



ImageTrack*

Il CAD facile con le immagini stereoscopiche

FOTOGRAMMETRIA, 3D, STEREOCOPIA, MISURE & ISPEZIONI

DESCRIZIONE:

ImageTrack è un software innovativo, pensato per rendere agile e moderna la fruizione stereoscopica e monoscopica delle immagini terrestri e da drone.

Con **ImageTrack** ispezioni, tracciamenti grafici e misure 3D di grande accuratezza si eseguono intuitivamente e direttamente sulle immagini. Il software dispone, inoltre, di tutti i comandi CAD utili per la foto-restituzione cartografica e architettonica professionale.

MODALITÀ D'USO

All'interno di **ImageTrack** è presente un ambiente CAD completo di tutti i comandi di disegno, vestizione ed editing, compatibile con i più diffusi standard. Un sistema avanzato di disegno (chiamato "smart draw") consente di automatizzare i passaggi ripetitivi massimizzando l'efficienza e la precisione nella restituzione vettoriale.

L'interfaccia grafica, che utilizza le metodologie allo stato dell'arte delle Human Man Interface (HMI), consente di aprire l'ambiente di restituzione direttamente su qualsiasi pixel cliccato di una immagine, o di una coppia stereoscopica di immagini. È anche possibile disegnare entità CAD 3D.

Oltre alla stereoscopia anaglifica¹ **ImageTrack** supporta anche una sofisticata modalità di visione monoscopica semplice e intuitiva, che non richiede l'ausilio di nessun dispositivo ottico.

¹ Una immagine anaglifica, o anàglifo (dal greco ἀνάγλυφος, anaglyfos, "cesellato"), è un'immagine stereoscopica che, quando viene osservata mediante appositi occhiali dotati di due filtri di colore complementare, fornisce una illusione di tridimensionalità grazie alla sovrapposizione di due immagini parallele riprese da punti di vista "scostati" orizzontalmente di pochi centimetri l'una dall'altra. Durante la visione dell'anàglifo è il cervello che unisce le due immagini e interpreta le differenze visive come il risultato della differente distanza tra i soggetti in primo piano, in secondo piano e sullo sfondo, e questo permette di creare una visione stereoscopica. [da Wikipedia]

La navigazione del modello in **ImageTrack** è disponibile secondo tre diverse tipologie:

- a. a. cartografica, il tradizionale contesto di lavoro con immagini aeree/da drone, rivolte al terreno;
- b. b. piano verticale, dove l'asse delle Y si inverte con la Z;
- c. c. full 3D 360°, le coppie sono orientate a 360° intorno al soggetto.

NOTE

ImageTrack è una applicazione di tipo *desktop*, che l'utente potrà scaricare gratuitamente dal Portale GeoSDH, e che dovrà essere installata sul proprio PC (fisso o portatile). Una volta installata, l'applicazione consente di eseguire l'*import* del "dataset **ImageTrack**", costituito da un file con estensione ".a3it" e delle relative immagini. Il download del dataset **ImageTrack** sarà disponibile nella propria area utente per ogni Progetto 3DCapture per cui è stata completata la fase del Bundle Adjustment – o anche la collimazione dei Ground Control Point.

2 Il dataset "ImageTrack" è costituito da un file di estensione ".a3it" e dalle immagini caricate nel progetto 3DCapture: per ottimizzare il download di questo dataset, nel caso le immagini siano state conservate anche in proprio e quindi non si desidera scaricarle dal Cloud GEOWEB, si potrà scegliere di effettuare il download del solo file ".a3it"

Nell'applicazione **ImageTrack**, una volta terminato il processo di *import* saranno disponibili le modalità di visione stereoscopica. I dati vettoriali creati con gli strumenti CAD disponibili nell'ambiente interattivo **ImageTrack** possono essere esportati nei formati più comunemente utilizzati, come DWG/DXF e SHP.

COSTI

Accedendo al servizio **ImageTrack** il professionista, potrà usufruire di una semplice e intuitiva 'calcolatrice' che consente di valutare il costo di un qualsiasi progetto, in funzione del numero delle immagini elaborate e della loro risoluzione. È prevista l'applicazione di uno sconto, di entità crescente, quando il numero di immagini utilizzate è superiore a 50.

Per ogni progetto ImageTrack i costi sono così determinati:

- **Premium** € 0,25 + IVA per immagine, fino a 24 mega pixel
- **Basic** € 0,325 + IVA per immagine, fino a 24 mega pixel

Esempi di costi del servizio **ImageTrack**:

All'indirizzo <https://metior.geoweb.it/gallery/ImageTrackEsempiPrezzo> è possibile visualizzare alcuni esempi di progetti **ImageTrack** per i quali di seguito sono forniti i costi di elaborazione:

- Progetto "Portale" - 15 immagini di risoluzione 12 MegaPixel: € 3,75 + IVA (*Premium*) o € 4,88 + IVA (*Basic*);
- Progetto "Prospetto Edificio" - 24 immagini di risoluzione 38 MegaPixel: € 8,40 + IVA (*Premium*) o € 10,92 + IVA (*Basic*);
- Progetto "Casaletto" - 135 immagini di risoluzione 22 MegaPixel: € 30,40 + IVA (*Premium*) o € 39,52 + IVA (*Basic*);
- Progetto "Area Urbana (Unione riprese Nadirali e Full 3D)" - 185 immagini di risoluzione 12 MegaPixel: € 41,65 + IVA (*Premium*) o € 54,15 + IVA (*Basic*).