organizzatore e docente del Corso per la formazione di *Esperti per la prevenzione del rischio di frana sulla rete stradale*, organizzato dal Servizio Protezione Civile della Provincia di Firenze, dal Dipartimento di Scienze della Terra e dall'Ordine Regionale dei Geologi.
- 2004** - Docente in materia di rischi idrogeologici nell'ambito dei corsi di formazione per la *Gestione delle Grandi Emergenze per addetti alle funzioni di supporto della Sala Operativa*, organizzato dal Comune di Firenze Direzione Organizzazione - Formazione e Aggiornamento. 2005.
- 2003-2004** - Organizzatore e docente del Corso per la formazione di *Esperti per la valutazione del rischio di frana in condizioni di emergenza*, organizzato dal Servizio Protezione Civile della Provincia di Firenze, dal Dipartimento di Scienze della Terra e dall'Ordine Regionale dei Geologi.
- 2003-2004** - Docente del Corso di Perfezionamento in *Prevenzione e Sicurezza nell'Attività Estrattiva e negli Scavi* organizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze.
- 2003** - Docente al Corso regionale di formazione per il *Progetto sperimentale di Servizio Civile nella Protezione Civile*, organizzato dalla Regione Toscana.
- 2003** - Docente al Corso per la formazione di *Esperti in Pianificazione e Gestione dell'Emergenza in materia di Protezione Civile* organizzato dalla Società Prior Event Service per conto della Regione Toscana - Dipartimento Dipartimento Attività Produttive.
- 2003** - Intervento formativo rivolto ai dipendenti degli EE.LL. della Provincia di Grosseto su *Protezione Civile*, organizzato dal Servizio di Protezione Civile della Provincia di Grosseto e da Prior Event Services.
- 2003** - Docente al Corso IFTS per Topografo di Cantiere presso la Scuola Professionale Edile di Firenze.
- 2003** - Docente al Corso di formazione su Rischi connessi a frane e caduta massi in aree di cava, organizzato dalla Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana (ARPAT).
- 2002-2003** - Docente del *Master in Previsione e Prevenzione del Rischio Idraulico nel Territorio* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze.
- 2002-2003** - Docente del *Master in Coordinamento delle Attività di Protezione Civile* presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.
- 2002** - Docente al Corso per la formazione di *Esperti in Pianificazione e Gestione dell'Emergenza in materia di Protezione Civile* organizzato dalla Società Prior Event Service per conto della Regione Toscana - Dipartimento Dipartimento Attività Produttive.
- 2001** - Docente al Corso *Grandi Rischi Pianificazione e Gestione delle Emergenze* organizzato dal CISM

(*International Centre for Mechanical Sciences*). *Advanced Professional Training*. Udine.

**2001** - Docente al Corso di Aggiornamento *Le cave: i materiali, ricerca, progettazione e recupero* organizzato dall'Ordine dei Geologi della Toscana.

**2000** - Docente al corso di formazione professionale per *Operatori di Protezione Civile* organizzato dalla Comunità Montana Alta Versilia.

**1999-2001** - Delegato informatico del Corso di Laurea in Scienze Geologiche per l'organizzazione di iniziative di divulgazione in campo didattico, mediante tecnologie multimediali e telematiche.

**1999-2000** - Docenze presso la *Scuola Superiore Antincendi* del Ministero degli Interni, Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendi.

**1999-2001** - Docente ai corsi di formazione per *Tecnici Comunali addetti agli Uffici di Protezione Civile*, organizzati dalla Provincia di Firenze.

**1999** - Docente al corso di formazione in *Difesa del Suolo* organizzato dalla Comunità Montana Alta e Media Valle del Reno.

**1997-1999** - Docenze ai corsi di *Disaster Manager* organizzati dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile presso il Centro Polifunzionale di Castelnuovo di Porto.

**1996-1998** - Attività didattica nell'ambito dell'EU Project SOCRATES-COMENIUS *Geo-information Systems and Electronic Communication Networks as Instruments for Environmental Education*.

**1994** - Docente al corso di formazione in *Protezione Civile e Gestione delle Emergenze* organizzato dalle associazioni di volontariato della Provincia di Firenze.

**1993** - Docente al corso biennale per *Progettisti Architetti ed Ingegneri* organizzato dal Dipartimento Attività Produttive e Formazione Professionale della Regione Toscana e dall'Associazione per la Ricerca e la Sperimentazione ARES di Firenze.



## PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO E FORMAZIONE SPECIALISTICA

### Commissione europea

**2009-2012** - *DORIS* - *Ground Deformations Risk Scenarios: an advanced assessment service*. European Commission 7th Framework Programme. FP7- SPACE 2009-1 call 2, GMES - Programme Global Monitoring for Environment and Security, Collaborative Project. **Coordinatore:** CNR Italy. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2009-2014** - *Service Tender for the provision of geotechnical engineering consultancy with specific experience in ground consolidation in historically sensitive areas and project management services (including the execution of ground investigation works and installation of a related monitoring system) in relation to the consolidation of the unstable, fragile terrain underlying the bastion walls of the Citadel fortifications, Gozo, Malta* CTD03. European Regional Development Fund Programme for Malta. **Coordinatore:** Politecnica Ingegneria. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2008-2011** - *SAFELAND: Living with landslide risk in Europe: Assessment, effects of global change, and risk management strategies*. European Commission 7th Framework Programme - Environment. FP7- ENV-2008-1. Integrated Project **Coordinatore:** Norwegian Geotechnical Institute. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2008-2012** - *Service contract for the provision of geotechnical engineering consultancy and project management services with specific experience in ground consolidation in historically sensitive areas in relation with the consolidation of the fragile terrain underlying the bastion walls and historic places of the walled city of Mdina* CT2025/2007. European Regional Development Fund Programme for Malta. **Coordinatore:** Politecnica Ingegneria. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2008-2010** - *SAFER: Emergency Response Core Service*. European Commission FP7-2007-SPACE, GMES - Programme Global Monitoring for Environment and Security, Integrated Project **Coordinatore:** Infoterra France. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2008-2010** - *DIGISOIL: Integrated system of data collection technologies for mapping soil properties*. European Commission FP7-2007-ENVIRONMENT. Integrated Project **Coordinatore:** BRGM, France. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2005-2009** - *PREVIEW - Prevention, Information and Early Warning pre-operational services to support the management of risks*. European Commission FP6-2003-SPACE-1, GMES- Programme Global Monitoring for Environment and Security, Integrated Project PREVIEW, **Coordinatore:** EAD ASTRUM SAS. **Responsabile:** Casagli Nicola. <http://www.preview-risk.com>.

**2007-2010** - *MOUNTAIN-RISKS: from prediction to management and governance*. Marie Curie Research Training Network. European Commission 6th Framework Programme. **Coordinatore:** University of Caen-Basse-Normandie. **Responsabile:** Casagli Nicola. <http://www.unicaen.fr/mountainrisks/>

**2005-2007** - *RINATECH - Diagnostic des risques naturels et Technologicques*. European Commission FP6, project Rinattech. **Coordinatore:** AUEF Lorraine. **Responsabile:** Canuti Paolo. <http://www.rinatech.org>.

**2005** - *GEOTECHNET - European Geotechnical Network for Research & Development*. European Commission FP5, Network GEOTECHNET, CUR (NL). **Responsabile:** Casagli Nicola. <http://www.geotechnet.org/>.

**2004-2005** - *Enhancement of risk perception in Engineering Education*. European Commission TEMPUS, Joint European Project CD\_JEP30095/2002- REP.26/2004. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2002** - *UPSLIDE - Upscaling geomorphic hazards from alpine landslide dams*. European Commission 6th Framework Programme, FP6-2002-Mobility-5 Marie Curie Individual Fellowship. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2001-2003** - *THARMIT - Torrent Hazard Control in the European Alps. Practical Tools and Methodologies for Hazard Assessment and Risk Mitigation*. European Commission FP5. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2001-2003** - *Environmental change, landslide activity and cultural heritage*. European Commission FP5 - Marie Curie Fellowship. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1997-1999** - *TRIANET - Geo-information Systems and Electronic Communication Networks as Instruments for Environmental Education*. European Commission Program Socrates/Comenius. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**1997-1998** - *ARGISIP - Applied Remote Sensing and GIS Integration for Model Parametrization*. European Commission, FP4-INCO. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**1997** - *IWRMS - Integrated water resources management systems*. EC Project IWRMS. 1997. European Commission, FP4-ENVIRONMENT. **Responsabile:** Moretti Sandro.

### **Fondo sociale europeo**

**2004-2006** - *Progetto Geo.Mat Modulo Professionalizzante per tecnico in geomatica e modellistica geologica ambientale*. Progetto speciale di formazione. Fondo Sociale Europeo, Regione Toscana. **Responsabile:** Casagli Nicola. Edizione 2004-2005, Edizione 2005-2006.

### **UNESCO - International Geoscience Programme**

**2005-2009** - *Submarine mass movement and their consequences including tsunamis*. UNESCO IGCP Project-511. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1999-2002** - *Landslide risk evaluation and mitigation in cultural and natural heritage sites*. UNESCO IGCP-425 Landslides in cultural Heritage Sites. **Responsabile:** Canuti Paolo.

### **World Monument Fund**

**2006-2008** - *Tuff-Towns and Vie Cave, Italy*. World Monuments Fund. **Responsabile:** Canuti Paolo.

### **International Consortium on Landslides**

**2007-2012** - *Costituzione del Centro Europeo dell'ICL per intraprendere attività di reperimento di finanziamenti, a nome dell'ICL, nell'ambito dei programmi dell'Unione Europea o di altre agenzie di finanziamento in Europa e per contribuire allo sviluppo dell'ICL ed alla promozione dell'attività del Programma Internazionale sulle Frane*. Protocollo di intesa. International Consortium on Landslides. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2005-2007** - *Satellite monitoring of Machu Picchu*. ICL co-ordinating project. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2004-** - *Global Landslides Observation Strategy*. ICL co-ordinating project 2002-2004. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2003-2005** - *Geomorphic hazards from landslide dams*. ICL member project 2003-2005. Responsabili: P. Canuti e N. Casagli. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2002-2006** - *A new International Journal on Landslides*. ICL co-ordinating project 2002-2006. Responsabile: P. Canuti. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2002-2004** - *Hazard and risk assessment in Archaeological sites*. ICL co-ordinating project 2002-2004. **Responsabile:** Canuti Paolo.

### **Agenzia Spaziale Europea**

**2009-2012** - *TerraFirma Extension - Scaling-up consolidated services, GSE Geo hazard Land Motion (TerraFirma) Service Extension and Transfer 2009-2012*. **Coordinatore:** Altamira Information, Spain. **Responsabile:** Nicola Casagli.

**2008-2009** - *Satellite SAR Interferometry techniques for ground deformation monitoring in the Islands of Malta, Gozo and Comino*. Category 1 proposal. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2007-2008** - Integrated use of ALOS sensors for landslide investigation focusing on L-Band SAR interferometry and stereo mapping capabilities. Category 1 proposal. **Responsabile:** Farina Paolo.

**2005-2008** - *TERRAFIRMA - A Pan-European ground motion information service in support of policies aimed at protecting the citizen against natural and anthropogenic ground motion hazards*. Contratto, ESA ESRIN / Contract No. 19366/05/I-EC, Stage 2 of the Earthwatch GMES Services Element: Scaling Up Consolidated GMES Services, GMES Service Element - Geo Hazard Risk Management Services: TERRAFIRMA. **Coordinatore:** NPA (UK). **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2005-2006** - *Landslide monitoring using Earth Observation data for Civil Protection activities*. Category 1 proposal nr. 3484. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2003-2005** - *SLAM Services for landslide monitoring development*. ESA-ESRIN Data User Programme (DUP). **Coordinatore:** Planetek Italia. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2002-2003** - *Alpine landslide periodical survey (ALPS)*. ESA-ESRIN Data User Programme (DUP). **Coordinatore:** Gamma Remote Sensing. **Responsabile:** Canuti Paolo.

### **Agenzia Spaziale Italiana**

**2003-2004** - *Utilizzazione dei dati COSMO/SkyMed per il monitoraggio della superficie terrestre*. Agenzia Spaziale Italiana. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2000-2003** - *Algoritmi di classificazione e monitoraggio per l'osservazione satellitare a microonde del territorio*. Agenzia Spaziale Italiana. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2000-2002** - *Metodologie di analisi per la definizione delle aree a rischio per eventi franosi dovuti a precipitazioni di notevole intensità*. Agenzia Spaziale Italiana. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1997-2000** - *Modellistica di emissione e backscattering di microonde da superfici naturali: indagini sperimentali e teoriche*. Agenzia Spaziale Italiana. **Responsabile:** Canuti Paolo.

### **Ministero dell'Università e Ricerca**

**2011-2012** - *Tecniche avanzate di monitoraggio per lo sviluppo di procedure di pre-allertamento su grandi frane in roccia*. MIUR, PRIN Progetti di interesse nazionale. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2008-2010** - *Definizione del modello geologico e degli scenari di frana e sviluppo di sistemi di monitoraggio delle deformazioni per la previsione in tempo reale dell'insacco dei fenomeni franosi*. MIUR, PRIN Progetti di interesse nazionale. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2007-2009** - *Integrazione di dati telerilevati e tecniche di modellazione dinamica per lo studio dei fenomeni di instabilità costieri*. MIUR, PRIN Progetti di interesse nazionale. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2005-2008** - *Uso integrato di sistemi di monitoraggio per l'analisi di grandi frane a cinematica lenta*. MIUR, PRIN Progetti di interesse nazionale. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2004-2006** - *Calibrazione e validazione di modelli idrologico-erosivi in ambiente mediterraneo tramite simulazioni di pioggia e studio dell'evoluzione della microtopografia*. MIUR, PRIN Progetti di interesse nazionale. **Responsabile:** Catani Filippo.

**2003-2006** - *INTERFRASI: Interferometria radar terrestre e satellitare, integrate da reti GPS ed altre tecnologie innovative per la diagnostica di insediamenti archeologici in frana o soggetti ad eventi sismici: Nuove tecnologie italiane per la salvezza dell'insediame*. MIUR, Progetti Strategici (L.448/97). **Coordinatore:** ENEA. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2003-2005** - *Studio di modelli per la caratterizzazione dell'instabilità del cono vulcanico del Cotopaxi (Ecuador) e delle modalità di innesco e propagazione di lahars*. MIUR, Progetti di interesse nazionale. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2001-2003** - *Monitoraggio di fenomeni franosi a rischio mediante tecniche interferometriche radar*. MIUR, PRIN

Progetti di interesse nazionale. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2000-2002** - *Analisi dei meccanismi di sviluppo di rotture interne in frane di scivolamento riattivate con superficie composta.* MIUR, PRIN Progetti di interesse nazionale. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**1999-2001** - *Caratterizzazione delle unità strutturalmente complesse finalizzata alla modellistica della dinamica dei processi di degradazione dei versanti.* MIUR, PRIN Progetti di interesse nazionale. **Responsabile:** Moretti Sandro.

### Consiglio Nazionale delle ricerche

**2005** - *Progetto speciale SINKHOLES. Realizzazione di un sistema di censimento e gestione in ambiente SIT dei fenomeni di genesi di sprofondamenti e voragini verificatisi nel territorio nazionale. Banca dati per la zonazione delle aree critiche.* GNDICI linea 2 Progetto 29. **Responsabile:** Moretti Sandro e Fanti Riccardo.

**2005** - *Progetto speciale FRANE REAL TIME: Definizione di una metodologia integrata per l'allertamento e il preannuncio in probabilità di fenomeni franosi superficiali mediante l'applicazione di tecnologie innovative nel campo della modellistica meteoroidrologica 3D, del telerilevamento con sensoristica radar, dei SIT e della modellistica idrogeologica e geotecnica.* CNR-GNDICI linea 2 Progetto 26. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2005** - *Monitoraggio e allertamento per frane in situazioni di emergenza.* CNR-GNDICI linea 2 Progetto 20. **Responsabile:** Farina Paolo.

**2003-2004** - *Ricerca relativa a parametri idrologico-erosivi per la modellizzazione della degradazione del suolo e diffusione dei risultati.* CNR-IBIMET. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2003-2004** - *Nuove tecnologie per il monitoraggio dell'intensità dei fenomeni franosi, l'allertamento in fase di emergenza e per la valutazione del rischio.* CNR-GNDICI linea 2. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2003** - *Analisi e modellazione dei processi di produzione e trasferimento di sedimento per la zonazione del rischio di frana.* CNR-GNDICI linea 2.. **Responsabile:** Catani Filippo.

