

## **ALLEGATO A**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale \_04/A4 - Geofisica\_\_\_\_\_,  
(settore scientifico-disciplinare \_GEO/11 - Geofisica Applicata\_\_\_\_\_)  
presso il Dipartimento di \_Scienze della Terra "Ardito Desio"\_\_\_\_\_,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. \_14\_\_\_\_\_ del \_19/02/2019\_\_\_\_) - Codice concorso \_4015\_\_

## **Diego Arosio** **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	AROSIO
NOME	DIEGO
DATA DI NASCITA	30/09/1980

### **EDUCAZIONE**

08/2017	<b>Abilitazione Scientifica Nazionale</b> Fascia II Settore Concorsuale 04/A4 - Geofisica
03/2010	<b>Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra</b> Università di Pisa Tesi: A microseismic approach to locate survivors in the wreckage of a disaster. Relatori: Prof. A. Mazzotti - Università di Pisa, Prof. L. Zanzi - Politecnico di Milano
2006	<b>Abilitazione all'esercizio della professione (Ingegneria - Settore dell'Informazione)</b>
10/2005	<b>Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni</b> Politecnico di Milano Tesi: Esperimenti GPR per la valutazione delle linee ferroviarie. Relatori: Prof. L. Zanzi - Politecnico di Milano, Dipl.-Ing. T. Kind - Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) Berlino
07/1999	<b>Diploma di maturità scientifica</b> Liceo Scientifico Statale Federigo Enriques, Lissone (MB)

### **FORMAZIONE ADDIZIONALE**

02/2016	Corso: High resolution seismic imaging through full waveform inversion: from theory to practice (Prof. J. Virieux, R. Brossier, L. Métivier - Université Grenoble Alpes), PhD course
07/2014	Seminario: Microseismic Imaging of Hydraulic Fracturing: Improved Engineering of Unconventional Shale Reservoirs (Dr. Shawn Maxwell - Itasca), SEG/EAGE Distinguished Instructor Short Course
07/2014	Virtual Class: Non-Mathematical Overview of Seismic Modeling, Migration, and FWI (Dr. B. Bednar - Panorama Technologies), SEG
10/2013	Seminario: Surface wave analysis for near-surface characterization: Introduction, theme and variations (Prof. L.V. Socco, Politecnico di Torino), SEG Honorary Lecturer Near Surface

05/2012	Seminario: Elements of Seismic Dispersion: A somewhat practical guide to frequency-dependent phenomena (Prof. C. Liner - University of Houston), SEG/EAGE Distinguished Instructor Short Course
05/2012	Virtual Class: Principles of Microseismic Monitoring (Dr. L. Eisner - Academy of Sciences of the Czech Republic), SEG
03/2012	Seminario: A brief history of depth and time seismic imaging (Dr. S. Gray - CGGVeritas), SEG Distinguished Lecturer Tour
11/2011	Seminario: Rock Engineering (Dr. N. Barton - Nick Barton & Associates), EAGE short course
11/2011	Seminario: Seismic Acquisition from Yesterday to Tomorrow (Dr. J. Meunier - CGGVeritas), SEG/EAGE Distinguished Instructor Short Course
11/2010	Seminario: Geomechanical applications of seismic and borehole acoustic waves (Dr. C. Sayers - Schlumberger), SEG/EAGE Distinguished Instructor Short Course
02/2010	Seminario: Talking and Listening to Reservoirs: Production Monitoring by Active and Passive Seismic (Dr. A. Vesnaver - OGS), SEG Honorary Lecturer Europe
09/2009	Seminario: Petroleum geoengineering: Integration of static and dynamic models (Prof. P. Corbett - Heriot-Watt University), SEG/EAGE Distinguished Instructor Short Course
05/2009	Corso di formazione: Lavoratori addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi (Scuola Italiana Alpinismo - Guide Alpine del Lario e delle Grigne)
04/2009	Corso di formazione: Tecniche di programmazione in MATLAB (Dr. P. Panarese - The Mathworks)
04/2009	Corso di formazione: Principles and Applications of Seismic Refraction Tomography (Dr. W. Doll - Battelle, Prof. C. Zelt - Rice University, Prof. D. Hiltunen - Univ. Florida, Dr. M. Powers - USGS, Dr. S. Rohdewald - Intelligent Resources, Dr. J. Sheehan - Battelle) 22nd SAGEEP, Texas, USA
04/2009	Corso di formazione: Surface Waves are for Everyone (Active and Passive MASW) (Dr. J. Ivanov - KGS) 22nd SAGEEP, Texas, USA
03/2009	Seminario: Minerals: Who Needs Them, Who Supplies Them and How Much Is There? (Dr. D. Roberts - Staffordshire University), EAGE Student Lecture Tour
03/2008	Convegno: Neve e Valanghe in Italia, coordinato dalla Associazione Interregionale Neve e Valanghe (AINEVA), Aosta
03/2008	Seminari di Geofisica, Interventi su applicazioni e metodologie geofisiche di docenti del corso di laurea e professionisti (ENI e ENEL), Corso di Laurea Specialistica in Geofisica di Esplorazione e Applicata, Università di Pisa
07/2007	7th International Summer School of the Romanian Academy, Institute of Geography: Environmental Hazards And Sustainable Development In Mountain Regions, (Prof. D. Balteanu), Patarlagele Research Station, Romania
06/2007	Ciclo di seminari del corso di Dottorato di ricerca in Telerilevamento: Interferometric Radar Systems Developed by JPL for Mapping and Deformation Studies (Dr. S. Hensley - NASA-JPL), Bistatic and Multistatic Spaceborne Synthetic Aperture Radar: Potentials and Challenges (Dr. G. Krieger - DLR), Università di Pisa
04/2007	Corso di Formazione e Aggiornamento Professionale: Laser Scanner ed Interferometria Radar: Tecnologie innovative per le applicazioni geologiche di Protezione Civile (Dr. P. Farina, Dr. G. Gigli), Università degli Studi di Firenze

#### ATTIVITÀ DI RICERCA

03/2019 - att.	<b>Professore II Fascia</b> (L. 240/2010) - SSD GEO/11 Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
03/2016 - 02/2019	<b>Ricercatore a tempo determinato di tipo b</b> (L. 240/2010) - SSD GEO/11

		Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
04/2013 02/2016	-	<b>Assegnista di ricerca</b> (L. 240/2010) - SSD GEO/11 Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale Sviluppo di metodologie geofisiche per la diagnostica e il monitoraggio (Ref. Prof. L. Zanzi)
04/2006 03/2013	-	<b>Assegnista di ricerca</b> (L. 449/1997) - SSD GEO/11 Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale Sviluppo di metodologie geofisiche per applicazioni legate a temi di sicurezza e protezione civile (Ref. Prof. L. Zanzi)
01/2007 03/2010	-	<b>Dottorando</b> Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra Sviluppo di un sistema microsismico per la localizzazione di superstiti intrappolati al di sotto di macerie (Ref. Prof. A. Mazzotti, Prof. L. Zanzi)
09/2007 12/2007	-	<b>Visiting PhD Student</b> GroundProbe, Brisbane, Australia (Spin-off della University of Queensland) Sviluppo di metodologie previsionali per miniere open-pit con sistemi radar interferometrici da terra; test con nuovi sistemi GPR per acquisizioni full-3D (Ref. Dr. D. Noon, Dr. N. Harries)
01/2006 03/2006	-	<b>Contratto di collaborazione coordinata e continuativa</b> - SSD GEO/11 Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale Applicazione di metodi geofisici per il monitoraggio di fratture (Ref. Prof. L. Zanzi)
03/2005 07/2005	-	<b>Visiting Student</b> Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlino, Germania Sviluppo di un nuovo sistema Ground Penetrating Radar per la valutazione delle condizioni del substrato ferroviario (Ref. Dipl.-Ing. T. Kind)

#### Elenco schematico dell'attività di ricerca

- Analisi del rumore sismico e sviluppo di metodologie per studiare le caratteristiche spettrali e di polarizzazione del campo d'onda
- Sviluppo di tecniche di sismica passiva (stime e rapporti spettrali, crosscorrelazione, seismic noise interferometry) per applicazioni legate alla stabilità dei versanti e alla caratterizzazione della falda.
- Monitoraggio di pendii instabili attraverso il monitoraggio microsismico: test di sensori geofonici, accelerometri piezoelettrici e MEMS; sviluppo di algoritmi di localizzazione di eventi; sviluppo di algoritmi di classificazione di eventi tramite analisi delle forme d'onda nel dominio del tempo e della frequenza.
- Studio delle performance di sensori per la registrazione di rumore sismico a bassa frequenza
- Analisi della stabilità di versanti con metodologie sismiche (sismica a riflessione ad alta risoluzione, sismica a rifrazione con onde P e S, tomografia a rifrazione, analisi della dispersione delle onde superficiali), con metodologie elettromagnetiche (GPR common offset e common mid-point), e con metodologie elettriche (electrical resistivity tomography)
- Sismica passiva e analisi GPR per la localizzazione di superstiti intrappolati al di sotto di macerie
- Monitoraggio di pendii instabili con tecniche di remote sensing (radar interferometrici ad apertura sintetica e ad apertura reale)
- Analisi sismiche ed elettromagnetiche per studiare la stabilità di siti minerari dismessi
- Studio delle proprietà elettromagnetiche della neve in ottica di previsione valanghe
- Localizzazione di perdite nella rete idrica con sensori accelerometrici e sviluppo di algoritmi basati su funzione di crosscorrelazione e funzione di coerenza
- Monitoraggio geofisico di argini e dighe in terra (sperimentazione di sistemi di monitoraggio permanente con misure di resistività elettrica)
- Caratterizzazione del substrato delle linee ferroviarie con Ground Penetrating Radar

o	Analisi GPR di strutture e per la salvaguardia e la valorizzazione di beni culturali e siti archeologici
o	Sviluppo di software in ambiente Matlab per l'elaborazione di dati radar e sismici

## ATTIVITÀ DIDATTICA

03/2019 - att	<b>Membro del collegio docenti del Dottorato MODELS AND METHODS FOR MATERIAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES (ciclo XXXV)</b> Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
2017	<b>Adjunct Professor</b> <b>Sahid Bahonar University of Kerman (Iran) - Department of Mining Engineering</b> - One credit of the two-credit course "Environmental Geophysics" included in the curriculum of the Ph.D. degree in Mining Engineering - Half credit of the two-credit course "Instrumentation and field tests" included in the curriculum of the M.Sc. degree in Mining Engineering
05/2017	<b>Relatore invitato</b> Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Lecco Seminario Microseismic monitoring Corso: Geophysical assessment and monitoring (Prof. A. Hojat) Laurea Magistrale (DM 270/04) in Civil Engineering for Risk Mitigation
2017	<b>Attività di supporto alla didattica - SSD GEO/11</b> Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale Corso: Prove non distruttive (Docente: Prof. M. Lualdi) Laurea Triennale (DM 270/04) in Ingegneria Civile/Ingegneria Edile e delle Costruzioni
2017	<b>Attività di supporto alla didattica - SSD GEO/11</b> Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale Corso: Geophysical Data Processing (Docente: Prof. L. Zanzi) Laurea Magistrale (DM 270/04) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2017 - att	<b>Alternanza Scuola-Lavoro</b> Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Seminario: Studiare il sottosuolo: metodi di indagine geofisici (4h) Erogazione: 02/2017 - 06/2017 - 02/2018 - 02/2019
2016 - att	<b>Professore - SSD GEO/11</b> Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Corso: Geofisica Applicata (6CFU) Laurea Magistrale (DM 270/04) in Scienze e Tecnologie Geologiche Corso: Geofisica (6CFU) Laurea Triennale (DM 270/04) in Scienze Geologiche
10/2015	<b>Docente</b> Corso: Metodologie geofisiche per lo studio di versanti instabili Corso di perfezionamento per ARPA Lombardia
2013 - 2014	<b>Professore a contratto - SSD GEO/11</b> Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Lecco Corso: Geophysical assessment and monitoring (6CFU) Laurea Magistrale (DM 270/04) in Civil Engineering for Risk Mitigation
12/2013	<b>Relatore invitato</b> Università di Parma - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Seminario Metodologie geofisiche per lo studio di versanti instabili Laurea Magistrale (DM 270/04) in Scienze e Tecnologie Geologiche
2012 - 2013	<b>Professore a contratto - SSD GEO/11</b>

