







PIX4Dfields 2.4 Elenco delle caratteristiche

| | Caratteristiche | Vantaggi |
|--------------------------|--|--|
| INPUT | Immagini multispettrali | Import di foto aeree da sensori multispettrali in formato TIFF o JPEG |
| | Immagini RGB | Import di foto aeree da sensori RGB standard in formato JPEG |
| | Mappe pre-processate | Import di ortomosaici o di indici di vegetazione già elaborati in altri software Pix4D (import in formato geoTIFF) |
| | Delimitazioni di campi | Import di delimitazioni (singole o multiple) per focalizzare l'analisi su un'area di interesse (import in formato GeoJSON, KML o Shapefile). Include il supporto per sub-poligoni e ostacoli all'interno di una delimitazione. |
| | Immagini georeferenziate | Import di immagini geolocalizzate come annotazioni direttamente sul layer desiderato (import in formato JPEG o TIFF) |
| | Annotazioni | Import di annotazioni (punti, linee, poligoni) direttamente su un layer (import come GeoJSON, KML o Shapefile) |
| | Import di immagini satellitari | Amplia le tue possibilità di mappatura con le immagini satellitari del programma Sentinel-2 |
| STRUMENTI E FUNZIONALITÀ | Interfaccia facile da usare | Un'interfaccia facile da usare e intuitiva sviluppata specificamente per l'agricoltura. |
| | Semplice e robusto | Funziona su computer di fascia media da utilizzare direttamente sul campo senza richiedere una connessione internet o accesso al cloud |
| | Progetti organizzati su dashboard | Organizza i tuoi progetti (azienda, cliente, organizzazione) e includi informazioni chiave sulle colture |
| | Elaborazione accurata | Modalità "Elaborazione accurata" per modelli digitali di superficie (DSM) ad alta risoluzione, migliore geolocalizzazione e dataset con forti variazioni di quota |
| | Elaborazione rapida | Genera mappe 2D ad alta risoluzione da foto aeree in pochi minuti, offline e sul posto |
| | Elaborazione rapida potenziata dalla GPU | Aumenta notevolmente la velocità di elaborazione rispetto alla CPU standard grazie all'accelerazione GPU |
| | Rig relative calibration | Ricalcolo opzionale dei parametri rig per migliorare l'allineamento delle bande (solo sensori supportati) |
| | Correzione radiometrica | Creazione di ortomosaici/indici che possono essere confrontati in diverse condizioni atmosferiche quando si utilizzano immagini multispettrali |
| | Editor delle delimitazioni di campi | Crea o importa una delimitazione di campo per ritagliare i layer rispetto a una specifica area di interesse |
| | Generatore di indici | Genera automaticamente indici predefiniti, ad esempio LCI, NDRE, NDVI, TGI, VARI |
| | Calcolatore di indici | Crea indici personalizzati inserendo una formula che può essere salvata e riutilizzata |
| | Tool di zonazione | Crea zone personalizzate basate sugli indici di vegetazione con un numero di classi compreso tra 2 e 7 |
| | Operazioni Mirate / Mappe di prescrizione | Creare mappe di prescrizione per l'irrorazione a rateo variabile e spot altamente personalizzabili per droni, trattori e irroratrici. |
| | Tool di confronto | Confronta le mappe utilizzando lo schermo diviso o doppio |
| | Tool annotazioni | Annota le aree di interesse con un nome, una descrizione e la possibilità di allegare immagini, comprese quelle geolocalizzate |
| | Tool di misurazione | Strumenti per misurare rapidamente distanze e aree per l'analisi sul campo |
| | Statistiche | Statistiche basate su layer e annotazioni, incluse le dimensioni dell'area, l'elevazione media o il valore dell'indice e la deviazione standard |
| | Visualizzazione avanzata dei layer | Range dei valori dell'istogramma regolabile, compresa l'equalizzazione, per fornire più controllo sui dati di maggiore interesse |
| | Generatore di rapporti PDF | Condividi le tue mappe con tutte le parti interessate per una collaborazione continua utilizzando i report in formato PDF |
| | Tool di export | Export di progetti o di singoli layer personalizzando le dimensioni e il formato dell'immagine per un successivo utilizzo |
| | Condividi su PIX4Dcloud | Caricare i risultati di PIX4Dfields (ortomosaico, modello di superficie, strati indice, annotazioni) direttamente su PIX4Dcloud per la loro condivisione |
| | Pan-sharpening | Utilizzare la funzione Pan-sharpening per ottenere immagini a risoluzione più elevata |
| Magic tool | Strumento di selezione assistito dall'intelligenza artificiale per individuare e annotare rapidamente su un layer ortomosaico o indice erbe infestanti, danni e altre anomalie (esportabile in formato Shapefile, GeoJSON, KML e rapporto PDF) | |

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| OUTPUTS | Ortomosaico |  | Una mappa del campo per la ricognizione e la valutazione delle colture con opzioni per impostare la risoluzione e la qualità della mappa (export in formato geoTIFF) |
| | Modello di superficie digitale |  | Analisi dei dati di elevazione per aiutare l'irrigazione, il drenaggio e la gestione dell'erosione (export in formato geoTIFF) |
| | Indici di vegetazione |  | Una mappa che aiuta a indicare le aree di stress delle piante e a proteggere le colture così come a migliorare il workflow della produzione agricola (export in formato geoTIFF) |
| | Mappe di zonazione |  | Una mappa di zonazione basata sugli indici di vegetazione che aiuti le operazioni agricole (export in formato GeoJSON, KML o Shapefile) |
| | Mappe di prescrizione |  | Esportazione di mappe di prescrizione per l'irrorazione a rateo variabile e spot altamente personalizzabili per droni, trattori e irroratrici (Shapefile, geoTIFF, KML) |
| | Delimitazioni di campo |  | Le delimitazioni aiutano a focalizzare l'analisi solo sulle aree di interesse (export in formato GeoJSON, KML, Shapefile compatibile con MyJohnDeere). |
| | Annotazioni |  | L'aggiunta di annotazioni alle aree di interesse aiuta a trasmettere informazioni più preziose e utilizzabili (esportazione come GeoJSON, KML o Shapefile) |
| | Rapporto PDF |  | Un rapporto di progetto riassuntivo facile da condividere che può essere personalizzato con un logo e dettagli di contatto (export in formato PDF) |
| | Statistiche |  | Le statistiche dei layer e delle annotazioni possono essere esportate come file indipendenti (export in formato CSV) |
| | Snapshot |  | Un'istantanea della visuale corrente della mappa che può includere le annotazioni (export in formato JPEG o PNG) |
| LINGUA | Opzioni di lingua |  | Inglese, cinese, francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano, spagnolo, portoghese, russo, ucraino, polacco |

**SPECIFICHE
HARDWARE****CPU:** Quad-core o hexa-core Intel i5 (o più veloce)**HD:** SSD raccomandato**RAM:** 8 GB di RAM (o più)**GPU:** GPU integrata o dedicata con 2 GB di RAM (consigliata: GeForce GTX GPU con 6 GB di RAM)**OS:** Windows 11 / macOS Catalina (10.15) o superiore