**2003-2006** - *Convenzione per il finanziamento di una borsa di studio per il dottorato di ricerca.* CNR-IRPI - Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica. **Responsabile:** Casagli Nicola

**1999-2002** - *Rischio di inquinamento delle acque sotterranee da inquinanti provenienti dalle aree industriali urbane e dall'attività vivaistica; previsione, prevenzione e disinquinamento (progetto IDAV).* CNR-GNDICI linea 4. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1999-2002** - *Frane di sbarramento e frane costiere: genesi e cinematica.* CNR-GNDICI linea 2.. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**1997-2002** - *Modellistica idrologica di bacino per la valutazione del processo erosivo.* CNR-GNDICI linea 1. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**1997-2002** - *La valutazione della vulnerabilità e del rischio idrogeologico per la conservazione del patrimonio architettonico e archeologico.* CNR P.F Beni Culturali. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1997-1999** - *Mappatura della vulnerabilità all'inquinamento ed indagine sulle risorse idriche sostitutive e di emergenza per gli acquiferi della Valle dell'Arno e dei suoi affluenti.* CNR-GNDICI linea 4. **Responsabile:** Canuti Paolo.

### Altri enti ed agenzie di ricerca

**2008-2010** - *Definition of expected precursors for major explosions, paroxysms and effusive eruptions at Stromboli volcano. V2 - Paroxysms.* INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. **Responsabile:** Ripepe Maurizio.

**2005-2007** - *Monitoring and research activity at Stromboli and Panarea.* Contratto, INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. contratto V2/16. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2002-2004** - *Individuazione dei fenomeni di degradazione dei versanti in aree montane mediante l'impiego di nuove tecnologie.* INRM - Istituto Nazionale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica sulla Montagna. **Responsabile:** Moretti Sandro.

### **Accordi bilaterali internazionali**

**2009-2014** - *Accordo di collaborazione culturale e scientifica nel settore: Earth Sciences*. Università di Scutari "Luigi Gurakuqi". **Responsabile:** Casagli Nicola.

2009-2014 - *Accordo di collaborazione culturale e scientifica nel settore: Landslide Hazards*. The Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources - Korea. **Responsabile:** Casagli Nicola, Moretti Sandro, Catani Filippo.

2008-2013 - *Accordo di collaborazione culturale e scientifica nel settore: Earth Sciences and Prevention of Natural Hazards*. Institute of Geospheres Dynamics of Russian Academy of Sciences. Russia. **Responsabile:** Casagli Nicola.

2008-2013 - *Accordo di collaborazione culturale e scientifica nel settore: Earth Sciences and Prevention of Natural Hazards*. Institute of Geology of Dagestan of Russian Academy of Sciences. Russia. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2006-2007** - *Accordo di collaborazione culturale e scientifica nel settore: Scienze della Terra, Erosione del suolo*. Universidade do Aveiro, Portogallo. **Responsabile:** Moretti Sandro

**2005-2010** - *Accordo di collaborazione culturale nel settore: Scienze della Terra, Geologia Applicata e Rischi Naturali*. Università del Cairo, Egitto. **Responsabile:** Canuti Paolo

**2004-2009** - *Accordo di collaborazione culturale nel settore: Geologia applicata, rischi geologici*. China University of Geosciences - Pechino, Cina. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2003-2008** - *Accordo di collaborazione culturale nel settore: Scienze della Terra e Geologia Applicata*. Università di Meknes, Marocco. **Responsabile:** Canuti Paolo

**2002-2007** - *Accordo di collaborazione culturale nel settore: Rischi naturali*. Disaster Prevention Research Institute - Kyoto University, Giappone. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2002-2006** - *Accordo di collaborazione culturale nel settore: Geografia*. Università Babes Bolya, Cluj-Napoca, Romania. **Responsabile:** Moretti Sandro

**1996-2000** - *Accordo di collaborazione culturale nel settore: Sedimentologia geomorfologia e dinamica fluviale*. Università di Mar Del Plata, Argentina. **Responsabile:** Moretti Sandro

**1994-2008** - *Accordo di collaborazione culturale nel settore: Rischi naturali*. Università Michoacana de San Nicolas De Hidalgo, Messico. **Responsabile:** Casagli Nicola

### **Fondi di Ateneo**

**2007-2009** - *Modellistica, dinamica ed innesco dei fenomeni di degradazione dei versanti, mediante l'applicazione di sistemi informativi territoriali*. Fondo di Ateneo. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2007-2008** - *IGOS-G International global observing strategy-geohazards consolidation of a sustainable geohazards networks/VII PQ*. Fondo di Ateneo per la partecipazione a programmi comunitari/internazionali di ricerca e/o cooperazione. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2007-2008** - *European Center of the international consortium on landslides - communicating landslides research*. Fondo di Ateneo per la partecipazione a programmi comunitari/internazionali di ricerca e/o cooperazione. **Responsabile:** Catani Filippo.

**2007-2008** - *Accordo bilaterale con Università de Il Cairo*. Fondo di Ateneo per la partecipazione a programmi comunitari/internazionali di ricerca e/o cooperazione. **Responsabile:** Catani Filippo.

**2007-** - *Accordo bilaterale CHINA University of Geosciences*. Fondo di Ateneo per la partecipazione a programmi comunitari/internazionali di ricerca e/o cooperazione. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2006-2007** - *IGOS-G International global observing strategy-geohazards consolidation of a sustainable geohazards networks/VI PQ*. Fondo di Ateneo per la partecipazione a programmi comunitari/internazionali di ricerca e/o cooperazione. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2006-2007** - *Accordo bilaterale con Università Michoacana De San Nicolas De Hidalgo (Messico)*. Fondo di Ateneo per gli scambi culturali e la cooperazione interuniversitaria internazionale. **Responsabile:**

Casagli Nicola.

**2006-2007** - *Accordo bilaterale con Università di Meknes (Marocco)*. Fondo di Ateneo per gli scambi culturali e la cooperazione interuniversitaria internazionale. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2006-2007** - *Accordo bilaterale con Università del Cairo*. Fondo di Ateneo per gli scambi culturali e la cooperazione interuniversitaria internazionale. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2005-2008** - *Uso integrato di sistemi di monitoraggio per l'analisi di grandi frane a cinematica lenta*. Cofinanziamento di Ateneo Progetti PRIN. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2005-2007** - *European division of the international consortium on landslides-communicating landslide research/VI PQ INCO*. Fondo di Ateneo per la partecipazione a programmi comunitari/internazionali di ricerca e/o cooperazione. **Responsabile:** Catani Filippo.

**2005-2006** - *VI PQ-Risorse umane e mobilità (Sistema Marie Curie): Mountain risk management: learning how to live with hydrogeomorphological hazard*. Fondo di Ateneo per accesso a fondi internazionali. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2005-2006** - *UNESCO/ICL - Landslide risk evaluation and mitigation in cultural and natural heritage sites/Low environmental impact technologies for slope monitoring by radar interferometry: application to Machu Picchu site*. Fondo di Ateneo per accesso a fondi internazionali. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2005-2006** - *GMES-ESA/TERRAFIRMA: a Pan-European round motion information service in support of policies aimed at protecting the citizen against natural and anthropogenic ground motion hazards*. Fondo di Ateneo per la partecipazione a programmi comunitari/internazionali di ricerca e/o cooperazione. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2004-2005** - *Low environmental impact technologies for slope monitoring by radar interferometry: application to Machu Picchu site*. Fondo di Ateneo per accesso a fondi internazionali. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2004-2005** - *Communicating landslide research-CLARE*. Fondo di Ateneo per la partecipazione al VI P.Q. RST-UE. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2004-2005** - *Accordo bilaterale di cooperazione culturale nel settore dei rischi naturali. Università di Morelia, Messico*. Fondo di Ateneo per gli scambi culturali e la cooperazione interuniversitaria internazionale. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2003-2005** - *Studio di modelli per la caratterizzazione dell'instabilità del cono vulcanico del Cotopaxi (Ecuador) e delle modalità di innesco e propagazione di lahars*. Cofinanziamento di Ateneo Progetti MIUR. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2003-2004** - *Sviluppo sostenibile, cambiamento globale ed ecosistemi*. Fondo di Ateneo per accesso a fondi internazionali. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2002-2003** - *Accordo bilaterale di cooperazione culturale nel settore dei rischi naturali. Università di Morelia, Messico*. Fondo di Ateneo per gli scambi culturali e la cooperazione interuniversitaria internazionale. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2001-2002** - *Definizione di linee guida per l'individuazione di forme e modalità di tutela e conservazione dei Geotopi di importanza Regionale*. Museo di Storia Naturale. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2001-** - *Sviluppo di un sistema di rete trans-europeo per la modellistica di bacino idrologico. Adattamento del modello ad aree campione*. Accesso Fondi Internazionali. **Responsabile:** Catani Filippo.

**2001-** - *Processi dotati di invarianza scalare in corsi d'acqua montani*. Progetto Giovani Ricercatori. **Responsabile:** Ermini Leonardo.

**2000-2001** - *Valutazione dell'instabilità delle sponde fluviali in bacini idrografici europei: approccio geomorfologico alla gestione sostenibile*. Fondo di Ateneo per accesso a fondi internazionali. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2000-2001** - *Valutazione della pericolosità e del rischio in aree archeologiche*. Fondo di Ateneo per accesso a fondi internazionali. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2000-2001** - *Un sistema per la gestione degli aiuti umanitari in situazioni di emergenza nel mondo (Humen)*. Fondo di Ateneo per accesso a fondi internazionali. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2000-2001** - *Studio e modellazione della evoluzione del paesaggio a fini applicativi: approccio idrogeomorfologico alla interazione tra processi e forme tramite analisi di DTM*. Fondo di Ateneo Progetti Giovani Ricercatori.

**Responsabile:** Catani Filippo.

**2000-2001** - *Progettazione di un sistema informativo idrologico di bacino del bacino semiarido del Fiume Limpopo per la valutazione delle risorse idriche.* Fondo di Ateneo per accesso a fondi internazionali. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2000-2001** - *Apparecchiatura hardware e software per laboratorio di cartografia.* contratto, Fondo di Ateneo Grandi Attrezzature e Progetti Strategici. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2000-** *Mechanism and Prediction of Rainfall Induced Landslides.* Accesso Fondi Internazionali. **Responsabile:** Catani Filippo.

**1999-2000** - *Valutazione dell'instabilità delle sponde fluviali in bacini idrografici europei: approccio geomorfologico alla gestione sostenibile.* Fondo di Ateneo per accesso a fondi internazionali. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1999-2000** - *Valutazione della pericolosità e del rischio in aree archeologiche.* Fondo di Ateneo per accesso a fondi internazionali. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**1999-2000** - *Progettazione di un sistema informativo idrologico di bacino del bacino semiarido del Fiume Limpopo per la valutazione delle risorse idriche.* Fondo di Ateneo per accesso a fondi internazionali. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**1999-2006** - *Modellistica, dinamica ed innesco dei fenomeni di degradazione dei versanti, mediante l'applicazione di sistemi informativi territoriali.* Fondo di Ateneo. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1998-1999** - *Gli sbarramenti da frana nell'Appennino Settentrionale: genesi ed evoluzione.* Fondo di Ateneo. **Responsabile:** Canuti Paolo.

## PROGETTI DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO ED AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

### Presidenza del Consiglio dei Ministri

**2011-2012** - *Monitoraggio e valutazione della frana di Monte Rotolon*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Commissario delegato O.P.C.M. n. 3906/2010. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2010-2011** - *Monitoraggio radar con sensori a terra e progettazione degli interventi di mitigazione del rischio nell'area della frana di Montaguto*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Commissario delegato O.P.C.M. n. 3868/2010. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2010-2011** - *Atto Integrativo Convenzione SAR.net 2: Rete per il monitoraggio dei movimenti del terreno mediante radar ad apertura sintetica nell'ambito del sistema di sorveglianza nazionale per il rischio idrogeologico*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2010-2011** - *Monitoraggio radar satellitare dell'area archeologica di Roma e integrazione delle risultanze del monitoraggio GB-InSAR del Colle Palatino (Gennaio-Marzo 2010)*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Commissario delegato per la realizzazione degli interventi urgenti nelle aree archeologiche di Roma e Ostia antica, ai sensi dell'O.P.C.M. n. 3747/2009. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2010-2011** - *Consulenza relativa ai primi interventi urgenti di protezione civile per fronteggiare la grave situazione di emergenza determinatasi a seguito delle eccezionali avversità atmosferiche verificatesi il 1° ottobre 2009 nel territorio della Provincia di Messina*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Commissario delegato O.P.C.M. n. 3815/2009. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2009-** *Monitoraggio radar dei dissesti nell'area del Colle Palatino - Installazione di strumentazione radar da terra e via satellite - Interpretazione dati e valutazione dei risultati del monitoraggio dell'area archeologica di Roma*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Commissario delegato per la realizzazione degli interventi urgenti nelle aree archeologiche di Roma e Ostia antica, ai sensi dell'O.P.C.M. n. 3747/2009. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2008-2012** - *SAR.net 2: Rete per il monitoraggio dei movimenti del terreno mediante radar ad apertura sintetica nell'ambito del sistema di sorveglianza nazionale per il rischio idrogeologico*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2008-2012** - *Sviluppo della conoscenza, delle metodologie e delle tecnologie utili alla realizzazione, presso i Centri Funzionali, di sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza nazionali, nonché per l'attuazione dell'organizzazione della funzione di supporto tecnico – scientifico nell'ambito del Servizio Nazionale della protezione civile così come stabilito dalla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 27/02/2004*. Accordo di programma quadro. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli .

**2006-2008** - *Integrazione al Progetto SAR.net: Rete per il monitoraggio dei movimenti del terreno mediante radar ad apertura sintetica nell'ambito del sistema di sorveglianza nazionale per il rischio idrogeologico*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2006** - *Analisi di dati telerilevati per l'interpretazione delle condizioni di dissesto nell'area di Lungro e comuni limitrofi*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2005-2008** - *SAR.net: Rete per il monitoraggio dei movimenti del terreno mediante radar ad apertura sintetica nell'ambito del sistema di sorveglianza nazionale per il rischio idrogeologico*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2005-2006** - *Analisi di dati telerilevati per l'interpretazione delle condizioni di dissesto nell'area di Cerzeto e comuni limitrofi*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Commissario delegato O.P.C.M. n. 3427/2005. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2005-2008** - *Disciplinare la collaborazione con il DPC per l'assolvimento delle attività e dei compiti di Protezione Civile di cui all'art.3 commi 1, 2, 3 della L.295/1992, di quanto disposto nella L. 401/2001, di quanto stabilito dagli indirizzi operativi di cui al DPCM del 27/2/2004*. Accordo di programma quadro. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. **Responsabile:** Nicola Casagli.



**2003-2004** - *Realizzazione e gestione di un sistema di monitoraggio integrato per i rischi da processi di versante e meteomarinari nell'isola di Stromboli*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2003** - *Monitoraggio della Sciara del Fuoco nell'isola di Stromboli mediante interferometria radar da terra*. Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

### **Altri ministeri ed organizzazioni statali**

**2010-2011** - *Integration of different electromagnetic sensing technologies (ground and remote) for assessment and prevention of soil threats - Intégration de données électromagnétiques multicapteur (sol et satellites) pour l'estimation et la prévention des menaces sur les sols*. Programma di cooperazione scientifica italo-francese, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (IT) - Ministère des Affaires Etrangères et Européennes (FR) - Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (FR). **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2009-2011** - *Sviluppo di metodologie e modelli per la definizione della suscettibilità da frana nell'ambito del territorio Appennino centro-settentrionale, mediante l'utilizzo della banca dati del Progetto IFFI*. ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale). **Responsabile:** Casagli Nicola

**2008-2010** - *Utilizzo del sistema MSG di Eumetsat per un servizio di previsione e informazioni meteorologiche*. Protocollo d'intesa: Ministero Difesa. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2007-2008** - *Analisi dei reperti ceramici, studi sulla tecnologia di fabbricazione e sulla provenienza dei manufatti, sui materiali lapidei e sulle componenti minerali contenute nei contenitori di trasporto*. Ministero delle Infrastrutture Provveditorato Interregionale per le opere pubbliche- Toscana-Umbria di Firenze - Ufficio Operativo di Pisa. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2003-2007** - *Landslide Risk Mitigation and Protection of Cultural and Natural Heritage Sites*. Progetto di rilevanza significativa, Ministero degli Affari Esteri: Programme of Scientific and Technological Cooperation between Italy and Slovakia. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2002-2006** - *Landslide Risk Mitigation and Protection of Cultural and Natural Heritage Sites*. Progetto di rilevanza significativa, Ministero degli Affari Esteri: Programme of Scientific and Technological Cooperation between Italy and Japan. **Responsabile:** Canuti Paolo.

### **Autorità di bacino**

**2004-2006** - *SUBSIDENCE: Analisi fenomeni di subsidenza nel territorio dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno*. Contratto, Autorità di Bacino del Fiume Arno. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2004-2006** - *MONSTER: Monitoraggio della stabilità dei versanti in tempo reale. Integrazione di modelli meteorologici per la previsione di frane superficiali e profonde nel sistema dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno*. contratto, Autorità di Bacino del Fiume Arno. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2002-2005** - *Integrazione ed aggiornamento della cartografia del rischio da frana del Piano di Bacino, stralcio assetto idrogeologico*. Autorità di Bacino del Fiume Arno. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2004-2009** - *Attività tecnico-scientifica, di studio, ricerca e formazione nell'ambito della difesa del suolo con particolare attenzione alla previsione e prevenzione dei fenomeni connessi alla stabilità dei versanti e dei fenomeni di subsidenza e sprofondamento*. Accordo di programma quadro, Autorità di Bacino del Fiume Arno. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2001** - *Messa a punto del processo metodologico per la valutazione della suscettibilità da frana nel bacino del Fiume Arno: applicazione nel bacino del Torrente Virginio*. Autorità di Bacino del Fiume Arno. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1997-1998** - *Individuazione e informatizzazione delle frane a rischio sul territorio del bacino dell'Arno e redazione delle relative schede di caratterizzazione*. Autorità di Bacino del Fiume Arno. **Responsabile:** Canuti Paolo.