	<p>Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Lecco  Corso: Geophysical assessment and monitoring (8CFU)  Laurea Magistrale (DM 270/04) in Civil Engineering for Risk Mitigation</p>
2011 - att	<p><b>Relatore</b>  Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Lecco  Seminario Diagnostica non invasiva, nell'ambito del Progetto PROSPERO:  Progetto Sperimentale di Orientamento Attivo rivolto agli studenti delle scuole superiori</p>
2011	<p><b>Relatore invitato</b>  Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Lecco  Seminario Applied Geophysics: a valuable tool for environmental assessment &amp; monitoring  Corso: Emergency plans for hydrogeological risks (Prof. S. Menoni)  Laurea Magistrale (DM 270/04) in Civil Engineering for Risk Mitigation</p>
2010 - att	<p><b>Attività di supporto alla didattica - SSD GEO/11</b>  Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale  Corso: Prospezioni geofisiche (Docente: Prof. L. Zanzi)  Laurea Magistrale (DM 270/04) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (escluso A.A. 2012-2013)</p>
2009 - 2012 - 2013	<p><b>Relatore invitato</b>  Università di Pisa  Seminario Multichannel analysis of surface waves  Laurea Magistrale (DM 270/04) in Geofisica di Esplorazione e Applicata (Prof. A. Mazzotti)</p>
2009 - 2010	<p><b>Professore a contratto - SSD GEO/11</b>  Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Lecco  Corsi: Site monitoring (2CFU), Geophysical assessment (4CFU) e Geophysical monitoring (2CFU)  Laurea Specialistica (DM. 509/99) in Ingegneria Civile</p>
2008 - att	<p><b>Attività di supporto alla didattica - SSD GEO/11</b>  Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale  Corso: Trattamento dei segnali geofisici (Docente: Prof. L. Zanzi)  Laurea Specialistica (DM. 509/99) e Laurea Magistrale (DM 270/04) in Ingegneria Civile, in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e in Ingegneria delle Telecomunicazioni (escluso A.A. 2012-2013)</p>
2007 - att	<p><b>Tutor</b>  Università di Pisa  Tutoring durante la settimana geofisica, organizzata annualmente nell'ambito del corso di Laurea in Geofisica di Esplorazione e Applicata, attivata dall'Università di Pisa in collaborazione con il Politecnico di Milano (Prof. A. Mazzotti, Prof. E. Stucchi, Prof. L. Zanzi)</p>
2007 - 2010	<p><b>Attività di supporto alla didattica - SSD GEO/11</b>  Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Lecco  Corso: Applied Geophysics (Docente: Prof. L. Zanzi)  Laurea Specialistica (DM. 509/99) in Ingegneria Civile, in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</p>
2007 - 2010	<p><b>Relatore invitato</b>  Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Lecco  Seminario Application of Ground-Based Synthetic Aperture Radar  Corso: Surveying and monitoring systems (Prof. M. Scaioni)  Laurea Specialistica (DM. 509/99) in Ingegneria Civile</p>
<p><b>Supervisione di Dottorandi di Ricerca</b>  2016 - att:</p>	

- Taruselli M., Monitoring of unstable slopes through the analysis of the ambient seismic noise recordings, Politecnico di Milano. Co-supervisor
- Zhiyong Zhang, Characterization of an unstable rock-slope through seismic tomography and localization of fracture induced seismic signals, Politecnico di Milano. Co-supervisor

#### **Relatore/Correlatore di Tesi di Laurea**

2006 - att:

- Mantovani A., Studio multidisciplinare del recente fenomeno di Sinkhole di Sassalbo, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, AA 2017-2018.
- Migliori S., La DGPV di Premana (LC): inquadramento geologico ed elaborazione di dati sismici a riflessione, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, AA 2016-2017
- Bianchi A., Misure di sismica passiva presso i Torrioni di Rialba, Politecnico di Milano, AA 2016-2017
- Spada C., Ricostruzione del modello fisico dei Torrioni di Rialba, Politecnico di Milano, AA 2015-2016
- Proserpio M., Sviluppo di un algoritmo per la classificazione automatica dei segnali microsismici rilevati sul Monte S. Martino (LC), Politecnico di Milano, AA 2014-2015
- Tresoldi G., Monitoraggio della filtrazione negli argini di canali irrigui attraverso misure di resistività permanenti, Politecnico di Milano, AA 2014-2015
- Gallori J., Microsismica sul Monte San Martino: Monitoraggio, analisi dei segnali microsismici e localizzazione delle possibili zone di fratturazione, Politecnico di Milano, AA 2013-2014
- Partesana K., La sismica a riflessione applicata allo studio di corpi franosi. Il caso della frana di Premana (LC), Politecnico di Milano, AA 2013-2014
- Seyed Reza H., Analysis of GPR response to thin layers, Politecnico di Milano, AA 2013-2014
- Bilatti A., Licitra V., La sismica a riflessione near surface: il caso di Premana (LC), Politecnico di Milano, AA 2011-2012
- Zaffaroni D., Validazione del prototipo di sistema di acquisizione per la ricerca di superstiti sotto le macerie, Politecnico di Milano, AA 2008-2009
- Burba S., Studio della stratigrafia del manto nevoso con metodologia GPR, Politecnico di Milano, AA 2008-2009
- Frigerio E., Prospezioni Georadar per l'individuazione di fratture in ammassi rocciosi, Politecnico di Milano, AA 2008-2009
- Riva F., Analisi delle emissioni acustiche applicata alle operazioni di search and rescue ed al monitoraggio microsismico di pendii instabili in roccia, Politecnico di Milano, AA 2008-2009.
- Scagliotti S., Indagini sismiche eseguite presso la miniera dismessa di Montevicchia (LC), Politecnico di Milano, AA 2008-2009.
- Thevenet A., Zattera E., Analisi sperimentale per la realizzazione di una strumentazione innovativa come supporto alle operazioni di search and rescue, Politecnico di Milano, AA 2007-2008
- Brambilla D., Ratti A., Sperimentazione GPR per la caratterizzazione del manto nevoso, Politecnico di Milano, AA 2007-2008
- Garanzini S., Sviluppo e applicazione di algoritmi per la localizzazione di eventi microsismici quasi-superficiali, Università degli Studi di Pisa, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, AA 2007-2008
- Rossi L., Uso del GPR per la rilevazione di discontinuità in ammassi rocciosi, Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, AA 2006-2007
- Vittorietti R., Metodi sismici ed elettromagnetici per la localizzazione di superstiti sotto macerie, Politecnico di Milano, AA 2006-2007
- Mazzoleni N., Sperimentazione della tecnica GPR per la mappatura di miniere dismesse, Politecnico di Milano, AA 2006-2007

