EUROPEAN CURRICULUM VITAE FORMAT

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**PAOLO MAZZANTI**
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	11-08-1980

RIASSUNTO

Paolo Mazzanti è Professore a contratto del corso di Telerilevamento al corso di Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, ai Rischi e alla Pianificazione territoriale presso l'Università di Roma "Sapienza" e titolare di Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "Sapienza". Paolo è socio fondatore e Amministratore Delegato di NHAZCA S.r.l., spin-off dell'Università di Roma "Sapienza dal 2010.

Paolo consegue la laurea in Scienze Geologiche con il massimo dei voti e lode nel 2005 presso l'Università degli Studi di Firenze con una tesi dal titolo "Tecniche Radar da terra per il monitoraggio delle deformazioni del suolo". Nel 2009 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "Sapienza". Nel 2008 è ricercatore in visita presso l'International Centre for Geohazards di Oslo, Norvegia. Dal 2006 è consulente tecnico del CERI (Centro di Ricerca per la Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici, dell'Università di Roma "Sapienza") per lo sviluppo ed applicazione di nuove soluzioni di telerilevamento per il monitoraggio di frane e subsidenze. Dal 2006 al 2009 è responsabile della divisione "Monitoraggio Radar" della IMG S.r.l., dove si occupa di sistemi di telerilevamento Radar da terra per il monitoraggio delle infrastrutture e del terreno. Dal 2010 al 2012 è coordinatore del progetto MODE-TInSAR e Principal Investigator del progetto ESA Cat-1: "Landslides forecasting analysis by time series displacement derived from Satellite and Terrestrial InSAR data"dell'agenzia Spaziale Europea. A partire dal 2006 partecipa a numerosi progetti di ricerca inerenti tematiche di rischi naturali, frane e telerilevamento applicato alla geologia e alla geomorfologia.

Dal 2010 al 2012 è stato organizzatore e docente del "Corso teorico-pratico di monitoraggio dei versanti" tenutosi con cadenza annuale presso il CERI.

Dal 2013 è organizzatore e responsabile scientifico con l'Ing. John Dunnicliff dell'"International Course on Geotechnical and Structural Monitoring" la cui prima edizione si è svolta dal 4 al 6 Giugno 2014 a Poppi (Italia).

Paolo è stato relatore invitato a numerose conferenze, corsi e seminari presso centri di ricerca ed università italiane e presso numerosi istituti stranieri (Francia, Norvegia, Austria, Germania, Stati Uniti, Brasile, Puerto Rico, Hong Kong).

Paolo è inoltre autore di circa 60 articoli scientifici in riviste e atti di convegno internazionali su tematiche di geotecnica, geologia e telerilevamento.

Nel 2011 è stato premiato come Best Young Engineer dall'Associazione FMGM (Field Measurement in Geomechanics) per un suo lavoro sulla previsione di frane attraverso il monitoraggio in continuo con sensori radar interferometrici terrestri. Nel 2012 ha ricevuto il premio informale di Best Young GIN (Geotechnical Instrumentation News) engineer per un suo lavoro sull'utilizzo delle tecniche di monitoraggio da remoto in ambito geotecnico.

Paolo e' responsabile di numerosi progetti di consulenza riguardanti tematiche di gallerie, miniere, grandi infrastrutture e frane per aziende private e enti pubblici.

Paolo ha ricevuto l'abilitazione al ruolo di Professore di Seconda fascia nell'ambito del concorso per l'Abilitazione Scientifica Nazionale anno 2012 per il settore scientifico Disciplinare 04/A3 – Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia.

Dal 2013 è inoltre responsabile dell'orientamento ai tirocini nell'ambito del Master di Secondo Livello "Analisi e mitigazione dei Rischi Idrogeologici" organizzato dal Centro di Ricerca CERI, dell'Università di Roma "Sapienza".

Le principali competenze maturate nell'ambito della sua attività di ricerca, consulenza e gestione aziendale si possono riassumere di seguito: a) sistemi di telerilevamento da piattaforma terrestre, aerea e satellitare; b) sistemi di telerilevamento radar; c) rilievi tridimensionali con sistemi Laser Scanner; d) monitoraggio geotecnico; e) misura delle deformazioni; f) caratterizzazione di ammassi rocciosi; g) mappatura, analisi e modellazione numerica di frane; h) modellazione numerica di valanghe di neve tsunami; i) fenomeni di subsidenza.

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Date	**OTTOBRE 2013 - ATTUALE**
• Nome datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Terra, "Sapienza" Università di Roma
• Settore di interesse	Telerilevamento
• Posizione ricoperta	Professore a Contratto del corso di Telerilevamento e Applicazioni Geomorfologiche della Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria ai Rischi e alla Pianificazione Territoriale
• Principali attività e responsabilità	Responsabile scientifico e docente di un corso di 48 ore (6 CFU) per gli studenti della Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, ai Rischi e alla Pianificazione Territoriale - Organizzazione del piano formativo e delle lezioni - Preparazione del materiale didattico - Esame finale agli studenti - Supervisione Tesi di Laurea Magistrale

• Date	**GIUGNO 2014 - ATTUALE**
• Nome datore di lavoro	NHAZCA S.r.l.
• Settore di interesse	Monitoraggio Geotecnico Strutturale
• Posizione ricoperta	Organizzatore, responsabile scientifico e relatore
• Titolo del progetto di ricerca	"International Course on Geotechnical and Structural Monitoring", Poppi (AR) 4-6 Giugno 2015
• Principali attività e responsabilità	- Organizzatore e responsabile scientifico del corso, rivolto a circa 100 partecipanti provenienti dall'industria e dell'accademia - Responsabile della ricerca e gestione dei partner - Responsabile insieme a John Dunnicliff della definizione del piano didattico e dell'invito dei relatori - Moderatore - Relatore

• Date	**LUGLIO 2013 - GIUGNO 2014**
• Nome datore di lavoro	NHAZCA S.r.l.
• Settore di interesse	Monitoraggio Geotecnico Strutturale
• Posizione ricoperta	Organizzatore, responsabile scientifico e relatore
• Titolo del progetto di ricerca	"International Course on Geotechnical and Structural Monitoring", Poppi (AR) 4-6 Giugno 2014
• Principali attività e responsabilità	- Organizzatore e responsabile scientifico del corso al quale hanno partecipato circa 100 partecipanti provenienti da 27 paesi e 25 aziende partner. - Responsabile della ricerca e gestione dei partner - Responsabile insieme a John Dunnicliff della definizione del piano didattico e dell'invito dei relatori - Moderatore - Relatore

• Date	**FEBBRAIO 2013 - ATTUALE**
• Nome datore di lavoro	CERI, Centro di Ricerca, Università di Roma "Sapienza"
• Settore di interesse	Master di secondo Livello in "Analisi e mitigazione del rischio idrogeologico"
• Posizione ricoperta	Responsabile Stage
• Principali attività e responsabilità	Responsabile dell'identificazione dei possibili stage e delle strutture interessate e orientamento degli studenti: - Identificazione e attivazione di rapporti e convenzioni con aziende provate e enti pubblici idonei per lo svolgimento degli stage; - Orientamento degli studenti all'identificazione della soluzione di tirocinio più adeguata alle loro esigenze personali e professionali

• Date	**LUGLIO 2013 - ATTUALE**
• Nome datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Terra, "Sapienza" Università di Roma
• Settore di interesse	Geologia applicata e telerilevamento
• Posizione ricoperta	Assegno di ricerca

• Titolo del progetto di ricerca	Sviluppo di metodi avanzati per la previsione di frane basati sul monitoraggio degli spostamenti
• Principali attività e responsabilità	- Attività di ricerca nei seguenti campi: a) Sviluppo di nuovi modelli basati sulla teoria del creep per la previsione dei tempi di innesco di frane a partire da serie temporali di spostamento acquisite con sistemi di telerilevamento quali l'Interferometria SAR Differenziale Terrestre e Satellitare; b) Sviluppo di nuove metodologie di processing di dati interferometrici SAR da satellite per l'analisi di serie temporali di spostamento non lineari nel tempo; c) Sviluppo di metodi telerilevati di misura degli spostamenti attraverso l'utilizzo di telecamere ad alta risoluzione e nuvole di punti acquisite da sistemi Laser Scanner Terrestri. - Principale responsabile per i progetti di monitoraggio frane e applicazione di nuove tecnologie. - Supervisore di studenti Master e dottorandi.