1998 - *Individuazione e perimetrazione delle aree a rischio idrogeologico per problemi di stabilità dei versanti secondo quanto previsto dal DL 11/6/98, n. 180.* Autorità di Bacino del Fiume Arno. **Responsabile:** Carmignani Luigi.

### **Regioni, enti ed agenzie regionali**

2011-2012 - *Attività di informatizzazione e creazione di banche dati geografiche tramite tecnologia Web-GIS.* Regione Toscana - Servizio Sismico. **Responsabile:** Filippo Catani.

2009-2011 - *Dati interferometrici per l'analisi ambientale: frane e subsidenza - DIANA.* Regione Toscana. **Responsabile:** Nicola Casagli.

2009-2010 - *Supporto scientifico alle attività di monitoraggio presso la frana di Torgiovanetto (PG).* Regione Umbria. **Responsabile:** Casagli Nicola.

2008-2010 - *Tutela del territorio e messa in sicurezza dei bacini minerali di Gavorrano e Massa Marittima - GAMMA.* Regione Toscana. **Responsabile:** Moretti Sandro.

2008-2010 - *Servizio di supporto tecnico, scientifico ed informativo nelle attività di previsione, prevenzione, pianificazione e gestione dell'emergenza rischio idrogeologico.* Regione Emilia Romagna- Agenzia Regionale Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

2008 - *Studio delle condizioni di stabilità delle pareti rocciose che sovrastano l'abitato di Cardoso (LU) ed analisi delle traiettorie di fenomeni di caduta massi.* Regione Toscana - Sistema Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

2007-2010. *Intesa istituzionale di programma tra il Governo della Repubblica Italiana e la Regione Toscana - convenzione per la realizzazione del progetto di ricerca SKY EYE.* Regione Toscana - Accordo di programma quadro "Ricerca e trasferimento tecnologico per il sistema produttivo" - III Accordo integrativo. **Responsabile:** Moretti Sandro.

2007-2009 - *CeTTO Rete tecnologica sotto forma di un Centro di Eccellenza di Telerilevamento Ottico.* Regione Toscana - Programma DOCUP - Obiettivo 2. **Responsabile:** Moretti Sandro.

2007-2009 - *Previsione degli scenari di evento relativi al rischio idrogeologico.* Regione Toscana - Sistema Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

2007-2009 - *Definizione delle linee guida di approfondimento sulle frane per la ripermetrazione e la zonazione di areali a differente grado di pericolosità.* Regione Liguria. **Responsabile:** Casagli Nicola.

2007-2008 - *Servizio di supporto tecnico, scientifico ed informativo nelle attività di previsione, prevenzione, pianificazione e gestione dell'emergenza rischio idrogeologico.* Regione Emilia Romagna- Agenzia Regionale Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

2007-2008 - *Progetto per la formazione specialistica in attuazione del Protocollo di Intesa tra Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze e Regione Toscana.* Regione Toscana - Sistema Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

2006-2009 - *Miglioramento delle capacità di previsione degli scenari di evento relativi al rischio idrogeologico e fornire il più adeguato supporto alla valutazione delle situazioni di criticità idrogeologiche.* Protocollo di intesa, Regione Toscana. **Responsabile:** Nicola Casagli.

2007 - *Rilievi geologici e geologico-tecnici nell'area delle gole di Scascoli (comune di Loiano, Bologna).* Regione Emilia Romagna- Agenzia Regionale Protezione Civile. **Responsabile:** Canuti Paolo.

2006-2008 - *Analisi di dati telerilevati per l'interpretazione delle condizioni di dissesto nel Comune di Agrigento e nel Centro Abitato di Naro.* Regione Siciliana. **Responsabile:** Casagli Nicola.

2006 - *Interventi sulla frana di Scascoli per la messa in sicurezza dell'alveo del torrente Savena e della strada "Fondovalle Savena".* Regione Emilia Romagna. **Responsabile:** Canuti Paolo.

2005-2006 - *Studio e monitoraggio delle condizioni di instabilità della Rupe di Canossa.* Regione Emilia-Romagna, Servizio Provinciale Difesa del Suolo Reggio-Emilia, contributo di ricerca. **Responsabile:** Casagli Nicola.

2005-2006 - *Attività di protezione civile finalizzate all'implementazione del sistema denominato SIGMA.* Regione

Emilia Romagna - Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2004** - *Verifica della sicurezza della viabilità sulla S.P. Lodovica in seguito ai fenomeni franosi verificatisi nella cava di Sesto di Moriano (Provincia di Lucca).* Regione Toscana Sett.Sist.Reg.Prot.Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2002-2005** - *Realizzazione Carta Geologica Regionale in scala 1:10.000 e recupero dei dati ex progetto CARG.* Regione Toscana Servizio Cartografico. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2002-2005** - *Monitoraggio dei centri abitati a grande rischio da frana nella Regione Emilia Romagna.* Regione Emilia Romagna - Protezione Civile. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2001-2004** - *Attività di supporto tecnico-scientifico, di studio e di ricerca in materia di protezione civile relativamente al rischio di frana.* Regione Emilia Romagna - Protezione Civile. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2000-2000** - *Sperimentazione dell'interferometria radar da terra per il monitoraggio della frana del Ruinon.* Regione Lombardia. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2000** - *Studio geologico e geologico-tecnico del versante settentrionale del Monte Costa (Seravezza, Lucca).* Regione Toscana. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**1999-2000** - *Individuazione delle frane ad elevata pericolosità e delle relative aree a rischio.* Regione Liguria. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1997-1998** - *Studio dell'erosione e del trasporto solido per interventi di difesa idraulica in un sottobacino sperimentale del torrente Arroscia in Provincia di Imperia.* Regione Liguria. **Responsabile:** Canuti Paolo.

### **Amministrazioni provinciali**

**2010 - 2011** - *Monitoraggio della frana di Castagnola (Comune di Framura) mediante piezometri e interferometria radar da terra (GBInSAR).* Provincia La Spezia. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2007-2009** - *Accordo di collaborazione per l'utilizzo di un mezzo ultraleggero (ULM) in occasione di emergenze e per lo svolgimento di attività istituzionali.* Protocollo d'intesa. Provincia Firenze. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2008** - *Indagine di monitoraggio delle deformazioni superficiali della frana di Castagnola mediante tecniche di interferometria radar da terra (GBInSAR): approfondimento relativo alla zona Narà-Cà di Lazzino.* Provincia di La Spezia. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2007-2008** - *Indagini geofisiche e geotecniche e modellazione dinamica della frana di Torgiovannetto.* Provincia di Perugia. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2007** - *Studio relativo alle pescaie/traverse del corso dell'Arno e degli edifici annessi per lo sfruttamento dell'acqua come forza motrice nel tratto compreso tra i Comuni di Figline Valdarno e Lastra a Signa, finalizzato alle valutazioni di fattibilità di realizzazione mediante finanza di progetto.* Provincia di Firenze. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2006-2008** - *Realizzazione di un Plantario delle aste fluviali della provincia di Firenze.* Provincia di Firenze. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2006** - *Studio idrogeologico-strutturale dell'area di Monterosso finalizzato alla ricostruzione di un modello 3D dell'acquifero fratturato.* Provincia di La Spezia. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2006** - *Indagine di monitoraggio satellitare della frana di Carozzo mediante tecnica dell'interferometria radar satellitare (DInSAR).* Provincia di La Spezia. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2005-2006** - *Monitoraggio della frana del Ruinon mediante tecniche interferometriche radar.* Comune di Valfurva. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2004-2006** - *Integrazione al progetto per studi di dettaglio di carattere geologico, analisi e monitoraggio dei fenomeni franosi principali, microzonazione sismica per la definizione della pericolosità geologica, idraulica, sismica ed ambientale del Bacino del Torrente Armea.* Provincia di Imperia, contributo di ricerca. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2004-2005** - *Progetto di realizzazione di un plantario delle aste fluviali della Provincia di Firenze.* Provincia di Firenze Ufficio SIT contributo di ricerca. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2003-2005** - *Progetto per studi di dettaglio di carattere geologico, analisi e monitoraggio dei fenomeni franosi principali, microzonazione sismica per la definizione della pericolosità geologica, idraulica, sismica ed ambientale del Bacino del*

*Torrente Armea*. Provincia di Imperia. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2003-2004** - *Monitoraggio dei fenomeni franosi in località Castagnola (La Spezia) mediante interferometria SAR satellitare*. Provincia di La Spezia. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2003-2004** - *Indagini ed indicazioni progettuali per la mitigazione dei processi di dissesto idrogeologico nel tratto di costa circostante l'abitato di Monasteroli in Provincia di La Spezia*. Provincia di La Spezia, contributo di ricerca. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2002-2003** - *Studio metodologico per la progettazione esecutiva di un sistema informativo territoriale per la gestione del catasto strade della Provincia di Firenze*. Provincia di Firenze. **Responsabile:** Catani Filippo.

**2000-2003** - *Analisi dei caratteri idrogeologici, geomorfologici e geologico-tecnici per la previsione e prevenzione del rischio idrogeologico e sismico nel territorio della Provincia di Firenze*. Provincia di Firenze - Protezione Civile. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1999-2000** - *Analisi dei caratteri idrogeologici, geomorfologici e geologici-tecnici per la previsione e prevenzione del rischio idrogeologico e sismico nell'area pilota del Mugello*. Provincia di Firenze - Protezione Civile. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1997-1998** - *Rischio geologico, risorse idriche e la loro vulnerabilità all'inquinamento*. Provincia di Firenze - Pianificazione del Territorio. **Responsabile:** Canuti Paolo.

### **Amministrazioni comunali e comunità montane**

**2011-2012** - *Attività per l'interpretazione delle indagini geognostiche e geofisiche e per le nuove verifiche di stabilità della grande frana di Ancona*. Comune di Firenze. **Responsabile:** Nicola Casagli

**2010-2011** - *Prosecuzione delle attività di monitoraggio e di modellazione nell'area di Monte alle Croci (Firenze)*. Comune di Firenze. **Responsabile:** Nicola Casagli

**2010-2011** - *Mappatura e caratterizzazione della frana in località Valle dell'Oro nel Comune di Cetona (SI)*. Unione dei Comuni della Valdichiana Senese. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2009-2010** - *Studio dell'evoluzione del quadro deformativo dell'area circostante l'abitato di Ricasoli (AR)*. Comune di Montevarchi. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2008-2009** - *Integrazione di tecniche di monitoraggio per la definizione del modello geotecnico relativo al versante settentrionale di Monte alle Croci (Firenze)*. Comune di Firenze. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2007** - *Studio geologico delle condizioni di stabilità dei versanti della Cava di Riva Rossa*. Comune di Collagna (RE). **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2007** - *Istituzione di Geotopo di importanza regionale nel Comune di Montespertoli, località Baccaiano Acquabolle*. Comune di Montespertoli. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2006-2007** - *Studio geomeccanico e monitoraggio delle deformazioni sulla Rupe di Pitigliano*. Comune di Pitigliano. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2006** - *Verifica delle condizioni di stabilità e indicazioni tecniche per la messa in sicurezza dell'ammasso roccioso del versante settentrionale del Monte Costa*. Comunità Montana Alta Versilia. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2005-2007** - *Analisi ed al monitoraggio di emissioni di biogas*. Provincia Firenze - Direzione Rifiuti. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2005-2006** - *Sistema integrato di monitoraggio dei fenomeni di instabilità dell'area di San Miniato - Monte alle Croci*. Comune di Firenze. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2005-2005** - *Studi geologici relativi alla fattibilità di un nuovo asse stradale primario, da svilupparsi prevalentemente in galleria, a nord della città di Firenze*. Comune di Firenze. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2004-2005** - *Integrazione al contratto attività integrata di monitoraggio di aree instabili nel territorio comunale di Firenze*. Comune di Firenze, contributo di ricerca. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2004-2005** - *Indagini geognostiche per lo studio delle condizioni di dissesto nella frazione di Ricasoli (AR)*. Comune di Montevarchi. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2003-2004** - *Attività integrata di monitoraggio di aree instabili nel territorio comunale di Firenze*. Comune di

Firenze, contributo di ricerca. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2001-2002** - *Realizzazione di una banca dati relativa a dati geologico-tecnici e stratigrafici relativi al territorio comunale di Firenze.* Comune di Firenze. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**2000-2003** - *Monitoraggio geologico, geofisico e geotecnico nell'ambito del progetto n. 14 del MURST per la realizzazione di un'area laboratorio e relativo centro di ricerca, documentazione e formazione sulle tecniche di rilevamento, controllo e gestione delle aree suscettibili di grave dissesto geologico.* Comunità Montana Reno. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2000-2001** - *Monitoraggio e analisi dei possibili meccanismi di instabilità nell'intervento di stabilizzazione di sponda nel Fiume Sieve, Loc. Zuffolaia, Comune di Vicchio (FI).* Comunità Montana Mugello. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**2000** - *Indagini geologiche e geologico-tecniche per il progetto di recupero conservativo del Castello di Rocca Cerbaia.* Comune di Cantagallo. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**1998-1999** - *Analisi e monitoraggio dei fenomeni di instabilità dei versanti nel centro abitato di Sorano.* Comune di Sorano. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1998-1998** - *Progetto di piano e strutturazione di un sistema informativo territoriale per la protezione civile comunale.* Comune di Rimini. **Responsabile:** Canuti Paolo.

### Fondazioni, consorzi ed altro

**2010** - *Rilievo geomeccanico da remoto dell'ammasso roccioso della cava di Roaschia (Cn) mediante l'impiego di laser scanner da terra.* Politecnico di Torino. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2009-2010** - *Rilievo geomeccanico 3D di ammassi rocciosi finalizzato alla valutazione di scenari di rischio in Valnerina (Umbria).* Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Perugia. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2007-2009** - *Analisi del meccanismo di attivazione di frane superficiali tramite modelli distribuiti di stabilità di versante e sperimentazione di un simulatore di stabilità, esteso all'intero territorio nazionale.* Convenzione per il finanziamento di una borsa di studio per il dottorato di ricerca per l'uso dell'infrastruttura di supercalcolo del CINECA. CINECA - Consorzio Interuniversitario Scienze della Terra. **Responsabile:** Catani Filippo

**2006-2009** - *Attività tecnico-scientifica, di studio, ricerca e formazione nell'ambito delle attività di protezione civile, con particolare riferimento alla promozione e allo sviluppo di corsi di formazione e di attività operative nell'ambito di esercitazioni sui principi dell'autoprotezione e sulla conoscenza dei rischi geologici.* Protocollo di intesa, Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze - Sezione Protezione Civile. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2004-2009** - *Laboratorio didattico sperimentale di geo-misure.* Protocollo di intesa. Istituto Tecnico Industriale Statale "Galileo Galilei"- Arezzo. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2003-2008** - *Collaborazione nel settore dell'alta formazione, universitaria e professionale.* Protocollo di intesa, Istituzione Parco Mediceo di Pratolino. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2000-2001** - *Analisi delle condizioni di dissesto idrogeologico nell'area archeologica di Tharros (OR) e contributo all'interpretazione dei risultati dal sistema di monitoraggio nell'area di S.Miniato (FI).* Consorzio Civita. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**1998-1999** - *Valutazione delle relazioni fra parametri morfologici e litologici del bacino del Fiume Greve.* Consorzio PIN Prato Ingegneria. **Responsabile:** Moretti Sandro.

**1997-1998** - *Realizzazione di una banca dati relativa ai reperti ed alle informazioni territoriali e storiche del territorio della città di Vulci.* Consorzio Arethusa. **Responsabile:** Moretti Sandro.

### Aziende

**2011** - *Analisi delle condizioni di stabilità di un versante in località Podere Santa Vittoria - Rassina (Comune di Castel*

*Focognano, AR*), in corrispondenza di un'area destinata a realizzazione di un impianto di distribuzione di carburanti lungo la SR 71. Repsol. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2010-2011** - *Supporto scientifico alle attività di monitoraggio in località Punta del Timone (Isola d'Elba)*. B.E.A. Bioingegneria Edilizia Ambientale Soc. Consortile a R.L. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2009-2011** - *Monitoraggio delle interferenze sulla rete di metanodotti tramite sperimentazione di tecnologie di change detection e target detection e procedure automatizzate per l'analisi dei dati telerilevati*. ENI - SNAM ReteGas. **Responsabile:** Casagli Nicola

**2008-2010** - *Attività di supporto all'identificazione di una metodologia operativa per la discriminazione di aree soggette a rischio idrogeologico e relativa applicazione su aree test*. Piano Straordinario di Telerilevamento. Finmeccanica - E-GEOS (Telespazio). **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2007** - *Analisi granulometrica, petrografica e mineralogica - Valcimarra Polverina (MC)*. ENEL Produzione S.P.A. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2006-2009** - *Accordo di collaborazione per lo studio di applicazioni per la Protezione Civile basate su analisi di immagini iperspettrali nel visibile e infrarosso*. Finmeccanica - Galileo Avionica S.P.A. **Responsabile:** Sandro Moretti.

