



FitoGIS

Il Sistema informativo territoriale fitosanitario dell'Emilia-Romagna

G. Benedettini, G.L. Mazzoli
Servizio Fitosanitario - Regione Emilia-Romagna



Regione Emilia-Romagna



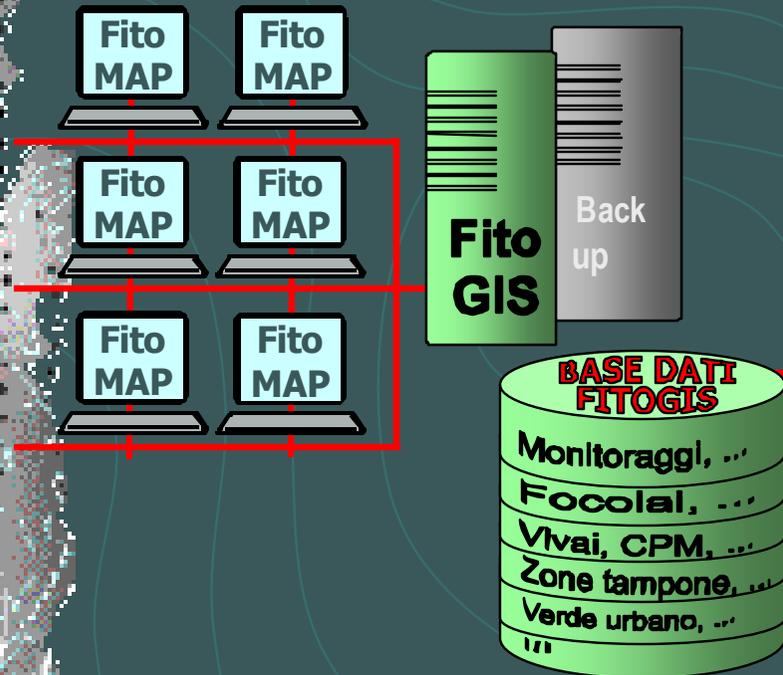
V Giornate di Studio sui Modelli per la Protezione delle Piante
27 – 29 Maggio 2009 - Università Cattolica del Sacro Cuore

FitoGIS

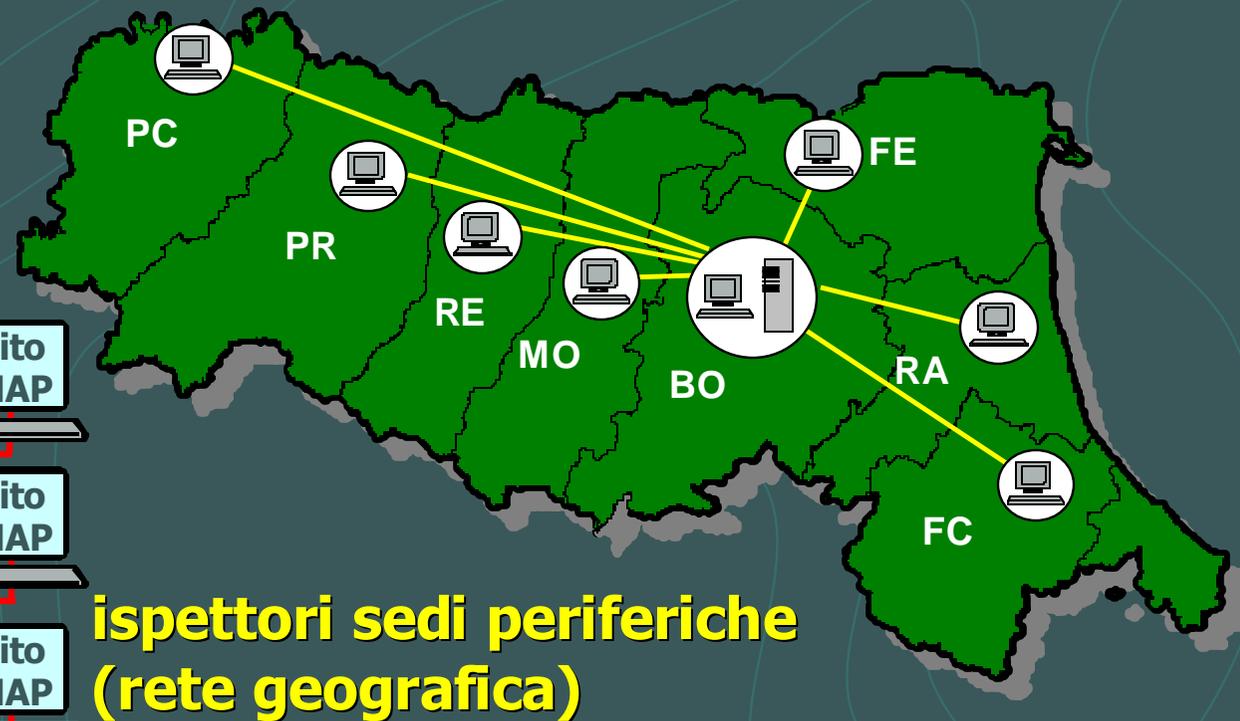
- 1994 Progettazione **architettura gis / database** - test
- 1997 operatività gis
- 1999 FitoMAP 1.0 **realizzazione interfaccia utente (pc-rete)**
- 2000 impiego gps
- 2006 FitoPAD 1.0 **realizzazione interfaccia utente palmare - gps**
- **2009 FitoMAP 4.2 - FitoPAD 2.0**

