

L'esperienza della Regione del Veneto con il Research User Support (RUS) di Copernicus

Silvano De Zorzi ^(a), Daniele Piccolo ^(a), Alessandra Amoroso ^(a),
Delio Brentan ^(a), Umberto Trivelloni ^(a)

^(a) Regione del Veneto, Cannaregio 99 30121 Venezia tel 0412792210
mail silvano.dezorzi@regione.veneto.it

La strategia generale

Le tecnologie satellitari hanno un ruolo chiave nelle strategie e nei programmi dell'Unione Europea per il controllo e il monitoraggio del territorio per le politiche ambientali e spaziali. Per queste ragioni la Regione del Veneto aderisce al Network NEREUS (Network of European Regions Using Space Technologies) fin dalla costituzione del Consorzio, ormai nel lontano 2007. Gli obiettivi di NEREUS, così come riassunto nella Carta Politica del Network, sono quelli di favorire lo scambio di informazioni e di conoscenze per promuovere una maggiore partecipazione dei cittadini allo sviluppo dei mercati e delle politiche spaziali europee.

La Regione del Veneto partecipa attivamente ai gruppi di lavoro: è incaricata del coordinamento del gruppo di lavoro GNSS sulla navigazione satellitare e del sottogruppo Land Applications del gruppo di lavoro Osservazione della Terra/Copernicus. Per mezzo di NEREUS la Regione è presente sui tavoli europei e collabora attivamente con ESA (European Space Agency) per le attività spaziali che interessano vari obiettivi strategici regionali riferiti all'agricoltura, alla pianificazione territoriale, alla difesa suolo, al monitoraggio ambientale etc.

Nel quadro delle azioni condotte a livello comunitario la Regione, attraverso l'Unità Organizzativa Pianificazione Territoriale Strategica e Cartografia, opera da tempo su vari aspetti dell'Osservazione della Terra, supportando e dando vita ad eventi di promozione e disseminazione di vario genere; si possono citare a titolo di esempio gli Hackathons sui dati geografici, anche provenienti da Copernicus, oppure i Copernicus Academy e i Copernicus Relays che contribuiscono alla consapevolezza e conoscenza di Copernicus all'interno e all'esterno dell'Unione Europea.

La Regione sta nel contempo mettendo in atto azioni incisive finalizzate all'inserimento nella propria Infrastruttura Dati Territoriali di immagini satellitari della costellazione Sentinel, accompagnate a prodotti con analisi già elaborate.

All'azione di raccolta ed elaborazione dei dati si associano attività di coinvolgimento e formazione sviluppate prevalentemente attraverso i servizi di Copernicus.

Copernicus Research User Support

Il RUS è il nuovo servizio di esperti per gli utenti dei dati della costellazione Sentinel gestito dal Programma Copernicus, diretto dalla Commissione Europea assieme all’Agenzia Spaziale Europea.

I principali obiettivi del servizio RUS sono:

- Promuovere la diffusione dei dati Copernicus;
- Supportare l’ampliamento delle attività di Research & Development con i dati Copernicus.

Per soddisfare questi obiettivi, il servizio RUS offre un accesso gratuito a performanti piattaforme ICT per l’elaborazione dei dati e lo sviluppo di soluzioni tecniche personalizzate per le esigenze degli utenti.

L’obiettivo generale è rafforzare la capacità di cooperazione istituzionale tra i diversi uffici della Regione del Veneto che si avvalgono di dati satellitari per svolgere i propri compiti, cooperazione che si estende anche ad altre istituzioni interessate, prime tra tutti gli Enti strumentali della Regione stessa.

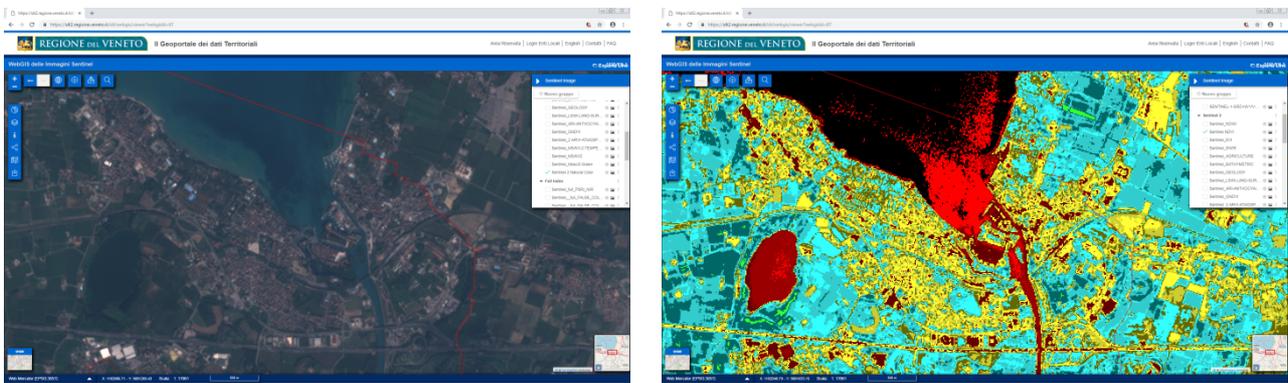


Figura 1 – Sentinel 2, esempi di elaborazioni

La prima fase ha riguardato la formazione tecnica e metodologica degli utenti sui principi base dell’elaborazione delle immagini acquisite dalle missioni Sentinel 1 e 2. Sono state messe a disposizione dal RUS Copernicus alcune virtual machine che hanno consentito di svolgere un training con tempi e metodi adeguati alle cospicue moli di dati, trattati avvalendosi della vasta gamma di software messa a disposizione dal sistema.

Nella fase successiva si sta procedendo all’acquisizione e all’elaborazione automatica delle immagini satellitari su serie temporali utili sia agli uffici della Regione sia ai soggetti pubblici che compongono il sistema dell’Infrastruttura Dati Regionali.

L’esperienza maturata con il RUS ha consentito una marcata evoluzione per l’Infrastruttura Dati Territoriali della Regione del Veneto con l’inserimento di una serie di prodotti utili agli Enti locali e strumentali e in generale alla cittadinanza.

L’implementazione dell’informazione su una piattaforma territoriale in linea con la Direttiva INSPIRE rappresenta una soluzione innovativa nel settore; i Comuni, le Agenzie e gli Enti che insistono sul territorio del Veneto potranno avvalersi di questa soluzione avanzata che utilizza il dato satellitare nei vari ambiti di applicazione.