**2006** - *Studio geologico delle condizioni di stabilità dei versanti del Castello della Sala*. Antinori Agricola S.p.A. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2006** - *Analisi di stabilità dei fronti di scavo nella Cava di Calcare "Palazzone"-Acquasparta (TR)*. Nuova Ital Leganti S.r.l. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2005-2006** - *Analisi dei fenomeni franosi mediante l'interpretazione di dati telerilevati sui tratti di metanodotto*. ENI - SNAM Rete Gas. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2005** - *Controllo satellitare delle deformazioni della frana di Cutigliano*. Sancilia srl, Società di Ingegneria. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2003** - *Studio geologico-tecnico ed analisi della stabilità dei fronti di cava in Loc. Le Colombaie (Comune di Barberino del Mugello)*. Berti Sisto & C. Lavori Stradali. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2001-2002** - *Indagini sulle componenti ambientali abiotiche a supporto della redazione del piano del Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano*. Agriconsulting S.p.A. **Responsabile:** Casagli Nicola.

**2001-2010** - *Attività di ricerca scientifica e tecnologica relative alla partecipazione al nucleo di supporto per l'osservatorio ambientale della variante di valico*. Società Autostrade: Consorzio per la valorizzazione ambientale delle grandi infrastrutture viarie. **Responsabile:** Becchi Ignazio.

**1998-2001** - *Reperimento, archiviazione ed elaborazione dei dati geoambientali di base per la realizzazione di un documento di contabilità ambientale*. Convenzione, COSEA Castel di Casio. **Responsabile:** Canuti Paolo.

**SOPRALLUOGHI PER LA PROTEZIONE CIVILE**

<b>DATA</b>	<b>LOCALITÀ</b>	<b>ATTIVITÀ</b>
23/02/2011	<b>Recoaro Terme (VI)</b>	sopralluogo frana
28/04/2010	<b>Montaguto (AV)</b>	sopralluogo frana
29/03/2010	<b>Punta Labronzo, Stromboli (ME)</b>	sopralluogo frana
22/02/2010	<b>Rumbolotto, Rogliano (CZ)</b>	sopralluogo frana
22/02/2010	<b>Maierato (VV)</b>	sopralluogo frana
21/02/2010	<b>San Fratello, Tortorici (ME)</b>	sopralluogo frana
17/11/2009	<b>Giampilieri (ME)</b>	sopralluogo frana
12/10/2009	<b>Monteverdi M.mo (PI)</b>	sopralluogo frana (Regione Toscana)
23/07/2009	<b>Force (AP)</b>	sopralluogo frana
10/07/2009	<b>Punta Labronzo, Stromboli (ME)</b>	sopralluogo frana
05/01/2009	<b>Marciana (LI)</b>	sopralluogo frana (Provincia di Livorno)
22/12/2008	<b>San Romano Garfagnana (LU)</b>	sopralluogo frana (Regione Toscana)
14/11/2008	<b>Bagni di Lucca</b>	sopralluogo frana (Regione Toscana)
11/02/2008	<b>Cardoso (LU)</b>	sopralluogo frana
11/12/2007	<b>Force (AP)</b>	sopralluogo frana
14/11/2006	<b>Tuffillo (CH)</b>	sopralluogo frana
26/05/2006	<b>Naro (AG)</b>	sopralluogo frana
31/03/2006	<b>Agrigento (AG)</b>	sopralluogo frana
24/03/2006	<b>Cirò Marina (KR)</b>	sopralluogo frana
23/03/2006	<b>Rota Greca (CS)</b>	sopralluogo frana
27/04/2005	<b>Orvieto (TN)</b>	sopralluogo frana
18/04/2005	<b>Force (AP)</b>	sopralluogo frana
15/04/2005	<b>Cerzeto (CS)</b>	sopralluogo frana
14/02/2005	<b>Sestri Levante (GE)</b>	sopralluogo incendio
16/12/2004	<b>Moriano (LU)</b>	sopralluogo frana
24/11/2004	<b>Ginostrea (Stromboli)</b>	sopralluogo frana
16/12/2003	<b>Enna</b>	sopralluoghi frane
28/09/2003	<b>Miseglia (Massa Carrara)</b>	sopralluogo frana
16/04/2002	<b>Montebeni (FI)</b>	sopralluogo frana
22/11/2001	<b>Civita Bagnoregio (VT)</b>	sopralluogo frana
01/10/2001	<b>Marinasco (SP)</b>	sopralluogo frana
08/02/2001	<b>Portoferraio (LI)</b>	sopralluogo per crolli su strada provinciale
01/02/2001	<b>Calice al Cornoviglio (SP)</b>	sopralluogo frana in Loc. Molunghi
22/12/2000	<b>Ceriana (IM)</b>	sopralluogo frane in varie località
19/12/2000	<b>Sambuca Pistoiese (PT)</b>	sopralluogo frane in varie località
12/12/2000	<b>Ceriana (IM)</b>	sopralluogo frane in varie località
23/11/2000	<b>Pescia e Uzzano (PT)</b>	sopralluogo frane in varie località
22/11/2000	<b>Massa e Cozzile (PT)</b>	sopralluogo frane loc. Cerritoio e Curatico
10/11/2000	<b>Calice al Cornoviglio (SP)</b>	sopralluogo frana in loc. Molunghi
05/08/1999	<b>Bagni di Lucca (LU)</b>	sopralluogo frana in loc. Lucchio
05/08/1999	<b>Careggine (LU)</b>	sopralluogo frana in loc. Boschetto
12/04/1999	<b>Firenzuola (FI)</b>	sopralluogo frana
05/02/1999	<b>Terranova Bracciolini (AR)</b>	sopralluogo frana
30/01/1999	<b>Grosseto (GR)</b>	spiondamento cavità carsica
06/03/1998	<b>Stazzema (LU)</b>	sopralluogo frana
24/02/1998	<b>Campo Elba (LI)</b>	sopralluogo per crolli su strada provinciale
06/02/1998	<b>Campo Elba (LI)</b>	sopralluogo per crolli su strada provinciale
17/01/1998	<b>Preci (PG)</b>	sopralluogo crolli innescati dal sisma
08/01/1998	<b>Magliano in Toscana (GR)</b>	sopralluogo frana
23/12/1997	<b>Preci (PG)</b>	sopralluogo crolli innescati dal sisma
15/12/1997	<b>Nocera Umbra (PG)</b>	sopralluogo crolli innescati dal sisma
07/11/1997	<b>Sellano (PG)</b>	sopralluogo frana innescate dal sisma
15/10/1997	<b>Cerreto di Spoleto (PG)</b>	sopralluogo crolli innescati dal sisma loc. Triponzo
19/09/1997	<b>Valentano (VT)</b>	sopralluogo per emissione naturale CO2
01/07/1997	<b>Portoferraio (LI)</b>	sopralluogo per crolli su strada provinciale
17/05/1997	<b>Massa Martana (PG)</b>	sopralluogo frana innescata dal sisma
14/03/1997	<b>Sorano (GR)</b>	sopralluogo frana
06/02/1997	<b>San Casciano dei Bagni (SI)</b>	sopralluogo frana loc. Celle sul Rigo
16/01/1997	<b>S. Miniato (PI)</b>	sopralluogo frana
27/12/1996	<b>Civita Bagnoregio (VT)</b>	sopralluogo frana

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### Articoli su riviste scientifiche

1. ROSI A., SEGONI S., CATANI F., CASAGLI N., in prep. Statistical and environmental analyses for the definition of a regional rainfall threshold for landslide triggering.
2. ANTOLINI F., TOFANI V., DEL VENTISETTE C., LUZI G., CASAGLI N., MORETTI S., in prep. SAR interferometry for landslide risk assessment at local scale: the case study of Castagnola (Northern Apennines, Italy)
3. TOFANI V., RIGHINI G., CASAGLI N., in prep. Landslides from space: an overview of the applications of remote sensing to mass movements detection, mapping and risk analysis.
4. LUZI G., DEL VENTISETTE C., CASAGLI N., in prep. Detection of paroxysmic events at Stromboli volcano through ground based and spaceborne SAR interferometry.
5. GIGLI G., CASAGLI N., in prep. Integration of advanced monitoring and numerical modelling techniques for risk scenario analysis of landslides: the case of Monte Beni.
6. CASAGLI N., TAPETE D., LUZI G., FANTI R., DEL CONTE S., LEVA D., in review. Integrazione di tecniche radar interferometriche per il monitoraggio del Colle Palatino (Roma) con prefazione di Roberto Cecchi. ARKOS - Scienza e Restauro. Submitted on 14 Sept. 2010
7. LU P., CASAGLI N., CATANI F., TOFANI V., in press. Persistent Scatterers Interferometry Hotspot and Cluster Analysis (PSI-HCA) for slow moving landslides detection. Submitted to International Journal of Remote Sensing.
8. LUZI G., DEL VENTISETTE C., CASAGLI N., in press. Monitoring deformations of the Sciara del Fuoco (Stromboli) through ground-based radar interferometry. Acta Volcanologica.
9. RIGHINI G., PANCIOLI V., CASAGLI N., in press. Contribution of remote sensing to landslide inventory mapping using PSI technique. International Journal of Remote Sensing.
10. CANUTI P., CASAGLI N., CATANI F., FANTI R., TOFANI V., in press. Advanced technologies for landslides: the activity of UNIFI-DST as IPL World Centre of Excellence. Landslides. Journal of the International Consortium on Landslides. Springer.
11. CIGNA F., DEL VENTISETTE C., LIGUORI V., CASAGLI N., 2011. Advanced radar-interpretation of InSAR time series for mapping and characterization of geological processes. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 3, pp. 865-881.
12. LU P., STUMPF A., KERLE N., CASAGLI N., 2011. Object-oriented change detection for landslide rapid mapping. IEEE Geoscience And Remote Sensing Letters, vol. 8, pp. 701-705.
13. GIGLI G., CASAGLI N., 2011. Semi-automatic extraction of rock mass structural data from high resolution LIDAR point clouds. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Elsevier. Volume 48, Issue 2, February 2011, Pages 187-198
14. MORELLI S., GARDUÑO MONROY V. H., GIGLI G., FALORNI G., ARREYGUE ROCHA E., CASAGLI N., 2010. The Tancitaro Debris Avalanche: characterization, propagation and modelling. Journal of Volcanology and Geothermal Research Journal of Volcanology and Geothermal Research, vol. 193, pp. 93-105
15. LU P., CASAGLI N., CATANI F., 2010. PSI-HSR: a new approach of representing Persistent Scatterer Interferometry (PSI) point targets using hue and saturation scale. International Journal of Remote Sensing, vol. 31(8), pp. 2189 — 2196
16. CASAGLI N., CATANI F., DEL VENTISETTE C., LUZI G., 2010. Monitoring, prediction and early-warning using ground-based radar interferometry. Landslides. Journal of the International Consortium on Landslides. Springer, vol. 7 (3) pp. 291-301.
17. GIGLI G., MUGNAI F., LEONI L., CASAGLI N., 2009. Analysis of deformations in historic urban areas using terrestrial laser scanning. Natural Hazards And Earth System Sciences, vol. 9, pp. 1759-1761.
18. CASAGLI N., TIBALDI A., MERRI A., DEL VENTISETTE C., APUANI C., GUERRI L., FORTUNY-GUASCH J., TARCHI D., 2009. Deformation of Stromboli Volcano (Italy) during the 2007 crisis revealed by radar interferometry, numerical modelling and field structural data. Journal of Volcanology and Geothermal Research, 182(3-4), 182-200.



19. CASAGLI N., CIGNA F., DEL CONTE S., LIGUORI V., 2009. Nuove tecnologie radar per il monitraggio delle deformazioni superficiali del terreno: casi di studio in Sicilia. *Bollettino dell'Ordine dei Geologi di Sicilia*, 2009-3, 17-27.
20. BARTOLOMEI A., BRUGIONI M., CANUTI P., CASAGLI N., CATANI F., ERMINI L., KUKAVICIC M., MENDUNI G., TOFANI V., 2006. Analisi della suscettibilità da frana a scala di bacino (Bacino del Fiume Arno, Toscana-Umbria, Italia). *Giornale di Geologia Applicata (AIGA)*. 3, 189-195.
21. BENEDETTI A.I., DAPPORTO S., CASAGLI N., BRUGIONI M., 2006. Sviluppo di un modello di previsione di frane per il bacino del fiume Arno. *Giornale di Geologia Applicata (AIGA)*. 3, 181-188.
22. CANUTI P., CASAGLI N., FARINA P., FERRETTI A., MARKS F., MENDUNI G., 2006. Analisi dei fenomeni di subsidenza nel bacino del fiume Arno mediante interferometria radar. *Giornale di Geologia Applicata (AIGA)* 4, 131-136.
23. LOMBARDI L., CASAGLI N., GIGLI G., NOCENTINI M., 2006. Verifica delle condizioni di sicurezza della S.P. Lodovica in seguito ai fenomeni di crollo nella cava di Sesto di Moriano (Lucca). *Giornale di Geologia Applicata (AIGA)*. 3, 249-256.
24. ERMINI L., CASAGLI N. & FARINA P., 2006. Landslide dams: analysis of case histories and new perspectives from the application of remote sensing monitoring techniques to hazard and risk assessment. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*. Casa editrice Università La Sapienza. 2006(1), 45-52.
25. CORSINI A., FARINA P., ANTONELLO G., BARBIERI M., CASAGLI N., COREN F., GUERRI L., RONCHETTI F., STERZAI P. & TARCHI D., 2006. Space-borne and ground-based SAR interferometry as tools for landslide hazard management in civil protection. *International Journal of Remote Sensing*. Taylor & Francis. 27(12), 2351-2369.
26. CASAGLI N., DAPPORTO S., IBSEN M.L., TOFANI V. & VANNOCCI P., 2006. Analysis of the landslide triggering mechanism during the storm of 20th/21st November 2000, in Northern Tuscany. *Landslides*. Journal of the International Consortium on Landslides. Springer. 3(1), 13-21.
27. TOFANI V., VANNOCCI P., DAPPORTO S. & CASAGLI N., 2006. Infiltration, seepage and slope instability mechanisms during the 20-21 November 2000 rainstorm in Tuscany, central Italy. *Natural Hazard and Earth System Sciences*. European Geosciences Union. 6, 1025-1033.
28. CATANI F., CASAGLI N., ERMINI L., RIGHINI G. & MENDUNI G., 2005. Landslide hazard and risk mapping at catchment scale in the Arno River Basin. *Landslides: Journal of the International Consortium on Landslides*. Springer. 2(4), 329-343.
29. TOFANI V., DAPPORTO S., VANNOCCI P. & CASAGLI N., 2005. Analysis of infiltration, seepage processes and slope instability mechanisms during the November 2000 storm event in Tuscany. *Advances in Geosciences*. European Geosciences Union. 2, 301-304.
30. ERMINI L., CATANI F. & CASAGLI N., 2005. Artificial neural networks applied to landslide susceptibility assessment. *Geomorphology*. Elsevier. 66(1-4), 327-343.
31. CANUTI P., CASAGLI N., FANTI R., AGOSTINI G. & MARGOTTINI C., 2005. Natural hazards and cultural heritage in Florence: the slope instability story of Monte alle Croci. *Giornale di Geologia Applicata*. 1, 121-128.
32. CAPORALI E., RINALDI M. & CASAGLI N., 2005. The Arno River floods. *Giornale di Geologia Applicata*. 1, 179-194.
33. BENEDETTI A.I., CASAGLI N., DAPPORTO S., PALMIERI M. & ZINONI F., 2005. Modello statistico per la previsione operativa dei fenomeni franosi nella regione Emilia-Romagna. *Bollettino della Società Geologica Italiana*. Società Geologica Italiana. 124, 333-344.
34. IBSEN M.L. & CASAGLI N., 2004. Rainfall patterns and related landslide incidence in the Porretta-Vergato region, Italy. *Landslides*. Journal of the International Consortium on Landslides. Springer. 1(2), 143-150.
35. ANTONELLO G., CASAGLI N., FARINA P., LEVA D., NICO G., SIEBER A.J. & TARCHI D., 2004. Ground-based SAR interferometry for monitoring mass movements. *Landslides*. Journal of the International Consortium on Landslides. Springer-Verlag. 1(1), 21-28.
36. CANUTI P., CASAGLI N., FANTI R., IOTTI A., PECCHIONI E. & SANTO A.P., 2004. Rock weathering and failure of the Tomba della Sirena in the Etruscan necropolis of Sovana (Italy). *Journal of Cultural Heritage*. 5, 323-330.
37. CANUTI P., CASAGLI N., ERMINI L., FANTI R. & FARINA P., 2004. Landslide activity as geoinicator in Italy: significance and new perspectives from remote sensing. *Environmental Geology*. 45(7), 907-919.

