

DATI ANAGRAFICI

nome e cognome: **Stefania Sica**
email: stefsica@unisannio.it
webpage: <https://www.unisannio.it/it/user/631>

STUDI E CARRIERA UNIVERSITARIA

- 30 gennaio **1997**: Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo Geotecnica), conseguita con votazione di 110/110 e lode presso l'Università di Napoli FEDERICO II, discutendo una Tesi dal titolo “*Propagazione e isolamento delle vibrazioni nel terreno*” (Relatori: F. Vinale e F. Silvestri);
- marzo **2001**: ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso il consorzio delle Università di Roma La Sapienza e Napoli FEDERICO II (XIII ciclo), discutendo una Tesi dal titolo “*Analisi del comportamento dinamico di dighe in terra*”;
- gennaio **1998**: iscrizione all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento;
- da novembre **2006** a novembre **2017**: ruolo di Ricercatore universitario - Settore scientifico-disciplinare ICAR/07 (Geotecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, optando per il regime di impegno a tempo pieno;
- a febbraio **2014** ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di Professore di Seconda Fascia ai sensi dell'articolo 16 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, tornata ASN 2012, per il Settore Concorsuale 08/B1 Geotecnica, con validità dal 07/02/2014 al 07/02/2020;
- da novembre **2017**: ruolo di Professore Associato - Settore scientifico-disciplinare ICAR/07 (Geotecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, optando per il regime di impegno a tempo pieno;
- nel mese di ottobre **2018** ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di Professore di Prima Fascia ai sensi dell'articolo 16 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, tornata ASN 2012/2016 (anno 2018) per il Settore Concorsuale 08/B1 Geotecnica, con validità dal 31/10/2018 al 31/10/2029;
- afferisce al Dipartimento di Ingegneria (DING) dell'Università degli Studi del Sannio
- afferisce al CU del corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi del Sannio.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Dall'a.a. 2004/2005 al 2006/2007 ha svolto compiti didattici integrativi (esercitazioni, attività tutoriali ed assistenza didattica) per i corsi del settore scientifico disciplinare ICAR/07 (docente titolare: A.L. Simonelli) attivi nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi del Sannio e ha partecipato alle relative commissioni di esame.

Dal 2004 ha svolto con continuità, ad eccezione dei periodi di astensione obbligatoria per maternità, attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per l'insegnamento dei seguenti corsi, presiedendo tutte le relative commissioni degli esami di profitto:

- Dall'a.a. **2004-2005** al **2005-2006**: *Geotecnica* (**6** CFU) per il corso di Laurea in Scienze Geologiche presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Sannio
- dall'a.a. **2007-2008** all'a.a. **2009-2010** *Geotecnica* (**5** CFU) per il corso di Laurea in Scienze Geologiche presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Sannio
- dall'a.a. **2006-2007** al **2010-2011**: *Indagini Geotecniche e Fondazioni* (**9** CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università del Sannio.
- Dall'a.a. **2011-2012** al **2012-2013**: *Metodi Numerici per l'Ingegneria Strutturale e Geotecnica* (modulo geotecnico da **3** CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università del Sannio.
- Dall'a.a. **2011/12** a **oggi**: *Fondazioni e Opere di Sostegno* (**9** CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università del Sannio.
- Dall'a.a. **2013/2014** a **oggi**: *Modellazione di Problemi Geotecnici* (**6** CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università del Sannio.
- Dall'a.a. **2020/2021** a **oggi**: *Indagini e Caratterizzazione Geotecnica del sottosuolo* (**6** CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università del Sannio.

Dal **2007** a **oggi** è stata membro di n. **85** Commissioni di Esami di Laurea/Laurea Magistrale presso l'Università degli Studi del Sannio.

Dal **2014** al **2020**, in qualità di referente per il corso di Laurea in Ingegneria Civile nella Commissione di Orientamento del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio, ha svolto numerosi seminari di orientamento (in ingresso e in itinere) rivolti agli studenti.

