



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Evento annuale

Roma, 7 dicembre 2017

Innovazione in azione:
progetti, competenze, risorse

Marina Zingaro

Dottoranda Università degli Studi di Bari

Nome: **Marina Zingaro**
Dottorato di ricerca in **Geoscienze**
Università degli Studi di Bari

Laurea in **Archeologia**

Tesi di Laurea in **Archeologia dell'Italia preromana.**

"Andria (BAT): analisi del territorio e ipotesi ricostruttiva del paesaggio antico"

Università degli Studi di Bari **[12 mesi]**

Luxembourg Institute of Science and Technology (Lussemburgo) **[12 mesi]**

Planetek-Italia S.r.l. **[12 mesi]**

Marina Zingaro



Laurea triennale in Beni Culturali,
Università degli Studi di Bari
Laurea magistrale in Archeologia,
Università degli Studi di Bari
Diploma di Specializzazione in Beni Archeologici,
Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

Scuola di Dottorato in **Geoscienze**

***Realizzazione di un sistema di monitoraggio per eventi
alluvionali tramite l'analisi avanzata e l'integrazione di dati
telerilevati ed in situ***

DOTTORATI INNOVATIVI CON CARATTERIZZAZIONE INDUSTRIALE - XXXII Ciclo

Università degli Studi di Bari, *Aldo Moro*
Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali





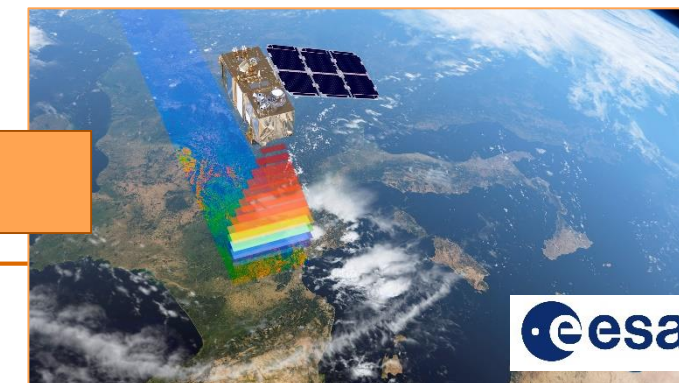
Immagini di eventi alluvionali avvenuti in Italia (fiumi Secchia, Bradano, Basento) e in Croazia (fiume Sava), tra il 2011 e il 2015. Immagini dal web.

Modelli idrodinamici a scala globale

Data set globali e accessibili

OBIETTIVI DELLA RICERCA

- Applicare tecniche avanzate di elaborazione di dati da *remote sensing* e modellistica per l'analisi dei fenomeni alluvionali
- Contribuire al potenziamento di una metodologia globale e innovativa per la produzione di sistemi di monitoraggio automatizzati e operativi



