

Dati satellitari: dall'accesso all'uso operativo

Il Caso di Arpa Sardegna

di Daniela Valentino



Dati e servizi quando servono: ARPA Sardegna e ImageryPack, per semplificare l'accesso ai dati e ridurre i tempi burocratici

Negli ultimi anni, l'osservazione della Terra è diventata sempre più accessibile. I dati satellitari e i prodotti geospaziali sono disponibili in quantità crescente e rappresentano una risorsa strategica per comprendere fenomeni complessi, monitorare il territorio e supportare decisioni. Eppure, per molte organizzazioni, pubbliche e private, il passaggio dalla disponibilità del dato al suo utilizzo concreto resta tutt'altro che immediato.

Oggi non si tratta più solo di accedere alle immagini, ma di riuscire a orientarsi tra fonti diverse, dataset eterogenei e specifiche tecniche non sempre intuitive. I dati sono distribuiti da molteplici fornitori, con modalità di accesso e tempi di acquisizione spesso non allineati alle esigenze operative.

A questa complessità si aggiunge un aspetto spesso meno visibile, ma altrettanto impattante: quello burocratico. Ogni nuova acquisizione di dati richiede procedure amministrative, verifiche, approvazioni e tempi di gestione che difficilmente si conciliano con esigenze operative rapide. Il risultato è che, anche quando il bisogno è chiaro e il dato disponibile, l'accesso effettivo può subire rallentamenti significativi. Questo si traduce in un paradosso operativo: le informazioni esistono, ma non sempre riescono a entrare nei processi nel momento in cui servono.

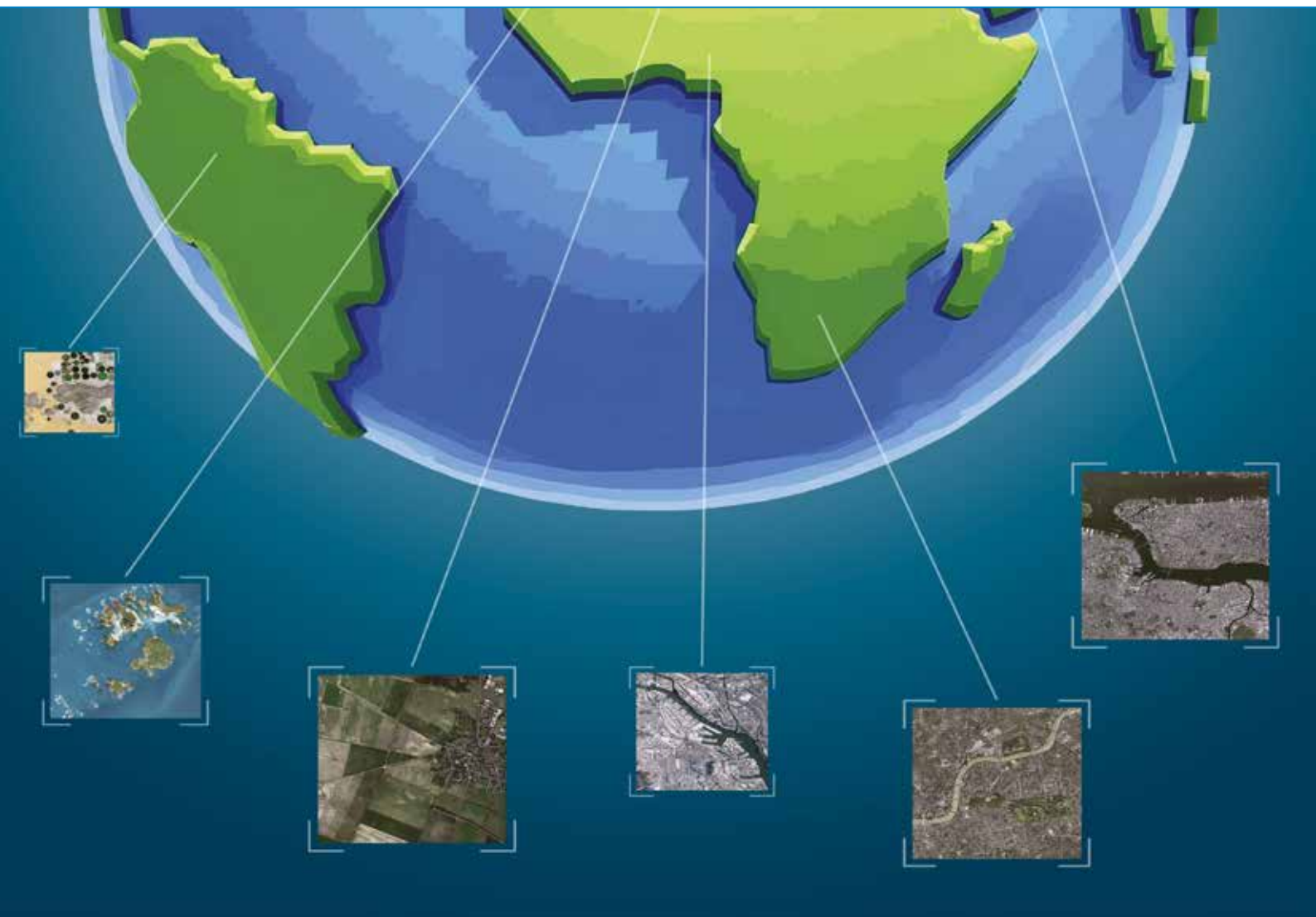
Un ulteriore aspetto riguarda poi la lettura del

dato. Disporre di un dato non è sufficiente: per essere utile deve poter essere confrontato, analizzato nel tempo e integrato in un contesto più ampio. Ricostruire serie storiche o mettere a confronto dati provenienti da fonti diverse richiede strumenti e capacità che non sempre sono immediatamente disponibili.