38. CASAGLI N., CATANI F., PUGLISI C., DELMONACO G., ERMINI L. & MARGOTTINI C., 2004. An inventory-based approach to landslide susceptibility assessment and its application to Virginio river basin, Italy. *Environmental and Engineering Geosciences*. The Geological Society of America , Association Engineering Geologists. 10(3), 203-216.
39. RINALDI M., CASAGLI N., DAPPORTO S. & GARGINI A., 2004. Monitoring and modelling of pore water pressure changes and river bank stability during flow events. *Earth Surface Processes and Landforms*. 29, 237-254.
40. BERTOLINI G., CASAGLI N., ERMINI L. & MALAGUTI C., 2004. Radiocarbon dating on Lateglacial and Holocene landslides in the Northern Apennines. *Natural Hazard*. Kluwer Academic Publishers. 31, 645-662.
41. CASAGLI N., FARINA P., LEVA D., NICO G. & TARCHI D., 2003. Landslide monitoring on a short and long time scale by using ground-based SAR interferometry. *Proceedings of SPIE*. International Society of Optical Engineering (SPIE). 4886, 322-329.
42. PIERACCINI M., CASAGLI N., LUZI G., TARCHI D., MECATTI D., NOFERINI L. & ATZENI C., 2003. Landslide monitoring by ground-based radar interferometry: a field test in Valdarno (Italy). *International Journal of Remote Sensing*. 24(6), 1385-1391.
43. DAPPORTO S., RINALDI M., CASAGLI N. & VANNOCCI P., 2003. Mechanisms of riverbank failure along the Arno River, Central Italy. *Earth Surface Processes and Landforms*. 28(12), 1303-1323.
44. CASAGLI N., ERMINI L. & ROSATI G., 2003. Determining grain size distribution of material composing landslide dams in the Northern Apennines: sampling and processing methods. *Engineering Geology*. Elsevier. 69, 83-97.
45. ERMINI L. & CASAGLI N., 2003. Prediction of the behaviour of landslide dams using a geomorphological dimensionless index. *Earth Surface Processes and Landforms*. Wiley. 28(1), 31-47.
46. TARCHI D., CASAGLI N., FANTI R., LEVA D., LUZI G., PASUTO A., PIERACCINI M. & SILVANO S., 2003. Landslide monitoring by using ground-based SAR interferometry: an example of application to the Tessina landslide in Italy. *Engineering Geology*. Elsevier. 68(1-2), 15-30.
47. TARCHI D., CASAGLI N., MORETTI S., LEVA D. & SIEBER A.J., 2003. Monitoring landslide displacements by using ground-based radar interferometry: Application to the Ruinon landslide in the Italian Alps. *Journal of Geophysical Research - Solid Earth*. American Geophysical Union. 108(B8-2387), 10.1-10.14.
48. CANUTI P., CASAGLI N. & FANTI R., 2003. Landslide hazard for archaeological heritage: the case of Tharros in Italy. *Landslide News International Newsletter*. Disaster Prevention Research Institute. 14/15(February 2003), 45-48.
49. ATZENI C., CANUTI P., CASAGLI N., LEVA D., LUZI G., MORETTI S., PIERACCINI M., SIEBER A.J. & TARCHI D., 2003. A portable device for landslide monitoring using radar interferometry. *Landslide News International Newsletter*. Disaster Prevention Research Institute. 14/15(February 2003), 19-22.
50. CANUTI P., CASAGLI N., CATANI F. & FALORNI G., 2002. Modeling of the Guagua Pichincha volcano (Ecuador) lahars. *Physics and Chemistry of the Earth*. Elsevier. 27(36), 1587-1599.
51. RINALDI M., DE ROSA G., CATANI F., DAPPORTO S., VANNOCCI P., MORETTI S. & CASAGLI N., 2002. Misura dell'arretramento di una sponda fluviale attraverso fotogrammetria terrestre digitale con analisi dei processi di erosione. *Bollettino della Società Geologica Italiana*. 121, 275-287.
52. DAPPORTO S., RINALDI M. & CASAGLI N., 2001. Failure mechanisms and pore water pressure conditions: analysis of a riverbank along the Arno River (Central Italy). *Engineering Geology*. Elsevier. 61, 221-242.
53. CARBONI R., CASAGLI N., IOTTI A., MONTI L. & TARCHIANI U., 2001. La frana di Silla (Gaggio Montano, Bologna): indagini, monitoraggio e misure di prevenzione del rischio. *Quaderni di Geologia Applicata*. Pitagora. 8.1, 105-122.
54. CARBONI R., CASAGLI N., IOTTI A., MONTI L. & TARCHIANI U., 2001. La frana di Ca' di Sotto (San Benedetto Val di Sambro, Bologna): caratteri geomorfologici, analisi geotecniche ed interventi di mitigazione del rischio. *Quaderni di Geologia Applicata*. Pitagora. 8.1, 93-104.
55. GALLIANI G., POMI L., ZINONI F. & CASAGLI N., 2001. Analisi meteo-climatologica e soglie pluviometriche di innesco delle frane nella regione Emilia-Romagna negli anni 1994 -1996. *Quaderni di Geologia Applicata*. Pitagora. 8.1, 75-91.
56. CASAGLI N. & ERMINI L., 2001. Modellizzazione della genesi e del collasso di sbarramenti fluviali da frana tramite l'utilizzo di una rete neurale. *Memorie della Società Geologica Italiana*. 56, 31-40.

57. CANUTI P., CASAGLI N., CATANI F. & FANTI R., 2000. Hydrogeological hazard and risk in archaeological sites: some case studies in Italy. *Journal of Cultural Heritage*. Elsevier Science. 1, 117-125.
58. CASAGLI N., RINALDI M., GARGINI A. & CURINI A., 1999. Pore water pressures and streambank stability: results from a monitoring site on the Sieve River, Italy. *Earth Surface Processes and Landforms*. J. Wiley & Sons. 24, 1095-1114.
59. CASAGLI N. & ERMINI L., 1999. Geomorphic analysis of landslide dams in the Northern Apennine. *Transactions of the Japanese Geomorphological Union*. 20(3), 219-249.
60. RINALDI M. & CASAGLI N., 1999. Stability of streambanks formed in partially saturated soils and effects of negative pore water pressures: the Sieve River (Italy). *Geomorphology*. Elsevier Science B.V. 26(4), 253-277.
61. BERTOCCI R., CANUTI P., CASAGLI N., GARZONIO C.A. & VANNOCCI P., 1995. Landslides on clay and shale hillslopes in Tuscany (Italy). *Geological Society of America Reviews in Engineering Geology*. 10, 107-119.
62. CASAGLI N., PINI G. & TARCHIANI U., 1995. Valutazione del rischio di frana nella falesia di Talamone (GR). *Quaderni di Geologia Applicata*. Pitagora. 1, 179-186.
63. CASAGLI N. & RINALDI M., 1995. Meccanismi di instabilità delle sponde nell' alveo del Fiume Sieve (Toscana). *Quaderni di Geologia Applicata*. Pitagora. 1, 227-236.
64. CANUTI P. & CASAGLI N., 1995. Resoconto delle escursioni del IV Seminario del Gruppo Informale C.N.R. "Deformazioni Gravitative Profonde di Versante in Toscana". *Memorie della Società Geologica Italiana*. 50, 9-10.
65. CANCELLI A. & CASAGLI N., 1995. Classificazione e modellazione di fenomeni di instabilità in ammassi rocciosi sovrapposti ad argilliti ed argille sovraconsolidate. *Memorie della Società Geologica Italiana*. 50, 83-100.
66. CANUTI P., CASAGLI N., FOCARDI P. & GARZONIO C.A., 1994. Lithology and slope instability phenomena in the basin of the Arno River. *Memorie della Società Geologica Italiana*. 48, 739-754.
67. CASAGLI N., FOCARDI P., GARDUÑO V.H., GARZONIO C.A., TARCHIANI U. & VANNOCCI P., 1994. Large-scale complex slope movements at Sasso di Simone - Mt. Simoncello. *Memorie della Società Geologica Italiana*. 48, 873-880.
68. BERTOCCI R., CANUTI P., CASAGLI N., GARZONIO C.A. & VANNOCCI P., 1994. Large-scale complex slope movements at La Verna mountain. *Memorie della Società Geologica Italiana*. 48, 833-840.
69. CASAGLI N., 1994. Fenomeni di instabilità in ammassi rocciosi sovrastanti un substrato deformabile: analisi di alcuni esempi nell'Appennino settentrionale. *Geologica Romana*. 30, 607-617.
70. CANUTI P., CASAGLI N. & GARZONIO C.A., 1993. Slope instability at a historical site, La Verna Monastery, Italy. *Landslide News International Newsletter*. Disaster Prevention Research Institute. 7(August 1993), 11-13.
71. CASAGLI N. & PINI G., 1993. Analisi cinematica della stabilità di versanti naturali e fronti di scavo in roccia. *Geologia Applicata e Idrogeologia*. 28, 223-232.
72. BERTOCCI R. & CASAGLI N., 1992. Fenomeni di espansione laterale in alcune aree dell'Appennino Tosco-Romagnolo: aspetti geomorfologici e proprietà geotecniche dei materiali argillosi coinvolti. *Atti Ticinensi di Scienze della Terra*. Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pavia. 35, 31-42.

## Libri

1. MALET J.P., GLADE T., CASAGLI N. (editors), 2010. *Mountain Risks: Bringing Science to Society*. CERG Strasbourg, 576 pp.
2. BERTOCCI R., CASAGLI N., CHELI P., D'AMATO AVANZI G., FANTI R., GARZONIO C.A., SARGENTINI M., SPICCHI R., TRIVELLINI M. & TURRINI G., 2000. *Atlante dei centri abitati instabili della Toscana*, CNR-GNDCI, Linea 2. Progetto SCAL. Stabilimento Poligrafico Fiorentino, Calenzano, Firenze, 207 pp. (CNR GNDCI Pub.No.2143).
3. CANUTI P., BERTOCCI R., CASAGLI N., FANTI R., FOCARDI P. & RINALDI M., 2000. *L'attività nell'ambito del Progetto Speciale S.C.A.I., nello studio delle deformazioni gravitative profonde e nell'analisi della stabilità delle sponde in Toscana*, Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche. Linea 2: Previsione e Prevenzione di Eventi Franosi a Grande Rischio. Rapporto 1986-1995. CNR-GNDCI, Perugia, 121-131 pp.

4. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'OREFICE M. & MOTTERAN G., 1996. Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. P. Canuti & F. Petrone (Eds.), Miscellanea. Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali, Servizio Geologico, Roma, VII, 109 pp. (CNR GNDCI Pub.No.1587).
5. CANUTI P. & CASAGLI N., 1996. Considerazioni sulla valutazione del rischio di frana. CNR-GNDCI & Regione Emilia-Romagna (Eds.), Pubblicazione speciale. Tipografia Risma, Firenze, 57 pp. (CNR GNDCI Pub.No.846).
6. CASAGLI N., FAZZUOLI M., FOCARDI P., GARZONIO C.A., IOTTI A., PANDELI E., TARCHIANI U. & VANNOCCI P., 1993. Deformazioni Gravitative Profonde in Toscana: aspetti geologici, geomorfologici e geotecnici di alcune aree rappresentative. P. Canuti (Ed.). Università degli Studi di Firenze - CNR-GNDCI - Società Geologica Italiana, Firenze, 73 pp.
7. BERTOCCI R., CANUTI P., CASAGLI N., D'AMATO AVANZI G., FOCARDI P., GARZONIO C.A., MORETTI S., NARDI R., PRANZINI G., PUCCINELLI A., RODOLFI G., TACCONI P., TRIVELLINI M. & VANNOCCI P., 1992. I Piani di bacino. Guida all'escursione: Il bacino e l'asta fluviale dell'Arno e del Serchio. Società Geologica Italiana (Ed.), 76° Riunione Estiva della Società Geologica Italiana. Università degli Studi di Firenze, Firenze, 52 pp.

### Articoli in libri

1. CASAGLI N., TAPETE D., DEL CONTE S., LUZI G., FANTI R., MASSAGNI S., LEVA D., 2010. Il monitoraggio satellitare e con radar da terra. In: Cecchi R. Roma Archaeologia. Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio archeologico. Secondo rapporto Roma: Electa. 145-157.
2. DI LUZIO E., MOSCATELLI M., CORAZZA C., STIGLIANO F., CASAGLI N., TAPETE D., DEL CONTE S., FANTI R., 2010. Analisi delle possibili correlazioni tra movimenti al suolo accertati da dati interferometrici e criticità geo-archeologiche. In: Cecchi R. Roma Archaeologia. Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio archeologico. Secondo rapporto. Roma: Electa. 158-167.
3. CASAGLI N., TOFANI V., ADLER R.F., 2009. A look from space. In: Sassa K., Canuti P. (eds) Landslide Disaster Risk Reduction. Springer. Chapter 18, 287-319.
4. CASAGLI N., FALORNI G., TOFANI V., 2009. Projects of the International Programme on Landslides. In: Sassa K., Canuti P. (eds) Landslide Disaster Risk Reduction. Springer. Chapter 2, 15-28.
5. CASAGLI N., FANTI R., RIGHINI G., 2009. Integration of VHR Satellite Images with Field Data for the Analysis of Debris Sheet Instability in the Machu Picchu Area. In: Sassa K., Canuti P. (eds) Landslide Disaster Risk Reduction. Springer. Chapter 17, 275-281.
6. TARCHI D., CASAGLI N., FORTUNY-GUASCH J., GUERRI L., ANTONELLO G., LEVA D., 2008. Ground deformation from Ground-based SAR interferometry. In: Cavari S. et alii (eds.) The Stromboli Volcano: an integrated study of the 2002-2003 Eruption. Geophysical Monograph Series. AGU Book Series pp. 360-372.
7. CANUTI P., CASAGLI N., CATANI F., FALORNI G., FARINA P., 2007. Integration of remote sensing techniques in different stages of landslide response. In: K. Sassa, H. Fukuoka, F. Wang & G. Wang (Eds.), Progress in landslide science. Springer, 251-259.
8. CASAGLI N., FARINA P., LEVA D., TARCHI D., 2006. Application of ground-based radar interferometry to monitor an active rockslide and implications for emergency management. In: S.G. Evans, G. Scarascia Mugnozza, A. Strom & R.L. Hermanss (Eds.), Landslides from Massive Rock Slope Failure. NATO Science Series: IV: Earth and Environmental Sciences. Springer, chap.49, 157-173.
9. CANUTI P., CASAGLI N., GIGLI G., 2006. Il modello geologico nelle interazioni fra movimenti di massa, infrastrutture e centri abitati. In: G. Barla & M. Barla (Eds.), Instabilità di versante - Interazioni con le infrastrutture, i centri abitati e l'ambiente. Pàtron editore, Bologna, 41-61.
10. TARCHI D., ANTONELLO G., CASAGLI N., FARINA P., FORTUNY-GUASCH J., GUERRI L. & LEVA D., 2005. On the use of ground-based SAR interferometry for slope failure early-warning: the Cortenova rock slide (Italy). In: K. Sassa, H. Fukuoka, F. Wang & Wang. G. (Eds.), Landslides: Risk analysis and Sustainable Disaster Management. Springer, 337-342.
11. CASAGLI N., FANTI R., NOCENTINI M. & RIGHINI G., 2005. Assessing the capabilities of VHR satellite data for debris flow mapping in the Machu Picchu area. In: K. Sassa, H. Fukuoka, F. Wang & Wang. G. (Eds.), Landslides: Risk analysis and Sustainable Disaster Management. Springer, 61-70.
12. CANUTI P., MARGOTTINI C., MUCHO R., CASAGLI N., DELMONACO G., FERRETTI A., LOLLINO G., PUGLISI C. & TARCHI D., 2005. Preliminary results on monitoring geomorphological evolution and slope stability on Inca citadel of Machu Picchu. In: K. Sassa, H.