Attività didattica svolta presso corsi di Dottorato accreditati

- Febbraio **2012**: 4 ore di docenza sul tema "Shallow and Deep foundations" - Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico - Università di Napoli Federico II (in inglese).
- Settembre **2012**: 3 ore di docenza sul tema "Leggi costitutive: terreni sottoposti a carichi ciclici" - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica - Università di Napoli Federico II.
- Ottobre **2012**: 4.5 ore di docenza sui temi "Accoppiamento idraulico-meccanico in condizioni dinamiche- Interpretazioni di case-histories di dighe in terra" - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica - Università di Napoli Federico II.
- Ottobre **2014**: 3 ore di docenza sul tema "Leggi costitutive: terreni sottoposti a carichi ciclici" - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica - Università di Napoli Federico II.
- Novembre **2014**: 4 ore di docenza sul tema "Accoppiamento idraulico—meccanico in condizioni sismiche. Interpretazione di case-histories di dighe" - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica - Università di Napoli Federico II.
- Febbraio **2013**: 3.5 ore di docenza sul tema "Shallow and Deep foundations" nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico dell'Università di Napoli Federico II (in inglese).
- Febbraio **2014**: 4.5 ore di docenza sul tema "Shallow foundations and Deep foundations: basic concepts" - Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico - Università di Napoli Federico II (in inglese).
- Aprile **2019**: 1 ora di docenza sul tema "Applications-Shallow Foundations" nell'ambito del corso breve "Soil-Structure Interaction: Theory, Modelling and Testing" organizzato presso l'Università del Sannio.

- a.a. **2021-2022**. Titolarità del corso da 3CFU (18 ore) “Interazione terreno-struttura in campo dinamico per fondazioni superficiali e profonde”, nell’ambito del Dottorato in Tecnologie dell’Informazione per l’Ingegneria - Università del Sannio.
- a.a. **2022-2023**. Titolarità del corso da 3CFU (18 ore) “Interazione terreno-struttura in campo dinamico per fondazioni superficiali e profonde”, nell’ambito del Dottorato in Tecnologie dell’Informazione per l’Ingegneria - Università del Sannio.
- Dall’a.a. **2023-2024 a oggi** Titolarità insieme al prof. Andrea Cusano del corso da 6 CFU (36 ore) “Interazione terreno-struttura e monitoraggio smart con sensori in fibra ottica”, nell’ambito del Dottorato in Tecnologie dell’Informazione per l’Ingegneria - Università del Sannio.
- settembre **2025**: 1.45 ore di docenza sul tema “Metodi di analisi della risposta sismica delle dighe in terra per la valutazione della sicurezza e delle prestazioni attese. Casi studio” nell’ambito della Scuola di Dottorato del Gruppo Nazionale di Ingngegneria Geotecnica (GNIG) – ARGINI E DIGHE IN TERRA, presso l’Università di Firenze.

Attività didattica frontale nell’ambito di corsi di formazione associati a progetti di ricerca PON finanziati all’Università del Sannio

- **2013**: 15 ore di lezione presso il Consorzio STRESS (NA), di cui l’Università del Sannio è socio, sui metodi d’intervento e miglioramento dei terreni di fondazione nell’ambito del corso di formazione “Tecnico per il recupero sostenibile dei beni d’interesse storico-artistico basato sull’integrazione di tecniche e metodologie innovative di diagnostica e monitoraggio” e “Tecnico specializzato in valutazione di sostenibilità di materiali e processi nel settore del recupero dei beni culturali” associato al progetto PON PROVACI- *Tecnologie per la PROtezione sismica e la VALorizzazione di Complessi di Interesse culturale* (Responsabile scientifico dell’unità del Sannio: M.R. Pecce).
- **2014**: 10 ore di lezione presso il consorzio STRESS (NA), di cui l’Università del Sannio è socio, sui metodi numerici f.e.m. nell’ingegneria geotecnica, nell’ambito del corso di formazione “Tecnico esperto nella valutazione del rischio delle grandi infrastrutture di trasporto” associato al progetto PON STRIT - *Strumenti e Tecnologie per la gestione del rischio delle Infrastrutture di Trasporto* (Responsabile scientifico dell’unità del Sannio: M.R. Pecce).

Attività didattica frontale per Enti vari

Ha svolto attività didattica in corsi di formazione organizzati da vari ordini professionali (Ingegneri e Architetti), enti pubblici e consorzi, come di seguito riportato:

- **2010**: 5 ore di lezione su indagini e monitoraggio di pendii in frana nell’ambito del Corso di aggiornamento professionale su “Rischio da frana e messa in sicurezza del territorio”, organizzato dalla *Provincia di Benevento*.
- **2013**: 8 ore di lezione nell’ambito del Corso di Aggiornamento professionale in “Progettazione Geotecnica alla luce delle attuali normative” organizzato dall’*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento*.
- **2014**: intervento dal titolo “Interazione cinematica dei pali di fondazione” (durata 40 min.). nell’ambito della Giornata di studio “Effetti sismici locali e modelli geotecnici” organizzata dall’*Ordine degli Ingegneri di Brescia* in collaborazione con il *Dipartimento DICATAM dell’Università di Brescia*