## PROGETTI DI RICERCA E COLLABORAZIONI

2018 - att	<b>Bando Fondazione CARIPLO 2017 - Research dedicated to hydrogeological instability</b> Progetto MHYCONOS (Mapping the HYdrological Control on shallOW landSliding) Durata del progetto: 24 mesi. Importo finanziato: 185.000€ Partners di progetto: Politecnico di Milano, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) (Ruolo: Responsabile indagini geofisiche per UNIMORE) Importo UNIMORE: 35.000€
01/2018 - att	<b>Contributo di ricerca Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Fondo di ateneo per la ricerca (anno 2017)</b> Approccio interdisciplinare per l'analisi del comportamento di ammassi rocciosi instabili: dalla ricostruzione del modello geologico al monitoraggio (Ruolo: Responsabile scientifico) Importo 4.241€
2018 - att	<b>Finanziamento delle attività base di ricerca - MIUR</b> Importo 3.000€
2017-2018	<b>Consulenza per Aeroporto Guglielmo Marconi di Bologna S.p.A.</b> Indagini Ground Penetrating Radar 2D e 3D per la rilevazione di sottoservizi (Ruolo: Responsabile indagini geofisiche per UNIMORE)
04/2017 - att	<b>Bando Fondazione CARIPLO 2016 - Research dedicated to hydrogeological instability</b> Progetto Tech-Levee-Watch (Integrated technologies for diagnostic and monitoring of levees and flood prevention) Durata del progetto: 24 mesi. Importo finanziato: 160.000€ Partners di progetto: Politecnico di Milano, Università degli studi di Parma, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) (Ruolo: Responsabile scientifico per UNIMORE) Importo UNIMORE: 15.900€
06/2017	<b>Consulenza GASTECH INSTRUMENTS srl</b> Utilizzo di strumentazione ground penetrating radar per eseguire indagini non distruttive 2d e 3d (ruolo: Responsabile scientifico). Importo: 250€
02-09/2017	<b>Contratto di ricerca con Lario Reti Holding S.p.A.</b> Ground Penetrating Radar (GPR) multicanale e multifrequenza per il rilievo non invasivo di sottoservizi (Ruolo: Responsabile scientifico) Importo 45.000€
04/2016 - 03/2017	<b>Contributo di ricerca Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Fondo di ateneo per la ricerca (anno 2015)</b> Analisi delle cause, dei meccanismi geologici e degli eventuali precursori di fenomeni pericolosi nelle aree di vulcani di fango, per la tutela ambientale, la fruizione in sicurezza e l'incolumità degli insediamenti circostanti (SALSICURA) (Ruolo: Responsabile per le indagini sismiche attive e passive) Importo 1.111€
11-12/2016	<b>Contratto di ricerca con Politecnico di Milano (Prof. L. Longoni)</b> Potenzialità della tecnologia Ground Penetrating Radar (GPR) come strumento di indagine non distruttiva per la determinazione dello stato di conservazione di opere per la canalizzazione di acque in sottoterraneo (Ruolo: Responsabile scientifico per l'Università di Modena e Reggio Emilia) Importo: 2.000€
10/2016 - att	<b>Collaborazione con Università di Grenoble (Prof. G. Bièvre)</b>

		Monitoraggio microsismico e indagini GPR per la caratterizzazione di pendii instabili (Ruolo: proponente e responsabile per l'Università di Modena e Reggio Emilia)
03/2015 - att		<b>Collaborazione con Università di Grenoble (Prof. S. Garambois)</b> Monitoraggio microsismico e indagini GPR per la caratterizzazione di pendii instabili (Ruolo: proponente e responsabile per il Politecnico di Milano)
09/2015		<b>Consulenza per ABB SpA</b> Valutazione di indagini geofisiche per l'individuazione di vuoti in ambiente desertico (Ruolo: responsabile della parte geofisica per il Politecnico di Milano)
03/2014 11/2015	-	<b>PROACTIVE - Progetto Regione Lombardia Smart Cities and Communities</b> Sviluppo di strumenti per il monitoraggio permanente della rete idrica con tecniche microsismiche e della stabilità dei canali di irrigazione con misure di resistività (Ruolo: progetto e sviluppo algoritmi per il Politecnico di Milano)
06/2012 11/2013	-	<b>DATAGRIDALCO - Progetto Regione Lombardia</b> Sviluppo di un prototipo per localizzare le perdite nella rete idrica utilizzando la crosscorrelazione e la coerenza dei rumori di perdita (Ruolo: responsabile attività per il Politecnico di Milano)
01/2012 - att		<b>Collaborazione con Comune di Lecco e Provincia di Lecco</b> Monitoraggio microsismico del Monte San Martino (LC) (Ruolo: responsabile del sistema di monitoraggio e dell'elaborazione dei dati microsismici per il Politecnico di Milano)
2012 - att		<b>Collaborazione con Ministero per i beni e le attività culturali - Dir. Regionale Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia</b> Studio delle strutture metalliche di rinforzo nelle murature della Basilica di S.Andrea (Mantova) con misure GPR in doppia polarizzazione (Ruolo: progetto acquisizioni e analisi dati per il Politecnico di Milano)
2011 - att		<b>Collaborazione con IDS S.p.A. (Dr. Ing. G. Manacorda)</b> Sviluppo tecnica di stima del diametro dei ferri di rinforzo nel calcestruzzo con misure GPR bipolari (Ruolo: attività sperimentali e analisi dati per il Politecnico di Milano)
03/2009 05/2009	-	<b>Collaborazione con Regione Lombardia</b> Caratterizzazione del sito minerario dismesso di Montevicchia (LC) con tecniche sismiche e GPR (Ruolo: progetto acquisizioni e responsabile elaborazione dati per il Politecnico di Milano)
09/2008 10/2008	-	<b>Collaborazione con Agenzia inter-regionale AIPO</b> Indagini GPR per verificare lo stato di un tombotto in cemento armato (Ruolo: collaboratore e responsabile elaborazione dati per il Politecnico di Milano)
10/2007 09/2009	-	<b>SOSTEAM - Progetto Regione Lombardia</b> Sviluppo di uno strumento microsismico per la ricerca di superstiti intrappolati sotto le macerie (Ruolo: responsabile sperimentazione algoritmi per il Politecnico di Milano)
07/2007 11/2007	-	<b>Collaborazione con Regione Lombardia</b> Caratterizzazione del sito minerario dismesso di Gorno (BG) con sistemi GPR a bassa frequenza (Ruolo: acquisizioni ed elaborazione dati per il Politecnico di Milano)
07/2007		<b>Collaborazione con Università di Bologna (Prof. P. Mora)</b> Localizzazione di una cavità speleologica nelle Alpi Apuane con tecniche sismiche e microsismiche (Ruolo: ricerca e sperimentazione su algoritmi di localizzazione per il Politecnico di Milano)
03/2007 11/2007	-	<b>DISWALL - FP6 EU project (Prof. F. da Porto)</b> Collaborazione con l'Università di Padova per la caratterizzazione non distruttiva di nuove tipologie di murature armate con sistemi GPR ad alta frequenza (Ruolo: responsabile dello sviluppo algoritmi di elaborazione per il Politecnico di Milano)



2006 - att	Indagini GPR archeologiche e su strutture, indagini con onde superficiali per la zonazione sismica per vari committenti a livello nazionale (Ruolo: collaboratore e responsabile elaborazione dati per il Politecnico di Milano)
2006 - 2010	<b>PROMETEO - Politecnico di Milano internal project</b> Messa a punto di metodologie geofisiche per problematiche legate alla sicurezza e alla protezione civile. Collaborazione con il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco e con il Dipartimento di Protezione Civile a livello nazionale e regionale (Ruolo: promotore ed artefice delle attività di ricerca geofisica presso il Polo Territoriale di Lecco del Politecnico di Milano)
03/2005 07/2005	- <b>SAFERAIL - FP6 EU project (Dipl.-Ing. T. Kind)</b> Visiting stage presso il Federal Institute for Material Research and Testing (BAM), Berlino, Germania. Prove Ground Penetrating Radar (GPR) per lo sviluppo di un nuovo apparato per il monitoraggio del substrato ferroviario in maniera veloce, efficiente e sicura (Ruolo: acquisizioni ed elaborazione dati)