- Fukuoka, F. Wang & Wang. G. (Eds.), *Landslides: Risk analysis and Sustainable Disaster Management*. Springer, 39-47.
13. CANUTI P., CASAGLI N. & FANTI R., 2005. Slope instability conditions in the archaeological site of Tharros (Western Sardinia, Italy). In: K. Sassa, H. Fukuoka, F. Wang & Wang. G. (Eds.), *Landslides: Risk analysis and Sustainable Disaster Management*. Springer, 187-195.
  14. CASAGLI N. & GIGLI G., 2005. Il rischio idrogeologico. In: L. Marino (Ed.), *Terzo corso di perfezionamento in restauro dei manufatti architettonici allo stato di rudere 2003-2004*. Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Architettura, Firenze, 67-68.
  15. ARREYGUE ROCHA E., GARDUÑO MONROY V.H., CANUTI P., CASAGLI N. & IOTTI A., 2004. Inundaciones históricas y potenciales en la ciudad de Morelia relacionados con el Río Chiquito. In: V.H. Garduño Monroy (Ed.), *Contribuciones a la Geología e Impacto Ambiental del la Region de Morelia (Mexico)*. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Instituto de Investigaciones Metallúrgicas, 225-240.
  16. ARREYGUE ROCHA E., GARDUÑO MONROY V.H., HERNANDEZ MADRIGAL V.M., CANUTI P., CASAGLI N., IOTTI A., MORA VENCES F. & ALDITURRIAGA GONZÁLEZ O., 2004. Instabilidad de taludes en el escarpe La Paloma: riesgo real y potencial. In: V.H. Garduño Monroy (Ed.), *Contribuciones a la Geología e Impacto Ambiental del la Region de Morelia (Mexico)*. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Instituto de Investigaciones Metallúrgicas, 181-198.
  17. ALEOTTI P., CASAGLI N., DAPPORTO S. & POLLONI G., 2004. Shallow failures triggered by the November 2002 meteoric event in the Albaredo valley (Italian Central Alps): mechanics and stability analyses. In: W.A. Lacerda, M. Ehrlich, S.A.B. Fontoura & A.S.F. Sayao (Eds.), *Landslides, Evaluation & Stabilization*. Balkema, chap.2, 971-983.
  18. CASAGLI N., FARINA P., LEVA D. & TARCHI D., 2004. Landslide monitoring on the Stromboli volcano through SAR interferometry. In: W.A. Lacerda, M. Ehrlich, S.A.B. Fontoura & A.S.F. Sayao (Eds.), *Landslides, Evaluation & Stabilization*. Balkema, chap.1, 803-808.
  19. AGILI E., BARTOLOMEI A., CASAGLI N., CANUTI P., CATANI F., ERMINI L., FARINA P., KUKAVICIC M., MIRANNALTI M. & RIGHINI G., 2004. Coupling traditional methods and new technology contributions to landslide risk assessment in the Arno river basin. In: W.A. Lacerda, M. Ehrlich, S.A.B. Fontoura & A.S.F. Sayao (Eds.), *Landslides, Evaluation & Stabilization*. Balkema, chap.1, 151 - 156.
  20. CANUTI P., CASAGLI N., FANTI R., AGOSTINI G. & MARGOTTINI C., 2004. Natural hazards and cultural heritage in Florence: the slope instability story of Monte alle Croci, Some engineering Geological Case Histories in Italy, Special Publication for the 32nd International Geological Congress. AIGA - Associazione Italiana Geologia Applicata, CD-ROM, 10 pp.
  21. CAPORALI E., RINALDI M. & CASAGLI N., 2004. The Arno River floods, Some Engineering Geological Case Histories in Italy, Special Publication for the 32nd International Geological Congress. AIGA - Associazione Italiana Geologia Applicata, CD-ROM, 19 pp.
  22. CASAGLI N., 2004. L'interferometria radar, Il monitoraggio e l'assetto idrogeologico: stato dell'arte e prospettive professionali. *Ordine dei Geologi della Lombardia*, 175-178.
  23. CANUTI P., CASAGLI N., GIANI G.P., IOTTI A., MIGLIAZZA M., SEGALINI A. & TARCHIANI U., 2004. Il caso della frana di Monte Beni: un esempio di difesa di infrastrutture viarie con rilevati paramassi. In: D. Peila (Ed.), *Bonifica di versanti rocciosi per la protezione del territorio*. GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente, Trento, 497-507.
  24. CANUTI P., CASAGLI N. & FANTI R., 2003. Rischi naturali per i beni culturali. I siti italiani della World Heritage List UNESCO. In: S. Carnevale (Ed.), *La conservazione del paesaggio*. Collana Restauro Archeologico. Alinea Editrice, Firenze, 33-36.
  25. ATZENI C., CANUTI P., CASAGLI N., LEVA D., LUZI G., MORETTI S., PIERACCINI M., SIEBER A.J. & TARCHI D., 2002. Ground-based radar interferometry: a novel technique for monitoring unstable slopes and cliffs. In: R.G. McInnes & J. Jakeways (Eds.), *Instability planning and management: Seeking sustainable solutions to ground movement problems*. Thomas Telford, London, 447-454.
  26. BERTI G., CANUTI P. & CASAGLI N., 2002. Criteri per la previsione e la prevenzione del rischio connesso agli sprofondamenti catastrofici, *Le Voragini Catastrofiche: un nuovo problema per la Toscana*. Edizioni Regione Toscana, 82-95.

27. BERTI G., CANUTI P. & CASAGLI N., 2002. Voragini e sprofondamenti nel territorio nazionale: analisi morfometrica di alcuni casi caratteristici in aree appenniniche, *Le Voragini Catastrofiche: un nuovo problema per la Toscana*. Edizioni Regione Toscana, 71-81.
28. BERTI G., CANUTI P., CASAGLI N., PRANZINI G. & MICHELI L., 2002. Risultati preliminari delle indagini sullo sprofondamento in loc. Bottegone (Grosseto), *Le Voragini Catastrofiche: un nuovo problema per la Toscana*. Edizioni Regione Toscana, 242-256.
29. CANUTI P., CASAGLI N., PELLEGRINI M. & TOSATTI G., 2001. Geo-hydrological hazard. In: G.B. Vai & I. P. Martini (Eds.), *Anatomy of an orogen: the Apennines and adjacent Mediterranean basins*. Kluwer Ac. Publ., Dordrecht (NL), chap.28, 513-532.
30. CASAGLI N. & GARZONIO C.A., 2001. Metodi speditivi per la valutazione della stabilità degli ammassi rocciosi: analisi cinematica e teoria dei blocchi. In: A. Cancelli & G. Crosta (Eds.), *Principi e Metodi di Rilevamento Geologico-tecnico*. GEO-Graph, Segrate, 373-390.
31. CASAGLI N. & CROSTA G., 2001. Rilevamento geologico-tecnico di ammassi rocciosi mediante l'utilizzo di linee di scansione e mappe delle discontinuità. In: A. Cancelli & G. Crosta (Eds.), *Principi e Metodi di Rilevamento Geologico-tecnico*. GEO-Graph Segrate, 33-61.
32. CASAGLI N. & ERMINI L., 2000. Landslide dams management: from hazard source to environmental resource. In: K. Andah (Ed.), *Water resources management in a vulnerable environment for sustainable development*. CNR-GNDICI & UNESCO International Hydrological Programme, 209-219.
33. CANUTI P., CASAGLI N. & GARZONIO C.A., 1999. Slope instability at a historical site, La Verna Monastery, Italy. In: K. Sassa (Ed.), *Landslides of the World*. Japan Landslide Society, Kyoto University Press, 348-352.
34. CANUTI P., CASAGLI N. & TARCHIANI U., 1999. Criteri generali per la valutazione dei livelli di pericolosità e di rischio da frana, con indicazione delle normative e delle tipologie di intervento per la mitigazione del rischio. In: P. Malesani (Ed.), *La Protezione Civile verso gli Anni 2000*. CISPRO e CNR, Firenze, 90-105.
35. CANUTI P., CASAGLI N. & FANTI R., 1999. Le condizioni di dissesto idrogeologico nell'area archeologica di Tharros. In: E. Acquaro, M.T. Francisi, T.K. Kirova & A. Melucco Vaccaro (Eds.), *Tharros Nomen. Studi e ricerche sui beni culturali*. Edizioni Agorà, La Spezia, 81-94.
36. CANUTI P., CASAGLI N. & ERMINI L., 1998. Inventory and analysis of landslide dams in the Northern Apennine as a model for induced flood hazard forecasting. In: K. Andah (Ed.), *Managing Hydro-geological disasters in a vulnerable environment*. CNR-GNDICI & UNESCO International Hydrological Programme, Perugia, 189-202.
37. BRUNORI F., CASAGLI N., FIASCHI S., GARZONIO C.A. & MORETTI S., 1996. Landslide hazard mapping in Tuscany (Italy): an example of automatic evaluation. In: O. Slaymaker (Ed.), *Geomorphic Hazards*. John Wiley & Sons, Plc, Chirchester (UK), chap.5, 55-67.
38. CANUTI P., CASAGLI N. & GARZONIO C.A., 1994. Deep-seated gravitational slope deformations in Toscana. In: U. Crescenti, F. Dramis, A. Prestinzi & M. Sorriso-Valvo (Eds.), *Deep-seated gravitational slope deformation and large scale landslides in Italy*. Special volume for the 7th IAEG Congress, Lisboa (Portugal). DE.MA. editrice, Pescara, 32-35.
39. CASAGLI N., GARZONIO C.A. & NANNI T., 1993. Geomechanical characterization and slope instability of the marly sea cliffs of Ancona (Italy). In: A. Anagnostopoulos, F. Schlosser, N. Kalteziotis & R. Frank (Eds.), *Geotechnical Engineering of Hard Soils - Soft Rocks*. Balkema, Rotterdam, 1093-1100.

### **Articoli in atti di convegni**

1. MORETTI S., CASAGLI N., CATANI F., BATTISTINI A., RASPINI F., 2010. Sudden Morphometric Changes Induced by Diffuse Mass Wasting Processes. In: American Geophysical Union, Fall Meeting 2010, NH11A-1109.
2. CIGNA F., DEL VENTISETTE C., CASAGLI N., 2011. Monitoring of ground displacements and identification of trend deviations during post-processing of satellite InSAR time series. In: EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), 3-8 April 2011, vol. Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-8389.
3. BIANCHINI S., CIGNA F., CASAGLI N., 2011. Assessing the state of activity and intensity of slow moving landslides by means of RADARSAT Persistent Scatterer Interferometry: Northern Calabria (Italy) case study. In: EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria), 3-8 April 2011, vol. Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-8390.

4. TAPETE D., CASAGLI N., FANTI R., DEL VENTISETTE C., CECCHI R., PETRANGELI P., 2011. Satellite and ground-based radar interferometry for detection and monitoring of structural instability in archaeological sites. In: EGU General Assembly 2011. Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-8387, 2011 , pp. 1-1.
5. CIGNA F., DEL VENTISETTE C., LIGUORI V., CASAGLI N., 2010. Advanced interpretation of PSI time series for mapping and characterization of geological hazards: Naro (Italy) case study. In: TerraFirma 6th User Workshop, Frascati (Italy), 1 December 2010.
6. CIGNA F., DEL VENTISETTE C., LIGUORI V., CASAGLI N., 2010. Landslide detection and long-term monitoring in urban area by means of advanced interferometric techniques. In: EGU General Assembly 2010, Vienna (Austria), 2-7 May 2010, vol. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-14368.
7. CIGNA F., DEL VENTISETTE C., LIGUORI V., CASAGLI N., 2010. InSAR time-series analysis for management and mitigation of geological risk in urban area. In: IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium - IGARSS2010, Hawaii, USA, 1924-1927.
8. RIGHINI G., DEL CONTE S., CIGNA F., CASAGLI N., 2010. Slope instability mapping around L'Aquila (Abruzzo, Italy) with Persistent Scatterers Interferometry from ERS, ENVISAT and RADARSAT datasets. In: EGU General Assembly 2010, Vienna (Austria), 2-7 May 2010, vol. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-3980.
9. TOFANI V., CATANI F., PANCIOLI V., MORETTI S., CASAGLI N., 2010. Integration of PSI technique and conventional ground-based methods for characterization and monitoring of Santo Stefano d'Aveto landslide (Central Italy). In: Jean-Philippe Manet, Thomas Glade, Nicola Casagli. Mountain Risks: bringing Science to Society. CERG Strasbourg. 301-306.
10. RASPINI F., RIGHINI G., MORETTI S., CASAGLI N., 2010. Terrain motion analyses using Persistent Scatterers Interferometry (PSI) in the Gioia Tauro area (South Italy). In: Jean-Philippe Manet, Thomas Glade, Nicola Casagli. Mountain Risks: bringing Science to Society. CERG Strasbourg. 215-219.
11. LU P., CASAGLI N., CATANI F., TOFANI V., 2010. Rapid mapping and detection of landslides through remote sensing. In: Jean-Philippe Manet, Thomas Glade, Nicola Casagli. Mountain Risks: bringing Science to Society. CERG Strasbourg. 19-23.
12. ROSI A., SEGONI S., CASAGLI N., CATANI F., 2010. Definition of a regional rainfall threshold for landslide triggering in Tuscany. In: Jean-Philippe Manet, Thomas Glade, Nicola Casagli. Mountain Risks: bringing Science to Society. CERG Strasbourg. 135-139.
13. RIGHINI G., CASAGLI N., 2009. Contribution of remote sensing to landslide analysis for civil protection applications: outcomes from FP6 PREVIEW project Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009, 397-398.
14. CIGNA F., BIANCHINI S., RIGHINI G., PROIETTI C., CASAGLI N., 2010. Updating landslide inventory maps in mountain areas by means of Persistent Scatterer Interferometry (PSI) and photo-interpretation: Central Calabria (Italy) case study. In: Jean-Philippe Manet, Thomas Glade, Nicola Casagli. Mountain Risks: bringing Science to Society. CERG Strasbourg 3-9.
15. GIGLI G., CASAGLI N., LOMBARDI L., NOCENTINI M., BALDUCCI M., VENANTI L., 2009. Magnitude estimation and runout analyses of a rockslide for the construction of defensive structures. In: European Geosciences Union General Assembly 2009, Wien, Austria, 19-24 April 2009.
16. LU P., CASAGLI N., CATANI F., TOFANI V., 2009. Hotspot analysis of Permanent Scatterers (PS) for slow-moving landslides detection. In: International Conference on "Landslide processes: From geomorphological mapping to dynamic modelling; A tribute to Prof. Theo van ASCH, Utrecht University and University of Strasbourg.
17. LU P., CASAGLI N., CATANI F., TOFANI V., 2009. Hotspot analysis of persistent scatterers for hazards identification in the Arno river basin (Italy). In: EGU (European Geosciences Union) , General Assembly, 2009, Wien, Austria, 19-24 Aprile 2009, Geophysical Research Abstracts.
18. CASAGLI N., DEL CONTE S., TOFANI V., 2009. Radar interferometry and landslide prediction and early-warning. In: 1° Workshop Rainfall-induced Landslides:mechanisms, monitoring techniques and nowcasting models for early-warning systems, Napoli, 8-10 Giugno 2009.
19. CASAGLI N., CATANI F., FALORNI G., LU P., 2008. Landslide monitoring through satellite and ground-based radar interferometry. Workshop on Real-time Monitoring on Landslides. 10th International Symposium on Landslides and Engineered Slopes. Xi'an, China, June 30 - July 4.
20. ANTONELLO G., FORTUNY-GUASCH J., TARCHI D., CASAGLI N., DEL VENTISETTE C., GUERRI L., LUZI G., MUGNAI F., LEVA D., 2008. Microwave interferometric sensors as a tool for

