



MONITORAGGIO  
SATELLITARE  
DELLA STABILITÀ  
DEL TERRITORIO



  
**Rheticus**<sup>®</sup>  
SAFELAND



# MONITORAGGIO SATELLITARE DELLA STABILITÀ DEL TERRITORIO.

I **fenomeni di instabilità del territorio** da sempre rappresentano un **grave pericolo per l'incolumità dei cittadini e delle infrastrutture.**

Sotto la pressione delle attività antropiche e dei cambiamenti climatici l'intensità e la frequenza di questi eventi è in rapida crescita.

Diventa sempre più rilevante, per i soggetti che sono chiamati a gestire il territorio e le infrastrutture, poter disporre **di sistemi efficaci di monitoraggio per la salvaguardia delle cose e delle persone.**



The background image shows a road with a significant crack and a large hole. A traffic cone with orange and white stripes is visible in the upper right. The scene is surrounded by greenery and trees. A white text box is overlaid on the right side of the image.

# INDUSTRIES.

## **ISTITUZIONI**

Amministrazioni locali e nazionali.

## **ENGINEERING**

Reti stradali e ferroviarie,  
impianti industriali, edifici.

## **ALTRO**

Compagnie assicurative,  
professionisti del settore.



# RHETICUS<sup>®</sup> SAFELAND.

**Con Rheticus<sup>®</sup> Safeland hai nelle tue mani  
un tool di analisi preciso al millimetro.**

Monitorare i fenomeni di instabilità del territorio su aree vaste o remote è complesso e oneroso. Con il servizio Rheticus<sup>®</sup> Safeland è possibile realizzare analisi qualitative e quantitative basate su dati satellitari radar in grado di individuare qualsiasi spostamento del suolo con precisione millimetrica. I dati di monitoraggio saranno aggiornati periodicamente e consultabili in una dashboard online o attraverso report periodici. Safeland è un assistente indispensabile per la prevenzione e la limitazione di potenziali danni alle persone e alle infrastrutture.

# BENEFIT



**PREVIENI I RISCHI A CARICO DEI CITTADINI  
E DELLE INFRASTRUTTURE**



**OTTIMIZZA IL MONITORAGGIO DEL TERRITORIO  
E LE ATTIVITÀ DI PIANIFICAZIONE**



**OTTIENI UNA VISIONE SINOTTICA AGGIORNATA DEI RISCHI  
COLLEGATI ALLA STABILITÀ DEL SUOLO**



**OTTIENI REPORT, ANALITICHE E NOTIFICHE PUNTUALI,  
AFFIDABILI E PRONTE ALL'USO**

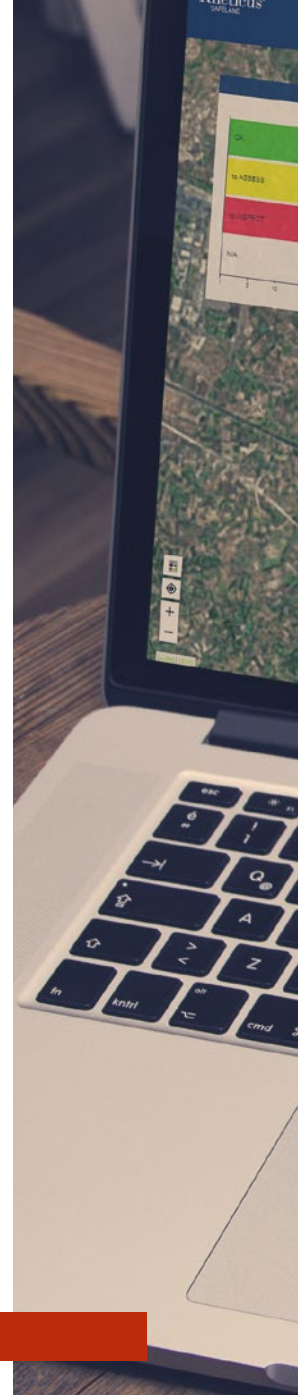


**RISPARMIA TEMPO E DENARO**

# DASHBOARD O REPORT? DECIDI TU.

La classificazione viene effettuata misurando **spostamenti millimetrici** superficiali dovuti a fenomeni franosi lenti e/o subsidenza sia naturali che indotti dall'attività dell'uomo. **La visione sinottica** del territorio, sia in aree urbane che extraurbane, è completata da una **analisi storica** dei movimenti.

