

CURRICULUM VITAE DEL

PROF. LEONARDO CASCINI

1. Dati personali e formazione

Leonardo Cascini, nato a [REDACTED], laureato in Ingegneria Civile Idraulica con lode, nell'ottobre del 1978 veniva nominato, a seguito di regolare concorso, assistente ordinario alla Cattedra di Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cosenza. Nell'autunno 1984 veniva chiamato, in qualità di professore associato di Geotecnica, dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno. Partecipava, quindi, al concorso per professore ordinario di Geotecnica, risultando vincitore nel luglio 1990. In qualità di titolare della cattedra di Geotecnica ha prestato servizio presso le Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trieste (1990-92), dell'Università della Basilicata (1992-95) e dell'Università di Salerno nella quale è attualmente in servizio.

2. Attività scientifica

2.1 Linee di ricerca

In ambito scientifico il Prof. Leonardo Cascini si è dedicato, fin dall'inizio della carriera, al sistematico approfondimento degli argomenti teorici di base della Geotecnica, della caratterizzazione dei terreni complessi con l'ausilio di apparecchiature non convenzionali, del monitoraggio di fenomeni complessi con l'ausilio di tecniche innovative e di metodi di calcolo avanzati.

Per ciò che concerne gli argomenti teorici di base, il Prof. Cascini ha affrontato le problematiche connesse all'applicazione dei teoremi dell'analisi limite, pubblicando numerose note in cui si illustrano i risultati conseguiti con procedimenti numerici innovativi di tipo incrementale.

Sul tema della caratterizzazione dei terreni complessi, il Prof. Cascini ha sperimentato l'impiego della tecnica ISWEST per la stima in sito dei parametri di resistenza al taglio di terreni granulari. Ha altresì promosso, primo in Italia, la costituzione, presso la sede di Salerno, di un laboratorio avanzato per la stima delle proprietà fisiche e meccaniche di terreni in condizioni lontane dalla saturazione. I risultati delle sperimentazioni sono stati pubblicati su rivista e presentati nell'ambito di prestigiosi convegni internazionali.

Con riferimento alle attività mirate al monitoraggio delle grandezze la cui variazione può preludere all'instaurarsi di condizioni favorevoli alla instabilità dei versanti, si citano le iniziative intraprese per la misura sistematica delle pressioni interstiziali in coltri di alterazione, come quelle che hanno riguardato l'area campione di S. Pietro in Guarano (CS). Le misure acquisite, interpretate alla luce di modelli numerici e statistici, hanno consentito di risalire all'individuazione delle condizioni iniziali che si sono stabilite all'atto delle rimobilizzazioni di alcuni significativi corpi di frana.

Altrettanto rilevanti appaiono le attività di monitoraggio dei valori assunti dalla suzione di matrice all'interno delle coltri piroclastiche che ammantano il rilievo carbonatico del Pizzo d'Alvano in cui, nel maggio 1998, si sono quasi contestualmente innescati numerosi fenomeni franosi evoluti in colata rapida di fango. L'insieme delle misure, avviate subito dopo la fine della fase emergenziale seguita ai tragici eventi connessi all'accadimento dei predetti fenomeni e ad oggi sistematicamente proseguite con l'impiego di tensiometri - sia fissi che portatili - costituisce un patrimonio di informazioni di grande rilievo per quantità e qualità dei dati.

Di pari importanza risultano gli studi che, a differenti scale di riferimento, si avvalgono delle misure derivanti dal monitoraggio di fenomeni di subsidenza e di frane a cinematica lenta e che sono ultimamente orientati alla individuazione delle più idonee strategie di mitigazione del rischio a cui sono esposte le strutture e/o le infrastrutture. Tali studi, in particolare, riguardano le indagini conoscitive da svolgere e l'analisi degli spostamenti di punti scelti della superficie topografica, misurati attraverso tecniche sia tradizionali (topografiche) e sia innovative, quali quelle interferometriche differenziali (DInSAR) che fanno uso di dati acquisiti da radar ad apertura sintetica (SAR) montati su piattaforme satellitari. Gli studi contemplano, altresì, le analisi da sviluppare per correlare gli spostamenti misurati (o le grandezze a queste correlabili) con gli effetti (danni rilevati o attesi) alle opere interagenti con i fenomeni di interesse.

I risultati ottenuti nell'ambito delle attività di ricerca in precedenza sinteticamente illustrate, sono risultati di grande utilità nell'approfondimento di un ampio filone di ricerca che si è costantemente posto il fine della comprensione, su basi ingegneristiche, del territorio e del suo corretto uso. A tal riguardo, particolarmente significativi sono risultati gli studi che hanno consentito di oggettivare i fattori predisponenti e le cause innescanti i movimenti franosi che hanno sede in numerosi contesti geoambientali, per i quali si sono costantemente messi a punto modelli di evoluzione dei versanti, a piccola e grande scala, in grado di inquadrare, in un contesto organico di riferimento, gli aspetti geologici, geomorfologici, geotecnici ed idraulici della franosità.

La rilevanza dei risultati ottenuti dalle ricerche è testimoniata dalla partecipazione del Prof. Cascini, in qualità di Relatore generale, a prestigiosi Convegni Internazionali e dalla sua nomina quale componente, per il quinquennio 2001-2005, del Comitato Tecnico TC32 (Engineering practice of risk assessment and management committee) della ISSMGE (International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering). Nell'ambito del Comitato Tecnico JTC-1 (Joint Technical Committee on Landslides and Engineered Slopes) è stato uno dei sei estensori delle "Guidelines for Landslide Susceptibility, Hazard and Risk Zoning for Land Use Planning" pubblicate nel 2008 sulla rivista internazionale "Engineering Geology".

L'intensa attività scientifica è testimoniata, oltre che da relazioni generali, da alcune monografie e oltre 180 pubblicazioni di cui una cinquantina sono su rivista (in particolare, 2/3 di queste fanno riferimento a riviste internazionali di grande prestigio) mentre le rimanenti sono su atti di convegno, nazionale o internazionale.

2.2 Riconoscimenti

L'articolo dal titolo "Modelling the post-failure stage of rainfall-induced landslides of the flow type" (autori: Cascini L., Cuomo S., Pastor M., Sacco C.) è stato selezionato quale "Editor's Choice - October 2013" dalla Rivista Internazionale "Canadian Geotechnical Journal" (sito web: <http://www.nrcresearchpress.com/journal/cgj#tabsNews>)

L'articolo dal titolo "Detection and monitoring of facilities exposed to subsidence phenomena via past and current generation SAR sensors" (autori: L. Cascini, D. Peduto, D. Reale, L. Arena, S. Ferlisi, S. Verde, G. Fornaro) è stato selezionato nel maggio 2013 per essere inserito negli HIGHLIGHTS OF 2013 della Rivista Internazionale "Journal of Geophysics and Engineering", ovvero in "a special collection of papers that represents the breadth and excellence of the work published in the journal last year. The articles were selected for their significance in the field, multidisciplinary interest, scientific impact and highest number of downloads last year." (Tratto integralmente dal sito web: <http://iopscience.iop.org/1742-2140/page/Highlights-of-2013>).

Il Prof. Cascini ha tenuto la Relazione Generale sul tema “Criteri di analisi e gestione del rischio da frana: dal Governo centrale alle comunità locali” nell’ambito del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica su “La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali” svoltosi a Baveno (VB) dal 4 al 6 giugno 2014.

Su invito dell’Associazione Geotecnica Italiana ha tenuto, in data 18 dicembre 2014 presso la sede dell’ANCE (Associazione Nazionale Costruttori Edili – Via Guattani 16 - Roma), la XIII Conferenza Annuale “Arrigo Croce” sul tema: “La Geotecnica delle grandi aree”.

3. Attività gestionale e di ricerca applicata

Unitamente allo svolgimento di una intensa attività scientifica, il Prof. Cascini si è sistematicamente adoperato per mettere a disposizione della Comunità le conoscenze acquisite, come testimoniato dalla Gestione Scientifica dell’Emergenza idrogeologica del maggio '98 che ha duramente colpito cinque comuni della Regione Campania. In tale circostanza, il Prof. Cascini ha, infatti, indirizzato e gestito, per conto del Dipartimento della Protezione Civile di Roma (www.protezionecivile.gov.it) ed in qualità di Responsabile Scientifico dell’U.O.2.38 del GNDCI (www.gndci.cnr.it), un numero rilevante di ricercatori provenienti da molte Università italiane, che hanno concorso alla perimetrazione delle aree a rischio residuo, alla messa a punto di sistemi di allarme per la salvaguardia delle popolazioni ed alla individuazione dei fabbisogni economici per la messa in sicurezza dei centri abitati.

Il Prof. Cascini è stato, altresì, Responsabile Scientifico delle attività svolte:

- per conto delle Autorità di Bacino Nazionale “Liri-Garigliano e Volturno” e delle Autorità di Bacino Regionali della Campania (Nord-Occidentale, Sarno, Destra Sele, Sinistra Sele) per la redazione del Piano Straordinario – Rischio da frana (D.L. 180/98) (l’area complessivamente investigata e perimetrata è risultata pari a circa 17.000 km²);
- per la redazione del Piano Stralcio per l’Assetto Idrogeologico – Rischio da frana (L. 183/89) dell’Autorità di Bacino Nazionale “Liri-Garigliano e Volturno” (l’area investigata e perimetrata è risultata pari a circa 12.000 km²);
- in convenzione tra il C.U.G.Ri. e la Provincia di Salerno ai fini della redazione del programma provinciale di previsione e prevenzione di Protezione Civile.

Con riferimento alla attività gestionale, il Prof. Leonardo Cascini si è impegnato in iniziative che hanno riguardato il C.U.G.Ri., il Centro di Eccellenza su “Il Rischio Idrogeologico: Previsione e Prevenzione in Aree di Rilevante Estensione” (CERIUS) e la Scuola Internazionale di Alta Formazione per la Previsione e Mitigazione del Rischio da Frana (LARAM – www.laram.unisa.it). Per quanto riguarda il C.U.G.Ri. (Consorzio Inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi), istituito nel 1993 tra le Università di Salerno e di Napoli Federico II, il Prof. Leonardo Cascini, che ne è stato Direttore dal 1999 al 2005, ha organizzato la nuova sede del Consorzio dove viene costantemente perseguita, per gli aspetti squisitamente scientifici, la messa a punto di una accurata cartografia tematica, a piccola scala, che rappresenta il presupposto fondamentale per ogni altra iniziativa finalizzata alla mitigazione del rischio idrogeologico. Altrettanto rilevante appare la costituzione nel 2005, presso la sede amministrativa del C.U.G.Ri., di un Centro di Calcolo Parallelo.