FitoGIS architettura e integrazione SIT Regione Emilia-Romagna (alta standardizzazione ed elaborabilità dei dati)

ispettori di Bologna (rete locale - geografica)



Server e data base SFR



30 utenti SFR interni

15 utenti SFR esterni

5 utenti istituzionali esterni

FitoGIS

tecnologia impiegata



ArcView GIS



MapObjects



FitoGIS

contenuti fitosanitari:

monitoraggio organismi quarantena

Apple Proliferation

Bursaphelenchus

Calliptamus i.

Ceroplastes c.

Clavibacter m. sep.

Diabrotica v.v.

Ditylenchus d.

Dryocosmus k.

Erwinia a.

G.F.D.

Gibberella c.

Globodera spp.

“Legno nero”

Monosporascus c.

Paysandisia a.

Rhynchophorus f.

Phytophthora r.

Phthorimaea o.

Plasmopara e.

“Processionaria”

Ralstonia s.

Scaphoideus t.

“Sharka”

Valsa c.



V Giornate di Studio sui Modelli per la Protezione delle Piante
27 – 29 Maggio 2009 - Università Cattolica del Sacro Cuore

FitoGIS

contenuti fitosanitari:

monitoraggio organismi quarantena

Apple Proliferation

Bursaphelenchus

Calliptamus i.

***Erwinia a.* – oltre 13.000 punti monitorati**

dal 1994 al 2009

Diabrotica v.v.

Ditylenchus d.

Dryocobus k.

Dal 1994 al 2009

G.F.D.

Gibberella c.

Globodera spp.

“Legno nero”

Monosporascus c.

Paysandisia a.

Phytophthora r.

Phthorimaea o.

Plasmopara e.

Processionaria

Ralstonia s.

Scaphoideus t.

“Sharka”

Valsa c.



FitoGIS

contenuti fitosanitari : **aree a rischio fitosanitario**



Vivai

Aziende agricole

Ditte sementiere

Verde pubblico

Verde urbano

Essicatoi

Segherie

Campi sperimentali

Siti di quarantena

Monitoraggio acque (es. bonifica renana)

Movimentazione alveari

FitoGIS

cartografia di riferimento

- CTR 1:250.000, 1:25.000, 1:5.000
- Foto aeree colore (AGEA 2008)
- Foto aeree infrarosso (AGEA 2008)
- Immag. satellite Quickbird b.n: (2002-03)
- Landast TM multispettrale
- Quickbird pancromatico + multispettrale

FitoGIS

cartografia di riferimento – C.T.R.

The screenshot displays the FitoMAP application window, titled "FitoMAP- Servizio Fitosanitario (Ver. 4.2 del 17/01/2008) - [FitoMAP]". The interface includes a menu bar (File, Utilità, Vista, Temi, Info), a toolbar with various GIS tools, and a main map area. The map shows a cadastral plan with a parcel highlighted in red and pink. The legend on the left lists the following categories:

- CPM CERTIFICATI 2009 (C):
 - pomac
 - pomac-colt_va
 - drupac
 - drupac-colt_va
 - drupac-pomac
 - drupac-pomac-colt_va
 - colt_va
 - non identificato
- LOCALITÀ PROV. DI:RE
 -
- COM. DELLA PROV. DI:RE
 -
- 221104U2_SFR.TIF (Image)

The map also shows a scale of 1:5.014, coordinates (X: 693726.82, Y: 930143.12), and a small inset map of the region in the bottom left corner. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications, including "3 Mic...", "Microso...", "2 Espl...", "3 Mic...", "Cartog...", "FIL296...", "Microso...", "FitoMA...", and "IT". The system clock shows 10.44.