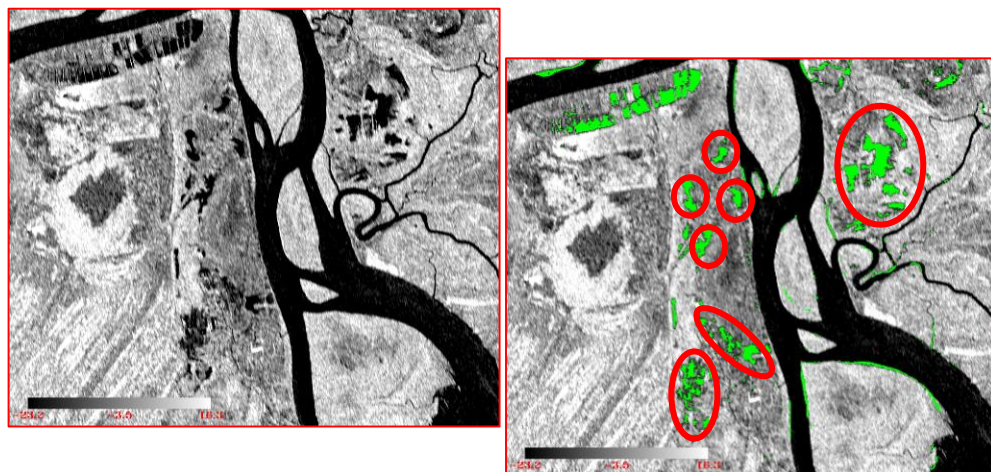
Geomorfologia
fluviale

Telerilevamento
satellitare

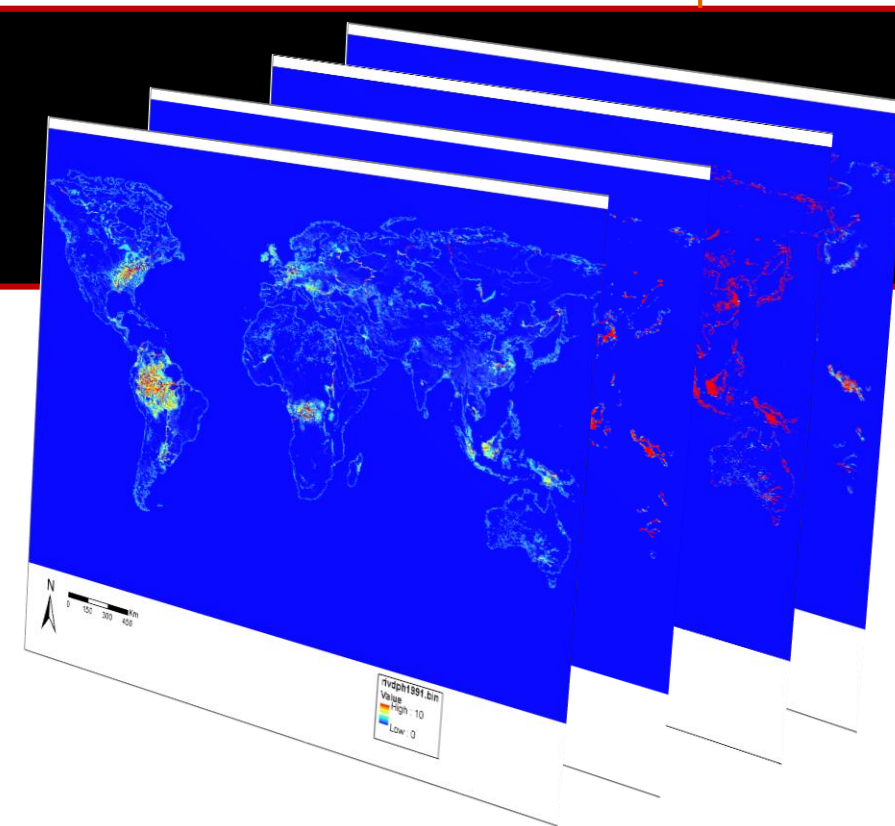
Modellistica
idraulica

METODOLOGIE

- digital image processing
- area mapping
- hydrodynamic modelling



Elaborazione di un'immagine satellitare SAR (Sentinel 1) e mappatura delle aree inondate (fiume Cuacua-Zambesi, alluvione 2015)



Serie temporali dal modello idrodinamico globale Ca-Ma-Flood. Simulazione idrodinamica globale.

L'ESPERIENZA AZIENDALE

PLANETEK-ITALIA S.r.l.

SEDE: Bari

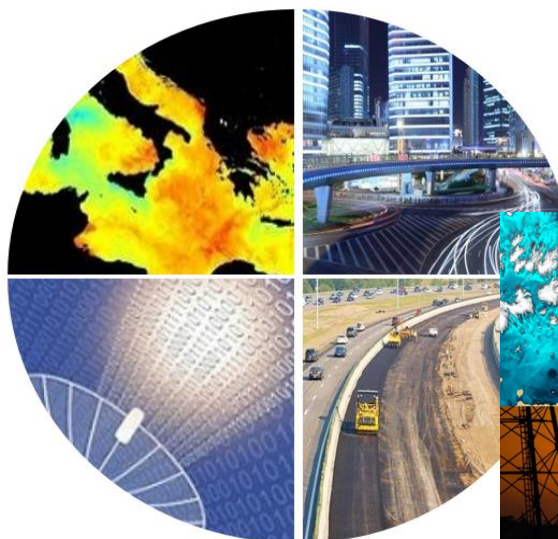
SETTORE di ricerca: Aerospazio e Geomatica

- Elaborazione di dati telerilevati e analisi di big data per lo sviluppo di servizi di monitoraggio, gestione e pianificazione territoriale

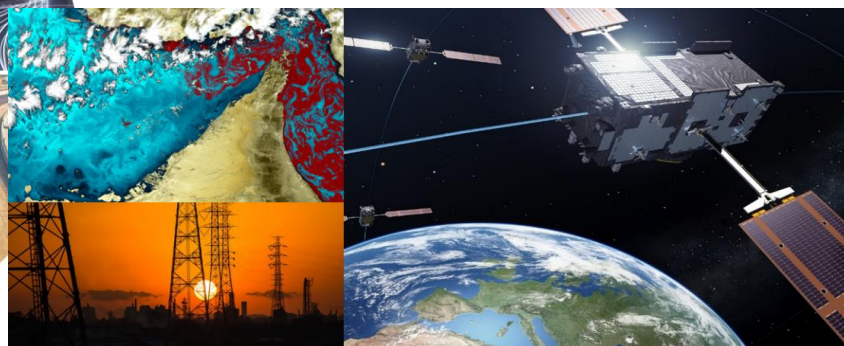
planetek
italia



European EO Company of the Year 2017
"European EO services Company of the Year 2017"
awarded by the **EARSC** association.



■ Estrazione di informazioni,
elaborazione di mappe, sviluppo di
tools per il monitoraggio alluvionale



Rheticus®
Monitoring the evolution of our Earth



www.rheticus.eu

© ESA - P. Carril

Evento Annuale 2017