Con riferimento alla seconda iniziativa, il Prof. Leonardo Cascini, è stato il proponente principale del CERIUS, finanziato dal MIUR (www.miur.it), nell’ambito del quale è stata istituita nel 2005 la Scuola

Internazionale di Alta Formazione per la Previsione e Mitigazione del Rischio da Frana (LARAM – www.laram.unisa.it). Scopo principale della Scuola, di cui il Prof. Leonardo Cascini è attualmente Direttore, è quello di fornire un percorso formativo orientato alla promozione ed allo sviluppo di alti profili professionali in grado di affrontare, con elevate competenze tecnico-scientifiche, le problematiche di un settore strategico per la corretta gestione della risorsa suolo. La Scuola vanta attualmente un Comitato Scientifico di 18 membri, provenienti da prestigiosi Centri di Ricerca ed Università di 12 Nazioni, selezionati tra i massimi esperti internazionali in materia di analisi e mitigazione del Rischio.

Nell'ambito del Memorandum of Understanding (MOU) siglato nel 2011 tra l'Università di Salerno e la Chengdu University of Technology (CDUT) – Cina, negli anni 2011, 2012 e 2015 si sono tenuti tre cicli di lezioni – di durata bisettimanale – del Corso “LARAM-Asia” che, tra i suoi obiettivi, si pone quello di incrementare i rapporti di collaborazione scientifica tra ricercatori dell'area asiatica oltre che tra questi e ricercatori di altri Continenti. Nel 2015, per tramite del CDUT, il Prof. Leonardo Cascini è stato invitato dalle Università – con sede in Cina – più prestigiose nel campo della Geologia e delle Scienze della Terra (Tongji University, Shanghai; Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing; China University of Geoscience, Wuhan; Chang'an University/Xi'an Institute of Geology and Geophysics, Xi'an).

Nel 2013 è stato nominato dal Department of Safety and Environment Research di Seoul (South Korea) quale membro dello “Slope Safety Technical Review Board” che rappresenta un organo di consulenza sulla mitigazione del rischio da frana nella città di Seoul.

Nel 2016 è stato nominato, dal Natural Environment Research Council (London, UK), quale membro del Panel per la selezione dei Progetti di Ricerca da finanziare nell'ambito del programma su “Science for Humanitarian Emergencies & Resilience (SHEAR)”.

Si evidenzia, inoltre, che il Prof. Leonardo Cascini:

- dal 18 novembre 2010 al 12 marzo 2013 ha ricoperto il ruolo di Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Salerno;
- dal gennaio 2013 al dicembre 2015 ha ricoperto la carica di Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno.

4. Progetti di ricerca

Il Prof. Leonardo Cascini è stato, di recente, responsabile scientifico dei seguenti Programmi di ricerca finanziati/cofinanziati:

- Progetto C.N.R. – G.N.D.C.I. “*Eventi Pluviometrici nella Dinamica dei Versanti?*” nell'ambito della linea 2, Obiettivo: *Previsione e Prevenzione di Eventi Franosi a Grande Rischio.*
- Progetto strategico MIUR - Legge 449/97 - Settore diagnostica e salvaguardia dei manufatti architettonici - PROGETTO SP3: *Diagnosi e salvaguardia dei manufatti architettonici con particolare riguardo agli effetti derivanti da eventi sismici ed altre calamità naturali* (Coordinatore nazionale: prof. Franco Maceri) - SOTTOPROGETTO: Tema 3 – *Caratterizzazione di materiali e soluzioni tecnologiche affidabili*

ed idonee a ridurre gli effetti di eventi sismici e calamità naturali (Coordinatore nazionale: prof. Angelo di Tommaso) Linea 3.7: Salvaguardia dei manufatti architettonici dalle azioni di frane rapide. Titolo della ricerca: *Attivazione e riattivazione dei movimenti di frana ed interventi di mitigazione del rischio* (dal novembre 2002 al dicembre 2007)

E' attualmente responsabile scientifico del Progetto FARB dal titolo "*Modellazione geotecnica dei fenomeni franosi*".

E' stato il Responsabile nazionale del progetto PRIN 2007, cofinanziato dal MUR, dal titolo "*Analisi e zonazione della suscettibilità e pericolosità da frane innescate da eventi estremi (piogge e sisma)*" Nell'ambito di tale Progetto è anche il responsabile scientifico della Unità di Ricerca della Università di Salerno sul progetto specifico dal titolo "*Criteri di zonazione della suscettibilità e pericolosità da frana*".

E' stato, altresì, il responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Salerno partecipante al progetto dal titolo "*Living with landslide risk in Europe: Assessment, effects of global change, and risk management strategies*" (acronimo: SafeLand - www.safeland-fp7.eu), finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del "Seventh Framework Programme – Cooperation theme 6: Environment (including climate change)".

E' stato il Coordinatore scientifico del Progetto PRIN 2010-2011 dal titolo "*La mitigazione del rischio da frana mediante interventi sostenibili*", ammesso a cofinanziamento ministeriale con Decreto Direttoriale n. 719 del 23 ottobre 2012.

5. Attività di ricerca applicata

1. Autorità' di Bacino dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno (1998) - *Avvio della realizzazione del Sistema Informativo Territoriale per i bacini idrografici del Volturno (S.I.V.O.) e Liri-Garigliano (S.I.L.I.G.A.) nei settori del rischio idraulico e geologico;*
2. Comunità Montana "Penisola Amalfitana" (1998) - *Avvio alla realizzazione del sistema integrato per il monitoraggio ed il controllo del dissesto idrogeologico nella Costiera Amalfitana e la valutazione del Rischio;*
3. Dipartimento di Protezione Civile (1998) - *Attività prevista dall'Ord. M.I. 2787/98 e successive (inquadramento geologico, geomorfologico e geotecnico delle aree interessate dall'evento franoso del 5 maggio 1998, analisi preliminare dei fenomeni, valutazione del rischio, individuazione delle strategie da seguire per la progettazione degli interventi di sistemazione e di consolidamento, scelta della tipologia degli interventi medesimi e degli elementi da acquisire per il loro corretto dimensionamento, definizione del protocollo per l'insediamento di un Presidio Territoriale, etc.);*
4. Porto di Salerno S.P.A (1999) - *Indagini e studi preliminari per il potenziamento delle Infrastrutture del Porto di Salerno;*
5. Amministrazione Provinciale di Salerno (1999) - *Redazione del Programma Provinciale preliminare di Previsione e Prevenzione del Rischio da Frana;*
6. Autorità di Bacino Regionali della Campania (Nord-Occidentale, Sarno, Destra Sele, Sinistra Sele) (1999) - *Attuazione dei disposti di cui all'art. 1, commi 1 e 2, della legge l. 267/98 così come modificato ed integrato dall'art. 9, comma 2, del D.L. 132/99 - Piani straordinari - rischio da frana;*
7. Autorità di Bacino Nazionale Liri-Garigliano e Volturno (1999) - *Attuazione dei disposti di cui all'art.*

- 1, commi 1 e 2, della legge l. 267/98 così come modificato ed integrato dall'art. 9, comma 2, del D.L. 132/99 - *Piano straordinario - rischio da frana*;
8. Autorità di Bacino Nazionale dei fiumi Liri-Garigliano e Volturno (2000) - *Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico - rischio da frana*;
 9. Convenzione, stipulata con atto del settembre 2003, tra l'Amministrazione Provinciale di Salerno e il C.U.G.RI avente per oggetto il completamento delle attività di studio e di consulenza finalizzate alla "Redazione della cartografia degli scenari di evento" ed alla elaborazione di "Linee guida per la successiva progettazione di reti di monitoraggio finalizzate alla previsione degli eventi estremi" nell'ambito del programma provinciale di previsione e prevenzione di Protezione Civile.
 10. Autorità di Bacino Nazionale dei fiumi Liri-Garigliano e Volturno (2004-2005) – Supporto Scientifico all'Autorità di Bacino per le "Attività da sviluppare per gli studi a scala di dettaglio al fine di una ripermetrazione delle aree a rischio idrogeologico, Bacino idrografico dei fiumi Liri-Garigliano e Volturno";
 11. Responsabile scientifico del progetto "Caratterizzazione sperimentale e modellazione del comportamento meccanico di terreni piroclastici parzialmente saturi" su fondi strutturali del C.U.G.Ri.;
 12. Responsabile scientifico della convenzione, stipulata in data 23 aprile 2004, tra l'Autorità di Bacino Nazionale dei fiumi Liri-Garigliano e Volturno e il C.U.G.Ri. per la "Redazione di specifiche tecniche e di procedure per l'espletamento degli studi di compatibilità idrogeologica espressamente previsti nel Piano Stralcio per il rischio da frana (L. 183/89) e supporto ai pareri che l'Autorità di Bacino deve esitare nei confronti delle Amministrazioni Comunali";
 13. Componente della commissione Tecnico-Scientifica istituita, con deliberazione n. 2322 del 18 luglio 2003, dalla Giunta Regionale della Campania per la definizione della "Procedura tecnico/amministrativa per la verifica strutturale del patrimonio pubblico e l'analisi geologica in prospettiva sismica del territorio campano".
 14. Responsabile della "Consulenza scientifica relativa alle condizioni di sicurezza di un versante naturale, ricadente nel territorio comunale di Roccaraso (AQ), sottoposto ad interventi antropici e prospiciente un condominio adibito a civile abitazione" svolta per conto della Fondazione Universitaria dell'Università di Salerno su richiesta del CODACONS (prot. n. FOND/PRES/ce/105-08 del 20 marzo 2008).
 15. Responsabile della "Consulenza scientifica relativa alla realizzazione di edifici all'interno del Comparto Edificatorio AT R24 in via Tusciano (località Mariconda) nel Comune di Salerno" svolta per conto della Fondazione Universitaria dell'Università di Salerno su richiesta della Società POSERVICE s.r.l. (prot. n. FOND/PRES/ce/267-08 dell'1 luglio 2008).
 16. Coordinatore scientifico delle attività riguardanti "indagini storico-tecniche e rilievi di campo per la ricostruzione dell'evoluzione storica del reticolo idrografico, della rete drenante, dell'urbanizzato e degli interventi antropici sia nelle zone di versante e sia nelle zone pedemontane nonché attività di assistenza tecnica a personale del Comune di Nocera Inferiore per il censimento delle opere idrauliche esistenti", svolte per conto della Fondazione Universitaria dell'Università di Salerno su richiesta del Comune di Nocera Inferiore (prot. n. FOND/GEST/ce/578-09 del 21 dicembre 2009).

