






PIX4Dfields 2.2 **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 di campi (singole o multiple) per focalizzare l'analisi su un'area di interesse (import in formato GeoJSON, KML o Shapefile)
	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
	Tool di prescrizione	Creare mappe di prescrizione per agricoltura di precisione
	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		Una mappa di zonazione in cui ciascuna delle zone ha un valore per l'applicazione a tasso variabile (export in formato GeoJSON, KML o Shapefile)
	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