**Il report** contiene indicatori e mappe di sintesi e fornisce un quadro conoscitivo di semplice lettura **che consente agli utenti di prendere decisioni rapide e consapevoli**. L'intero contenuto informativo è fruibile in modo semplice ed intuitivo attraverso il geoportale accessibile 24/7.





There are 809 cells to inspect and 1290 cells to assess out of 16185

planetek  
Italia

# DAL SATELLITE A TE, IN 4 PASSAGGI.



Acquisizione delle  
immagini satellite



Informazioni  
costantemente  
aggiornate, che coprono  
l'intera area di interesse



Report intuitivi e  
funzionali

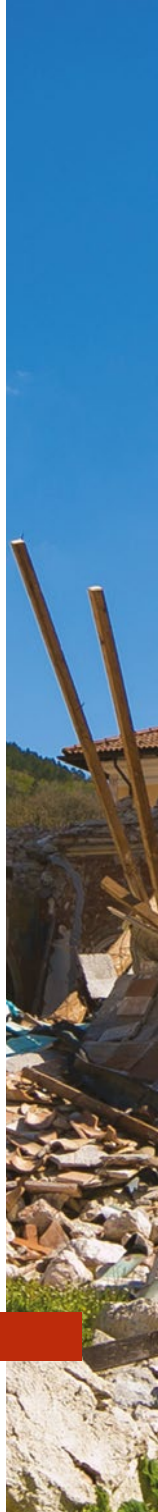


Ispezioni in-situ



TUTTO  
CIÒ CHE  
TI SERVE.

**Rheticus® Safeland** offre una visione sinottica del livello di stabilità del territorio aggiornata periodicamente insieme ad un archivio storico dei livelli di spostamento superficiale del suolo. L'area di interesse monitorata è segmentata in celle di 250 metri per lato. Ogni cella è tematizzata in 3 classi di attenzione: verde, giallo e rosso. Il grado di attenzione è determinato dalla combinazione delle misure di **spostamento superficiale** misurato da satellite con altri parametri che tengono conto dell'orografia, della copertura vegetale, del **livello di infrastrutture e della presenza antropica**. I dati periodicamente aggiornati secondo l'abbonamento sottoscritto, sono inviati via email all'utente **in formato PDF** o consultabili dal **geoportale Rheticus®**.







Dati aggiornati  
sui fenomeni di  
spostamento del  
suolo e situazioni  
di rischio



Visione sinottica  
e dettagliata  
delle dinamiche  
territoriali



Non è richiesta  
una conoscenza  
tecnica dei GIS e  
del telerilevamento  
satellitare



Individua aree  
instabili, migliorando  
sicurezza e  
pianificazione



Monitoraggio  
costante e report  
periodici per gli  
utenti abbonati



Basato su cloud  
e disponibile  
da qualsiasi  
dispositivo, 24/7

# SCOPRI SAFELAND ATTRAVERSO LE CASE HISTORY.

Molti utenti hanno già scoperto i vantaggi dati da Rheticus® Safeland.

Visita il sito web per conoscere le storie degli utenti che hanno già attivato il servizio e scoprire come hanno beneficiato del servizio.

Per ogni dubbio, non esitare a contattarci, avrai sempre una consulenza gratuita su come utilizzare il servizio per le tue attività e nella tua area di interesse.

Potrai contare sulla solidità di un network globale di distributori autorizzati e l'esperienza di oltre 25 anni di Planetek Italia.

Entra anche tu nel futuro, contattaci o richiedici una demo.



## DICONO DI NOI...

Il monitoraggio con immagini radar acquisite da satellite su aree in frana ci ha consentito di ridurre drasticamente le attività di analisi di stabilità dei versanti e ci ha consentito di individuare immediatamente le aree sulle quali porre maggiore attenzione per l'implementazione di eventuali reti di monitoraggio a terra.

***Antonio Bratus - Dipart. difesa del suolo,  
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia***



# Rheticus<sup>®</sup>

monitoring the evolution of our earth

INFO@RHETICUS.EU | WWW.RHETICUS.EU



Developed by



planetek  
italia