

PANORAMICA GENERALE

Differenti azioni a livello europeo si muovono da tempo nel tentativo di regolamentare e facilitare l'accesso ai dati generati dal settore pubblico, avendone riconosciuto il potenziale economico e sociale derivante dal loro riuso (v. Direttive 2003/98, 2013/37 e 2019/1024). L'ultima Direttiva del 2019 introduce il concetto di **high value datasets** nel quale rientrano in particolare i dati geospaziali.

OPEN IACS

Il progetto focalizza l'attenzione sul riuso dei dati IACS (*Integrated Administration of Common Agriculture Policy*) e sull'integrabilità con altri dataset (ambientali) con il paradigma dei *Linked Open Data* (LOD). Il coordinamento è in capo all'Università Carlo III di Madrid, i partner sono centri di ricerca europei, di supercalcolo (*High Performance Computing* – HPC) ed agenzie di pagamento. La cordata italiana vede la partecipazione di CREA, AGEA, ISPRA ed ENEA.

Obiettivi principali:

- armonizzazione dei dati IACS con una struttura comune Europea
- sviluppo di una serie di nodi di accesso ai dati IACS mediante il paradigma LOD
- sviluppo di una infrastruttura basata sull'integrazione delle risorse degli HPC europei per l'applicazione di una serie di casi d'uso (scenari)

SCENARI

1. Creazione di una **piattaforma geografica** per l'esplorazione ed interrogazione dei dati
2. Sviluppo di applicazioni per il **monitoraggio delle performance** della PAC (indicatori agro-ambientali)
3. Sviluppo di **applicazioni per il cambiamento climatico** (es. emissioni di carbonio)

RISULTATI

Lo scenario preposto ha **relazionato dati geospaziali e alfanumerici raccolti dai Sistema Integrato di Gestione e Controllo (SIGC) europei agli indicatori della Politica Agricola Comune (PAC) per condividerli gratuitamente tra le autorità pubbliche**. Questo consente un riuso dei dati ed un vantaggio enorme anche di natura economica per tutte le attività di monitoraggio e valutazione di numerose politiche e regolamenti Europei e nazionali.

DATASET

I *dataset* amministrativi del SIGC (IACS in Europa) si collocano in modo rilevante tra i *dataset* ad elevato valore aggiunto con potenzialità applicative sia in ambito scientifico che nella valutazione ed implementazione di diverse politiche europee (PAC).

- **LPIS** (*Land Parcel Identification System*) di AGEA, consente di mappare in modalità *wall-to-wall* il territorio attraverso procedure di fotointerpretazione, su immagini tele-rilevate ad altissima risoluzione, con un dettaglio maggiore per le aree agricole.
- **GSA** (*Geo Spatial Aid Application*), noto come «Domanda Grafica», è lo strato vettoriale contenente la delimitazione delle parcelle agricole dichiarate annualmente dalle aziende agricole con un dettaglio molto spinto sulle singole coltivazioni.

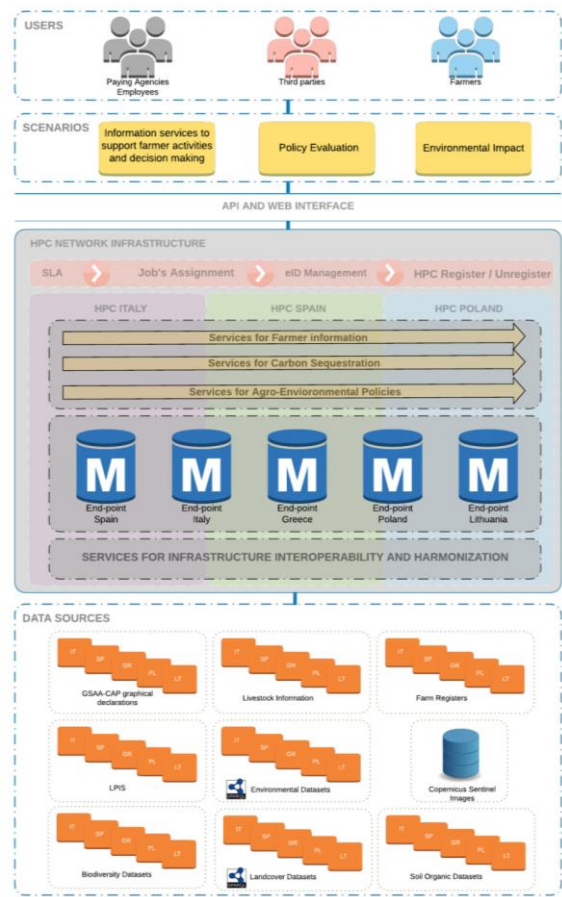


Figura 1: Struttura del sistema Open IACS: livello base con le sorgenti dati, livello intermedio con i servizi offerti dagli HPC e livello superiore per i servizi agli utenti finali con applicazioni per tre scenari di utilizzo