

# DJI Terra crea modelli 3D e mappe digitali, con i dati raccolti dai droni

- Ultima modifica: Sabato, 06 Aprile 2019 12:22

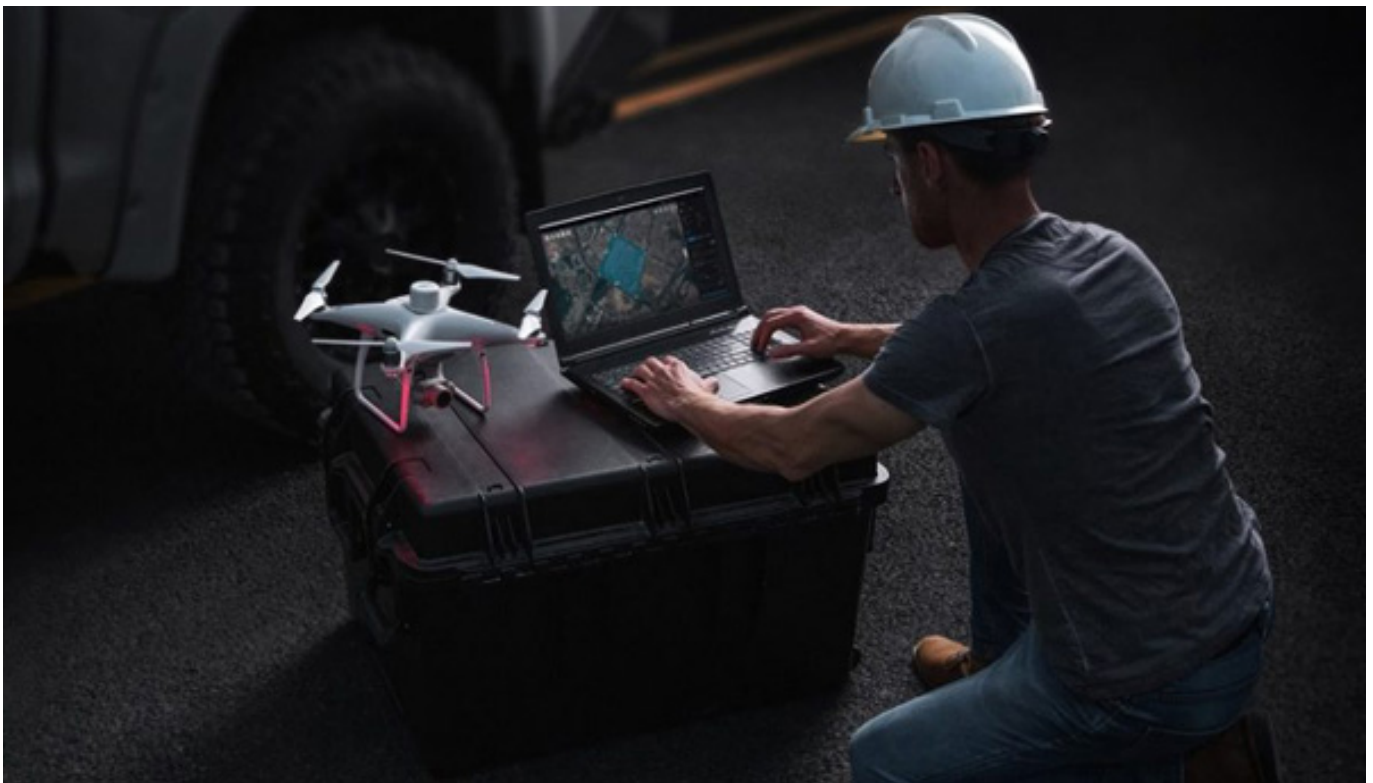
Pubblicato: Sabato, 06 Aprile 2019 11:56

Scritto da Laura Benedetti



DJI Terra è un'applicazione che trasforma i dati raccolti dai droni in risorse digitali, costruendo mappe e modelli 3D per analisi più accurate e decisioni più rapide.

**DJI Terra** è un nuovo software che **trasforma i dati acquisiti dai droni in modelli 3D e mappe digitali**, per facilitare l'analisi delle informazioni raccolte e velocizzare i processi decisionali. Grazie a DJI Terra, aziende e organizzazioni potranno avvalersi dell'uso dei droni DJI per **catturare, visualizzare ed esaminare immagini aeree** e impiegarle in settori come la pubblica sicurezza, l'edilizia e le infrastrutture, l'agricoltura e l'industria cinematografica.



