

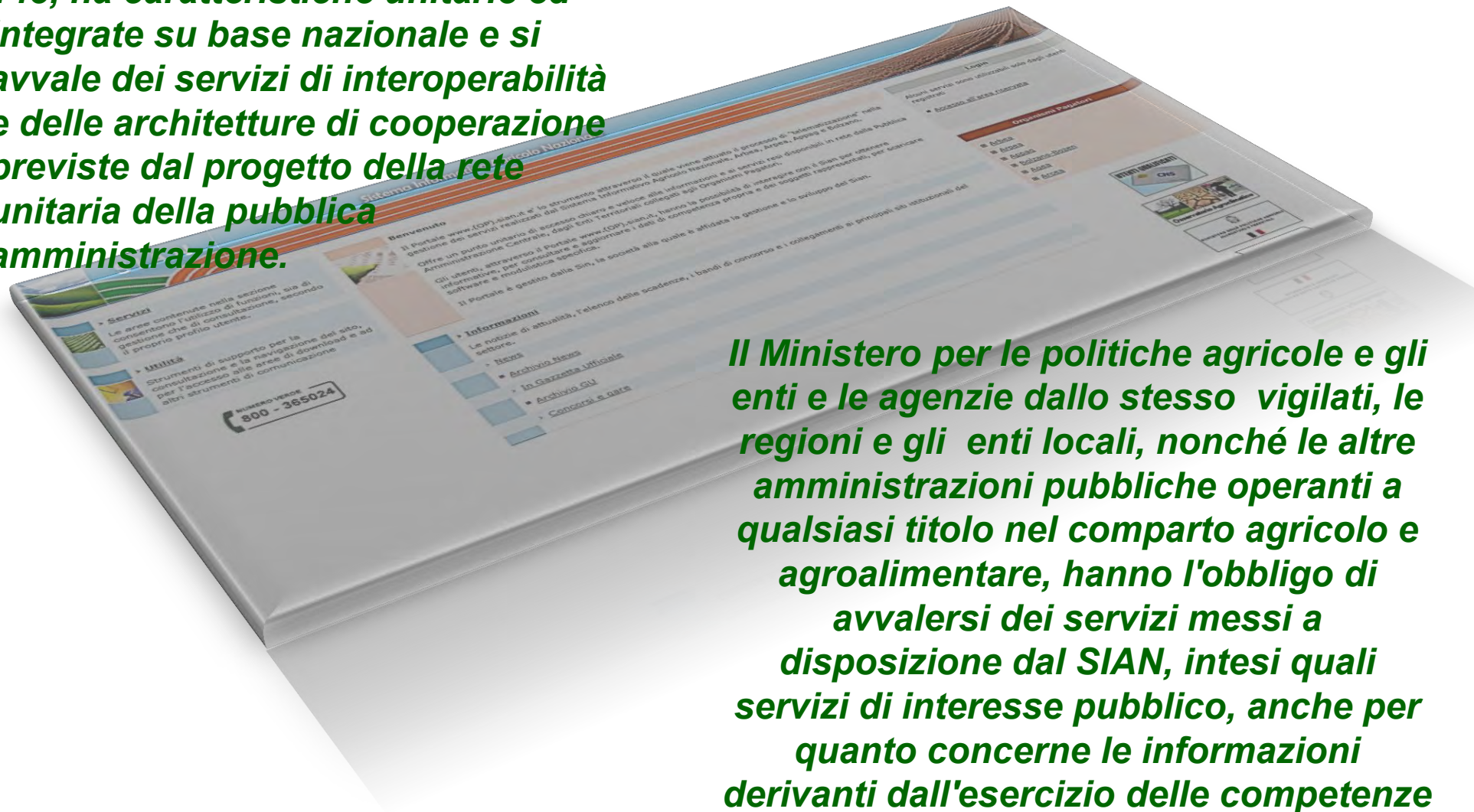
Sistema Informativo Agricolo Nazionale e la nuova PAC in HORIZON 2020

SIAN e Gestione del Territorio

Dottorato di ricerca in «Nuove tecnologie e informazione territorio-ambiente»

3 luglio 2013

« Il SIAN, quale strumento per l'esercizio delle funzioni di cui al decreto legislativo 4 giugno 1997, n. 143, ha caratteristiche unitarie ed integrate su base nazionale e si avvale dei servizi di interoperabilità e delle architetture di cooperazione previste dal progetto della rete unitaria della pubblica amministrazione.



Il Ministero per le politiche agricole e gli enti e le agenzie dallo stesso vigilati, le regioni e gli enti locali, nonché le altre amministrazioni pubbliche operanti a qualsiasi titolo nel comparto agricolo e agroalimentare, hanno l'obbligo di avvalersi dei servizi messi a disposizione dal SIAN, intesi quali servizi di interesse pubblico, anche per quanto concerne le informazioni derivanti dall'esercizio delle competenze regionali e degli enti locali nelle materie agricole, forestali ed agroalimentari.»