FitoGIS

immagini AGEA 2008 - pancromatico

FitoMAP - Servizio Fitosanitario (Ver. 4.2 del 17/01/2008) - [FitoMAP]

File Utilità Vista Temi Info

Scale 1 : 3.008

X: 730187,52 Y: 914127,64

- PROVINCE
-
- LOCALITÀ PROV. DI:ER
-
- COMUNI
-
- 118_UTMA_ORRTOSAT_200

Scale 1 : 3.008

Scale 1 : 3.008

FitoGIS

immagini AGEA 2008 - infrarosso

FitoMAP - Servizio Fitosanitario (Ver. 4.2 del 17/01/2008) - [FitoMAP]

File Utilità Vista Temi Info

Scale 1 : 2.507

CAMPI PATATA NOTE

- CAMPI PATATA
-
- PROVINCE
-
- LOCALITÀ PROV. DI:ER
-
- COMUNI
-
- 158_UTMA_ORTOAGEA20

Scale 1 : 2.507

X: 732849,34 Y: 914347,18

grimpp

FitoGIS

altri contenuti informativi (raster e vettoriali)

- **Carta uso suolo**
- **Carta vegetazione**
- **Carta pedologica**
- **Carta geologica**
- **Catasto Vite (prov.)**
- **Meteo**
- **Fiumi, Canali, Laghi**
- **Comuni**
- **Enti di bonifica**
- **Limiti amministrativi**
- **Centri abitati**
- **Strade e civici**
- **Modello digitale del terreno (5 X 5 m)**
- **Curve di livello (continuo) e punti quotati**
- **Servizi integrati catastali (Sigmater)**

Documenti e download - Sigmater - Windows Internet Explorer fornito da Regione Emilia-Romagna

http://www.sigmater.it/index.php?option=com_content&task=view&id=2355&Itemid=133

Documenti e download - Sigmater

SIGMA TER
Servizi Integrati catastali e Geografici per il
Monitoraggio Amministrativo del TERRitorio

A - A + Resetta cerca



Ti trovi in: [home](#) > documenti e download

- riuso
- documenti e download**
- area stampa
- link e contatti
- newsletter

LOGIN

USERNAME

PASSWORD

RICORDAMI

Password dimenticata?

Documenti e download

I documenti disponibili sono in formato Adobe Acrobat.
Per visualizzarli è necessaria [l'installazione del relativo plug-in](#)
(alcuni documenti potrebbero non essere perfettamente conformi alle norme sull'accessibilità)

Archivio storico documenti

Seminario Interscambio dati e decentramento catastale aprile 2007 - Titolo del documento	Preleva il documento
Programma	PDF (166 kb)
Slide: Il sistema SIGMA TER per l'interscambio dei dati con l'Agenzia del Territorio, anche a supporto del decentramento catastale - Relatore GP Artioli	PDF (428 kb)
Slide: Il catasto un sistema integrato - Relatore F. Cesaro	PDF (98 kb)
Slide: L'associazione Terred'Acqua - Relatore P. Marani	PDF (61 kb)

Seminario Progetto SIGMA TER aprile 2007 - Titolo del documento

Preleva il documento
PDF (61 kb)

NEWS

Catasto Partecipato per un'equità sostenibile
Thursday 06 November 2008
È in programma il 20 novembre, a Palazzo Bonacossi di Ferrara, la premiazione delle scuole vincitrici del concorso d'idee "Catasto Partecipato per un'equità..."
[continua](#)

Cento e più storie di buona amministrazione
Tuesday 28 October 2008
Segnalati i progetti "Comunicare COMpartecipazione i nuovi servizi fiscali" e "SigmaterPiemonte"
[continua](#)

Convegno SIGMATER Piemonte: una efficace esperienza di riuso
Wednesday 17 September 2008
Si tiene a Torino, il 1 ottobre 2008 presso il Centro Congressi Lingotto.



Home

Consultazione Catastale per soggetto

Passo 2 di 3 - Selezione del soggetto

Ricerca effettuata nel Comune di CASTEL D'AIANO (BO) (codice Belfiore: C075)

- Criteri di ricerca per il soggetto » cognome: benedettini nome: giovanni codice fiscale: bndgnn57r27a944k data di nascita: 27/10/1957 comune di nascita: Bologna

Elenco dei soggetti trovati

Lista dei soggetti titolari di UIU.

Selezione	Persona	Sesso	Comune di nascita	Data di nascita	Codice fiscale
1	BENEDETTINI GIOVANNI	M	BOLOGNA	27/10/1957	BNDGNN57R27A944K

<< Indietro

Avanti >>

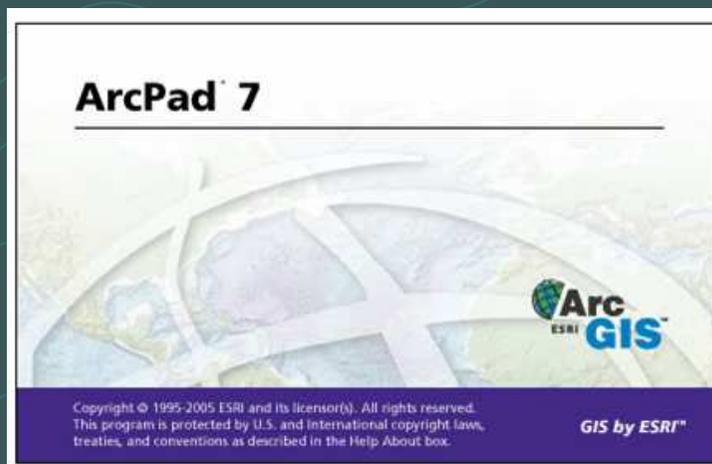
The screenshot shows the FitoMAP application interface. The main window displays a map with a pink polygon highlighting a specific area. An 'Identify Results' window is open, showing the following information:

