

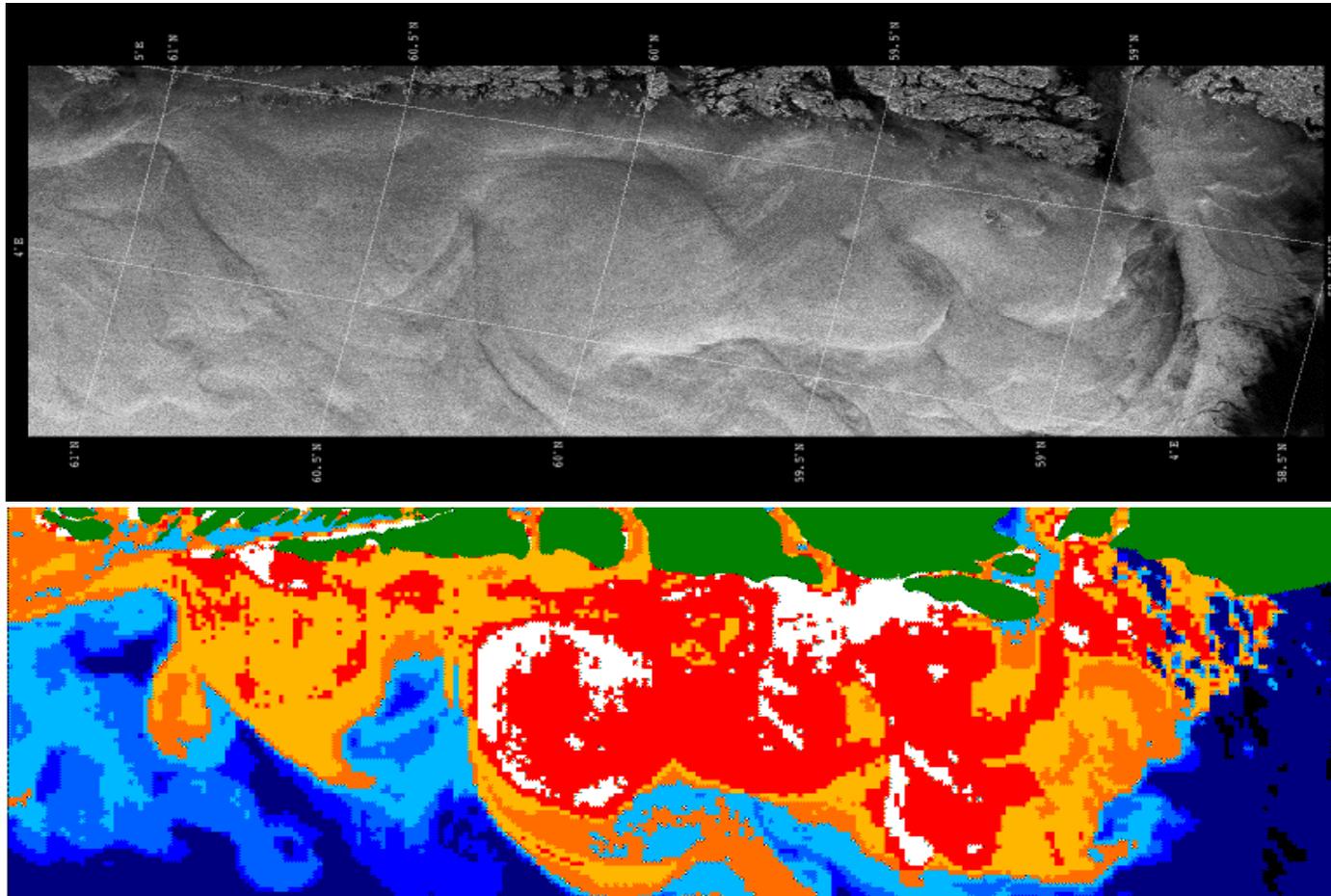


IL TELERILEVAMENTO DA SATELLITE IMMAGINI MULTISPETTRALI E MULTITEMPORALI

Maurizio Fea

Associazione Geofisica Italiana (AGI)
Università degli Studi - Roma La Sapienza
Università degli Studi - Roma Tor Vergata,
Istituto Universitario di Architettura di Venezia (IUAV)
Università degli Studi del Molise
Universidad Nacional de Luján (UNLu – Argentina)

