

STUDIO GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO E REDAZIONE DI CARTOGRAFIA GEOMATICA MULTISCALE DELL'AREA COMPRESA TRA POTENZA E MATERA E I FIUMI BASENTO E BRADANO (BASILICATA)

Lucia Contillo

Ruolo: Borsista

Responsabile Scientifico: Prof. Marcello Schiattarella

DiCEM - Università degli Studi della Basilicata

L'attività svolta nell'ambito della borsa di studio in oggetto ha riguardato la realizzazione di cartografia geotematica multiscala che ha permesso di ottenere un quadro completo dell'assetto geologico e dei caratteri del paesaggio fisico dell'area compresa tra gli abitati di Potenza e Matera e a cavallo dei bacini idrografici dei fiumi Bradano e Basento. In particolare, sono state realizzate una carta geolitologica e una geomorfologica dell'area di studio, i cui risultati preliminari sono stati presentati in occasione del "IX Italian Young Geomorphologists' day" (Palermo, ottobre 2022). L'area progettuale si dipana dal versante orientale della catena appenninica al margine sud-occidentale dell'Avampaese apulo (Murgia Materana), attraversando per intero l'avanfossa bradanica. Il tratto di catena orogenica è costituito da terreni di età meso-cenozoica, in gran parte a dominante argillosa; l'avanfossa bradanica è riempita da sedimenti clastici plio-pleistocenici, in prevalenza argillosi. Il paesaggio di frana è dunque ampiamente diffuso in entrambi i settori, comunque principalmente modellati dagli agenti fluviali. Le aree di frana cartografate *ex novo* o derivate dalla cartografia geologica ufficiale (Progetto CARG) e riportate nella Carta geomorfologica sono state integrate grazie alla costruzione del *database* e della Carta inventario delle frane.

Ai fini di una migliore comprensione della storia morfoevolutiva di alcuni grandi corpi di frana, è stata redatta una cartografia di maggiore dettaglio. È stata realizzata una carta geologico-geomorfologica di dettaglio sulla base dell'acquisizione di dati geologici e geomorfologici della frana di Toppa Pizzuta (Agro di Tricarico) nei pressi di Brindisi di Montagna, le cui note illustrative sono state pubblicate nel volume speciale di *Geological Field Trips and Maps*. Si tratta di una frana complessa periodicamente riattivata, di circa 800 m, situata nella Valle del F. Basento (sinistra idrografica). La carta riporta una rappresentazione dettagliata delle strutture del *bedrock*, degli antichi corpi di frana ormai stabilizzati e delle frane recenti avvenute dal 2014 al 2018, come dedotte dall'analisi multitemporale.

A seguito di un evento franoso che ha interessato la sede stradale in località Costa di Cerreta (PZ) nel febbraio 2023, sono stati eseguiti rilievi geologici, geomorfologici e da immagini rilevate da drone, che hanno comportato la redazione di una carta geologico-geomorfologica dedicata. Nei mesi successivi, inoltre, sono state rilevate numerose frane attive lungo i versanti meridionali che raccordano la paleosuperficie sub-orizzontale alla sommità del rilievo dei Piani del Mattino con il fondovalle del F. Basento.

Una carta geologico-geomorfologica è stata infine prodotta per l'area di Costa della Gaveta - Varco d'Izzo (PZ) che, come tutti gli altri elaborati, mostra la grande complessità dell'area investigata, caratterizzata dalla sovrapposizione di processi fluviali, gravitativi e di erosione accelerata, localmente guidati da strutture tettoniche.

AZZILONNA V., CONTILLO L., CORRADO G., DIMOLA G., GIOIA D., SCHIATTARELLA M. (2023) - Evoluzione fisiografica del bacino imbrifero del Fiume Bradano (Basilicata e Puglia). Atti del Convegno "La Dinamica fluviale. La conoscenza del Fiume per la pianificazione e la salvaguardia del territorio" a cura di C. Cencetti, L. Di Matteo, Culture Territori Linguaggi, 24, 13-23.

GIANNANDREA P., BAVUSI M., CONTILLO L., LACAVA D., LAURITA D., SCHIATTARELLA M. (2023) - UAV-based high-resolution mapping of a complex landslide: an example from Basilicata, southern Italy. Geological Field Trips and Maps (GFT&M), 15(1.1), 1-14. DOI: <https://doi.org/10.3301/GFT.2023.01>.

Estratto dagli Atti del Convegno: Il contributo dei Collaboratori di Ricerca del progetto MITIGO presso l'Università della Basilicata

© 2024 Università degli Studi della Basilicata

Editrice Universosud – Potenza

ISBN 9791281551084



Pubblicazione realizzata con il cofinanziamento dell'Unione Europea – FESR, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020.

www.ponricerca.gov.it