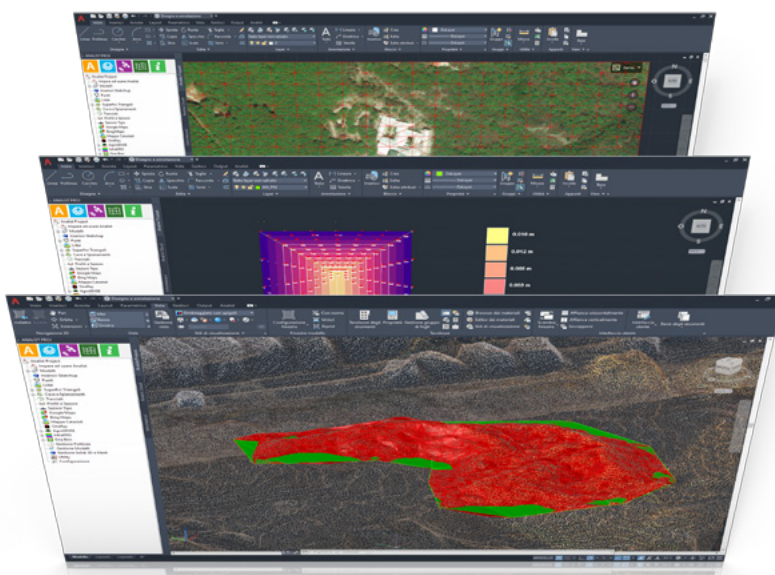


# Analist 2022

## Software per Rilievi basato su Tecnologia Autodesk

Il nuovo Analist CLOUD restituisce Profili, Sezioni, Curve di Livello, Ortofoto, ecc. con una qualità grafica impressionante. Analist è la Soluzione ideale per il Topografo alla ricerca della massima qualità di immagine, precisione e velocità di elaborazione dei progetti. Analist legge tutti i dati rilevati con Stazione Totale e/o GPS Topografico ed è già pronto per essere utilizzato con tecnologia DRONE e Nuvole di Punti.



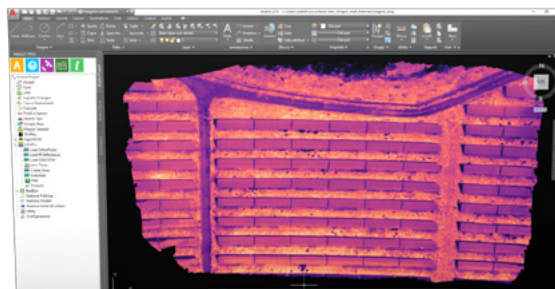
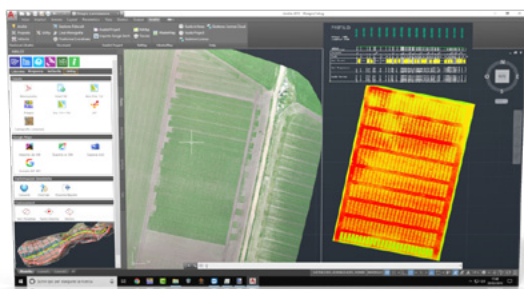
## Le novità di Analist 2022

- Autodesk Inside versione 2022
- Generazione dei profili longitudinali direttamente da nuvole di punti ancora più performante
- Elaborazione 3D più accurata
- Ottimizzazione della gestione della stampa e della grafica 3D
- Personalizzazione dell'area di lavoro: tema chiaro e tema scuro