- **2015:** 9 ore di lezione sulle indagini geotecniche di sito e laboratorio nell'ambito del Corso di aggiornamento professionale in “Indagini geotecniche finalizzate alla progettazione di opere civili”, organizzato dall'*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento*.
- **2016:** 1 ora di lezione sulla risposta sismica locale nella progettazione di strutture e infrastrutture nell'ambito del Seminario di aggiornamento professionale “Il rischio sismico e le costruzioni in legno: progettare, realizzare e recuperare strutture in legno in zona sismica”, organizzato dall'*Ordine degli Architetti della Provincia di Benevento* e dalla *Rubner Holzbau*.
- **11 dicembre 2017:** intervento sulla “Deontologia, identità e valore della professione: l’equo compenso tra garanzia di serietà, concorrenzialità ed affidamento gratuito” (durata 30 min.) *Ordine degli Architetti della Provincia di Avellino* - Centro Congressi dell’Hotel de la Ville di Avellino
- **24 maggio 2018:** intervento dal titolo “Risposta sismica di dighe interra in condizioni near-source” Dello Russo & Sica durante l’Open Day organizzato da *ITCOLD - YEF* in collaborazione con i *Dipartimenti DICA e DI dell’Università di Perugia*.
- **24 maggio 2019:** 1 ora di lezione dal titolo “Aspetti innovativi delle NTC2018 nella progettazione geotecnica”. *Ordine degli Architetti della Provincia di Benevento*.
- **29 aprile 2021:** intervento dal titolo “Misure accelerometriche” nell’ambito dell’evento formativo “Dighe in terra in condizioni sismiche: dagli stati limite al monitoraggio” organizzato dalla *Direzione Generale Dighe* per dipendenti e funzionati del MIT (durata 40 min.).
- **25 marzo 2023:** “Introduzione - Lezione 1” (durata 30 min.) al corso dal titolo “Approcci Ingegneristici nella Valutazione e Gestione del Rischio da Frana”, *Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento*
- **1 aprile 2023:** “Introduzione – Lezione 2” (durata 30 min.) al corso dal titolo “Approcci Ingegneristici nella Valutazione e Gestione del Rischio da Frana”, *Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento*
- **14 aprile 2023:** “Monitoraggio delle frane tramite strumentazione on site” (durata 1 ora) nell’ambito del corso dal titolo “Approccio multidisciplinare nel Monitoraggio delle Frane: Ingegneria Geotecnica vs. Ingegneria delle Telecomunicazioni”, *Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento*.

Relatore di tesi di laurea, tutor/cotutor di tesi di dottorato e di borse di ricerca

- Dal 2002 al 2006 è stata correlatrice di **5 tesi** di laurea presso il Dipartimento di Ingegneria Geotecnica dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Dal 2008 a oggi è stata relatrice di più di **85 tesi** di laurea nei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell’Università degli Studi del Sannio e correlatrice di **3 tesi** di laurea nei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica dell’Università degli Studi del Sannio (Relatori: S.L. Ullo e A. Cusano).
- Dal 2008 a oggi è stata tutor di **più di 75 tirocini** formativi per gli studenti del Corso di Laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell’Università degli Studi del Sannio.
- Dal 2008 a oggi è stata tutor di **2 tirocini esterni post-laurea** per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell’Università degli Studi del Sannio

È attualmente tutor dei seguenti studenti di dottorato:

1. **Michela Servodio** (XL) Dottorato in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria - Università del Sannio. Argomento del progetto di dottorato: Infrastructure and environmental monitoring with advanced data processing techniques”

È stata **tutor** dei seguenti studenti di dottorato:

2. **Antonella Ambrosino** (XXXVII ciclo) Dottorato in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria - Università del Sannio. Borsa di dottorato che ricade nel Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (, risorse FSE REACT-EU, Azione IV.4 “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione” e Azione IV.5 “Dottorati su tematiche Green”. Tesi dal titolo: *Safety of bridges and viaducts*.
3. **Mariagrazia Tretola** (XXXVII ciclo) Dottorato in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria - Università del Sannio. Tesi dal titolo: *New challenges in modelling the seismic performance of earth dams*.
4. **Enza Zeolla** (XXXVI ciclo) Dottorato in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria - Università del Sannio. Tesi dal titolo: *Dynamic cross-interaction between closely-spaced shallow foundations*.
5. **Michele Mucciacciaro** (XXX ciclo) Dottorato in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria - Università del Sannio. Tesi dal titolo: *Seismic Soil-Structure-Interaction of deep foundations*. (2018).
6. **Federica Rotili** (XXIX ciclo) Dottorato in Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Sismica - Università di Napoli Federico II. Tesi dal titolo: *Rapid drawdown on earth dam stability after a strong earthquake*. (2017).
7. **Angelo Dello Russo** (XXVII ciclo) Dottorato in Rischio Sismico - Università di Napoli Federico II. Tesi dal titolo: *Seismic response of soil embankment in near-source conditions*. (2015).

