

***Il SIAN come strumento di supporto alla
programmazione dello sviluppo rurale per la
salvaguardia ambientale paesaggistica***

F. Steidl, P. Tosi

AGEA



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Contenuti

- Il SIAN e i dati territoriali
- LPIS (Sistema di Identificazione delle Parcelle Agricole SIPA), Refresh e dati statistici (AGRIT)
- Le esigenze della nuova programmazione



SIN

Progetto Refresh

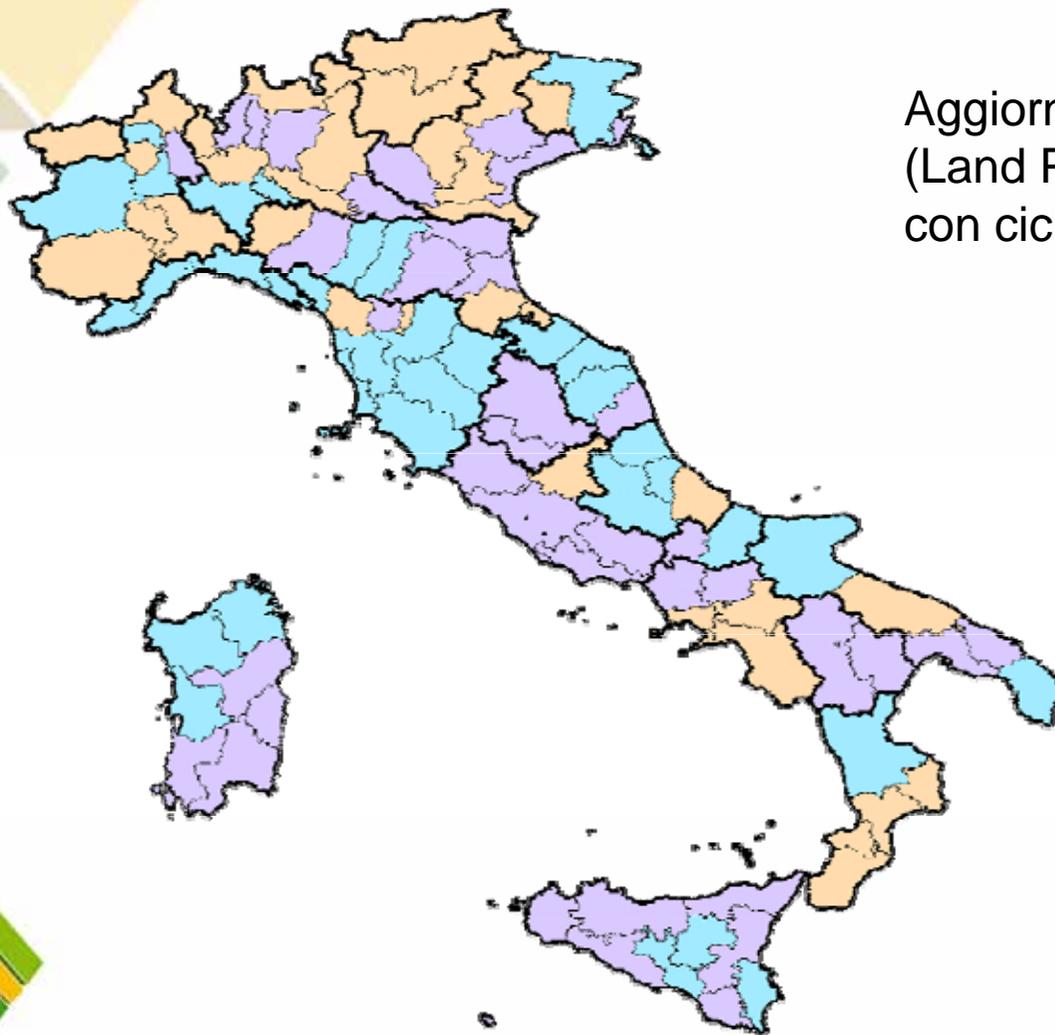
- ❑ Il progetto “Refresh” (2007-2009), ha avuto l’obiettivo principale di realizzare in maniera organica l’aggiornamento delle informazioni di copertura/uso del suolo del SIGC del SIAN.
- ❑ Il 2 ° ciclo di aggiornamento del refresh (2010–2012) vede un approccio al territorio differente volto principalmente a verificare se siano intervenute variazioni di copertura del suolo rispetto alla situazione precedente.



SINAN

Copertura fotografica Progetto Refresh 2007-2012 risoluzione 0,5 m – dal 2013 0,2 m

Aggiornamento dell'LPIS AGEA
(Land Parcel Identification System)
con ciclo triennale