- space and time analysis of active volcano deformations: the Stromboli case. Proceedings of the Second workshop on USE of Remote Sensing Techniques (USEReST) for Monitoring Volcanoes and Seismogenic Areas, Naples, Italy, November 11-14, pp.1-5.
21. CASAGLI N., COLOMBO D., FERRETTI A., GUERRI L., RIGHINI G., 2008. Case study on local landslide risk management during crisis by means of remote sensing data. Proceedings First Landslide Forum, University of United Nations, Tokyo, Parallel session volume, 11-21 November 2008, 125-128.
  22. CASAGLI N., CATANI F., DEL VENTISETTE C., GUERRI L., TARCHI D., FORTUNY-GUASCH J., ANTONELLO G., LEVA D., RIVOLTA C., 2008. Ground-based InSAR monitoring of an active volcano and related landslides. Proceedings First Landslide Forum, University of United Nations, Tokyo, 18-21 November 2008, Parallel session volume, 121-123.
  23. PANCIOLI V., RAETZO H., CAMPOLMI T., CASAGLI N., 2008. TerraFirma landslide services for Europe based on space-borne InSAR data. Proceedings First Landslide Forum, University of United Nations, Tokyo, 18-21 November 2008, Poster session volume, 81-84.
  24. TOFANI V., WANG F., CASAGLI N., 2008. Instability conditions of the landslides triggered by the 2006 rainfall event in Ischia Island, Italy. Proceedings First Landslide Forum, University of United Nations, Tokyo, 18-21 November 2008, Parallel session volume, 589-592.
  25. CANUTI P., CASAGLI N., FANTI R., GIGLI G., LOMBARDI L., 2008. Rockfalls in the cliff of Pitigliano (Central Italy): integrated techniques for landslide hazard assessment. Proceedings First Landslide Forum, University of United Nations, Tokyo, 18-21 November 2008, Parallel session volume, 113-115.
  26. TOFANI V., CASAGLI N., CATANI F., 2008. Quantitative landslide risk assessment at the river basin scale. Proceedings First Landslide Forum, University of United Nations, Tokyo, 18-21 November 2008, Parallel session volume, 585-588 .
  27. CASAGLI N., CATANI F., MORETTI S., RIGHINI G., 2008. Monitoraggio e mappatura rapida dei rischi idrogeologici per le attività di Protezione Civile. Atti del Simposio Stato del Territorio e delle risorse naturali in Toscana. Firenze 23-25 Novembre 2008.
  28. FARINA P., CASAGLI N. & FERRETTI A., 2007. Radarinterpretation of InSAR measurements for landslide investigations in civil protection practices. In: V.R. Schaefer, R.L. Schuster & A.K. Turner (Eds.), First North American Landslide Conference. Vail, Colorado, USA, 3-8 June 2007. ASCE, 424-427.
  29. ANTONELLO G., CASAGLI N., CATANI F., FARINA P., FORTUNY-GUASCH J., GUERRI L., LEVA D. & TARCHI D., 2007. Real-time monitoring of slope instability during the 2007 Stromboli eruption through SAR interferometry. In: V.R. Schaefer, R.L. Schuster & A.K. Turner (Eds.), First North American Landslide Conference. Vail, Colorado, USA, 3-8 June 2007. ASCE, 424-427.
  30. CANUTI P., CASAGLI N., FARINA P., FERRETTI A., MARKS F. & MENDUNI G., 2005. Land subsidence in the Arno river basin studied through SAR interferometry. In: Z. Agen, G. Shiliang, L. Carbognin & A.I. Johnson (Eds.), Proc. of SISOLS 2005, Seventh International Symposium on Land Subsidence. Shanghai, China, 23-28 October 2005. Shanghai Scientific & Technical Publishers, 1, 407-416.
  31. FERRETTI A., PRATI C., ROCCA F., CASAGLI N., FARINA P. & YOUNG B., 2005. Permanent Scatterers technology: a powerful state of the art tool for historic and future monitoring of landslides and other terrain instability phenomena. Proceedings of International Conference on Landslide Risk Management (ICLRM 2005). Vancouver, Canada, May 31-June 3, 2005, CD ROM, 9 pp.
  32. ERMINI L., CASAGLI N. & FARINA P., 2004. Landslide dams: analysis of case histories and new perspectives from the application of remote sensing monitoring techniques. In: K. Abrakmatov, S.G. Evans, R. Hermans, G. Scarascia Mugnozza & A.L. Strom (Eds.), Security of Natural and Artificial Rockslide Dams. Bishkek, Kyrgyzstan, June 8-13, 2004. NATO Advanced Research Workshop, 51-57.
  33. ANTONELLO G., TARCHI D., CASAGLI N., FARINA P., GUERRI L. & LEVA D., 2004. SAR interferometry from satellite and ground-based system for monitoring deformations on the Stromboli volcano. Proceedings IGARSS 2004 - International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Anchorage, Alaska (USA), September 20-24, 2004, 633-636.
  34. CASAGLI N., DAPPORTO S. & GIGLI G., 2004. Parametri geotecnici richiesti in relazione al problema di ingegneria civile: le frane. In: P. Focardi (Ed.), Seminario di studi sulla caratterizzazione geotecnica dei terreni in relazione a problemi di ingegneria civile. Firenze, 12-13 Febbraio 2004. ALGI, 43-70.
  35. CASAGLI N., DE ROSA G., FANTI R. & MORETTI S., 2004. Il Progetto "Sinkholes" del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche: il censimento dei fenomeni sul territorio



- italiano. 1° Seminario Stato dell'arte sullo studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio. Roma, 20-21 Maggio 2004. APAT Dipartimento Difesa del Suolo, 263-271.
36. COLOMBO D., DEFJORIO A.M., FARINA P., FERRETTI A., GONTIER E., MANUNTA P., MORETTI S., PAGANINI M., PALAZZO F., STROZZI T., WEGMULLER U., GRAF K., CASAGLI N., SPINA D., BRUGIONI M., CAPASSO G., LATELTIN O., HAEBERLE J. & MAYORAZ R., 2003. SLAM, a service for landslide monitoring based on EO-data. Proceedings of FRINGE 2003 Workshop, Advances in SAR interferometry from ERS and ENVISAT missions. ESA-ESRIN, Frascati, Italy.
  37. ANTONELLO G., CASAGLI N., FARINA P., GUERRI L., LEVA D., NICO G. & TARCHI D., 2003. SAR interferometry monitoring of landslides on the Stromboli volcano. Proceedings of FRINGE 2003 Workshop, Advances in SAR interferometry from ERS and ENVISAT missions. ESA-ESRIN, Frascati, Italy.
  38. BARBIERI M., CANUTI P., CASAGLI N., COREN F., CORSINI A., FARINA P., LEVA D., PELLEGRINI M., STERZAI P. & TARCHI D., 2003. Spaceborne and ground-based SAR interferometry for landslide monitoring in the Emilia-Romagna Region. Proceedings 4th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems. Bologna, June 17-20, 2003. Regione Emilia-Romagna, 2, 460-460.
  39. ANTONELLO G., CASAGLI N., FARINA P., FORTUNY J., LEVA D., NICO G., SIEBER A.J. & TARCHI D., 2003. A ground-based interferometer for safety monitoring of landslide and structural deformations. Proceedings IGARSS 2003 - International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Toulouse, France, July 21-25, 2003, 1218-1220.
  40. CASAGLI N., FARINA P., LEVA D., NICO G. & TARCHI D., 2003. Ground-based SAR interferometry as a tool for landslide monitoring during emergencies. Proceedings IGARSS 2003 - International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Toulouse, France, July 21-25, 2003, 2924-2926.
  41. CASAGLI N., FARINA P., GUERRI L., TARCHI D., FORTUNY J., LEVA D. & NICO G., 2003. Preliminary results of SAR monitoring of the Sciara del Fuoco on the Stromboli volcano. In: L. Picarelli (Ed.), Occurrence and Mechanisms of Flow-like Landslides in Natural Slopes and Earthfills. Sorrento, Italy, May 14-16, 2003. Patron Editore, Bologna, 2, 291-295.
  42. RIGHINI G., KUKAVICIC M., CASAGLI N., CATANI F., ERMINI L. & MORETTI S., 2003. Data fusion techniques applied to landsat images for the mapping of elements exposed to landslide risk in the arno river basin. In: E. Dalle Mese (Ed.), Proceedings of 2003 Tyrrhenian International Workshop on Remote Sensing. Elba Island, September 15-18, 2003. Edizioni Plus, 33-42.
  43. AGILI F., BARTOLOMEI A., CASAGLI N., CATANI F., ERMINI L., FARINA P., KUKAVICIC M., MIRANNALTI M., MONTINI G., MORETTI S., RIGHINI G. & SULLI L., 2003. Application of GIS based techniques and remote sensing analysis to landslide risk in the Arno river basin. Proceedings 4th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems. Bologna, June 17-20, 2003. Regione Emilia Romagna, 1, 364-366.
  44. CANUTI P., CASAGLI N., FARINA P., LEVA D., TARCHI D. & NICO G., 2003. Some examples of slope movements monitored by ground-based SAR interferometry. In: L. Picarelli (Ed.), Proceedings IC-FSM2003 International Conference on Fast Slope Movements: Prediction and Prevention for Risk Mitigation. Sorrento, Italy, May 11-13, 2003., 71-77.
  45. DAPPORTO S., FALORNI G., CASAGLI N., TOFANI V. & VANNOCCI P., 2003. Analysis of pore pressure conditions leading to slope instability during November 2000 event in Tuscany. In: L. Picarelli (Ed.), Proceedings IC-FSM2003 International Conference on Fast Slope Movements: Prediction and Prevention for Risk Mitigation. Sorrento, Italy, May 11-13, 2003., 1, 131-137.
  46. CANUTI P., CASAGLI N., FALORNI G. & FANTI R., 2003. Il Progetto IGCP-425 "Landslide Hazard in Cultural Heritage Sites". Congresso Internazionale Beni Culturali e Catastrofi Naturali. Firenze, 3-4 novembre 2000. Fondazione Città di ieri per l'uomo di domani, 27-35.
  47. MARCHETTI E., RIPEPE M., PICONE C.R. & CASAGLI N., 2003. Studio degli effetti di sito nel Bacino del Mugello (Firenze). In: National (Ed.), 1° Congresso Associazione Italiana Geologia Applicata e Ambientale. Chieti, 19-20 Febbraio 2003. Rendina Editori, 509-517.
  48. CASAGLI N., LEVA D. & TARCHI D., 2003. L'interferometria radar per il monitoraggio delle frane. Atti del Convegno "Il monitoraggio e l'assetto idrogeologico: stato dell'arte e prospettive professionali". Milano, Centro Congressi Fondazione Cariplo, 9-10 Ottobre 2003. Ordine dei Geologi della Lombardia, ARPA Lombardia, IAEG sez. Italiana, 35-36.

49. CANUTI P., CASAGLI N., ERMINI L. & TARCHIANI U., 2003. La valutazione di pericolosità e di rischio da frana nell'ambito del territorio della Regione Liguria e relativa proposta di misure di salvaguardia. In: R. Ruggeri & E. Siragusa (Eds.), Atti del 3° Congresso Regionale dell'Ordine dei Geologi della Sicilia. Agrigento, 13-16 Settembre 2001. Ordine dei Geologi della Sicilia, 85-94.
50. CASAGLI N. & GIGLI G., 2003. Modellazione numerica di frane di scivolamento composto nei depositi fluvio-lacustri plio-pleistocenici del Valdarno superiore. 1° Congresso Associazione Italiana Geologia Applicata e Ambientale. Chieti, 19-20 Febbraio 2003. Rendina Editore, 165-174.
51. FARINA P., CASAGLI N., LEVA D. & TARCHI D., 2003. Monitoraggio dei fenomeni franosi mediante interferometria SAR da terra: applicazione alla frana del Tessina. 1° Congresso Associazione Italiana Geologia Applicata e Ambientale. Chieti, 19-20 Febbraio 2003. Rendina Editore, 389-400.
52. CANUTI P., CASAGLI N. & FANTI R., 2002. Landslide activity as geoindicator in Italy: significance and new perspectives from remote sensing. Proceedings IUGS Workshop on Geoindicators in Mountainous Areas. Cusco and Urubamba (Peru), 29 September - 5 October 2002, 22pp.
53. CASAGLI N., FARINA P., LEVA D., NICO G. & TARCHI D., 2002. Monitoring the Tessina landslide by a ground-based SAR interferometer and assessment of the system accuracy. Proceedings IGARSS 2002 - International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Toronto, Canada, 21-26 April, 2002, 2915-2917.
54. AGOSTINI G., CASAGLI N., DELMONACO G., FANTI R., FOCARDI P. & MARGOTTINI C., 2002. A review of historical studies on slope instability on the San Miniato Hill in Florence. International Symposium on Landslide Risk Mitigation and Protection of Cultural and Natural Heritage. Kyoto, Japan, 21-25 January 2002. UNESCO/IGCP-425, 253-265.
55. CANUTI P., CASAGLI N., CATANI F., FALORNI G. & FANTI R., 2002. Lahar modeling at Guagua Pichincha volcano. In: J. Rybar, J. Stemberk & P. Wagner (Eds.), Landslides. Proceedings 1st European Conference on Landslides. Prague, Czech Republic, 24-26 June 2002. Balkema, 517-522.
56. CANUTI P., CASAGLI N., LEVA D., MORETTI S., SIEBER A.J. & TARCHI D., 2002. Some applications of ground-based radar interferometry to monitor slope movements. International Symposium on Landslide Risk Mitigation and Protection of Cultural and Natural Heritage. Kyoto, Japan, 21-25 January 2002. UNESCO/IGCP-425, 357-374.
57. CANUTI P., CASAGLI N., LEVA D., MORETTI S., SIEBER A.J. & TARCHI D., 2002. Landslide monitoring by using ground-based radar interferometry. In: J. Rybar, J. Stemberk & P. Wagner (Eds.), Landslides. Proceedings 1st European Conference on Landslides. Prague, Czech Republic, 24-26 June 2002. Balkema, 523-528.
58. ERMINI L. & CASAGLI N., 2002. Criteria for a preliminary assessment of landslide dams evolution. In: J. Rybar, J. Stemberk & P. Wagner (Eds.), Landslides. Proceedings 1st European Conference on Landslides. Prague, Czech Republic, 24-26 June 2002. Balkema, 157-162.
59. CANUTI P., CASAGLI N. & TARCHIANI U., 2002. Valutazione dei livelli di pericolosità e di rischio da frana e individuazione delle misure di salvaguardia: applicazione sul territorio della Regione Liguria. Atti del Convegno sul Rischio Idrogeologico. Tolentino (MC), 8 Febbraio 2001. Provincia di Macerata, 5-15.
60. CASAGLI N., FARINA P., LEVA D., LORENZO P., MORETTI S., RUTIGLIANO P., SDAO F., TARCHI D., TROPEANO M. & VESPE F., 2002. Tecniche di monitoraggio dei dissesti di versante nell'area Belvedere Chiesi Rupestri di Matera. 6° Conferenza Nazionale ASITA "Geomatica per l'ambiente, il territorio e il Patrimonio Culturale". Perugia, 5 - 8 Novembre 2002, 1, 691-696.
61. CASAGLI N., FOCARDI P., LOMBARDI L. & PARENTI I., 2002. Le cave di Pietra serena nel bacino di Brento Sanico (Firenzuola, Prov. Firenze). In: G. Baldassarre & M. Fornaro (Eds.), Controllo ambientale della attività di cava per lapidei ornamentali in importanti bacini estrattivi. Convegno Conclusivo del Progetto di Interesse Nazionale MURST. Trani (Bari), 20 Novembre 2001. GEAM, 31-42.
62. CANUTI P., CASAGLI N., FANTI R. & LOLLINO G., 2001. Slope instability conditions in the archaeological site of Tharros (Western Sardinia, Italy). UNESCO/IGCP Symposium on Landslide Risk Mitigation and Protection of Cultural and Natural Heritage. Tokyo, Japan, 15-19 January 2001, 103-116.
63. ATZENI C., BASSO M., CANUTI P., CASAGLI N., LEVA D., LUZI G., MORETTI S., PIERACCINI M., SIEBER A.J. & TARCHI D., 2001. Ground-based SAR interferometry for landslide monitoring and control. ISSMGE Field Workshop on Landslides and Natural/Cultural Heritage. Trabzon (Turkey), 23-24 August 2001, 195-209.