## ALTRE ATTIVITÀ E COMPETENZE

<b>Editorial Boards</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Associate Editor of Open Geosciences (IMPACT FACTOR 2017: 0.696; 5-year IMPACT FACTOR: 0.736). De Gruyter Open (Varsavia, Berlino). <a href="http://www.degruyteropen.com/people/diego-arosio/">http://www.degruyteropen.com/people/diego-arosio/</a> [01/01/2017 - att.]</li> </ul>	
<b>Session Chair</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>14th International Conference on Ground Penetrating Radar, June 4-8, 2012, Shanghai, China</li> </ul>	
<b>Revisore scientifico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing</li> <li>Near Surface Geophysics</li> <li>Engineering Geology</li> <li>Journal of Geophysical Research - Biogeosciences</li> <li>Natural Hazards</li> <li>Physica Scripta</li> <li>GPR International Conference</li> <li>Computers and Geosciences</li> <li>The Cryosphere</li> <li>4th World Landslide Forum, May 29 - June 2, 2017, Ljubljana, Slovenia</li> </ul>	
<b>Premi e Riconoscimenti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vintila Mihailescu Award - for outstanding contribution within the International Symposium "Environmental hazards and sustainable development in mountain regions" (Coordinator, Prof. Dr. Dan Balteanu), Patarlagele Research Station, Romania, July 23-29, 2007.</li> <li>Dottorando vincitore di una borsa di 10.000€ (2.500€/mese) per un visiting stage all'estero. Bando promosso dall'Accordo Quadro tra il Politecnico di Milano e la Regione Lombardia, Area disciplinare Protezione Pubblica, Azione 3 [dal 15-09-2007 al 13-01-2008].</li> </ul>	
<b>Affiliazioni</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE)</li> <li>Society of Exploration Geophysicists (SEG)</li> <li>EAGE-SEG Italian Section</li> </ul>	
<b>Conoscenze strumentazione geofisica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hardware: Sistemi GPR (IDS, GSSI, Mala, 3DRadar), acquisitori sismici (Geometrics Geode, Dymas Solgeo), Georesistivimetro (Syscal)</li> <li>Software: WinMASW, ReflexW, SurfSeis, Res2Dinv, Res2DMod, Res3DMod, GPRMax, Geopsy</li> </ul>	
<b>Conoscenze informatiche</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>MS Windows, Linux (Ubuntu, Angstrom), MS Office, Matlab, C++, Java (Eclipse), MeshLab, MySQL, Adobe Photoshop</li> </ul>	
<b>Lingue straniere</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscenza eccellente della lingua inglese (scritto e orale)</li> </ul>	

## PUBBLICAZIONI

### Peer-reviewed international journals

- Hojat A., Arosio D., Ivanov V.I., Longoni L., Papini M., Scaioni M., Tresoldi G., Zanzi L. 2019. Geoelectrical characterization and monitoring of slopes on a rainfall-triggered landslide simulator. *Journal of Applied Geophysics*, 1st review
- Tresoldi G., Arosio D., Hojat A., Longoni L., Papini M., Zanzi L. 2019. Recent results from a prototype system for time-lapse ERT monitoring of river levees. *Engineering Geology*, 2nd review
- Arosio D., Longoni L., Papini M., Bièvre G., Zanzi L. 2019. Geological and geophysical investigations to analyse a lateral spreading phenomenon: the case study of Torrioni di Rialba, northern Italy. *Landslides*, Accepted.
- Tresoldi G., Arosio D., Hojat A., Longoni L., Papini M., Zanzi L. 2018. TECH-LEVEE-WATCH: experimenting an integrated geophysical system for stability assessment of levees. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, **46**, 38-43, <https://doi.org/10.3301/ROL.2018.49>
- Arosio D., Longoni L., Papini M., Boccolari M., Zanzi L. 2018. Analysis of microseismic signals collected on an unstable rock face in the Italian Prealps. *Geophysical Journal International*, **213**(1), 475-488, <https://doi.org/10.1093/gji/ggy010>.
- Papini M., Ivanov V.I., Brambilla D., Arosio D., Longoni L. 2017. Monitoring bedload sediment transport in a pre-Alpine river: an experimental method. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, **43**, 57-63, 10.330/ROL.2017.35.
- Arosio D., Munda, S., Tresoldi, G., Papini M., Longoni L., Zanzi L. 2017. A customized resistivity system for monitoring saturation and seepage in earthen levees: installation and validation. *Open Geosciences*, **9**(1), 457-467, ISSN (Online) 2391-5447, DOI: <https://doi.org/10.1515/geo-2017-0035>.
- Zanzi L., Hojat A., Ranjbar H., Karimi-Nasab S., Azadi A., Arosio D. 2017. GPR measurements to detect major discontinuities at Cheshmeh-Shirdoosh limestone quarry, Iran. *Bull Eng Geol Environ*, Online ISSN 1435-9537, <https://doi.org/10.1007/s10064-017-1153-x>
- Longoni L., Papini M., Brambilla D., Arosio D., Zanzi L. 2016. The risk of collapse in abandoned mine sites: the issue of data uncertainty. *Open Geosciences*, **8**, 246-258, doi:10.1515/geo-2016-0022
- Arosio D. 2016. Rock fracture characterization with GPR by means of deterministic deconvolution. *Journal of Applied Geophysics*, **126**, 27-34, doi: 10.1016/j.jappgeo.2016.01.006
- Longoni L., Papini M., Brambilla D., Arosio D., Zanzi L. 2016. The role of the spatial scale and data accuracy on deep-seated gravitational slope deformation modeling: The Ronco landslide, Italy. *Geomorphology*, **253**, 74-82, doi: 10.1016/j.geomorph.2015.09.030
- Longoni L., Papini M., Arosio D., Zanzi L., Brambilla D. 2014. A new geological model for Spriana landslide. *Bull Eng Geol Environ*, **73**, 959-970, ISSN 1435-9529, doi: 10.1007/s10064-014-0610-z
- Zanzi L., Arosio D. 2013. Sensitivity and accuracy in rebar diameter measurements from dual-polarized GPR data. *Construction and Building Materials*, **48**, 1293-1301, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2013.05.009
- Arosio D., Longoni L., Papini M., Zanzi L. 2013. Seismic characterization of an abandoned mine site. *Acta Geophysica*, **61**, 611-623, ISSN: 1895-6572, doi: 10.2478/s11600-012-0090-0
- Longoni L., Arosio D., Scaioni M., Papini M., Zanzi L., Roncella R., Brambilla D. 2012. Surface and subsurface non-invasive investigations to improve the characterization of a fractured rock mass. *Journal of Geophysics and Engineering*, **9**, 461-472, ISSN: 1742-2132, doi: 10.1088/1742-2132/9/5/461