È in questo spazio, tra disponibilità del dato e capacità di usarlo, che si gioca la vera sfida.

Accesso continuo all'osservazione della Terra

In questo contesto si inseriscono soluzioni come ImageryPack, basate su un modello a crediti che permette di accedere in modo continuativo a dati satellitari e prodotti geospaziali. L'elemento distintivo non è tanto il dato o il prodotto in sé, ma la modalità di accesso: la possibilità di lavorare su fonti diverse, attivare informazioni quando servono e costruire continuità nell'analisi, senza dover ripartire ogni volta da zero.



Questo consente di spostare l'attenzione dal dato satellitare alla sua interpretazione e al suo utilizzo nei processi decisionali.

Il caso ARPA Sardegna

Un esempio concreto arriva dall'esperienza di ARPA Sardegna, nell'ambito del progetto MAREGOT, dedicato alla prevenzione e gestione dei rischi legati all'erosione costiera. L'obiettivo è stato migliorare la conoscenza delle dinamiche dei litorali e dei corsi d'acqua per supportare attività di pianificazione più efficaci.

Il Dipartimento Geologico, Idrografico e Idrogeologico ha utilizzato immagini satellitari per analizzare le dinamiche fluviali geomorfologiche e sedimentarie dei corsi d'acqua che sfociano nel settore costiero. Per farlo, è stato necessario poter accedere a dati aggiornati, consultare informazioni storiche e ottenere nuove acquisizioni sulle aree di interesse.

Come ImageryPack sta supportando le esigenze di ARPA Sardegna?

Con ImageryPack, l'Agenzia adotta un approccio strutturato lungo l'intero ciclo di utilizzo del dato: dall'accesso a un ampio catalogo multi-sensore di dati e prodotti geospaziali, all'impiego di serie storiche, fino all'attivazione continuativa di acquisizioni mirate, senza la necessità di riavviare ogni volta il processo di approvvigionamento.

Il vero salto di qualità è stato fornito dal plugin per ArcGIS Pro incluso nell' ImageryPack. La ricerca e l'accesso ai dati satellitari è avvenuto in modo integrato nel flusso di lavoro GIS: l'Agenzia ha potuto consultare il catalogo, selezionare il prodotto e avviare la richiesta direttamente da ArcGIS Pro. In questo modo ha evitato passaggi intermedi e mantenuto continuità nelle attività.

Il caso applicativo di ARPA Sardegna rappresenta un chiaro esempio di acquisizione progressiva di dati e prodotti, guidata dall'evoluzione delle esigenze analitiche.

L'adozione di ImageryPack consente infatti di disporre di un "budget operativo" basato su crediti utilizzabili nel tempo, superando una delle principali criticità dei processi di approvvigionamento: la necessità di attivare, per ogni richiesta puntuale, nuove procedure amministrative.

In questo modo è stato possibile analizzare in modo più approfondito l'evoluzione morfologica dei corsi d'acqua, aggiornare i dati sull'uso

del suolo e supportare le analisi geologiche delle aree indagate. Il dato satellitare è diventato così parte integrante del processo di analisi, contribuendo a una comprensione più solida dei fenomeni e a decisioni più informate.

Una capacità che ha portato l'Agenzia a estendere l'utilizzo delle immagini satellitari anche ad altri progetti, come il CARG per la cartografia geologica.

Organizzare il dato per usarlo meglio

Ciò che emerge da questo caso non è solo il valore del dato, ma quello dell'organizzazione del dato. La possibilità di accedere a fonti diverse, lavorare su serie storiche e integrare le informazioni nei propri strumenti consente di ridurre la distanza tra informazione disponibile e informazione utilizzabile.

Nel flusso di analisi e selezione di un dato satellitare, assume un ruolo fondamentale la funzionalità di Image Search disponibile per tutti gli utenti del servizio ImageryPack, che consente l'interrogazione di cataloghi globali multi-provider, e di filtrare, confrontare e selezionare immagini sulla base di parametri tecnici e temporali.

Servizi come ImageryPack non si limitano dunque a fornire dati, ma contribuiscono a costruire una vera e propria filiera, dall'accesso all'informazione fino alla sua integrazione nei processi decisionali.

È proprio nella trasformazione del dato in conoscenza operativa che si misura oggi la reale capacità di valorizzare le informazioni disponibili.

Scopri di più su ImageryPack: <https://mc.planetek.it/imagerypack-landing>

PAROLE CHIAVE

OSSERVAZIONE DELLA TERRA; DATI SATELLITARI; IMAGERY PACK

ABSTRACT

Access to satellite data is no longer the main obstacle: the real challenge is being able to use it continuously, integratedly, and timely within operational processes.

ARPA Sardinia's experience shows how it is possible to overcome fragmentation, access times, and bureaucratic complexity, transforming data into a concrete tool for analysis and decision support. An example of how services and access models can make the difference between available data and truly usable data.

AUTORE

DANIELA VALENTINO,
D.VALENTINA@PLANETEK.IT
PLANETEK ITALIA