

## INFORMAZIONI PERSONALI

Ing. Gianfranco Nicodemo, PhD

R<sup>6</sup>

## TITOLI DI STUDIO

- Ingegnere Civile - Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (28/S) – Strutture e Geotecnica.
- Dottore di Ricerca Europeo in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale e del Territorio.
- Europrogettista (Master in Europrogettazione).

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

14 Giugno 2019 – 13 Giugno 2022

**Assegnista di Ricerca (L.240/10)**

DICIV - Dipartimento di Ingegneria Civile (SSD Geotecnica – ICAR07), Università degli Studi di Salerno, Italia.

- Analisi multi-rischio in aree urbane affette da hazard naturali e antropici finalizzate allo sviluppo di strumenti previsionali volti alla stima quantitativa del rischio per le proprietà. Attività di ricerca connesse al settore scientifico-disciplinare ICAR07 (Geotecnica) - (Responsabile scientifico: Prof. Ing. Settimio Ferlisi).

**Attività o settore:** Ricerca tecnico-scientifica (Ingegneria geotecnica e strutturale, Vulnerabilità, Multi-Rischio, Monitoraggio innovativo e convenzionale).

06 Marzo 2019 – 03 giugno 2019

**Contrattista di Ricerca**

DICIV - Dipartimento di Ingegneria Civile (SSD Geotecnica – ICAR07), Università degli Studi di Salerno, Italia.

- Valutazione e mitigazione del rischio da frana a cui sono esposte linee ferroviarie. Attività tecnico-scientifiche connesse alla convenzione stipulata tra il Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV) dell'Università di Salerno e la società di Ingegneria ETS s.r.l. avente ad oggetto: *L'analisi e la mitigazione del rischio da frana a cui sono esposte linee ferroviarie dell'Italia centrale* (Responsabile Tecnico-Scientifico per il DICIV: Prof. Ing. Settimio Ferlisi).

**Attività o settore:** Attività tecnico-scientifica (Ingegneria Geotecnica, Analisi delle conseguenze, Valutazione del rischio).

06 Febbraio 2019 – 07 Febbraio  
2019**Visiting Researcher for lectures**

Department of Earth Systems Analysis of the Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC), University of Twente, The Netherlands.

- Lezioni e tutorials (8h) svolte presso l'Università di Twente (Paesi Bassi) nell'ambito del corso Specialistico (MSc) su "Spatial Engineering – Case Study 3: Human-Induced Earthquakes" - Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC), su: *Vulnerability of buildings via DInSAR and damage survey data in geotechnical engineering and engineering geology applications* (Responsabile: Drs T.R. Luiten MBA – Programme Manager Spatial Engineering).

**Attività o settore:** Didattica e ricerca scientifica (Ingegneria Geotecnica, Monitoraggio innovativo, Vulnerabilità strutturale, Analisi del rischio).

23 Ottobre 2018 – 23 Gennaio 2019

#### Contrattista di Ricerca

DICIV - Dipartimento di Ingegneria Civile (SSD Geotecnica – ICAR07), Università degli Studi di Salerno, Italia.

- Analisi con metodi empirici e numerici della vulnerabilità di edifici interagenti con frane a cinematica lenta. Attività connesse al Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) su: *Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation* (Responsabile scientifico Unità di Ricerca (U.R. 7) di Salerno: Prof. Ing. Settimio Ferlisi).

**Attività o settore:** Ricerca tecnico-scientifica (Analisi di vulnerabilità e del rischio per gli edifici; Ingegneria strutturale e geotecnica, Monitoraggio innovativo).

03 Luglio 2017 – 02 Luglio 2018

#### Assegnista di Ricerca

DICIV - Dipartimento di Ingegneria Civile (SSD Geotecnica – ICAR07), Università degli Studi di Salerno, Italia.

- Analisi delle conseguenze per edifici in aree affette da frane a cinematica lenta mediante l'uso congiunto di tecniche DInSAR e dati di danno. Attività di ricerca connesse al Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) su: *Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation* (Responsabile scientifico Unità di Ricerca (U.R. 7) di Salerno: Prof. Ing. Settimio Ferlisi).

**Attività o settore:** Ricerca tecnico-scientifica (Ingegneria geotecnica e strutturale, Vulnerabilità, Telerilevamento satellitare, monitoraggio geotecnico convenzionale).

30 Gennaio 2018 – 1 Febbraio 2018

#### Visiting Researcher for lectures

Department of Earth Systems Analysis of the Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC), University of Twente, The Netherlands.

- Lezioni e tutorials (18h) svolte presso l'Università di Twente (Paesi Bassi) nell'ambito del corso Specialistico (MSc) su "Applied Earth Sciences – Module: Empirical Modelling of Hazard Processes" - Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC), su: *DInSAR data for applications in geotechnical engineering and engineering geology* (Responsabile del corso: Prof. Dr. Cees van Westen).

**Attività o settore:** Didattica e ricerca scientifica (Ingegneria Geotecnica, Vulnerabilità, Rischio, Monitoraggio).

1 Gennaio 2017 – 2 Luglio 2017

#### Postdoc Research Fellowships

DICIV - Dipartimento di Ingegneria Civile (SSD Geotecnica – ICAR07), Università degli Studi di Salerno, Italia.

- Definizione di procedure originali mirate alla generazione di strumenti per l'analisi della vulnerabilità e la previsione del danno ad edifici ricadenti in aree affette da rischi naturali (quali frane a cinematica lenta e fenomeni di subsidenza) mediante l'uso congiunto di tecniche (convenzionali ed innovative) di monitoraggio, criteri geotecnici e metodi di stima del danno al costruito. Strumenti probabilistici previsionali da utilizzare all'interno di più ambi processi di analisi finalizzati a quantificare (qualitativamente e quantitativamente) il rischio per gli elementi esposti e nella selezione delle più idonee strategie di intervento e di mitigazione. (Responsabili scientifici: Prof. Ing. Settimio Ferlisi e Prof. Ing. Dario Peduto).

**Attività o settore:** Ricerca tecnico-scientifica (Ingegneria geotecnica e strutturale, Vulnerabilità, Analisi del rischio, Monitoraggio, Strumenti previsionali).

27 Giugno 2016 – 30 Settembre 2016

#### Visiting PhD student for traineeship (ERASMUS+ for traineeships)

BRGM - Bureau de Recherches Géologiques et Minières, DRP (Direction Risques et Prévention), av C. Guillemin, 45060 Orléans, France.

- Attività di ricerca e formazione svolte nell'ambito del programma ERASMUS+ for traineeships (2015-2016) riguardanti l'impiego di modelli numerici finalizzati all'analisi e la valutazione della vulnerabilità di edifici affetti da cedimenti differenziali indotti da fenomeni naturali e il loro uso

integrato all'interno di procedure volte alla previsione e la mitigazione (a differenti scale di analisi) del rischio per le proprietà. Le attività svolte hanno consentito di approfondire conoscenze sull'uso di software numerici dedicati nonché acquisire competenze nella modellazione e nell'analisi della danneggiabilità/performance di strutture affette da cedimenti. (Referente Aziendale: Dr. Gilles Grandjean e Dr. Ing. Caterina Negulescu).

**Attività o settore:** Ricerca tecnico-scientifica (Ingegneria strutturale e geotecnica, Problemi di interazione suolo-fondazione-struttura, Modellazione numerica, Rischio e vulnerabilità strutturale).

#### 24 Febbraio 2015 – 26 Giugno 2015 Visiting PhD student for traineeship (ERASMUS+ for traineeships)

SkyGeo - Netherlands B.V (in precedenza Hansje Brinker – Infrastructure Monitoring ), Oude Delft 175, 2611 HB Delft, The Netherlands.