Annualità Ortofoto

2007



2008



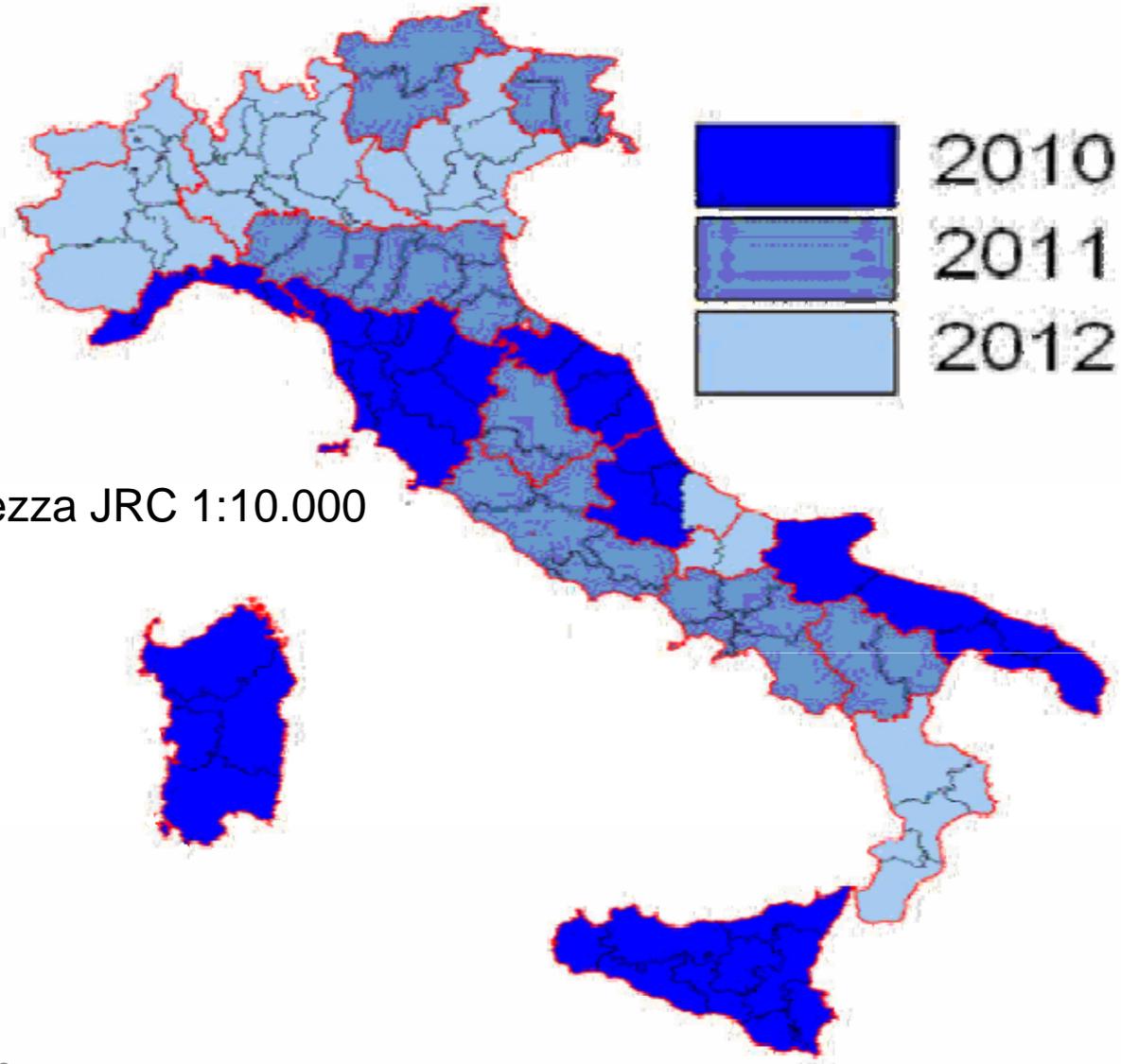
2009



The use of Italian LPIS for the
control and monitoring of EU-

SINA
Sistema Informativo
Nazionale per lo Sviluppo
dell'agricoltura

Programmazione secondo ciclo su base regionale



Specifiche di accuratezza JRC 1:10.000
(Nuova PAC 1:5.000)



The use of Italian LPIS for the
control and monitoring of EU-

SIN
Sistema Informativo
Nazionale per lo studio
dell'agricoltura

Dal 2007

Acquisizione ed elaborazione annuale di circa 25-30.000 kmq di dati satellitari VHR per il controllo annuale di ammissibilità agli aiuti e di condizionalità

(zone di 500 kmq in media)
(Satelliti WV2, Geoeye, QB, IK)



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura



Refresh secondo ciclo

Fotointerpretazione

PRINCIPALI ELEMENTI LEGATI ALLA CONDIZIONALITA' CHE SI E' RITENUTO DI CENSIRE NEL SECONDO CICLO

- Terrazzamenti
- Siepi
- Invasi o piccoli bacini idrici
- Muri a secco
- Alberi isolati
- Gruppi di alberi
- Stato di manutenzione degli oliveti e dei vigneti
- Presenza di fenomeni erosivi

Alcuni di questi elementi sono stati oggetto di delimitazione e digitalizzazione, per altri sono stati costruiti dei registri di frequenza basati sul foglio catastale.



SIN

Un esempio di come si è modificato il concetto di eleggibilità/ammissibilità agli aiuti, tratto dalle vecchie specifiche tecniche di fotointerpretazione Refresh.