- Arosio D., Munda S., Zanzi L., Longoni L., Papini M. 2012. GPR investigations to assess the state of damage of a concrete water tunnel. *Journal of Environmental & Engineering Geophysics*, **17**, 159-169, ISSN: 1083-1363, doi: 10.2113/JEEG17.3.159
- Arosio D., Munda S., Zanzi L., da Porto F., Mosele F. 2012. Non-destructive quality control of reinforced masonry buildings. *Journal of Infrastructure Systems*, **18**, 34-46, ISSN: 1076-0342, doi: 10.1061/(ASCE)IS.1943-555X.0000054
- Arosio D. 2010. A microseismic approach to locate survivors trapped under rubble. *Near Surface Geophysics* **8**, 623-633, ISSN: 1569-4445, doi: 10.3997/1873-0604.2010051
- Arosio D., Longoni L., Papini M., Scaioni M., Zanzi L., Alba M. 2009. Towards rockfall forecasting through observing deformations and listening to microseismic emissions. *Natural Hazards and Earth System Sciences* **9**, 1119-1131, ISSN: 1561-8633

#### Book chapters and dissertations

- Arosio D., Munda S., Zanzi L. 2017 Indagini archeologiche a Palazzo Giardino con Metodo GPR. Pubblicazione su un volume dedicato allo studio dei giardini Gonzaga a Sabbioneta (in revisione)
- Arosio D., Munda S., Zanzi L. 2017 Indagini archeologiche nei giardini di Palazzo TE con Metodo GPR. Pubblicazione su un volume dedicato allo studio dei giardini Gonzaga a Mantova (in revisione)
- Arosio D., Condoleo, P., Cucchi, M., Munda, S., Tiraboschi, C., Zanzi, L., 2017, Georadar investigations and monitoring of the wall structures and vault system of the Sala delle Asse, in Leonardo da Vinci - The Sala delle Asse of the Sforza Castle, Silvana Editoriale, Cinisello Balsamo (MI), 112-119.
- Arosio D., Longoni L., Papini M., Zanzi L., 2015. Analysis of microseismic activity within unstable rock slopes. In: (ed.) *Scaioni M., Modern technologies for landslide monitoring and prediction*, Springer Natural Hazards, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp 141-154. ISBN: 978-3-662-45931-7
- Brambilla D., Longoni L., Papini M., Arosio D., Zanzi L. 2013. The residual risk of an abandoned mine. In: (eds.) *M. Kwasniewski, D. Lydzba, Rock mechanics for resources, energy and environment*, 569-573, London: CRC Press - Taylor & Francis Group, ISBN: 9781138000803
- Brambilla D., Longoni L., Papini M., Arosio D., Zanzi L. 2013. The role of shear surface geometry in the definition of deep-seated gravitational slope deformation thresholds. In: (eds.) *M. Kwasniewski, D. Lydzba, Rock mechanics for resources, energy and environment*, 653-658, London: CRC Press - Taylor & Francis Group, ISBN: 9781138000803
- Longoni L., Papini M., Arosio D., Zanzi L. 2012 On the definition of rainfall thresholds for diffuse landslides. In: (ed.) *Mambretti S., Risk Mitigation Series II: Landslides*, WIT Press, Southampton, UK, pp 27-44. ISBN: 978-1-84564-650-9
- Arosio D., Harries N. 2010. Predicting slope collapse using Slope Stability Radar deformation data. In *I. Vrkljan (ed.), Rock Engineering in Difficult Ground Conditions - Soft Rocks and Karst*, CRC Press/Balkema, 539-544, ISBN: 978-0-415-80481-3
- Arosio D. 2010. A microseismic approach to locate survivors in the wreckage of a disaster. PhD thesis. University of Pisa.

#### Peer-reviewed international conferences and workshops (il simbolo \* indica il ruolo di relatore al convegno)

- Taruselli M., Arosio D., Longoni L., Papini M., Zanzi L. 2019. Seismic noise spectral analysis techniques to monitor unstable rock blocks. In: EAGE-GSM 2nd Asia Pacific Meeting on Near Surface Geoscience & Engineering, 23-26 April 2019, Kuala Lumpur, Malaysia - Accepted
- Zhang Z., Arosio D., Hojat A., Taruselli M., Zanzi L. 2019. Construction of a 3D velocity model for microseismic event location on a monitored rock slope. In: EAGE-GSM 2nd Asia Pacific Meeting on Near Surface Geoscience & Engineering, 23-26 April 2019, Kuala Lumpur, Malaysia - Accepted
- Hojat A., Izadi-Yazdanabadi M., Karimi-Nasab S., Arosio D., Zanzi L. 2019. GPR method as an efficient NDT tool to characterize carbonate rocks during different production stages. In:

EAGE-GSM 2nd Asia Pacific Meeting on Near Surface Geoscience & Engineering, 23-26 April 2019, Kuala Lumpur, Malaysia - Accepted

