

Oltre il monitoraggio delle emergenze: quali le funzionalità e le potenzialità delle immagini satellitari, aeree e da droni.

Stefano Olivucci

Area Dati, Settore Innovazione Digitale, Dati e Tecnologie e Polo Archivistico

Direzione Risorse, Europa, Innovazione, Istituzioni

Regione Emilia-Romagna

Alcuni esempi di dati, prodotti e servizi resi disponibili a supporto delle attività di monitoraggio e gestione dell'emergenza «202305»

Prodotti, fonti e utilizzatori diversificati

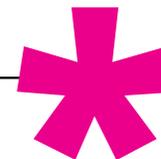
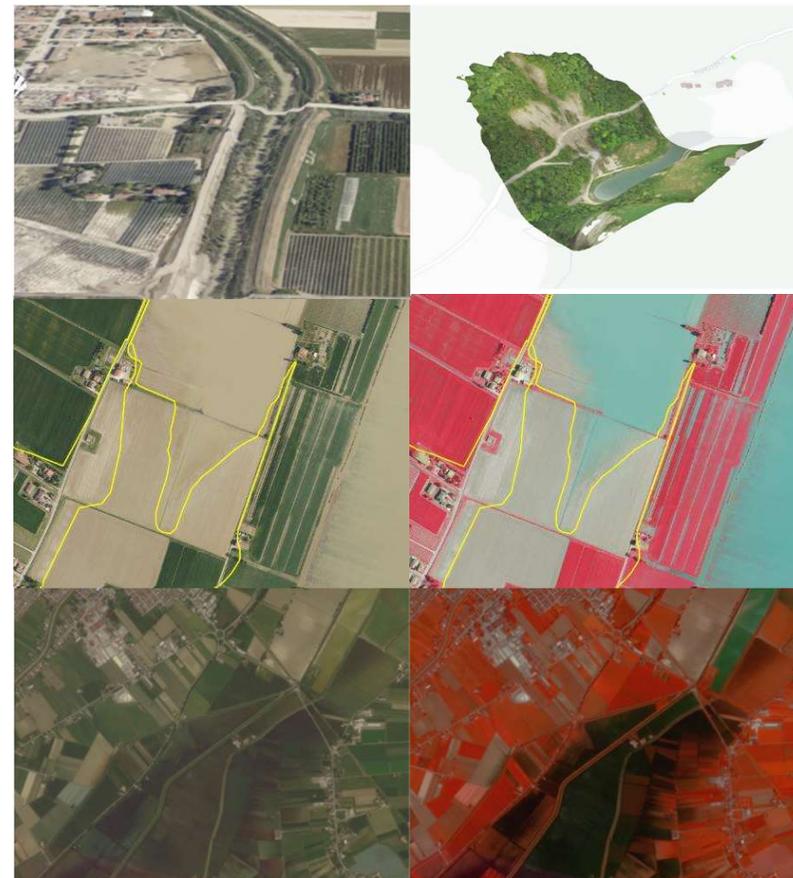
Fotogrammi, Ortoimmagini
Colori Naturali, Near Infrared

Alta risoluzione, media risoluzione

Flessibilità nel piano di volo
Scenari frequenti/quotidiani

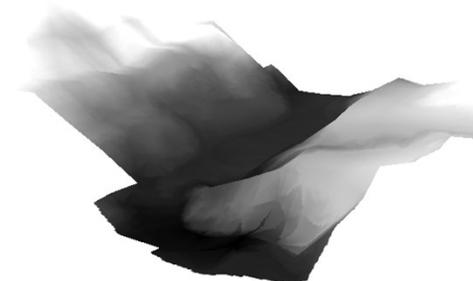
Fotogrammetria

Rilievi Lidar
Modelli altimetrici del Terreno
Modelli delle superfici



Riprese da Drone

Flessibilità, area limitata, altissima risoluzione



Riprese aeree

Pianificazione, area ampia, alta risoluzione, 4 bande Lidar 4-20 punti/m², ± 8 cm Elev