6. Elenco delle pubblicazioni

1. Cascini L. (1975) – Una nuova tecnica per la determinazione in sito della resistenza a rottura dei terreni - Mirata T. (recensione), *Rivista Italiana di Geotecnica*, Anno IX, n. 1, pp. 43-44.
2. Cascini L. (1976) – Una nuova tecnica di progettazione per problemi di stabilità in terreni argillosi teneri. - Ladd C. e Foot R. (recensione), *Rivista Italiana di Geotecnica*, Anno X, n. 2, pp. 164-166.
3. Cascini L. (1979) – Un'analisi delle prove di permeabilità a carico idraulico variabile. *Rivista Italiana di Geotecnica*, Anno XIII, n. 1, pp. 7-18.
4. Cascini L. (1980) – Su alcune prove eseguite con l'ISWEST. *Rivista Italiana di Geotecnica*, Anno XIV, n. 1, pp. 63-69.
5. Cascini L. (1980) – Applicazione dell'analisi limite a problemi di Meccanica dei Terreni. *Rivista Italiana di Geotecnica*, Anno XIV, n. 3, pp. 191-207.
6. Cascini L., Fenelli G.B., Picarelli L. (1980) – Comportamento meccanico di una tipica formazione carbonatica milonitizzata del basso Lazio: osservazioni preliminari. XIV Convegno Nazionale di Geotecnica, Firenze, pp. 93-101.
7. Cascini L. (1981) – A mixed finite element model in limit analysis of undrained failure problems. Sommario dell'intervento presentato all'European Mechanics Colloquium 134 su "Design against failure in soils", 3-5 settembre 1980, Technical University of Denmark. Arcavacata di Rende (CS).
8. Casciaro R., Cascini (1982) – Limit analysis by incremental-iterative procedure. Atti della IUTAM Conference on Deformation and Failure of Granular Material, Veermer and Luger (eds.). Delft, 31 August - 3 September 1982. A.A. Balkema Publisher, pp. 523-533.
9. Casciaro R., Cascini (1982) – A mixed formulation and mixed finite element for limit analysis. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 18 (2), pp. 211-243.
10. Cascini L. (1983) – Alcune osservazioni sulla tecnica ISWEST. *Rivista Italiana di Geotecnica*, Anno XVII, n. 1, pp. 19-27.
11. Cascini L. (1983) – Dati preliminari sulla frana di S. Pietro in Guarano. Rapporto Interno del Dipartimento di Difesa del Suolo, Università della Calabria.
12. Cascini L. (1983) - A numerical solution for the stability of a vertical cut in purely cohesive medium. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, 7(1), pp. 129-134.
13. Cascini L. (1984) – Dati preliminari sulla frana di S. Pietro in Guarano. Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del C.N.R., Roma, pp.129-130.
14. Cascini L. (1984) – Utilizzazione della tecnica ISWEST in una formazione conglomeratica. Rapporto interno. Dipartimento di Difesa del Suolo. Università degli Studi della Calabria. 16 pp.
15. Cascini L. (1984) - A numerical solution for the stability of a vertical cut in purely cohesive medium. Author's reply to Steenfelt's discussion. Letter to the Editor. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, 8, pp. 197-199.
16. Cascini L. (1985) – Un esempio di utilizzazione della tecnica ISWEST. *Rivista Italiana di Geotecnica*, Anno XIX, n. 3, pp. 161-176.
17. Cascini L. Federico G. Picarelli L. Tancredi G. (1986) – Il simposio internazionale di Toronto sulle frane. *Rivista Italiana di Geotecnica*, 1, pp. 31-72.
18. Cascini L. (1986) – Movimenti discontinui di una coltre di detrito nella Sila Grande. Atti del XVI Convegno Nazionale di Geotecnica, Bologna 14-16 Maggio 1986, Vol. I, pp. 181-190.
19. Cascini L., Versace P. (1986) - Eventi pluviometrici e movimenti franosi. Atti del XVI Convegno Nazionale di Geotecnica, Bologna, Vol. III, pp.171-184.

20. Cascini L., De Riso R., Pellegrino A. (1986) – Prove di permeabilità in sito in formazioni argillose strutturalmente complesse. Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del C.N.R., Roma. pp. 85-88.
21. Cascini L. (1986) – Work at Cosenza (Italy) on limit analysis in Soil Mechanics. Atti e Rapporti della Divisione Geotecnica, n. 3. Estratto da: European Conference on Numerical Methods in Geomechanics, Stoccarda 1986. Università degli Studi di Salerno. Facoltà di Ingegneria. Istituto di Ingegneria Civile. 3 pp.
22. Cascini L., Critelli S., Di Nocera S., Gullà G. (1988) - Studio della franosità in un'area campione della Sila Grande. Atti Sem. Ann. Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del C.N.R., Aprile 1988, Roma, 191-195.
23. Cascini L., Versace P. (1988) – Relationship between rainfall and landslide in a gneissic cover. Proceedings of the 5th ISL, 10-15 July 1988, Lausanne, pp. 565-570.
24. Cascini L., Canuti P., Dramis F., Pellegrino A., Picarelli P. (1988) - Landslides in Italy: occurrence, analysis and control. International Workshop on Natural Disasters in European-Mediterranean Countries, Perugia.
25. Cascini L., Gullà G. (1988) – Sulla frana di via San Francesco nel comune di S. Pietro in Guarano. Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del C.N.R., Roma, 187-190.
26. Cascini L. (1990) – Monitoraggio dei movimenti franosi. Atti del Convegno Cartografia e Monitoraggio dei Movimenti Franosi – Sessione Monitoraggio, CNR-GNDICI, Bologna 10-11 novembre 1988, pp. 7-26.
27. Cascini L., Gullà G. (1990) – Sulle acque sotterranee di una coltre di detrito in frana. Atti del Convegno Cartografia e Monitoraggio dei Movimenti Franosi – Sessione Monitoraggio, CNR-GNDICI, Bologna 10-11 novembre 1988, pp. 85-95.
28. Cascini L., Critelli S., Di Nocera S., Gullà G. (1990): Approccio metodologico allo studio della franosità in un'area campione della Sila Grande. Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del C.N.R., Roma, pp. 259-262.
29. Cascini L., Gullà G. (1990) – Caratterizzazione fisico-meccanica di una coltre di detrito in frana. Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del C.N.R., Roma, pp. 71-75.
30. Cascini L. (1990) – Rischio di frana. Rapporto dell'Istituto n. 13 (Divisione Geotecnica). Università degli Studi di Salerno. Facoltà di Ingegneria. Istituto di Ingegneria Civile. 107 pp.
31. Cascini L., Critelli S., Di Nocera S., Gullà G. (1991) - Carta del grado di alterazione degli gneiss di S. Pietro in Guarano (CS) - Scala 1:5000. Tipografia SO.ME.A.Z.A., Napoli.
32. Cascini L., Gullà G. (1991) – Alcune considerazioni sui fenomeni franosi in rocce alterate. Atti del Convegno sul tema: Deformazioni in prossimità della rottura e resistenza dei terreni naturali e delle rocce, Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del C.N.R., Ravello (Salerno), 27-28 Febbraio 1991, Vol. II, II-63 – II-70.
33. Cascini L., Gullà G., Sorbino G. (1992) – Modellazione delle acque sotterranee in una coltre di detrito in frana: risultati preliminari". Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del C.N.R., Roma, pp. 249-252.
34. Cascini E., Cascini L., Gullà G. (1992) – A back-analysis based on piezometers response. Proceedings of the 6th ISL, 10-14 February 1992, Christchurch, New Zealand, vol. 2, pp. 1123-1128.
35. Cascini L., Critelli S., Di Nocera S., Gullà G., Matano F. (1992) - Grado di alterazione e franosità negli gneiss del massiccio Silano: l'area di San Pietro in Guarano (CS). *Geologia Applicata e Idrogeologia*, 27, 49-76.
36. Cascini L., Gullà G. (1992) – Analisi di dettaglio delle caratteristiche fisico-meccaniche dei terreni prodotti dall'alterazione degli gneiss di S. Pietro in Guarano (CS). CNR-IRPI, Rapporto Interno n. 362.
37. Cascini L., Gullà G. (1992) – Grado di alterazione e meccanismi di rottura nei terreni prodotti dall'alterazione degli gneiss di S. Pietro in Guarano (CS). Risultati preliminari. CNR-IRPI, Rapporto Interno n. 363.

38. Cascini L., Critelli S., Di Nocera S., Gullà G. (1992) - A methodological approach to landslide hazard assessment: a case history. Atti del VI International Symposium on Landslides, Christchurch (New Zealand), Bell D.H. (ed.), Vol. 2, pp. 899-904.
39. Cascini L. (1992): "Developments in wedge shear testing of unsaturated clays and gravels". Discussione sulla nota di Mirata T., Géotechnique, 42(4), pp. 645-648.
40. Cascini L., Gullà G. (1993) - Caratteri fisico-meccanici di terreni residuali e saprolitici prodotti dall'alterazione di rocce gneissiche. Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica, Roma, pp. 91-94.
41. Cascini L., Sorbino G. (1993) - Aspetti sperimentali nella modellazione delle acque sotterranee. Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica, Roma, pp. 323-326.
42. Cascini L., Critelli S., Di Nocera S., Gullà G. (1993) - Osservazioni preliminari sulla franosità del Comprensorio di San Pietro in Guarano. Studi Trentini di Scienze Naturali, 68 Acta Geologica, 135-153.
43. Cascini L., Gullà G. (1993) - Caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni prodotti dall'alterazione di rocce gneissiche. Rivista Italiana di Geotecnica, Anno XXVII, N. 2, Aprile-Giugno 1993, 125-147.
44. Cascini L., Cascini E. (1993): "Spring flow analysis for water resources utilization"; SPRUCE II (Statistics in Public Resources, Utilities and in Care Environment), Rothamsted Experimental Station, 11-16/9/93, Harpenden England.
45. Cascini L., Di Maio C. (1994) - Emungimento delle acque sotterranee e cedimenti nell'abitato di Sarno: analisi preliminare. Rivista Italiana di Geotecnica, 3, pp. 217-232.
46. Cascini E., Cascini L. (1994) - Forecasting spring flow time series. Journal of the Italian Statistical Society, 3, 1, pp. 1-23.
47. Cascini L., Di Maio C. (1994) - Sulla subsidenza dell'abitato di Sarno. Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica, Roma, pp. 371-374.
48. Cascini L., Critelli S., Di Nocera S., Gullà G., Matano F. (1994) - Interazione tra centri abitati ed evoluzione geomorfologica dei versanti: alcuni esempi in Sila Grande (Cosenza, Italia meridionale). Il Quaternario, 7(1), pp. 437-444.
49. Cascini L., Gullà G., Sorbino G. (1995) - Modellazione delle acque sotterranee di una coltre di detrito in frana: risultati preliminari. Rivista Italiana di Geotecnica, 3, pp. 201-223.
50. Cascini L. (1996) - Il regime delle falde idriche. Relazione Generale. Atti del Convegno del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi in Ingegneria Geotecnica del CNR, Mondovì (Cuneo) Vol. II, pp. I-3 - I-95.
51. Cascini L., Gullà G., Sorbino G. (1997) - La misura degli spostamenti nello studio delle frane. In: Interventi di stabilizzazione dei pendii (a cura di A. Pellegrino), CISM (Udine), pp. 127-153.
52. Cascini L., Gullà G., Sorbino G. (1997) - La misura delle pressioni neutre nei problemi di stabilità dei pendii. In: Interventi di stabilizzazione dei pendii (a cura di A. Pellegrino), CISM (Udine), pp. 155-184.
53. Cascini L. (1998) - A preliminary model for the landslides of May 1998 in Campania Region. II Int. Symposium on Geotechnics of Hard Soil-Soft Rock - Special lecture - Napoli, ottobre 1998.
54. Cascini L. (1999) - The hydrogeological disaster of the May 1998 in Campania Region (Italy). I.A.H.R. Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics - Special lecture - Genova, settembre 1999.
55. Cascini L., Guida D., Nocera N., Romanzi G., Sorbino G. (2000) - A preliminary model for landslides of May 1998 in Campania Region. Special Lecture in Proc. of the Second Intern. Symp. on "Geotechnics of Hard Soils and Soft Rocks", Vol. 3, pp. 1623 - 1649. ISBN 90 5809 021 3
56. Barbarella M., Cascini L., Fiani M., Sorbino G. - Il contributo della topografia nell'emergenza idrogeologica del maggio 1998. Atti del Convegno AUTeC "Le tecniche di rilevamento in ambito interdisciplinare", Napoli, 17 - 18 Maggio 2001.

