

Come Utilizzare le Immagini Satellitari per l'Analisi Pratica

Maria Cattini | 15/05/2025 | Risorse

Come Utilizzare le Immagini Satellitari? Le [immagini satellitari](#) sono diventate uno strumento sempre più accessibile e potente per una vasta gamma di applicazioni pratiche, dall'analisi di crisi alla verifica di testimonianze e alla pianificazione di indagini. **Micah Farfor**, analista di immagini satellitari presso **Amnesty International**, offre preziose indicazioni sull'uso efficace e consapevole di questa tecnologia.

☐☐ Applicazioni Utili e Limiti

Utili per:

- ☐☐ Incendi di strutture;
- ☐☐ Movimentazione macchinari;
- ☐☐ Attività agricole e minerarie;
- ☐☐ Modifiche strutturali (muri, recinzioni);
- ☐☐ Attacchi aerei;
- ☐ Grandi funerali;
- ☐☐ Deforestazione e disastri ambientali.

Meno efficaci per:

- ☐☐ Proteste notturne;
- ☐ Aree montuose;
- ☐▲ Zone nuvolose;
- ☐☐ Interni di edifici;
- ☐☐ Individui e oggetti piccoli (armi, tombe manuali);
- ☐ Aree sabbiose molto luminose.

☐☐ Piattaforme Utili

- Google Earth Pro: ottimo per analisi cronologiche. Versione desktop più completa.
- Sentinel Hub EO Browser: gratuito, utile per principianti, con bande spettrali visualizzabili.
- Planet Labs: a pagamento, alta frequenza temporale, ottima per monitoraggio quotidiano.
- Skywatch: economico per piccole aree.
- Image Hunter: aggregatore di immagini satellitari da diverse fonti.

☐☐ Tecniche di Visualizzazione e Analisi

- ☐☐ Usa bande spettrali (infrarosso vicino e SWIR) per vegetazione e incendi.
- ☐☐ Ruota le immagini per migliorare l'orientamento visivo.
- ■ Cerca pattern e anomalie.
- ☐☐ Zooma indietro per cogliere il contesto.

☐☐ Riflessioni Culturali ed Etiche

- ⚠️ Attenzione al bias culturale: ciò che sembra "anormale" potrebbe essere consueto altrove.
- ☐☐ Valuta l'impatto della pubblicazione di dati sensibili, es. posizione di campi profughi.

☐☐ Le immagini satellitari sono strumenti potenti, ma vanno usati con **consapevolezza tecnica ed etica**. La chiave sta nella combinazione tra fonti affidabili, osservazione attenta e rispetto per il contesto.

Imparare a interpretarle correttamente permette di rafforzare indagini, analisi ambientali, verifica di eventi e molto altro ancora.

Come Utilizzare le Immagini Satellitari? Le [immagini satellitari](#) sono diventate uno strumento sempre più accessibile e potente per una vasta gamma di applicazioni pratiche, dall'analisi di crisi alla verifica di testimonianze e alla pianificazione di indagini. **Micah Farfor**, analista di immagini satellitari presso **Amnesty International**, offre preziose indicazioni sull'uso efficace e consapevole di questa tecnologia.

☐☐ Applicazioni Utili e Limiti

Utili per:

- ☐☐ Incendi di strutture;
- ☐☐ Movimentazione macchinari;
- ☐☐ Attività agricole e minerarie;
- ☐☐ Modifiche strutturali (muri, recinzioni);
- ☐☐ Attacchi aerei;
- ☐ Grandi funerali;
- ☐☐ Deforestazione e disastri ambientali.

Meno efficaci per:

- ☐☐ Proteste notturne;
- ☐ Aree montuose;
- 🏔️ Zone nuvolose;
- ☐☐ Interni di edifici;
- ☐☐ Individui e oggetti piccoli (armi, tombe manuali);
- ☐ Aree sabbiose molto luminose.

☐☐ Piattaforme Utili

- Google Earth Pro: ottimo per analisi cronologiche. Versione desktop più completa.
- Sentinel Hub EO Browser: gratuito, utile per principianti, con bande spettrali visualizzabili.
- Planet Labs: a pagamento, alta frequenza temporale, ottima per monitoraggio quotidiano.
- Skywatch: economico per piccole aree.
- Image Hunter: aggregatore di immagini satellitari da diverse fonti.

☐☐ Tecniche di Visualizzazione e Analisi

- ☐☐ Usa bande spettrali (infrarosso vicino e SWIR) per vegetazione e incendi.
- ☐☐ Ruota le immagini per migliorare l'orientamento visivo.
- ■ Cerca pattern e anomalie.
- ☐☐ Zooma indietro per cogliere il contesto.

☐☐ Riflessioni Culturali ed Etiche

- ⚠ Attenzione al bias culturale: ciò che sembra "anormale" potrebbe essere consueto altrove.
- ☐☐ Valuta l'impatto della pubblicazione di dati sensibili, es. posizione di campi profughi.

☐☐ Le immagini satellitari sono strumenti potenti, ma vanno usati con **consapevolezza tecnica ed etica**. La chiave sta nella combinazione tra fonti affidabili, osservazione attenta e rispetto per il contesto.

Imparare a interpretarle correttamente permette di rafforzare indagini, analisi ambientali, verifica di eventi e molto altro ancora.