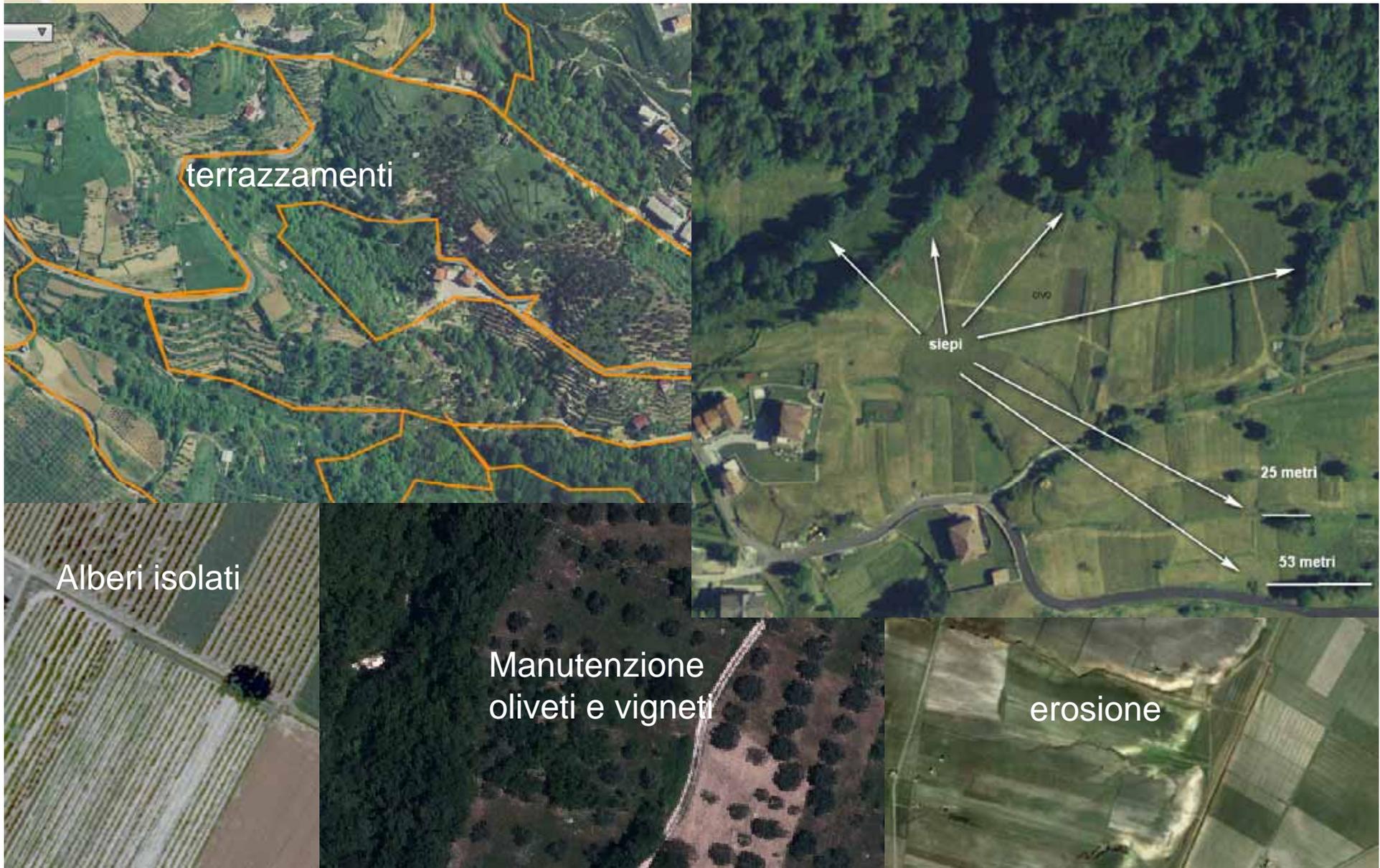
Alcune porzioni dell'appezzamento agricolo sono state in passato scorporate dall'area ammissibile, mentre ora rappresentano elementi ammissibili e vincolati dalla Condizionalità e, nella nuova programmazione, possono attivare pagamenti aggiuntivi (Greening).



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Refresh secondo ciclo – Fotointerpretazione censimento degli elementi caratteristici del paesaggio



Network DB-Prior (CISIS-Regioni)

Rete idrografica nazionale in scala 1:10.000

(livelli in diversi colori)