57. Cascini L., Sorbino G. (2002) - Soil suction measurements over large areas: a case study. Proc. of 3rd Intern. Conf. on Unsaturated Soils (UNSAT 2002), Recife, Brazil, Vol. 2, pp. 829 – 834. (lavoro scelto per la presentazione orale)
58. Cascini L. (2002) - Il rischio da frana in aree urbane dell'Appennino Centro-meridionale. Atti del XXI Convegno Nazionale di Geotecnica. L'Aquila, 11-13 Settembre. Vol. 1, pp. 127 – 134, Pàtron Editore, Bologna. ISBN 88-555-2663-4
59. Cascini L., Ferlisi S., Tagliaferro G. (2002) - Il contributo delle indagini storiche nella definizione del rischio da frana: un caso di studio. Atti del XXI Convegno Nazionale di Geotecnica. L'Aquila, 11-13 Settembre. Vol. 1, pp. 135 – 142, Pàtron Editore, Bologna. ISBN 88-555-2663-4
60. Cascini L. (2002) - La rilevanza del rischio da frana nell'Italia centro-meridionale. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Napoli, 19-21 giugno (su CD-ROM).
61. Cascini L., Ferlisi S. (2002) - Dati storici di eventi franosi in Costiera Amalfitana. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Napoli, 19-21 giugno (su CD-ROM).
62. Cascini L., Ferlisi S. (2003) - Occurrence and consequences of flowslides: a case study. Atti della Conferenza Internazionale su "Fast Slope Movements – Prediction and Prevention for Risk Mitigation", Napoli. Patron Editore, Vol. I, pp. 85 - 92. ISBN: 88-555-2699-5
63. Cascini L., Sorbino G., Cuomo S. (2003) - Modelling of flowslide triggering in pyroclastic soil. Atti del Convegno Internazionale "Fast Slope Movements – Prediction and Prevention for Risk Mitigation", Napoli. Patron Editore, 1, 93 - 100. ISBN: 88-555-2699-5
64. Cascini L., Sorbino G. (2003) – The contribution of soil suction measurements to the analysis of flowslides triggering. Invited Lecture, Proc. of the Int. Workshop "Flows 2003 - Occurrence and Mechanisms of Flows in Natural Slopes and Earthfill". Sorrento, maggio 14-16, Patron Editore, pp. 77-85. ISBN: 88-555-2747-9
65. Cascini L., Sorbino G. (2003) – Opere di protezione per i fenomeni di colata. Atti delle Conferenze di Geotecnica di Torino XIX Ciclo. Torino, novembre 4-6.
66. Bilotta E., Cascini L., Foresta V., Sorbino G. (2003)- Modellazione del comportamento a rottura di terreni piroclastici in condizioni di parziale saturazione. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG), Potenza.
67. Cascini L. (2003) - Problematiche connesse con la definizione del rischio da frana in aree di rilevante estensione. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG), Potenza.
68. Cascini L., Ferlisi S. (2003) - Ripetitività dei fenomeni franosi ad elevato rischio in un'area campione della Regione Campania. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG), Potenza.
69. Cascini L., Sorbino G., Cuomo S. (2003) - Modellazione geotecnica dell'innescò di fenomeni franosi ad elevato rischio. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG), Potenza.
70. Cascini L. (2004) – The flowslides of May 1998 in the Campania region, Italy: the scientific emergency management. Rivista Italiana di Geotecnica, 2: pp. 11 – 44. ISSN: 0557-1405
71. Bilotta E., Cascini L., Foresta V., Sorbino G. (2005) – Geotechnical characterization of pyroclastic soils involved in huge flowslides. Geotechnical and Geological Engineering, 23, pp. 365-402. ISSN: 0960-3182
72. Cascini L., Cuomo S., Sorbino G. (2005) – Flow-like mass movements in pyroclastic soils: remarks on the modelling of triggering mechanisms. Italian Geotechnical Journal, Anno XXXIX, n. 4, pp. 11-31. ISSN: 0557-1405
73. Cascini L., Bonnard Ch., Corominas J., Jibson R., Montero-Olarte J. (2005). – Landslide hazard and risk zoning for urban planning and development. – State of the Art report. In: Hungr O., Fell R., Couture R. & Eberhardt E. (eds.), Proceedings of the International Conference on Landslide Risk Management, Vancouver (Canada) 31 May - 3 June 2005, pp. 199-235, A.A. Balkema Publishers. ISBN: 041538043X

74. Cascini L. (2005) – Risk assessment of fast landslide–From theory to practice. General Report. In Proc. Int. Conference on “Fast Slope Movements – Prediction and Prevention for Risk Mitigation”. Patron Editore, 2, pp. 33-52. ISBN: 88-555-2833-5
75. Cascini L. (2005) – La gestione scientifica dell'emergenza idrogeologica del maggio 1998 nella Regione Campania. Monografia, Rubbettino Editore, pp. 278. ISBN: 88-498-0964-6
76. Cascini L., Guida D., Sorbino G. (2005) – Il Presidio Territoriale. Una esperienza sul campo. Monografia, Rubbettino Editore, pp. 130. ISBN: 88-498-0962-X
77. Cascini L., Guida D., Sorbino G., Lanzara R. (2005) – Il Sistema Informativo del Presidio Territoriale. Monografia, Rubbettino Editore, pp. 99. ISBN: 88-498-0963-8
78. Cascini, L., Ferlisi, S., Fornaro, G., Lanari, R., Peduto, D., Zeni, G. (2005) – Use of the differential interferometry for monitoring urban areas: the Sarno case study. Atti del Workshop congiunto AIT e SIFET sul Rilevamento Urbano da piattaforma aerea e satellitare, Mantova (su CD-ROM).
79. Cascini L., Cuomo S., Sorbino G. (2005) – Movimenti franosi veloci in terreni piroclastici: considerazioni sulla modellazione dei meccanismi di innesco. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Ancona.
80. Cascini L., Ferlisi F., Fornaro G., Lanari R., Peduto D. (2005) – Impiego delle tecniche satellitari per lo studio delle aree in subsidenza. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Ancona.
81. Ferlisi S., Pisciotta G., Cascini L. (2005) – Analisi degli effetti indotti sugli edifici da fenomeni di subsidenza. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Ancona.
82. Calvello M., Sorbino G., Cascini L. (2005) – Previsione degli spostamenti di frane riattivate da escursioni di livelli piezometrici: un caso di studio. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Ancona.
83. Cascini L., Gullà G., Sorbino G. (2006) – Groundwater modelling of a weathered gneissic cover. Canadian Geotechnical Journal, 43(11), pp. 1153-1166. DOI: 10.1139/T06-066
84. Cascini L., Ferlisi S., Fornaro G., Lanari R., Peduto D., Zeni G. (2006) – Subsidence monitoring in Sarno urban area via multitemporal DInSAR technique. International Journal of Remote Sensing, 27(8), pp. 1709-1716. DOI: 10.1080/01431160500296024
85. Cascini L. (2006) - Indagini geotecniche e monitoraggio: l'importanza della qualità nei dati sperimentali. Atti del Corso di Aggiornamento di “Cultura Geotecnica” dell'Associazione Geotecnica Italiana, Napoli, giugno-luglio 2002. pp. 223-260. Patron Editore. ISBN: 88-555-2859-9.
86. Cascini L., Sorbino G. (2006) - L'acqua nel Terreno. Regime delle pressioni neutre ed effetti sugli stati di sforzo. Atti del Corso di Aggiornamento di “Cultura Geotecnica” dell'Associazione Geotecnica Italiana, Napoli, giugno-luglio 2002. pp. 79-114. Patron Editore. ISBN: 88-555-2859-9.
87. Calvello M, Cascini L. (2006). Predicting Rainfall-induced Movements of Slides in Stiff Clays. In: “Geohazards”. ECI International Conference ECI Symposium Series, Volume P7. 18-21 June 2006. (vol. ECI Symp. Series, P7, pp. 1-8). <http://services.bepress.com/eci/geohazards/7>. Berkeley Electronic Press.
88. Cascini L., Sorbino G. (2006). Le attività di ricerca in Ingegneria Geotecnica presso l'Università di Salerno: un contributo alla memoria del Prof. Arturo Pellegrino. In “Questioni di Ingegneria Geotecnica. Scritti in onore di Arturo Pellegrino” (a cura di Gianfranco Urciuoli). Tomo primo, pp. 315-335. Hevelius Edizioni. ISBN: 88 86977 76 X
89. Cascini L., Ferrara S., Guida D., Napoli R. (2006) – Alcune considerazioni sulla gestione del territorio. “Ortus Artis 2003-2004: Estratti dei Convegni” (Restaurare, rivalutare, reinventare: la Certosa di Padula ed altri esempi. Convegno a cura di Paola Capone), in “Le opere e i giorni. Ortus Artis 2003-2005 (a cura di Achille Bonito Oliva), Ed. Skira, Milano.