• Date	**GIUGNO 2012 - MAGGIO 2013**
• Nome datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Terra, "Sapienza" Università di Roma
• Settore di interesse	Geologia applicata e telerilevamento
• Posizione ricoperta	Assegno di ricerca
• Titolo del progetto di ricerca	Previsione temporale di frane attraverso serie temporali di spostamento
• Principali attività e responsabilità	- Attività di ricerca nei seguenti campi: d) Sviluppo di nuovi modelli basati sulla teoria del creep per la previsione dei tempi di innesco di frane a partire da serie temporali di spostamento acquisite con monitoraggio InSAR Terrestre e Satellitare; e) Analisi del comportamento termico di ammassi rocciosi in condizioni pre-rottura per fini previsionali attraverso l'utilizzo di Termocamere ad Infrarossi - Principale responsabile per i progetti di monitoraggio frane e applicazione di nuove tecnologie. - Supervisore di studenti Master e dottorandi.

• Date	**NOVEMBRE 2009 - ATTUALE**
• Nome datore di lavoro	NHAZCA S.r.l., Spin-off "Sapienza" Università di Roma
• Settore di interesse	Società di servizi operante nel settore delle nuove tecnologie da remoto per la valutazione e il controllo dei rischi naturali.
• Posizione ricoperta	Socio fondatore & Amministratore Delegato
• Principali attività e responsabilità	Come Amministratore Delegato dell'Azienda, fornisco supporto sia alle attività tecniche che a quelle commerciali. Sono responsabile, inoltre, del Business Development.

• Date	**FEBBRAIO 2009 – GENNAIO 2011**
• Nome datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Terra, "Sapienza" Università di Roma
• Settore di interesse	Geologia applicata e telerilevamento
• Posizione ricoperta	Assegno di ricerca
• Titolo del progetto di ricerca	Monitoraggio frane: potenzialità e sviluppo di tecniche interferometriche.
• Principali attività e responsabilità	- Attività di ricerca nei seguenti campi: a) dinamica delle frane e modellazione dei runout; b) tecniche di telerilevamento radar per il monitoraggio delle frane; c) analisi e studio di frane sottomarine attraverso sistemi di rilevamento sonar d distanza; d) nuovi algoritmi per l'elaborazione di dati Interferometrici SAR Terrestri. - Principale responsabile per i progetti di monitoraggio frane e applicazione di tecniche innovative. - Supervisore di studenti Master e dottorandi

• Date	**Maggio 2007 – attuale**
• Nome datore di lavoro	CERI, Centro di Ricerca, Università "Sapienza" di Roma
• Settore di interesse	Geologia, Geotecnica e Telerilevamento
• Posizione ricoperta	Consulente tecnico
• Principali attività e responsabilità	- Progettazione, sviluppo, realizzazione, gestione ed elaborazione/interpretazione dati di monitoraggio con sistemi interferometrici SAR Terrestri per il monitoraggio in tempo quasi-reale di frane e subsidenze. - Organizzatore e relatore di corsi professionali e Master di Secondo Livello.

• Date	**NOVEMBRE 2006 – NOVEMBRE 2009**
• Nome datore di lavoro	IMG S.r.l.
• Settore di interesse	Telerilevamento, Information Systems
• Posizione ricoperta	Responsabile della divisione "Monitoraggio Radar"
• Principali attività e responsabilità	Responsabile dello sviluppo ed applicazione di innovative tecniche Radar Terrestre per il monitoraggio da remoto. Principali risultati ottenuti: - realizzazione di numerose piattaforme per il monitoraggio di frane, scarpate in roccia, edifici e monumenti con Interferometria SAR Terrestre; - confronto tra dati GBInSAR e dati acquisiti con altre tecniche di monitoraggio convenzionali (stazione totale, laser scanner ecc.); - progettazione di software per l'elaborazione e la distribuzione di dati GBInSAR. Consulente tecnico per lo sviluppo di piattaforme Web-Gis per la gestione di complesse reti di sistemi di monitoraggio nell'ambito dei lavori per la realizzazione della Linea C della Metropolitana di Roma.

• Date	**APRILE 2008 - AGOSTO 2008**
• Nome datore di lavoro	ICG - NGI
• Settore di interesse	Geologia, Geotecnica, Modellazione numerica
• Posizione ricoperta	Ricercatore in visita
• Principali attività e responsabilità	a) Modellazione numerica di frane sottomarine e costiere b) Modellazione numerica di tsunami

• Date	**AGOSTO 2006 – OTTOBRE 2006**
• Nome datore di lavoro	IMG S.r.l.
• Settore di interesse	Geofisica
• Posizione ricoperta	Impiegato
• Principali attività e responsabilità	a) Rilievi geofisici (Sismica a rifrazione, REMI, Geoelettrica, video ispezioni nel sottosuolo) per la caratterizzazione dei terreni nella città di Roma, nell'ambito dei lavori per la realizzazione della Linea C della Metropolitana di Roma. b) Rilievi Georadar per la caratterizzazione di suoli in aree urbane.

• Date	**MAGGIO 2005 – GIUNGO 2006**
• Nome datore di lavoro	GeoecoProgetti e GeoecoEngineering
• Settore di interesse	Geologia, Geotecnica, Sistemi Informativi Territoriali
• Posizione ricoperta	Impiegato
• Principali attività e responsabilità	Realizzazione di mappe di rischio geologico, geomorfologico, idrogeologico per il supporto alle Autorità Locali nella realizzazione di piani regolatori. Rilievi di sito e analisi in ambiente GIS.
• Date	**GENNAIO 2005 – APRILE 2005**
• Nome datore di lavoro	Geohabitat
• Settore di interesse	Geologia, Geotecnica e Geofisica
• Posizione ricoperta	Impiegato
• Principali attività e responsabilità	a) Realizzazione di report geologici e geotecnici per progetti di ingegneria civile. b) Assistente in rilievi geologici e geofisici (sismica a rifrazione, sismica a riflessione e rilievi geoelettrici).

• Date	**OTTOBRE 2004 – DICEMBRE 2004**
• Nome datore di lavoro	CSG S.r.l.
• Settore di interesse	Geologia, Geotecnica e Telerilevamento
• Posizione ricoperta	Impiegato
• Principali attività e responsabilità	Realizzazione di mappe di rischio geologico, geomorfologico e idrogeologico per il supporto alle Autorità Locali nella realizzazione di piani regolatori attraverso analisi di sito e analisi di

AereoFotogrammetria.

EDUCAZIONE E CARRIERE ACCADEMICA

• Date	**2013**
• Nome e tipo di organizzazione	MIUR (Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca) – Abilitazione Scientifica Nazionale
• Titolo conseguito	Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda Fascia del settore scientifico Disciplinare 04/A3 – Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia.
• Date	**2006-2009**
• Nome e tipo di organizzazione	Dipartimento di Scienze della Terra, "Sapienza" Università di Roma
• Principali tematiche affrontate	Specializzazione in Geologia Applicata Tesi di Dottorato: "Analysis and modelling of coastal landslides and induced tsunamis"
• Titolo conseguito	PhD in Scienze della Terra
• Date	**1999-2005**
• Nome e tipo di organizzazione	Università di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra
• Principali tematiche affrontate	Specializzazione in Geologia Applicata Tesi di Master: "Monitoraggio radar delle deformazioni del terreno"
• Titolo conseguito	Master in Geologia
• Livello nella classificazione nazionale	Voto: massimo, con Lode
• Date	**1994-1999**
• Nome e tipo di organizzazione	Liceo Scientifico Galileo Galilei, Poppi (AR)
• Titolo conseguito	Diploma

COMPETENZE E ABILITÀ PERSONALI

MADRELINGUA	**Italiano**
ALTRE LINGUE	
	Inglese
• Lettura	Eccellente
• Scrittura	Eccellente
• Conversazione	Eccellente
	Francese
• Lettura	base
• Scrittura	base
• Conversazione	base

COMPETENZE TECNICHE

APPARATI HARDWARE

STAZIONI TOTALI ROBOTIZZATE LEICA TCA2003
SISTEMI GPS LEICA GEOSYSTEMS
LASER SCANNER RIEGL SERIE VZ
SISTEMI SAR TERRESTRI: IBIS-L , FASTGBSAR
TERMOCAMERA: TESTO, FLUKE, NEC
FOTOCAMERE AD ALTA RISOLUZIONE: CANON, NIKON

APPARATI SOFTWARE

Sistemi operativi

Windows 95, 98, 2000, Millennium, XP Home, XP Pro, NT, Leopard, MAC OSx.