Effetti delle correnti marine



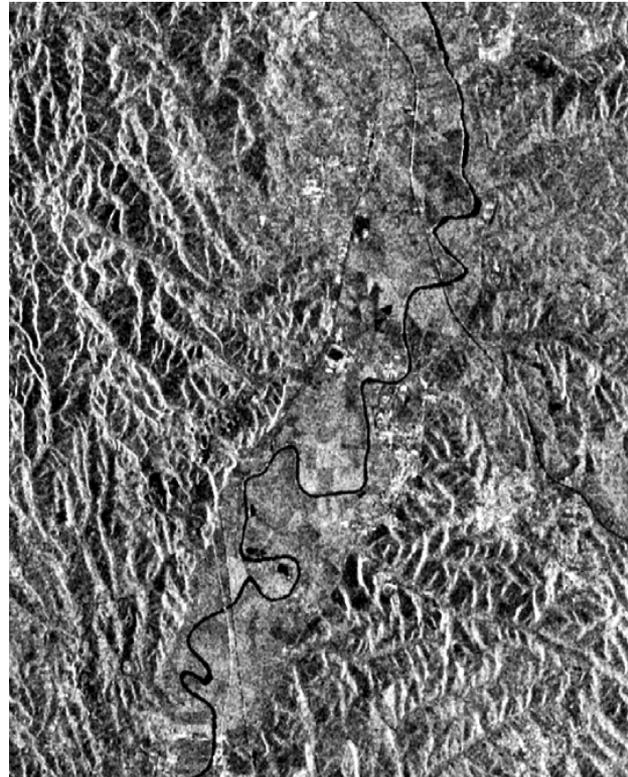
Courtesy of Nansen Environmental and Remote Sensing Center (NERSC)

Immagine del SAR di ERS (sopra) e mappa delle temperature superficiali dai dati del NOAA AVHRR (sotto) al largo della costa norvegese

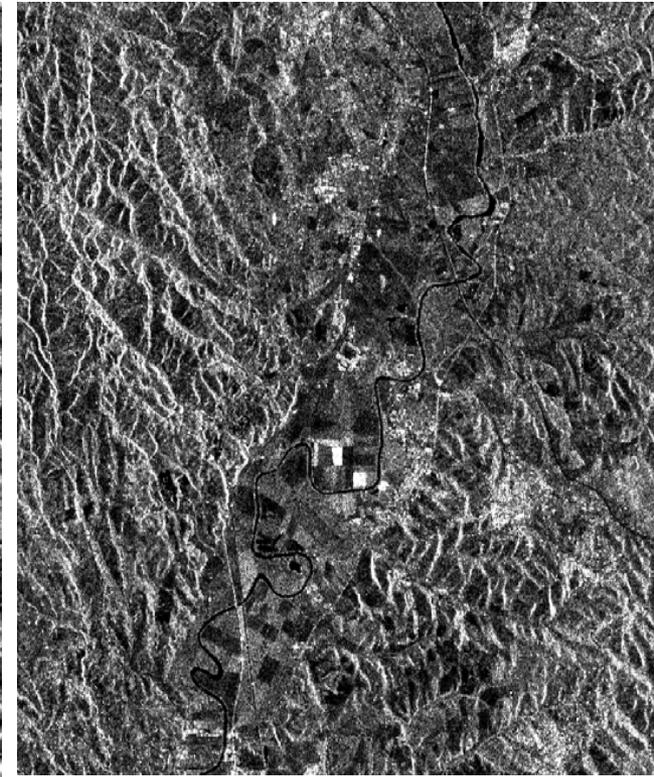
Immagini di Precisione del SAR in Banda C di ERS-1