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

La normativa di riferimento

DM 618 del 11 novembre 2008 – “Linee guida di evoluzione del SIAN”

Decreto legislativo n. 235 del 30 dicembre 2010 - “Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, recante le norme del Codice dell'amministrazione digitale”

Dlgs 29 marzo 2004, n. 99 – “Disposizioni integrità aziendale, semplificazione amministrativa in agricoltura”

Decreto legislativo n.173 del 30 aprile 1998 - “Disposizioni in materia di contenimento dei costi di produzione e per il rafforzamento strutturale delle imprese agricole, a norma dell'articolo 55, commi 14 e 15, della legge 27 dicembre 1997, n. 449”

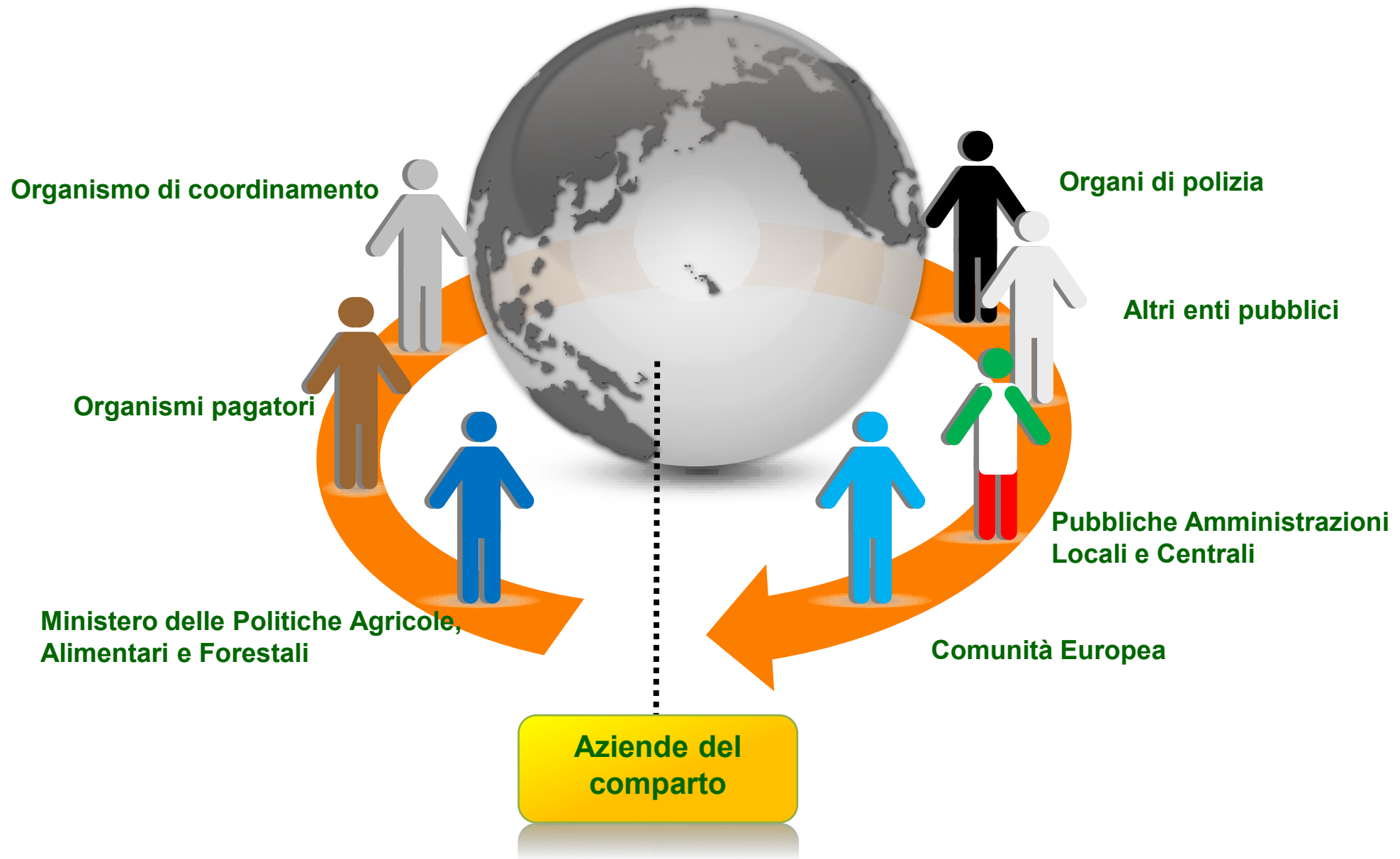
Legge n. 194 del 4 giugno del 1984 - “Interventi a sostegno dell'agricoltura”



SIN

Sistema Informativo Nazionale per lo sviluppo dell'agricoltura

Gli attori



I servizi

Il SIAN ha caratteristiche unitarie ed integrate su base nazionale e si avvale dei servizi di interoperabilità e delle architetture di cooperazione

Il SIAN assicura, garantendo la necessaria riservatezza delle informazioni, nonché l'uniformità su base nazionale dei controlli obbligatori, i servizi necessari alla gestione, da parte degli organismi pagatori e delle regioni e degli enti locali, degli adempimenti derivanti dalla politica agricola comune

Il SIAN è preordinato all'interconnessione con i sistemi informativi delle Camere di commercio, industria, artigianato e agricoltura

Con apposita convenzione le amministrazioni di cui ai punti precedenti definiscono i termini e le modalità tecniche per lo scambio dei dati, attraverso l'adozione di un protocollo di interscambio dati

Aiuti diretti
5.1 mld Euro/anno

Aiuti cofinanziati
Svil. rurale 2007-2013
17,5 mld Euro

Aiuti cofinanziati
pesca 2007-2013
0,8 mld Euro

Aiuti nazionali
0,7 mld Euro/anno



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Integrazione con altre Pubbliche Amministrazioni

Servizi di cooperazione per :