È stata, inoltre, **co-tutor** dei seguenti studenti di dottorato:

8. **Filomena De Silva** (XXVIII ciclo) Dottorato in Rischio Sismico - Università di Napoli Federico II. Tesi dal titolo: *L'interazione terreno struttura negli edifici storici con fondazioni superficiali*. (tutor: Francesco Silvestri) (2016).
9. **Antonio Brigante** (XXIII ciclo) Dottorato in Ingegneria Geotecnica - Università di Napoli Federico II. Tesi dal titolo: *Dighe in terra: previsione e monitoraggio degli effetti sismo-indotti*. (tutor: Luca Pagano) (2010).

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO (ART. 7 BANDO DI CONCORSO)

- Da novembre **2006** afferisce al Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio.
- Dal **2007** è componente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università del Sannio.
- Dal **2011** è componente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università del Sannio.
- Dal **2007** al **2009** è stata membro della commissione ERASMUS della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.
- Dal **2007** al **2013** è stata Rappresentante dei Ricercatori in seno al Consiglio di Facoltà dell'Università del Sannio.

- Nel **2008** è stata membro della Commissione Esami di Stato istituita presso l'Università del Sannio per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, I e II sessione.
- Dal **2009** al **2010** è stata membro del collegio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso l'Università di Napoli Federico II.
- Dal **2011** al **2012** è stata membro del collegio del Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico presso l'Università di Napoli Federico II.
- Nel **2012** è stata membro della Commissione giudicatrice per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Rischio Sismico (XXVII ciclo) presso l'Università di Napoli Federico II.
- Nel **2014** è stata membro della Commissione per l'assegnazione del premio di laurea Sergio Rotili (Terza Edizione), istituito dalla casa editrice Hevelius e dall'Università del Sannio.
- Dal **2014** al **2020** è stata membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio curando i contatti con le scuole superiori di Benevento, Avellino e provincia per la presentazione dell'offerta formativa dipartimentale e l'organizzazione di iniziative correlate.
- Nel **2016** è stata coordinatrice del Progetto di Ateneo CORUS presso l'Istituto Galilei di Benevento.
- Dal 27 febbraio **2020** al 31 dicembre **2022** è stata componente del Presidio della Qualità di Ateneo (PQA) dell'Università del Sannio (triennio 2020-2022).
- Dal **2021** è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in “Tecnologia dell'Informazione per l'Ingegneria” dell'Università del Sannio (triennio 2021-2024).
- Dal 1 gennaio **2023** è stata nominata componente del Presidio della Qualità di Ateneo (PQA) dell'Università del Sannio per il triennio 2023-2025.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PROGETTI DI RICERCA

Ha contribuito alle attività scientifiche di vari progetti di ricerca nazionali e internazionali in qualità di partecipante delle Unità di Ricerca (UR) dell'Università di Napoli Federico II (periodo 2001 - 2006) e dell'Università del Sannio (periodo 2007-2014) o di responsabile scientifico dell'UR del Sannio (dal 2015 ad oggi).

- 1) Progetto GNDT-PQ 2000-2002 "Traiano: progetto per la Stima e le Riduzione della Vulnerabilità dell'Ambiente Costruito". (Responsabile: F. Vinale). Durata 36 mesi (**partecipante** UR UniNa).
- 2) Progetto GNDT-PQ 2000-2002 "V.I.A. Riduzione della Vulnerabilità sismica di sistemi Infrastrutturali e Ambiente fisico ". (Responsabile: F. Vinale). Durata 36 mesi (**partecipante** UR UniNa).
- 3) Progetto INGV-DPC 2005-2007 S3 "Scenari di scuotimento e di danno atteso in aree di interesse prioritario e/o strategico" (Responsabile: F. Silvestri). Durata 24 mesi (**partecipante** UR Sannio).
- 4) Progetto Europeo SERIES "TA4: Experimental Investigation of Soil-Pile-Structure Seismic Interaction". (Responsabile: A.L. Simonelli). Durata 12 mesi (**partecipante** UR Sannio).
- 5) Progetto di ricerca ReLuis-DPC 2005-2008 “Metodi innovativi per la progettazione di opere di sostegno e la valutazione della stabilità dei pendii”. Linea di Ricerca 6.4 -

Fondazioni profonde (Responsabile: A.L. Simonelli). Durata 36 mesi (**partecipante** UR Sannio).

