

Sistema informativo *Apis*

Il progetto nasce dalla necessità da parte dell'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA) – Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica, di dotarsi di strumenti idonei a **monitorare i fenomeni di moria e spopolamento degli alveari** in regione **Friuli Venezia Giulia** e analizzarne i dati, al fine di predisporre le azioni atte a prevenire il verificarsi di tali eventi.

Con l'obiettivo di soddisfare tale esigenza, nasce il **Sistema Informativo web** denominato APIS, frutto di un'attenta analisi delle necessità di tutti i soggetti che, a vario titolo, sono coinvolti nel fenomeno in oggetto: Funzionari dell'Ersa, Veterinari e Consorzi apistici provinciali.

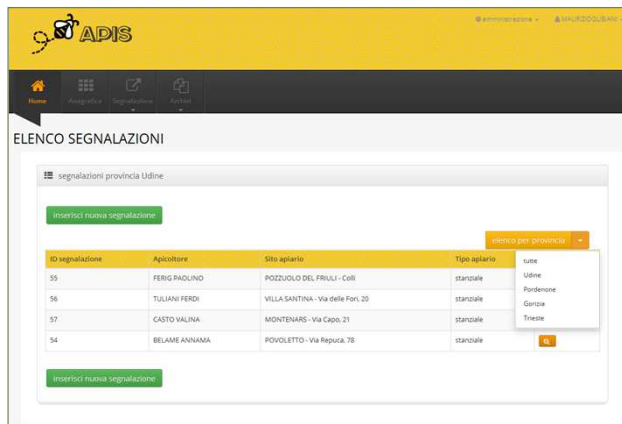
Tutti i diritti riservati. Proprietà INSIEL SpA. Materiale ad uso esclusivamente didattico.

Sistema informativo *Apis*

Per assolvere alla suddetta "mission", si è individuato un sistema basato su architettura web, quindi ad **uso distribuito**, ma con **Base Dati centralizzata**, accessibile sia dalla rete regionale che da internet.

Le macro-funzionalità previste comprendono:

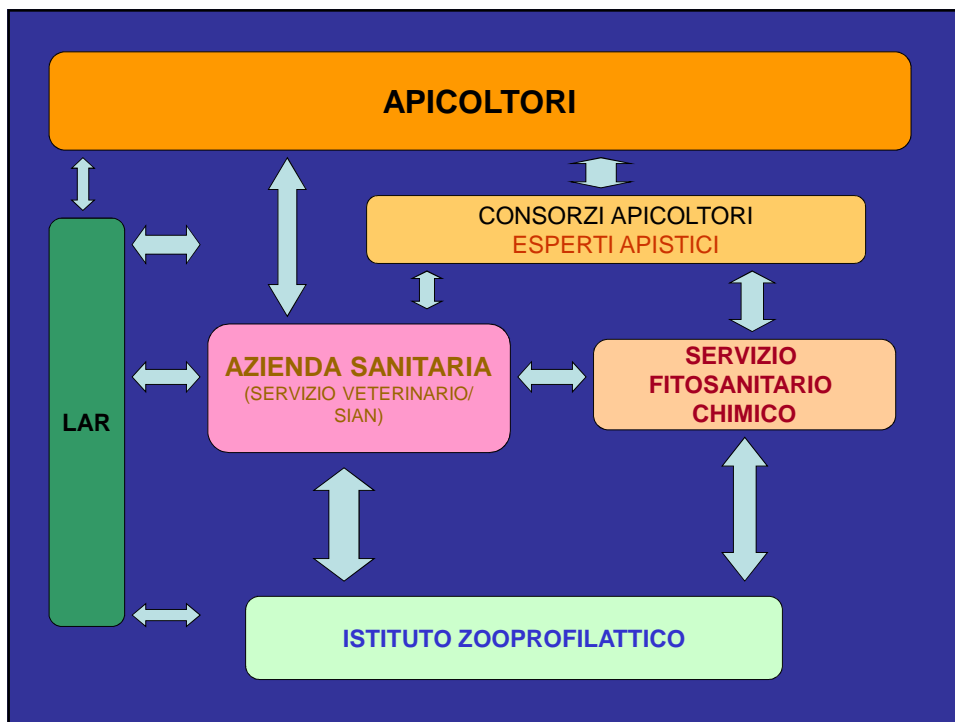
- **l'inserimento delle segnalazioni di moria o spopolamento**, oltre che la successiva gestione dell'allerta, sino alla chiusura della segnalazione stessa, con riscontro della presunta causa dell'evento.



