

## Un WebGIS per SOGIN

Sogin è la società responsabile del **decommissioning degli impianti nucleari italiani** e della **gestione dei rifiuti radioattivi**, compresi quelli prodotti dalle attività industriali, di ricerca e di medicina nucleare, un'attività svolta per garantire la sicurezza dei cittadini, salvaguardare l'ambiente e tutelare le generazioni future.

Obiettivo delle attività di decommissioning degli impianti nucleari è restituire al territorio i siti liberi da vincoli radiologici. Oltre alle quattro centrali nucleari italiane di Trino, Caorso, Latina e Garigliano, e all'impianto FN di Bosco Marengo (AL), Sogin gestisce il decommissioning degli ex impianti di ricerca Enea Eurex di Saluggia, Opec e Ipu di Casaccia e Itrec di Rotondella.

La Società ha inoltre il compito di localizzare, realizzare e gestire il **Deposito Nazionale**, un'infrastruttura ambientale di superficie, dove mettere in sicurezza tutti i rifiuti radioattivi.

Sogin è una società pubblica, interamente partecipata dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, che opera in base agli indirizzi strategici del Governo italiano.

Sogin aveva l'obiettivo di costruire un **portale cartografico** che consentisse di diffondere presso i cittadini le informazioni relative al monitoraggio di queste aree.

In tale ambito si è scelto di privilegiare un sistema basato su tecnologia **Web-GIS** in grado di fornire le informazioni richieste attraverso applicativi integrati nel sistema informativo cartografico aziendale **SoginMAP** (piattaforma ArcGIS di Esri).

La pubblicazione del portale si inserisce nel più ampio piano di comunicazione che mira a favorire la conoscenza delle attività nei siti nucleari ai principali stakeholder di riferimento.

### La realizzazione del portale cartografico RE.MO

Esri Italia ha supportato la Società Sogin nella realizzazione del portale cartografico "**RE.MO. - REte di MONitoraggio**". In particolare Esri Italia ha portato a termine la realizzazione di un applicativo cartografico Web-GIS, utilizzando servizi sviluppati appositamente e pubblicati sulle macchine Sogin e contenuti di ArcGIS Online. Inoltre è stato strutturato un apposito geodatabase, come base dati dei contenuti esposti nell'applicativo cartografico, ed è stato predisposto un sistema di gestione per permettere il popolamento del geodatabase e la pubblicazione dei dati.

L'applicativo risponde pienamente alle esigenze di Sogin di personalizzare in modo dinamico i testi dell'applicativo, utilizzando, ove possibile, in linguaggio html per includere collegamenti a documenti o immagini. Questo è stato fatto realizzando un apposito servizio dati contenente tutte le etichette del sistema: l'utente in ogni momento può modificare il contenuto dell'etichetta nel geodatabase e questo valore viene immediatamente letto e visualizzato dall'applicativo.

Un grande valore aggiunto è dato dalla capacità dell'applicativo di adattarsi alle dimensioni di ogni dispositivo, sia PC, notebook, Tablet o Smartphone, rendendo l'accesso ai dati del monitoraggio fruibile da ogni device.

Il portale cartografico "**RE.MO. - REte di MONitoraggio**", accessibile dal sito internet [www.sogin.it](http://www.sogin.it), raccoglie i dati sul monitoraggio ambientale, convenzionale e radiologico, degli impianti nucleari, nonché informazioni sull'andamento dei lavori di decommissioning. I dati sono aggiornati con frequenza semestrale.

Il portale consente di navigare all'interno dell'area di ciascun sito e di visualizzare tutti i punti di rilevamento ai quali sono associate le informazioni sullo stato dell'ambiente. Si articola in quattro sezioni per ciascun impianto: stato avanzamento lavori; monitoraggio ambientale convenzionale; monitoraggio ambientale radiologico e monitoraggio dei cantieri in corso, che consentono di valutare gli eventuali impatti sull'uomo e sull'ambiente.

Nella sezione "stato avanzamento lavori" sono illustrate le attività in corso e vengono fornite informazioni sulla loro durata e sugli iter autorizzativi. La sezione "monitoraggio ambientale convenzionale" raccoglie i dati sulla qualità delle componenti ambientali (atmosfera, acque, vegetazione, flora e fauna) per i singoli punti di monitoraggio; quella del "monitoraggio ambientale radiologico" contiene, invece, informazioni sui valori delle concentrazioni di radionuclidi nelle matrici ambientali (atmosfera, acque, terreno) e alimentari (carne, foraggi, pesce) attorno ciascun impianto.

Il "monitoraggio dei cantieri in corso" raccoglie, infine, i dati sulle componenti aria, rumore e paesaggio per i cantieri più rilevanti in termini ambientali. Il portale, dove sono già disponibili i dati riguardanti le centrali di Caorso, Trino e Garigliano, sarà integrato progressivamente con le informazioni relative agli altri impianti nucleari in fase di smantellamento.

Attraverso l'implementazione di RE.MO. Sogin ha potuto raggiungere l'obiettivo prefissato di favorire l'informazione e la trasparenza sulle attività condotte nei siti nucleari, rafforzando il rapporto con gli stakeholder e il dialogo con il territorio. Il dialogo con i cittadini è favorito dal fatto che RE.MO. è uno strumento utilizza un linguaggio semplice ed un layout grafico intuitivo.

---

## Le Esri Stories

### Il WebGIS per il monitoraggio ambientale degli impianti nucleari

vedi sul canale