90. Cuomo S., Cascini L., Sorbino G. (2006) – Colate rapide in terreni piroclastici: analisi di un tipico meccanismo d'innescò. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Pisa. http://www2.ing.unipi.it/geotecnica/05_Eventi/002_IARG/public_html/sq.html
91. Sorbino G., Sica C., Cascini L., Cuomo S. (2006) – Un'applicazione dei modelli di innescò su area vasta sede di frane rapide in terreni piroclastici. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Pisa. http://www2.ing.unipi.it/geotecnica/05_Eventi/002_IARG/public_html/sq.html
92. Cascini L., Cosenza E., Gasparini P., Palazzo B., Rapolla A., Vinale F. (2006). Linee Guida finalizzate alla mitigazione del Rischio Sismico: indagini geologiche, geofisiche e geotecniche. (pp. 1-65). Regione Campania, Area Generale di Coordinamento LL.PP. Settore Geologico Regionale. Delibera n. 1701 del 28/10/2006. http://www.sito.regione.campania.it/lavoripubblici/Rischiosismico/LineeGuida/LineeGuida_index.htm
93. Cascini L., Ferlisi S., Fornaro G., Peduto D., Manunta M., Zeni G. (2007) – Low and high resolution differential interferometry monitoring of the Sarno urban area. Rivista Italiana di Telerilevamento, 38, pp. 23-33. ISSN: 1129-8596
94. Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Di Nocera S., Fornaro G., Serafino F. (2007) – A land subsidence study via DInSAR technique over large urbanised areas. Atti dell'Urban Remote Sensing Joint Event, Parigi (su CD-ROM). ISBN: 1-4244-0712-5.
95. Cascini L., Calvello M., Ferlisi S. (2007) – Il ruolo dell'Ingegneria Geotecnica nella salvaguardia dei Beni Culturali. Atti della Giornata di Studi su "L'Ingegneria per i Beni Culturali", Fisciano 13 dicembre 2005, Università di Salerno. Tipolitografia "I Farella" s.n.c., Napoli, pp. 20-29.
96. Sorbino G., Sica C., Cascini L., Cuomo S. (2007). On the forecasting of flowslides triggering areas using physically based models. Atti della 1st North American Landslide Conference (Vail, Colorado). Editors: V.R. Schuster, R.L. Schuster, A.K. Turner. AEG Publication n. 23. ISBN 978-0-975-4295-3-2. (su CD-ROM).
97. Peduto D., Cascini L., Fornaro G. (2007). The use of DInSAR for landslide detection over large areas. Atti della 1st North American Landslide Conference (Vail, Colorado). Editors: V.R. Schuster, R.L. Schuster, A.K. Turner. AEG Publication n. 23. ISBN 978-0-975-4295-3-2. (su CD-ROM).
98. Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Fornaro G. (2007) - Prospettive di monitoraggio per il controllo del comportamento di edifici in aree soggette a fenomeni di subsidenza. Atti del XXIII Convegno Nazionale di Geotecnica, Abano Terme (PD). Pàtron Editore, Bologna, pp. 507-514. ISBN: 978-88-555-2927-3
99. Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Fornaro G. (2007). Analisi di dati DInSAR ad alta risoluzione per lo studio del comportamento di edifici. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Salerno. <http://www.unisa.it/Laboratori/Geotecnica/iarg2007/index.php>
100. Cascini L., Ferlisi S., Vitolo E. (2007). Rilevanza del Rischio da frana nella Regione Campania. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Salerno. <http://www.unisa.it/Laboratori/Geotecnica/iarg2007/index.php>
101. Cascini L., Fornaro G., Peduto D. (2007). Il contributo delle tecniche interferometriche DInSAR nello studio dei fenomeni franosi su area vasta. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Salerno. <http://www.unisa.it/Laboratori/Geotecnica/iarg2007/index.php>
102. Cascini L., Cuomo S. (2007). Tipici meccanismi di innescò di colate rapide di fango in terreni piroclastici. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Salerno. <http://www.unisa.it/Laboratori/Geotecnica/iarg2007/index.php>
103. Cascini L., Calvello M., Grimaldi G.M. (2007) – Analisi cinematica di fenomeni franosi attivi in terreni argillosi: un caso di studio. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Salerno. <http://www.unisa.it/Laboratori/Geotecnica/iarg2007/index.php>

104. Calvello M., Cascini L., Grimaldi G.M. (2007) – Displacements scenarios at site scale of rainfall-controlled slow moving active slides in stiff clays. Proc. ISSGSR 2007, Int. Symp. on Geotechnical Safety and Risk, Shanghai, China.
105. Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Fornaro G., Manunta M. (2007) – Analysis of a subsidence phenomenon via DInSAR data and geotechnical criteria. Italian Geotechnical Journal, Anno XLI, n. 4, pp. 50-67. ISSN: 0557-1405
106. Calvello M., Cascini L., Sorbino G. (2008) - A numerical procedure for predicting rainfall-induced movements of active landslides along pre-existing slip surfaces, International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 32(4), 327-351. DOI: 10.1002/nag.624.
107. Cascini L., Cuomo S., Guida D. (2008) - Typical source areas of May 1998 flow-like mass movements in the Campania region, Southern Italy. Engineering Geology, 96 (3), p.107-125., DOI: 10.1016/j.enggeo.2007.10.003
108. Calvello M., Cascini L., Sorbino G., Gullà G. (2008) – Soil suction modelling in weathered gneiss affected by landsliding. In: Landslides and Engineered Slopes. From the Past to the Future. Chen Z., Zhang J., Li Z., Wu F., Ho K. (eds.). Proceeding of the 10th International Symposium on Landslides and Engineered Slopes, 30 June-4July 2008, Xi'an (China), Taylor and Francis Group, London. Vol. I, pp. 599-605. ISBN 978-0-415-41196-7.
109. Cascini L., Calvello M., Grimaldi G.M. (2008) – Modelling the transient groundwater regime for the displacements analysis of slow-moving active landslides. In: Landslides and Engineered Slopes. From the Past to the Future. Chen Z., Zhang J., Li Z., Wu F., Ho K. (eds.). Proceeding of the 10th International Symposium on Landslides and Engineered Slopes, 30 June-4July 2008, Xi'an (China), Taylor and Francis Group, London. Vol. I, pp. 607-613. ISBN 978-0-415-41196-7.
110. Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Pisciotta G., Di Nocera S., Fornaro G. (2008) – Multitemporal DInSAR data and damages to facilities as indicators for the activity of slow-moving landslides. In: Landslides and Engineered Slopes. From the Past to the Future. Chen Z., Zhang J., Li Z., Wu F., Ho K. (eds.). Proceeding of the 10th International Symposium on Landslides and Engineered Slopes, 30 June-4July 2008, Xi'an (China), Taylor and Francis Group, London. Vol. II, pp. 1103-1109. ISBN 978-0-415-41196-7.
111. Cascini L., Ferlisi S., Vitolo E. (2008) – Societal risk due to landslides in the Campania region (Southern Italy). In: Landslides and Engineered Slopes. From the Past to the Future. Chen Z., Zhang J., Li Z., Wu F., Ho K. (eds.). Proceeding of the 10th International Symposium on Landslides and Engineered Slopes, 30 June-4July 2008, Xi'an (China), Taylor and Francis Group, London. Vol. II, pp. 1893-1898. ISBN 978-0-415-41196-7.
112. Cascini L., Cuomo S., Pastor M. (2008) – The role played by mountain tracks on rainfall-induced shallow landslides: a case study. Proceedings of the iEMSs Fourth Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2008). 7-10 July 2008, Barcelona, Spain. M. Sánchez-Marrè, J. Béjar, J. Comas, A.E. Rizzoli, G. Guariso (eds.), Published by the International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs), Manno, Switzerland. ISBN: 978-84-7653-074-0, pp. 1484 – 1491.
113. Cascini L., Cuomo S., Pastor M., Fernández-Merodo J.A. (2008) – Geomechanical modelling of triggering mechanisms for rainfall-induced triangular shallow landslides of the flow-type. Proceedings of the iEMSs Fourth Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2008). 7-10 July 2008, Barcelona, Spain. M. Sánchez-Marrè, J. Béjar, J. Comas, A.E. Rizzoli, G. Guariso (eds.). International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs), Manno, Switzerland. ISBN: 978-84-7653-074-0, pp. 1516 – 1523.
114. Cascini L., Ferlisi S., Vitolo E. (2008) – Individual and societal risk owing to landslides in the Campania region (southern Italy). Georisk, 2(3), pp. 125-140. DOI: 10.1080/17499510802291310