- 6) Progetto di ricerca ReLUIS-DPC 2010-2013 "MT2 - Fondazioni superficiali e su pali" (Responsabile: A.L. Simonelli). Durata 36 mesi (**partecipante** UR Sannio).
- 7) PON STRIT 2012-2015 "Strumenti e Tecnologie per la gestione del rischio delle Infrastrutture di Trasporto" (Responsabile: M.R. Pecce.). Durata 36 mesi (**partecipante** UR Sannio).
- 8) Progetto PON PROVACI 2012-2015 "Tecnologie per la PROtezione sismica e la VALorizzazione di Complessi di Interesse culturale", (Responsabile: M.R. Pecce.). Durata 36 mesi (**partecipante** UR Sannio).
- 9) Progetto di ricerca ReLUIS-DPC 2014-2018. Annualità 2015 "WP2 - Dighe in terra" (Coordinatore WP: S. Rampello). Durata 12 mesi (**partecipante** UR Sannio).
- 10) Progetto di ricerca ReLUIS-DPC 2014-2018. Annualità 2016 "WP2 - Dighe in terra" (Coordinatore WP: S. Rampello). Durata 12 mesi (**responsabile** UR Sannio).
- 11) Progetto di ricerca ReLUIS-DPC 2014-2018. Annualità 2017 "WP3 – Interazione-terreno-fondazione-struttura" (Coordinatore WP: F. Silvestri). Durata 12 mesi (**responsabile** UR Sannio).
- 12) Progetto di ricerca ReLUIS-DPC 2019-2021. WP16 Contributi normativi – Geotecnica - Task 16.3 Interazione-terreno-fondazione-struttura (Coordinatore: F. Silvestri). Durata 36 mesi (**responsabile** UR Sannio su attività del Sub Task-16.3.1 "Aspetti costruttivi del sistema terreno-fondazione-struttura" e Sub Task-16.3.3 "Estensione dalla singola fondazione al 'sistema' di fondazioni").
- 13) Progetto di ricerca "CADS Creazione di un Ambiente Domestico Sicuro" PON Ricerca e Innovazione 2014-2020. (Responsabile: G. Maddaloni) (**partecipante** UR Sannio dal 08-07-21 al 31-12-22)
- 14) PRIN 2017 "Risk assessment of earth dams and river embankments to earthquake and floods" (Principal Investigator: Claudio Mancuso) (**partecipante** UR Napoli Federico II previa autorizzazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio del 12 novembre 2019)
- 15) Dal 2018 al 2022 ha beneficiato del finanziamento della quota base (Quota A) e della quota di incentivo premiale (Quota B) dei Fondi di Ricerca di Ateneo (FRA), secondo quanto previsto dal Regolamento per la ripartizione dei Fondi di Ricerca di Ateneo dell'Università del Sannio (**Responsabile** FRA).
- 16) Progetto di ricerca ReLUIS-DPC 2022-2024. WP16 – Contributi normativi – Geotecnica Task 16.3 Interazione-terreno-fondazione-struttura (Coordinatore: F. Silvestri). Durata 24 mesi (**responsabile** UR Sannio su attività del **Sub Task-16.3.3** Sistemi di fondazioni).
- 17) Progetto di ricerca ReLUIS-DPC 2022-2024. WP5 –Interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati - Task 5.3 Interventi su edifici vincolati monumentali e chiese (Coordinatore: F. da Porto). Durata 24 mesi (**responsabile** UR Sannio insieme alla dott.ssa Alessandra De Angelis per la parte strutturale).
- 18) Progetto di ricerca ReLUIS-ACAMIR Convenzione n° 5 del 06/02/2023 tra ReLUIS e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio in relazione all'Accordo Tecnico di Attuazione tra Agenzia Campana per la Mobilità, le Infrastrutture e le Reti (ACAMIR) ed il Consorzio ReLUIS. Durata del progetto da marzo 2023 a dicembre 2025 (**responsabile scientifico** della sezione geotecnica insieme ai colleghi G. Maddaloni e A. De Angelis per la parte strutture e G. Marini per la parte idraulica)

- 19) PRIN Bando 2022 "NEW integrated approach for seismic protection and valorisation of heritAGE buildings on historical soil deposits (NEW AGE)". (Principal Investigator: Francesca da Porto – Università di Padova). Durata 24 mesi - (**Responsabile** UR Sannio e **Substitute** Principal Investigator).
- 20) Progetto di ricerca ReLUIS-DPC 2024-2026. WP16 – Geotecnica: contributi normativi e prodotti per la gestione del rischio sismico Task 16.2.1: Fondazioni di edifici (Coordinatore Task: F. Silvestri). Durata 24 mesi (**responsabile** UR Sannio).
- 21) Progetto di ricerca ReLUIS-DPC 2024-2026. WP5 –Interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati - Task 5.3 Interventi su edifici vincolati monumentali e chiese (Coordinatore: F. da Porto). Durata 24 mesi (**responsabile** UR Sannio insieme alla prof. Alessandra De Angelis per la parte strutturale).