- Attività di ricerca e formazione svolte nell'ambito del programma ERASMUS+ for traineeships (2014-2015) riguardanti l'uso congiunto di dati derivanti da tecniche di monitoraggio innovativo (InSAR) e convenzionale (livellamento topografico, GPS) con modelli di affidabilità geotecnici/strutturali e di rilievo del danno al costruito finalizzati all'analisi (a differenti scale) e la previsione (a scala di dettaglio) delle conseguenze alle strutture/infrastrutture affette da problemi di cedimento. Le attività svolte hanno consentito di migliorare le competenze nel post-processing dei dati InSAR per la valutazione del rischio di strutture ed infrastrutture esposte a cedimenti; nell'implementazione di dati tecnici all'interno di specifici modelli strutturali e geotecnici; nell'uso di modelli probabilistici e software dedicati, nell'impiego dei dati e dei modelli derivati nell'ambito dell'ingegneria forense. (Referente Aziendale: Dr. Ing. Jos Maccabiani e Dr. Pieter Bas Leezenberg).

**Attività o settore:** Ricerca tecnico-scientifica (Monitoraggio strutturale, infrastrutturale e geotecnico, telerilevamento satellitare, InSAR, Ingegneria forense, strumenti probabilistici-previsionali).

#### 1 Febbraio 2015 – 1 Giugno 2015 Visiting PhD student for traineeship (ERASMUS+ for traineeships)

Deltares, Boussinesqweg 1, 2629 HV Delft, The Netherlands.

- Attività di ricerca svolte nell'ambito del programma di scambio ERASMUS+ tra la società Deltares, la società SkyGeo e l'Università degli Studi di Salerno. Gli studi condotti hanno riguardato: *i*) l'approfondimento di tematiche inerenti le caratteristiche del sottosuolo che caratterizza il territorio dei Paesi Bassi con particolare riferimento ai terreni altamente deformabili costituiti da suoli organici (torbe) ed argille; *ii*) lo studio del fenomeno di subsidenza ad essi associato e il monitoraggio di quest'ultimo; *iii*) l'analisi degli effetti indotti su strutture ed infrastrutture. Gli studi condotti hanno consentito di acquisire una buona esperienza sulle caratteristiche dei terreni caratterizzati da un'alta compressibilità quali torbe ed argille, nella stima dei cedimenti (relativi sia alla fase di consolidazione primaria che di natura viscosa secondaria) e nella valutazione delle conseguenze indotte sull'urbanizzato. (Referente Aziendale: Dr. Ing. Joris van Ruijven).

**Attività o settore:** Ricerca tecnico-scientifica (Ingegneria geotecnica).

#### 1 Gennaio 2014 – 31 Dicembre 2015 Tirrocinante/Stage (part-time)

Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (CNR-IRPI), via Cavour 4/6, 87030, Rende (CS).

- Le tematiche affrontate, in continuità con gli argomenti di ricerca trattati all'interno del corso di Dottorato di Ricerca, si sono incentrate sull'analisi dei vari aspetti che concorrono alla valutazione e la stima dei danni da costruzione indotti da frane a cinematica lenta mediante l'impiego congiunto di metodologie di stima del danno al costruito, criteri geotecnici e idro-meccanici caratterizzanti i meccanismi di frana e tecniche innovative di telerilevamento satellitare. In particolare le attività hanno riguardato: *i*) la raccolta e l'analisi di dati di archivio su casi di studio selezionati costituiti da centri urbani localizzati lungo versanti instabili (tipici dell'Appennino dell'Italia meridionale); *ii*) sopralluoghi in sito volti ad acquisire informazioni sul danno sofferto dalle strutture e l'analisi di quest'ultimi, unitamente ad informazioni riguardanti le caratteristiche geologiche e geomorfologiche dei fenomeni franosi in atto; *iii*) l'analisi dei fattori caratterizzanti i meccanismi di frana al fine di enucleare le correlazioni che si stabiliscono tra la causa (frane attive a cinematica lenta) ed gli effetti (danni alle strutture/infrastrutture); *iv*) la generazione di strumenti di analisi e previsione delle conseguenze del danno sul costruito. (Referente: Dr. Ing. Giovanni Gullà).

**Attività o settore:** Ricerca tecnico-scientifica (Ingegneria geotecnica, Rischio da frana, Monitoraggio convenzionale ed innovativo).

1 Gennaio 2014 – 31 Dicembre 2015 **Tirrocinate/Stage (part-time)**

Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente (CNR-IREA), Via Diocleziano, 328, 80124 Napoli.

- Le attività svolte hanno riguardato l'interpretazione di dati derivanti dall'elaborazione di immagini, acquisiti da sensori radar ad apertura sintetica (SAR), attraverso l'impiego di tecniche interferometriche differenziali (DInSAR) e il loro uso integrato all'interno di procedure volte sia alla cartografazione di frane a cinematica lenta che alla definizione del loro stato di attività, nonché al monitoraggio/controllo di strutture/infrastrutture che con esse interagiscono unitamente allo studio della loro vulnerabilità. In particolare, con riferimento ad aree di studio selezionate in Italia meridionale, notoriamente interessate da fenomeni di instabilità di versante e nel cui ambito sono ben evidenti i danni di diversa severità alle strutture ed infrastrutture, le attività si sono focalizzate nel post-processing dei dati DInSAR di ultima generazione ad altissima risoluzione forniti dal sensore Cosmo-SkyMed (Agenzia Spaziale Italiana - ASI) e il loro confronto incrociato con dataset storici derivanti dai sensori a media ed alta risoluzione ERS ed ENVISAT (European Space Agency - ESA); nell'analisi delle serie storiche temporali da quest'ultimi derivante e il loro utilizzo all'interno di specifici modelli interpretativi; nell'impiego delle informazioni sugli spostamenti registrati nella generazione di strumenti probabilistici da utilizzare per l'analisi della danneggiabilità/vulnerabilità delle strutture/infrastrutture affette dai fenomeni naturali sopra richiamati e nella previsione delle conseguenze nel tempo. (Referente: Dr. Ing. Gianfranco Fornaro).

**Attività o settore:** Ricerca tecnico-scientifica (Telerilevamento, Monitoraggio ambientale e strutturale).

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

27 Ottobre 2017 – 19 Giugno 2018

**Master in Europrogettazione**

Europa Cube Innovation Business School, Italia.

- Master in Europrogettazione conseguito in data 19/07/2018 con giudizio positivo da parte del comitato di valutazione della Europa Cube Innovation Business School avendo superato con profitto la prova finale di progettazione europea. Iscritto al Registro Europeo degli Europrogettisti (EUPF Register of Euro-Projects Designers and Managers).

**Attività / principali materie / abilità professionali oggetto dello studio**

- I principali obiettivi del Master ed abilità conseguite sono: *i)* la conoscenza dei diversi fondi (diretti e indiretti) europei e scelta delle forme di finanziamento più appropriate; *ii)* la base conoscitiva nella gestione dei sistemi di finanziamento europeo; *iii)* la conoscenza delle principali tecniche di pianificazione, amministrazione e gestione operativa dei progetti; *iv)* familiarità con gli strumenti e i metodi di lavoro volti a sviluppare una vera cultura di networking: ricerca di partner, scambio di idee e ricerca di soluzioni condivise per nuove sfide; *v)* applicazione del know-how nel campo della pianificazione europea con la definizione e la redazione di proposte di progetto reale.

1 Gennaio 2014 – 31 Dicembre 2016

**Dottorato di Ricerca Europeo (Doctor Europeaeus)**

QE: Livello 8

Università degli Studi di Salerno, Italia.