Coordinate: (662524,905616)
1 Entità trovata
0
Attributi:
ALLEGATO = 0
AREA = 3926
COMUNE = C075
FeatureId = 5
FOGLIO = 23
MAPPALE = 9
SEZIONE = _
SVILUPPO = 0
Theme: **FOGLIO23**
Chiudi



FitoGIS

gps



WAAS / EGNOS integrato



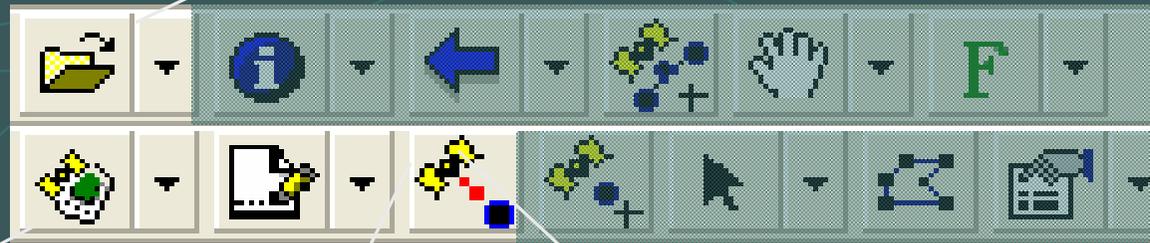
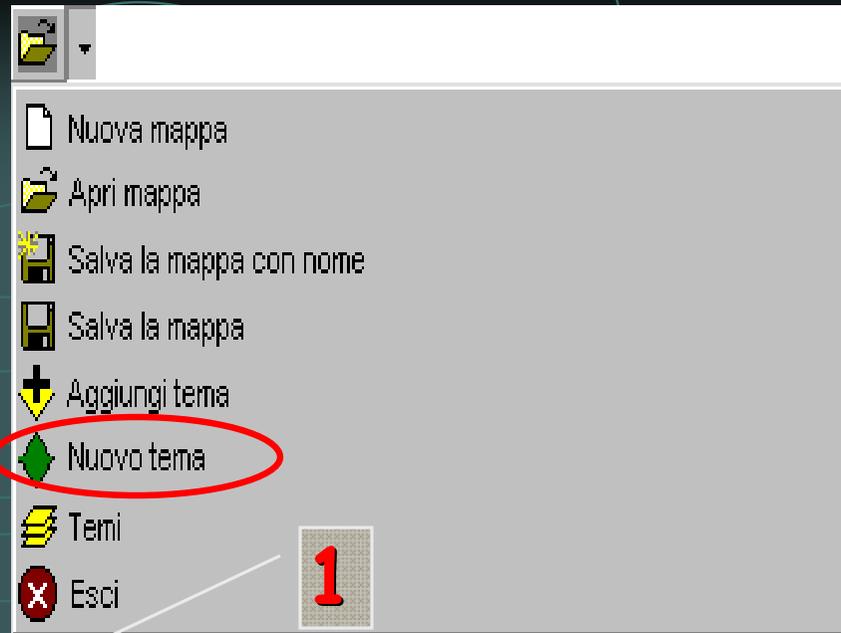
V Giornate di Studio sui Modelli per la Protezione delle Piante
27 – 29 Maggio 2009 - Università Cattolica del Sacro Cuore