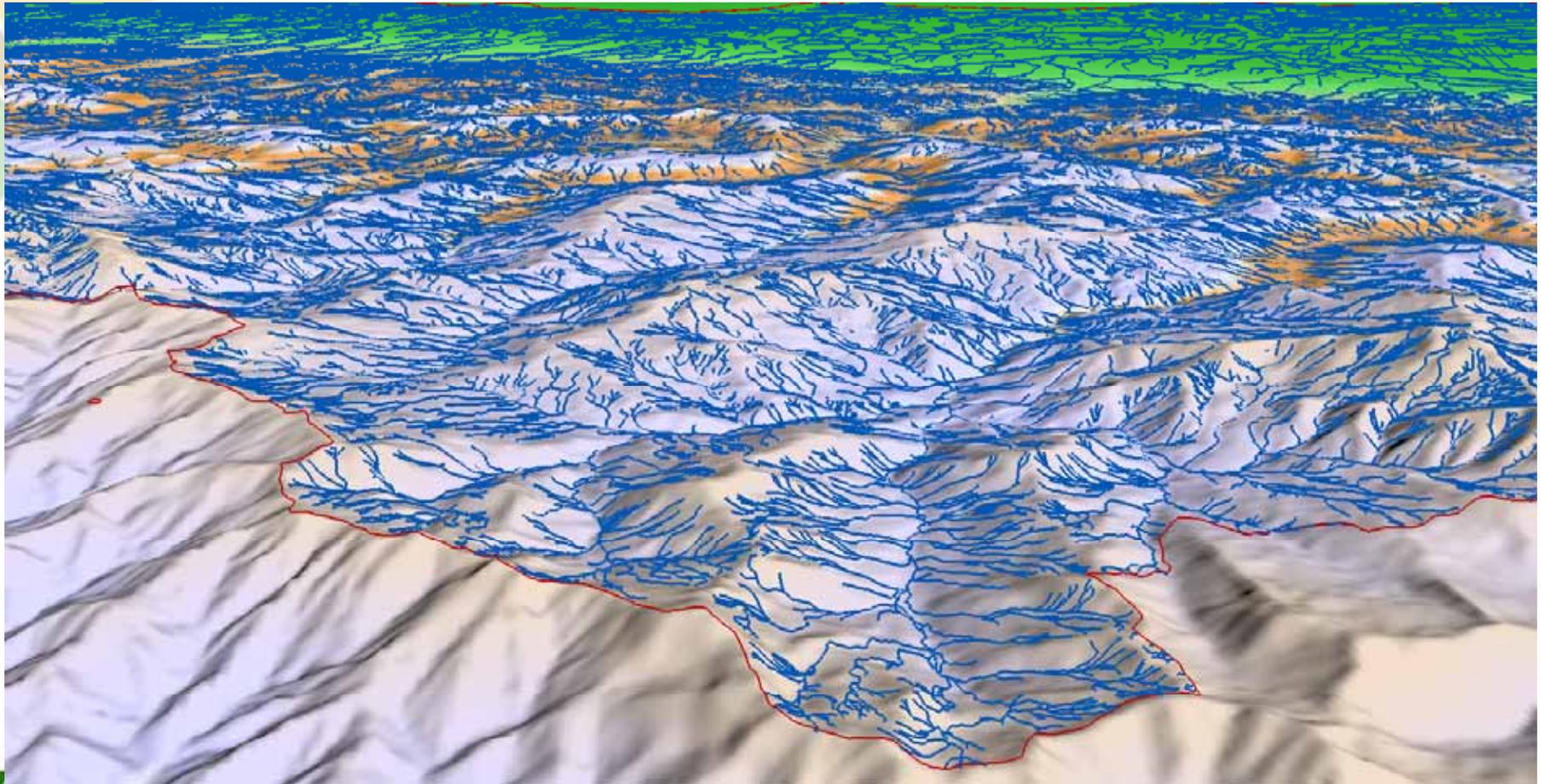


SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Network DB-Prior

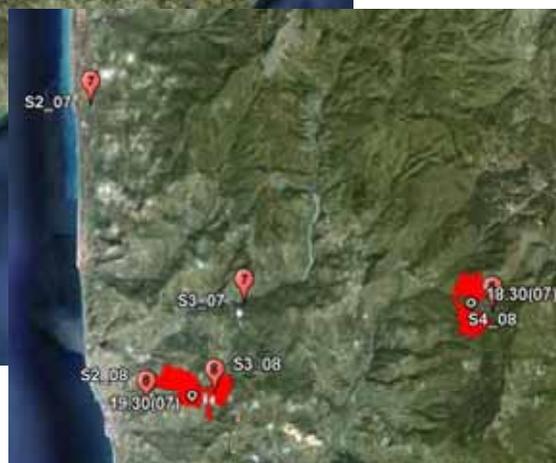
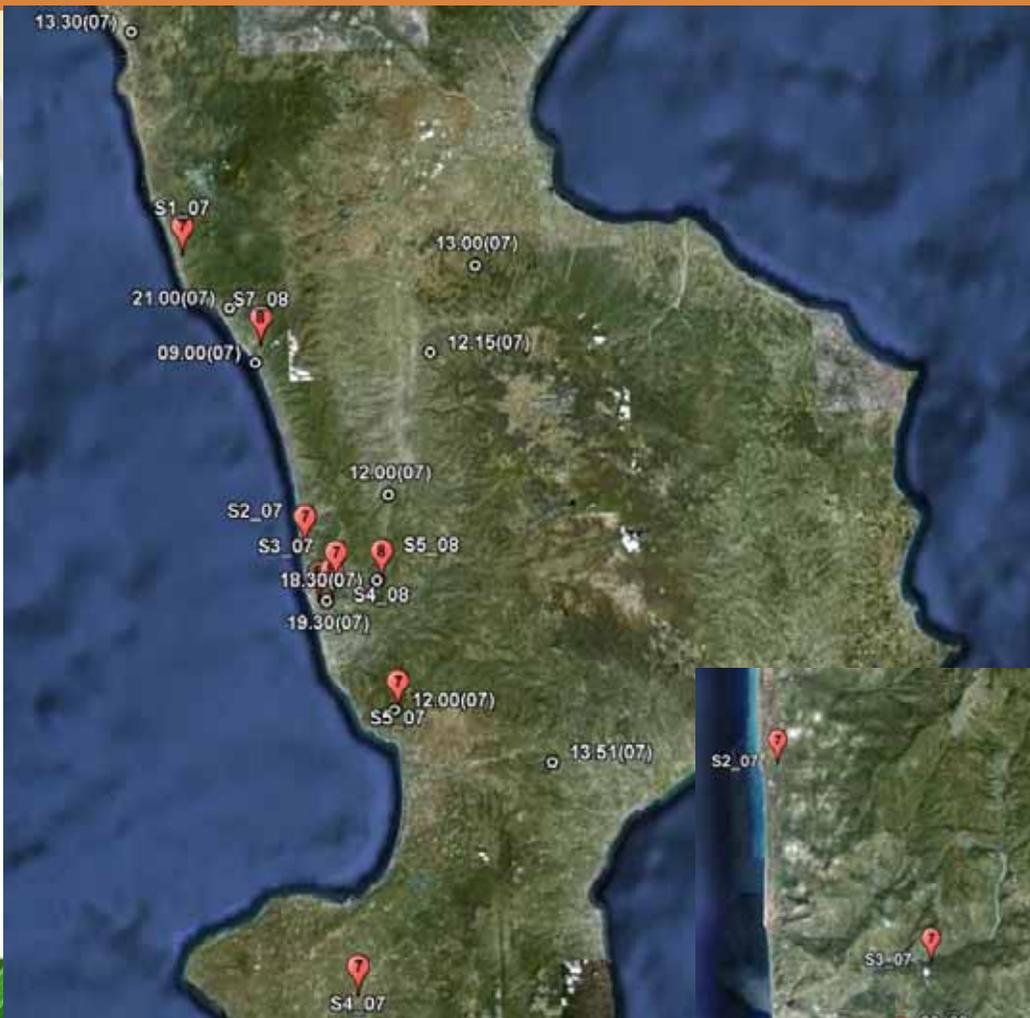
Reticolo Idrografico su base DSM 20 m AGEA



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Mappa degli incendi – 7 September 2009