- Vincitore nel dicembre 2013 del concorso di ammissione al XXIX ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale e del Territorio – Curriculum in Interventi ed infrastrutture per la difesa del suolo, sistemi ed infrastrutture per l'ambiente) – con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA). Titolo di Dottore di Ricerca Europeo (Doctor Europeaeus) conseguito in data 08/05/2017 con esito eccellente discutendo una Tesi dal titolo: *Vulnerability analysis of buildings in areas affected by slow-moving landslides and subsidence phenomena* (Supervisor: Prof. Ing. Settimio Ferlisi; Co-Supervisors: Prof. Ing. Dario Peduto, Dr. Ing. Giovanni Gullà).

**Attività / principali materie / abilità professionali oggetto dello studio**

- L'argomento di ricerca affrontato durante il periodo di studi e ricerca ha riguardato l'analisi della vulnerabilità e la previsione del danno agli edifici in aree affette da fenomeni franosi a cinematica lenta e fenomeni di subsidenza. Per il perseguimento di tali obiettivi sono state messe a punto ed applicate procedure innovative che, sulla base di metodi empirici e numerici, hanno portato alla generazione di strumenti, quali curve di fragilità e di vulnerabilità, utili all'analisi e la previsione del danno agli edifici ricadenti in aree affette dai rischi naturali sopra richiamati. Le procedure empiriche proposte, basate sull'integrazione congiunta di dati di monitoraggio innovativo (DInSAR)

e criteri geotecnico-strutturali per la stima del danno alle strutture a scala comunale, sono state testate con riferimento a casi di studio ben documentati dei Paesi Bassi (affetti da fenomeni di subsidenza) e della Regione Calabria (Italia meridionale) interessati da frane a cinematica lenta. Le analisi numeriche sono state condotte con riferimento ad un modello strutturale rappresentativo del singolo edificio al fine evidenziare il ruolo esercitato dai diversi fattori che determinano/influenzano – a scala di dettaglio – il raggiungimento di un assegnato stato di danneggiamento e le incertezze ad esso associate. I risultati ottenuti rappresentano un'eccellente base conoscitiva per una oculata gestione delle aree urbanizzate affette da frane a cinematica e/o subsidenza e possono essere pregevolmente utilizzati nell'ambito di studi volti alla stima qualitativa/quantitativa delle conseguenze per le proprietà nonché nei processi decisionali mirati alla definizione di strategie di intervento di mitigazione del rischio basate sulla performance del sistema geotecnico-strutturale.

1 Settembre 2014 – 11 Settembre  
2014

### International School on "LAndslide Risk Assessment and Mitigation - LARAM"

Università degli Studi di Salerno, Italia.

- Scuola Interinazione di Alta Formazione per la Valutazione, la Previsione e la Mitigazione del Rischio da Frana (LARAM), fondata nel 2005 dal Gruppo di Ingegneria Geotecnica dell'Università di Salerno, rivolta a dottorandi o giovani dottori di ricerca selezionati tra i candidati che lavorano nel campo dell'ingegneria civile, dell'ingegneria ambientale, della geo-ingegneria o in campi correlati.

#### Attività / principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- La scuola, concepita per offrire una sede permanente per dottorandi, giovani ricercatori e rinomati esperti dove interagire e scambiare idee nel campo del rischio frana, fornisce le seguenti abilità: *i)* sviluppare programmi educativi interdisciplinari di alto livello al fine di valutare, prevedere e mitigare il rischio da frana su vaste aree; *ii)* promuovere la creazione di programmi di formazione volti a risolvere problemi reali sul rischio da frana utilizzando le teorie e le metodologie più avanzate nei campi dell'ingegneria geotecnica, geo-meccanica, geologia, geografia fisica, modellizzazione matematica, monitoraggio, tecniche GIS, gestione del rischio e altri argomenti rilevanti. Queste abilità sono raggiunte attraverso cicli di lezioni, seminari, workshop distinti in sessioni focalizzate su: introduction to landslides, landslide risk theory, landslide triggering factors, landslide modelling, international experiences, landslide risk analysis and zoning, landslide monitoring and mitigation, landslide risk management and risk governance.

1 Marzo 2010 – 11 Giugno 2013

### Laurea in Ingegneria Civile (MSc) – Specialistica (28/S) in Strutture e Costruzioni

QEQ: Livello 7

Università degli Studi di Salerno, Italia.

- Classe delle lauree specialistiche (28/S) in Ingegneria Civile (Strutture e Costruzioni) conseguita in data 11/06/2013 con voti 110 e lode discutendo una Tesi in Geotecnica, svolta in collaborazione con l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (CNR-IRPI) di Cosenza, dal titolo: *L'impiego dei dati DInSAR per l'analisi dei danni ad edifici indotti da fenomeni franosi a cinematica lenta* (Relatore: Prof. Ing. Settimio Ferlisi; Correlatori: Prof. Ing. Dario Peduto, Dr. Ing. Giovanni Gullà).

#### Attività / principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Materie caratterizzanti il settore scientifico-disciplinare con il superamento dei seguenti esami: Analisi matematica IV (modulo avanzato), Meccanica razionale e analitica, Disegno edile, Cantieri per infrastrutture, Geotecnica, Fondazioni, Opere di sostegno, Stabilità dei pendii, Idraulica II (modulo avanzato), Costruzioni Idrauliche II (modulo avanzato), Scienza delle costruzioni II (modulo avanzato), Tecnica delle costruzioni II (modulo avanzato), Attività progettuale (Analisi sismica strutture in acciaio), Riabilitazione strutturale, Materiali strutturali, innovativi e sperimentazione, Strade – ferrovie – aeroporti II (modulo avanzato), Impianti elettrici per l'edilizia, Valutazione economica dei progetti.

1 Ottobre 2004 – 21 Dicembre 2009

### Laurea in Ingegneria Civile (BSc) – Triennale

QEQ: Livello 6

Università degli Studi di Salerno, Italia

- Classe delle lauree in Ingegneria Civile (Primo livello) conseguita in data 21/12/2009 discutendo una Tesi in Architettura tecnica dal titolo: *Fotogrammetria architettonica e raddrizzamento digitale fotogrammetrico nel rilievo indiretto del Palazzo Vanvitelliano a Mercato San Severino (SA)* (Relatore: Prof. Arch. Barbara Messina).

**Attività / principali materie / abilità professionali oggetto dello studio**

- Materie caratterizzanti il settore scientifico-disciplinare con il superamento dei seguenti esami: Analisi matematica I (modulo base), II (modulo intermedio) e III (modulo avanzato), Meccanica razionale, Fisica, Chimica, Fondamenti chimici delle tecnologie, Tecnologia dei materiali e chimica applicata, Disegno I (modulo base) e II (modulo avanzato), Architettura tecnica, Fondamenti di informatica, Geologia, Istituzioni di economia, Estimo, Fondamenti di tecnica Urbanistica, Tecnologia dell'architettura, Fondamenti di topografia, Idraulica, Costruzioni Idrauliche, Scienza delle costruzioni, tecnica delle costruzioni, Impianti di trattamento sanitario-ambientale, Meccanica delle terre, Strade – ferrovie – aeroporti, Elettrotecnica, Attività di tirocinio.

15 Settembre 1999 – 20 Luglio 2004

**Maturità tecnica industriale: Elettrotecnica e automazione**

QE: Livello 5

Istituto Tecnico Superiore N. Miraglia, Lauria (PZ), Italia

- Diploma di Perito Industriale Capotecnico (specializzazione: Elettrotecnica ed Automazione).

**Attività / principali materie / abilità professionali oggetto dello studio**

- Materie caratterizzanti il settore scientifico-disciplinare con insegnamenti principali riguardanti: Analisi matematica e Fisica, Elettrotecnica, Impianti elettrici, Elettronica, Tecnologia – disegno ed Automazione.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano  
 Altre lingue Inglese (Conoscenza professionale)

**Competenze comunicative**

Sono in grado di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura, comunicare in modo chiaro e preciso rispondendo alle specifiche richieste della committenza e/o dell'utenza di riferimento.