# Requisiti di sistema

## Software per Rilievi basato su Tecnologia Autodesk

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Sistema operativo              | Sistema operativo a 64 bit conforme al criterio relativo al Ciclo di vita del supporto del prodotto di Autodesk.  |
| Processore                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Requisito di base: processore da 2,5 - 2,9 GHz</li> <li>• Consigliato: processore da almeno 3 GHz</li> <li>• Più processori: supportati dall'applicazione</li> </ul>   |
| Memoria                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Requisito di base: 8 GB</li> <li>• Consigliati: 16 GB</li> </ul>   |
| Risoluzione di visualizzazione | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schermi convenzionali: 1920 x 1080 con 16,8 milioni di colori</li> <li>• Schermi ad alta risoluzione e 4K: Risoluzioni fino a 3840 x 2160 supportate nei sistemi Windows 10 a 64 bit (con scheda video compatibile)</li> </ul> |
| Scheda video                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Requisito di base: GPU da 1 GB con 29 GB/s di larghezza di banda e compatibile con DirectX 11</li> <li>• Consigliata: GPU da 4 GB con 106 GB/s di larghezza di banda e compatibile con DirectX 11</li> </ul>                   |
| Browser                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer 11</li> <li>• Google Chrome™</li> </ul>  |
| Spazio su disco                | 7 GB  |
| Dispositivo di puntamento      | Compatibile con mouse MS  |
| .NET Framework                 | NET Framework versione 4.8 o successiva.  |



## IL CATASTO FACILE PER TUTTI

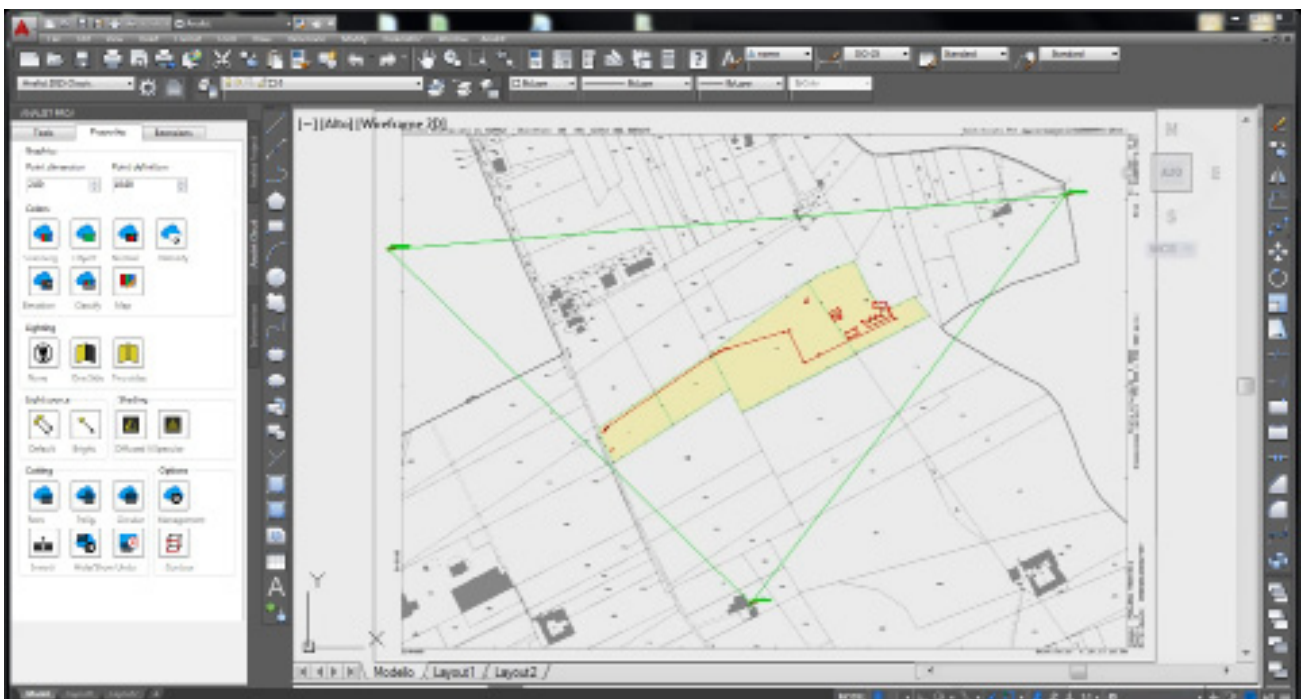
Analist 2021 gestisce i libretti Pregeo di tipo celerimetrico, GPS e misto in modo estremamente semplice.