FitoGIS

il rilievo di un punto

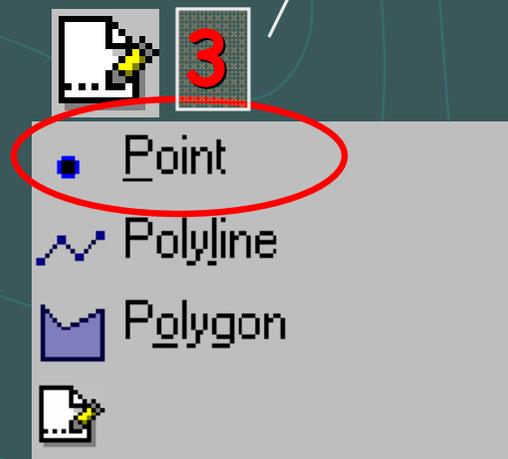


FitoPAD



5

Dataentry



*Posizione
GPS su sito
di rilievo*

FitoGIS

il rilievo di un poligono



FitoPAD

5

Dataentry

30apr07

Dati Generali Rilevamento

Cod.Id: 0

Stato: Nuova

Data: 5 / 2 / 2007

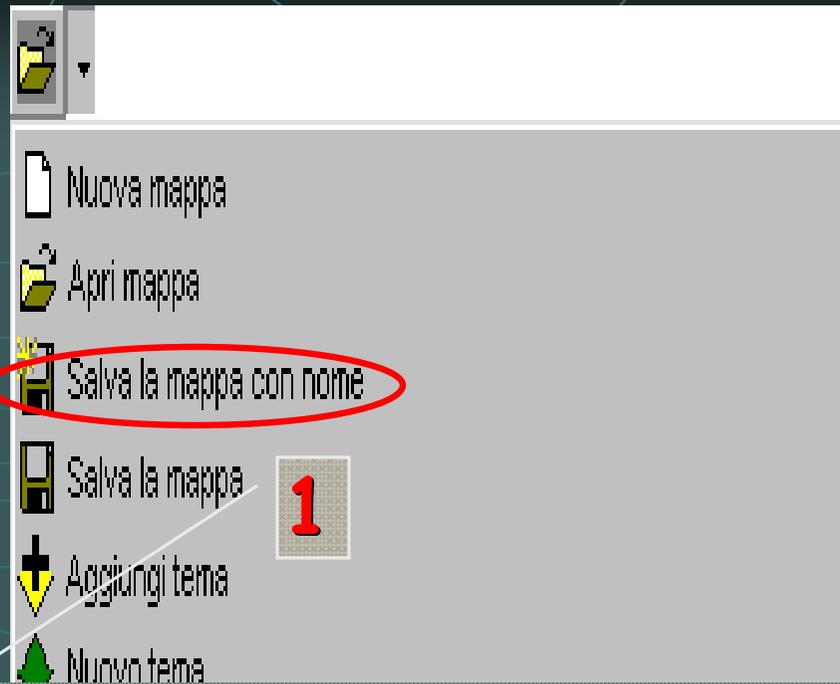
Ora: 11:52

Ispettore: Colla

Tipo Azie.: agricola

Area: 0

RUP: 0



1

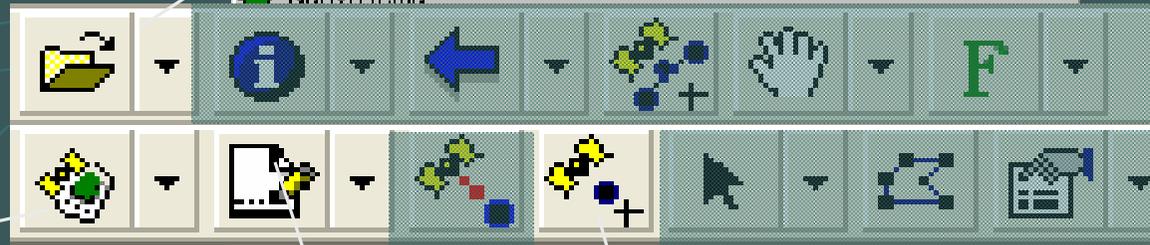
Nuovo tema

1a

Geometria:
Poligonale

"Nome del Tema"