- Buone competenze comunicative acquisite: *i)* durante le esperienze svolte all'estero all'interno dei due programmi ERASMUS+ for traineeships nei Paesi Bassi ed in Francia; *ii)* in qualità di relatore a conferenze nazionali ed internazionali nonché workshop relativamente a progetti di ricerca svolti in cooperazione tra più enti (italiani e stranieri); *iii)* lezioni frontali svolte presso Università straniera; *iv)* supporto nelle attività didattiche/tutoraggio nei corsi di laurea triennale e magistrale (sette discipline ICAR/07).

**Competenze organizzative e gestionali**

Sono capace di organizzare il lavoro autonomamente o lavorare in team, definendo le priorità necessarie ed assumendo responsabilità nella gestione e nel rispetto delle diverse scadenze e degli obiettivi prefissati.

- Competenze acquisite durante il percorso universitario, di dottorato, i periodi di tirocinio/stage svolti presso enti di ricerca nazionali e all'estero nonché nelle attività di libera professione.

**Competenze tecniche, professionali e digitali**

Competenze nell'analisi della vulnerabilità di strutturale/infrastrutturale, rilievo e stima del danno al costruito mediante rilievi in-situ, utilizzo di dati di telerilevamento (DInSAR) e loro impiego integrato con dati di monitoraggio geotecnico/strutturale acquisiti con tecniche convenzionali, metodi e modelli di analisi probabilistici, modelli previsionali. Competenze informatiche/digitali:

- competenza professionale degli strumenti della suite office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) con certificazione ECDL;
- ottima padronanza degli strumenti GIS (ArcGIS e QGIS) con corso;
- buona conoscenza CAD 2D/3D (AutoCad, Archicad,);
- buona conoscenza di suite grafica (CorelDRAW; Photoshop);
- buona conoscenza di software dedicati alla progettazione strutturale e geotecnica (SAP2000; TreMURI, suite GeoStudio, Azetec, Plaxis 2D – 3D, Abaqus, etc).

**QUALIFICHE ed ESPERIENZE****Abilitazione professionale**

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sezione A – settore civile e ambientale)

- Iscrizione Albo – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza, Italia - n° 2848).

## Attività / principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

## Partecipante in progetti Internazionali/Nazionali

- Materie caratterizzanti la classe di laurea del settore civile e ambientale, legislazione e deontologia professionale, sicurezza.
- Partecipazione al Progetto di rilevanza Nazionale (PRIN 2015), finanziato dal Ministero italiano della Ricerca e dell'Università (MIUR) su " Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation";
- Partecipazione al Progetto internazionale finanziato nell'ambito del programma di sviluppo delle Nazioni Unite (UNDP) per la Repubblica della Macedonia del Nord su "Feasibility Study on Basin-Scale Sediment Management Options for the Polog Region (41/2019 – 55510)";
- Partecipante all'International Project Landslides (IPL-2019) finanziato dall'International Consortium on Landslides (ICL) e dall'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'educazione, la scienza e la cultura (UNESCO) su "Innovation in slow-moving landslide risk assessment of roads and urban sites by combining multi-sensor multi-source monitoring data"
- Partecipante al progetto dal titolo: "Multi-scale response and vulnerability analysis of structures/infrastructure to subsidence/earthquake-affected urban areas via multi-sensor DInSAR data: case studies in the province of Groningen (Netherlands)" approvato dalla German Space Agency (DLR).
- Partecipante al progetto dal titolo: "Metodi di Elaborazione di dati SAR multi-Frequenza per Il monitoraggio del dissesto idrogeologico – MEFISTO" condotto in collaborazione con IREA-CNR, Università Parthenope, Napoli e Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. Il progetto è finanziato dall'Italian Space Agency – ASI.

## Altre competenze ed attività

- Char della sessione "TC208 on Slope Stability in Engineering Practice" organizzata nell'ambito dell' International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (Sydney, 2022).
- Dal 2021 svolge il ruolo di editor per la rivista internazionale Landslides (Springer).
- Membro del Comitato Scientifico della seconda edizione dell' Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI), svoltasi a Suosse (Tunisia), 10-13 Ottobre 2019, Tema 9: Environmental impacts of natural hazards and environmental risk assessment.
- Componente del Comitato tecnico della scuola Internazionale "Landslide Risk Assessment and Mitigation - LARAM school". Dal 01/01/2018 ad oggi.
- Revisore per il National Science Center, Poland (grant proposals and Research projects). Dal 2017 ad oggi.
- Revisore per la rivista internazionale "Remote Sensing". Dal 01/01/2017 ad oggi.
- Revisore per la rivista internazionale " Natural Hazards and Earth System Sciences - NHESS". Dal 01/06/2017 ad oggi.
- Revisore per la rivista internazionale "Water". Dal 01/09/2017 ad oggi.
- Revisore per la rivista internazionale "Processes". Dal 06/06/2018 ad oggi.
- Revisore per la rivista internazionale "Sensors". Dal 08/11/2018 ad oggi.
- Revisore per la rivista internazionale "Energies". Dal 22/11/2018 ad oggi.
- Revisore per la rivista internazionale "IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters - GRSL". Dal 06/12/2018 ad oggi.
- Revisore per la rivista internazionale "International Journal of Architectural Heritage". Dal 18/01/2019 ad oggi.
- Revisore per la rivista internazionale "Geosciences". Dal 25/07/2019 ad oggi.
- Revisore per la rivista internazionale "Environmental Earth Sciences". Dal 22/11/2019 ad oggi.
- Revisore per la rivista internazionale "Environmental Earth Sciences". Dal 22/11/2019 ad oggi.
- Revisore per la rivista internazionale "Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration" Dal 01/02/2020 ad oggi.
- Revisore di atti presentati a Conferenze Internazionali. Dal 01/01/2017 ad oggi.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

Autore di numerosi articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali e in atti di conferenza nazionali ed internazionali.

