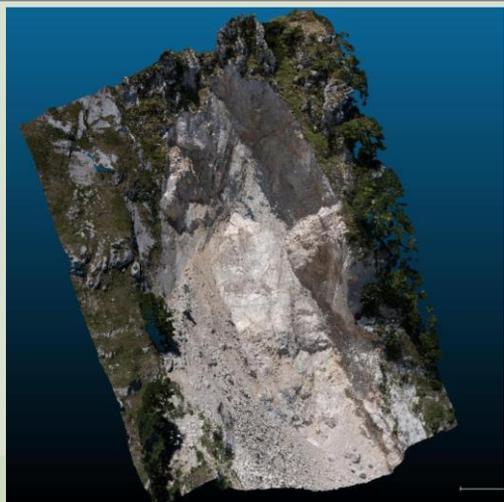


## ORTOFOTO OTTENUTE CON RIPRESE DA DRONE



<b>Contenuto</b>	Ortofoto generate da immagini fotogrammetriche riprese da drone
<b>Scala</b>	Locale
<b>TR</b>	NA
<b>Risoluzione</b>	4 cm x 4 cm
<b>Formato</b>	Raster
<b>Aggiornamento</b>	NA

### Dati input

Drone Phantom 4RTK; Sensore CMOS; 20Mpx; Focale 8,8mm/ (24mm equivalenti); FOV (Field of View) 84°. Pianificazione del volo tramite software v.2.2.0-GSP.

Modalità di sorvolo Terrain following basato su dati derivanti da DEM a 30m, 10m, e 2m.

Posizione calcolata in modalità Real Time Kinematic.

Processamento delle immagini: software Pix4Dmapper (Pix4D S.A. - Prilly, Svizzera) con metodologia Structure from Motion (SfM).

### Descrizione

Le ortofoto sono state elaborate per le aree di Castelluccio, San Pellegrino, Valle Orteccia e Passo Cattivo a Norcia, e nell'area di Frassitelli a Ischia. Le riprese fotogrammetriche con la camera RGB del Phantom 4 RTK sono state impostate ad un'altezza AGL prossima ai 120 m (altezza massima consentita dal Regolamento EASA). La percentuale di ricoprimento tra le immagini è stata impostata uguale o superiore all'80% longitudinalmente ed al 75% lateralmente. Le immagini sono state processate con il software di fotogrammetria digitale Pix4Dmapper (Pix4D S.A. - Prilly, Svizzera), che utilizza la metodologia Structure from Motion (SfM) per calcolare il modello geometrico del blocco di immagini. La nuvola di punti generata è stata utilizzata per ortorettificare e mosaicare le immagini ed ottenere un'ortofoto con risoluzione GSD di 4 cm.

### Bibliografia