CONVENZIONI DI RICERCA E ACCORDI DI COLLABORAZIONE

- 1) Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Geotecnica dell'Università di Napoli Federico II e il Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali avente per oggetto l'esecuzione di un programma di ricerca sulla sicurezza delle dighe in terra. Anno **2002 (partecipante)**.
- 2) Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio e l'Ente per lo sviluppo dell'Irrigazione e la trasformazione fondiaria in Puglia, Lucania e Irpinia per lo studio di risposta sismica locale nei siti ritenuti significativi per la stabilità della condotta idrica S. Giuliano nei comuni di Montescaglioso (MT), Matera e Agri di Ginosa (TA). Anno **2006 (partecipante)**.
- 3) Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio e il Comune di Benevento per lo "Studio di microzonazione sismica di primo livello del territorio comunale" ai sensi dell'OPCM3907. Anno 2013 (**partecipante**), con responsabilità delle elaborazioni, della redazione della relazione finale e delle carte tematiche consegnate al Comune di Benevento a maggio **2016 (responsabile scientifico)**.
- 4) Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio e la Provincia di Benevento (Settore Infrastrutture) per "Analisi preliminari finalizzate allo studio della sicurezza sismica della diga di Campolattaro (BN) e di alcune opere accessorie. Anno **2013 (responsabile scientifico)**.
- 5) Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio e HMR S.r.l. Impresa Capogruppo del Raggruppamento Temporaneo di Prestatori di Servizi formato da "HMR S.R.L.", "C. & S. DI GIUSEPPE INGEGNERI ASSOCIATI S.R.L.", "ARTEC ASSOCIATI S.R.L." e AIG Architetti Ingegneri Geologi Associati" per lo "Studio di rivalutazione della sicurezza sismica del corpo-diga della diga Olivo in territorio di Pietrapertzia (EN) e della diga Castello in territorio di Bivona (AG). Anno **2020 (responsabile scientifico)**.
- 6) Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio, il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale della Università degli Studi di Napoli Federico II e SIDERCAD S.p.A. per lo "Studio di rivalutazione della sicurezza sismica del corpo-diga della diga Conza in territorio di Conza della Campania (AV) e di Saetta in territorio di Pescopagano (AV). Anno **2022 (responsabile scientifico)**.
- 7) Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio e il Comune di Buonalbergo (BN) per il "Supporto tecnico-scientifico per una più approfondita comprensione del fenomeno franoso che ha coinvolto parte del centro abitato di Buonalbergo e l'area denominata Cuozzi-Pisciariello" (durata 2 anni). Anno **2023 (responsabile scientifico)**.

- 8) Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio e l'AGENZIA SANNITA ENERGIA E AMBIENTE" (sigla ASEA), Azienda Speciale della Provincia di Benevento per la "Verifica sismica del versante in sponda destra e della paratia di contenimento da redigersi ai sensi delle vigenti NTC 2018 e delle specifiche direttive della Direzione Generale per le Dighe". Anno **2025** (**responsabile scientifico**).

ACCORDI DI COLLABORAZIONE

- 9) Accordo di collaborazione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio e TITAN4, con sede legale Roma, per "attività nel campo delle telecomunicazioni, avvalendosi anche di modelli di Intelligenza Artificiale sviluppati ad hoc, con particolare riferimento alle applicazioni nel contesto del telerilevamento e del monitoraggio di strutture, infrastrutture e pendii naturali". (durata 3 anni). Anno **2020** (**responsabile scientifico**).
- 10) Accordo di collaborazione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio e DIGISKY S.r.l, con sede legale Torino, per "attività di ricerca nell'ambito del telerilevamento aereo per il monitoraggio di invasi artificiali, di infrastrutture a prevalente sviluppo lineare e di sistemi geotecnici vari" (durata 3 anni). Anno **2021** (**responsabile scientifico**).

COLLABORAZIONE CON ENTI O ISTITUTI DI RICERCA ESTERI E INTERNAZIONALI DI ALTA QUALIFICAZIONE

- Da giugno a settembre **1997** è stata presso la Glasgow University (UK) dove ha collaborato con il Prof. T. Davies in qualità di *visiting scientist*.
- Da marzo a giugno **1999** è stata presso la Princeton University (USA) dove ha collaborato con il Prof. J.H. Prevost in qualità di *visiting scientist*.
- Da novembre **1999** a febbraio **2000** è stata presso l'Ecole Centrale de Paris (FR) dove ha collaborato con il Prof. A. Modaressi in qualità di *visiting scientist*.
- A settembre **2012** è stata presso l'Università di Patrasso (GR) beneficiando del finanziamento per mobilità dei ricercatori dell'Università degli Studi del Sannio, nell'ambito del programma Erasmus Teaching Staff Mobility. Presso l'ateneo di Patrasso ha svolto attività didattica e di ricerca con il Prof. G. Mylonakis.
- A giugno **2011** ha svolto attività di ricerca presso il laboratorio BLADE dell'Università di Bristol (UK) come partecipante al progetto europeo SERIES-TA4.