Software di base
Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Pages, Paint Shop Pro, Suite Grafica Corel Draw, ACD See, Adobe Acrobat, Grapher.
Software di disegno tecnico
Autocad R14, 98, 2000, 2002, Autodesk 2004, 2008, 2011, Autocad Overlay, Autocad Map, Autocad Quicksurf.
Software GIS e di rendering
ArcView 3.2; ArcGIS 8.2/8.3, 9.0/9.1, Surfer, Global Mapper, ArcScene, Polyworks
Software di geomeccanica
RocLab, Stereonet, DIP
Software analisi dinamica delle frane
DAN-W, DAN3D, SCIDDICA SS2
Software Laser Scanner
Riscan Pro, Split-FX, Meshlab
Software per radar terrestri
IBIS-controller, IBIS-keep, IBIS-DV, Grapes, IBIS-Guardian
Software per radar satellitari
SarProz, SarScape

PATENTE DI GUIDA Categoria B, automunito

REFERENTI Lettere di referenza per testimonianze in merito al presente CV possono essere richieste a:

- Prof.ssa Francesca Bozzano, Dipartimento di Scienze della Terra e CERI Centro di Ricerca, Università di Roma "Sapienza" (francesca.bozzano@uniroma1.it)
- Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza, Direttore - Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "Sapienza" (gabriele.scarasciamugnozza@uniroma1.it)
- Prof. Alberto Prestininzi, Direttore - CERI Centro di Ricerca, Università di Roma "Sapienza" (alberto.prestininzi@uniroma1.it)
- Prof. Salvatore Di Gregorio, Dipartimento di Matematica, Università della Calabria (dig@unical.it)
- Ing. John Dunnicliff, Consulente geotecnico (john@dunnicliff.eclipse.co.uk)

ALLEGATI

1) INSEGNAMENTO, SEMINARI E ORGANIZZAZIONE DI CORSI
2) PROGETTI DI RICERCA
3) LISTA DELLE PUBBLICAZIONI
4) COMUNICAZIONI E POSTER IN CONFERENZE
5) SUPERVISIONE DI PROGETTI DI DOTTORATO DI RICERCA, TESI DI MASTER E PROGETTI DI LAUREA
6) PREMI E RICONOSCIMENTI
7) REVISORE PER LE SEGUENTI RIVISTE E VOLUMI SPECIALI
8) RELATORE NELLE SEGUENTI CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1) INSEGNAMENTO, SEMINARI E ORGANIZZAZIONE DI CORSI

- Settembre 2014: **docente** al master di II livello "Analisi e mitigazione del rischio idrogeologico", promosso dall'Università di Roma "Sapienza" con una lezione 4 ore dal titolo "Monitoraggio di frane da remoto".
- Giugno 2014: **docente** al corso "International Course on Geotechnical and Structural Monitoring" di 3 ore complessive riguardanti: a) "Introduction to Remote methods for geotechnical and structural monitoring"; b) Remote monitoring by radar techniques.
- Luglio 2013 – Attuale: **organizzatore** del corso "International Course on Geotechnical and Structural Monitoring"
  - la prima edizione si è svolto a Poppi (AR) nei giorni 4-6 Giugno 2014 con la partecipazione di 100 professionisti proveniente da 27 stati diversi.
  - la seconda edizione si svolgerà nei giorni 4-6 Giugno 2015.
- Ottobre 2013 - Gennaio 2015: **docente** al corso di Telerilevamento per Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, ai Rischi e alla Pianificazione Territoriale della durata complessiva di 48 ore presso L'Università di Roma "Sapienza".

- Maggio 2013: **docente** al master di II livello "Analisi e mitigazione del rischio idrogeologico", promosso dall'Università di Roma "Sapienza" con una lezione 4 ore dal titolo "Monitoraggio da remoto".
- Maggio 2013: **relatore invitato** presso la Technical University di Hong Kong con una lezione dal titolo "On the application of Terrestrial SAR Interferometry to monitoring of Ground Deformation".
- Aprile 2013: **relatore invitato** presso il Dipartimento di Geologia della University of Puerto Rico con una lezione dal titolo "And yet it moves: dealing with landslide risk".
- Aprile 2013: **docente** al corso "Geotechnical Instrumentation for Field Measurements" organizzato dall'Università della Florida (US). Titolo intervento: "Remote monitoring of deformation in geotechnical field".
- Luglio 2012: **relatore invitato** alla conferenza "Deep foundations and underground Infrastructures". Titolo intervento: "Minimise Geohazards through innovative monitoring solutions".
- Maggio 2012: **docente** al corso "Geotechnical Instrumentation for Field Measurements" organizzato da Deltares, University of Delft (Delft, UK). Titolo intervento: "Displacement monitoring by Terrestrial SAR Interferometry for Geotechnical Purposes: theory and practice".
- Maggio 2012: **docente** al master di II livello "Analisi e mitigazione del rischio idrogeologico", promosso dall'Università di Roma "Sapienza" con una lezione dal titolo "Monitoring systems and alert procedures".
- Marzo 2012: **relatore invitato** alla conferenza "Geotechnical Instrumentation and Monitoring" (Londra, UK). Titolo intervento: "Effectively using remote methods for monitoring deformation".
- Novembre 2011: **relatore invitato** presso l'Institute of Space and Earth Information Science - Chinese University of Hong Kong per una lezione dal titolo "Displacement monitoring by Terrestrial SAR Interferometry: why, how and where"
- Novembre 2011: **relatore invitato** presso l'Hong Kong department of the Geological Society of London con una lezione dal titolo "Innovative Techniques for Landslide Investigation".
- Ottobre 2011: **docente** del corso dal titolo "Landslide monitoring by Terrestrial SAR Interferometry: theory and practice" svoltosi nell'ambito del 2nd World Landslide Forum, Roma
- Luglio 2011: **docente** al master di II livello "Analisi e mitigazione del rischio idrogeologico", promosso dall'Università di Roma "Sapienza" "Monitoring systems and alert procedures".
- Febbraio 2011: **Organizzatore, responsabile scientifico e docente** del corso di 4 giorni intitolato "Theoretical and practical course: Monitoring of unstable scope" presso il CERI Centro di Ricerca dell'Università "Sapienza" di Roma dal 2 Febbraio al 5 Febbraio 2011.
- Dicembre 2010: **docente** del corso professionale "Theoretical and Parctical course on slope stability" presso il CERI, Centro di Ricerca "Sapienza" Università di Roma.
- Dicembre 2010: **organizzatore, responsabile scientifico e docente** al corso di un giorno dal titolo "Laser Scanner and Terrestrial SAR Interferometry: new technologies for the solution of geological problems" presso il CERI Centro di Ricerca dell'Università "Sapienza" di Roma.
- Aprile 2010: **relatore invitato** di un'ora alla conferenza "Safety in mountain regions and snow avalaches risk reduction in the appenines held in Picinisco (Frosinone, Italy)".
- Febbraio 2010: **relatore invitato** presso la Royal Holloway University di Londra (UK), Department of Earth Sciences per una lezione di 1 ora dal titolo "Subaerial and submarine landslides propagation: field evidences, theoretical studies and numerical modelling"
- Febbraio 2010: **organizzatore, responsabile scientifico e docente** del corso di 5 giorni intitolato "Theoretical and practical course: Monitoring of unstable scope" presso il CERI, Centro di Ricerca dell'Università "Sapienza" di Roma, dal 1 Febbraio al 5 Febbraio 2010.
- Gennaio 2010: **relatore invitato** al corso professionale organizzato dall'Ordine dei Geologi della Lombardia, intitolato "Applicazioni della tecnologia Laser Scanner alla risoluzione di problemi geologici".
- Novembre 2009: **docente di appoggio** al corso "Rischi geologici e pianificazione territoriale" nell'ambito del Master in Scienze Geologiche dell'Università "Sapienza" di Roma.
- Novembre 2009: **relatore invitato** presso l'USGS (United States Geological Survey), Menlo Park (California) per una lezione di 1 ora dal titolo "Landslides Monitoring by TInSAR" alla
- Settembre 2009: **docente** nell'ambito del corso professionale "Stabilità dei versanti: aspetti teorici e pratici" presso il Ceri, Centro di Ricerca dell'Università "Sapienza" di Roma.
- Agosto 2008: **relatore** presso ICG-NGI di Oslo (Norvegia) con una lezione dal titolo "Analysis and modelling of coastal landslides and related tsunamis".
- Giugno 2008: **relatore** presso l'ICG-NGI di Oslo (Norvegia) con una lezione dal titolo "GB DInSAR Technique".
- Novembre 2007: **docente di appoggio** del corso "Elementi di Geomorfologia Applicata e Geologia Tecnica" nell'amabito Master in Scienze Geologiche dell'Università "Sapienza" di Roma con due ore di lezione.