- ✓ verifica della rendita catastale - Agenzia del Territorio -> gettito fiscale
- ✓ recupero debiti contributivi – INPS -> sanatoria contributiva
- ✓ verifica immobili agricoli - Agenzia del Territorio -> sanatoria e recupero gettito
- ✓ tracciatura delle biomasse – MISE-GSE -> censimento delle strutture produttrici di energia



Sistemi Informativi cooperanti



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

L'informazione territoriale nel SIAN

*Strumento di conoscenza e sviluppo
multifunzionale*



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

La Politica Agricola Comune

- Il territorio dell'UE è popolato da aziende agricole e da foreste, due elementi vitali per la nostra salute e la nostra economia.
- La politica agricola comune dell'UE
 - garantisce che agricoltura e tutela dell'ambiente procedano di pari passo;
 - contribuisce allo sviluppo del tessuto socioeconomico delle comunità rurali;
 - svolge un ruolo essenziale nella ricerca di soluzioni alle nuove sfide come i cambiamenti climatici, la gestione delle risorse idriche, le bioenergie e la biodiversità.
- E' uno strumento in continua evoluzione
 - alle sue origini, 50 anni fa, l'accento era posto sulla necessità di produrre cibo sufficiente per un'Europa che usciva da un decennio di penuria di alimenti dovuta alla guerra;
 - i sussidi alla produzione su vasta scala e l'acquisto delle eccedenze nell'interesse della sicurezza alimentare appartengono ormai al passato;
 - l'attuale politica dell'UE punta a far sì che i produttori di alimenti di ogni genere (cereali, carne, latte frutta e verdura o vino) siano in grado di competere in modo autonomo sui mercati dell'UE e su quelli mondiali.
- La sua attuazione è tuttavia legata al rispetto degli obiettivi più generali di igiene degli allevamenti, sicurezza alimentare, salute e benessere degli animali, tutela del paesaggio rurale tradizionale e protezione dell'ambiente.

Salvaguardia dell'ambiente e della biodiversità

- Dal 2003 i nuovi regolamenti europei hanno indirizzato in modo sempre crescente le scelte agricole nazionali verso lo sviluppo di pratiche colturali in grado di ottenere produzioni di qualità nel rispetto dell'ambiente e della salute dell'uomo.
- La “Condizionalità agro-ambientale”, rappresenta il sistema di riferimento a cui tutti gli agricoltori europei devono attenersi come condizione obbligatoria per la ricezione dei contributi PAC.
- Oltre a un lista di 19 “Criteri di gestione obbligatoria” (corretto trattamento animali, difesa inquinamento suoli, protezione flora e fauna, ecc.) devono essere applicate le cosiddette “Buone Condizioni Agronomiche e Ambientali” sulle quali le singole Amministrazioni nazionali e locali sono obbligate a dare disposizioni e trovare sistemi di controllo efficaci:
 - difesa erosione suoli,
 - mantenimento elementi di paesaggio,
 - mantenimento terrazzi e pascoli,
 - creazione drenaggi naturali sui corsi d'acqua.

Il GIS - Un sistema per certificare il territorio e l'ambiente

Il **SIAN** (Sistema Informativo Agricolo Nazionale) è lo strumento attraverso il quale:

sono assicurati i servizi necessari alla gestione degli adempimenti derivanti dalla politica agricola comune;

sono gestite in modo univoco e certificato tutte le informazioni descrittive delle aziende del comparto agricolo, forestale e della pesca secondo la specifica valenza amministrativa dei diversi dati.

I dati cartografici del SIAN sono memorizzati in un'unica base dati grafica, digitale, completa e continua su tutto il territorio nazionale organizzata in 3 livelli informativi:

IMMAGINI: Ortofoto digitali aggiornate annualmente per il 30% del territorio nazionale, a partire dal 2007 RGB colore pixel 50 cm., immagini satellitari a media e alta risoluzione fornite ogni anno dal CCR di ISPRA, dati Radar e iperspettrali;

DATI DI BASE: Modello Digitale del Terreno; Catasto (320.000 fogli di mappa, 70 mil. Particelle), tavolette IGM 1:25.000, toponimi IGM;

TEMATISMI: Dati derivanti da foto-interpretazione, controllo del territorio o acquisizione diretta da parte degli utenti remoti 4,5 milioni di particelle olivetate 220 mil. di piante; 4 milioni di vigneti; 650.000 ha di superficie, e da parte del CFS discariche abusive, aree boscate percorse da incendi, ...;



