

CARTOGRAFIA DI DETTAGLIO DELLA FRANA DI BRINDISI DI MONTAGNA (BASILICATA)

Paolo Giannandrea, Lucia Contillo, Vito Azzilonna, Giuseppe Corrado, Marcello Schiattarella
DiCEM - Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo, Università degli Studi della
Basilicata, Matera

È stata realizzata una carta geologico-geomorfologica basata su rilievi UAV in scala 1:1.000 di una frana complessa periodicamente riattivata e localizzata in Basilicata. Nel 2014 e nel 2018 è stato utilizzato un drone eBee ad ala fissa dotato di una tradizionale fotocamera digitale RGB per raccogliere modelli digitali di elevazione (DEM), ortofoto e nuvole di punti di densità. I due rilievi fotogrammetrici hanno permesso di rilevare in dettaglio le caratteristiche dei nuovi episodi di movimento di massa. Tre ortofoto di Google Earth Pro hanno colmato la lacuna di informazioni degli anni intermedi. Gli elementi topografici delle frane, con le loro scarpate morfologiche, e i rilievi geologici di terreno del 2018 sono stati elaborati utilizzando il software open-source QGIS 3.22.4. La carta geologico-geomorfologica 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. Le caratteristiche geomorfiche e l'analisi di facies hanno permesso di interpretare come colate detritiche e colate di fango i processi deposizionali responsabili della genesi dei corpi di frana che raggiungono il fondovalle del Fiume Basento.

Estratto da: Secondo convegno annuale del progetto MITIGO - 22-23 Giugno 2023 - Sommari degli interventi e presentazioni

© 2023 Università degli Studi della Basilicata

Editrice Universosud – Potenza

ISBN 9791281551008



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

www.ponricerca.gov.it