

## *Gis & Remote Sensing Consultancy*

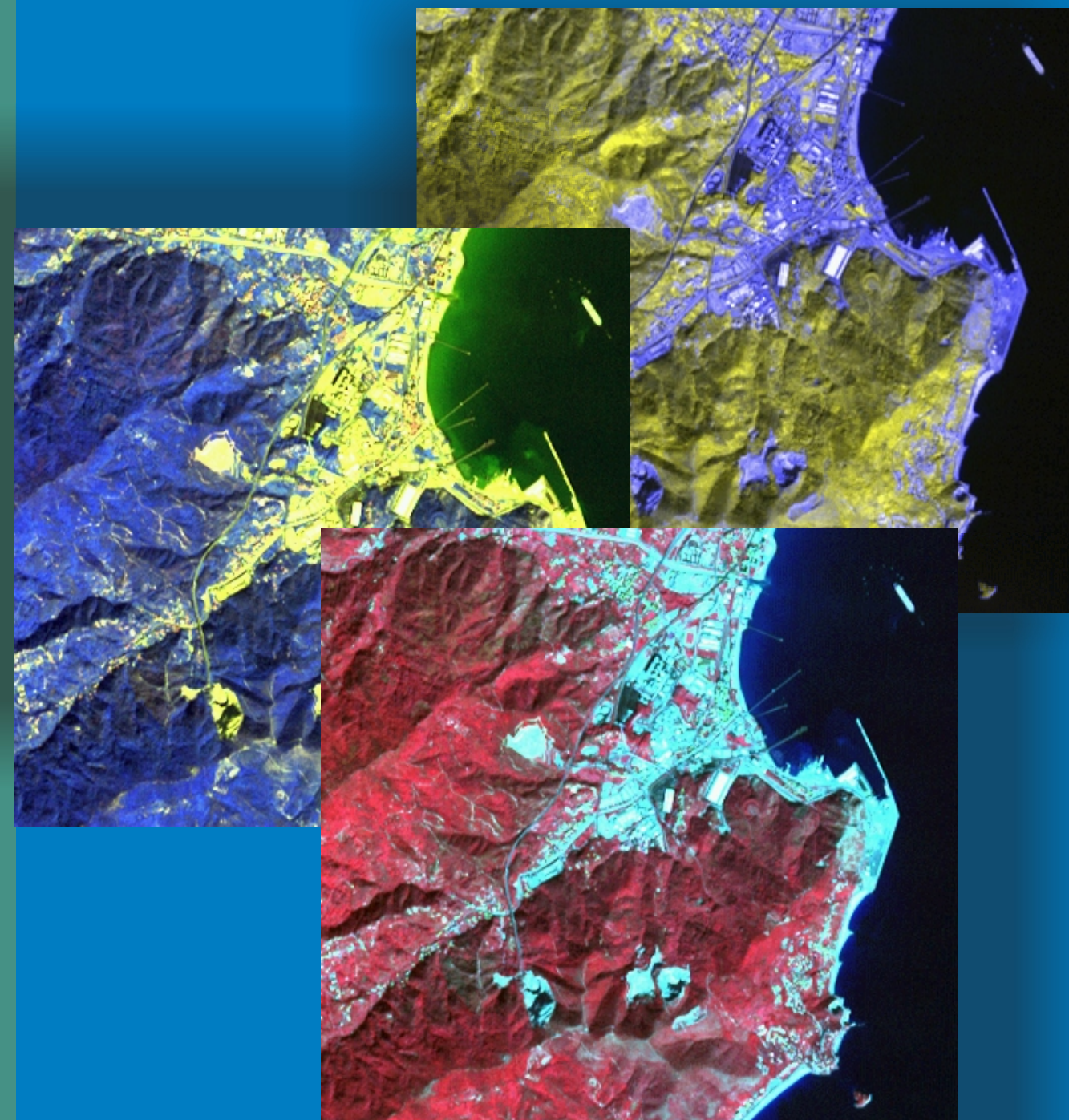
Bubici.it è una iniziativa imprenditoriale rivolta alla consulenza nel settore dell'Informazione Geografica, Remote Sensing, Cartografia e valutazione ambientale.

sede legale: Via dei Capello 18.4 - 17011 Albisola Superiore (SV)  
 Piva: 01281190098  
 Sede operativa: Via dei Piccone 34 - 17011 Albisola Superiore (SV)  
 tel: +39 019 483303 - email: [info@bubici.it](mailto:info@bubici.it)  
<http://www.bubici.it>



# ASTER

## ADVANCED SPACEBORNE THERMAL EMISSION AND REFLECTION RADIOMETRY







E' uno strumento di rilievo molto sofisticato che alloggia sul satellite TERRA, lanciato nel Dicembre 1999 dalla NASA nel programma EOS (Earth Observing System).

## Caratteristiche principali

Ha un'orbita circolare eliosincrona (su ogni data regione della terra passa sempre alla stessa ora solare)

Si situa ad un'altezza media di 705 Km

Il tempo di rivisitazioni è di 16 giorni

L'ampiezza delle zone osservate è di 60 Km

E' operativo dal 18 Dicembre 1999

Capacità di acquisire dati a richiesta

ASTER è in grado di dare informazioni inerenti la mappatura di emissività e riflettanza riguardo a:

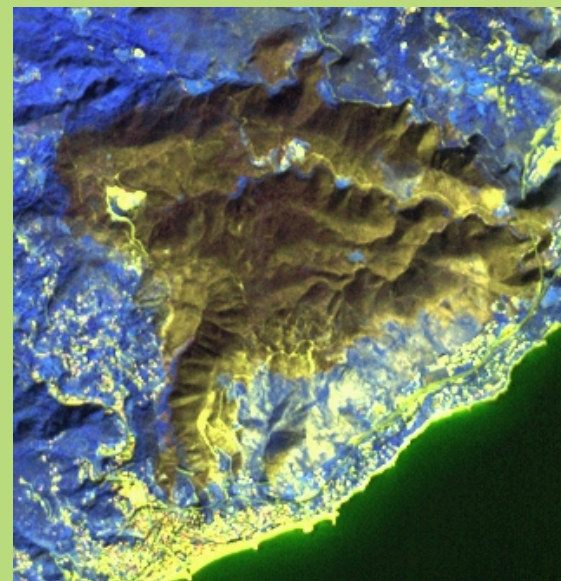
COPERTURA DEL SUOLO

DINAMICA DEGLI ECOSISTEMI

MONITORAGGIO AMBIENTALE

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

CAMBIAMENTO



## Bande spettrali

La banda del visibile e vicino infrarosso "Visible Near Infra-Red" (VNIR) raggiunge una risoluzione spaziale di 15 metri.

La banda del medio infrarosso (SWIR) è in grado di ottenere una risoluzione di 30 metri/pixel.

Nell'infrarosso termico (TIR, sensibile alla riflettanza spettrale, alle temperature e alle emissioni) la risoluzione raggiunge i 90 metri/pixel.