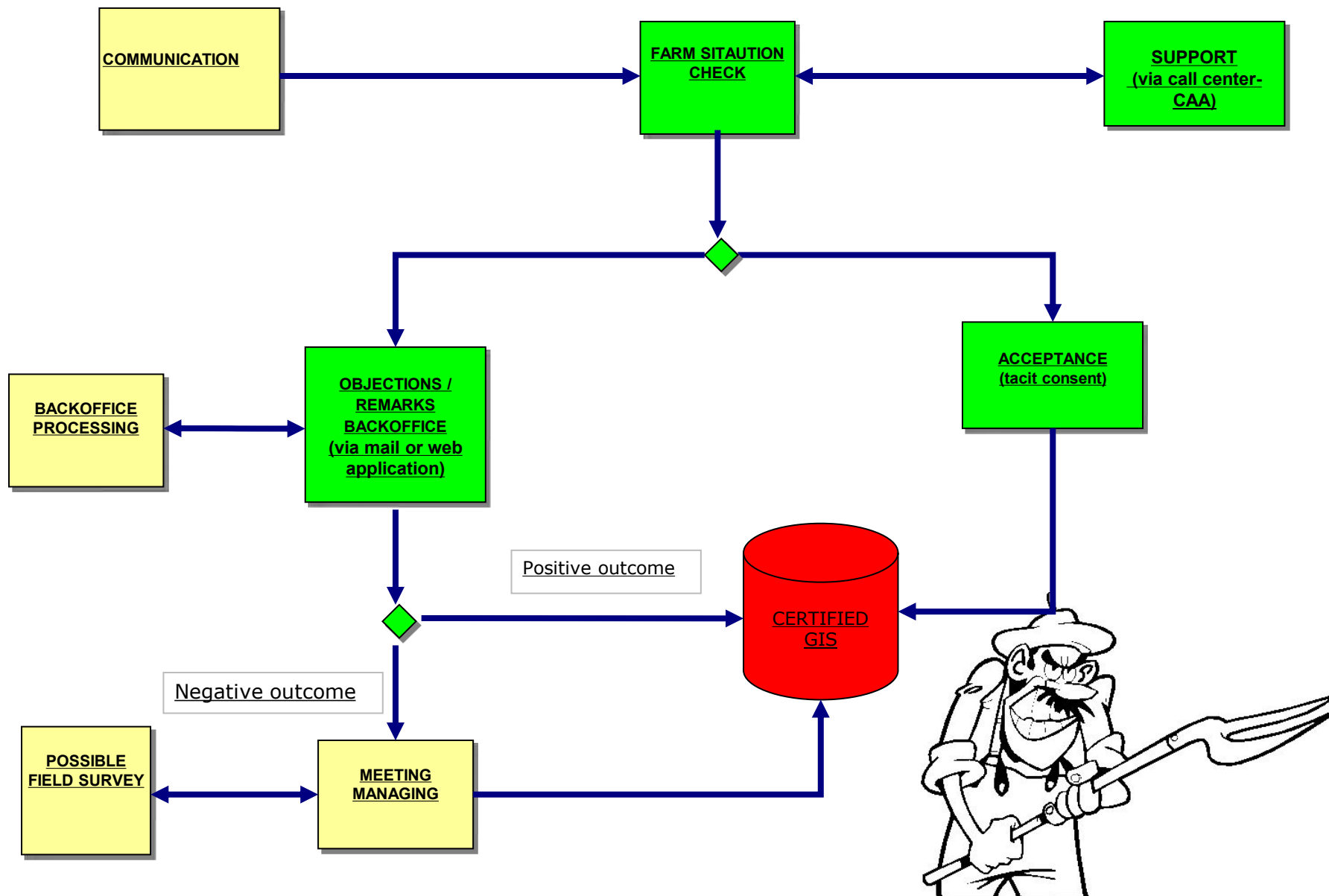
Il GIS SIAN è una delle principali, più dettagliate e aggiornate banche dati sul territorio disponibile in Italia



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Il valore dell'informazione territoriale



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Il progetto “Refresh”

Rilevazione del territorio

- Mappatura delle informazioni di copertura ed uso del suolo per l'intero territorio nazionale costituita nel triennio 2007-2009 (progetto refresh) e aggiornata per il 30% del territorio ogni anno a partire dal 2010;
- Nel triennio 2010-2012 tutte le informazioni di riferimento territoriale saranno verificate rispetto ad una nuova copertura di immagini aeree ad altissima risoluzione.

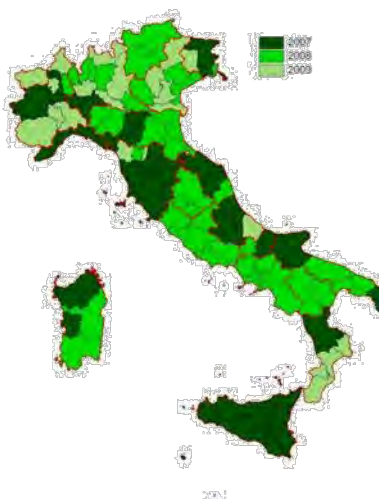
risoluzione.

una nuova copertura di immagini aeree ad altissima
riferimento territoriale saranno verificate rispetto ad

Piano Voti 2007 - 2009

Piano Voti 2010 - 2012

Piano Voti 2010-2012
2010
2011
2012



Caratteristiche tecniche del progetto

- Grande scala di lavoro (fra 1:2.000 e 1:3.000)
- Definizione esatta delle minime unità mappabili per le diverse classi
- Manuale di fotointerpretazione estremamente dettagliato
- Formazione degli operatori
- Controlli di qualità estensivi
- Fornitura agli Organismi Pagatori dei risultati tecnici

tecnic

- Fornitura agli Organismi Pagatori dei risultati
- Controlli di qualità estensivi
- Formazione degli operatori



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Il progetto “Refresh” - Dati di base



Ortofoto digitali Col.Naturali e IRFC

Ortofoto analogiche storiche SIAN

Dati satellitari VHR e HR all'infrarosso ortocorretti su campione controlli

Data base refresh AGEA completo, aggiornato e validato

DTM AGEA, SRTM e/o IGM per le fasce altitudinali

Copertura nazionale Corine LC 3° e 4° livello
1:100.000

Punti di rilievo APAT (TBV)