Tutto è stato curato affinché il lavoro catastale sia portato a termine operando esclusivamente con Analist, delegando a PREGEO solo le ultime operazioni formali, ovvero la verifica del libretto e la stampa dell'elaborato finale in PDF. In particolare è possibile partire da zero con autoallestiti, oppure lavorare sugli estratti di mappa operando su file EMP e PNG forniti dall'Amministrazione del Catasto.

Anche le operazioni di orientamento, di adattamento e di elaborazione delle nuove particelle sono rese immediate e veloci grazie alla forte interazione fra libretto Pregeo e finestra CAD.

### ALTRE FUNZIONI OFFERTE A CHI LAVORA IN AMBITO CATASTALE:

- Importazione del libretto direttamente da PREGEO
- Completa gestione di files TAF con scarico degli archivi direttamente dal sito Dell'Agenzia del Territorio
- Rototraslazione automatica sui PF presenti nel libretto
- Verifica delle misurate dal Sito dell'Agenzia del Territorio
- Invio automatico del libretto elaborato a PREGEO
- Funzioni avanzate di ricerca e visualizzazione su Google Maps dei Punti Fiduciali
- Scarico e visualizzazione delle monografie
- Creazione di nuove monografie conformi alla procedura Pregeo



## NOVITÀ CATASTO

- Nuovo Applicativo per la Gestione dei Libretti Pregeo e delle Strumentazioni Topografiche;
- Nuovo Applicativo per la Topografia Catastale, con la nuova interfaccia semplice ed intuitiva esegue le seguenti funzionalità:

### SCARICO DATI E CALCOLO RILIEVO

Include procedure di comunicazione con tutte le strumentazioni topografiche più diffuse, sia stazioni totali, che GPS. Gestione di rilievi celeri metrici, GPS e misti.

### CATASTO E PREGEO

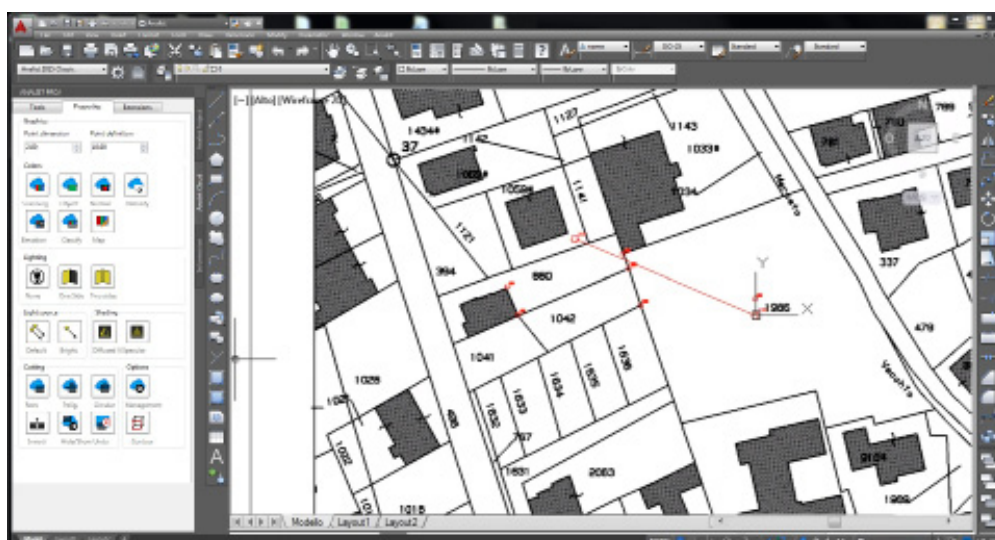
Gestione completa del libretto Pregeo  
InterTAF consultazione dei PF e delle Misurate della TAF, scarico diretto e creazione delle Monografie e visualizzazione dei PF in Google Maps.