The screenshot displays the 'ELENCO SEGNALAZIONI' (List of Reports) section of the APIS web application. The interface includes a navigation menu at the top with icons for Home, Dashboard, Segnalazioni, and Utenti. The main content area shows a table of reports for the province of Udine. The table has columns for ID segnalazione, Apicoltore, Sito apiario, Tipo apiario, and Comune. There are also buttons for 'inserisci nuova segnalazione' and a dropdown menu for 'selezione per provincia'.

ID segnalazione	Apicoltore	Sito apiario	Tipo apiario	Comune
55	FERIG PAOLINO	POZZUOLO DEL FRIULI - Collè	stanziale	Udine
56	TULIANI FERDI	VILLA SANTINA - Via delle Fiori, 25	stanziale	Pordenone
57	CASTO VALJINA	MONTEBARS - Via Capo, 21	stanziale	Gorizia
54	BELAME ANNAMA	POVOLETTO - Via Repuca, 78	stanziale	Treviso

Tutti i diritti riservati. Proprietà INSIEL SpA. Materiale ad uso esclusivamente didattico.



Sistema informativo *Apis*

•la gestione dell'archivio unico apicoltori e apiari demandata ai singoli consorzi apistici provinciali, ciascuno per il territorio di competenza.

The screenshot shows the 'INSERIMENTO SEGNALAZIONE' (Signal Entry) and 'ELENCO APICOLTORI' (Beekeeper List) sections of the Apis web application. The search form includes fields for 'ricerca apicoltore' and 'nome apicoltore'. The list table below shows columns for 'Nomativo', 'Data e luogo di nascita', 'Codice Fiscale', and 'indirizzo'. Two entries are visible:

Nomativo	Data e luogo di nascita	Codice Fiscale	indirizzo
FEU	02 a 61manova (UD)	FLTRMCT25M146284F	MORTE
FEU	02 a 61manova (UD)		MORTE

At the bottom of the page, a disclaimer reads: 'Tutti i diritti riservati. Proprietà INSIEL SpA. Materiale ad uso esclusivamente didattico.'

Sistema informativo *Apis*

A corredo delle funzionalità del sistema è presente un modulo per la **trasmissione automatica dei dati**, alla **BDA** (banca dati nazionale api) di Teramo, in ottemperanza al **DM 04 12 2009** che prevede la costituzione dell'anagrafe apistica nazionale, sgravando di fatto le ASS, dall'invio degli stessi.

```

    graph TD
      ASS[ASS] --- Apis[Apis]
      Consorzi[Consorzi] --- Apis
      Apis --- Erssa[Ersa]
      Erssa --- BDA[BDA]
  
```


Tutti i diritti riservati. Proprietà INSIEL SpA. Materiale ad uso esclusivamente didattico.

Sistema informativo *Apis*

Per consentire l'analisi dei dati raccolti e le opportune deduzioni, si prevede l'utilizzo di **systemi gis** per query spaziali e **strumenti di analisi di business** per interrogazioni personalizzate sull'archivio dati (Business Objects).

Provincia	Apicoltori
Gorizia	500
Pordenone	500
Trieste	500
Udine	500

Tutti i diritti riservati. Proprietà INSIEL SpA. Materiale ad uso esclusivamente didattico.



Sistema informativo *Apis*

Cronoprogramma:

Fase 1 – il rilascio delle prime funzionalità del prodotto applicativo è previsto entro il 2014

A seguire sarà dato avvio alle attività riguardanti:

Fase 2 – completamento iter di gestione della segnalazione e delle funzionalità riguardanti l'anagrafica apicoltori e dati accessori.

Fase 3 – introduzione di strumenti di analisi dati di business e query spaziali.

Tutti i diritti riservati. Proprietà INSIEL SpA. Materiale ad uso esclusivamente didattico.