Punti Inventario Forestale Nazionale CFS

Punti progetto Agrit Mipaaf

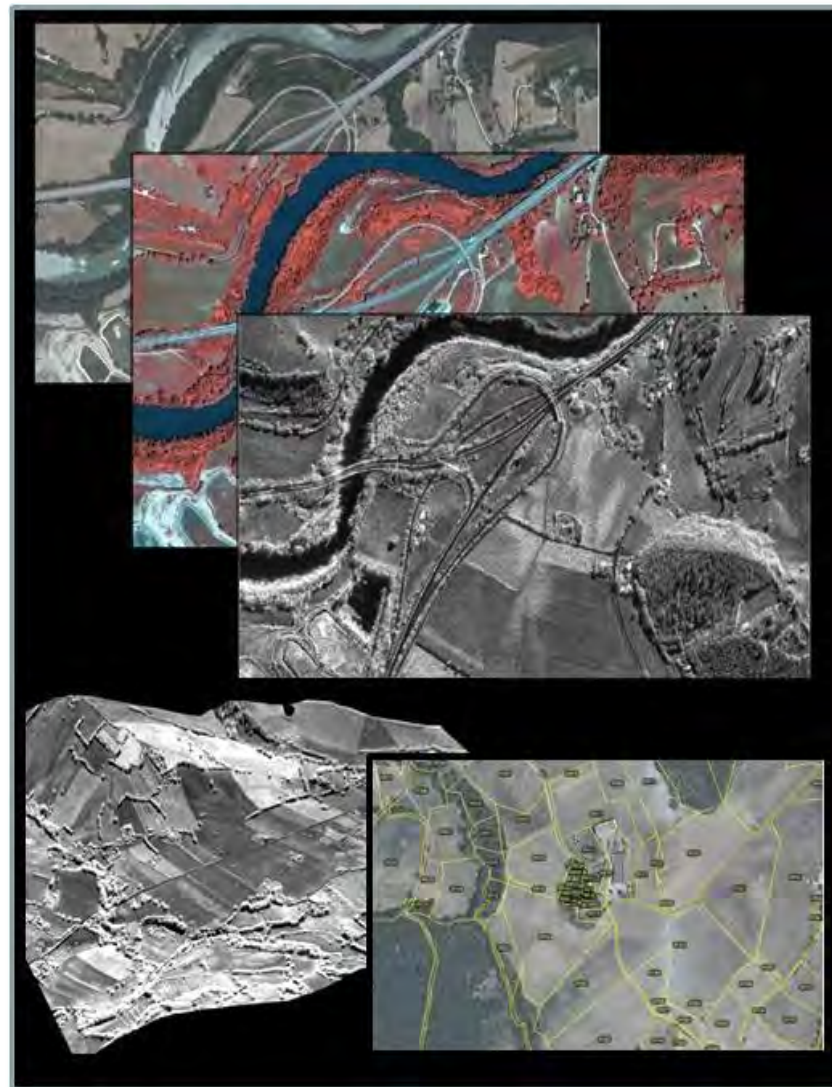


SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

La condizionalità agro-ambientale in Italia

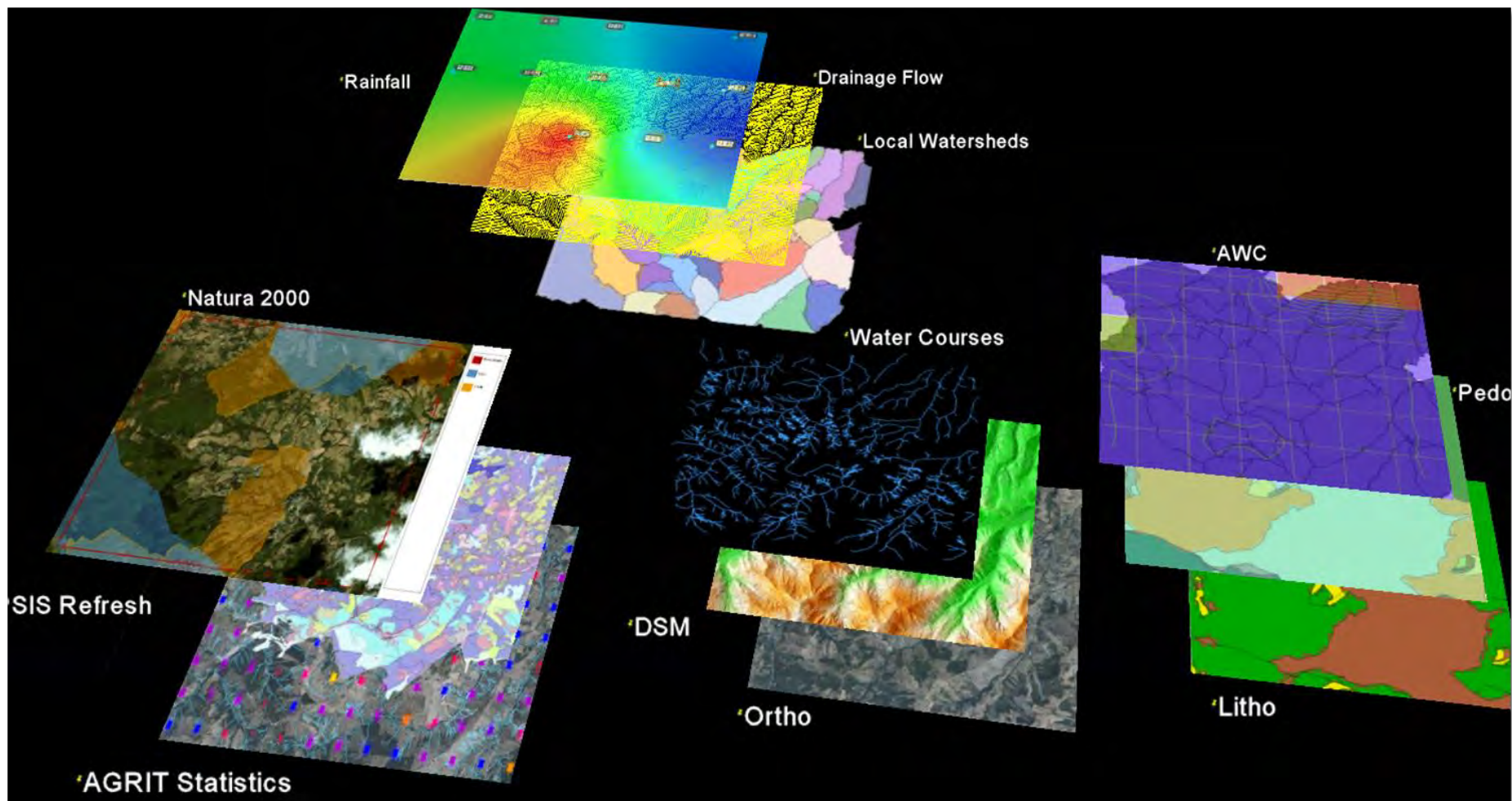
- Al fine di dare completa attuazione alle nuove prescrizioni della politica agricola, dal 2005, AGEA ha intrapreso attività specifiche di monitoraggio e controllo sull'intero territorio nazionale.
- Nell'ambito degli strumenti previsti dal Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN), attraverso l'uso avanzato dei risultati prodotti dal progetto "Refresh", sono state create mappe di rischio, basate su dati telerilevati e tematici omogenei a livello nazionale.
 - per una migliore conoscenza locale dei problemi territoriali;
 - per una adeguata selezione dell'obbligatorio campione di controllo annuale, realizzato al 100% con il telerilevamento satellitare e aereo (100.000 km² ortofoto digitali acquisite tramite TELAER e 30.000 km² immagini satellitari ad altissima risoluzione ogni anno).



