



DANILO SPINA – INGEGNERE

CONTATTI:

Cellulare: +39 3281727127

Ufficio: 0984 496623

Email: daniilo.spina@unical.it

Daniilo Spina nasce a Paola il 25 Settembre 1984.

Si laurea nel 2009, presso l'Università della Calabria, in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, con specializzazione nella Difesa del Suolo.

Subito dopo la laurea inizia la sua attività presso il CAMILab (Laboratorio di Cartografia Ambientale e Modellistica Idrogeologica), collaborando alla redazione del "Piano Generale degli interventi per la Difesa del Suolo in Calabria (Fase 1)".

Negli anni a seguire svolge attività di ricerca nel settore della difesa del suolo acquisendo competenze nei campi della cartografia tematica, nell'utilizzo dei software GIS e nella modellazione idrodinamica "mono e bidimensionale" dei corsi d'acqua attraverso specifici software. Dopo specifica formazione svolge attività di campo, in particolare, nella misurazione di portate dei corsi d'acqua attraverso l'uso di velocimetri e profilatori acustici ad effetto doppler (River Surveyor S5 e Flow Tracker).

Collabora nell'ambito di diversi accordi tra il CAMILab ed il Dipartimento Nazionale di Protezione Civile nello svolgimento delle seguenti attività:

- Sviluppo di metodologie operative per la redazione degli scenari di evento e scenari di rischio per frane e inondazioni;
- Criteri e metodi per la valutazione del rischio residuo

Per arricchire le proprie conoscenze consegue due Master Universitari di II livello:

- Nel 2012, sui temi del dissesto idrogeologico, dal titolo "La Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche: Previsione, Prevenzione e Soccorso – "Esperto nella difesa dalle catastrofi idrogeologiche", che gli permetterà di collaborare, post tirocinio, alla Direzione dei Lavori ed al Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori per la mitigazione del rischio sulla frana di Montaguto (AV);
- Nel 2024, per acquisire competenze specialistiche nella valutazione dei rischi e nella gestione delle emergenze, dal titolo "Analisi Multirischio e Pianificazione di Protezione Civile".

Collabora con Fondazione Politecnico di Milano (MI), dal 2018 al 2021, nell'ambito del Programma per il supporto al rafforzamento della governance in materia di riduzione del rischio idrogeologico e idraulico, ai fini di protezione civile nell'ambito del PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020 (realizzato dal Dipartimento della Protezione Civile), in qualità di esperto in materia di pianificazione territoriale e del rischio idrogeologico e idraulico, interagendo con la Regione Calabria. Attività mirata allo sviluppo metodologico e operativo di analisi di suscettibilità al rischio idraulico nei sistemi regionali di Protezione Civile. Nel periodo contrattuale, inoltre, svolge altre due attività, un'analisi di suscettività da alluvione per il bacino del fiume Reno, ed un'attività di georeferenziazione degli interventi per la realizzazione di un software applicativo per il monitoraggio finanziario e realizzativo dei Piani degli investimenti di cui al DPCM 27 febbraio 2019 e al DPCM 4 aprile 2019, nonché ai piani degli interventi ex OCDPC n. 558/2018.

Per un breve periodo di nove mesi nel 2020/2021, collabora con l'Università degli studi della Tuscia (Roma), nell'ambito del progetto MATTM "La mitigazione del rischio idraulico in bacini costieri con casse di espansione in linea: approccio di dimensionamento integrato".

Nel 2021/2022, nel ruolo di Esperto tecnico senior collabora nella gestione e nel coordinamento delle attività del laboratorio Hall Tecnologica Integrata HTI - IR SILA, nell'ambito del PROGRAMMA DI AZIONE E COESIONE (PAC) REGIONE CALABRIA 2014-2020 - Asse 1 - Promozione della ricerca e dell'innovazione - O.T. n. 1 "Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione" - Obiettivo Specifico 1.5. - Potenziamiento della capacità di sviluppare l'eccellenza nella R&I per l'attuazione dell'Azione n. 2 del Piano Infrastrutture di Ricerca in Calabria 2017/2020, Infrastruttura di Ricerca SILA 4.0.

Nel 2023/2025, a seguito dell'alluvione che colpì l'Isola di Ischia il 26 novembre 2022, ed in particolare il comune di Casamicciola Terme, sono state espletate le seguenti attività "Analisi del dissesto idrogeologico in località Casamicciola e produzione della relativa cartografia", nell'ambito degli Accordi tra il Commissario Straordinario per la ricostruzione nei territori dell'isola d'Ischia interessati dal sisma del 21 agosto 2017 e il CAMILab.

Nel 2025 è vincitore di Assegno di ricerca annuale, nell'ambito del Progetto "Tech4You- Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement", nello svolgimento della seguente attività: "Stima della vulnerabilità nelle aree a minore sostenibilità del rischio idrogeologico".