

# Trimble eCognition Essentials

## Principali Caratteristiche

**Interfaccia grafica intuitiva** per creare mappe di copertura da immagini da satellite

**Flussi di lavoro guidati** per trasformare efficacemente le immagini in informazione intelligente

**Migliora la produttività** della tua organizzazione riducendo i tempi necessari per l'analisi di immagini geospaziali

## Potente Soluzione Pronta all'uso per la Mappatura della Copertura del Suolo

### Soluzione all-in-one per l'analisi di Immagini

Costruito sulla base della tecnologia del software eCognition, Trimble® eCognition® Essentials offre agli utenti una soluzione completa pronta all'uso per l'analisi object-based delle immagini. Con una particolare attenzione alla rapidità del risultato e alla produzione di dati immediatamente fruibili, eCognition Essentials consente agli utenti di analizzare facilmente le immagini e trasformarle in informazioni geospaziali intelligenti – per esempio, creare una copertura del suolo esportabile in un database GIS.

### Risparmia Tempo con le Funzioni Automatiche

Gli utenti possono ottenere risultati professionali con tempi di elaborazioni minimi grazie all'automatizzazione delle funzioni di analisi. Queste funzioni includono la segmentazione e la classificazione basata sui campioni insieme ad una serie di strumenti interattivi per il controllo qualità. Le funzioni automatizzate consentono agli analisti di creare rapidamente dati fruibili di alta qualità, permettendo loro di usare il tempo per concentrarsi sulla interpretazione dei risultati e il processo decisionale.

### Interfaccia Grafica Intuitiva

Per tutti coloro che desiderano utilizzare dati telerilevati, Trimble eCognition Essentials offre un'interfaccia grafica intuitiva e facile da usare. Con l'accesso immediato alle funzioni di segmentazione e classificazione automatiche, il software mette a portata di mano dell'utente orientato alla produzione la classificazione basata sui campioni.

### Accedi all'InSphere Data Marketplace

Con il plug in Trimble InSphere Data Marketplace puoi accedere facilmente a immagini telerilevate e cominciare subito a generare risultati. La piattaforma sarà ampliata costantemente, con i seguenti dati attualmente disponibili:

La libreria di Landsat 8 contiene migliaia di immagini con cielo sereno, aggiunte automaticamente alla libreria di eCognition e disponibili gratuitamente.

### Meno Complessità, più Funzionalità

Potenziato dalla consolidata tecnologia di eCognition, eCognition Essentials è un'applicazione stand-alone che prevede tutte le fasi dell'analisi di immagini basata su campioni del mercato del telerilevamento. Applicando regole predefinite e strutturate, eCognition Essentials offre un flusso di lavoro ottimizzato per estrarre rapidamente le informazioni geospaziali dai dati satellitari grezzi. In qualsiasi momento, solo le azioni più importanti verranno visualizzate sullo schermo, mentre la sequenza dei componenti segue un formato predefinito per guidare gli utenti verso risultati ottimali.



## Specifiche Tecniche

Caratteristica	Dettagli
<b>Interfaccia grafica facile da usare</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mettiti subito a lavoro senza lunghi tempi di apprendimento o nozioni di programmazione. Con un minimo sforzo di formazione, l'utente tramite l'interfaccia può accedere alle azioni che includono:<ul style="list-style-type: none"><li>– Creare oggetti</li><li>– Istruire un classificatore</li><li>– Classificare gli oggetti</li><li>– Unire i risultati</li><li>– Verificare l'accuratezza</li><li>– Esportare i risultati</li></ul></li></ul>
<b>Analisi più veloce usando blocchi di lavoro predefiniti e strutturati</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• I blocchi di lavoro predefiniti permettono agli utenti di gestire velocemente operazioni come:<ul style="list-style-type: none"><li>– Creazione del progetto.</li><li>– Formulazione delle regole di classificazione basate su SVM, KNN.</li><li>– Esportazione di layer pronti per il GIS (SHP/FileGDB).</li></ul></li></ul>
<b>Flusso di lavoro guidato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ad ogni passaggio del processo, solo uno specifico set di componenti rilevanti per quello scopo particolare è mostrato.</li><li>• I passaggi del flusso di lavoro sono calibrati per lo specifico set di dati usando sliders o bottoni.</li></ul>
<b>Personalizzazione delle azioni predefinite</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aggiungi, rimuovi o sostituisci le azioni predefinite in base alle tue esigenze tramite l'<i>Analysis Builder Window</i>.</li></ul>
<b>Supporto ad una varietà di casi di studio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestisci velocemente e con efficienza una varietà di casi di studio, inclusi:<ul style="list-style-type: none"><li>– Mappatura delle foreste per la valutazione della riduzione di carbonio nei progetti REDD++ e nei monitoraggi per le relazioni del protocollo di Kyoto.</li><li>– Mappatura delle colture per la valutazione della produzione e delle sovvenzioni agricole a livello di nazione.</li><li>– Copertura del suolo di base per monitorare la degradazione delle terre.</li><li>– Copertura del suolo nelle nazioni in cui questa informazione è generata solo sulla base di dati satellitari (ad es. la Cina).</li></ul></li></ul>
<b>Supporto per molti tipi diversi di dati</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipi di dati ufficialmente supportati:<ul style="list-style-type: none"><li>– Rasters (TIF, IMG, JP2)</li><li>– Vectors (SHP, FileGDB)</li></ul></li></ul>
<b>Controllo di un flusso di lavoro completo in un unico software</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Raccolta completa di tutti i passaggi del flusso di lavoro necessari per la classificazione basata sui campioni, potenziati dal motore di eCognition.</li></ul>
<b>Scopri, scarica e usa i dati geospaziali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il plug-in InSphere Data Marketplace permette accesso diretto a dati vettoriali e di immagini.</li><li>• Alcuni dataset possono richiedere il pagamento.</li></ul>