115. Fell R., Corominas J., Bonnard Ch., Cascini L., Leroi E., Savage W.Z. on behalf of the JTC-1 Joint Technical Committee on Landslides and Engineered Slopes (2008) – Guidelines for landslide susceptibility, hazard and risk zoning for land use planning. *Engineering Geology*, 102, pp. 85-98. doi:10.1016/j.enggeo.2008.03.022
116. Fell R., Corominas J., Bonnard Ch., Cascini L., Leroi E., Savage W.Z. on behalf of the JTC-1 Joint Technical Committee on Landslides and Engineered Slopes (2008) –Guidelines for landslide susceptibility, hazard and risk zoning for land-use planning. *Commentary. Engineering Geology*, 102, pp. 99-111. doi:10.1016/j.enggeo.2008.03.014
117. Cascini L. (2008) – Applicability of landslide susceptibility and hazard zoning at different scales *Engineering Geology*, 102, pp. 164-177. doi:10.1016/j.enggeo.2008.03.016
118. Calvello M., Cascini L., Sorbino G., Gullà G. (2008) – Stima delle proprietà idrauliche di terreni di alterazione da misure tensiometriche in-situ, 7 pp. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG Catania – pubblicati sul CD-ROM dal titolo "L'Ingegneria Geotecnica in Italia" ISBN 978-88-555-3011-8.*
119. Cascini L., Calvello M., Grimaldi G.M. (2008) – Previsione degli spostamenti di un fenomeno franoso attivo in terreni argillosi, 6 pp. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG Catania – pubblicati sul CD-ROM dal titolo "L'Ingegneria Geotecnica in Italia" ISBN 978-88-555-3011-8.*
120. Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Pisciotta G., Fornaro G. (2008) – I dati DInSAR e i danni al costruito come indicatori dello stato di attività di fenomeni franosi a cinematica lenta, 7 pp. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG Catania – pubblicati sul CD-ROM dal titolo "L'Ingegneria Geotecnica in Italia" ISBN 978-88-555-3011-8.*
121. Calvetti F., Cascini L., Ferlisi S., Vitolo E. (2008) – Analisi numerica dell'impatto di miscele granulari su ostacoli fissi, 6 pp. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG Catania – pubblicati sul CD-ROM dal titolo "L'Ingegneria Geotecnica in Italia" ISBN 978-88-555-3011-8.*
122. Cascini L., Ferlisi S., Pisciotta G. (2008) – Analisi a piccola scala di fenomeni franosi a cinematica lenta, 7 pp. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG Catania – pubblicati sul CD-ROM dal titolo "L'Ingegneria Geotecnica in Italia" ISBN 978-88-555-3011-8.*
123. Cascini L., Ferlisi S., Pisciotta G. (2008) – Analisi a piccola scala della vulnerabilità del costruito interagente con fenomeni franosi a cinematica lenta, 5 pp. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG Catania – pubblicati sul CD-ROM dal titolo "L'Ingegneria Geotecnica in Italia" ISBN 978-88-555-3011-8.*
124. Cascini L., Cuomo S., Pastor M., Fernandèz-Merodo J.D. (2008) – Un tipico meccanismo di innesco per colate rapide di fango, 6 pp. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG Catania – pubblicati sul CD-ROM dal titolo "L'Ingegneria Geotecnica in Italia" ISBN 978-88-555-3011-8.*
125. Cascini L., Cuomo S., Ferlisi S., Sorbino G. (2009) - Detection of mechanisms for destructive landslides in Campania region – southern Italy. “Rainfall-induced landslides: mechanisms, monitoring techniques and nowcasting models for early warning systems”. *Proc. of the first Italian workshop on Landslides*. Eds. L. Picarelli, P. Tommasi, G. Urciuoli, P. Versace. Naples, 8-10 June 2009, vol. 1, pp. 43-51, ISBN: 978-88-89972-12-0.
126. Calvello M., Cascini L., Grimaldi G.M. (2009) – Displacement scenarios of a rainfall-controlled slow moving active slide in stiff clays. *Georisk*, 3(3): 116-125. DOI: 10.1080/17499510902793850.
127. Cascini L., Fornaro G., Peduto D. (2009). Analysis at medium scale of low-resolution DInSAR data in slow-moving landslide affected areas. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 64(6): 598-611, doi:10.1016/j.isprsjprs.2009.05.003
128. Cascini L., Peduto D., Fornaro G., Lanari R., Zeni G., Guzzetti F. (2009). Spaceborne Radar Interferometry for Landslide Monitoring. In: *Rainfall-induced landslides: mechanisms, monitoring techniques and nowcasting*

- models for early warning systems. Eds: L.Picarelli, P.Tommasi, G.Urciuoli, P.Versace. Proc. of First Italian Workshop on Landslides, Napoli, 8-10 Giugno 2009, vol.1, 138-144, Studio Editoriale Doppiavoce (Napoli), ISBN 978-88-89972-12-0.
129. Cascini L., Ferlisi S., Fornaro G., Peduto D. (2009). Building monitoring via DInSAR data at different scales. *Atti VII Forum di Scienza della Terra Geoitalia 2009 – Rimini 9-11 Settembre 2009*. Epitome, vol.3, pag.166. ISSN 1972-1552
 130. Cascini L., Cuomo S., Pastor M., Sorbino G. (2010). Modelling of rainfall-induced shallow landslides of the flow-type. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering (ASCE)*, 136(1), pp. 85-98. doi: 10.1061/_ASCE_GT.1943-5606.0000182
 131. Cascini L., Fornaro G., Peduto D. (2010). Advanced low- and full-resolution DInSAR map generation for slow-moving landslide analysis at different scales. *Engineering Geology* 112 (2010) 29–42. doi:10.1016/j.enggeo.2010.01.003
 132. Cascini L., Peduto D., Fornaro G. (2010). A New Approach to the Use of DInSAR Data in Landslide Studies at Different Scales: the Case Study of National Basin Authority of Liri-Garigliano and Volturno Rivers (Italy). Book of extended Abstract of “Workshop on Landslide Monitoring Technologies & Early Warning Systems”, Vienna, 24 February 2010, “Berichte der Geologischen Bundesanstalt, 82” , pp. 41-42, ISSN 1017-8880
 133. Cascini L. Fornaro G., Peduto D. , Ferlisi S., Di Nocera S. (2010). A new approach to the use of DInSAR data to study slow-moving landslides over large areas. *Proceeding of the Workshop “Fringe 2009”* (Ed. H. Lacoste) 30 November-4 December 2009 Frascati (RM), Italy – SP-677 March 2010. Published by ESA Communications, The Netherlands. 7 pp. ISBN 978-92-9221-241-4 ISSN 1609-042X
 134. Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Fornaro G. (2010). The contribution of DInSAR techniques for slow-moving landslide characterization. *Proceedings of "GEO2010" – 63nd Canadian Geotechnical Conference and the 6th Canadian Permafrost Conference*. Hyatt Regency Calgary, Alberta - September 12-15, 2010. Published by GEO2010 Calgary Organizing Committee, pp. 932-938. ISBN: 978-0-920505-46-5
 135. Cascini L., Ferlisi S., Fornaro G., Peduto D. (2010). The role of DInSAR techniques on the analysis of ground deformations related to subsidence and landslides phenomena. In: *Information technology in Geo-Engineering*. Toll D.G., Zhu H., Li X. (eds.). *Proceedings of the 1st International Conference (ICITG) Shanghai*, 16-17 September 2010 – Published by IOS Press, Netherlands, pp. 230-237. ISBN: 978-1-60750-616-4
 136. Sorbino G., Sica C., Cascini L. (2010) – Susceptibility analysis of shallow landslides source areas using physically based models. *Natural Hazards*, vol. 53; p. 313-332, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-009-9431-y.
 137. Cascini L., Calvello M., Grimaldi G.M. (2010) – Groundwater Modelling for the Analysis of Active Slow-Moving Landslides. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, Vol. 136, Issue 9, pp. 1220-1230. DOI: 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0000323.
 138. Cascini L., Peduto D., Fornaro G. (2010). A New Approach to the Use of DInSAR Data in Landslide Studies at Different Scales: the Case Study of National Basin Authority of Liri-Garigliano and Volturno Rivers (Italy). In: Book of extended Abstract of “Workshop on Landslide Monitoring Technologies & Early Warning Systems”, 24 Febbraio 2010 *Berichte der Geologischen Bundesanstalt*, p. 41-42, ISBN/ISSN: 1017888000.
 139. Cascini L., Di Nocera S., Matano F., Calvello M., Cuomo S., Ferlisi S. (2010). On the reliability of landslide inventory mapping: the case study of Monte Albino, Nocera Inferiore (southern Italy). *Proceedings of the 85th National Congress of the Italian Geological Society*, pp. 573-574.
http://www.dst.unipi.it/sgi2010/documenti/riassunti/Sessioni_17_20.pdf
 140. Cascini L., Cuomo S., Della Sala M. (2011) – Spatial and temporal occurrence of rainfall-induced shallow landslides of flow type: a case of Sarno-Quindici, Italy. *Geomorphology*, vol. 126 (1-2), pp. 148-158.

doi:10.1016/j.geomorph.2010.10.038

141. Leonardo Cascini, Sabatino Cuomo, Andrea De Santis (2011). Numerical modelling of the December 1999 Cervinara flow-like mass movements (Southern Italy). In: Genevois R., Hamilton D. L., Prestininzi A.. Proc. of 5th International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment. Italian Journal of Engineering Geology and Environment. vol. 1, p. 635-644, ROMA: Casa editrice Università La Sapienza, ISBN: 9788895814469, doi: 10.4408/IJEGE.2011-03.B-069
142. Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Arena L., Fornaro G. (2011) – Monitoraggio con tecniche satellitari di aree urbanizzate in subsidenza. Atti del XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica su "Innovazione Tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica". Napoli, 22-24 giugno 2011 - Edizioni AGI – Vol 2 pag. 657-664 - ISBN: 9788897517047.
143. Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Arena L. (2011) – Tecniche innovative satellitari nel monitoraggio di opere interagenti con frane a cinematica lenta. Atti del XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica su "Innovazione Tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica". Napoli, 22-24 giugno 2011 - Edizioni AGI - Vol 2 pag. 665-672 - ISBN: 9788897517047.
144. Cascini L., Cuomo S., Della Sala M. (2011) – Distribuzione spazio-temporale di colate rapide in terreni piroclastici. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, 4-6 Luglio 2011, Torino. <http://areeweb.polito.it/eventi/iarg2011/>
145. Cascini L., Cuomo S., Pastor M., Sacco C. (2011) – Modellazione della fase di rottura e post-rottura delle colate rapide in terreni piroclastici. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, 4-6 Luglio 2011, Torino. <http://areeweb.polito.it/eventi/iarg2011/>
146. Calvello M., Cascini L., Mastroianni S. (2011) – Unità territoriali per l'analisi e la zonazione della franosità a piccola e media scala. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, 4-6 Luglio 2011, Torino. <http://areeweb.polito.it/eventi/iarg2011/>
147. Cascini L., Ferlisi S., De Chiara G., Mastroianni S. (2011) – La stima quantitativa del rischio da frana (QRA): il caso di studio di Monte Albino (Nocera Inferiore). Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Torino, 4-6 luglio 2011. <http://areeweb.polito.it/eventi/iarg2011/>
148. Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Arena L., Fornaro G. (2011) – Un approccio multiscalaro per l'uso dei dati DInSAR nell'analisi di fenomeni di subsidenza in aree urbane. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Torino, 4-6 luglio 2011. <http://areeweb.polito.it/eventi/iarg2011/>
149. Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Arena L. (2011) – L'impiego di dati DInSAR nella caratterizzazione a scala di bacino di fenomeni franosi a cinematica lenta. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG. Torino, 4-6 luglio 2011. <http://areeweb.polito.it/eventi/iarg2011/>
150. Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Fornaro G. (2011). The use of DINSAR techniques to analyse ground deformations and related effects to buildings. In "Deformation Characteristics of Geomaterials" (Ed. by Chung C., Kim H., Lee J., Jung Y., Kim D.), Proceedings of the Fifth International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials. 1-3 Settembre 2011, Seoul (Corea del Sud). Hanrimwon Co., Ltd. Edition. Vol. n. 2, pp. 1239-1246. ISBN 978-89-5708-206-5
151. Ferlisi S., Cascini L., Corominas J., Matano F. (2012). Rockfall risk assessment to persons travelling in vehicles along a road: the case study of the Amalfi coastal road (southern Italy). Natural Hazards, vol. 62, p. 691-721, doi: 10.1007/s11069-012-0102-z
152. Cascini L., Cuomo S., Pastor M. (2012). Inception of debris avalanches: remarks on geomechanical modelling. Landslides, doi: 10.1007/s10346-012-0366-0
153. Calvello M., Cascini L., Mastroianni S. (2012). Landslide zoning over large areas from a sample inventory by means of scale-dependent terrain units. Geomorphology, doi: 10.1016/j.geomorph.2012.10.026
154. Cuomo S., Prime N., Iannone A., Dufour F., Cascini L., Darve F. (2012). Large deformation FEM-LIP