SIAN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Definizione delle zone di rischio



Land use Agro- info

RS-idrologia-morfologia

Lito -pedologia



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Rischio erosione per le zone agro-ambientali

Slope classes	
1	< 5
2	5 - 15
3	15 - 30
4	> 30

Lithology behaviour	
0	Unclassified
1	Very bad
2	Bad
3	Fair
4	Good

Vegetation coverage	
0	Complete coverage
1	Partial coverage
2	Absence of coverage

Rainfall intensity index	
1	Very low
2	Low
3	Medium
4	High

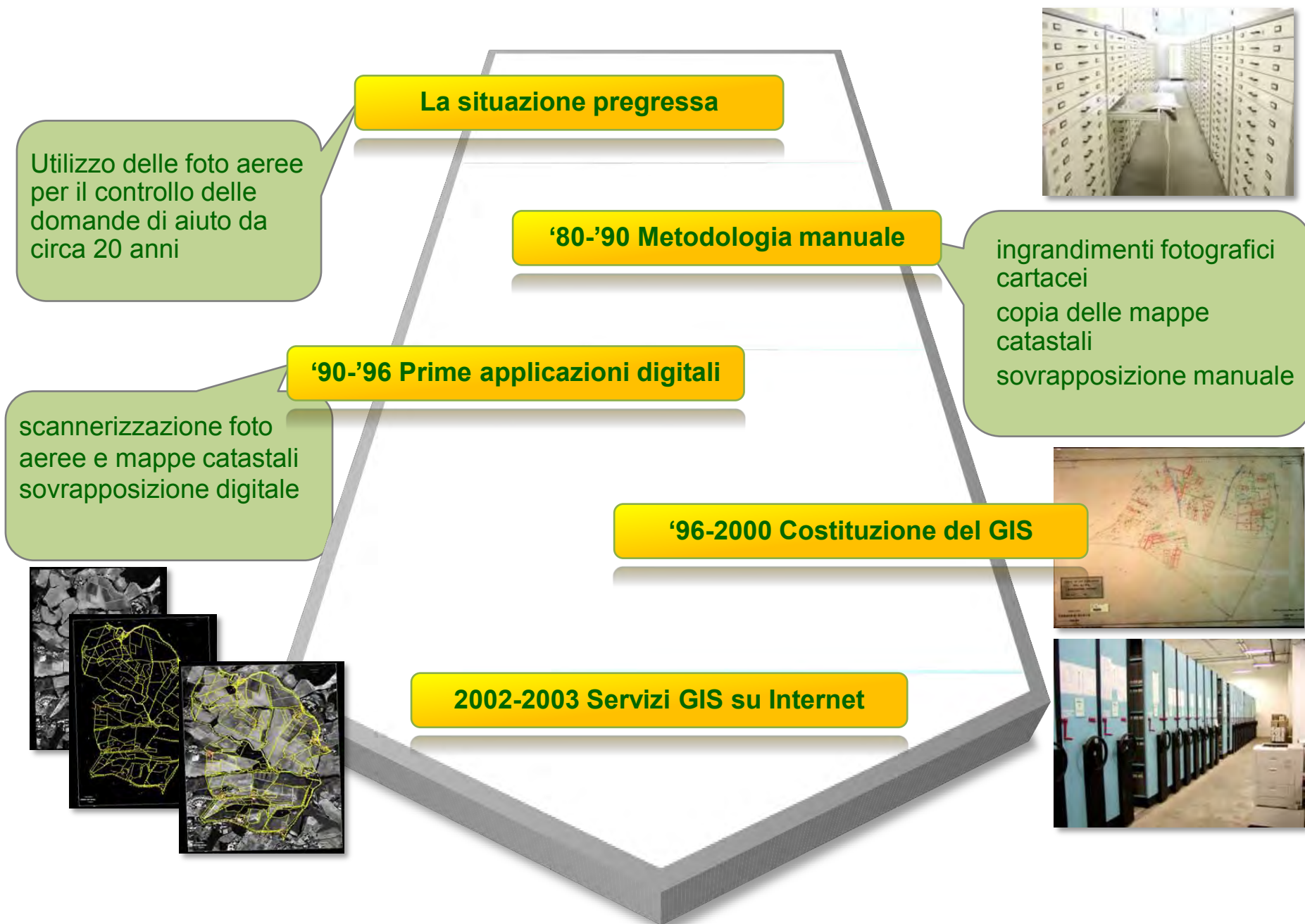
Risk Erosion Levels	
0	Very low
1	Low
2	Medium
3	High



