

FORUM DELLA RICERCA – CITTA DI MARTINA FRANCA “PROF. MATTEO PIZZIGALLO”



Nome Domenica

Cognome Costantino

Mail domenica.costantino@poliba.it

La scrivente Costantino Domenica svolge la propria attività accademica nel settore ICAR/06 (Topografia e Cartografia) presso il Politecnico di Bari, dove dal novembre 2025 ricopre il ruolo di Professore Ordinario e, dal dicembre 2025, quello di Presidente del Centro Interdipartimentale TTEC. In precedenza, ha ricoperto i ruoli di Professore Associato (2018–2025) e Ricercatore Universitario (2004–2018). È stata, inoltre Coordinatore del Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambientale per la sede di Taranto.

Il percorso formativo della scrivente comprende il Dottorato di Ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche (1996), la Laurea in Ingegneria Civile (1995) e l'abilitazione alla professione di ingegnere. Sono stati conseguiti riconoscimenti e borse di studio, tra cui una borsa PNRA per attività di ricerca in Antartide.

Accanto all'attività accademica, la scrivente è impegnata in ambito istituzionale e nel trasferimento tecnologico. Partecipa a commissioni strategiche del Politecnico e, dal 2011, è Amministratore Unico dello spin-off AESEI s.r.l., finalizzato alla valorizzazione dei risultati della ricerca in contesti applicativi, anche a supporto della Pubblica Amministrazione e delle imprese.

L'attività didattica è ampia e continuativa, con insegnamenti attivati dal 2005 ad oggi presso il Politecnico di Bari e l'Università del Salento. Le principali tematiche riguardano topografia, cartografia, geomatica, telerilevamento e tecnologie avanzate per il rilievo del territorio (GNSS, UAV, laser scanner), sviluppate nell'ambito di corsi di laurea, master e dottorati. La scrivente ha inoltre svolto attività didattica e scientifica in contesti internazionali, anche nell'ambito di programmi Erasmus.

È rilevante l'impegno nella formazione alla ricerca, con attività di tutoraggio e supervisione di dottorandi e laureandi, per un totale di centinaia di tesi seguite, nonché collaborazioni con istituzioni accademiche internazionali. La scrivente è inoltre autrice di oltre 100 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali indicizzate.

Particolare attenzione è rivolta alle attività di terza missione e orientamento, attraverso iniziative di dialogo tra università, scuole, enti pubblici e territorio, tra cui open day, seminari, progetti formativi e attività di divulgazione scientifica.

Negli ultimi anni, l'attività di ricerca della scrivente si è focalizzata sull'innovazione digitale applicata al rilievo, al monitoraggio e alla valorizzazione del patrimonio e del territorio, con partecipazione a progetti nazionali ed europei.

Tra le iniziative di maggiore rilievo si segnalano il progetto Lip3D – “Living forever the Past through a 3Digital world”, nell'ambito del Digital Europe Programme, finalizzato allo sviluppo di spazi dati per il patrimonio culturale digitale, e il progetto CHANGES (PNRR), attraverso il protocollo PROACTIVE, orientato alla definizione di metodologie innovative per il monitoraggio strutturale e la manutenzione predittiva del patrimonio architettonico.