### PROFAC (PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO PREGEO)

L'Applicativo ProFac (Proposta Facile) permette l'elaborazione della Proposta di Aggiornamento di Pregeo in modo semplice e immediato. L'utente è guidato passo dopo passo nella realizzazione di tutto il necessario. Grazie all'implementazione dei comandi necessari e alla sequenzialità logica dell'inserimento dei dati, la Proposta di Aggiornamento di Pregeo diventa semplice, veloce e per tutti.

### FUNZIONALITÀ DI PROFAC:

- Importazione da Pregeo
- Caricamento Estratto di Mappa
- Orienta e Adatta
- Elaborazione Proposta
- Accorpamento Aree
- Annessione fabbricati
- Esportazione proposta di
- Aggiornamento in Pregeo
- Generazione Automatica Modello Censuario



**AUTODESK**  
Technology



## LIBRETTI GPS/CELERIMETRICI E CARTOGRAFIE IN GOOGLE EARTH

Con Analist 2021 è possibile Visualizzare i lavori effettuati in campagna direttamente in Google Earth. Basta aprire il libretto generato da qualsiasi strumentazione Totale o GPS ed esportarlo in Google. Sempre grazie all'interfaccia Analist-Google potrete sovrapporre qualsiasi cartografia alla vista satellitare del terreno.



### TRASFORMAZIONI GEODETICHE

Analist 2021 prevede la Modellazione del Terreno, adatta per l'estrazione di curve di livello, Sezioni e Profili terreno e Calcoli di Volume rispetto a piani, anche inclinati. La gestione a modelli multipli consente l'elaborazione di calcoli anche complessi tra diverse situazioni terreno/progetto nell'ambito dello stesso lavoro, confrontando più modelli tra loro e garantendo un preciso calcolo dei volumi di sterro/riporto.

### PIANI QUOTATI E CURVE DI LIVELLO

Partendo da un rilievo e definendo le linee di discontinuità (polilinee 3D), è possibile ottenere in automatico il modello del terreno a falde triangolari, oppure importandolo direttamente da Google Earth, in seguito è possibile ricavare le relative curve di livello in base ai parametri dati in input. Su una superficie così ottenuta è possibile eseguire varie operazioni: ottenere le mappe di colore in base alle quote oppure le pendenze, inserire buchi, un contorno, ecc..

### IMPORTAZIONE MODELLO DEL TERRENO DA GOOGLE EARTH

Con la nuova versione di Analist 2021 è possibile interfacciarsi con Google Earth, scegliere la zona geografica che interessa e importarne il modello digitale del terreno. In questo modo si potranno effettuare studi preliminari, impatti ambientali, profili e sezioni sul modello digitale, progettazione di siti industriali.

## PROFILI E SEZIONI

Disegno automatico del Profilo longitudinale del terreno e sviluppo delle sezioni trasversali. La loro gestione è completamente dinamica con la possibilità del loro ridisegno ogni volta che si ha la necessità: è possibile ogni volta eseguire il ridisegno dei vari elementi considerando i parametri altezza del testo, scale, colori, ecc.