### Disponibile lo sconto educational .

Contatta il tuo rappresentante Trimble per assicurarti il tuo sconto EDU esclusivo per eCognition Essentials.

## Requisiti di Sistema

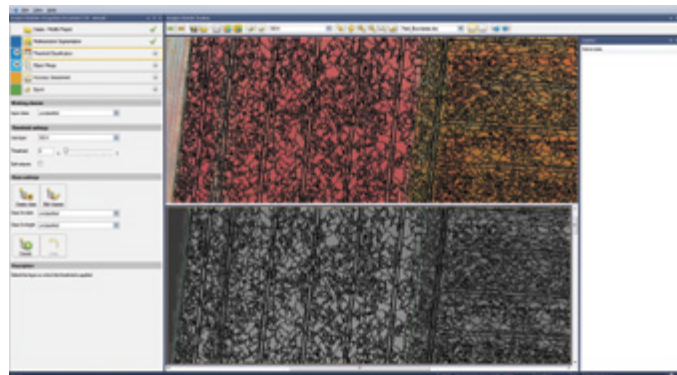
Trimble eCognition Essentials richiede una piattaforma hardware Intel x86\_64 (64 bit).

I requisiti hardware raccomandati sono:

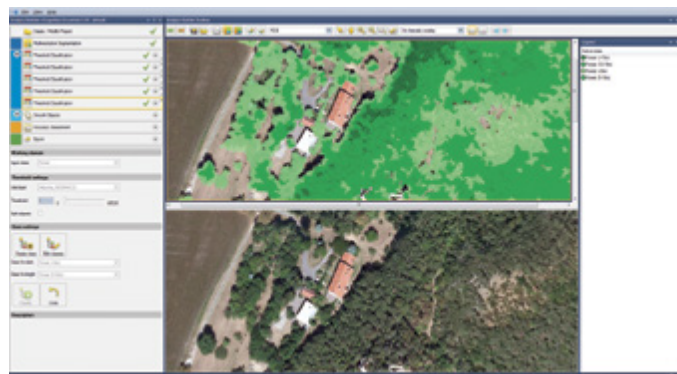
- Intel Dual Core
- 8 GB RAM
- 200 GB di spazio disponibile nel disco
- 1920 x 1080 display

Il software è stato validato per i seguenti sistemi operativi:

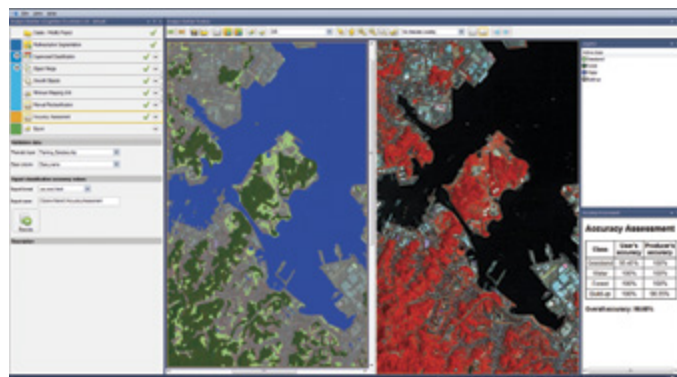
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8.1



eCognition Essentials Agriculture Mapping



eCognition Essentials Forest Mapping



eCognition Essentials Land Cover Mapping