11 giugno 1992



7 gennaio 1993

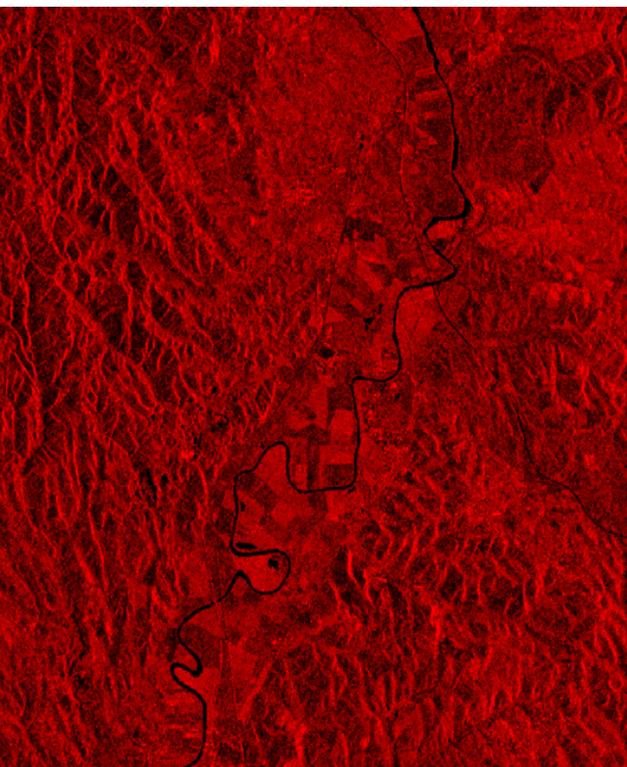


22 aprile 1993

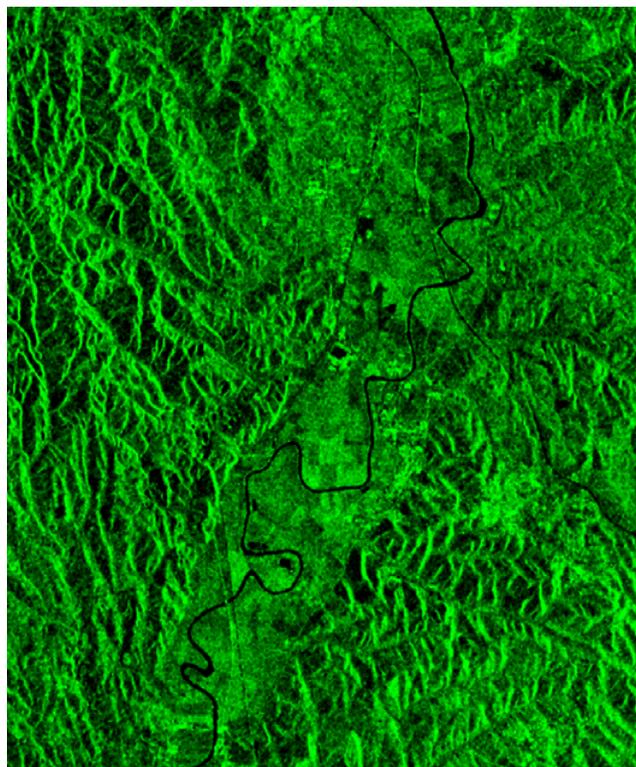


SAR di *ERS-1*

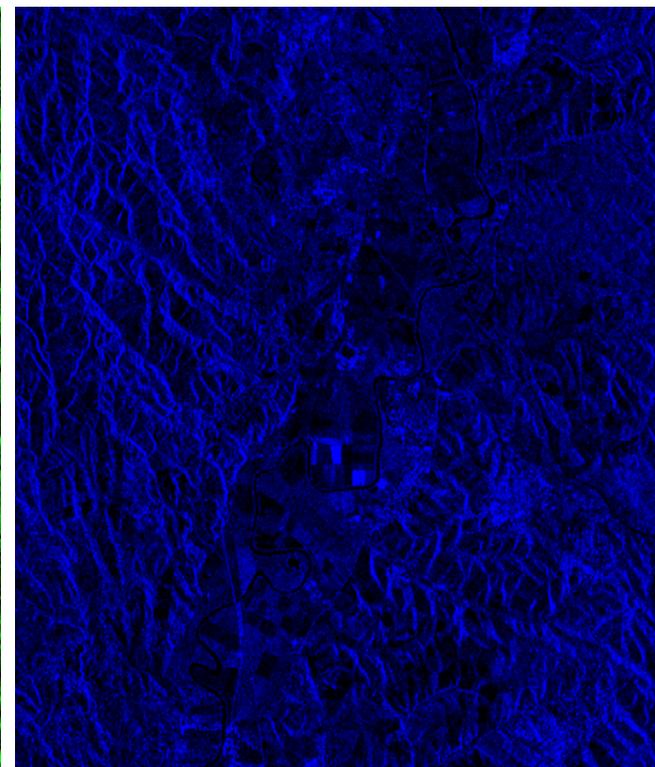
Immagini di Precisione in falso colore (RGB)



