

RISE

Infrastruttura di ricerca UNIBA

DJI MAVIC 3 Multispectral RTK



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof. Domenico Capolongo

domenico.capolongo@uniba.it

Polo Scientifico Tecnologico

Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali

Via Orabona 4, 70125 (BA)

ENG: The DJI Mavic 3 Multispectral is a compact drone platform designed for environmental, geological and territorial monitoring applications. It integrates a 20 MP RGB camera with a 4/3 CMOS sensor and a multispectral imaging system comprising four 5 MP sensors operating in the green, red, red-edge and near-infrared (NIR) bands. An integrated RTK module provides centimeter-level positioning accuracy, enabling the acquisition of high-resolution multispectral data for environmental analysis, geological mapping and land cover characterization.

ITA: Il DJI Mavic 3 Multispectral è una piattaforma drone compatta progettata per applicazioni di monitoraggio ambientale, geologico e territoriale. Integra una fotocamera RGB da 20 MP con sensore CMOS da 4/3 di pollice e un sistema di imaging multispettrale composto da quattro sensori da 5 MP operanti nelle bande del verde, rosso, red-edge e vicino infrarosso (NIR). Un modulo RTK integrato garantisce un'accuratezza di posizionamento centimetrica, consentendo l'acquisizione di dati multispettrali ad alta risoluzione per analisi ambientali, mappatura geologica e caratterizzazione della copertura del suolo.