I piloti di droni industriali hanno ora a disposizione diverse e pratiche funzionalità per **pianificare voli automatizzati**, adattandoli alle caratteristiche dell'area o degli oggetti da fotografare, e sulla base del tipo di mappa o modello 3D che intendono generare. Le opzioni di pianificazione delle missioni sono tre:

- **Area:** Fotografa immagini dell'area prescelta con rapidità e facilità, identificando e delineando una zona di volo poligonale su una mappa. Opzioni di volo verranno quindi

# DJI Terra crea modelli 3D e mappe digitali, con i dati raccolti dai droni

- Ultima modifica: Sabato, 06 Aprile 2019 12:22

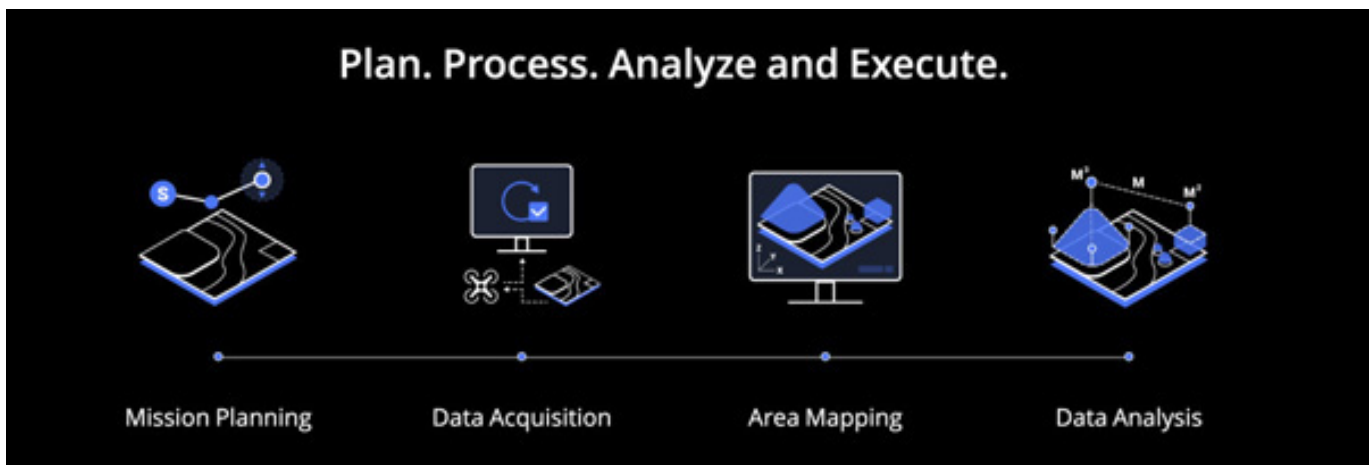
Pubblicato: Sabato, 06 Aprile 2019 11:56

Scritto da Laura Benedetti

generate automaticamente in base all'area selezionata.

- **Waypoint:** Sfrutta punti del percorso e parametri regolabili del velivolo (come altitudine, velocità, direzione, inclinazione e angolo della fotocamera) per acquisire le immagini di un'area o di un oggetto in maniera dinamica e individualizzata. Nelle operazioni più complesse, che richiedono un'estrema accuratezza dei dettagli, la funzione di visualizzazione del volo in 3D (3D Flight Visualization) consente di progettare e simulare una missione su un modello tridimensionale esistente.
- **Oblique:** Acquisisce una cospicua quantità di dati, sorvolando automaticamente e più volte la stessa area. A ogni volo, l'angolo della fotocamera sarà impostato in modo differente, per raccogliere una maggiore quantità di dettagli e permettere la ricostruzione di un modello 3D estremamente definito.

Grazie alla funzionalità di mappatura in tempo reale, DJI Terra è in grado di generare **ortomosaici 2D durante il volo**, fondamentale per le missioni in cui il fattore tempo è determinante e le decisioni devono essere consapevoli e immediate. La rapidità con cui DJI Terra elabora ortomosaici 2D e modelli 3D, permette di ottenere riproduzioni precise e dettagliate di ogni tipo di scenario, come la ricostruzione di incidenti, l'andamento dei lavori di un progetto o l'ispezione su larga scala di infrastrutture critiche quali ponti e reti stradali.



Oltre alla creazione di mappe e modelli, DJI assiste gli utenti nell'analizzare i dati e generare intuizioni con pratici strumenti che offrono una varietà di opzioni per misurare valori come la distanza lineare, l'area di una superficie e le stime volumetriche. Per facilitare la comunicazione nel lavoro di squadra e la fluidità delle informazioni tra progetti, viene offerta la possibilità di creare, modificare e condividere etichette di annotazione. In contesti quali l'ispezione di siti e la ricostruzione di incidenti, le risorse strumentali fornite da DJI Terra permettono agli utenti di analizzare le immagini e usarle per ricreare modelli indispensabili a individuare ed evidenziare gli elementi critici di ogni situazione.

## DJI Terra crea modelli 3D e mappe digitali, con i dati raccolti dai droni

- Ultima modifica: Sabato, 06 Aprile 2019 12:22

Pubblicato: Sabato, 06 Aprile 2019 11:56

Scritto da Laura Benedetti

DJI Terra è già **disponibile per l'acquisto** tramite i rivenditori DJI Enterprise autorizzati di tutto il mondo. È compatibile per l'uso con sistemi operativi Windows e con tutti i droni della serie DJI Phantom 4.