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Gli strumenti del SIAN: il telerilevamento



SIAN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Gli strumenti del SIAN: il telerilevamento

Attraverso il sistema TELAER viene assicurato ad AGEA:

- un potente strumento di acquisizione e processamento di informazioni geografiche e territoriali;
- un valido supporto ai compiti istituzionali dell'Agenzia, ai sensi del D.Lgs 29 marzo 2004 con particolare attenzione a:
 - ridurre e ottimizzare i costi dei prodotti e dei servizi di telerilevamento (ortofoto digitali)
 - studiare e progettare, anche mediante specifiche missioni sperimentali, nuovi strumenti e procedure per il controllo del territorio e delle sue utilizzazioni in collaborazione con gli enti italiani e comunitari (JRC – Centro di ricerca di Ispra)
 - disporre di uno “strumento pubblico” di telerilevamento in grado di soddisfare non solo i fini istituzionali del comparto agricolo ma anche la maggior parte delle necessità degli enti pubblici in generale, fino alla sfida di poter pensare e realizzare un unico piano di telerilevamento a livello nazionale, con evidente relevantissimo risparmio complessivo per il sistema Paese.



La condivisione ed il riuso dei prodotti da telerilevamento – in primis le ortofoto digitali – realizzati dall'AGEA per i propri fini istituzionali di controllo, hanno già oggettivamente rappresentato, per lo Stato, una consistente “minore spesa” nel triennio 2010-2012.

Riforma della PAC

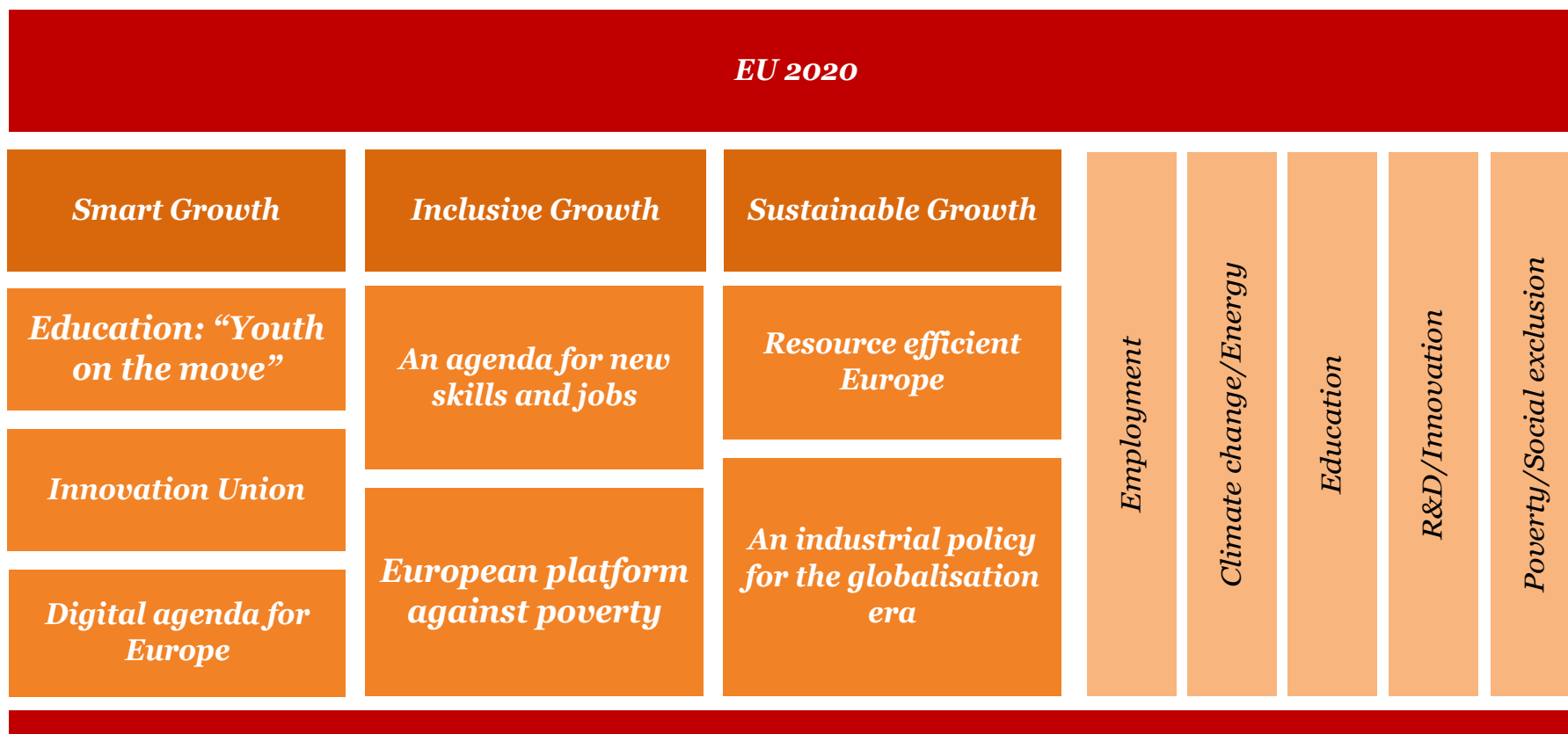
“Verso il 2020”