2) PROGETTI DI RICERCA

- **Partecipante** al progetto: **ASI-Università di Roma** "Deformazioni del terreno e bacini artificiali: prospettive di monitoraggio con il satellite COSMO-SkyMed. Coordinatori: Dott.. Maria Libera Battagliera & Prof.ssa Francesca Bozzano. (2014-2016)

- **Partecipante** al progetto: **PRO-FESR LAZIO 2007-2013**: "EXPLORERS: "spEedy eXploration and maPping of geoLogical and archaeOlogical caves by ineRtial path rEconstruction with Rfid Support" (2013-2015)

- **Responsabile** del progetto: **ESA CAT1 9099**: "Landslides forecasting analysis by time series displacement derived from Satellite and Terrestrial InSAR data". (2011-2013)

- **Responsabile** del progetto: **MODET-TInSAR** "Monitoring Deformations by Terrestrial SAR Interferometry" (2010-2011)

- **Partecipante** al progetto: **ESA CAT1 7827**: "Comparison of SAR inteferometric techniques for the characterization of instability phenomena in two geo-environmental settings of northern Italy" (2011-2013)
-
- **Partecipante** al progetto: **PRIN project 2009** "Analysis, monitoring and control of surface geological instability processes induced by human stress" - Coordinatore: Prof.ssa Francesca Bozzano. (2011-2013)

- **Partecipante** al progetto **INGV-DPC V3_1 Colli Albani Project**: "Assessment of the possibility of sub-aerial landslides occurrence with a potential for the impact on the Albano and Nemi lakes water". *(2005-2007)*

- **Partecipante** al progetto **PRIN project 2006**: "Integration of inshore and offshore geological and geophysical innovative techniques for coastal landslides studies". (2006-2008)

- **Partecipante** al progetto **TRANSFER** (Tsunami Risk ANd Strategies For the European Region) **Project**: "Sixth Framework Programme of European community".

3) LISTA DELLE PUBLICAZIONI

2014

1. Rocca A., **Mazzanti P.,** Perissin D., Bozzano F., 2014. Detection of past slope activity in a desert area using multi-temporal DInSAR with ALOS PALSAR data. *Italian Journal of Engineering Geology and the Environment [Scopus] (In Press).*

2. Bozzano F., Cipriani I., **Mazzanti P.,** Prestininzi A., 2014. A field experiment to calibrate landslide time of failure prediction functions. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 67, 69-77 [Scopus & Thomson – IF: 1.200]*

3. **Mazzanti P**., Bozzano F., Cipriani I. Prestininzi A., 2014. New insights into the temporal prediction of landslides by a terrestrial SAR interferometry monitoring case study. *Landslides, [Scopus & Thomson – IF: 2.093]. DOI 10.1007/s10346-014-0469-x*

4. Martino S., **Mazzanti P.,** 2014. Integrating geomechanical surveys and remote sensing for the sea cliff slope stability analysis: the Mt. Pucci case study. *Natural Hazards and Earth System Sciences [Scopus & Thomson – IF: 1.751] (In Press)*

5. Rocca A., **Mazzanti P.**, Bozzano F., Perissin D., 2014. Advanced characterization of a landslide-prone area by satellite A-DInSAR. *IAEG XII CONGRESS "Engineering Geology for Society and Territory", Torino, September 15-19, 2014 (In Press)*

6. **Mazzanti P.**, Bozzano F., Brunetti A., Esposito C., Martino S., Prestininzi A., Rocca A., Scarascia Mugnozza G., 2014. Terrestrial SAR Interferometry monitoring of natural slopes and man-made structures. *IAEG XII CONGRESS "Engineering Geology for Society and Territory", Torino, September 15-19, 2014 (In Press)*

7. Bozzano F., Esposito C., Franchi S., **Mazzanti P.**, Perissin D., Rocca A., Romano E., 2014. Analysis of a subsidence process by integrating geological and hydrogeological modelling with satellite InSAR data. *IAEG XII CONGRESS "Engineering Geology for Society and Territory", Torino, September 15-19, 2014 (In Press)*

8. Gandolfo L., Brunetti A., Bozzano F., Bratus A., Busnardo E., Floris M., Genevois R., **Mazzanti P.**, Saporito F., 2014. The Ligosullo (UD, Italy) landslide, revisiting of past data and prospects from monitoring activities. *IAEG XII CONGRESS "Engineering Geology for Society and Territory", Torino, September 15-19, 2014 (In Press).*

2013

9. **Mazzanti P.**, De Blasio F., 2013. Landslides surfing on water: a preliminary study. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment, special Volume - International Conference on Vajont 1963-2013 - Thoughts and analyses after 50 years since the catastrophic landslide pp. 425-435. DOI: 10.4408/IJEGE.2013-06.B-41. [Scopus]*
10. Bozzano F., Cipriani, Esposito C., Martino S., **Mazzanti P.**, Prestininzi A, Rocca A. & Scarascia Mugnozza G., 2013. Landslide risk reduction by coupling monitoring and numerical modeling. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment, special Volume - International Conference on Vajont 1963-2013 - Thoughts and analyses after 50 years since the catastrophic landslide pp. 315-322. DOI: 10.4408/IJEGE.2013-06.B-29. [Scopus]*
11. Avolio M.V., Bozzano F., Di Gregorio S., Lupiano V., **Mazzanti P.**, 2013. Simulation of Submarine Landslides by Cellular Automata Methodology. *In Landslide Science and Practice, 5(1), pp. 65-72. Springer Berlin Heidelberg. DOI 10.1007/978-3-642-31427-8_8.*
12. **Mazzanti P.**, De Blasio F., 2013. The dynamics of subacqueous rock avalanches: the role of dynamic fragmentation. *In Landslide Science and Practice, 5(1), pp. 35-40. Springer Berlin Heidelberg. DOI 10.1007/978-3-642-31427-8_4.*
13. Bozzano F, Cipriani I., Martino S., **Mazzanti P.**, Prestininzi A., 2013. Forecasting methods for landslides interacting with infrastructures. *In Landslide Science and Practice, 6(2), pp. 247-254. Springer Berlin Heidelberg. DOI 10.1007/978-3-642-31319-6_34.*
14. Urgeles Escalans R., **Mazzanti P.**, Locat J., 2013. Submarine landslides and tsunamis. *In Landslide Science and Practice, Introduction to volume 5, part 1, pp. 1-3. Springer Berlin Heidelberg.*
15. **Mazzanti P.**, Bozzano F., Rocca A., 2013. Monitoring natural slopes and man made structures by TInSAR: understanding behaviour and forecasting methods. *GEOTECHNICAL DIVISION 33RD ANNUAL SEMINAR "Geotechnical Aspects of Housing Supply and Development", Hong Kong, 31 May 2013, pp. 187-192.*
16. Rocca A., Perissin D., **Mazzanti P**., Bozzano F., 2013. Monitoring ground instability in wide areas and single-building cases by means of satellite A-DInSAR. *GEOTECHNICAL DIVISION 33RD ANNUAL SEMINAR "Geotechnical Aspects of Housing Supply and Development", Hong Kong, 31 May 2013, pp. 181-186.*
17. Avolio M.V., Di Gregorio S., Lupiano V., **Mazzanti P.**, 2013. SCIDDICA-SS3: a new version of cellular automata model for simulating fast moving landslides. *Journal of Supercomputing, 65(2), 682-696. DOI 10.1007/s11227-013-0948-1*
18. **Mazzanti P.**, 2013. Investigating the behaviour of natural slopes and man made structures by Terrestrial SAR Interferometry. *Seventh International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering (Chicago, USA, 29 April – 4 May 2013).*
19. Bozzano F**., Mazzanti P.**, Prestininzi A., 2013. Supporting tunnelling excavation of an unstable slope by long term displacement monitoring. *Seventh International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering (Chicago, USA, 29 April – 4 May 2013).*
20. Rocca A., **Mazzanti P.**, Perissin D. De Pari P., 2013. Supporting the analyses of a high-density landslides basin by A- DInSAR. Rend. Online Soc. Geol. It., 24, 273-275.