- drained analysis of a vertical cut. *Acta Geotechnica*, doi: 10.1007/s11440-012-0179-2
155. Cascini L., Cuomo S., Pastor M., Sacco C. (2012). A numerical approach for modeling failure and post-failure stage of rainfall-induced landslides of the flow type. In: E. Eberhardt, C. Froese, K. Turner, S. Leroueil. *Landslides and Engineered Slopes*. vol. 2, p. 1715-1721, Banff, ISBN: 9780415621236
 156. Cascini L., Cuomo S., Pastor M., Sorbino G., Piciullo L. (2012). Modeling of propagation and entrainment phenomena for landslides of the flow type: the May 1998 case study. In: E. Eberhardt, C. Froese, K. Turner, S. Leroueil. *Landslides and Engineered Slopes*. vol. 2, p. 1723-1729, Banff. E. Eberhardt, C. Froese, K. Turner, S. Leroueil, ISBN: 9780415621236
 157. Cascini L., Sorbino G., Calvello M., Cuomo S. (2012). The LARAM School: teaching "Landslide Risk Assessment and Mitigation" to PhD students. In: *Shaking the Foundations of Geo-engineering Education*. p. 211-218, CRC Press/Balkema, ISBN: 9780203083062
 158. Arena L., Cascini L., Ferlisi S., Galluccio F., Giulivo I., Matano F., Peduto D. (2012). Analisi di frane lente in area urbana con il contributo dei dati PS-InSAR: il caso di Castelpagano (BN). *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG 2012*. Padova, 2-4 luglio 2012, p. 1-6, RUBANO (PD):Grafiche Turato Edizioni, ISBN: 9788889524671 (su CD-ROM)
 159. Cascini L., Peduto D., Arena L., Fornaro G. (2012). L'importanza di un protocollo nell'impiego di tecniche satellitari DInSAR. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG 2012*. Padova, 2-4 luglio 2012, p. 1-7, RUBANO (PD):Grafiche Turato Edizioni, ISBN: 9788889524671 (su CD-ROM)
 160. Cuomo S., Cascini L., Iannone A., Dufour F., Darve F., Prime N. (2012). Analisi di un taglio verticale con il metodo FEMLIP. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica - 2012*. Padova, 2-4 luglio 2012, Grafiche Turato Edizioni, RUBANO (PD), p. 1-6, ISBN: 9788889524671 (su CD-ROM)
 161. De Chiara G., Cascini L., Ferlisi S. (2012). Problematiche connesse con la stima quantitativa del rischio da flussi iperconcentrati. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG 2012*. Padova, 2-4 luglio 2012, p. 1-6, RUBANO (PD):Grafiche Turato Edizioni, ISBN: 9788889524671 (su CD-ROM)
 162. Liu C., Cascini L., Ferlisi S., Peduto D., Yin K. (2012). Landslide susceptibility and hazard zoning in a portion of the Three Gorges Area, China. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG 2012*. Padova, 2-4 luglio 2012, p. 1-6, RUBANO (PD):Grafiche Turato Edizioni, ISBN: 9788889524671 (su CD-ROM)
 163. Peduto D., Cascini L., Arena L., Sorbino G. (2012). L'impiego dei dati PSInSAR per l'analisi dei cedimenti di edifici in area urbana: un caso di studio. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG 2012*. Padova, 2-4 luglio 2012, p. 1-6, RUBANO (PD): Grafiche Turato Edizioni, ISBN: 9788889524671 (su CD-ROM)
 164. Cascini L., Sorbino G. (2012). Applicazione dei metodi avanzati al Pizzo d'Alvano. In: *Criteri di zonazione della suscettibilità e della pericolosità da frane innescate da eventi estremi (piogge e sisma)*. p. 333-346, Padova:Composervice S.r.l., ISBN: 9788890687334
 165. Cascini L., Di Nocera S., Calvello M., Grimaldi G.M., Matano F. (2012). Applicazione dei metodi avanzati all'area di Montaguto (AV). In: Cascini L. (ed.), *Criteri di zonazione della suscettibilità e della pericolosità da frane innescate da eventi estremi (piogge e sisma)*. p. 371-389, Padova:Composervice S.r.l., ISBN: 9788890687334
 166. Calvello M., Cascini L., Cuomo S., Della Sala M. (2012). Applicazione dei metodi di base ed intermedi all'areale delle piroclastiti. In: -. *Criteri di zonazione della suscettibilità e della pericolosità da frane innescate da eventi estremi (piogge e sisma)*. p. 119-130, Padova:Composervice S.r.l., ISBN: 9788890687334
 167. Ciurleo M., Cascini L., Di Nocera S. (2012). Le frane superficiali nei terreni a grana fine. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica – IARG 2012*. Padova, 2-4 luglio 2012, p. 1-6, Grafiche

Turato Edizioni, Rubano (PD), ISBN: 9788889524671 (su CD-ROM)

168. Corominas J., Mavrouli O., and the SafeLand Project Team (2012). Comparison of landslide hazard and risk assessment practices in Europe. *Geophysical Research Abstracts* Vol. 14, EGU2012-8557-1, EGU General Assembly 2012. Vienna, Austria, 22-27 aprile 2012, disponibile all'URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-8557-1.pdf>
169. Scolobig A., Bayer J., Cascini L., Ferlisi S. (2012). To protect or abandon: a participatory process on landslide risk mitigation. *Geophysical Research Abstracts* Vol. 14, EGU2012-4836, EGU General Assembly 2012. Vienna, Austria, 22-27 aprile 2012, disponibile all'URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-4836.pdf>
170. Cascini L., Peduto D., Pisciotta G., Arena L., Ferlisi S., Fornaro G. (2013). The combination of DInSAR and facility damage data for the updating of slow-moving landslide inventory maps at medium scale, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 13:1527-1549, doi:10.5194/nhess-13-1527-2013
171. Calvello M., Cascini L., Mastroianni S. (2013). Landslide zoning over large areas from a sample inventory by means of scale-dependent terrain units. *Geomorphology*, p. 33-48, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2012.10.026
172. Cascini L., Cuomo S., Pastor M., Sacco C. (2013). Modelling the post-failure stage of rainfall-induced landslides of the flow-type. *Canadian Geotechnical Journal*, p. 924-934, ISSN: 0008-3674, doi: 10.1139/cgj-2012-0375
173. Cascini L., Peduto D., Reale D., Arena L., Ferlisi S., Verde S., Fornaro G. (2013). Detection and monitoring of facilities exposed to subsidence phenomena via past and current generation SAR sensors. *Journal of Geophysics and Engineering*, 10(6):1-14. ISSN:1742-2132.
174. Cascini L., Di Nocera S., Calvello M., Cuomo S., Ferlisi S., Matano F. (2013). Hyperconcentrated flow susceptibility analysis and zoning at medium scale: methodological approach and case study. In: P. Margottini, P. Canuti, K. Sassa (eds.). *Landslide Science and Practice - Volume 1: Landslide Inventory and Susceptibility and Hazard Zoning*. p. 395-402, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 9783642313240.
175. Fornaro G., Nitti D.O., Nutricato R., Bovenga F., Peduto D., Cascini L. (2013). Methodological and Technological Advances in the Application of Spaceborne DInSAR for Landslide Monitoring. In: P. Margottini, P. Canuti, K. Sassa (eds.). *Landslide Science and Practice. Volume 2: Early Warning, Instrumentation and Monitoring*, pp. 379-384, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 9783642314445.
176. Cascini L., Cuomo S., Pastor M., Coppola M. (2013). SPH propagation modelling of an earthflow from Southern Italy. In *Proc. of XII International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications (COMPLAS XII)* pp. 522-533 Barcelona.
177. Cuomo S., Pastor M., Vitale S., Cascini L. (2013). Improvement of irregular DTM for SPH modelling of flow-like landslides. In *Proc. of XII International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications (COMPLAS XII)* pp. 512-521 Barcelona.
178. Arena L., Peduto D., Ferlisi S., Cascini L., Fornaro G. (2013). Un esempio di impiego di dati DInSAR a media e alta risoluzione in aree urbanizzate subsidenti. In: M. Cecconi, V. Pane (eds.), *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2013*, Perugia, 16-18 Settembre 2013, pp. 1-6, ISBN: 9788890642135
179. Cascini L., Cuomo S., Ferlisi S. (2013). Effetti delle piogge sui depositi piroclastici della Regione Campania. In: M. Cecconi, V. Pane (eds.), *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2013*, Perugia, 16-18 Settembre 2013, pp. 1-6, ISBN: 9788890642135
180. Ciurleo M., Cascini L. (2013). Analisi quantitativa di frane superficiali in terreni a grana fine. In: M. Cecconi, V. Pane (eds.), *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2013*, Perugia, 16-18 Settembre 2013, pp. 1-6, ISBN: 9788890642135