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Crescita intelligente, sostenibile ed inclusiva



"The EC has to practice what it preaches"

**Cohesion
Policy
2014-2020**

**FONTI: 55th Meeting of the Committee on Rural Development -25 January 2012, Brussels
Christophe de Lassus - European Commission - DG Regional Policy**

DG REGIO

Directorate General

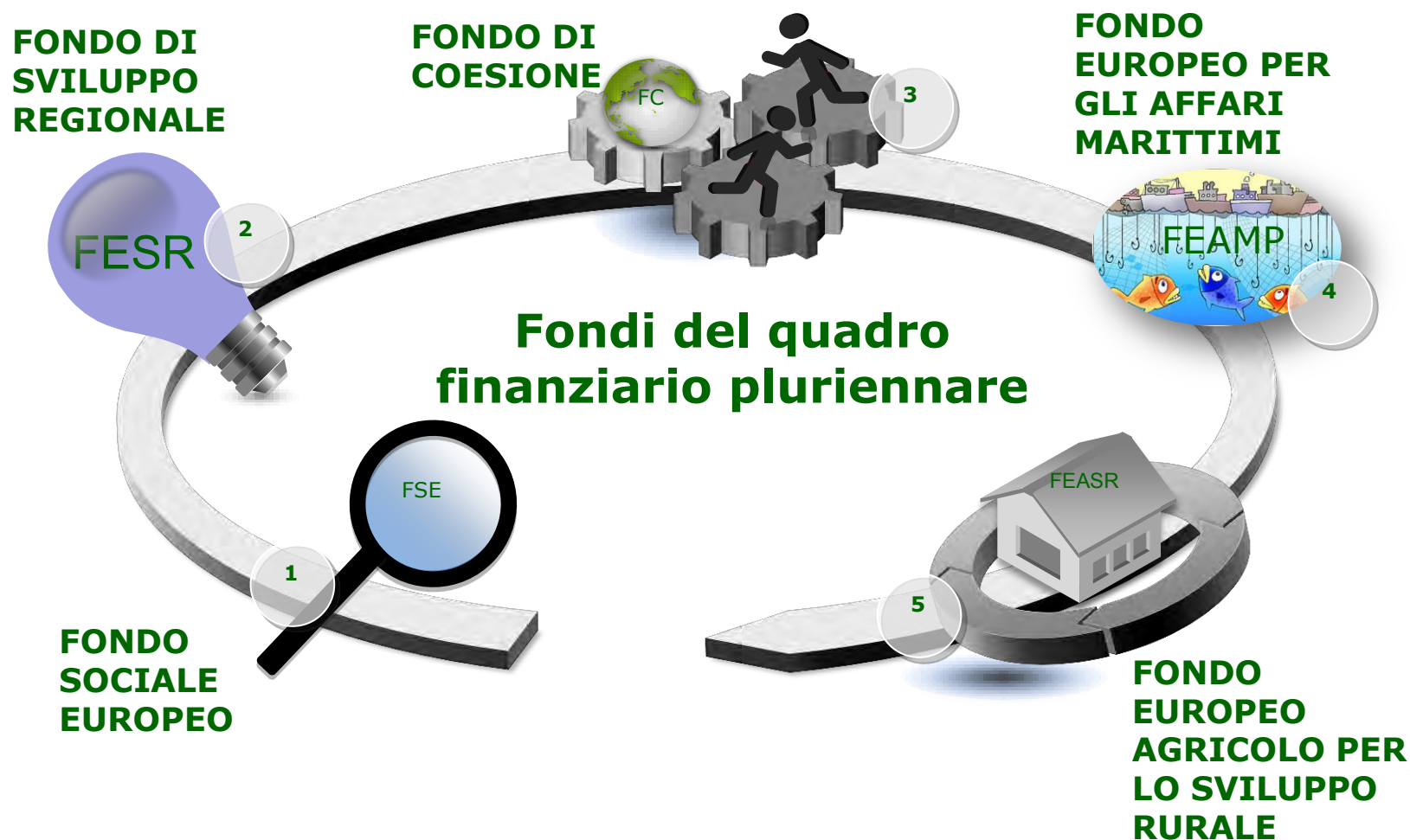
DG RTD



SIN

Sistema Informativo
Nazionale per lo sviluppo
dell'agricoltura

Quadro strategico comunitario



Al di fuori del quadro finanziario pluriennale è collocato il FONDO EUROPEO AGRICOLO DI GARANZIA (FEAGA), volto al finanziamento delle misure di mercato generalizzate a livello europeo, con scelte limitate per lo Stato Membro



SIN

Sistema Informativo Nazionale per lo sviluppo dell'agricoltura

Nuovo processo normativo