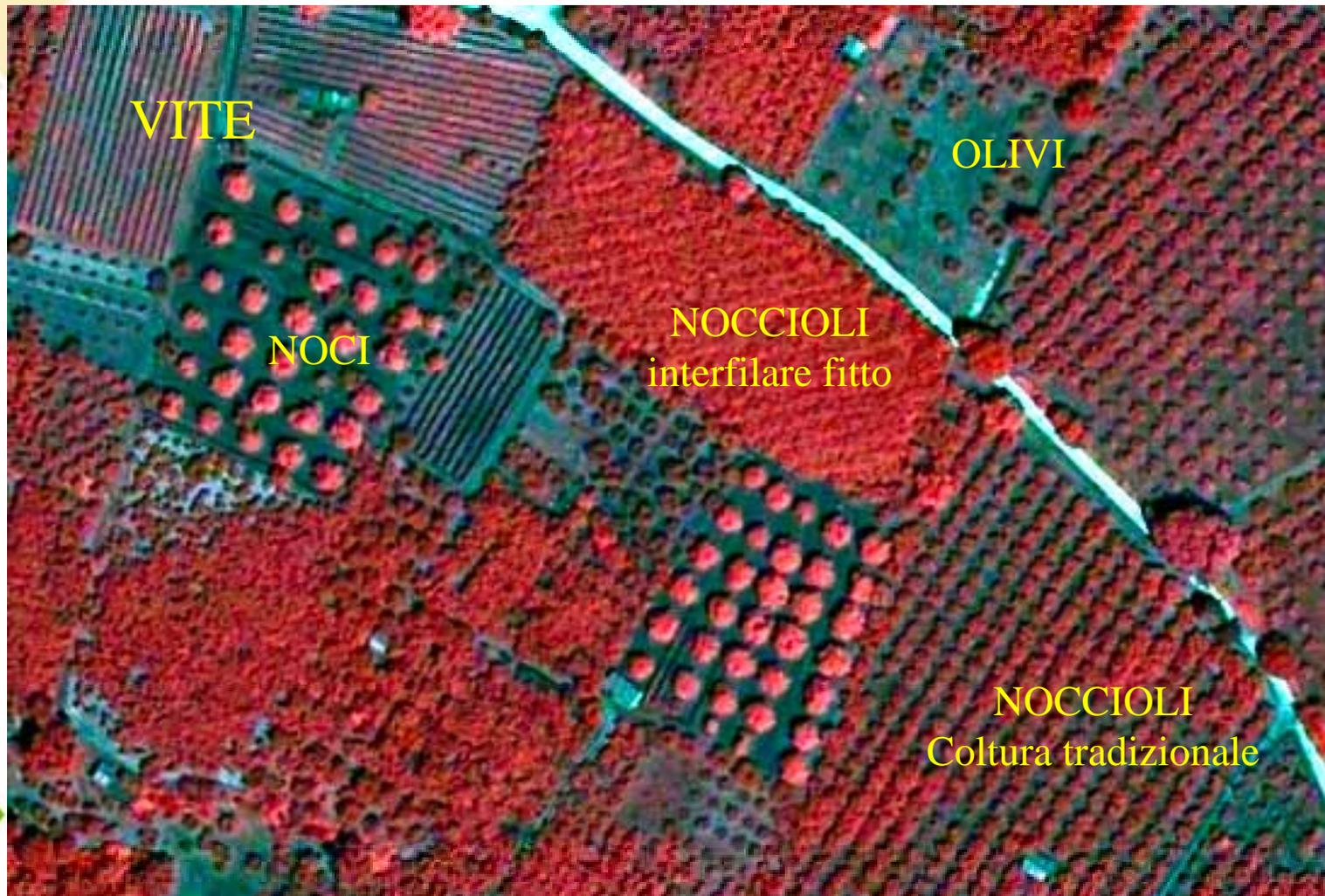


TIME CFS	DETECTABLE	DETECTED	FROM
12.15	Red	Red	-
12.00	Red	Red	-
12.00	Red	Red	-
09.00	Red	Red	-
13.00	Red	Red	-
13.51	Red	Red	-
13.30	Red	Red	-
19.30	Red	Green	S2_08 S3_08
18.30	Red	Green	S4_08
21.00	Red	Red	-

SATELLITE DETECTION TIME(local)
11.40

SOMAFID PRODUCTS	DETECTED	DAY	FIRE CFS
S1_07	Red	7	-
S2_07	Black	7	-
S3_07	Red	7	-
S1_08	Black	8	-
S2_08	Green	8	19.30
S3_08	Green	8	19.30
S4_08	Green	8	18.30
S5_08	Black	8	-
S6_08	Black	8	-

LPIS : Registro delle colture permanenti – aggiornamento tramite uso di immagini VHR in falsi colori,



SIN

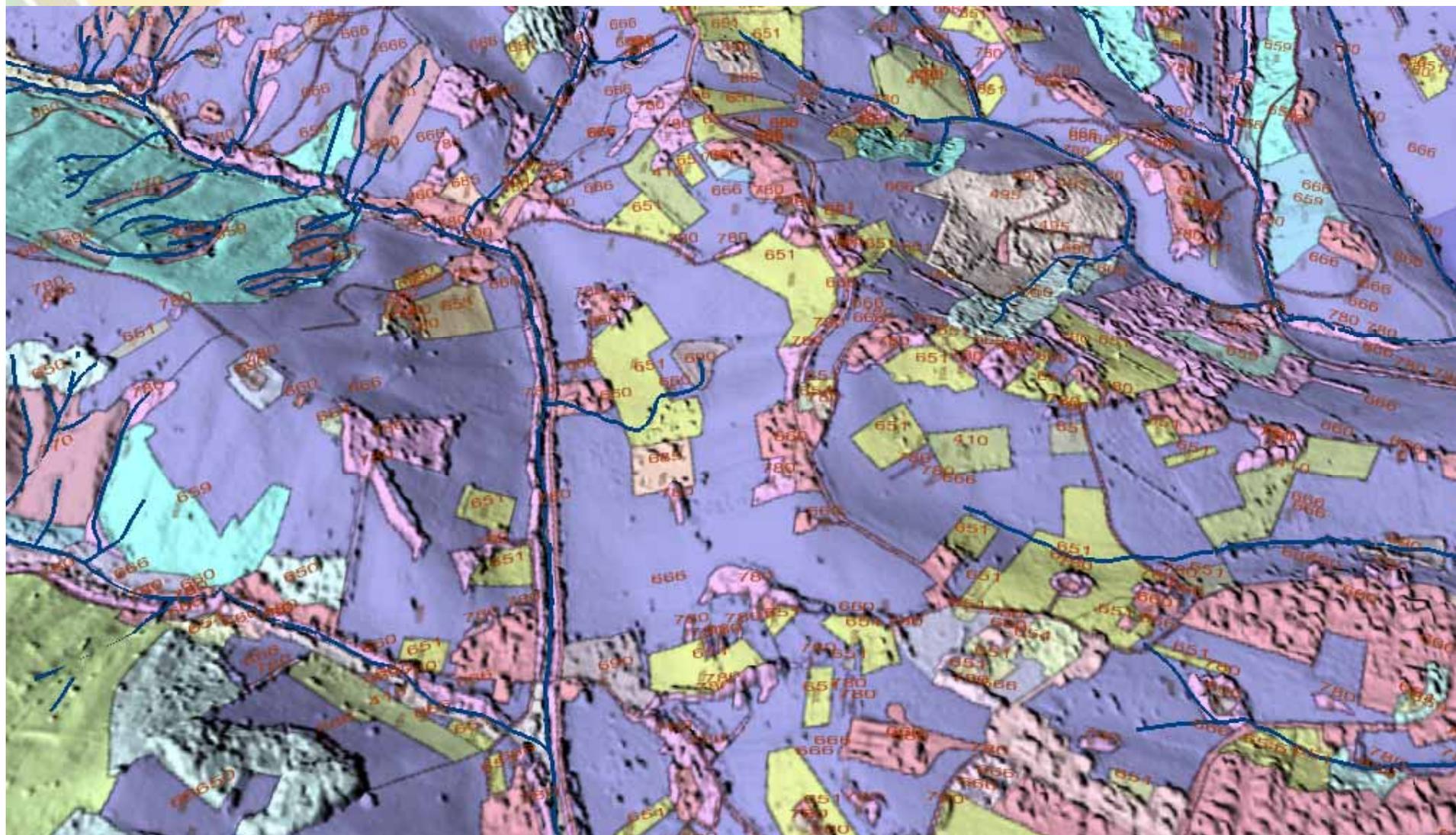
LPIS – Land Parcel Information System (SIPA)