- Hojat A., Arosio D., Longoni L., Papini M., Tresoldi G., Zanzi L. 2019. Installation and validation of a customized ERT system for permanent monitoring of a river embankment. In: EAGE-GSM 2nd Asia Pacific Meeting on Near Surface Geoscience & Engineering, 23-26 April 2019, Kuala Lumpur, Malaysia - Accepted
- Taruselli M., Arosio D., Longoni L., Papini M., Corsini A., Zanzi L. 2018. Rock stability as detected by seismic noise recordings - Three case studies. In: Near Surface Geoscience Conference & Exhibition 2018, September 9-12, Porto, Portugal.
- Arosio D., Hojat A., Munda S., Zanzi L. 2018. High-Frequency GPR investigations in Saint Vigilius Cathedral, Trento. In: Near Surface Geoscience Conference & Exhibition 2018, September 9-12, Porto, Portugal.
- Arosio D., Hojat A., Ivanov V.I., Loke M.H., Longoni L., Papini M., Tresoldi G., Zanzi L. 2018. A laboratory experience to assess the 3D effects on 2D ERT monitoring of river levees. In: Near Surface Geoscience Conference & Exhibition 2018, September 9-12, Porto, Portugal.
- Arosio D., Brambilla D., Hojat A., Ivanov V.I., Longoni L., Papini M., Tresoldi G., Zanzi L., Scaioni M. 2017. Time-lapse ERT measurements to monitor rainfall triggered landslides at the laboratory scale. In: 4th International Workshop on Geoelectrical Monitoring, November 22-24, Vienna, Austria.
- Tresoldi G., Arosio D., Hojat A., Longoni L., Papini M., Zanzi L. 2017. Experimenting a permanent geoelectrical monitoring system for stability assessment of levees. In: 4th International Workshop on Geoelectrical Monitoring, November 22-24, Vienna, Austria.
- Arosio D.\*, Boccolari M., Longoni L., Papini M., Zanzi L. 2017. Classification of Microseismic Activity in an Unstable Rock Cliff. In: Mikoš M., Arbanas Ž., Yin Y., Sassa K. (eds) Advancing Culture of Living with Landslides. WLF 2017. Springer, Cham.
- Arosio D.\*, Corsini A., Giusti R., Zanzi L. 2017. Seismic Noise Measurements on Unstable Rock Blocks: The Case of Bismantova Rock Cliff. In: Mikoš M., Arbanas Ž., Yin Y., Sassa K. (eds) Advancing Culture of Living with Landslides. WLF 2017. Springer, Cham.
- Brambilla D., Ivanov V.I., Longoni L., Arosio D., Papini M. 2017. Geological Assessment and Physical Model of Complex Landslides: Integration of Different Techniques. In: Mikos M., Tiwari B., Yin Y., Sassa K. (eds) Advancing Culture of Living with Landslides. WLF 2017. Springer, Cham.
- Ivanov V.I., Brambilla D., Longoni L., Arosio D., Papini M. 2017. RFID-Aided Sediment Transport Monitoring—Laboratory and Preliminary Field Test Results. In: Mikoš M., Casagli N., Yin Y., Sassa K. (eds) Advancing Culture of Living with Landslides. WLF 2017. Springer, Cham.
- Arosio D.\*, Boccolari M., Longoni L., Papini M., Zanzi L. 2017. Understanding slope behavior through microseismic monitoring. In: 19th EGU General Assembly, EGU2017, Vienna, Austria, p.18361, Vol. 19, EGU2017-18361.
- Arosio D.\*, Zanzi L., Longoni L., Papini M. 2017. Analysis of thin fractures with GPR: from theory to practice. In: 19th EGU General Assembly, EGU2017, Vienna, Austria, p.10560, Vol. 19, EGU2017-10560.
- Arosio D., Ivanov V. I., Zanzi L. 2016. Water tunnels in mountain areas: assessing the erosional activity with GPR. In: 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, June 28 - July 6, Albena, Bulgaria, Book 1, vol. 3, pp 363-370. ISBN 978-619-7105-57-5, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B13/S02.046
- Longoni L., Brambilla D., Arosio D., Papini M. 2016. Multi criteria analysis supporting effective landslide modeling. In: 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, June 28 - July 6, Albena, Bulgaria, Book 1, vol. 3, pp 195-202. ISBN 978-619-7105-57-5, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B13/S02.025
- Arosio D., Zanzi L., Deparis J., Garambois S. 2016. Fracture characterization with GPR: a comparative study. In: *16th International Conference on Ground Penetrating Radar*, June 13-16, Hong Kong, Hong Kong, DOI: 10.1109/ICGPR.2016.7572679

- Arosio D., Munda S., Tresoldi G., Zanzi L., Longoni L., Papini M. 2015. Monitoring water saturation in earth levees with a customized resistivity system. In: *3rd International Workshop on Geoelectrical Monitoring (GELMON 2015)*, 24 - 26 November, Vienna, Austria
- Arosio D.\*, Zanzi L., Longoni L., Papini M. 2015. Microseismic monitoring of an unstable rock face: preliminary signal classification. In: *Near Surface Geoscience 2015 - 21st European Meeting on Environmental and Engineering Geophysics*, September 6-10, Turin, DOI: 10.3997/2214-4609.201413667.
- Arosio D., Zanzi L., Longoni L., Papini M. 2015. Fracture Thickness from GPR Measurements. In: *8th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR 2015)*, July 7-10, Florence, Italy, pp. 4, DOI: 10.1109/IWAGPR.2015.7292656, ISBN: 978-1-4799-6495-6
- Arosio D., Munda S., Zanzi L., 2014. A case study where dual-polarization was essential for correct interpretation of GPR results. In: *15th International Conference on Ground Penetrating Radar*, June 30 - July 4, Brussels, 8-12, DOI: 10.1109/ICGPR.2014.6970375, ISBN: 9781479967896
- Arosio D.\*, Longoni L., Tarabini M., Papini M., Zanzi L., Colombo M., 2014. Microseismic monitoring of rockfalls: preliminary interpretation of lab and field tests. In: *5th Interdisciplinary Workshop on Rockfall Protection (ROCEXS) 2014*, May 29-31, Lecco, Italy, pp. 4
- Arosio D., Longoni L., Mazza F., Papini M., Zanzi L. 2013. Freeze-thaw cycle and rockfall monitoring. *2nd World Landslide Forum 2011, October 3-7, Rome, Italy*, in C. Margottini et al. (eds.), *Landslide Science and Practice, Vol. 2: Early Warning, Instrumentation and Monitoring*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 385-390, DOI: 10.1007/978-3-642-31445-2\_50, ISBN: 978-3-642-31444-5
- Arosio D., Brambilla D., Longoni L., Papini M., Savazzi G., Zanzi L. 2013. New investigations to update the model of Premana (LC) landslide. *2nd World Landslide Forum 2011, October 3-7, Rome, Italy*, in C. Margottini et al. (eds.), *Landslide Science and Practice, Vol. 6: Risk Assessment, Management and Mitigation*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 755-760, DOI: 10.1007/978-3-642-31319-6\_96, ISBN: 978-3-642-31318-9
- Arosio D.\*, Zanzi L., Longoni L., Papini M. 2013. GPR investigations of rock fractures: considerations on thin beds. In: *26th Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP)*, March 17-21, Denver, Colorado, USA, ISSN: 1554-8015
- Arosio D.\*, Zanzi L., Brambilla D., Longoni L., Papini M. 2013. A new extended model of the Premana landslide through integration of gpr, ert, refraction seismics and high resolution reflection seismics. In: *26th Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP)*, March 17-21, Denver, Colorado, USA, ISSN: 1554-8015
- Apuani T., Arosio D., De Finis E., Stucchi E., Zanzi L., Ribolini A. 2012. Preliminary seismic survey on the unstable slope of Madesimo (Northern Italy). In: *25th Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP)*, March 25-29, Tucson, Arizona, USA, 452-459, ISBN: 9781622760435
- Arosio D.\*, Munda S., Zanzi L. 2012. Quality control of stone blocks during quarrying activities. In: *14th International Conference on Ground Penetrating Radar*, June 4-8, Shanghai, China, 822-826, ISBN: 978-146732663-6; doi: 10.1109/ICGPR.2012.6254975
- Arosio D.\*, Zanzi L., Longoni L., Papini M. 2012. Shallow seismic investigations of an abandoned mine. In: *Near Surface Geoscience 2012 - 18th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*, September 3-5, Paris, France, ISBN: 9789073834347
- Arosio D., Longoni L., Papini M., Zanzi L. 2011. Integration of seismic surveys to investigate an abandoned mine site. In: *24th Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP)*, March 17-21, Charleston, South Carolina, USA, ISBN: 9781617828850
- Arosio D., Brambilla D., Longoni L., Papini M., Savazzi G., Zanzi L. 2011. Integration of geological and geophysical data to improve the understanding of a deep-seated landslide. In: *24th Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP)*, March 17-21, Charleston, South Carolina, USA, ISBN: 9781617828850