64. CASAGLI N., FOCARDI P., LOMBARDI L., PARENTI I. & SPICCHI R., 2001. Analisi di stabilità cinematica dei fronti di scavo in una cava di Pietra di Frenzuola situata nel bacino di Brento Sanico. In: R. Sandrone (Ed.), *Atti Congresso Internazionale Le Pietre Ornamentali della Montagna Europea*. Luserna San Giovanni - Torre Pellice (TO), 10-12 giugno 2001, 177-184.
65. CASAGLI N., 2001. Valutazione della stabilità degli ammassi rocciosi: analisi cinematiche e teoria dei blocchi. *Le Cave: materiali, ricerca, progettazione e recupero*. San Miniato Alto (PI), 22-26 Gennaio 2001. Ordine dei Geologi della Toscana, 307-335.
66. CANUTI P., CASAGLI N., FANTI R. & IOTTI A., 2001. The fortress of "Rocca Cerbaia" (Northern Tuscany, Italy): geological factors of instability. III Congreso Internacional "Ciencia y Tecnologia Aplicada a la Proteccion del Patrimonio Cultural en la Cuenca Mediterranea. Alcalà de Henares, Spain, 9-13 July 2001. Universidad de Alcalà, CD-ROM.
67. CANUTI P., CASAGLI N., FALORNI G. & FANTI R., 2000. The IGCP-425 Project on Landslide Hazard in Cultural Heritage Sites: General Framework and European Experiences. 5th International Congress on Restoration of Architectural Heritage. Firenze, 17-24 September 2000. CICOP, CD-ROM.
68. RINALDI M., DAPPORTO S. & CASAGLI N., 2000. Monitoring and modelling of unsaturated flow and mechanisms of river bank failure in gravel-bed rivers. In: T.J. Nolan & C.R. Thorne (Eds.), *Gravel-bed rivers*. Christchurch, New Zealand, 28 August - 3 September 2000, CD-ROM, <http://geog.canterbury.ac.nz/services/carto/intro.htm>.
69. CASAGLI N., DELMONACO G., FOCARDI P., MARGOTTINI C. & SERAFINI S., 2000. Analisi dei fenomeni di dissesto a Civita di Bagnoregio ed interventi di stabilizzazione. In: G. Lollino (Ed.), *Geological and Geotechnical Influences in the Preservation of Historical and Cultural Heritage*. Proceedings International Conference GeoBen2000. Torino, 7-9 June 2000. CNR-IRPI, 351-363.
70. CANUTI P., CASAGLI N., FANTI R. & LOLLINO G., 2000. Le condizioni di dissesto idrogeologico nell'area archeologica di Tharros (Oristano). In: G. Lollino (Ed.), *Geological and Geotechnical Influences in the Preservation of Historical and Cultural Heritage*. Proceedings International Conference GeoBen2000. Torino, 7-9 June 2000. CNR-IRPI, 49-60.
71. AFFUSO A.M.G., CASAGLI N., DAPPORTO S., GABBANI G., GARGINI A. & RINALDI M., 2000. Monitoring and modelling of unsaturated flow and effects on streambank failures. In: E. Bromhead, N. Dixon & M.L. Ibsen (Eds.), *Landslides in Research, Theory and Practice*. VIII International Symposium on Landslides. Cardiff (UK), 26-30 June 2000. Thomas Telford, 1, 7-12.
72. CANUTI P., CATANI F., CASAGLI N. & FANTI R., 2000. GIS for hydro-geological hazard and risk assessment in archaeological sites. In: A. Guarino (Ed.), *Proceedings of the 2nd International Congress on Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin*. Paris, 5-9 July 1999. Elsevier, 1, 51-65.
73. MARTELLO S., CATANI F. & CASAGLI N., 2000. The role of geomorphological settings and triggering factors in debris flow initiation during the June 1996 meteorological event in Versilia and Garfagnana (Tuscany, Italy). In: E. Bromhead, N. Dixon & M.L. Ibsen (Eds.), *Landslides in Research, Theory and Practice*. VIII International Symposium on Landslides. Cardiff (UK), 26-30 June 2000. Thomas Telford, 2, 1017-1024.
74. CASAGLI N., FOCARDI P., LOMBARDI L. & PARENTI I., 2000. Proprietà meccaniche della Pietra Serena estratta nel bacino di Brento Sanico (Frenzuola). *Atti del Convegno GEAM "Le Cave di Pietre Ornamentali"*. Torino, 28-29 Novembre 2000, 353-358.
75. CASAGLI N., FOCARDI P., LOMBARDI L. & PARENTI I., 2000. Analisi di stabilità dei fronti di scavo delle cave di Pietra Serena nel bacino di Brento Sanico. *Atti del Convegno GEAM "Le Cave di Pietre Ornamentali"*. Torino, 28-29 Novembre 2000, 107-113.
76. CANUTI P., CASAGLI N., CATANI F. & FANTI R., 2000. Il contributo della Geologia Applicata nella ricerca archeologica: pericolosità e rischio di frana in aree archeologiche. *L'Archeometria in Italia: la Scienza per i Beni Culturali*. Verona, 2-4 Dicembre 1999. Patron, Bologna, 43-55.
77. CASAGLI N. & VINCI F., 2000. Caratterizzazione geomeccanica ed analisi di stabilità di fronti di scavo nella Formazione di Monte Morello. V Convegno Giovani Ricercatori Gruppo Nazionale Geologia Applicata. Cagliari, 8-11 Ottobre 1996. Università degli Studi di Cagliari, 78-86.
78. CASAGLI N. & CATANI F., 2000. Dimensione frattale e proprietà meccaniche di alcuni melanges dell'Appennino tosco-emiliano. V Convegno Giovani Ricercatori Gruppo Nazionale Geologia Applicata. Cagliari, 8-11 Ottobre 1996. Università degli Studi di Cagliari, 50-58.
79. CASAGLI N., CURINI A., GABBANI G., GARGINI A. & RINALDI M., 2000. Effetti delle pressioni interstiziali sulla stabilità delle sponde fluviali: primi risultati delle indagini sul Fiume Sieve (Toscana). V

- Convegno Giovani Ricercatori Gruppo Nazionale Geologia Applicata. Cagliari, 8-11 Ottobre 1996. Università degli Studi di Cagliari, 283-291.
80. CANUTI P., CASAGLI N., CATANI F. & FANTI R., 1999. Landslide hazard and risk assessment in archaeological sites. 12th Assembly ICOMOS. Mexico City (Mexico), 17-23 October 1999.
  81. CANUTI P., CASAGLI N. & CATANI F., 1999. Successes and failures in fighting landslides: some experiences from Italy and elsewhere. Proceeding of the WMO/UNESCO Sub-Forum on Science Technology in Support of Natural Disaster Prediction. Geneva, 6-8 July 1999. World Meteorological Organization, 89-110.
  82. AFFUSO A.M.G., CASAGLI N., DAPPORTO S., GABBANI G., GARGINI A., RINALDI M. & VANNOCCI P., 1999. Monitoraggio, modellazione del flusso non saturo ed analisi di stabilità in una sponda fluviale. Convegno Nazionale CNR L'Agrometeorologia per il Monitoraggio dei Consumi Idrici. Sassari, 3-5 Novembre 1999, 1-8.
  83. CANUTI P., CASAGLI N. & RINALDI M., 1999. Instabilità di alvei e di sponde fluviali in Toscana. II Rischio idrogeologico e la difesa del suolo. Atti del Convegno Lincei. Roma, 1-2 Ottobre 1998. Accademia Nazionale dei Lincei, 154, 207-213.
  84. BERTOLINI G., CANUTI P., CASAGLI N., DE NARDO M.T., EGIDI D., GARBERI M.L., GENEVOIS R., MAINETTI M., PALUMBO A., PIGNONE R., PIZZIOLO M. & TOMASSETTI C., 1999. La carta della pericolosità relativa da frana ai fini di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna. Il Rischio idrogeologico e la difesa del suolo. Atti dei Convegni Lincei. Roma, 1-2 Ottobre 1998. Accademia Nazionale dei Lincei, 154, 367-373.
  85. CASAGLI N. & CATANI F., 1998. Fractal dimension and mechanical properties of mélanges in the Northern Apennine. In: A. Buccianti, G. Nardi & R. Potenza (Eds.), IAMG'98. Proceedings 4th Annual Conference International Association for Mathematical Geology. Ischia (NA), 5-9 Oct. 1998. De Frede Editore, Napoli, 2, 561-571.
  86. CANUTI P., CASAGLI N. & TARCHIANI U., 1998. Rockfall hazard and risk assessment in coastal cliffs. In: D.P. Moore & O. Hungr (Eds.), Engineering Geology: a global view from the Pacific Rim. 8th Congress of the International Association of Engineering Geology and the Environment. Vancouver (CAN), 21-25 Sept. 1998. Balkema, Rotterdam, 3, 1585-1592.
  87. CANUTI P., CARBONI R., CASAGLI N., IOTTI A., MONTI L., PALMIERI S. & TARCHIANI U., 1998. Risk prevention and management in the Silla landslide (Italy). In: D.P. Moore & O. Hungr (Eds.), Engineering Geology: a global view from the Pacific Rim. 8th Congress of the International Association of Engineering Geology and the Environment. Vancouver (CAN), 21-25 Sept. 1998. Balkema, Rotterdam, 2, 1049-1056.
  88. CANUTI P., CASAGLI N. & RINALDI M., 1998. Unsaturated flow and mechanisms of failure of a streambank during flow events. In: D.P. Moore & O. Hungr (Eds.), Engineering Geology: a global view from the Pacific Rim. 8th Congress of the International Association of Engineering Geology and the Environment. Vancouver (CAN), 21-25 Sept. 1998. Balkema, Rotterdam, 3, 1865-1870.
  89. CARBONI R., CASAGLI N., IOTTI A., MONTI L., TARCHIANI U. & VANNINI S., 1998. La Frana di Silla (Gaggio Montano, BO): indagini, interventi e monitoraggio. In: F. Luino (Ed.), Prevention of hydrogeological hazards: the role of scientific research. Proceedings International Congress ALBA96. Alba (CN), 5-7 Novembre 1996. CNR-IRPI, 1, 107-115.
  90. BERTOLINI G., CANUTI P., CASAGLI N., DE NARDO M.T., GENEVOIS R., PIZZIOLO M. & TOMASSETTI C., 1997. Slope instability hazard assessment in the Emilia-Romagna Apennines (northern Italy); an example of thematic mapping available for rescue services. In: X. Berastegui, C. Puigdefabregas, F. Jungwirth, H. Schmid, J.P. Artioli & R. Pignone (Eds.). Proceedings 2nd congress on Regional geological cartography and information systems. Barcelona, Spain. Inst. Cartogr. Catalunya, 178-180.
  91. CASAGLI N., CURINI A., GARGINI A., RINALDI M. & SIMON A., 1997. Effects of pore pressure on the stability of streambanks: preliminary results from the Sieve River, Italy. In: S.Y. Wang, J. Langendoen & F. Douglas Shields Jr. (Eds.). Proceedings Conference on Management of Landscapes Disturbed by Channel Incision. Oxford (Mississippi, USA), May 19-23, 1997. University of Mississippi, 243-248.
  92. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F., D'OREFICE M. & MOTTERAN G., 1997. Presentazione della "Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione". Risorse e Sviluppo: prospettive per il XXI secolo. IX Congresso Nazionale dei Geologi. Roma, 17-20 Aprile 1997, 203-208.
  93. CANUTI P. & CASAGLI N., 1997. Previsione e prevenzione del rischio di frana. La Stabilità del Suolo in Italia: Zonazione sismica - Frane. Atti dei Convegni Lincei. Roma, 30-31 Maggio 1996. Accademia Nazionale dei Lincei, 134, 47-58.

94. CASAGLI N., 1996. Un programma di calcolo per la valutazione preliminare della stabilità dei pendii in ammassi rocciosi fratturati. Atti 5° Workshop GIAST 'Informatica applicata alle Scienze della Terra'. Sansepolcro (AR), settembre 1996, 113-122.
95. CANUTI P. & CASAGLI N., 1996. Previsione e prevenzione del rischio di frana. Atti del Convegno Protezione Civile, PROCIV. Ferrara, 10-14 Aprile 1996.
96. CASAGLI N., 1995. A numerical analysis of progressive failure in the coastal cliffs of Folkestone Warren (Kent, UK). Proceedings 2° International Meeting of Young Researchers in Applied Geology. Peveragno (CN), 11-13 Ottobre 1995. Politecnico di Torino. Dipartimento di Georisorse e Territorio, Sez. B, 148-153.
97. CASAGLI N., IOTTI A. & TARCHIANI U., 1995. Caratteri geomorfologici e geotecnici della frana di San Benedetto Val di Sambro (BO). Proceedings 2° International Meeting of Young Researchers in Applied Geology. Peveragno (CN), 11-13 Ottobre 1995. Politecnico di Torino. Dipartimento di Georisorse e Territorio, Sez.A, 32-37.
98. CASAGLI N., CATANI F. & TARCHIANI U., 1994. Analisi di alcune colate dell'alta Val Marecchia (Italia). Rencontre Internationale des Jeunes Chercheurs en Géologie Appliquée. Lausanne (SUISSE), 21 April 1994. GEOLEP-EPFL Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne, 58-62.
99. CANUTI P., CASAGLI N. & GARZONIO C.A., 1994. Large-scale mudslides in structurally complex clay shales in the Northern Apennines (Italy). Proceedings of the XIII International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering (ICSMFE). New Delhi (India), 5-10 January 1994. Oxford & IBH Publ. Co. Pvt. Ltd, New Delhi, 1111-1114.
100. CANUTI P. & CASAGLI N., 1994. Considerazioni sulla valutazione del rischio di frana. Atti del Convegno "Fenomeni franosi e centri abitati". Bologna, 27 Maggio 1994. Regione Emilia-Romagna.
101. CANUTI P., BERTOCCI R. & CASAGLI N., 1994. Le condizioni di instabilità dei centri abitati italiani: osservazioni in relazione agli attuali risultati del Progetto SCAI del GNDICI-CNR. Scienza della Terra e trasformazioni antropiche, un rapporto in evoluzione. VIII Congresso Nazionale dei Geologi. Roma, 21-23 Gennaio 1994, 489-496.
102. BERTOCCI R., CANUTI P., CASAGLI N. & GARZONIO C.A., 1991. Deep-seated gravitational slope deformations and landslides in North-Central Italy: geotechnical analyses, mechanisms and evolutive models of the phenomena. Proceedings of the International Symposium on Landslide and Geotechnics (ISLG). Wuhan (China). Huazong University of Science and Technology Press (CHINA), 13-20.
103. CANUTI P., CASAGLI N., GARZONIO C.A. & VANNOCCI P., 1990. Lateral spreads and landslide hazards to the Northern Apennine. The example of Mt. Fumaiolo (Emilia Romagna) and Chiusi della Verna (Tuscany). Proceedings of the 6th International Congress of the IAEG. Amsterdam. A.A. Balkema, Rotterdam, 3, 1525-1533.
104. CANUTI P., CASAGLI N., GARZONIO C.A. & VANNOCCI P., 1990. Lateral spreads and landslide hazards in the Northern Apennine: the example of Mt. Fumaiolo (Emilia Romagna) and Chiusi della Verna (Tuscany). In: D.G. Price (Ed.). Proceedings of the 6th Congress International Association of Engineering Geology (IAEG). Amsterdam (Netherlands). Balkema, Rotterdam, 3, 1525-1533.
105. CASAGLI N., CECCARELLI A., DUCHI V. & PRANZINI G., 1990. Low temperature thermal springs of Colle Val d'Elsa (Tuscany, Central Italy). In: A. Parriaux (Ed.), Water Resources in Mountainous Regions. Memoires of the 22nd Congress of International Association of Hydrogeologist (IAH). Lausanne (Suisse), 22(1), 635-644.

### Articoli su periodici e newsletter

1. CASAGLI N. 2009. La valutazione dei prodotti di ricerca non censiti. FIST Geitalia, 25, 27-32
2. CASAGLI N., 2006. SOS emergenza: come si muove la ricerca di fronte ai problemi del rischio idrogeologico in Italia. Liber: Libri per bambini e ragazzi. 69, 18.
3. CASAGLI N., 2004. Landslide warnings from satellites may save lives. European Space Agency Earth Observation, 4 February 2004.
4. CASAGLI N., 2003. L'attività del Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze sullo Stromboli. Il Geologo. Periodico trimestrale dell'Ordine dei Geologi della Toscana. Giugno 2003. 52, 12-13.
5. CASAGLI N. & FANTI R., 2003. L'International Consortium on Landslides. Il Geologo. Periodico trimestrale dell'Ordine dei Geologi della Toscana. Marzo 2003. 51, 26-27.

6. CASAGLI N., FANTI R. & PICCINI L., 2002. Studiare Geologia a Firenze: l'offerta formativa del Dipartimento di Scienze della Terra. Il Geologo. Periodico trimestrale dell'Ordine dei Geologi della Toscana. Settembre 2002. 49, 21-24.
7. MORETTI S. & CASAGLI N., 2002. Nuove frontiere per il monitoraggio del territorio. Il Geologo. Periodico trimestrale dell'Ordine dei Geologi della Toscana. Marzo 2002. 48, 12-16.
8. CANUTI P., CASAGLI N. & TARCHI D., 2002. Le nuove tecnologie di allertamento strumentale per la mitigazione del rischio di frana. FIST Geoitalia. Luglio 2002. 9, 9-13.
9. BERTOCCI R., CANUTI P. & CASAGLI N., 1994. La pianificazione territoriale. Protecta: Protezione Civile, Ecologia, Ambiente. 3(Anno VIII), 18-19.

## Mappe

1. BERTOLINI G., CANUTI P., CASAGLI N., DE NARDO M.T., EGIDI D., MAINETTI M., PIGNONE R. & PIZZIOLO M., 2002. Carta della Franosità della Regione Emilia-Romagna ai fini di Protezione Civile. 1:25,000. Regione Emilia-Romagna. SystemCart, Roma.

## Altre pubblicazioni

1. BERTOLINI G., PIZZIOLO M., BERNARDI A.R., BERTI M., CASAGLI N., GHIROTTI M., LARINI G., MALAGUTI C., SIMONI A., BALDI P. & MORA P., 2003. Some examples of landslides in the Emilia Apennines. 4th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems. Notes for Field Excursion. Regione Emilia-Romagna, Bologna, June 17-20, 2003.
2. CASAGLI N., FANTI R. & PICCINI L., 2002. Studiare Geologia a Firenze - L'offerta formativa del Dipartimento di Scienze della Terra. Grafici Associati, Firenze, 24.
3. CANUTI P., CASAGLI N. & TARCHI D., 2002. Le nuove tecnologie di allertamento strumentale per il rischio di frana. Dossier XIV Legislatura - Giornata di Studio sulle Tecnologie per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico. Comitato di Parlamentari per l'Innovazione Tecnologica e lo Sviluppo Sostenibile - Collana di divulgazione scientifica, Roma, Novembre 2001.
4. BERTOLINI G., CANUTI P., CASAGLI N., DE NARDO M.T., EGIDI D., GALLIANI G., GENEVOIS R., MAINETTI M., PIGNONE R., PIZZIOLO M., POMI L. & ZINONI F., 2002. Carta della Franosità della Regione Emilia-Romagna ai fini di Protezione Civile. Regione Emilia-Romagna e CNR-GNDICI, 110 pp.
5. CANUTI P. & CASAGLI N., 1996. La protezione idrogeologica. Lo Statuto del territorio. Integrazione al Piano territoriale di Coordinamento della Provincia di Firenze. Progetto Preliminare 1996. Provincia di Firenze, Firenze.

## Indici bibliometrici

### *From Google Scholar*

Cited Articles: 124

Number of Citations: 1006

Hirsch's h-index: 15

Egghe's g-index: 27