- Caratteristiche del LPIS italiano:
 - Identificazione stabile delle unità di uso e copertura del suolo; scala 1:10,000 o di maggior dettaglio e aggiornamenti triennali;
 - Database di poligoni, linee o punti che permette interrogazioni grafiche o alfanumeriche e acquisizione di dati, in funzione delle necessità poste dai controlli amministrativi stabiliti dai Regolamenti;
 - Database aggiornato e valido a livello nazionale dell'uso e della copertura del suolo, utile per altri usi o necessità.



LPIS – parcelle in 3D:

Uso del suolo agricolo – visualizzazione in rapporto con l'ambiente circostante



Consistenza aziendale (Farm Block) estratta da Fascicolo aziendale e LPIS



SIN
Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Fascicolo aziendale - versione del 09.06.2008 - Windows Internet Explorer

http://www.aaa.it/fascicolo/leggi

Gestione Riepiloghi Servizi Utente: ALLICARONI

Fascicolo aziendale - Consistenza terreni
PRTBRN64F23H355P - PEROTTI BRUNO

Situazione al: 31 Cerca Tutti i comuni Tutti gli stati Tutti i documenti Tutte le segnalazioni Tutti gli appezzamenti

Oper.	Comune	Belfiore	Foglio	Part.	Sub.	Sup. Cat.	Sup. Graf.	Conduz.	C.P.	Inizio cond.	Fine cond.	Sup. Util. (Ha.Aa.Ca)	Sup. Eleg. (Ha.Aa.Ca)	Utilizzo
✓	COLLEGNO	CB60	1	00028		00.40.41	00.40.41	PROPRIETA'		11/11/2004	02/05/2008	00.41.00	00.40.41	040 - Superfici seminabili
✓	COLLEGNO	CB60	1	00498		00.22.52	00.22.51	PROPRIETA'		17/01/2007		00.22.00	00.22.51	040 - Superfici seminabili
✓	COLLEGNO	CB60	1	00498		00.22.43	00.22.31	ALTRO		11/11/2004	11/11/2020	00.22.43	00.22.31	040 - Superfici seminabili
✓	COLLEGNO	CB60	3	00001		00.73.16								
✓	COLLEGNO	CB60	3	00003		01.67.90								
✓	COLLEGNO	CB60	3	00007		00.40.22								
✓	COLLEGNO	CB60	3	00008		00.31.99								
✓	COLLEGNO	CB60	3	00022		00.34.61								
✓	COLLEGNO	CB60	3	00025		00.23.70								
✓	COLLEGNO	CB60	3	00031		01.36.43								
✓	COLLEGNO	CB60	3	00032		00.31.52								
✓	COLLEGNO	CB60	3	00061		00.22.50								
✓	COLLEGNO	CB60	3	00241		00.03.59								
✓	COLLEGNO	CB60	3	00242		00.01.85								
✓	COLLEGNO	CB60	3	00245		01.01.80								