2012

21. **Mazzanti P.**, 2012. Remote monitoring of deformation. An overview of the seven methods described in previous GINs. *Geotechnical News, 30(4), 24-29, ISSN: 0823-650X. [Scopus]*
22. Rocca A., **Mazzanti P.**, 2012. Sviluppo di un metodo analitico di fattibilità per l'analisi dei dissesti di versante con Interferometria Satellitare. *EngHydroEnv Geology 14B,196-197, DOI: 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.151. (In Italian).*
23. Cipriani I., **Mazzanti P.**, 2012. Analisi del comportamento deformativi pre-rottura di frane superficiali tramite monitoraggio con Interferometria SAR Terrestre. *EngHydroEnv Geology 14B, 66-67, DOI: 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.79. (In Italian)*
24. **Mazzanti P.**, 2012. Remote monitoring of deformation using Terrestrial SAR Interferometry (TInSAR, GBInSAR). *Geotechnical News, 30(1), 28, ISSN: 0823-650X. [Scopus]*
25. **Mazzanti P.**, 2012. Il monitoraggio degli spostamenti con Interferometria SAR Terrestre. *Geomedia, 1-2012: 6-10, ISSN: 1128-8132. (In Italian)*
26. Bozzano F., Cipriani I., **Mazzanti P.**, 2012. Assessing of failure prediction methods for slope affected by human activities *In: Eberhardt et al (eds). landslides and Engineered Slopes:Protecting Society through Improved Understanding . vol. 2, p. 1465-1471, London UK:CRC Press Taylor & Francis Group, ISBN: 9780415633031, Banff, Canada , 3-8 June 2012.*
27. Prestininzi A., Bianchi-Fasani G., Bozzano F., Esposito C., Martino S., **Mazzanti P.** & Scarascia-Mugnozza G., 2012. From the refinement of geological models to risk management: The role of landslide monitoring. *In: Landslides and Engineered Slopes Protecting Society through Improved Understanding.*

vol. 2, p. 1883-1887, CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 9780415621236, Banff, Canada, 3-8 giugno 2012

28. Bianchi Fasani, G., Bozzano, F., Bretschneider, A., Esposito, C., Martino, S., **Mazzanti, P.**, Montagna, A., Prestininzi, A., Scarascia Mugnozza, G. 2012. Thematic mapping of the Tyrrhenian coast between Villa San Giovanni and Palmi (Reggio Calabria, Italy) . Rendiconti Online Società Geologica Italiana, 21, (2), 1144-1146.

2011

29. **Mazzanti P.**, Rocca A., Bozzano F., Cossu R., Floris M., 2011. Landslides forecasting analysis by time series displacement derived from satellite InSAR data: preliminary results. *In L. Ouwehand (eds) Proceedings of Fringe 2011 workshop, ESA-ESRIN, Frascati. 19-23 September 2011, Noordwijk:, ISBN: 9789290922612. [Scopus & Thomson]*
30. **Mazzanti P.**, Cipriani I. 2011. Monitoring of a building in the city of Rome by Terrestrial SAR Interferometry. *In L. Ouwehand (eds) Proceedings of Fringe 2011 workshop, ESA-ESRIN, Frascati. 19-23 September 2011, Noordwijk:, ISBN: 9789290922612 [Scopus & Thomson]*
31. **Mazzanti P.**, Brunetti A., Scarascia Mugnozza G., 2011. MODE TInSAR: an ESA incubation project dedicated to Terrestrial SAR Interferometry. *In L. Ouwehand (eds) Proceedings of Fringe 2011 workshop, ESA-ESRIN, Frascati. 19-23 September 2011, Noordwijk:, ISBN: 9789290922612 [Scopus & Thomson]*
32. **Mazzanti P.**, Bozzano F., Cipriani I., Esposito F., 2011. Temporal prediction of landslide failure by continuous TInSAR monitoring. *Proceeding of the FMGM 2011 Conference, Berlin, Germany, 12-16 September 2011 (In stampa).*
33. **Mazzanti P.**, Bretschneider A., Brunetti A., 2011. Geomechanical investigation of coastal cliffs by terrestrial remote sensing techniques. *Proceeding of the FMGM 2011 Conference, Berlin, Germany, 12-16 September 2011 (In stampa).*
34. Avolio M.V., Errera A., Lupiano V., **Mazzanti P.,** Di Gregorio S., 2011. VALANCA: A Cellular Automata Model for Simulating Snow Avalanches. *Journal of Cellular Automata (In stampa) [Scopus & Thomson – IF: 0.475]*
35. Avolio M.V., Bozzano F., D'Ambrosio D., Di Gregorio S., Lupiano V., **Mazzanti P.**, Rongo R., Spataro W., 2011. Debris Flows Simulation by Cellular Automata: a short review of the SCIDDICA Models. *In: Genevois R., Hamilton D.L., Prestininzi A. (Eds), 5th International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation, Mechanics, Prediction and Assessment, IJEGE book, Casa Editrice Università La Sapienza, Rome, Italy, pp. 387-397. DOI: 10.4408/IJEGE.2011-03.B-044. [Scopus]*
36. **Mazzanti P.**, 2011. Displacement Monitoring by Terrestrial SAR Interferometry for Geotechnical Purposes. *Geotechnical News, 29(2), 25-28 ISSN: 0823-650X. [Scopus]*
37. Bozzano F., Cipriani I., **Mazzanti P.**, Prestininzi A., 2011. Displacement patterns of a landslide affected by human activities: insights from Ground Based InSAR monitoring. *Natural Hazards, 59, 3, 1377-1396, DOI: 10.1007/s11069-011-9840-6, ISSN: 0921-030X. [Scopus & Thomson – IF: 1.398]*
38. **Mazzanti P.,** Bozzano F., 2011. Revisiting the February 6th 1783 Scilla (Calabria, Italy) landslide and tsunami by numerical *simulation. Marine Geophysical Research, 32, 273-286, DOI 10.1007/s11001-011-9117-1, ISSN: 0025-3235. [Scopus & Thomson – IF: 0. 763]*