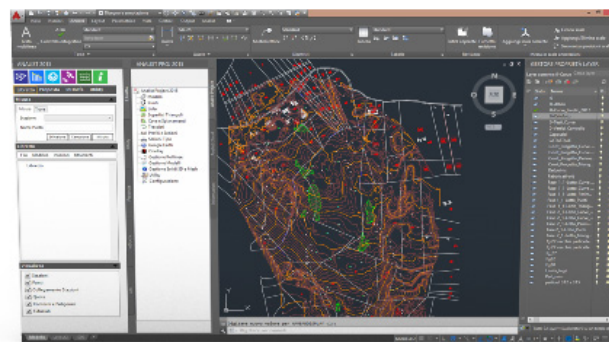
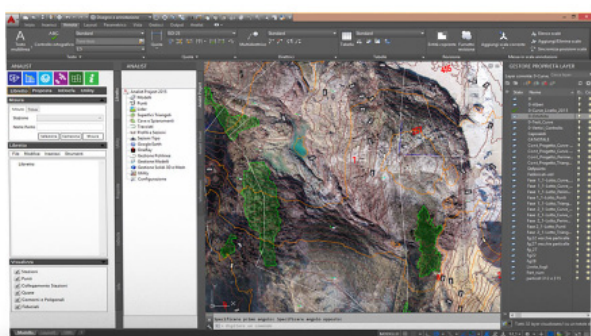
L'elaborazione dei Profili e delle Sezioni si può ottenere direttamente su una sequenza di punti rilevati oppure dopo aver elaborato il piano a triangoli e successivamente a curve di livello.



 **AUTODESK**  
Technology

## PROGETTAZIONE PER SEZIONI

In tutti quei casi ove si rende necessaria la Progettazione per Sezioni, Analist 2021 mette a disposizione le potenti Sezioni di Progetto. Con modalità del tutto simili a quelle della Progettazione Stradale, le Sezioni sono montate sul terreno e definiscono il volume di progetto, senza però essere vincolate ad un asse. Le Sezioni di Progetto sono facilmente modificabili e posizionabili a piacere. Inoltre dalla progettazione così ottenuta è possibile ricavare il calcolo dei volumi per sezioni ragguagliate.

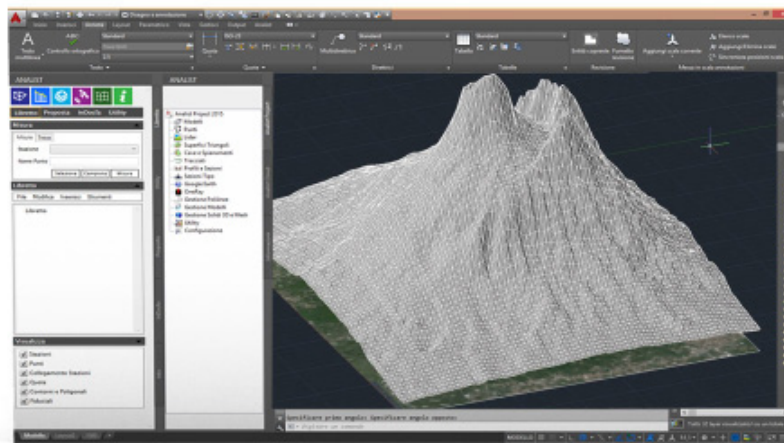


## Cave e Spianamenti e Calcolo dei Volumi

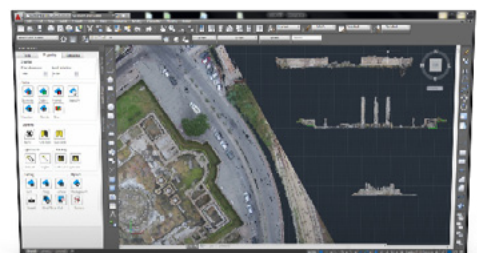
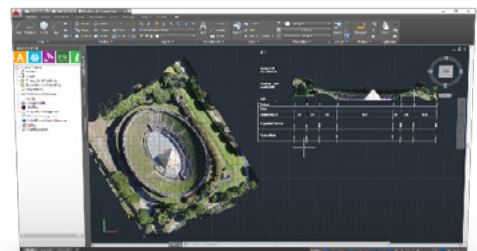
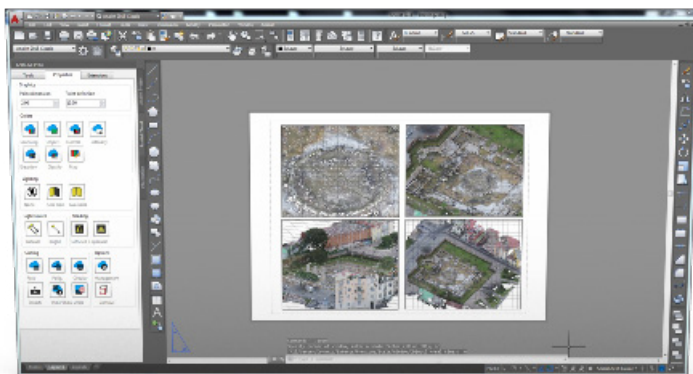
Le funzioni di Modellazione presenti in Analist 2021 ti permettono di Progettare qualsiasi tipo di superficie in maniera semplice e interattiva con la Rappresentazione immediata in 3D del risultato.