PARTECIPAZIONI A GRUPPI DI LAVORO O COMMISSIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Dal **2003** è membro della Commissione "Ingegneria Geotecnica Sismica" dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI) che si è occupata della redazione della versione provvisoria delle Linee Guida "*Aspetti geotecnici della progettazione in zona sismica*". Successivamente la commissione ha curato il coordinamento delle attività di servizio svolte dall'AGI per conto del Dipartimento di Protezione Civile in seguito al terremoto abruzzese del 6.IV.2009.
- Nel **2009** ha partecipato al gruppo di lavoro dell'AGI incaricato della Microzonazione sismica della Macroarea 4 (Barisciano, Castelnuovo, Poggio Picenze, S. Pio delle Camere) nell'ambito della "Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area Aquilana" dopo il sisma del 2009.
- Nel **2012** è stata membro del gruppo di lavoro dell'Associazione Geotecnica Italiana per la stesura delle "Linee di Indirizzo per interventi su edifici industriali monopiano colpiti dal terremoto della pianura padana emiliana del maggio 2012 non progettati con criteri antisismici: aspetti geotecnici".

- **2016-2017:** Membro del gruppo internazionale GEER (*Geotechnical Extreme Events Reconnaissance Association*) coinvolto nelle attività di cognizione dei danni causati all’ambiente fisico e costruito dagli eventi sismici (*mainshock*) che hanno colpito il Centro Italia il 24 agosto 2016 e il 30 novembre 2016.
- Da maggio **2017** a giugno **2018** è stata membro della Commissione “Verifica della sicurezza sismica delle dighe” del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.
- A ottobre **2025** è stata nominata referente del gruppo di lavoro “Dighe in materiali sciolti” nell’ambito del Nuovo Gruppo di Lavoro ITCOLD “Monitoraggio sismico delle dighe” Coordinatore: ing. Flavio Bocchi della Direzione Generale Dithe del MIT.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE INVITATO O COMPONENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO DI CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

RELAZIONI A CONVEGNI NAZIONALI O INTERNAZIONALI

- **(2025)** Verifica della sicurezza sismica delle dighe in materiali sciolti: nuove prospettive di valutazione attraverso la modellazione del problema al finito. Convegno Nazionale di Geotecnica, Venezia (Relazione di Panel).
- **(2019)** Effects on earth dams of drawdown scenarios imposed after a strong earthquake. TC210 Embankment Dams - Workshop on Embankment Dams, 1 settembre 2019, Reykjavík (Islanda)
- **(2019)** Effects on earth dams of drawdown scenarios imposed after a strong earthquake XVII ECSMGE-2019 Geotechnical Engineering foundation of the future, 3 settembre 2019, Reykjavík (Islanda)
- **(2019)** Soil-structure interaction effects on the dynamic behaviour of a masonry school damaged by the 2016-2017 Central Italy earthquake sequence. VII International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering (ICEGE)- Roma, 17-20 giugno 2019
- **(2016)**. Earth Dams in Near-fault Areas: From the Regional to the Site Model. Convegno CNRIG. Bologna, 22 - 23 settembre 2016.
- **(2014)**. Modellazione delle pressioni neutre in un pendio stabilizzato con aste drenanti. XXV Convegno Nazionale di Geotecnica. Baveno (Italia), 4-6 giugno 2014.
- **(2014)**: Interazione cinematica dei pali di fondazione. Giornata di studio “Effetti sismici locali e modelli geotecnici” organizzata dal Dipartimento DICATAM dell’Università di Brescia.
- **(2013)**. Soil structure interaction on the dynamic behavior of two historic masonry structures. Int. Symp. on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites. Napoli, 30-31 Maggio 2013.
- **(2012)**. Performance of soil-pile-structure systems under seismic waves. Second International Conference on performance-based design in earthquake geotechnical engineering. Taormina (IT).
- **(2012)**. The role of underground cavities on ground motion amplification. 15 World Conference Earthquake Eng. 3749, Lisbona.
- **(2011)**. Effetto del terreno di fondazione sul comportamento dinamico di edifici in c.a. e muratura. XIV Convegno Anidis. Bari, 18-22 Settembre.
- **(2011)**. Three alternative procedures for computing the transient kinematic pile bending moment in two-layer soils. Convegno ANIDIS. Bari, 18-22 Settembre.
- **(2009)**. Soil-pile kinematic interaction: new perspectives for EC8 improvement. Workshop: Eurocode 8 Perspectives from the Italian Standpoint. Napoli, 3 Aprile.
- **(2010)**. Effetti al suolo e sulle opere geotecniche. Giornata di studio sul Terremoto dell’Aquila organizzata dall’Università del Sannio.