- Arosio D.\*, Garanzini S., Zanzi L. 2009. Geophysics and caving: an example from the Apuan Alps. In: *22nd Symposium on the Application of Geophysics to Environmental and Engineering Problems (SAGEEP)*, March 29 - April 2, Fort Worth, Texas, USA, 949-957, ISBN: 9781615670512
- Munda S., Zanzi L., Arosio D.\* 2009. A challenging GPR investigation to assess the state of damage of a water tunnel. In: *22nd Symposium on the Application of Geophysics to Environmental and Engineering Problems (SAGEEP)*, March 29 - April 2, Fort Worth, Texas, USA, 679-688, ISBN: 9781615670512
- Arosio D., da Porto F., Mosele F., Munda S., Zanzi L. 2009. Calibration and on-site application of radar and sonic methods for quality control of reinforced masonries. In: *7th International Symposium of Non Destructive Testing in Civil Engineering (NDTCE)*, June 30 - July 3, Nantes, France, pp.6, ISBN: 978-2-7208-2542-5
- Arosio D., Bernasconi G., Mazzucchelli P., Rovetta D., Zanzi L. 2009. Localization algorithms for Search and Rescue applications. In: *Near Surface 2009 - 15th European Meeting on Environmental and Engineering Geophysics*, September 7-9, Dublin, pp.5, ISBN: 978-90-73781-72-6
- Scaioni M., Arosio D., Longoni L., Papini M., Zanzi L. 2008. Integrated Monitoring and Assessment of Rockfall. In: *BEAR 2008 Conference*, February 10-15, Heritance Kandalama, Sri Lanka, 618-629, ISBN: 9781905732364
- Zanzi L., Arosio D., Munda S., da Porto F., Mosele F. 2008. Quality assessment of reinforced masonry walls by means of non-destructive tests. In: *2nd Canadian Conference on Effective Design of Structures*, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada, 401-412, ISBN: 0973803525
- Scaioni M., Alba M., Arosio D., Longoni L., Papini M., Zanzi L. 2008. Interdisciplinary Approach to Rockfall Forecasting. In: *International Workshop on Rockfall Protection*, June 23-25, Morschach, Switzerland, 7-9
- da Porto F., Zanzi L., Mosele F., Arosio D., Munda S. 2008. Damage assessment and identification of defects in reinforced masonry walls. In: *International RILEM Conference On site assessment of concrete, masonry and timber structures*, Varenna, Lecco, Italy, 893-902, ISBN: 9782351580615
- Arosio D.\*, Galperti C., Zanzi L., Alippi C. 2006. Developing a geophysics and ICT based strategy for monitoring instable rock slopes. In: *3rd International Conference of Applied Geophysics for Engineering*, October 11-15, Messina, Italy, 34-36

**National conferences (il simbolo \* indica il ruolo di relatore al convegno)**

- Zhang Z., Arosio D., Hojat A., Zanzi L. 2018. Microseismic monitoring of an unstable rock face: Preliminary event location. In 37° Convegno Nazionale GNGTS, 19-21 novembre, Bologna.
- Corsini A., Arosio D., Mulas M., Uguzzoni A., Truffelli G. 2018. Influence of snowfall on movements of unstable rock masses at the Pietra di Bismantova (Northern Apennines, Italy). In: 6° Convegno Nazionale AIGA, 27-29 giugno, Courmayeur.
- Taruselli M., Arosio D., Longoni L., Papini M., Corsini A., Zanzi L. 2018. Rock block natural frequency as a monitoring tool. In: 6° Convegno Nazionale AIGA, 27-29 giugno, Courmayeur.
- Tresoldi G., Arosio D., Brambilla D., Hojat A., Ivanov V.I., Longoni L., Papini M., Scaioni M., Zanzi L. 2017. Sperimentazione alla scala di laboratorio per il monitoraggio di frane indotte da precipitazioni con misure geoelettriche time-lapse. In 36° Convegno Nazionale GNGTS, 14-16 novembre, Trieste.
- Tresoldi G., Arosio D., Hojat A., Longoni L., Papini M., Zanzi L. 2017. Sperimentazione di un sistema di monitoraggio geoelettrico permanente per la valutazione della stabilità arginale. In 36° Convegno Nazionale GNGTS, 14-16 novembre, Trieste.
- Arosio D.\*, Zanzi L., Longoni L., Papini M. 2016. GPR response to fractures with different filling materials. In 88° Congresso della Società Geologica Italiana, settembre 7-9, Napoli, Italia.
- Arosio D.\*, Zanzi L., Longoni L., Papini M. 2010. Monitoraggio di frane di crollo in roccia: il caso studio del Monte San Martino (LC). In: 29° Convegno Nazionale GNGTS, ottobre 26-28, Prato, Italia, 369-373, ISBN: 9788890210150 (in Italian)

- Arosio D., Bernasconi G., Mazzucchelli P., Munda S., Rovetta D., Zanzi L. 2009. Il prototipo SOSTEAM per la localizzazione di superstiti sotto le macerie. In: *28° Convegno Nazionale GNGTS*, novembre 16-19, Trieste, Italia, 524-527, ISBN: 88-902101-4-1 (in Italian)
- Arosio D., Munda S., Zanzi L. 2009. Indagini sismiche per valutare la stabilità di una miniera dismessa. In: *28° Convegno Nazionale GNGTS*, novembre 16-19, Trieste, Italia, 527-531, ISBN: 88-902101-4-1 (in Italian)
- Arosio D.\*, Zanzi L. 2008. Indagini GPR per caratterizzare la stratificazione del manto nevoso. In: *27° Convegno Nazionale GNGTS*, ottobre 6-8, Trieste, Italia, 307-309, ISBN: 8890210133 (in Italian)
- Garanzini S., Arosio D., Zanzi L. 2008. Acquisizioni sismiche con sorgente in grotta per scopi speleologici. In: *27° Convegno Nazionale GNGTS*, ottobre 6-8, Trieste, Italia, 445-446, ISBN: 8890210133 (in Italian)
- Arosio D., Munda S., Zanzi L. 2007. Diagnostica su murature armate con GPR. In: *26° Convegno Nazionale GNGTS*, novembre 13-15, Roma, Italia, 480 (in Italian)
- Arosio D.\*, Zanzi L. 2006. Tecniche geofisiche per la localizzazione di superstiti sepolti da macerie. In: *25° Convegno Nazionale GNGTS*, novembre 28-30, Roma, Italia, 432-433. ISBN: 88-902101-1-7 (in Italian)

Data

21/03/2019

Luogo

Cabiate