Link: <https://scholar.google.it/citations?user=GqRut-kAAAAJ&hl=it&oi=ao>

Lista pubblicazioni: allegato in calce al presente Curriculum Vitae e Studiorum

- Riconoscimenti e premi** Premio come miglior articolo “*Springer best paper award*” dal titolo “*Empirical fragility curves for masonry buildings in slow-moving landslide-affected areas of southern Italy*”, Autori: *Settimio Ferlisi, Gianfranco Nicodemo e Dario Peduto*, accettato e presentato al 1<sup>st</sup> Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration – (EMCEI), a Suosse – Tunisia, 22-25 Novembre 2017.
- Ente Promotore: Springer – International Publisher Science, Technology, Medicine
- Menzioni** Menzione di merito al premio Antonio Genovesi - Ricerca Impresa Etica Formazione in provincia di Salerno – II edizione
- Ente Promotore: Università degli studi di Salerno e Associazione Nazionale Costruttori Edili Salerno (ANCE)
  - Progetto: Valutazione economica di un progetto dal titolo: *Polo espositivo e parco della musica e dello sporto* con studio di fattibilità, SWOT analysis, analisi multicriteriale, piano finanziario e piano di ammortamento.
- Conferenze e Seminari** Lista delle partecipazioni a conferenze nazionali e internazionali:
- Relatore al “**20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ICSMGE 2022)**” – Sydney, Australia, 1-5 Maggio 2022.  
Ente organizzatore: International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE).  
Titolo della Memoria selezionata presentata: Numerical analysis of the nonlinear behaviour of a masonry building undergoing slow-moving landslide-induced displacements. (Autori: Nicodemo Gianfranco, Ferlisi Settimio, Peduto Dario, Aceto Luigi, Borrelli Luigi, Gullà Giovanni).
  - Relatore all’ “**Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG 2021)**” – Online, settembre-novembre 2021.  
Ente organizzatore: Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica (GNIG).  
Titolo della Memoria presentata: Analisi del comportamento non lineare di un edificio in muratura soggetto a spostamenti indotti da una frana a cinematica lenta (Autori: Nicodemo Gianfranco, Ferlisi Settimio, Peduto Dario, Aceto Luigi, Borrelli Luigi, Gullà Giovanni).
  - Relatore alla “**3rd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration – (EMCEI)**”, Sousse, Tunisia 10-13 June, 2021.  
Ente organizzatore: Springer International Publisher e Conference Organising Committee  
Titolo della Memoria presentata: Strategies for mitigating slow-moving landslide risk to buildings: case studies in southern Italy (Autori: Nicodemo Gianfranco, Peduto Dario, Ferlisi Settimio).
  - Partecipante alla “**XVIII Arrigo Croce Lecture – Lecturer: Prof. Heinz Brandl – su Structures in unstable slopes (retaining structures, bridges, earth structures)**” – Roma, Italia, 11 Dicembre, 2019.  
Ente organizzatore: Associazione Geotecnica Italiana (AGI).
  - Relatore al “**VII Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica (CNRIG 2019)**” – Lecco, Italia, 3-5 Luglio 2019.  
Ente organizzatore: Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica (GNIG) e Politecnico di Milano (POLIMI) - Polo Territoriale di Lecco.  
Titolo della Memoria selezionata presentata: Multi-parameter probabilistic vulnerability analysis of settlement-affected masonry buildings with shallow/piled foundations in soft soils: case studies in The Netherlands. (Autori: Nicodemo Gianfranco, Peduto Dario, Mandy Korff, Ferlisi Settimio).
  - Relatore all’ “**Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG 2018)**” – Genova, Italia, 4-6 Luglio 2018.  
Ente organizzatore: Università degli Studi di Genova (UNIGE) e Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica (GNIG).  
Titolo della Memoria presentata: Analisi del comportamento di edifici in muratura soggetti a cedimenti differenziali. (Autori: Nicodemo Gianfranco, Peduto Dario, Ferlisi Settimio).
  - Partecipante al “**XVI Arrigo Croce Lecture – Lecturer: Prof. Kerry Rowe – su Environmental Geotechnics: Looking Back, Looking Forward**” – Roma, Italia, 13 Dicembre, 2017.  
Ente organizzatore: Associazione Geotecnica Italiana (AGI).
  - Relatore al “**Primo Workshop Nazionale - La Missione COSMO-SkyMed: Stato dell’Arte, Applicazioni e Prospettive Future**” – Roma, Italia, 13-15 Novembre 2017.



Ente organizzatore: Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Ministero della Difesa (MD).

Titolo dell'intervento (Poster): Analysis and prediction of the damage to buildings in slow-moving landslide-affected urban area using high- and very high-resolution DInSAR data. (Autori: Nicodemo Gianfranco, Peduto Dario, Gullà Giovanni, Borrelli Luigi, Reale Diego, Fornaro Gianfranco, Ferlisi Settimio).

- Relatore ad invito alla Giornata di Studio **“La cura del patrimonio edilizio come azione concorrente alla gestione del rischio in aree urbane affette da frane a cinematica lenta”** – Catanzaro, Italia, 13 Ottobre 2017.

Ente organizzatore: Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (CNR-IRPI), Federazione Nazionale Proprietà Edilizia Federproprietà), Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV), Università di Salerno.

Titolo dell'intervento: Lo studio di un'area urbana interessata da frane a cinematica lenta per la definizione di strategie di cura del patrimonio edilizio. (Autore: Nicodemo Gianfranco).

- Relatore all' **“Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG 2017)”** – Matera, Italia, 5-7 Luglio 2017.

Ente organizzatore: Università degli Studi della Basilicata (UNIBAS) e Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica (GNIG).

Titolo della Memoria presentata: Curve empiriche di fragilità e di vulnerabilità di edifici in un'area della Regione Calabria affetta da frane a cinematica lenta. (Autori: Nicodemo Gianfranco, Peduto Dario, Ferlisi Settimio, Gullà Giovanni).

- Partecipante al **“XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica sul tema: La geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito”** – Roma, Italia, 20-22 Luglio, 2017.

Ente organizzatore: Associazione Geotecnica Italiana (AGI).

Titolo della Memoria: Un approccio metodologico per la gestione del rischio in aree urbane affette da frane a cinematica lenta. (Autori: Gullà Giovanni, Ferlisi Settimio, Nicodemo Gianfranco, Peduto Dario).

- Partecipante al **“4th World Landslide Forum – WLF 2017”** – Ljubljana, Slovenia, 29 Maggio -02 Giugno, 2017.

Ente organizzatore: International Consortium on Landslides (ICL).

Titolo della Memoria: Analysis of building vulnerability to slow-moving landslides via A-DInSAR and damage survey data. (Autori: Nicodemo Gianfranco, Peduto Dario, Ferlisi Settimio, Gullà Giovanni, Borrelli L., Fornaro Gianfranco, Reale Diego).

- Partecipante al **“SET- 235 RLS - Radar and SAR Systems for Airborne and Space-Base Surveillance and Reconnaissance”** – Napoli, Italia, 4-5 Settembre, 2017.

Ente organizzatore: North Atlantic Treaty Organization (NATO) e Science and Technology Organization (S&T).

- Relatore al **“5th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2016”** – Delft, Paesi Bassi, 16-19 Ottobre 2016.

Ente organizzatore: International Scientific Committee.

Titolo della Memoria presentata: Investigating building settlements via very high resolution SAR sensors. (Autori: Nicodemo Gianfranco, Peduto Dario, Ferlisi Settimio, Maccabiani Jos).

- Partecipante al **“1st IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics”** – Benevento, Italia, 17-18 Marzo 2016.

Ente organizzatore: International Scientific Committee.

Titolo della Memoria: A procedure for the analysis of building vulnerability to slow-moving landslides. (Autori: Peduto Dario, Pisciotta Giovanni, Arena Livia, Nicodemo Gianfranco, Ferlisi Settimio, Gullà Giovanni, Reale Diego).

- Partecipante alla **“XIII Convegno Nazionale di Geotecnica sul tema: La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali”** – Baveno, Italia, 4-6 giugno, 2014.

Ente organizzatore: Associazione Geotecnica Italiana (AGI).

- Partecipante al **“XIII Arrigo Croce Lecture – Lecturer: Prof. Leonardo Cascini – su Geotechnics for urban planning and land use management ”** – Roma, Italia, 18 Dicembre, 2014.

Ente organizzatore: Associazione Geotecnica Italiana (AGI).

- Relatore all' **"Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG 2014)"** – Chieti, Italia, 14-16 Giugno 2014.

Ente organizzatore: Università degli Studi "G. d'Annunzio" e Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica (GNIG).

Titolo della Memoria presentata: Analisi di livello preliminare delle conseguenze indotte agli edifici da frane a cinematica lenta. (Autori: Nicodemo Gianfranco, Ferlisi Settimio, Peduto Dario, Cascini Leonardo, Gullà G. Giovanni, Borrelli Luigi, Fornaro Gianfranco).

#### Certificazioni

ECDL – European Computer Driving Licence (n ° IT 676448).

- AICA – Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico.

#### Attività / principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Concetti di base della IT, Uso del computer/Gestione file, Elaborazione testi, Foglio elettronico, Database, Presentazione, Reti informatiche – Internet.

