

# Preciso® zeta

Mappe 3D e studio del territorio per progettare e gestire opere ed infrastrutture.

Per la progettazione e realizzazione di opere ed infrastrutture ingegneristiche, la conoscenza aggiornata del territorio è un tassello fondamentale.

Avere informazioni aggiornate su altimetria, pendenza ed esposizione di versanti rende possibile attuare una progettazione orientata a limitare l'impatto sul territorio, ottimizzare gli investimenti, ridurre gli oneri manutentivi e di gestione.

La disponibilità di queste informazioni, aggiornate ed accurate, non è sempre garantita in aree remote e difficilmente raggiungibili. Operare in queste aree con rilievi in campo o sensori aviotrasportati può risultare particolarmente oneroso e di difficile realizzazione.

L'utilizzo di modelli altimetrici estratti da immagini satellitari rappresenta la soluzione ottimale per fornire una risposta operativa in tutte le situazioni in cui è indispensabile disporre tempestivamente di dati accurati per studi e progetti, anche in aree remote.

Preciso® zeta è un prodotto geoinformativo, derivato da immagini telerilevate, in grado di fornire informazioni dettagliate ed aggiornate sulla orografia di aree vaste.

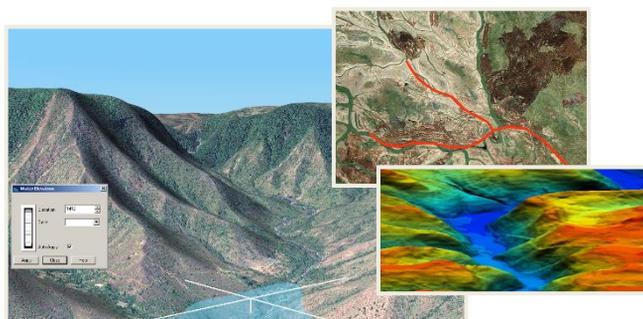
**Target** Gestori e realizzatori di opere ed infrastrutture.

## Applicazioni

- Supporto alla progettazione di infrastrutture
- Pianificazione territoriale
- Studi ambientali

## Benefici

- Tempi rapidi di approvvigionamento
- Costi ridotti rispetto agli strumenti tradizionali
- Disponibilità illimitata sull'intera superficie terrestre
- Rapide capacità di aggiornamento



# Preciso® zeta



Info: [www.planetek.it/preciso\\_zeta](http://www.planetek.it/preciso_zeta)



# Preciso® zeta



## Caratteristiche tecniche

Preciso® Zeta è un prodotto geoinformativo derivato da immagini satellitari stereoscopiche ad alta risoluzione. Può essere fornito su aree dell'intera superficie terrestre.

Preciso® Zeta include:

- DSM (Digital Surface Model), con risoluzione spaziale che varia in base alle necessità dell'utente (da 25cm a 5m); possibilità di richiedere il DTM (DSM depurato delle quote relative alla vegetazione e agli artefatti antropici)
- Curve di livello
- Ortoimmagini fino a 15 cm di risoluzione spaziale

## Case History

Produzione di Digital Elevation Models della superficie terrestre per la realizzazione di infrastrutture in Guinea-Bissau.

L'obiettivo dell'attività era quello di fornire all'utente una base cartografica aggiornata per l'analisi di un bacino idrografico, in previsione della progettazione preliminare di una diga.

A partire da immagini satellitari stereoscopiche ad altissima risoluzione ed utilizzando tecniche fotogrammetriche automatiche avanzate, un DSM e DTM sono stati forniti, con una risoluzione di 1m. La ricostruzione orografica prodotta ha consentito all'utente di evidenziare importanti aspetti del territorio: le pendenze, i profili, la stima e la modellazione dei flussi di bacino.

Precisioni posizionali di 4m (orizzontale) e 1m (verticale) sono state ottenute sui prodotti cartografici realizzati, in linea con gli standard ottenibili per questo tipo di dati.

## La famiglia dei prodotti Preciso®



**Preciso italia** Ortofoto satellitare per monitorare tempestivamente le trasformazioni del territorio.



**Preciso land** Quadro conoscitivo per i Piani Urbanistici e il monitoraggio della VAS.



**Preciso urban** Monitoraggio dell'urbanizzato e dell'abusivismo edilizio.



**Preciso coast** Quadro conoscitivo delle aree marine costiere e delle opere di difesa.



**Preciso index** Indicatori geospaziali per Piani Territoriali e VAS. Monitoraggio Consumo del suolo.



**Preciso fast** Acquisizione rapida di immagini satellitari in situazioni di emergenza.



**Preciso landslide** Identificazione e monitoraggio delle frane e dei fenomeni di dissesto.



**Preciso zeta** Mappe 3D e studio delle dinamiche del territorio per la progettazione e gestione di opere ed infrastrutture.



**Preciso on-line** Geoportale di e-Participation per il dialogo tra istituzioni e cittadini nella redazione dei Piani Territoriali.



Il sistema di gestione di Planetek è conforme alle linee guida per l'applicazione della norma ISO 9001 alla fornitura di servizi per l'Osservazione della Terra, definite dalla European Association of Remote Sensing Companies (EARSC).

