

Si è conclusa la terza edizione del Premio innovazione, il concorso online lanciato dalla rivista Focus, patrocinato dal politecnico di Milano e con l'obiettivo di dare risalto ai progetti più innovativi nel panorama italiano, condividendoli con il grande pubblico.

**Tra i 24 progetti selezionati dalla redazione di focus, il vincitore** assoluto dell'iniziativa è – il progetto Fire-Sat – realizzato dal laboratorio Argon del Consiglio Nazionale delle ricerche sito presso l'Istituto di Metodologie per l'analisi Ambientale a Tito Scalo.

Si tratta di un prototipo per il monitoraggio degli incendi, dalla fase di allerta a quella della valutazione del danno, messo a punto sulla base di un modello previsionale sviluppato da Rosa Lasaponara ed Antonio Lanorte.

Il modello utilizza i dati satellitari resi disponibili gratuitamente dalla Nasa ed è già pronto per essere "ottimizzato" con i dati delle piattaforme satellitari europee (Sentinel) lanciate ad aprile 2014.

Fire-Sat funziona come supporto alle risorse antincendio. Questo sistema di sorveglianza aerea abbate i costi, limita drasticamente la necessità di lunghe e costose analisi in situ e, soprattutto, permette un pronto intervento, quando l'incendio è ancora circoscritto. Il sistema è stato automatizzato grazie anche al supporto di Basilicata Innovazione.

Firesat ha una struttura modulare: si presta anche alla valutazione dei danni 'post-evento', fornisce mappe delle aree bruciate, discriminare il livello di danno registrato dalla vegetazione e di stimare l'impatto sul rischio idrogeologico, che potrebbe notevolmente accentuarsi a causa delle piogge successive agli incendi. Inoltre, utilizzando le serie storiche di dati satellitari è possibile ottenere informazioni sulla capacità di ripristino della vegetazione e quindi sui cambiamenti e i danni a medio e lungo periodo indotti all'ecosistema.

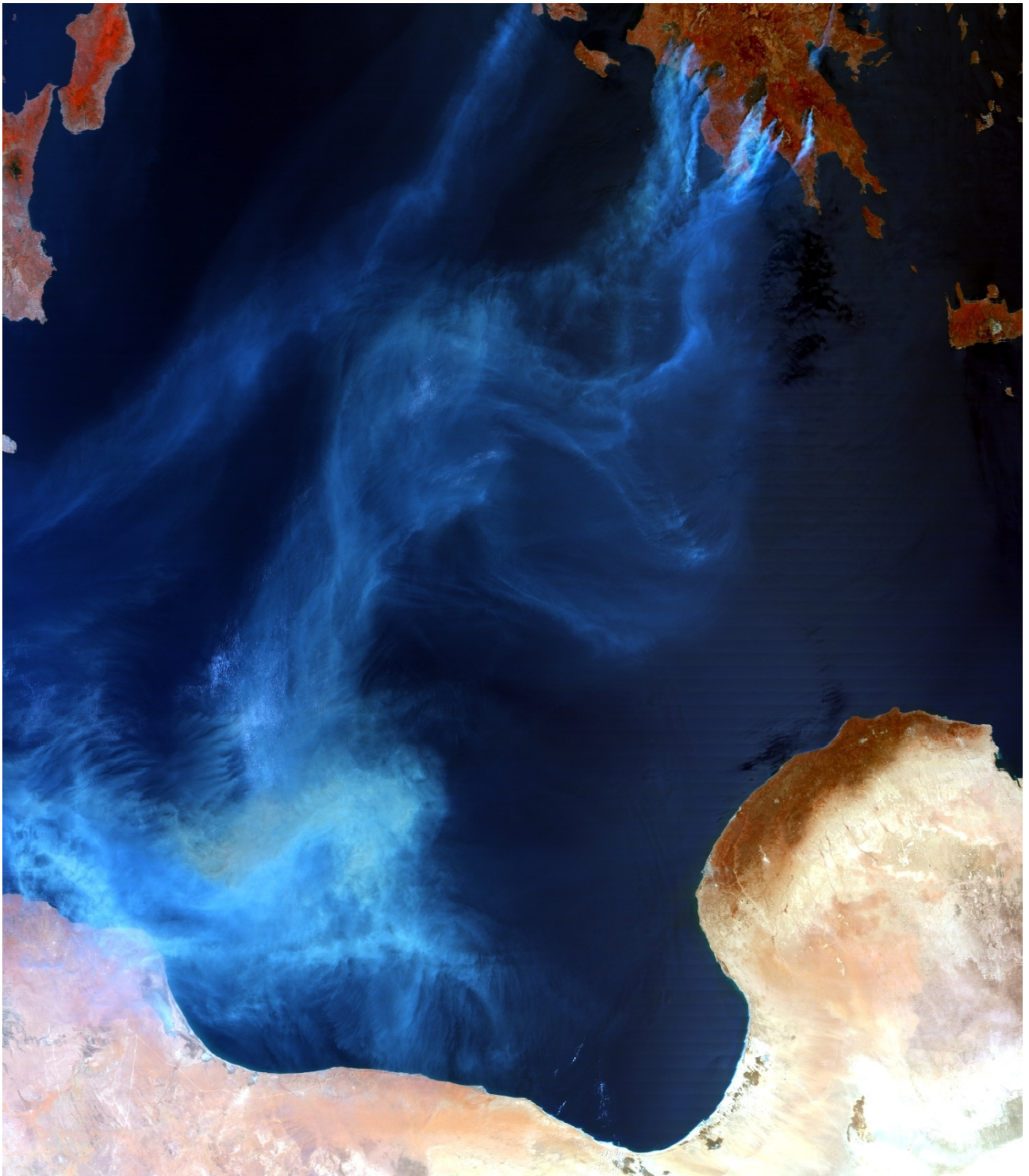
Il sistema Firesat è in uso operativo dal 2007 dalla Protezione civile della regione Basilicata ed attualmente i vari moduli (previsione del rischio, mappatura delle aree percorse dal fuoco, stima della resilienza, impatto sul rischio idrogeologico) sono in sperimentazione anche in altre aree europee (Spagna e Grecia) ed extra-europee Argentina e Cina.

**Per informazioni:**

**Chi:** laboratorio Argon -Istituto di metodologie per l'analisi ambientale (Imaa-Cnr) di Potenza

**Che cosa:** Fire-Sat, sistema satellitare per il monitoraggio degli incendi

**Per informazioni:** Rosa Lasaponara, Imaa-Cnr, tel. 328 6271131 340 90 31154



Immagini satellitari della NASA elaborate dal laboratorio Argon . Sono evidenti i fumi relativi ad incendi in corso in Grecia



Immagine satellitare elaborato dal laboratorio Argon per evidenziare l'area (in nero) che è quella percorsa dal fuoco (Incendio del 2012 nel territorio di Gravina).





Campioni prelevati subito dopo l'incendio di Pisticci (Agosto 2012) per le indagini a terra che hanno consentito "di calibrare" le stime da satellite per il monitoraggio dell'impatto del fuoco sull'incremento del rischio idrogeologico



Monitoraggio satellitare per la previsione  
del rischio d'incendio boschivo:  
sperimentazione pre operativa in Basilicata