#### Corsi

Lista di corsi seguiti con superamento esame:

- GIS – Geographical Information Systems (80 ore) – (anno 2014)

Ente promotore del corso: Università degli Studi di Salerno – Dipartimento di Informatica (INF/01).

- Frane (60 ore) – (anno 2014)

Ente promotore del corso: Università degli Studi di Salerno – Dipartimento di Ingegneria civile (DICIV).

- Elementary concepts in probability for earthquake engineering (10 ore) – (anno 2014)

Ente promotore del corso: Università degli Studi di Salerno – Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale e del Territorio.

- Probabilità, variabili aleatorie e statistica: teoria ed esempi pratici (60 ore) – (anno 2015)

Ente promotore del corso: Università degli Studi di Salerno – Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale e del Territorio.

- Presentazione, pubblicazione e valorizzazione dei risultati della ricerca (10 ore) – (anno 2015)

Ente promotore del corso: Università degli Studi di Salerno – Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale e del Territorio.

#### Insegnamento / Didattica / Cultore della materia e membro del comitato d'esame

Elenco corsi:

- **Meccanica delle Terre** (6 CFU – ICAR/07) – (Titolare del corso: Prof. Michele Calvello)

A..A.: 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022.

Università: Università degli Studi di Salerno (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV).

Corso di Laurea: Laurea Triennale in Ingegneria Civile ed Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio.

Attività: assistente alla docenza e membro del comitato d'esame

- **Fondazioni** (6 CFU – ICAR/07) – (Titolare del corso: Prof. Settimio Ferlisi)

A..A.: 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022.

Università: Università degli Studi di Salerno (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV).

Corso di Laurea: Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e laurea quinquennale in Ingegneria Edile – Architettura.

Attività: assistente alla docenza e membro del comitato d'esame

- **Geotecnica** (9 CFU – ICAR/07) – (Titolare del corso: Prof. Settimio Ferlisi)

A..A.: 2020-2021; 2021-2022.

Università: Università degli Studi di Salerno (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV).

Corso di Laurea: Laurea quinquennale in Ingegneria Edile – Architettura.

Attività: assistente alla docenza e membro del comitato d'esame

- **Opere di Sostegno** (6 CFU – ICAR/07) – (Titolare del corso: Prof. Dario Peduto)

A..A.: 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022.

Università: Università degli Studi di Salerno (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV).

Corso di Laurea: Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e laurea quinquennale in Ingegneria Edile – Architettura.

Attività: assistente alla docenza, lezioni frontali ed esercitazioni, membro del comitato d'esame

- **Innovative Geotechnical monitoring** (6 CFU – ICAR/07) – (Titolare del corso: Prof. Dario Peduto)

A..A.: 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022.

Università: Università degli Studi di Salerno (Italia) – Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV).

Corso di Laurea: Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e laurea quinquennale in Ingegneria Edile – Architettura.

Attività: assistente alla docenza, lezioni frontali ed esercitazioni, membro del comitato d'esame

- **Physically-Based Hazard Modelling** – (Titolare del corso: Prof. Dr. Mark van der Meijde)

A..A.: 2019

Università: University of Twente (The Netherlands) – Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC).

Corso di Laurea: Master's Programme in Spatial Engineering

Attività: Lezioni e tutorials su: Vulnerability of buildings via DInSAR and damage survey data in geotechnical engineering and engineering geology applications

- **Human-Induced Earthquakes** – (Titolare del corso: Prof. Olga Mavrouli)

A..A.: 2019

Università: University of Twente (The Netherlands) – Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC).

Corso di Laurea: Master's Programme in Spatial Engineering

Attività: Lezioni e tutorials su: Vulnerability of buildings via DInSAR and damage survey data in geotechnical engineering and engineering geology applications

- **Empirical Modeling of Hazard Processes** – (Titolare del corso: Prof. Cees van Westen)

A..A.: 2018

Università: University of Twente (The Netherlands) – Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC).

Corso di Laurea: Laurea Specialistica in Applied Earth Sciences

Attività: Lezioni e tutorials su: DInSAR data for applications in geotechnical engineering and engineering geology

#### Correlatore di Tesi di Laurea

Correlatore di numerose Tesi di Laurea svolte nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Laurea quinquennale in Ingegneria Edile – Architettura.

#### Altre attività lavorative

Cameriere di sala (Ristoranti, wedding, catering) dal 2002 al 2012

#### Hobby ed interessi

Sport, Politica, Protezione e salvaguardia dell'ambiente, Corsi di formazione

#### Dati personali

Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data

13/06/2022

Firma

## ELENCO TITOLI e PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- **Laurea Specialistica in Ingegneria Civile** conseguita in data 11/06/2013 presso l'Università degli Studi di Salerno con voti 110 e lode;
- **Titolo di dottore di ricerca Europeo (Doctor Europeaeus)** conseguito in data 08/05/2017 presso l'Università degli Studi di Salerno con giudizio eccellente;
- **Titolo di Master in Europrogettazione** conseguito in data 19/07/2018 presso la Europa Cube Innovation Business School (sede di Roma).

### Elenco delle Pubblicazioni su riviste Internazionali e Atti di conferenza:

- **Nicodemo G.**, Ferlisi S., Peduto D., Aceto L., Borrelli L., Gullà G. (2022). Numerical analysis of the nonlinear behaviour of a masonry building undergoing slow-moving landslide-induced displacements. Proceedings of the 20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering – Rahman and Jaksa (Eds), © 2022 Australian Geomechanics Society, Sydney, Australia, ISBN: 978-0-9946261-4-1, pp. 2535-2540.