2010

39. **Mazzanti P.**, Brunetti A., 2010. Assessing rockfall susceptibility by Terrestrial SAR Interferometry. *In: Malet J.P., Glade T., Casagli N. (eds), Proceedings of the Mountain Risks International Conference, Firenze, Italy, 24-26 November 2010, pp. 109-114, CERG Editions, Strasbourg, 2010, ISBN 2-9518317-1-5.*
40. **Mazzanti P.**, De Blasio F., 2010. The dynamics of coastal landslides: insights from laboratory experiments and theoretical analyses. *Bulletin of Engineering geology and Environment, 70, 411–422, DOI 10.1007/s10064-010-0322-y, ISSN: 1435-9529. [Scopus & Thomson – IF: 0.648]*
41. Avolio M.V., Errera A., Lupiano V., **Mazzanti P.** & Di Gregorio S., 2010. Development and calibration of a preliminary Cellular Automata Model for Snow Avalanches. *S. Bandini et al. (Eds.): ACRI 2010, LNCS 6350, pp. 83–94, ISSN: 0302-9743. [Scopus & Thomson]*
42. Avolio M.V., Di Gregorio S., Lupiano V., **Mazzanti P.** & Spataro W., 2010. Application context of the SCIDDICA model family for simulations of flow-like landslides. *WORLDCOMP2010 Proceedings, pp. 40-46, CSREA Press, ISBN 1-60*132-137.
43. **Mazzanti P.**, 2010. Controllo e mitigazione dei rischi naturali attraverso la sinergia fra università e realtà imprenditoriale. *Geomedia, 3, 2010, 46-47, ISSN: 1128-8132.*
44. Bozzano F., **Mazzanti P.**, Prestininzi A., Scarascia Mugnozza G., 2010. Research and development of advanced technologies for landslide hazard analysis in Italy. *Landslides, 7(3), 381–385, DOI: 10.1007/s10346-010-0208-x, ISSN: 1612-510X. [Scopus & Thomson – IF: 1.625]*
45. De Blasio, F.V., **Mazzanti, P.**, 2010. Subaerial and subaqueous dynamics of coastal rockfalls. *Geomorphology 115, 188–193, ISSN: 0169-555X. [Scopus & Thomson – IF: 2.352]*

2009

46. Bozzano F., Cipriani I., Esposito C., **Mazzanti P.**, Prestininzi A., 2009. Il contributo dell'interferometria SAR terrestre per il monitoraggio di una colata in terra. *Atti 13a Conferenza Nazionale ASITA - Bari 1-4 Dicembre 2009, 519-524, ISBN 978-88-903132-2-6.*
47. **Mazzanti P.**, Moretti S., Tripoli O., Cipriani I., Carraro C., Sascor E., D'Aria D., Giudici D., 2009. Analisi combinata Laser Scanner ed Interferometria SAR Terrestre per l'analisi dei crolli in roccia: un caso di studio nella città di Bolzano. *Atti 13a Conferenza Nazionale ASITA - Bari 1-4 Dicembre 2009, 1417-1422, ISBN 978-88-903132-2-6.*
48. **Mazzanti P.,** Bozzano F., 2009**.** An equivalent fluid/equivalent medium approach for the numerical simulation of coastal landslide's propagation: theory and case studies. *Natural Hazards and Earth System Sciences, 9, 1941-1952, ISSN: 1561-8633. [Scopus & Thomson – IF: 1.792]*
49. **Mazzanti P.**, De Blasio F.V., 2009. Peculiar morphologies of coastal and subaqueous landslides deposits and their relationship to flow dynamics. *In: Mosher, D.C., Shipp, C., Moscardelli, L., Chaytor, J., Baxter, C., Lee, H. and Urgeles, R. (eds). Submarine Mass Movements and Their Consequences IV; Advances in Natural and Technological Hazards Research, Vol 28, DOI 10.1007/978-90-481-3071-9, Springer, The Netherlands, 141-151, ISBN: 9789048130702. [Scopus & Thomson]*
50. **Mazzanti P.**, Bozzano F., Avolio M.V., Lupiano V., Di Gregorio S., 2009. 3D numerical modelling of submerged and coastal landslides' propagation. *In: Mosher, D.C., Shipp, C., Moscardelli, L., Chaytor, J., Baxter, C., Lee, H. and Urgeles, R. (eds). Submarine Mass Movements and Their Consequences IV; Advances in Natural and Technological Hazards Research, Vol 28, DOI 10.1007/978-90-481-3071-9, Springer,* The *Netherlands, 127-139, ISBN: 9789048130702. [Scopus & Thomson]*
51. Avolio M.V., Lupiano V., **Mazzanti P.**, Di Gregorio S., 2009. An advanced Cellular Model for Flow-type Landslide with Simulations of Subaerial and Subaqueous cases. *EnviroInfo 2009, Environmental Informatics and industrial Environmental Protection: Concepts, Methods and Tools, Proc. of the 23^rd International Conference on Informatics for Environmental Protection, V.Wohlgemuth, B. Page, K. Voigt (eds), September 09-11, 2009, HTW Berlin, University of Applied Sciences, Germany, ISBN 978-3-8322-8397-1, Vol. 1, pp131-140, 2009.*
52. Bozzano F., **Mazzanti P.**, Anzidei M., Bianchi Fasani G., Esposito C., Esposito A., Floris M., 2009. Slope dynamics of Lake Albano (Rome, Italy): insights from the high resolution bathymetry. *Earth Surf. Process. Landforms, 34, 1469–1486, DOI: 10.1002/esp.1832, ISSN: 1096-9837. [Scopus & Thomson – IF: 2.111]*
53. Bozzano F., Chiocci F.L., Martino S., **Mazzanti P.**, 2009. Coastal landslides and their tsunamigenic potential: the 1783 Scilla rock-avalanche as a reference case study**.** *Rend. On-line Soc. Geol. It., 7, 127-129, ISSN: 2035-8008.*

2008

54. Bozzano F., **Mazzanti P.**, Prestininzi A., 2008. A radar platform for continuous monitoring of a landslide interacting with an under-construction infrastructure. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2, 35-50, ISSN: 1825-6635.*
55. Avolio M.V., Lupiano V., **Mazzanti P.**, Di Gregorio S., 2008. Modelling combined subaerial-subaqueous flow-like landslides by Macroscopic Cellular Automata. *In: H. Umeo et al. (eds): ACRI 2008, LNCS 5191, 329-336, DOI: 10.1007/978-3-540-79992-4_4, ISSN: 0302-9743. [Scopus & Thomson]*
56. **Mazzanti P.**, 2008. Studio integrato subaereo-subacqueo di frane in ambiente costiero: i casi di Scilla (RC) e del lago di (RM) Albano. *Giornale di Geologia Applicata, 8, 2, 243-259 - doi: 10.1474/GGA.2008-08.2-21.0211, ISSN: 1826-1256.*
57. Bianchi Fasani G., Bozzano F., Esposito C., Floris M. & **Mazzanti P**., 2008. A first attempt to extend a subaerial landslide susceptibility analysis to submerged slopes: the case of the Albano lake (Rome). *Proc. of the 10th Int. Symp. on Landslides and Engineered Slopes (30 June-04 July 2008) Xi'an, China, Chen et alii (eds),vol. 2, 1905-1910, ISBN 978-0-415-41196-7. [Thomson]*
58. Bozzano F., Diano G., Esposito C., Martino S., **Mazzanti P.,** 2008. The Albano Lake coastal rock slide (Albano, Italy): geological constraints and numerical modelling. *Proc. of the 10th Int. Symp. on Landslides and Engineered Slopes (30 June-04 July 2008) Xi'an, China, Chen et alii (eds), vol. 1, 585-591, ISBN 978-0-415-41196-7. [Thomson]*
59. Bozzano F., Gaeta M., Martino S., **Mazzanti P**., Montagna A. & Prestininzi A., 2008. The 1783 Scilla rock-avalanche (Calabria, Southern Italy). *Proc. of the 10th Int. Symp. on Landslides and Engineered Slopes (30 June-04 July 2008) Xi'an, China, Chen et alii (eds),vol. 2, 1381-1387, ISBN 978-0-415-41196-7. [Thomson]*

2007

60. **Mazzanti P.**, Bozzano F., Esposito C., 2007 Submerged landslide morphologies in the Albano Lake (Rome, Italy). *V.Lykousis, D. Sakellariou, J. Locat (eds), Submarine Mass Movement and Their Consequence, 243-250, ISBN: 9781402065118. [Scopus & Thomson]*