11 giugno 1992



7 gennaio 1993



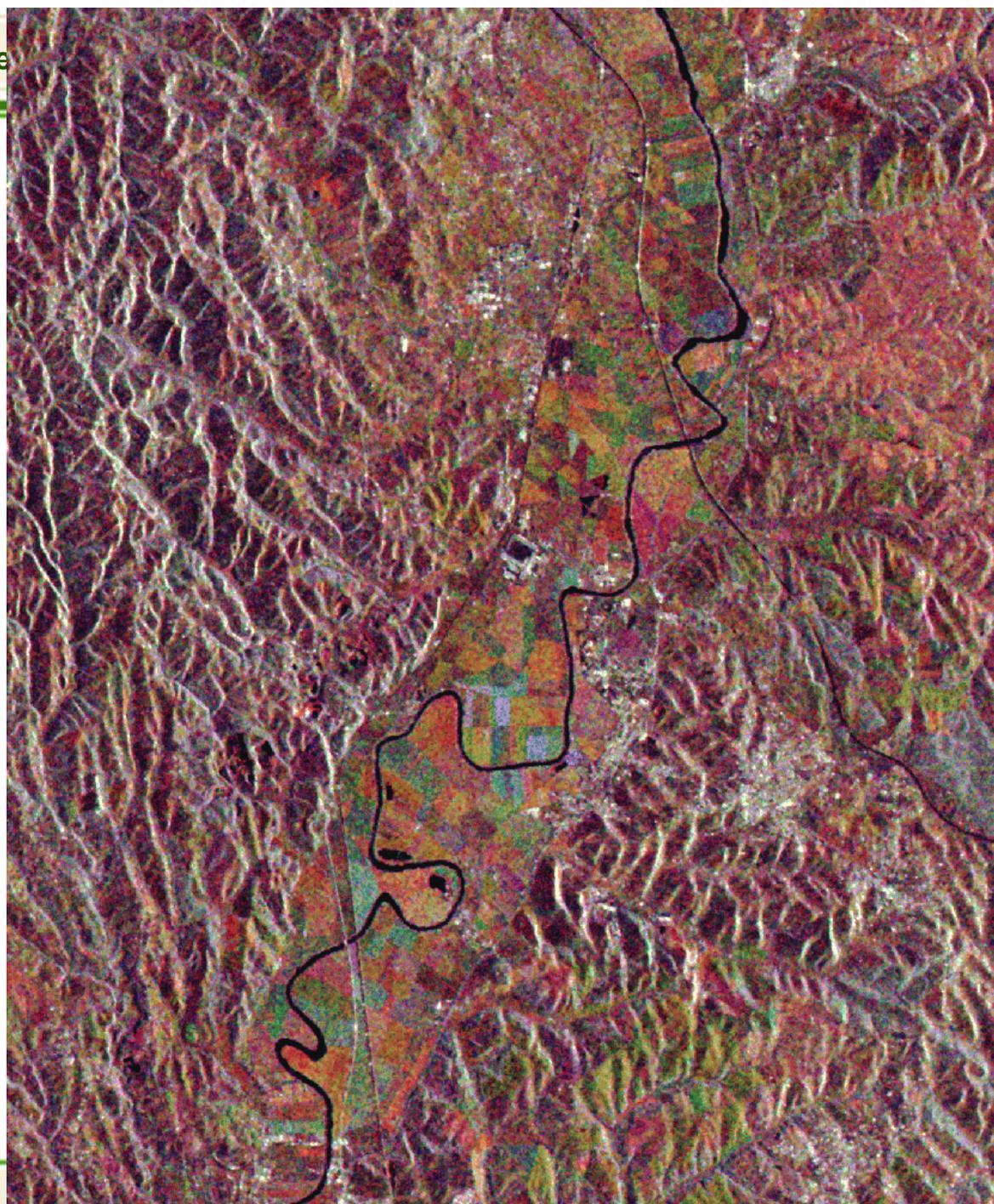
22 aprile 1993



ERS-1

Valle del Tevere

**Immagine
Multitemporale
dai dati del
SAR di ERS-1**



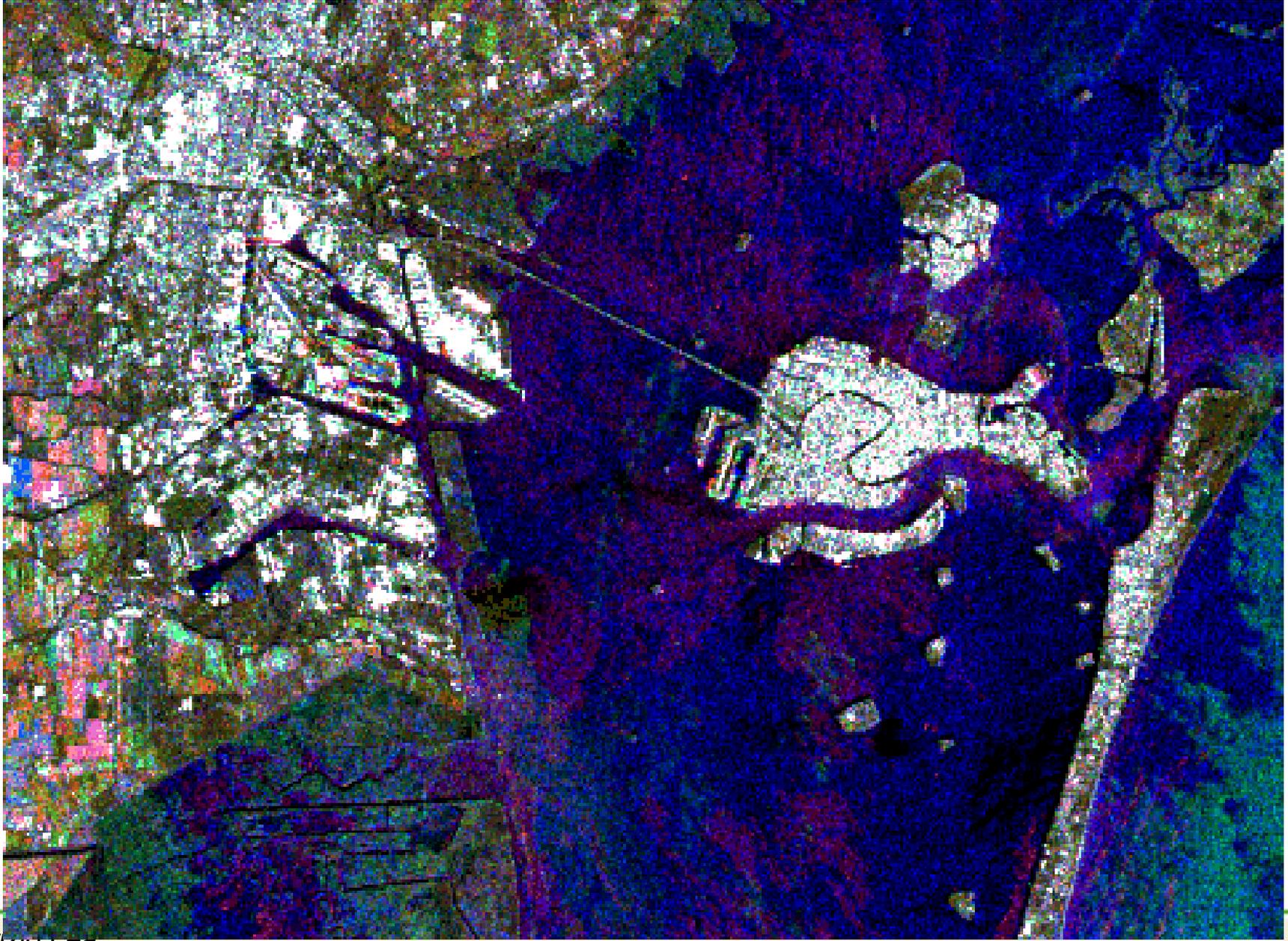


Immagine SAR multitemporale Aeroporto Marco Polo - Venezia