La funzione Spianamenti consente di impostare la superficie di arrivo e la pendenza delle scarpate, in scavo ed in rilevato, la base dello spianamento, per ottenere automaticamente la profilatura del terreno ed il modello TIN di progetto.

Infine il Calcolo dei Volumi può essere effettuato tra un modello (TIN) ed un piano (orizzontale o inclinato), per confronto fra due modelli ed inoltre può essere calcolato il piano di passaggio dato il volume da ottenere.



 **AUTODESK.**  
Technology



## ALTRE FUNZIONI INCLUSE IN ANALIST

### MASTERMAP

Calibrazione di Mappe Catastali mediante Georeferenzazione Baricentrica

- Importazione Mappe
- Inserimento coordinate reali di 3 o+ punti noti
- Georeferenziazione baricentrica con report degli scarti ottenuti

### REMAP

Visualizzazione di Mappe Catastali e DWG su Google Earth

- Georeferenziazione Google Earth di mappe e DWG secondo punti noti o punti fiduciali
- Creazione del file KMZ
- Importazione ed esportazione file GPX
- Esportazione diretta da coordinate Gauss Boaga, UTM, Cassini Soldner a Google Earth (Garmin)

### TRACKER

Eseguire Rilievi con navigatore Garmin

- Applicativo per la comunicazione Real Time di rilevazioni effettuate con navigatore Garmin su Mappe Georeferenziate
- Funzione "cattura coordinate" per il calcolo e memorizzazione delle Coordinate (latitudine e longitudine) di qualsiasi punto della Mappa