OK Annulla



DMS

2

34°03'21.060"N
117°11'46.602"W

DGPS 3D 360m

SOG 0kph
TCOG 206°
DST 783.3m
BRG 48°
PDOP 5.4



3



4



*Posizione
GPS su sito
di rilievo (vertici)*



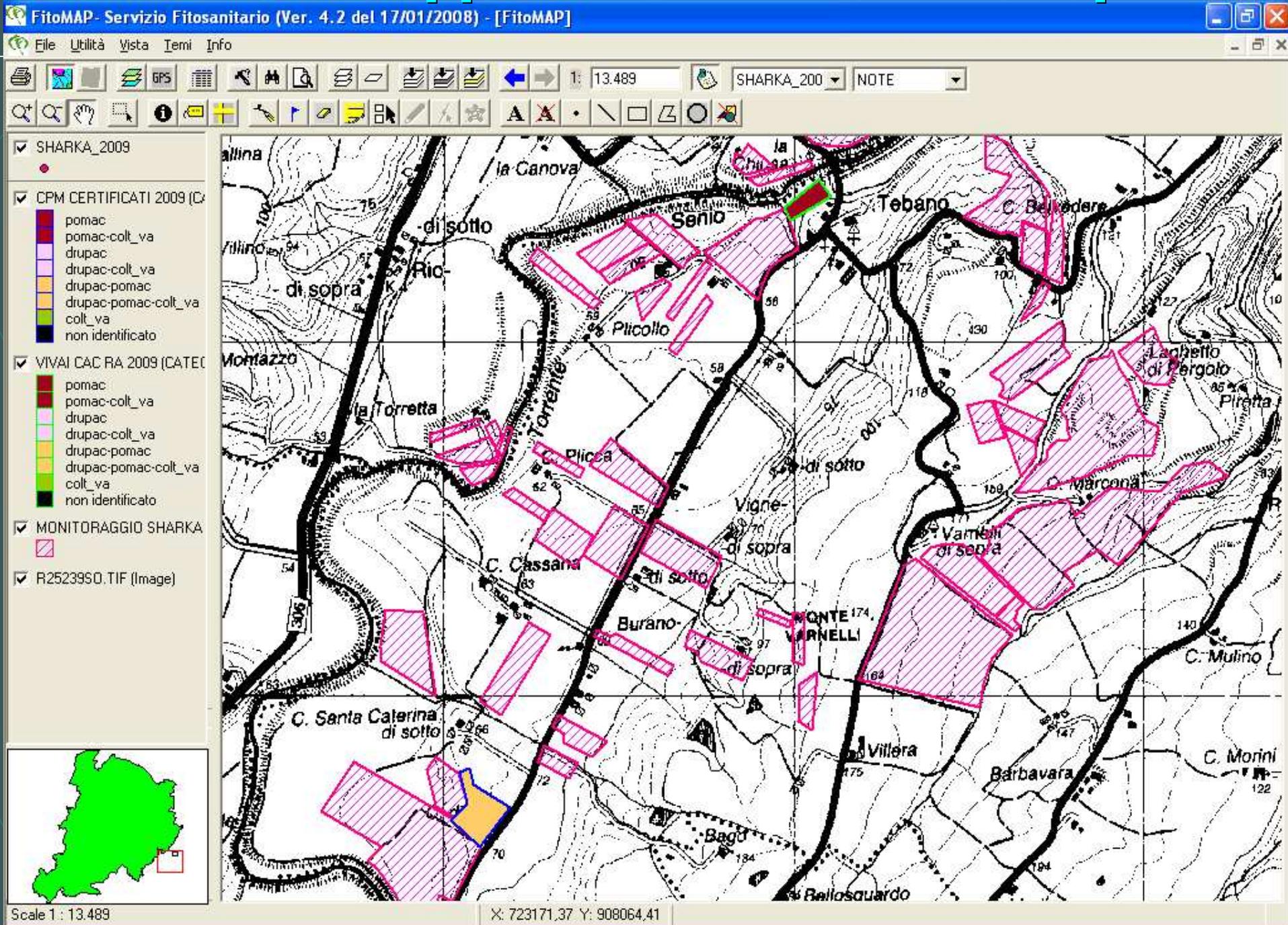
FitoGIS

utilizzo

- **“Aiuto alle decisioni”**
- **Programmazione attività ispettiva**
- **Produzione di supporti all’attività di Monitoraggio del territorio**
- **Documentazione atti amministrativi (delibere - determine)**
- **analisi dati relativi fenomeni di diffusione nel tempo e sul territorio delle malattie delle piante (cartografia del rischio fitosanitario)**
- **Definizione di Pest Free Area (PFE)**
- **Divulgazione – accessibilità info**
- **Pubblicazione di cartografia tematica su WEB**