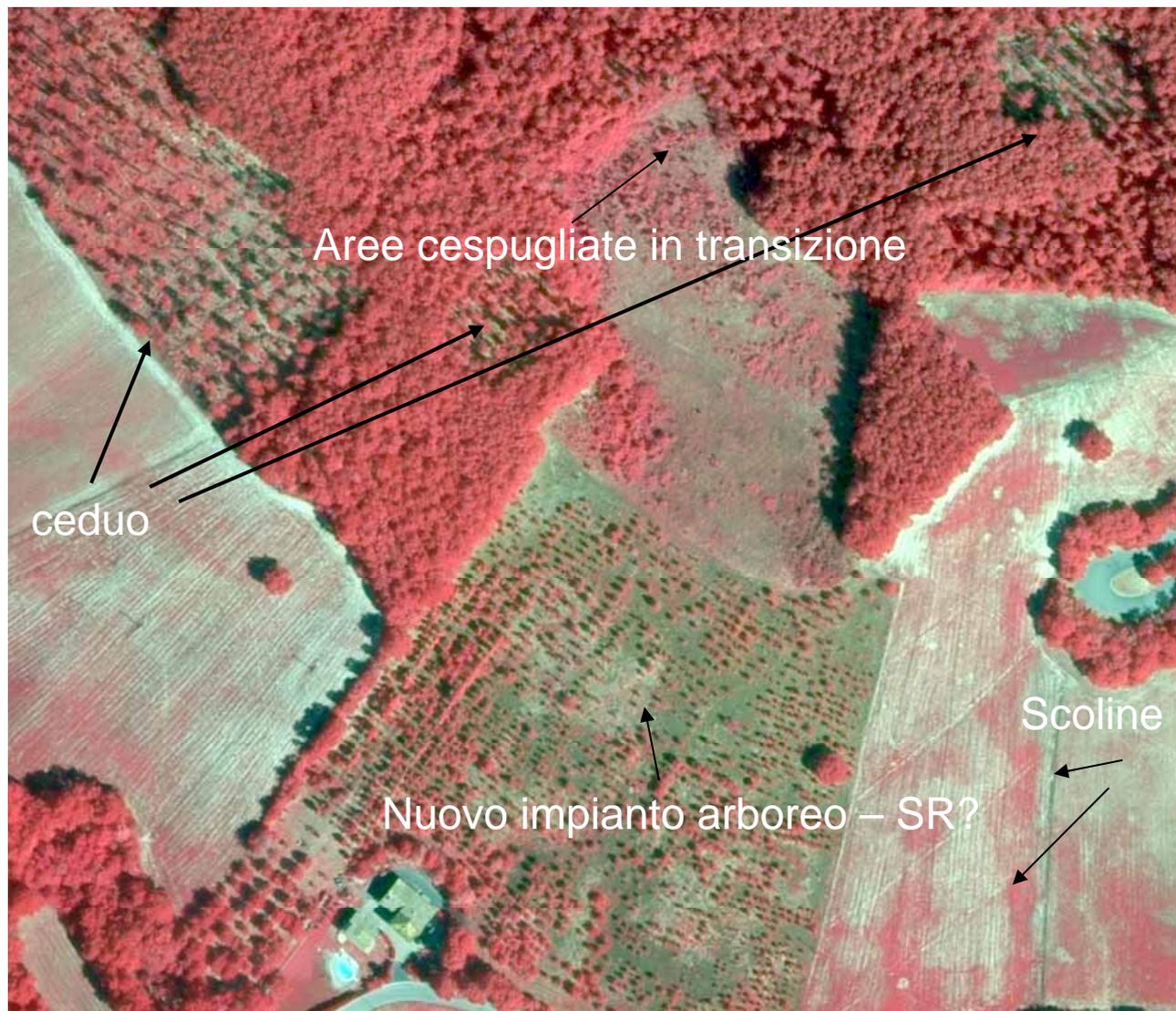


SIN

LPIS – uso del suolo e tendenze evolutive

Immagini aeree a risoluzione 0,5 m

IRFC e Colori naturali



SIN

Parametri agro-ambientali (discariche, smottamenti, erosione del suolo, etc.) Immagini aeree AGEA 0,5m



SIN

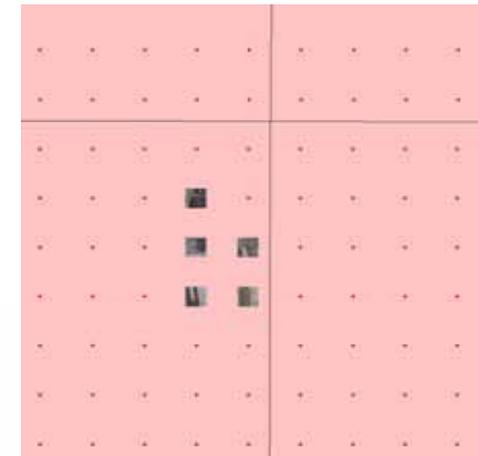
Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

PROGETTO AGRIT

Il PROGETTO AGRIT è un'indagine territoriale basata su un campione stratificato realizzato in due fasi.

Si compone di una prima fase di fotointerpretazione sulla matrice POPOLUS (Permanent Observed POints for Land Use Statistics), seguita da una fase di controllo di campo.

La matrice **POPOLUS** è una griglia regolare di 500 m di lato e copre l'intero territorio nazionale (circa 1.200.000 punti).



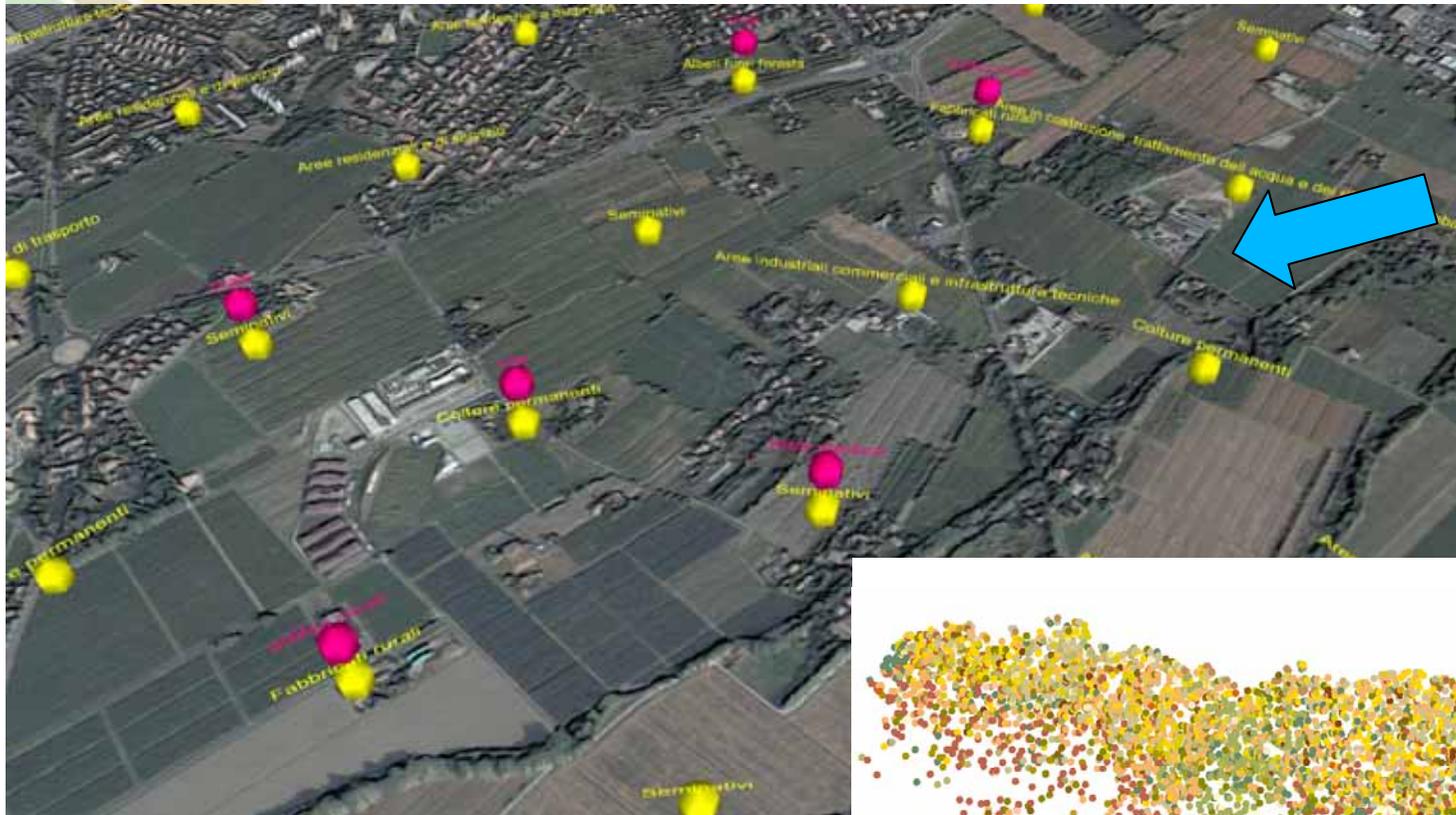
MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



