

Il dato geospaziale nel contesto Public Safety & Security

Michele Boella

Nemea Sistemi Srl, Via Aurelia 95A, 18038 Sanremo, fax +39 0184-1955077,
m.boella@nemeasistemi.com

Il dato geospaziale, nel contesto Public Safety & Security, deve essere estremamente affidabile. Dalla fase di pianificazione, alla gestione, al post emergenza, l'alta qualità delle immagini satellitari o SAR è fondamentale, unitamente al contenuto informativo.

Le Infrastrutture Critiche non temono solo attacchi antropici ma anche i disastri naturali per i quali è importante ridurre al minimo il rischio di incidente rilevante attraverso il costante monitoraggio evolutivo della morfologia del territorio.

In questo scenario, il connubio tra elaborazione di dati satellitari radar SAR e sistemi informativi geografici evoluti, capaci di integrare diverse informazioni eterogenee e renderle disponibili in un contesto armonizzato, permette all'operatore di fornire informazioni precise e accurate sia in situazioni di emergenza che in fase di pianificazione delle attività di riduzione del rischio.

Conoscere il trend evolutivo del territorio dove incidono infrastrutture critiche, poter localizzare uomini e mezzi e dotarli dei piani di emergenza attraverso dispositivi ormai di comune uso quotidiano come App per smartphone, condividere informazioni in real time a fronte di eventi improvvisi anche utilizzando foto e filmati, sono informazioni che se corredate della componente geospaziale, possono essere rappresentate in un unico ambiente in cui la "mappa" risulta essere il valore aggiunto in un sistema di Decision Support System.

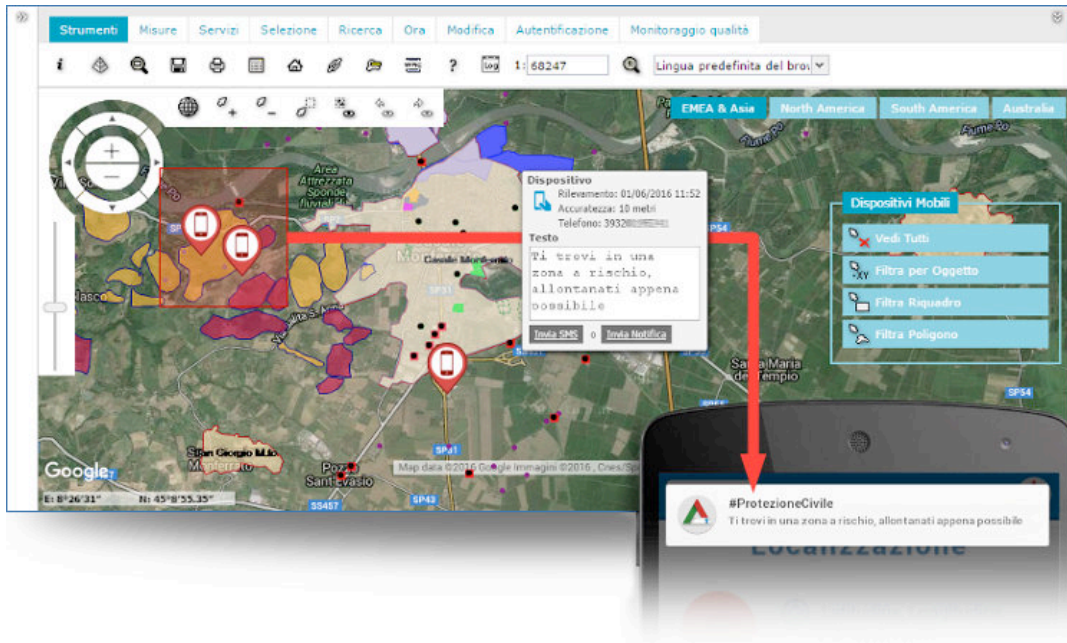


Figura 1 – Decision Support System in ambiente GIS con integrazione dati radar e APP mobile

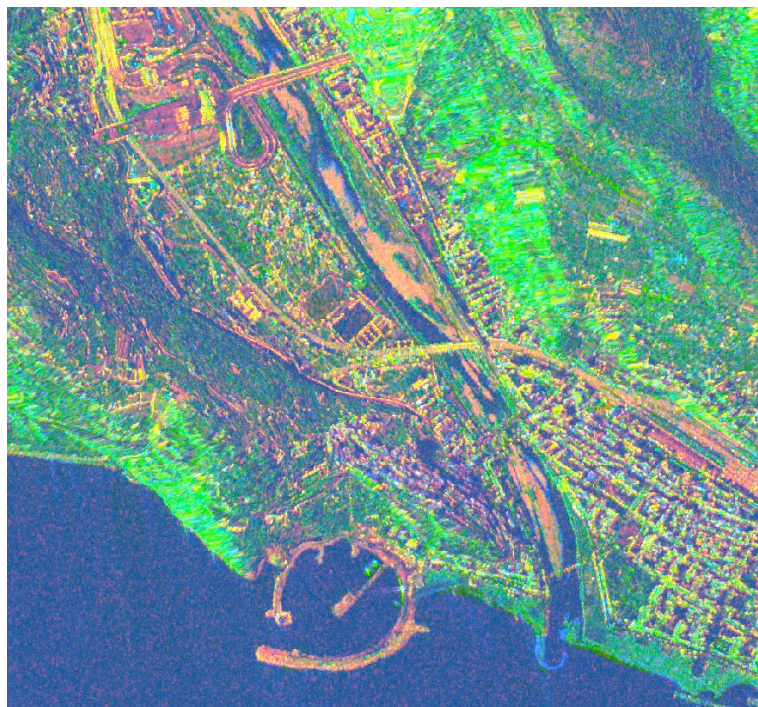


Figura 2 – Analisi di coerenza attraverso elaborazione interferometrica di immagini radar SAR

Un sistema geospaziale in cui il quadro situazionale sia il fondamento per l'analisi di informazioni provenienti da sistemi di monitoraggio ambientale a larga scale, come le immagini satellitari, e strumenti innovativi di fruizione delle informazioni real time, come App per dispositivi mobile, risulta, nel contesto Public Safety & Security, un elemento ormai imprescindibile per analisi accurate di riduzione dei rischi.