- Peduto D., Prosperi A., **Nicodemo G.**, Korff M., (2022). District-scale numerical analysis of settlements related to ground water lowering in variable soil conditions. *Canadian Geotechnical Journal*, 59(6):978–993, <https://doi.org/10.1139/cgj-2021-0041>.
- Gullà G., **Nicodemo G.**, Ferlisi S., Borrelli L., Peduto D. (2021). Small-scale analysis to rank municipalities requiring slow-moving landslide risk mitigation measures: the case study of the Calabria region (southern Italy). *Geoenvironmental Disasters*, 8:31, <https://doi.org/10.1186/s40677-021-00202-1>
- **Nicodemo G.**, Ferlisi S., Peduto D., Borrelli L., Aceto L., Gullà G. (2021). Analisi del comportamento non lineare di un edificio in muratura soggetto a spostamenti indotti da una frana a cinematica lenta. In: *Proceedings of the Annual Meeting of Geotechnics Researchers – IARG 2021\_online*, pp. 1-6, (AGI) - Associazione Geotecnica Italiana (Eds.), ISBN 9788897517153, [http://www.gnig.it/IARG2021/Nicodemo\\_Gianfranco.pdf](http://www.gnig.it/IARG2021/Nicodemo_Gianfranco.pdf) (In Italian).
- Jovanovski M., Peshevski I., Gorgiev G., **Nicodemo G.**, Reale D., Fornaro G. and Peduto D. (2021). Landslide characterization in the Polog region by innovative and conventional methods. *Italian Geotechnical Journal*, 4:7-31, doi:10.19199/2021.4.0557-1405.007.
- Palmisano F., Vitone C., Cotecchia F., Santaloia F., Peduto D., **Nicodemo G.**, Ferlisi S. (2021). An interdisciplinary approach to landslide damage assessment in urban areas. In: H.H. (Bert) Snijder, Bart De Pauw, Sander van Alphen, Pierre Mangeot (Eds.), *Proceedings of IABSE Congress on Structural Engineering for Future Societal Needs*, Ghent, Belgium, 22-24 September, 2021, pp. 1083-1091, <http://dx.doi.org/10.2749/ghent.2021.1083>.
- Peduto D., **Nicodemo G.**, Nappo N., Gullà G. (2021). Innovation in analysis and forecasting of vulnerability to slow-moving landslides. *Innovation in Analysis and Forecasting of Vulnerability to Slow-Moving Landslides*. In: Guzzetti F., Mihalić Arbanas S., Reichenbach P., Sassa K., Bobrowsky P.T., Takara K. (eds). *Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk*. WLF 2020. ICL Contribution to Landslide Disaster Risk Reduction. Springer, Cham, pp. 441-446, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-60227-7\\_51](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60227-7_51).
- **Nicodemo G.**, Peduto D., Ferlisi S. (2021). Strategies for mitigating slow-moving landslide risk to buildings: case studies in southern Italy. *Proceedings of 3rd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration – (EMCEI), Sousse, Tunisia 10-13 June, 2021*.
- Reale D., Sansosti E., Verde S., Fornaro G., **Nicodemo G.**, Peduto D., Jovanovski M., Peshevski I., Gjorgiev G., Nedelkovska N. (2021). Sentinel-1 Regional Scale Data Processing and Analysis for Landslide Characterization Under Limited Conventional Ground Data Availability: a Case Study over the Polog Region, R.N. Macedonia. *Proceedings of 11th International Workshop on “Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel-1 InSAR” (FRINGE 2021), 31 May - 04 June 2021*.
- Fornaro G., Noviello C., Pauciuolo A., Reale D., Sansosti E., Verde S., Zamparelli V., Cascini L., Cascini L., D’Agostino N., Di Maio C., Giuliani R., Gullà G., **Nicodemo G.**, Peduto D. (2021). Very High Resolution and Frequent Revisiting SAR Systems Applied to the Environmental Protection: a contribution based on the use of COSMO-SkyMed Interferometric Data. *Proceedings of 13th European Conference on Synthetic Aperture Radar, March 29 – April 01, Virtual, Online, Leipzig (Germany), pp. 1168-1172, ISBN: 978-380075457-1*.
- Peduto D., Oricchio L., **Nicodemo G.**, Crosetto M., Ripoll J., Buxó P., Janeras M. (2021). Investigating the kinematic features of an unstable urban slope and the effects on the exposed facilities by merging conventional and GBSAR monitoring data: case of Barberà de la Conca (Catalonia, Spain). *Landslides*, 18:457–469, <https://doi.org/10.1007/s10346-020-01500-9>.
- **Nicodemo G.**, Peduto D., Korff M., Ferlisi S. (2020). Multi-parameter probabilistic vulnerability analysis of settlement-affected masonry buildings with shallow/piled foundations in soft soils: case studies in The Netherlands. In: Calvetti F. et al. (eds), *Proceedings of the VII Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering – CNRIG – Lecco, Italy 3-5 July, 2019*, © Springer Nature Switzerland AG 2020, *LNCE 40*, pp. 42–51, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-21359-6\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-21359-6_5).

- **Nicodemo G.**, Ferlisi S., Peduto D., Aceto L., Gullà G. (2020). Damage to masonry buildings interacting with slow-moving landslides: a numerical analysis. In: Calvetti F. et al. (eds), Proceedings of the VII Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering – CNRIG – Lecco, Italy 3-5 July, 2019, © Springer Nature Switzerland AG 2020, LNCE 40, pp. 52–61, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-21359-6\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-21359-6_6)
- Noviello C., Verde S., Zamparelli V., Fornaro G., Paucullo A., Reale D., **Nicodemo G.**, Ferlisi S., Gullà G., Peduto D. (2020). Monitoring Buildings at Landslide Risk With SAR: A Methodology Based on the Use of Multipass Interferometric Data. IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine, 8(1):91-119, <https://doi.org/10.1109/MGRS.2019.2963140>.
- **Nicodemo G.**, Peduto D., Ferlisi S. (2020). Building damage assessment and settlements monitoring in subsidence-affected urban area: case study in The Netherlands. Proceeding of IAHS, © International Association of Hydrological Sciences, 382:651-656, <https://doi.org/10.5194/piahs-382-651-2020>.
- Ferlisi S., **Nicodemo G.**, Peduto D., Negulescu C., Grandjean G. (2020). Deterministic and probabilistic analyses of the 3D response of masonry buildings to imposed settlement troughs, Georisk: Assessment and Management of Risk for Engineered Systems and Geohazards, 14(4):260-279, <https://doi.org/10.1080/17499518.2019.1658880>
- Peduto D., Abolmasov B, Đurić U., Ferlisi S., Reale D., **Nicodemo G.**, Marianović M, Marchese A., Santoro M., Gullà G., Fornaro G. (2019). Innovation in slow-moving landslide risk assessment of roads and urban sites by combining multi-sensor multi-source monitoring data. In: Sassa K., Dang K. (eds) - Proceedings of 2019 IPL SYMPOSIUM ON LANDSLIDES, 16 – 19 September 2019 (Paris - France), pp. 269-275, ISBN:978-4-9903382-5-1.
- Peduto D., **Nicodemo G.**, Gullà G., Ferlisi S. (2019). Probabilistic analysis of vulnerability of buildings to slow-moving landslides: a study in three municipalities in southern Italy. Proceedings of the XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering – ECSMGE-2019, 1-6 September 2019, (Reykjavik Iceland), pp. 1-8, ISBN 978-9935-9436-1-3, [doi: 10.32075/17ECSMGE-2019-0446](https://doi.org/10.32075/17ECSMGE-2019-0446).
- Ferlisi S., **Nicodemo G.**, Peduto D. (2019). Numerical analysis of the behaviour of masonry buildings undergoing differential settlements. Proceedings of the XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering – ECSMGE-2019, 1-6 September 2019 (Reykjavik Iceland), pp. 1-8, ISBN 978-9935-9436-1-3, [doi: 10.32075/17ECSMGE-2019-0450](https://doi.org/10.32075/17ECSMGE-2019-0450).
- Ferlisi S., Gullà G., **Nicodemo G.**, Peduto D. (2019). A multi-scale methodological approach for slow-moving landslide risk mitigation in urban areas, southern Italy. Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration, 4:20, <https://doi.org/10.1007/s41207-019-0110-4>.
- Peduto D., **Nicodemo G.**, Cuevas-González M., Crosetto M. (2019). Analysis of damage to buildings in urban centres on unstable slopes via TerraSAR-X PSI data: the case study of El Papiol town (Spain). IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 16(11): 1706 - 1710, [DOI: 10.1109/LGRS.2019.2907557](https://doi.org/10.1109/LGRS.2019.2907557)
- Peduto D., Korff M., **Nicodemo G.**, Marchese A., Ferlisi S. (2019). Empirical fragility curves for settlement-affected buildings: analysis of different intensity parameters for seven hundred masonry buildings in The Netherlands. Soils and Foundations, 59(2):380-397, <https://doi.org/10.1016/j.sandf.2018.12.009>
- **Nicodemo G.**, Peduto D., Ferlisi S., Gullà G., Reale D., Fornaro G. (2018). DInSAR data integration in vulnerability analysis of buildings exposed to slow-moving landslides. In: Proceedings of IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2018), Valentia (Spain), 22-27 July, 2018, pp. 6111-6114, [DOI: 10.1109/IGARSS.2018.8518808](https://doi.org/10.1109/IGARSS.2018.8518808)
- **Nicodemo G.**, Peduto D., Ferlisi S. (2018). Analisi del comportamento di edifici in muratura soggetti a cedimenti differenziali. In: Proceedings of the Annual Meeting of Geotechnics Researchers – IARG 2018, pp. 1-6, (AGI) - Associazione Geotecnica Italiana (Eds.), ISBN: 978-8897517016, Genova, 4-6 July 2018 (In Italian).