61. **Mazzanti P.**, 2007. "Un possibile sistema di monitoraggio del Paretone del Gran Sasso D'Italia". *In: Il Gran Sasso in movimento: risultati del monitoraggio e degli studi preliminari sulla frana del 22 agosto 2006. Editori: M. Pecci & G. Scarascia Mugnozza pp.91-104. IMONT Editrice, Roma*: I*SBN 9788873952947.*

4) COMUNICAZIONI E POSTER IN CONFERENZE

1. **Mazzanti P**., 2012. Investigating the behaviour of natural slopes and man made structures by terrestrial SAR interferometry. *Case Histories in Geotechnical Engineering Conference, Chicago, 1-4 May, 2013*.
2. Bozzano F., **Mazzanti P.**, Prestininzi A., 2012. Supporting tunnelling excavation of an unstable slope by long term displacement monitoring. *Case Histories in Geotechnical Engineering Conference, Chicago, 1-4 May, 2013*.
3. Cipriani I., **Mazzanti P.**, 2012. Analisi del comportamento deformativo pre-rottura di frane superficiali tramite monitoraggio con Interferometria SAR Terrestre. *IV Congresso Nazionale AIGA. Perugia, 6-7 febbraio 2012*. (In Italian)
4. Rocca A., **Mazzanti P.** 2012. Sviluppo di un metodo analitico di fattibilità per l'analisi dei dissesti di versante con interferometria satellitare. *IV Congresso Nazionale AIGA. Perugia, 6-7 febbraio 2012*. (In Italian)
5. Bozzano F., Cipriani I., **Mazzanti P.**, Prestininzi A., Rocca A., 2011. Displacement monitoring by Terrestrial SAR Interferometry: real cases and data dissemination. *Geological Remote Sensing Group. 7-9 December, Frascati (Rome), Italy.*
6. **Mazzanti P.**, Rocca A., Bozzano F., Cossu R., Floris M., 2011. Landslides forecasting analysis by time series displacement derived from satellite InSAR data: preliminary results. *Fringe 2011 workshop, ESA-ESRIN, Frascati. 19-23 September 2011.*
7. **Mazzanti P.**, Cipriani I. 2011. Monitoring of a building in the city of Rome by Terrestrial SAR Interferometry. *Fringe 2011 workshop, ESA-ESRIN, Frascati. 19-23 September 2011.*
8. **Mazzanti P.**, 2011. Satellite vs Ground Based SAR Interferometry for landslide monitoring. *Fringe 2011 workshop, ESA-ESRIN.*
9. **Mazzant P.**, Brunetti A., Scarascia Mugnozza G., 2011. MODE TInSAR: an ESA incubation project dedicated to Terrestrial SAR Interferometry. *Fringe 2011 workshop, ESA-ESRIN, Frascati. 19-23 September 2011.*
10. **Mazzanti P.**, Bozzano F., Cipriani I., Esposito F., 2011. Temporal prediction of landslides failure by continuous TInSAR monitoring. *8th International Symposium on Field Measurements in GeoMechanics Berlin, September 12-16, 2011.*
11. **Mazzanti P.**, Bretschneider A., Brunetti A., 2011. Geomechanical investigation of coastal cliffs by terrestrial remote sensing techniques. *8th International Symposium on Field Measurements in GeoMechanics Berlin, September 12-16, 2011.*
12. **Mazzanti P.**, 2011. The contribution of Terrestrial SAR Interferometry to the analysis of rock cliffs. *Interdisciplinary Rockfall Workshop 2011 – Innsbruck-Igls.*
13. Avolio M.V., Lupiano V., **Mazzanti P.**, Bozzano F., Di Gregorio S., 2011. Simulations of submarine landslides by Cellular Automata methodology. *The Second World Landslide Forum - WLF2 - 2011– 0445, Rome, 2011.*
14. Bozzano F., Cipriani I., Martino S., **Mazzanti P.**, Prestininzi A. 2011. Integrated continuous monitoring of landslides interacting with infrastructures: new insights from a site test for rock mass rheology and failure forecasting. *The Second World Landslide Forum - WLF2 - 2011– 0596, Rome, 2011.*
15. Bozzano F., Cipriani I., Esposito F., **Mazzanti P.**, 2011. Predicting landslide failure by time series of displacement. *The Second World Landslide Forum - WLF2 - 2011– 0590, Rome, 2011.*
16. **Mazzanti P.**, De Blasio F.V., 2011. Preliminary considerations on the dynamics of subaqueous rock avalanches. *The Second World Landslide Forum - WLF2 - 2011– 0402, Rome, 2011.*
17. Errera A., **Mazzanti P.**, Avolio M.V., Issler D., Lupiano V., Di Gregorio S., 2010. Modelling snow avalanches dynamics by Cellular Automata: a case study in Davos (Swiss Alps). Geophysical Research Abstracts, 12, 10623.
18. **Mazzanti P.,** Bozzano F., Avolio M.V., Lupiano V., Di Gregorio S., 2009. 3D numerical modelling of submerged and coastal landslides propagation. 4th International Symposium IGCP 511, Submarine Mass Movements and Their Consequences, Austin, Texas, November 8 – 11, 2009.
19. **Mazzanti P.,** De Blasio F.V., 2009. Peculiar shapes of submarine landslide deposits and their relationship with the flow dynamics. 4th International Symposium IGCP 511, Submarine Mass Movements and Their Consequences, Austin, Texas, November 8 – 11, 2009.
20. Bozzano F., **Mazzanti P.**, Prestininzi A., 2009. Primi risultati del monitoraggio in continuo di un versante instabile coinvolto nella realizzazione di una grande opera tramite Interferometria SAR terrestre. Atti del 3° Convegno Nazionale AIGA, San Giovanni Valdarno, Italy, February 25-27, 2009
21. **Mazzanti P.**, Bozzano F., Prestininzi A., 2008. Preliminary results of the real-time monitoring of an unstable slope by GB-InSAR technique. 33th International Geological Congress, 6-14 August 2008, Oslo.