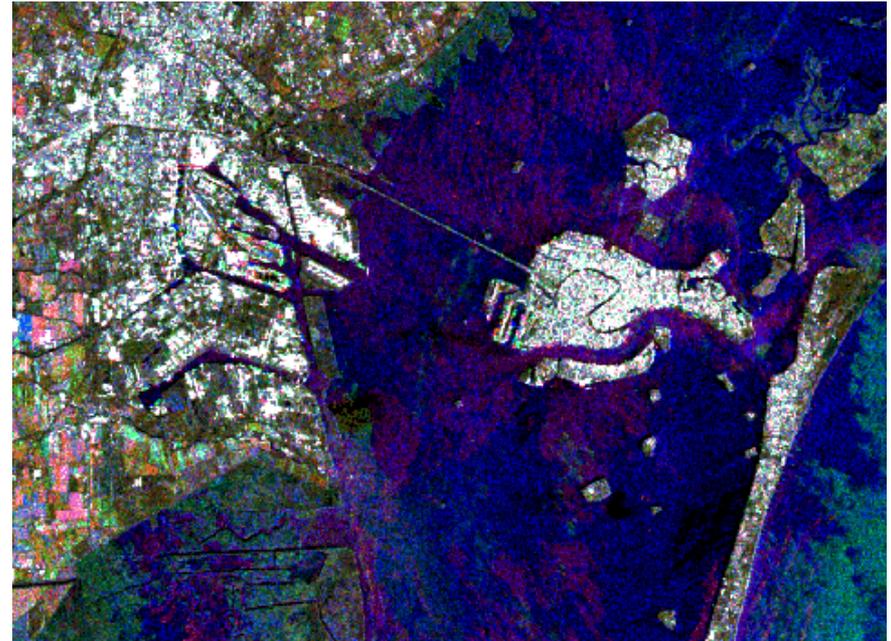




Complementarietà tra Immagini ottiche e radar



Landsat-5 TM
Immagine Multi-spettrale



ERS-1 SAR
Immagine Multi-temporale

Città di Venezia

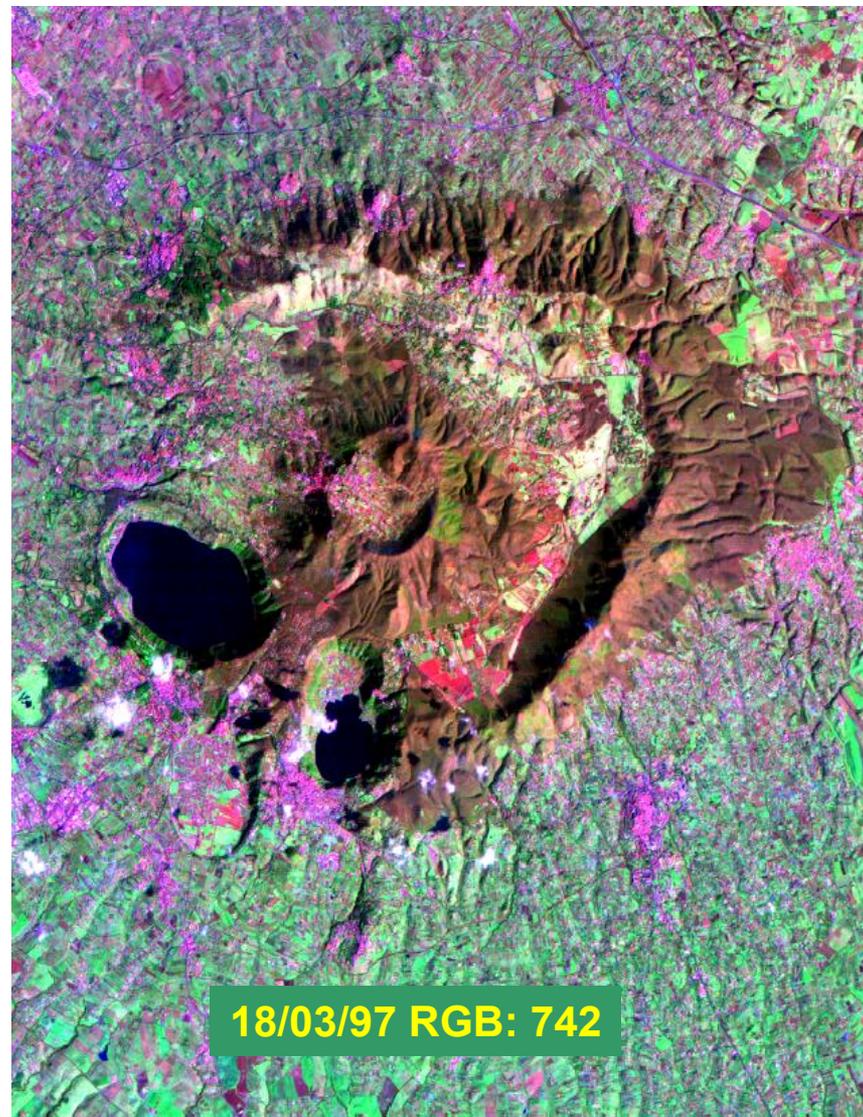
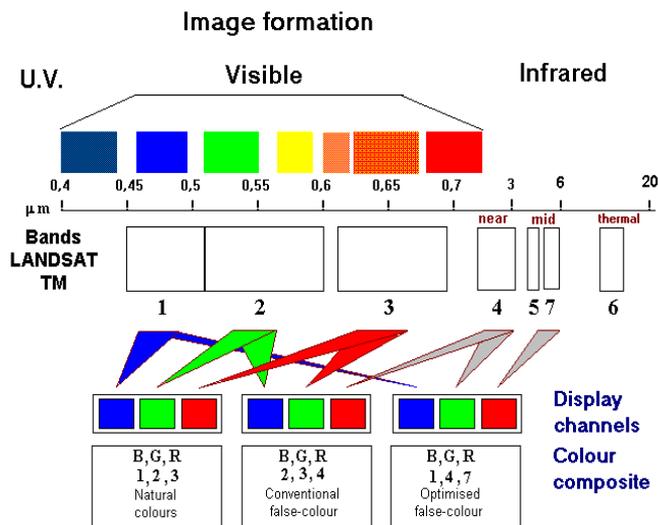
I Colli Albani osservati dal TM di Landsat 5