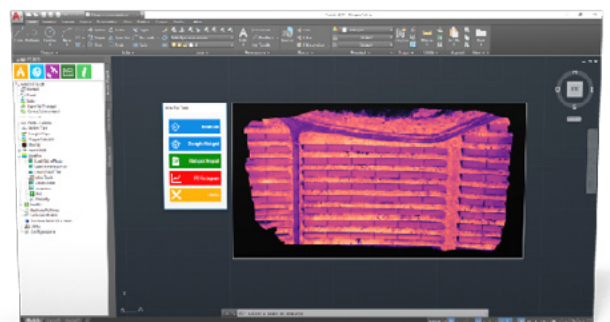
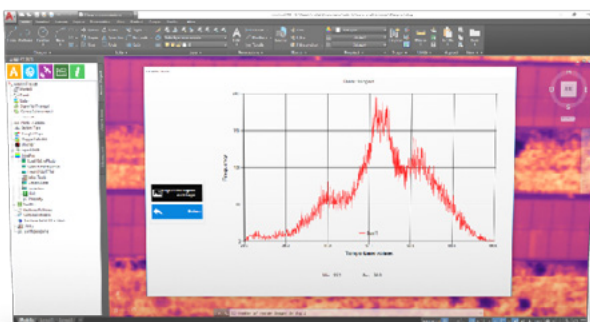
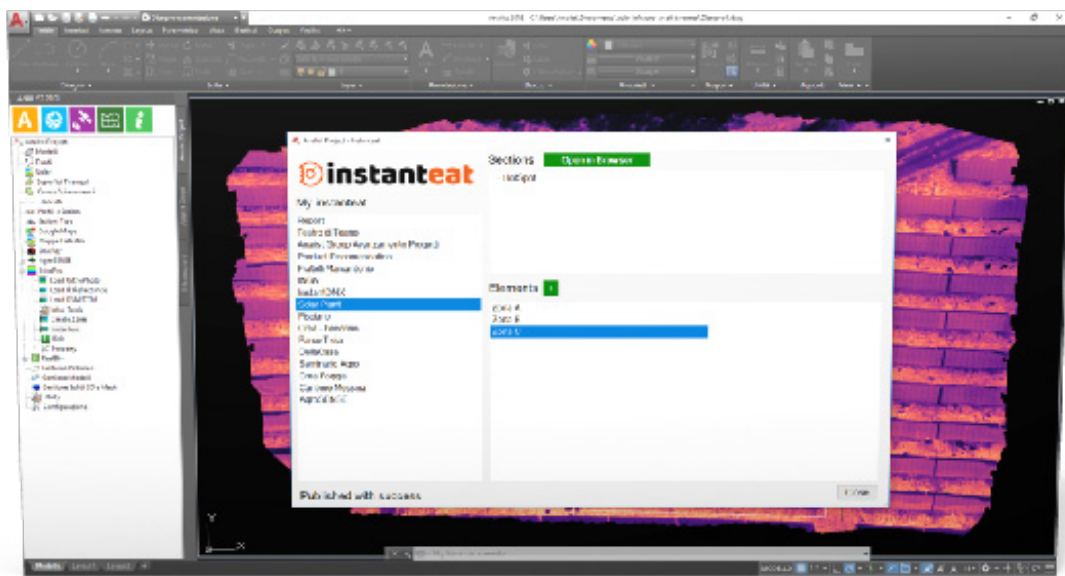