22. **Mazzanti P.,** Bosman A., Bozzano F., Chiocci F.L., Martino S., 2008. The 1783 Scilla (Italy) rock-avalanche: a reference case study for modelling coastal landslides and related tsunamis. 33th International Geological Congress, 6-14 August 2008, Oslo.
23. Avolio M.V., Lupiano V., **Mazzanti P**., Bozzano F., Di Gregorio S., 2008. SCIDDICA-SS1, a preliminary cellular model for combined subaerial-subaqueous flow-like landslides: first simulations of the 1997 Albano lake (Rome, Italy) debris-flow. EGU 2008, Geophysical Research Abstracts, 10, 06083.
24. Avolio M.V., Lupiano V., **Mazzanti P.**, Bozzano F., Di Gregorio S., 2008. SCIDDICA-SS1, a preliminary cellular model for combined subaerial-subaqueous flow-like landslides: first simulations of the 1997 Albano lake (Rome, Italy) debris-flow. EGU 2008, Geophysical Research Abstracts, 10, 06083.
25. Prestininzi A., **Mazzanti P.**, Bozzano F., 2008. An integrated ground based radar platform for the real time monitoring of a landslide involving an under construction infrastructure. EGU 2008, Geophysical Research Abstracts, 10, 06873.
26. Bianchi Fasani G., Esposito C., Floris M., **Mazzanti P.**, Bozzano F., 2007. Some considerations about landslide susceptibility analysis of coastal slopes coming from the case study of the Albano Lake (Rome, Italy). EGU 2007, Geophysical Research Abstracts, 9, 08390.
27. Bozzano F., Gaeta M., Martino S., **Mazzanti P.,** Prestininzi A., 2007. The engineering-geology model of the M.Pacì rock-avalanche (Scilla, southern Italy), triggered by the 1783 Calabria earthquake. EGU 2007, Geophysical Research Abstracts, 9, 08471.
28. Deutscher J., Gerst A., Hasenauer S., Balogh A., Botos I.C., Caliskan S., Cirillo A.S., Gehlot S., Gong L., Markwalder J., **Mazzanti P.**, Poli S., Skakun S., Lagrani A.S., Trocea I., Weinke E. 2007. Volcano haSAT. Ein satellitengestütztes System zur schnellen Informationsgewinnung bei Vulkanausbrüchen und anderen Naturgefahren. Space Day Conference, 27 March 2007, Vienna, Austria.
29. **Mazzanti P.**, Bianchi Fasani G., Bozzano F., Esposito C., Floris M., Scarascia Mugnozza G., 2007. Applicazione di tecniche laser scanner per lo studio di fenomeni di frana". Incontro tecnico laser scanner 3D ""Applicazioni del Laser Scanner per il rilievo di strutture e del territorio", Roma 9 Luglio 2007.
30. Bosman A., Bozzano F., Chiocci F.L., Martino S., **Mazzanti P.**, 2007. The 1783 Scilla rock-avalanche (Calabria region, southern Italy): first results from an integrated submarine and subaerial investigation. Geoitalia, 2007, Rimini12-14 Settembre 2007.
31. **Mazzanti P.**, 2007. Studio integrato subaereo-subacqueo di frane in ambiente costiero: i casi di Scilla (RC) e del lago di (RM) Albano. Convegno dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata AIGAA, Venezia 14-15 Giugno 2007.
32. Bosman A., Bozzano F, Chiocci F.L., **Mazzanti P**. , 2006. Individuation of a shelf landslide as a possibile source of the 1783 Scilla tsunami. INQUA PRJECT 0419/IGCP 464 International field meeting on sub-aerially exposed continental shelves since the middle Pleistocene climatic transition. Exmouth Western Australia 13-18 August 2006.
33. Bozzano F., Chiocci F.L., **Mazzanti P.**, Bosman C., Casalbore D., Giuliani R., Martino S., Prestininzi A. & Scarascia Mugnozza G., 2006. Subaerial and submarine characterisation of the landslide responsible for the 1783 Scilla tsunami. EGU 2006, Geophysical Research Abstracts, 8, 10422.
34. **Mazzanti P.**, 2006. Un possibile sistema di monitoraggio del paretone del Gran Sasso d'Italia. Workshop "Il Gran Sasso in movimento", Isola del Gran Sasso", 1 Dicembre 2006.
35. Bosman A., Bozzano F., Chiocci F.L. & **Mazzanti P.,** 2006. The 1783 Scilla tsunami: evidences of a submarine landslide as a possibile (con?)cause. EGU 2006, Geophysical Research Abstracts, 8, 10558.

5) SUPERVISIONE DI PROGETTI DI DOTTORATO DI RICERCA, TESI DI MASTER E PROGETTI DI LAUREA

1. 2014-attuale: "Landslide monitoring by advanced optical Digital Image Correlational approaches" [Relatore studente di Master: Paolo Caporossi –: Prof. Paolo Mazzanti – Department of Earth Science, Università di Roma "Sapienza"]

2. 2013-attuale: "Caratterizzazione di processi di versante attraverso l'utilizzo del Laser Scanner Terrestre" [Relatore studente Master II livello: Luca Carmelo Gennaro Beninati– Centro di Ricerca CERI, Università di Roma "Sapienza"]

3. 2013: "Assessing the efficacy of semi-imperical models for landslide time of failure prediction by historical landslides" [Relatore studente Master II livello: Begona Sanchez Cabanillas– Centro di Ricerca CERI, Università di Roma "Sapienza"]

4. 2013-attuale: "Sviluppo di soluzioni avanzate di restituzione dati per il monitoraggio di versanti con tecniche interferometriche terrestri e satellitari" [Relatore studente Master II livello: Master: Dario Orlando – Centro di Ricerca CERI, Università di Roma "Sapienza"]

5. 2013-attuale: "Analysis of the Mount Lamet slope stability by integrating geotechnical and remote sensing long term monitoring data" [Master student: Danny Magliocco – Tutor: Prof.ssa Francesca Bozzano– Department of Earth Science, Università di Roma "Sapienza"]

6. 2013-attuale: "Caratterizzazione e verifica di stabilità di un versante in roccia soggetto a crolli tramite integrazione di analisi di sito e rilievo da remoto" [Correlatore studente Master: Vito Muscio – Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "Sapienza"]

7. 2013-attuale: "Monitoraggio in continuo con tecniche radar terrestri di un rilevato stradale instabile durante opere di messa in sicurezza" [Correlatore studente Master: Leonardo Paganelli – Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "Sapienza"]

8. 2012-attuale: "Analysis of slope instability processes of a natural dyke by Ground Based SAR Monitoring and stress-strain numerical modelling" [Correlatore studente Master: Luana Testa – Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "Sapienza"]

9. 2010-attuale: "Temporal prediction of large landslide by A-DInSAR data" [Correlatore studente PhD: Alfredo Rocca – Tutor: Prof.ssa Francesca Bozzano - Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "Sapienza"]

10. 2009-attuale: "Development of innovative methods for landslide forecasting by time series of Displacement" [Correlatore studente PhD: Ivan Cipriani – Tutor: Prof.ssa Francesca Bozzano – Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "Sapienza"]

11. 2011-2013: "Geomorphological and dynamics investigation of martian landslide by numerical modelling" [Correlatore studente Master: Camilla Di Bastiano – Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "Sapienza"]

12. 2012-2013: "Thermal behavior of rockmasses and its relationship to rock falls and topples." [Studente Master: Elisa Brizi – Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "Sapienza"]

13. 2010-2011: "Calibration of the Voight model for the prediction of landslide time of failure prediction by genetic algoritms" [Relatore studente Master: Claudia Misale – Dipartimento di Matematica, Università della Calabria]

14. 2010-2011: "Geomechanical and remote sensing investigation of the Monte Pucci, Vico del Gargano (italy) coastal cliff for stability analysis purposes" [Correlatore studente Master: Mirko Savina - Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "Sapienza"]

15. 2009-2010: "Revisiting of the engineering geological model of the San Giovanni slope (Italy) affected by tunnelling activity" [Correlatore studente Master: Federica Esposito – Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "Sapienza"]

6) PREMI E RICONOSCIMENTI

1. Dicembre 2012: vincitore del "Young Geotechnical GIN Engineers Award" per il miglior articolo sulla rivista Geotechnical Instrumentation News.

2. Settembre 2011: vincitore del primo premio "Young Field Measurement in GeoMechanics Engineers Award", Berlino, Germania.

3. Settembre 2011: vincitore del terzo premio al poster slam della conferenza "Field Measurement in GeoMechanics", Berlino, Germania.

4. Luglio 2007: borsa di dottorandi per la partecipazione gratuita alla "Second International Conference of IGCP 511 (Submarine Mass Movement and Their Consequence)", Santorini, Grecia.

5. Giugno 2007: borsa di dottorandi per la partecipazione alla LARAM SCHOOL 2007, Ravello (SA).

6. Mggio 2006: borsa di dottorandi per la partecipazione alla ALPBACH SCHOOL 2006, Alpbach, Austria.

7) REVISORE PER LE SEGUENTI RIVISTE E VOLUMI SPECIALI

- Applied Geophysics
- Arabian Journal of Geosciences
- Geotechnical and Geological Engineering
- International Journal of Digital Earth
- Landslides
- Proceedings of the Second World Landslide Forum of ICL
- Remote Sensing of Environment
- Sensors
- Submarine Mass Movements and Their Consequences Special Volumes

8) CONVENER NELLE SEGUENTI CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- "Analysis and control of ground deformations by remote monitoring" – IAEG XII 2014 Conference to be held in Turin - 15-19 October 2014.
- "Submarine Landslides and Tsunami" - 2nd World Landslide Forum, Roma - 4-8 Ottobre 2011
- "Metodologie ed esperienze di analisi geologiche e geofisiche e tecniche di elaborazione di immagini satellitari e termografiche per la caratterizzazione, tutela e valorizzazione dei centri storici, delle aree archeologiche e dei complessi monumentali" – Geoltalia 2011, Torino – 19-23 Settembre 2011.

Roma, 28-06-2014