RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

DJI MATRICE 350 RTK + Zenmuse L1 – H20T



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 Matrice 350 RTK is an enterprise-class drone platform designed for professional surveying, mapping and environmental monitoring operations. It can be equipped with the Zenmuse L1, integrating a Livox LiDAR (Laser Imaging Detection and Ranging) sensor with a detection range of up to 450 m, a 1-inch 20 MP RGB camera, or with the Zenmuse H20T, combining a 20 MP zoom camera with up to 23× optical zoom, a 12 MP wide-angle camera, a 640 × 512 px radiometric thermal camera and a laser rangefinder with a measurement range of up to 1,200 m. RTK positioning provides centimeter-level positioning accuracy, enabling reliable and accurate data acquisition in complex field environments.

ITA: Il DJI Matrice 350 RTK è una piattaforma drone professionale progettata per attività di rilievo, mappatura e monitoraggio ambientale. Può essere equipaggiato con il sensore Zenmuse L1, che integra un sensore LiDAR (Laser Imaging Detection and Ranging) Livox con portata di rilevamento fino a 450 m, una fotocamera RGB da 20 MP con sensore da 1 pollice, oppure con il sensore Zenmuse H20T, che combina una fotocamera con zoom da 20 MP fino a 23× ottico, una fotocamera grandangolare da 12 MP, una termocamera radiometrica da 640 × 512 px e un telemetro laser con portata fino a 1.200 m. Il posizionamento RTK garantisce un'accuratezza centimetrica, consentendo un'acquisizione affidabile e accurata dei dati anche in ambienti di campo complessi.