- (2006). Slope stability analysis according to EC-8 and Italian seismic regulations. ETC-12 Geotechnical Evaluation and Applications of the seismic Eurocode EC8. Athens, Gennaio.
- (2003). Dynamic analysis of earth dams. Workshop Constitutive Modelling and Analysis of Boundary Value Problems in Geotechnical Engineering. Napoli, Aprile.
- (2002). Aftershock effects on seismic response of earth dams. 5th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. Parigi.

COMPONENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO DI CONGRESSI E CONVEgni NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2025 Membro del comitato scientifico del Computational Dynamic Soil-Structure Interaction International Workshop –July 2026, Riva del Garda (IT)

2024 Membro del comitato scientifico del Computational Dynamic Soil-Structure Interaction International Workshop –11-13 September 2024 –Assisi (IT), Hotel Domus Pacis

(2016) Membro del comitato locale "1st IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics, MetroGeotechnics 2016", svoltosi a Benevento dal 16-03-2016 al 18-03-2016.

(2019) Membro del comitato scientifico del convegno “La risposta sismica delle dighe: osservazioni e previsioni. Diverse realtà a confronto”, promosso dall’ITCOLD (Comitato Nazionale Italiano per Grandi Dighe – YEF), curando l’organizzazione dell’evento presso l’Università del Sannio in data 15 ottobre 2019.

Nell’ambito delle attività didattiche di alta formazione, promosse dal Dipartimento di Ingegneria (DING) dell’Università del Sannio in qualità di Dipartimento di Eccellenza 2019-2021, ha organizzato presso l’Università del Sannio i seguenti seminari rivolti a studenti, studenti di dottorato, ricercatori e professionisti:

(2021)

- Basic concepts of dynamic SSI. Relatore: Prof George Gazetas - National Technical University of Athens (NTUA), 7 maggio 2021 (16.00-18.00)
- New seismic design philosophy for shallow foundations. Relatore: Prof George Gazetas - National Technical University of Athens (NTUA), 10 maggio 2021 (16.00-18.00)
- Design of pile foundations. Relatore: Prof George Gazetas - National Technical University of Athens (NTUA), 14 maggio 2021 (16.00-18.00)

(2022)

- Some Old and New Challenges in the Seismic Design of Geotechnical Systems. Prof George Gazetas - National Technical University of Athens (NTUA), 4 e 5 ottobre 2022 (10.00-13.00)

(2025)

- Seismic Resilience of Foundation-Structure Systems. Prof. Ioannis Anastopoulos dell’ETH di Zurigo, 15-16 dicembre 2025

(2023) È stata organizzatrice del **minisimposio MS-28** “Monitoring, Damage Modelling and Soil-Structure- Interaction in Cultural Heritage Constructions” nell’ambito del convegno “9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering” (COMPDYN 2023), 12-14 giugno 2023. Atene.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (SPIN OFF)

- Dal 2015 al 2020 è stata membro della società di *Spin-Off* dell’Università del Sannio “ITEMS S.r.l.”.

- Da gennaio 2015 a giugno 2017 ha ricoperto il ruolo di consigliere nel Consiglio di Amministrazione della società di *Spin-Off* dell'Università del Sannio "ITEMS S.r.l".

REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

- Soil Dynamics and Earthquake Engineering
- International Journal of Geomechanics
- Journal of Earthquake Engineering
- Bulletin of Earthquake Engineering
- Structures
- Infrastructures (MPDI)
- Engineering Geology
- Engineering Structures
- Journal of Civil Structural Health Monitoring
- Geotechnical and Geological Engineering
- Soils and Foundations
- Geotechnical Testing Journal
- Results in Engineering
- Rivista Italiana di Geotecnica

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

La produzione scientifica complessiva consta di n. 50 articoli su rivista, più di 100 contributi in atti di convegni nazionali e internazionali, n. 13 contributi in capitoli di libri.

Benevento, 23/12/2025

Firma



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DI ATTO DI NOTORIETÀ, AI SENSI DEGLI ARTICOLI 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000

Ai sensi degli artt. 46-47 del D. P. R. n. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, la sottoscritta Stefania Sica C.F. SCISFN71D49A783D, nata a Benevento (Italia) il 09 aprile 1971, residente a Benevento in Via Giustiniani 18 – CAP 82100, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dagli articoli 75 e 76 del D. P. R. 445/2000, dichiara di essere in possesso di tutti i titoli elencati precedentemente e che le informazioni corrispondono a verità.

Benevento, 23/12/2025