SIN

Informazioni Agronomiche aggiuntive fornite dal Progetto AGRIT

Più di 100.000 indagini di campo multitemporali ogni anno



Giallo:
Punti foto
interpretati

Rosso: indagini
agronomiche di
campo



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

A15	mais
A17	sorgo
A18	riso
A19	segale
A24	altri cereali
A25	legumi secchi
A31	colza e ravizzone
A32	girasole
A33	soia
A35	barbabetola da zucchero

Esempio della griglia sul territorio (Emilia R.)

Sintesi dei dati territoriali disponibili in Italia attraverso il SIAN

- Ortofoto digitali, a colori naturali e IRFC a partire dal 2007, con aggiornamento triennale
- Ortofoto analogiche (storico SIAN dal 1996)
- Dati satellitari VHR e HR fornite da JRC per i controlli annuali sui campioni PAC (a partire dal 2004)
- LPIS – refresh in scala 1:10.000 aggiornato ogni 3 anni
- Mappe dei fogli catastali (300.000 unità);
- Rete idrografica in scala 1:10.000 (DB Prior);
- Inventario Nazionale delle Foreste INFC MiPAAF realizzato dal servizio Forestale con 30.000 indagini qualitative e 7.000 punti di rilevamenti quantitativi;
- Statistiche Agrit – MiPAAF 100.000 punti ispezionati in campo



SIN

Esigenze della Nuova programmazione

Greening

- Censimento dei prati permanenti (definizione diversa dal precedente regolamento):
 - Formazione di un registro;
 - Definizione del vincolo e informativa agli agricoltori.
- EFA – Ecological Focus Areas (Aree di Interesse Ecologico):
 - Definizione;
 - Rappresentazione all'interno dell'LPIS;
 - Definizione del vincolo e informativa agli agricoltori.

Nuova condizionalità

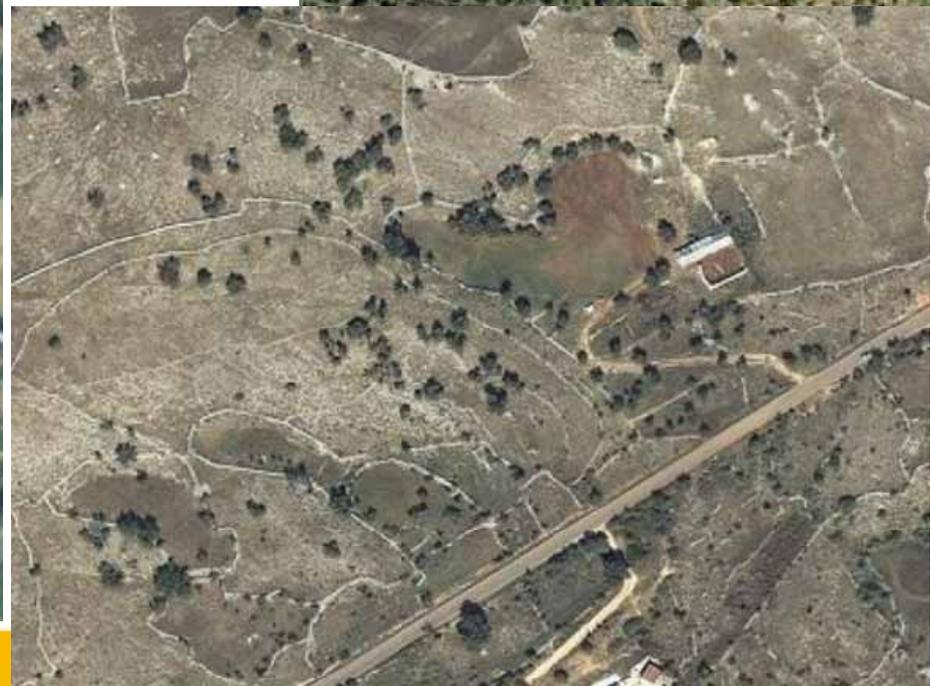
- Nuovi requisiti (clima, ecc.);
- Nuova baseline per nuova programmazione SR.



SIN

- La base di partenza sono gli elementi caratteristici del paesaggio già vincolati con l'attuale condizionalità: terrazzamenti, siepi, muretti a secco, ecc.

EFA



Conclusioni

- Le informazioni territoriali presenti nelle banche dati SIAN sono importanti ed in via di approfondimento e armonizzazione;
- È sempre maggiore l'integrazione tra gli elementi territoriali di natura puramente agricola e quelli con valenza ambientale e paesaggistica;
- Pur essendosi formato e consolidato come base per la gestione dei pagamenti, il database territoriale SIAN può rappresentare uno strumento utile ed omogeneo per supportare le scelte programmatiche legate alla nuova PAC, la predisposizione dei Programmi Regionali di SR e altri progetti volti a facilitare il riutilizzo dei dati e la coesione territoriale.



SIN