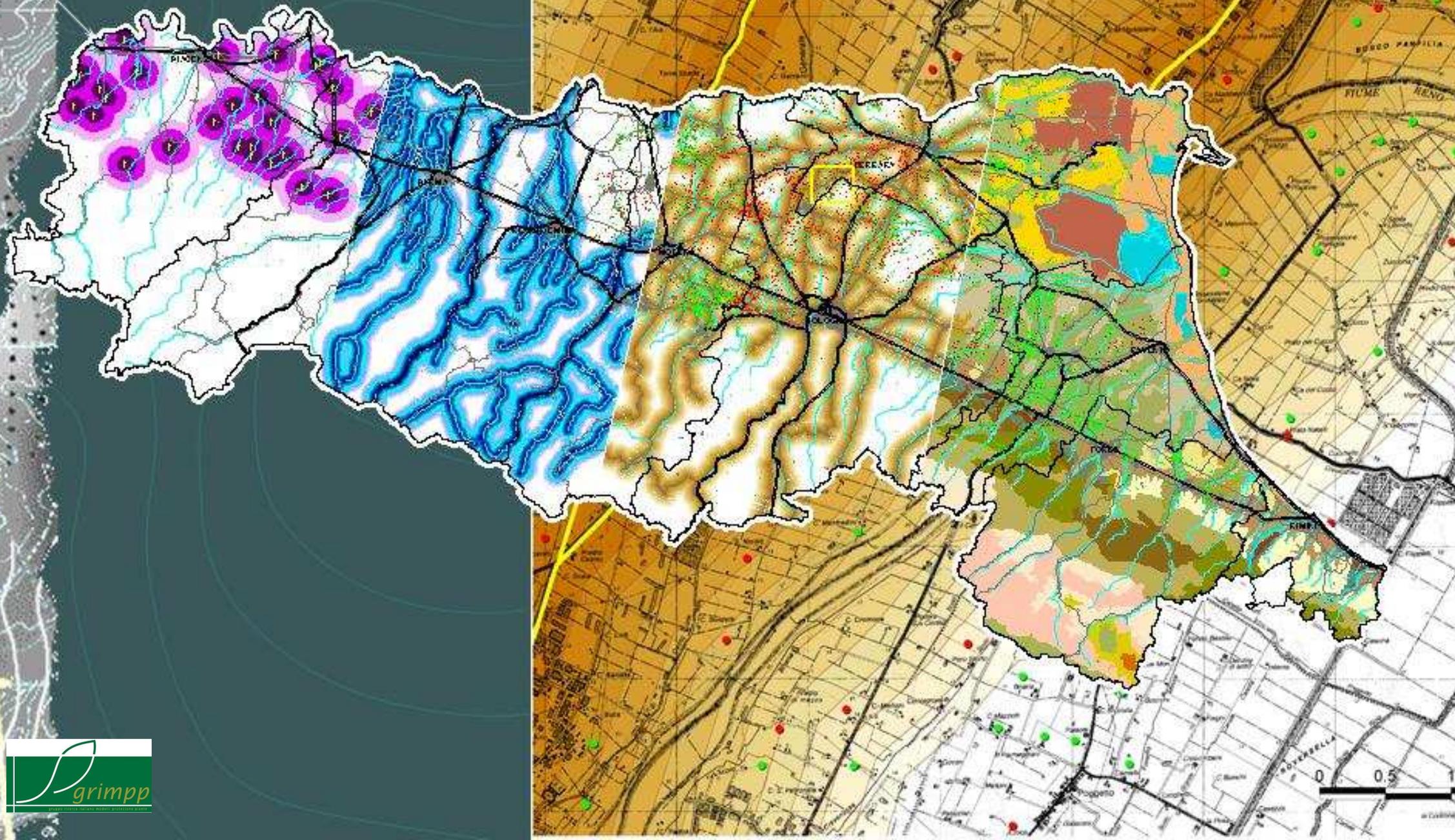
FitoGIS

programmazione attività ispettiva
e produzione di supporti all'attività di campo



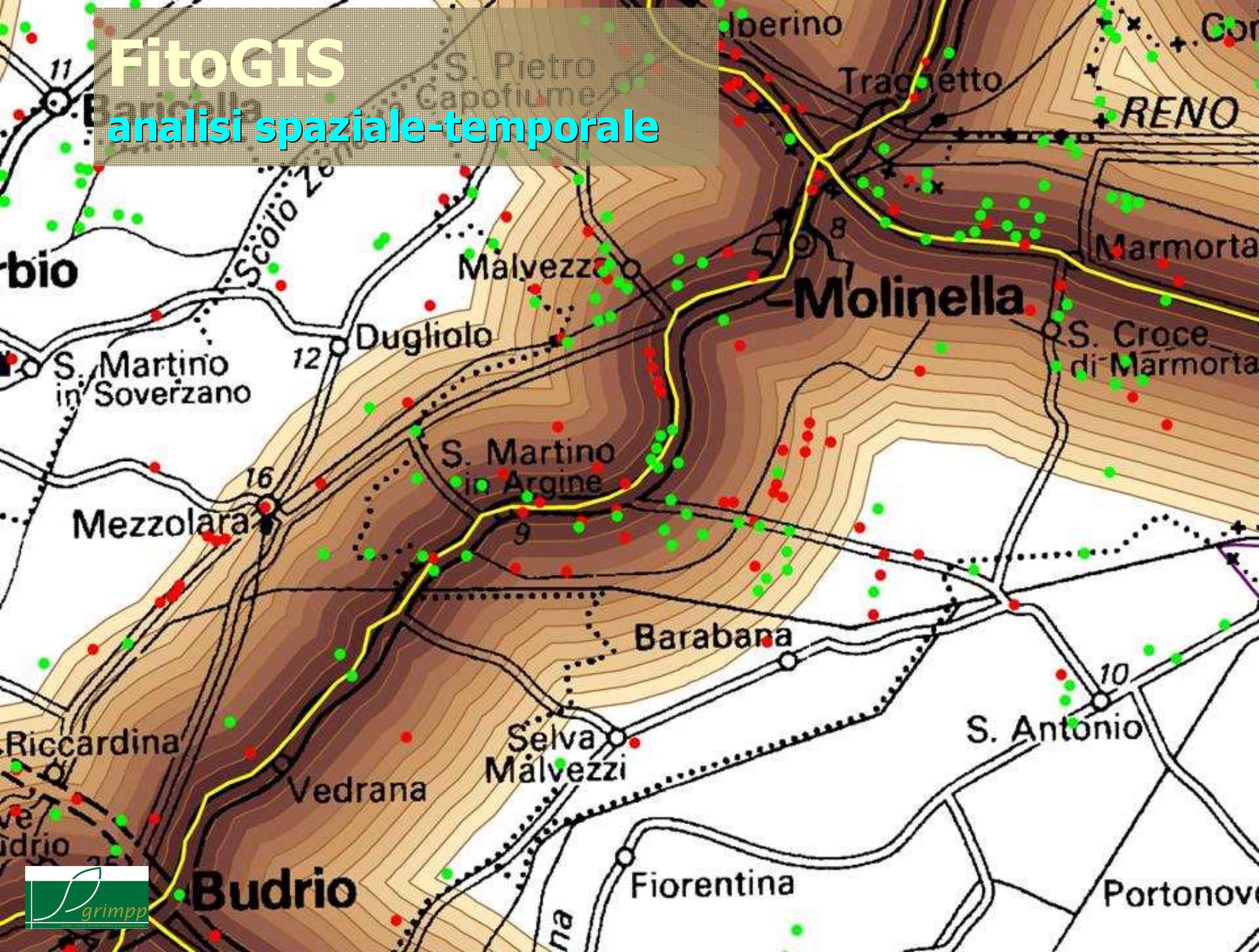
FitoGIS