Landsat 5 TM:

Risoluzione Geometrica : 30 m
(120m TIR)

Larghezza strisciata : 180 Km
Bande: 7 (3 VIS, 1 NIR, 2 MIR,
1 TIR)

Ciclo di Rivisitazione : 16 days





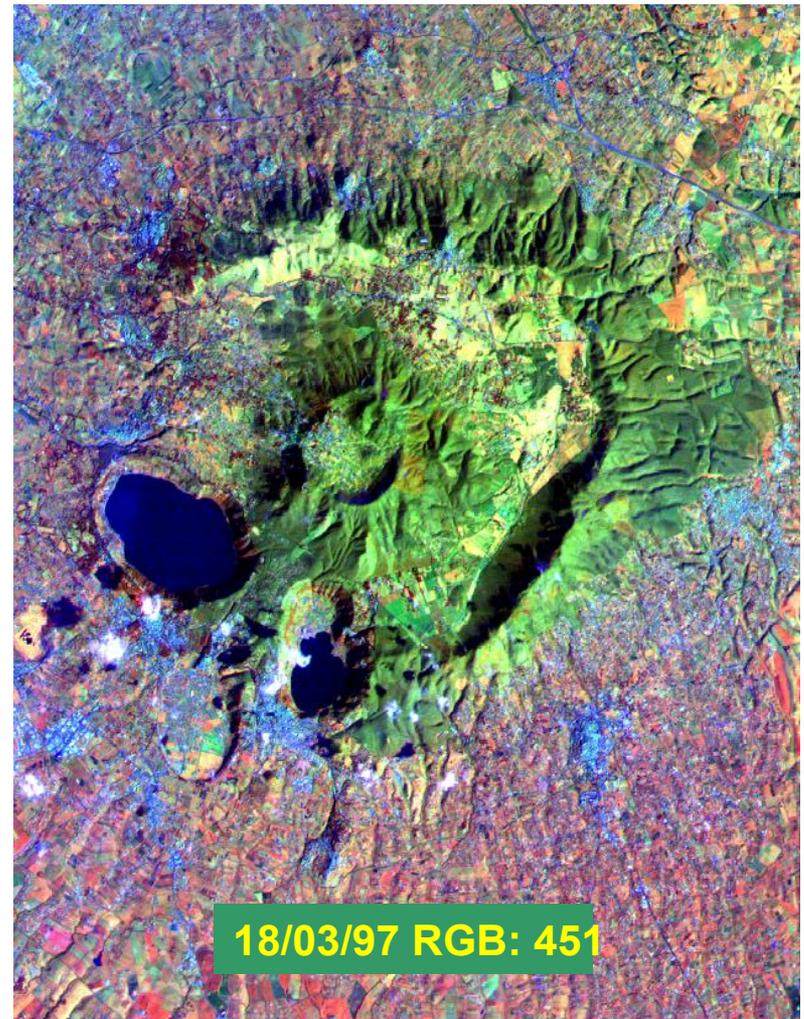
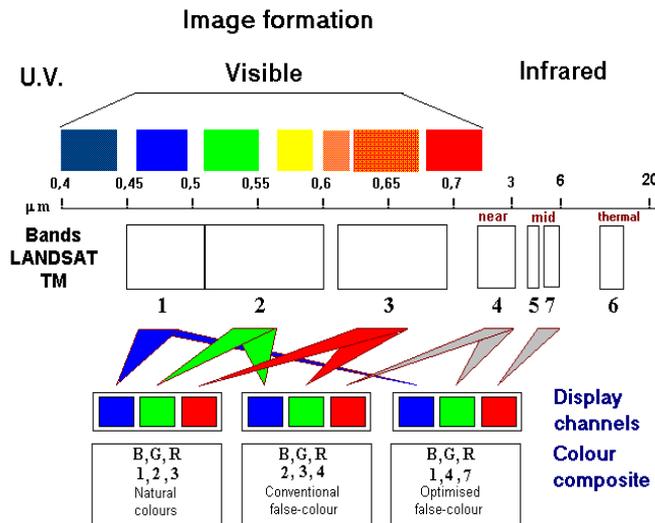
I Colli Albani osservati dal TM di Landsat 5

