

Dimostratore OR1

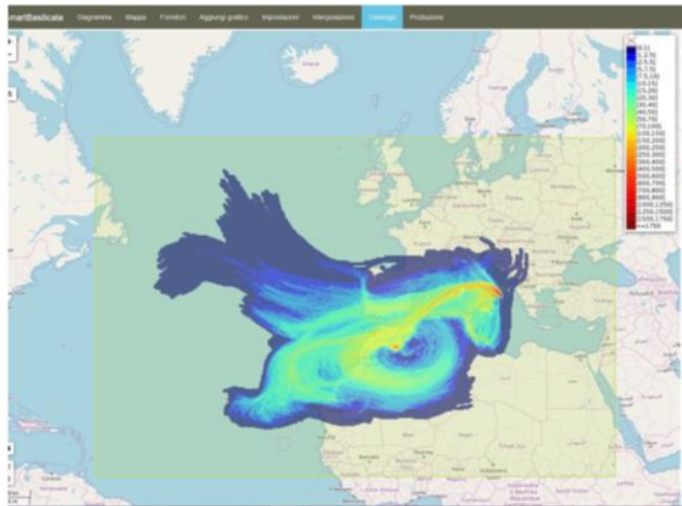
L'obiettivo realizzativo OR1 Smart Nature ha come obiettivo principale lo sviluppo di un dimostratore che raccolga in maniera strutturata le risultanze delle ricerche svolte e raccolga i dati ambientali sulla Val d'Agri in maniera strutturata ed interconnessa.

Il dimostratore Smart Nature si sviluppa su tre direttrici ambientali principali:

- ☑ **Area tematica Atmosfera**
- ☑ **Area tematica Idrografia**
- ☑ **Area tematica Land Cover**

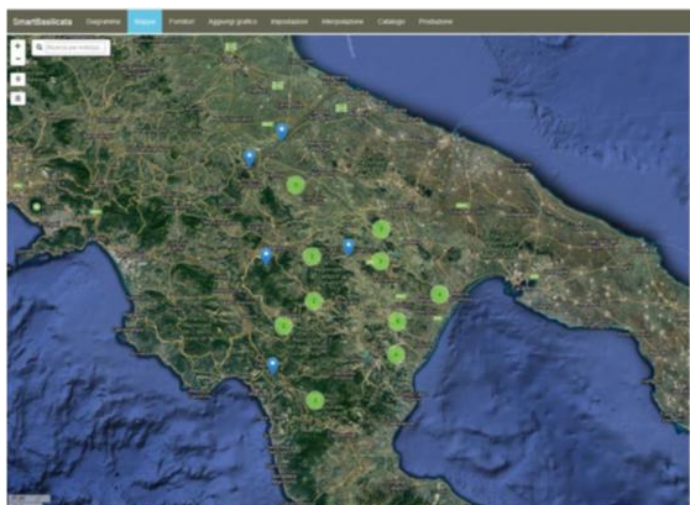
L'area tematica **Atmosfera** affronta sia le problematiche connesse alla misura della qualità dell'aria consentendo di interrogare il database dei parametri misurati su base temporale ed affronta le problematiche connesse alla stima ed alla dispersione [ng m^{-3}] dell'aerosol in atmosfera anche con l'ausilio di tecniche di retrieving delle informazioni da dati remoti (dati satellitari di CALIPSO) per la produzione di mappe di dispersione.

Fig. 1 - Esempio di navigazione: Dispersione delle polveri fini



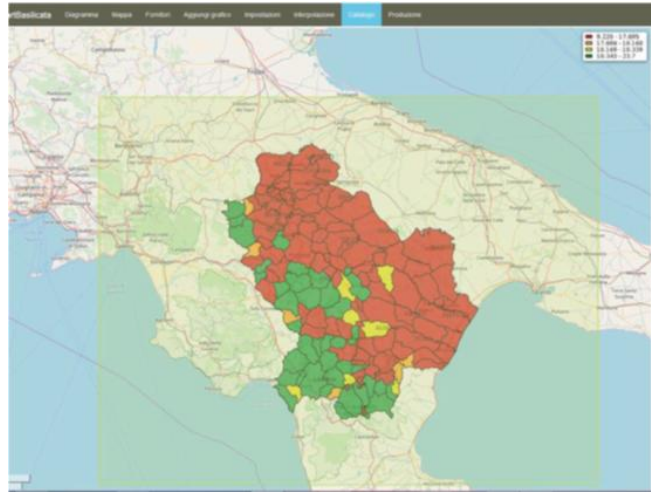
L'area tematica **Idrografia** fornisce uno strumento per la rappresentazione puntuale e spaziale dei dati idrometeorologici delle reti di misura distribuite nell'area di interesse integrandosi con le reti: ENEA, ALSIA e Protezione Civile. Il data set è navigabile sia su base puntuale che su base parametrica in funzione dei parametri d'interesse selezionabili via web.

Fig. 2 - Esempio di navigazione: Mappe delle centraline meteo ALSIA e Protezione Civile Basilicata



L'area tematica **Land Cover** utilizza si sviluppa sia su scala regionale identificando variabili connesse allo stato dell'ecosistema (es. LST, NDVI, land cover changes etc) ed a fornire strumenti di lettura dei cambiamenti a scala locale ove la forzante antropica diventa rilevante per la evoluzione del territorio.

Fig. 3 - Esempio di navigazione: Mappe HNVF



Il Dimostratore OR1 è accessibile al seguente indirizzo: <http://smartbasor1.digimat.it:8080>