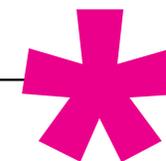


Riprese satellitari

Pianificazione, altari soluzione, multibanda

Repository, media risoluzione, multibanda

PlanetScope: 130 Cube con orbita di circa 500 km, una scena al giorno a 3,7 m/px



Repository condiviso

Accesso ai dati open

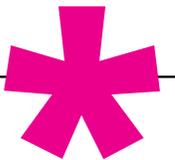
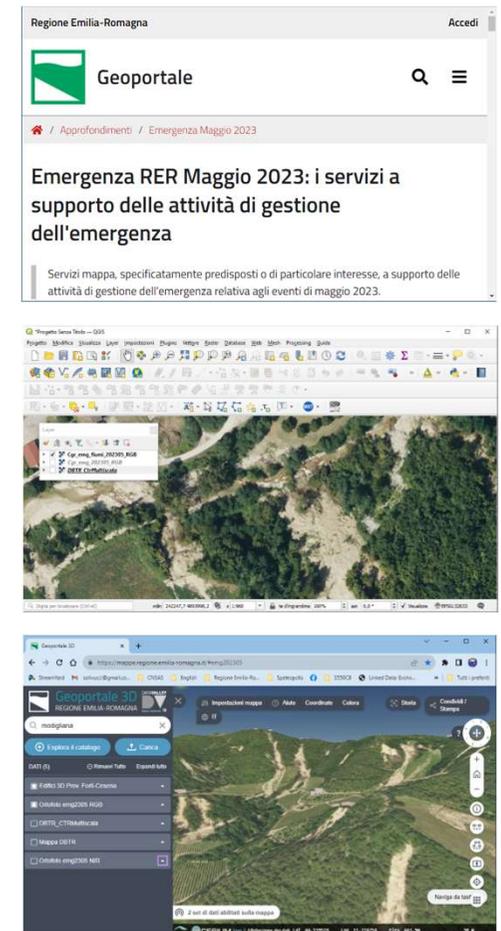
Applicazioni WebGIS

Area di Storage condivisa

Accesso web tramite servizi standard (WMS)

Divulgazione tramite Geoportale regionale

Visualizzazione tramite WebGIS 3D



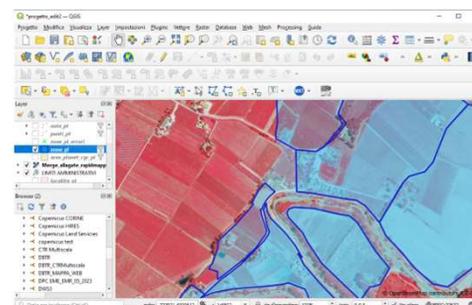
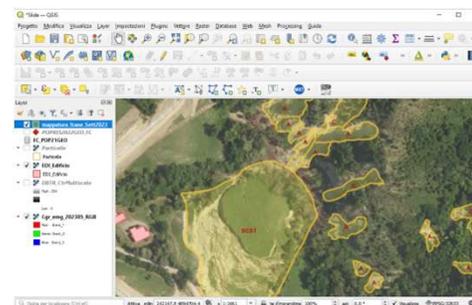
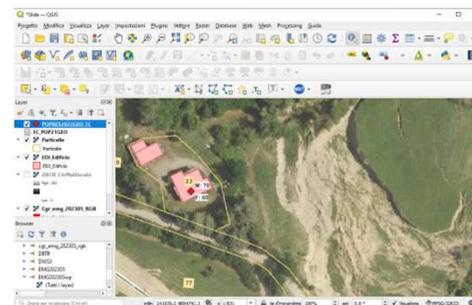
Valutazione scenari Analisi ed editing dati Progettazione interventi

Confronto con dati geo-topografici:
Edificato e Viabilità, Catasto, Popolazione
residente, sentieristica