Landsat 5 TM:

Risoluzione Geometrica : 30 m
(120m TIR)

Larghezza strisciata : 180 Km
Bande: 7 (3 VIS, 1 NIR, 2 MIR,
1 TIR)

Ciclo di Rivisitazione : 16 days



E.L.

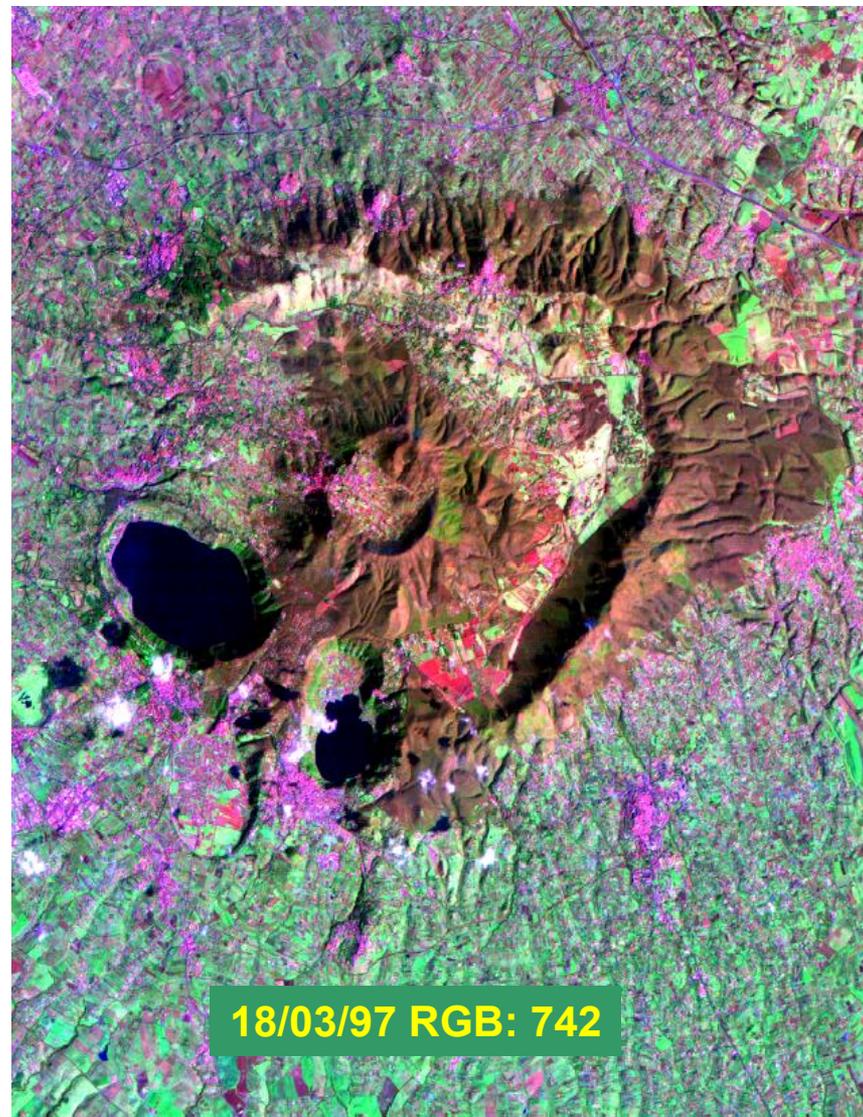
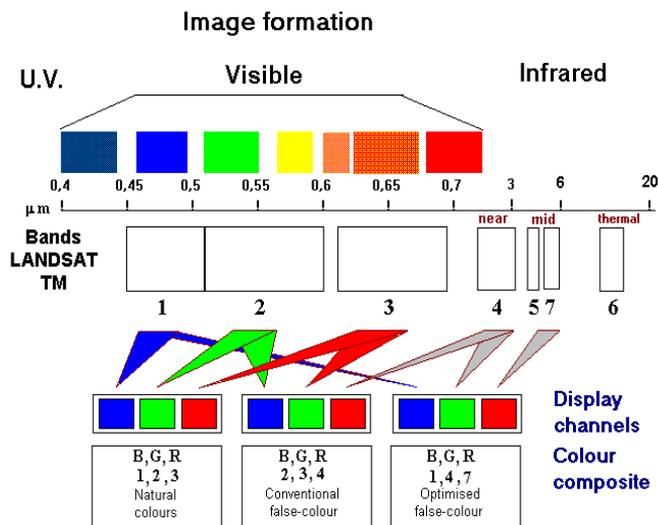
I Colli Albani osservati dal TM di Landsat 5

