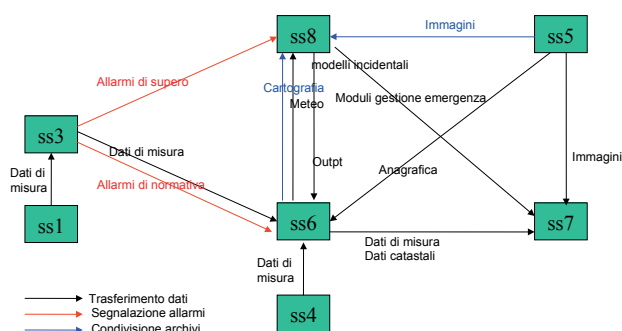


Il Sistema Informativo SIMAGE per la sorveglianza ambientale delle provincie di Brindisi, Taranto e Venezia è composto da sottosistemi specifici destinati ai diversi siti ed enti destinatari del sistema globale, al fine di perseguire gli obiettivi propri di ciascun utente, quali:

- gestione dei sistemi di rilevamento (reti, telecamere) e dei laboratori
- raccolta, elaborazione e diffusione dei dati ambientali
- elaborazione dei dati incidentali e gestione delle emergenze

I sistemi di livello operativo che fanno parte di SIMAGE (reti di monitoraggio della qualità dell'aria, laboratori di analisi delle matrici ambientali, catasti, sistemi di gestione degli incidenti industriali, sistemi di rilevazione degli allarmi con telecamere) alimentano un DataWarehouse centralizzato localizzato presso il centro di Elaborazione dei Dati Ambientali (CEDA) con i dati e le informazioni raccolte e validate.



- ss 1: rete di monitoraggio della qualità dell'aria
- ss 2: laboratorio di calibrazione per il controllo qualità della rete di monitoraggio
- ss 3: centro per la gestione della rete di monitoraggio
- ss 4: analisi degli inquinanti nelle matrici aria, acqua e suolo
- ss 5: telecamere e sistema per la gestione delle immagini
- ss 6: centro di elaborazione dati ambientali
- ss 7: sistema per la diffusione dei dati
- ss 8: centro di elaborazione dati incidentali.

Il sistema SIMAGE permette di realizzare un "ciclo di vita" iterativo dei dati ambientali che conformemente a quanto indicato dal DPSIR, raccoglie le informazioni di pressione e stato del territorio, le analizza con diversi strumenti per individuare delle proposte di intervento, supporta l'elaborazione di un piano d'azione e ne valuta l'efficacia attraverso la diffusione dell'informazione ai cittadini e la successiva verifica attraverso il monitoraggio delle variazioni delle pressioni e dello stato.

Il DataWarehouse contiene i dati e le informazioni necessarie all'applicazione degli strumenti di livello analitico (GIS, modelli di diffusione e dispersione, OLAP) e rappresenta il punto di integrazione e di accesso unificato alle informazioni ambientali nell'ambito dell'intero sistema.

Il DataWarehouse contiene:

- i dati relativi al monitoraggio della qualità dell'aria rilevati attraverso le reti di monitoraggio e i laboratori
- dati derivanti da catasti (emissioni, scarichi...) e anagrafiche (ad es. delle attività produttive)
- informazioni relative agli incidenti industriali ed ai piani di emergenza
- risultati dei modelli di simulazione