Delimitazione di dettaglio Aree allagate

Delimitazione e classificazione dissesto

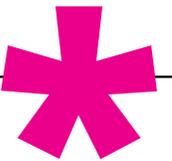
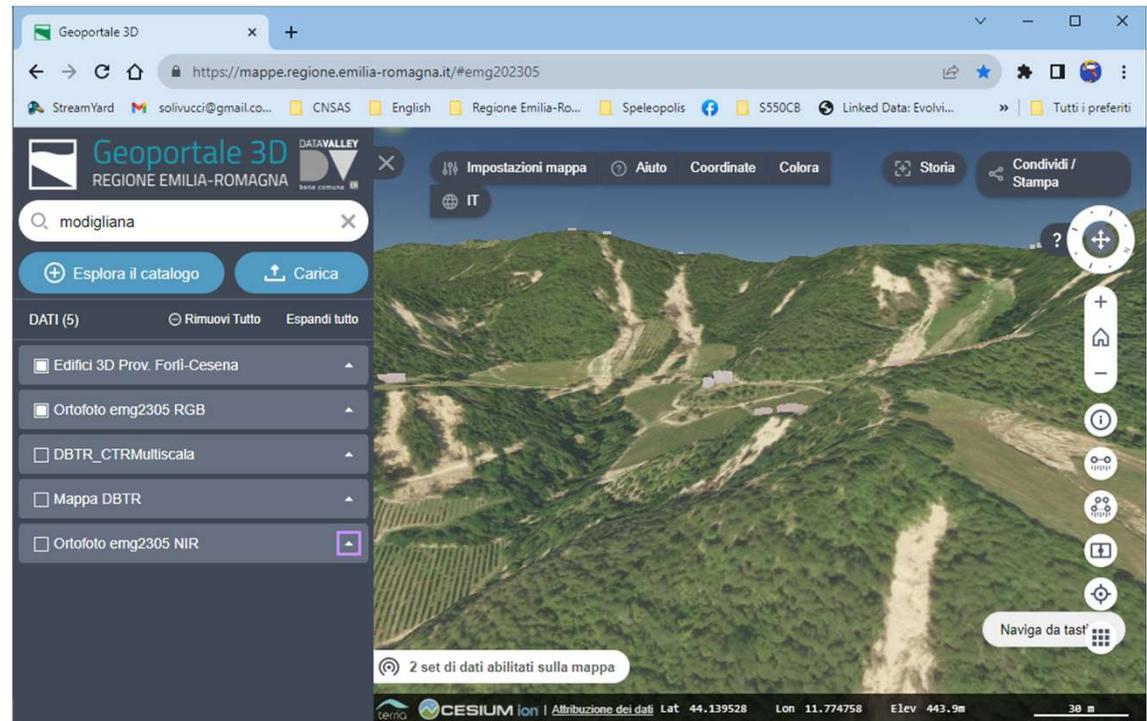
Supporto agli interventi e alle opere sulle
infrastrutture viarie



Filmato

Alcuni esempi attraverso la navigazione nel geoportale 3D

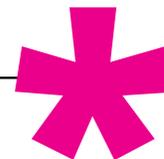
mappe.regione.emilia-romagna.it



Alcuni esempi di dati, prodotti e servizi resi disponibili a supporto delle attività di monitoraggio e gestione dell'emergenza «202305»

Collaborazioni / Credits

- Agenzia regionale Sicurezza Territoriale e Protezione Civile
- Dipartimento nazionale Protezione Civile
- Copernicus Emergency
- ISPRA JRC – CNR IGAG – CNR IRPI - UniFE
- Regione Emilia-Romagna, Settore Difesa del Suolo, UniBo, UniMo
- Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura
- Compagnia Generale Riprese aeree
- Planet.com
- Eliofofototecnicabarbieri
- Alveo



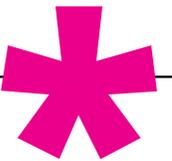
Riferimenti

Geoportale Regione Emilia-Romagna

- <https://geoportale.regione.emilia-romagna.it/approfondimenti/emergenza-maggio-23/emergenza-rer-maggio-2023-servizi>

Visualizzatore Geoportale 3D regione Emilia-Romagna

- <https://mappe.regione.emilia-romagna.it/#emg202305&dsm202305>



Stefano Olivucci

stefano.olivucci@regione.emilia-romagna.it

*Area Dati, Settore Innovazione Digitale, Dati e Tecnologie e Polo Archivistico
Direzione Risorse, Europa, Innovazione, Istituzioni
Regione Emilia-Romagna*