Landsat 5 TM:

Risoluzione Geometrica : 30 m
(120m TIR)

Larghezza strisciata : 180 Km
Bande: 7 (3 VIS, 1 NIR, 2 MIR,
1 TIR)

Ciclo di Rivisitazione : 16 days





I Colli Albani osservati dal HRV di SPOT-3

Spot 3 - HRV:

Risoluzione Geometrica :

- XS: 20 m, PAN: 10 m

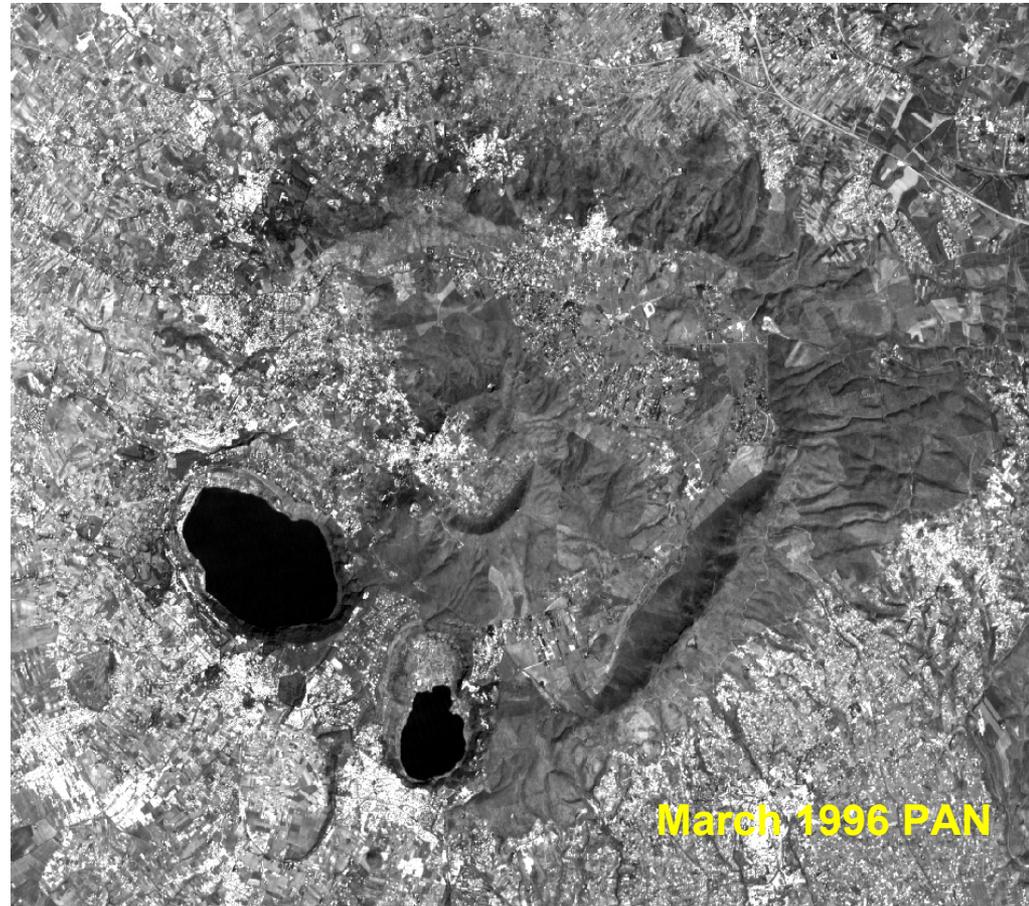
Strisciata : 60 Km

Bande :

- 4 (2 VIS, 1 NIR, 1 PAN)

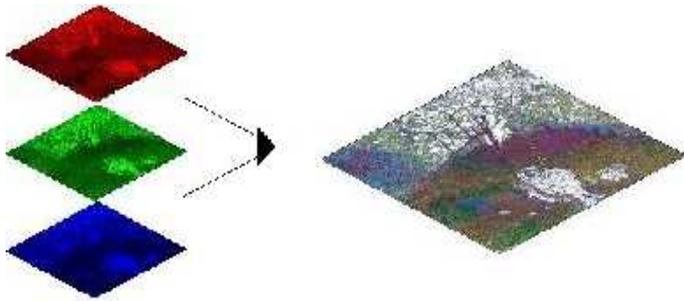
Ciclo:

- 26 giorni (visione nadir)
- 2-3 giorni (visione obliqua)



I Colli Albani osservati dal SAR di ERS

Come creare un'immagine a colori con uno strumento che rileva una singola banda?



... combinando date differenti!

Giu **Gen** **Mar** 1992