- Peduto D., **Nicodemo G.**, Caraffa M., Gullà G. (2018). Quantitative analysis of consequences induced by slow-moving landslides to masonry buildings: a case study. *Landslides*, **15(10)**: 2017-2030, <https://doi.org/10.1007/s10346-018-1014-0>.
- Reale D., **Nicodemo G.**, Peduto D., Ferlisi S., Gullà G., Fornaro G. (2018). SAR monitoring of buildings damaged by slow-moving landslides in the Italian southern Apennines. In: *Geophysical Research Abstracts Vol. 20*, EGU0218-18927, Vienna (Austria), 8-13 April, 2018.
- Borrelli L., **Nicodemo G.**, Ferlisi S., Peduto D., Di Nocera S., Gullà G. (2018). Geology, slow-moving landslides, and damages to buildings in the Verbicaro area (north-western Calabria region, southern Italy). *Journal of Maps*, **14:2**, 32-44, <https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1425164>
- Ferlisi S., **Nicodemo G.**, Peduto D. (2018). Empirical fragility curves for masonry buildings in slow-moving landslide-affected areas of southern Italy. In: Kallel A. et al. (eds.), © Springer International Publishing AG 2018, *Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions, Advances in Science, Technology & Innovation - Proceedings of 1st Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration – (EMCEI-1)*, Sousse, Tunisia 22-25 November, 2017, pp. 1825-1828, [https://doi.org/10.1007/978-3-319-70548-4\\_529](https://doi.org/10.1007/978-3-319-70548-4_529)
- **Nicodemo G.**, Peduto D., Ferlisi S., Gullà G. (2017). Curve empiriche di fragilità e di vulnerabilità di edifici in un'area della Regione Calabria affetta da frane a cinematica lenta. In: *Proceedings of the Annual Meeting of Geotechnics Researchers – IARG 2017*, pp. 1-6, Potenza: Universosud (Eds), ISBN: 978-88-99432-30-0, Matera, 5-7 luglio 2017 (In Italian).
- Marchese A., **Nicodemo G.**, Peduto D., Ferlisi S. (2017). Analisi e previsione del danno di edifici con differente tipologia fondale in terreni di alta compressibilità: due casi di studio nei Paesi Bassi. In: *Proceedings of the Annual Meeting of Geotechnics Researchers – IARG 2017*, pp. 1-6, Potenza: Universosud (Eds), ISBN: 978-88-99432-30-0, Matera, 5-7 luglio 2017 (In Italian).
- Peduto D., Ferlisi S., **Nicodemo G.**, Reale D., Pisciotta, G., Gullà G. (2017). Empirical fragility and vulnerability curves for buildings exposed to slow-moving landslides at medium and large scales. *Landslides*, **14(6)**: 1993-2007, [doi:10.1007/s10346-017-0826-7](https://doi.org/10.1007/s10346-017-0826-7)
- Gullà G., Ferlisi S., **Nicodemo G.**, Peduto D. (2017). Un approccio metodologico per la gestione del rischio in aree urbane affette da frane a cinematica lenta. In: *Proceedings of the XXVI National Geotechnical Conference - La Geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito - Vol. 2*, pp. 595-603, ROME: Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 978-8897517-09-2, Rome, 20-22 June, 2017 (In Italian).
- **Nicodemo G.**, Peduto D., Ferlisi S., Gullà G., Borrelli, L., Fornaro G., Reale D. (2017). Analysis of building vulnerability to slow-moving landslides via A-DInSAR and damage survey data. In: Mikos M, Tiwari B., Yin Y. and Sassa K. (eds), © 2017 Springer International Publishing AG 2017, *Advancing Culture of Living with Landslides - Proceedings of the 4th World Landslide Forum – WLF 2017*, Ljubljana, Slovenia, May 29 – June 02, 2017, pp. 889-907, [doi:10.1007/978-3-319-53498-5\\_102](https://doi.org/10.1007/978-3-319-53498-5_102)
- Peduto D., **Nicodemo G.**, Ferlisi S., Maccabiani J. (2017). Multi-scale analysis of settlement-induced building damage using damage surveys and DInSAR data: a case study in The Netherlands. *Engineering Geology*, **218**:117–133, <http://dx.doi.org/10.1016/j.enggeo.2016.12.018>
- **Nicodemo G.**, Peduto D., Ferlisi S., Maccabiani J. (2017). Investigating building settlements via very high resolution SAR sensors. In: *Proceedings of the 5th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE – Delft, The Netherlands 16-19 October 2016*. CRC/Press Balkema, pp. 2256-2263, [DOI: 10.1201/9781315375175-332](https://doi.org/10.1201/9781315375175-332)
- Peduto D., **Nicodemo G.**, Maccabiani J., Ferlisi S., D'Angelo R., Marchese A. (2016). Investigating the behaviour of buildings with different foundation types on soft soils: two case studies in The Netherlands. In: *Proceedings of the VI Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering – Geotechnical*

Engineering in Multidisciplinary Research: from Microscale to Regional Scale, CNRIG – Bologna, Italy 20-23 September, 2016. Procedia Engineering, pp.529-534, [DOI: 10.1016/j.proeng.2016.08.484](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.484)

- Peduto D., Pisciotta G., **Nicodemo G.**, Arena L., Ferlisi S., Gullà G., Borrelli L., Fornaro G., Reale D. (2016). A procedure for the analysis of building vulnerability to slow-moving landslides. In: Daponte P., Simonelli A.L. (eds.). Proceedings of the 1st IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics – Benevento, Italy, March 17-18, 2016 – pp. 248-254. ISBN: 978-92-990075-0-1.
- Ferlisi S., Peduto D., Gullà G., **Nicodemo G.**, Borrelli L., Fornaro G. (2015). The use of DInSAR data for the analysis of building damage induced by slow-moving landslides. In: Lollino G, Giordan D., Crosta G.B., Corominas J., Azzam R., Wasowsky J., Sciarra N. Engineering Geology for Society and Territory, Vol. 2, pp. 1835-1839, Springer International Publishing Switzerland, XIII International Congress IAEG - Turin 15 -19 September 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3; ISBN: 978-3-319-09056-6.
- **Nicodemo G.**, Ferlisi S., Peduto D., Cascini L., Gullà G., Borrelli L., Fornaro G. (2014). Analisi di livello preliminare delle conseguenze indotte agli edifici da frane a cinematica lenta. In: Proceedings of the Annual Meeting of Geotechnics Researchers – IARG 2014, Chieti, 14-16 July 2014, pp. 1-6 (In Italian).

**Data**, 13/06/2022

**Firma**



## **DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DEL'ATTO DI NOTORIETA'**

**(Art. 47 del D.P.R. 28.12.2000, N. 445)**

Il sottoscritto **GIANFRANCO NICODEMO**,

codice fiscale: **NCDGFR85E28I422N**, nato a **SAPRI** (Prov. di **SA**),

il **28/05/1985**, attualmente residente a **LAURIA** (Prov. di **PZ**),

via **C/da CANICELLA**, n. **71/A**, c.a.p. **85044**,

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso, è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

### **DICHIARA**

che l'elenco dei titoli e delle pubblicazioni, unitamente a quanto riportato nel curriculum Vitae et Studiorum, presentati per l'ammissione alla selezione, mediante procedura comparativa, per il conferimento di una borsa di studio avente ad oggetto "Analisi e validazione geotecnica dei dati acquisiti con i sistemi di monitoraggio da terra e da remoto delle Deformazioni Gravitative Profonde di Versante interessate dall'esecuzione dell'intervento denominato Salerno Porta Ovest", sono autentici e corrispondenti ai documenti originali.

Fisciano, 13/06/2022

II DICHIARANTE



