

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 campo	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 (punto, multipunto, linea, poligono) direttamente su un layer (import in formato GeoJSON, KML o Shapefile)
	Import di immagini satellitari	Amplia le tue possibilità di mappatura con le immagini satellitari del programma Sentinel-2
	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
Strumenti e funzionalità	Esportazione e importazione in batch	Esporta e importa più progetti contemporaneamente.
	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 mappe di zonazione (da 1 a 7 zone) basate sullo stato di salute delle colture.
	Operazioni Mirate / Mappe di prescrizione	Creare mappe di prescrizione per l'irrigazione a tasso 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 conteggio	Conteggio manuale rapido basato sulla creazione di punti anche in classi diverse. Conteggi totali e report PDF
	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
Output	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
	Informazioni approfondite sul campo	Rapporto sullo stato di crescita delle colture guidato dall'intelligenza artificiale che incorpora informazioni sul clima, sul terreno e sulle colture.
	Tool di export	Export di layer, annotazioni e mappe di prescrizione (ISOXML, Shapefile, GeoTIFF) con pieno controllo su dimensioni e formato
	Condividi su PIX4Dcloud	Caricare i risultati di PIX4Dfields (ortomosaico, modello di superficie, strati indice, annotazioni) direttamente su PIX4Dcloud per la loro condivisione
	Pan-sharpening	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)
	Magic tool	Strumento di selezione assistito dall'intelligenza artificiale per rilevare e selezionare rapidamente nidi di erbacce, danni e altre anomalie nei livelli di ortomosaico e indice (esportabile come Shapefile, GeoJSON, KML, ISOXML e report PDF)
	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	Visualizza i dati di elevazione per facilitare la gestione dell'irrigazione, del drenaggio e dell'erosione (esporta come geoTIFF, XYT, MultiPlane)
	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)
Lingua	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	Export di mappe di prescrizione per l'irrigazione a tasso variabile e puntuale altamente personalizzabili per droni, trattori e irroratrici (ISOXML, 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 sul progetto facile da condividere, che può essere personalizzato con un logo e i dati di contatto, e che include un indice con tutti i layer inclusi, una pagina di riepilogo per le annotazioni (esportabile in PDF) e le informazioni approfondite sul campo.
Specifiche hardware	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)
	John Deere Operations Center	Centro operativo John Deere: Caricate mappe aeree, carte tematiche sullo stato di salute delle colture, delimitazioni dei campi e mappe di prescrizione direttamente da PIX4Dfields al vostro centro operativo.
	Opzioni di lingua	Inglese, Cinese, Francese, Tedesco, Italiano, Giapponese, Coreano, Spagnolo, Portoghese, Russo, Ucraino, Polacco, Ceco, Ungherese, Rumeno
	CPU	Intel / AMD quad-core o hexa-core (o più veloce), Apple M1 (o più veloce)
Specifiche hardware	HD	SSD raccomandato
	RAM	8 GB di RAM (consigliati 16 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 Sonoma (14) o versioni successive