# INFRAPRO

## Report Termografici Professionali

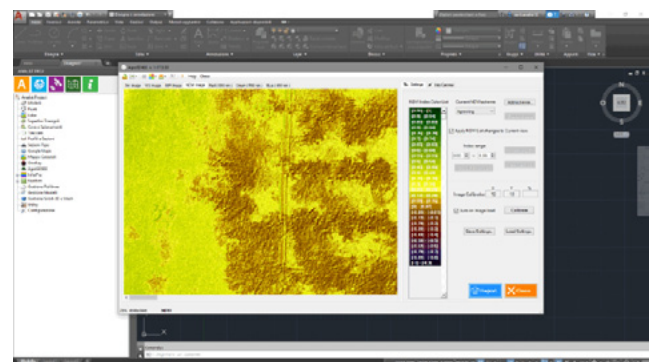
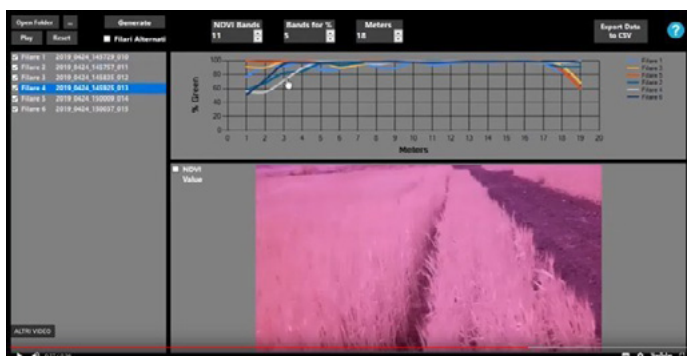
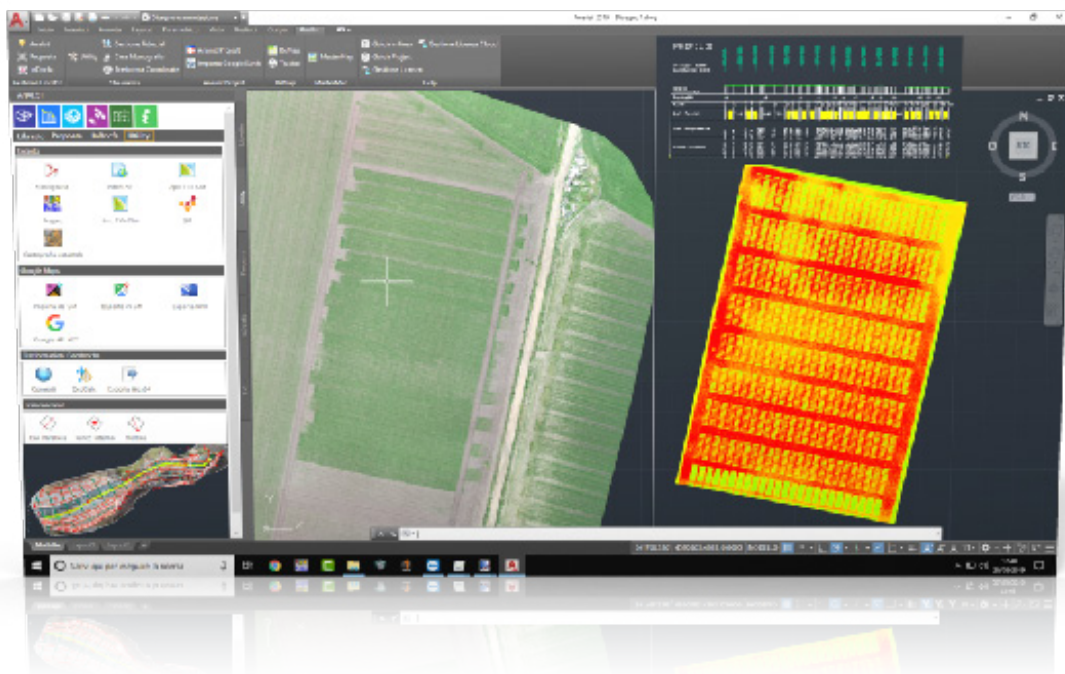
Il nuovo modulo incluso in Analist per generare Report ed Analisi Termografiche dettagliate degli hot spot dei Pannelli Fotovoltaici. Disponibile nella nuova versione di Analist CLOUD: INFRAPRO, il nuovo modulo per le analisi termografiche. La Soluzione Drone di Analist Group per la Termografia si presenta oggi con un workflow completo. Al Drone con termocamera FLIR che acquisisce le immagini termiche, ora si affianca Analist CLOUD che con INFRAPRO è in grado di restituire un report dettagliato delle criticità con le relative temperature. Adatta alle ispezioni di Pannelli fotovoltaici per l'identificazione degli Hot Spot ovvero delle celle dei pannelli con malfunzionamenti o rotture



# AGRICOLTURA DI PRECISIONE

## AgroSmart - DVI in real time

Il modulo AgroSense di Analist Cloud è stato aggiornato con una nuova funzionalità per l'analisi NDVI in Realtime. La coltivazione in serra, così come quella in pieno campo, richiede degli approcci sempre più innovativi per consentire agli agronomi di operare scelte tempestive e puntuali in favore della sostenibilità e, non da ultima, di una gestione attenta all'uso delle risorse.



## RISORSE UTILI



Casi di Applicazione con Analist e DRONE

<https://blog.analistgroup.com/use-cases/>



Pagina web Analist

<http://www.analistgroup.com/it/prodotti/topografia-e-catasto/analist>



Impara ad usare Analist

<https://bit.ly/31HdLc4>



Informazioni sulla Subscription

<http://www.analistgroup.com/it/analist-subscription>