181. Cuomo S., Cascini L., Pastor M., Castorino G.C., Piciullo L. (2013). Modellazione geotecnica della propagazione di debris flows e debris avalanches. In: M. Cecconi, V. Pane (eds.), *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2013*, Perugia, 16-18 Settembre 2013, pp. 1-6, ISBN: 9788890642135
182. De Chiara G., Cascini L., Ferlisi S., Matano F. (2013). Suscettibilità e pericolosità all'innescio di flussi iperconcentrati: un caso studio. In: M. Cecconi, V. Pane (eds.), *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2013*, Perugia, 16-18 Settembre 2013, pp. 1-6, ISBN: 9788890642135
183. Peduto D., Cascini L., Arena L., Ferlisi S., Pisciotta G., Fornaro G. (2013). Uso congiunto dei dati DInSAR e dei danni al costruito per l'aggiornamento delle carte inventario dei fenomeni franosi a cinematica lenta. In: M. Cecconi, V. Pane (eds.), *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2013*, Perugia, 16-18 Settembre 2013, pp. 1-6, ISBN: 9788890642135
184. Sacco C., Cascini L. (2013). Verso un approccio sistemico alla gestione del rischio da frana. In: M. Cecconi, V. Pane (eds.), *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2013*, Perugia, 16-18 Settembre 2013, pp. 1-6, ISBN: 9788890642135
185. Corominas J., van Westen C., Frattini P., Cascini L., Malet J.-P., Fotopoulou S., Catani F., Van Den Eeckhaut M., Mavrouli O., Agliardi F., Pitiaklis K., Winter M.G., Pastor M., Ferlisi S., Tofani V., Hervàs J., Smith J.T. (2014). Recommendations for the quantitative analysis of landslide risk. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 73:209-263. doi:10.1007/s10064-013-0538-8
186. Cascini L., Cuomo S., Pastor M., Sorbino G., Piciullo L. (2014). SPH run-out modelling of channelised landslides of the flow type. *Geomorphology*, 214:502-513. ISSN:0169-555X.
187. Cascini L., Sorbino G., Cuomo S., Ferlisi S. (2014). Seasonal effects of rainfall on the shallow pyroclastic deposits of the Campania region (southern Italy). *Landslides*, 11(5):779-792. ISSN:1612-5118.
188. Cascini L., Calvello M., Grimaldi G.M. (2014). Displacement trends of slow-moving landslides: Classification and forecasting. *Journal Of Mountain Science*, 11:592-606. ISSN:1672-6316.
189. Pastor M., Blanc T., Haddad B., Petrone S., Sanchez Morles M., Drempevic V., Issler D., Crosta G. B., Cascini L., Sorbino G., Cuomo S. (2014). Application of a SPH depth-integrated model to landslide run-out analysis. *Landslides*, 11:793-812. ISSN:1612-510X.
190. Cuomo S., Pastor M., Cascini L., Castorino G.C. (2014). Interplay of rheology and entrainment in debris avalanches: a numerical study. *Canadian Geotechnical Journal*. Pag.1-13. ISSN:0008-3674.
191. Cascini L., Ferlisi S. (2014). Introduction to the thematic set of papers on the quantitative analysis of landslide risk. Editorial. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 73:207-208. doi:10.1007/s10064-014-0580-1
192. Bonadies F, Nordal S., Gylland A.S., Grimstad G., Jostad H.P., Cuomo S., Cascini L. (2014). Numerical methods for simulation of downward progressive landslides. . In: *Numerical Methods in Geotechnical Engineering Delft (The Netherlands) 18-20 June 2014 CRC - Press Vol.1*, pp. 579-584.
193. Cuomo S., Cascini L., Pastor M., Castorino G.C. (2014). A numerical investigation on debris avalanche propagation. In: *Numerical Methods in Geotechnical Engineering Delft (The Netherlands) 18-20 June 2014 CRC - Press Vol.1*, pp. 357-362.
194. Cascini L. (2014). Landslide risk management: from theory to practice. In: W.A. Lacerda , E.M. Palmeira, A.L. Coelho Netto, M. Ehrlich (eds.). *Extreme rainfall induced landslides: an international perspective*, pp. 207-238, Oficina de Textos São Paulo - Brazil, ISBN: 9788579751509.
195. Cascini L., De Chiara G., Sacco C. (2014). Análisis de riesgos de deslizamientos, evaluación y mitigación (Landslide risk analysis, assessment and mitigation). In: *Memorias XIV CCG & IV CSAIGJ " Efectos Geotécnicos del Cambio Climático en los Países Tropicales"*. Octubre 15 al 18 de 2014. Bogotá D.C. - Colombia. ISBN: 978-958-98770-6-7, pp 30-53. Editor: Mario Camillo Torres Suárez, PhD Presidente SCG.
196. Cascini L. (2014). Criteri di analisi e gestione del rischio da frana: dal Governo centrale alle comunità locali.

- Relazione Generale. In: La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Atti del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica, Baveno, 4-6 giugno 2014 – Vol. 1, pp. 103-150. Edizioni AGI, Roma. ISBN 978-88-97517-03-0
197. Cascini L., Calvello M., Grimaldi G.M. (2014). Caratterizzazione e previsione degli spostamenti nelle frane a cinematica lenta. In: La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Atti del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica, Baveno, 4-6 giugno 2014 – Vol. 2, pp. 423-430. Edizioni AGI, Roma. ISBN 978-88-97517-05-4
 198. Ciurleo M., Cascini L., Di Nocera S., Gullà G. (2014). L'analisi di frane superficiali in terreni a grana fine. In: La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Atti del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica, Baveno, 4-6 giugno 2014 – Vol. 2, pp. 449-456. Edizioni AGI, Roma. ISBN 978-88-97517-05-4
 199. Cuomo S., Cascini L., Pastor M., Castorino G.C., Piciullo L. (2014). Analisi della propagazione di debris flow e debris avalanche. In: La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Atti del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica, Baveno, 4-6 giugno 2014 – Vol. 2, pp. 465-470. Edizioni AGI, Roma. ISBN 978-88-97517-05-4
 200. Cuomo S., Pastor M., Sacco C., Cascini L. (2014). Analisi delle fasi di rottura e post-rottura di frane tipo flusso. In: La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Atti del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica, Baveno, 4-6 giugno 2014 – Vol. 2, pp. 479-485. Edizioni AGI, Roma. ISBN 978-88-97517-05-4
 201. Ferlisi S., Cascini L., Sacco C., Scarpelli G. (2014). Prospettive di sviluppo per la Normativa Tecnica sulla mitigazione del rischio da frana con interventi strutturali. In: La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Atti del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica, Baveno, 4-6 giugno 2014 – Vol. 2, pp. 525-532. Edizioni AGI, Roma. ISBN 978-88-97517-05-4
 202. Peduto D., Pisciotta G., Ferlisi S., Arena L., Fornaro G., Cascini L. (2014). Il ruolo delle tecniche DInSAR nell'analisi del rischio da frane a cinematica lenta. In: La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Atti del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica, Baveno, 4-6 giugno 2014 – Vol. 2, pp. 651-658. Edizioni AGI, Roma. ISBN 978-88-97517-05-4
 203. Arena L., Peduto D., Calvello M., Anzalone R., Cascini L. (2014). Una proposta per la definizione dello stato di attività di fenomeni franosi a cinematica lenta a media scala. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2014. Chieti, 14-16 luglio 2014, pp. 1-6. Disponibile all'URL: http://www.iarg2014.unich.it/note/pendii/ARENALIVIA_1.pdf
 204. De Chiara G., Ferlisi S., Cascini L. (2014). Analisi a scala regionale della frequenza di fenomeni tipo flusso. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2014. Chieti, 14-16 luglio 2014, pp. 1-6. Disponibile all'URL: http://www.iarg2014.unich.it/note/pendii/DeChiaraGiovanna_1.pdf
 205. Ciurleo M., Cascini L., Di Nocera S. (2014). Spessori degradati di terreni argillosi sede di una franosità superficiale diffusa. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2014. Chieti, 14-16 luglio 2014, pp. 1-6. Disponibile all'URL: http://www.iarg2014.unich.it/note/pendii/CiurleoMariantonietta_1.pdf
 206. Nicodemo G., Ferlisi S., Peduto D., Cascini L., Gulla' G., Borrelli L., Fornaro G. (2014). Analisi di livello preliminare delle conseguenze indotte agli edifici da frane a cinematica lenta. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2014. Chieti, 14-16 luglio 2014, pp. 1-6. Disponibile all'URL: http://www.iarg2014.unich.it/note/opere/NicodemoGianfranco_1.pdf
 207. Peduto D., Cascini L., Arena L.; Ferlisi S.; Fornaro G., Diego R. (2015). A general framework and related procedures for multiscale analyses of DInSAR data in subsiding urban areas. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 105:186-210
 208. Cascini L., Ciurleo M., Di Nocera S., Gullà G. (2015). A new-old approach for shallow landslide analysis

- and susceptibility zoning in fine-grained weathered soils of southern Italy. *Geomorphology*, 241:371-381
209. De Chiara G., Ferlisi S., Cascini L., Matano F. (2015). Rainfall-induced slope instabilities in pyroclastic soils: The case study of Mount Albino (Campania region, southern Italy). In: *Volcanic Rocks and Soils Lacco Ameno, Ischia Island (Italy) 24–25 September 2015* London Taylor & Francis Group pp. 327-333
 210. Peduto D., Cascini L., Arena L., Ferlisi S., Fornaro G., Reale D. (2015). Multiscalar analysis of subsidence phenomena via DInSAR data. In: *Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development* Edinburgh, Scotland (United Kingdom) 13-17 September 2015 London ICE Publishing, Thomas Telford Ltd. pp.1837-1842
 211. Peduto D., Arena L., Calvello M., Anzalone R., Cascini L. (2015). Evaluating the state of activity of slow-moving landslides by means of DInSAR data and statistical analyses. In M.G. Winter, D.M Smith, P.J.L. Eldred and D.G. Toll (eds.) *Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development - Slopes and Geohazards*, pp.1843-1848, ICE Publishing.
 212. Cascini L. (2015). Geotechnics for urban planning and land use management. *Rivista Italiana di Geotecnica*, Vol. 49(4). Pag.7-62.
 213. Linnerooth-Bayer J., Scolobig A., Ferlisi S., Cascini L., Thompson M. (2016). Expert engagement in participatory processes: translating stakeholder discourses into policy options. *Natural Hazards*. Vol. 81 (Supplement 1):69-88
 214. Ferlisi S., De Chiara G., Cascini L. (2016). Quantitative risk analysis for hyperconcentrated flows in Nocera Inferiore (southern Italy). *Natural Hazards*. Vol. 81 (Supplement 1):89-115
 215. Ciurleo M., Calvello M., Cascini L. (2016). Susceptibility zoning of shallow landslides in fine grained soils by statistical methods. *Catena*, 139:250-264
 216. Narasimhan H., Ferlisi S., Cascini L., De Chiara G., Faber M.H. (2016). A cost–benefit analysis of mitigation options for optimal management of risks posed by flow-like phenomena. *Natural Hazards*, Vol. 81 (Supplement 1):117-144
 217. Matano F., De Chiara G., Ferlisi S., Cascini L. (2016). Thickness of pyroclastic cover beds: the case study of Mount Albino (Campania region, southern Italy). *Journal of Maps*. doi: 10.1080/17445647.2016.1158668

Napoli, 27 giugno 2017

Prof. Ing. Leonardo Cascini