analisi spaziale-temporale



FitoGIS

analisi spaziale-temporale

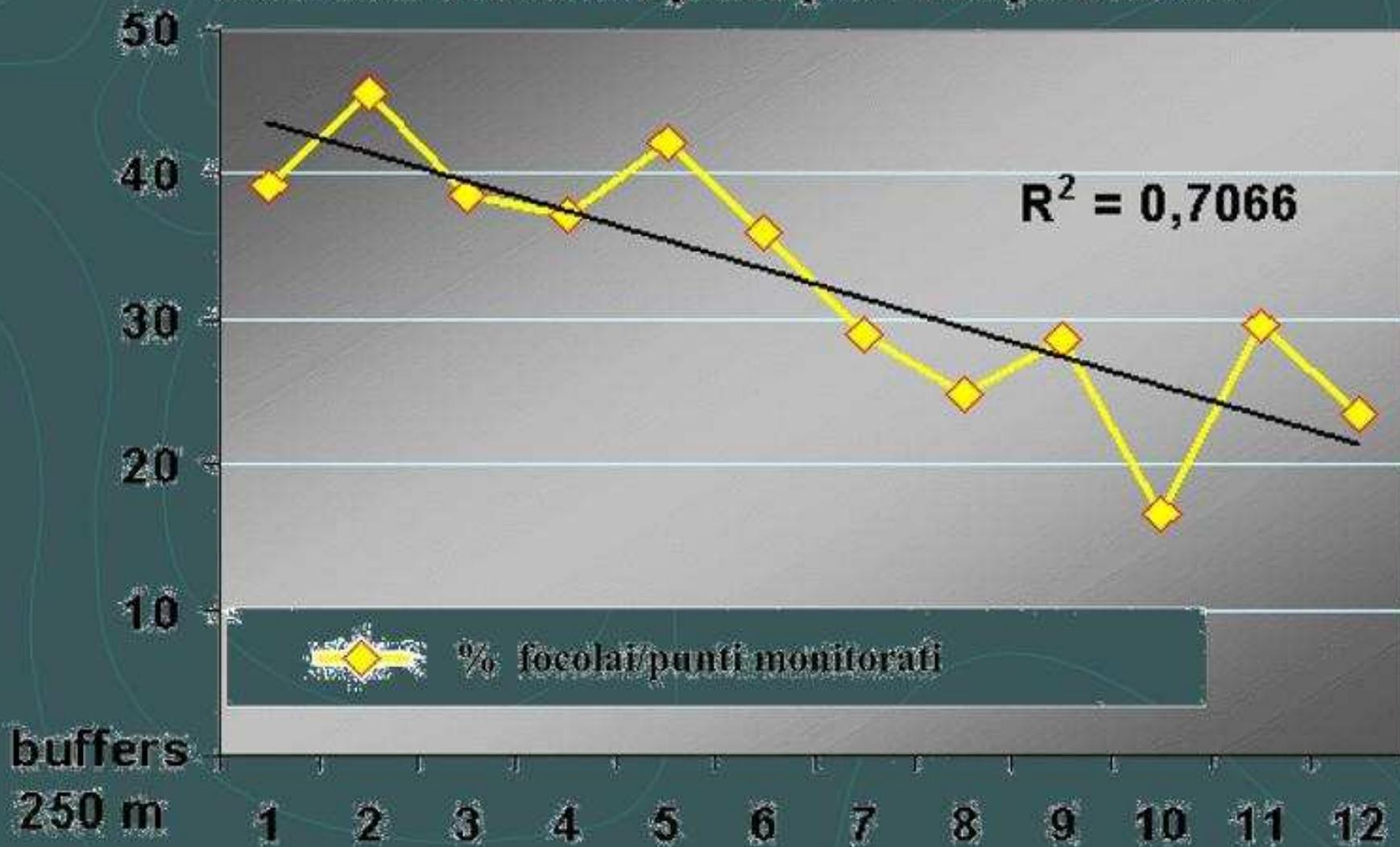


FitoGIS

analisi spaziale-temporale



Relazione tra strade principali e colpo di fuoco



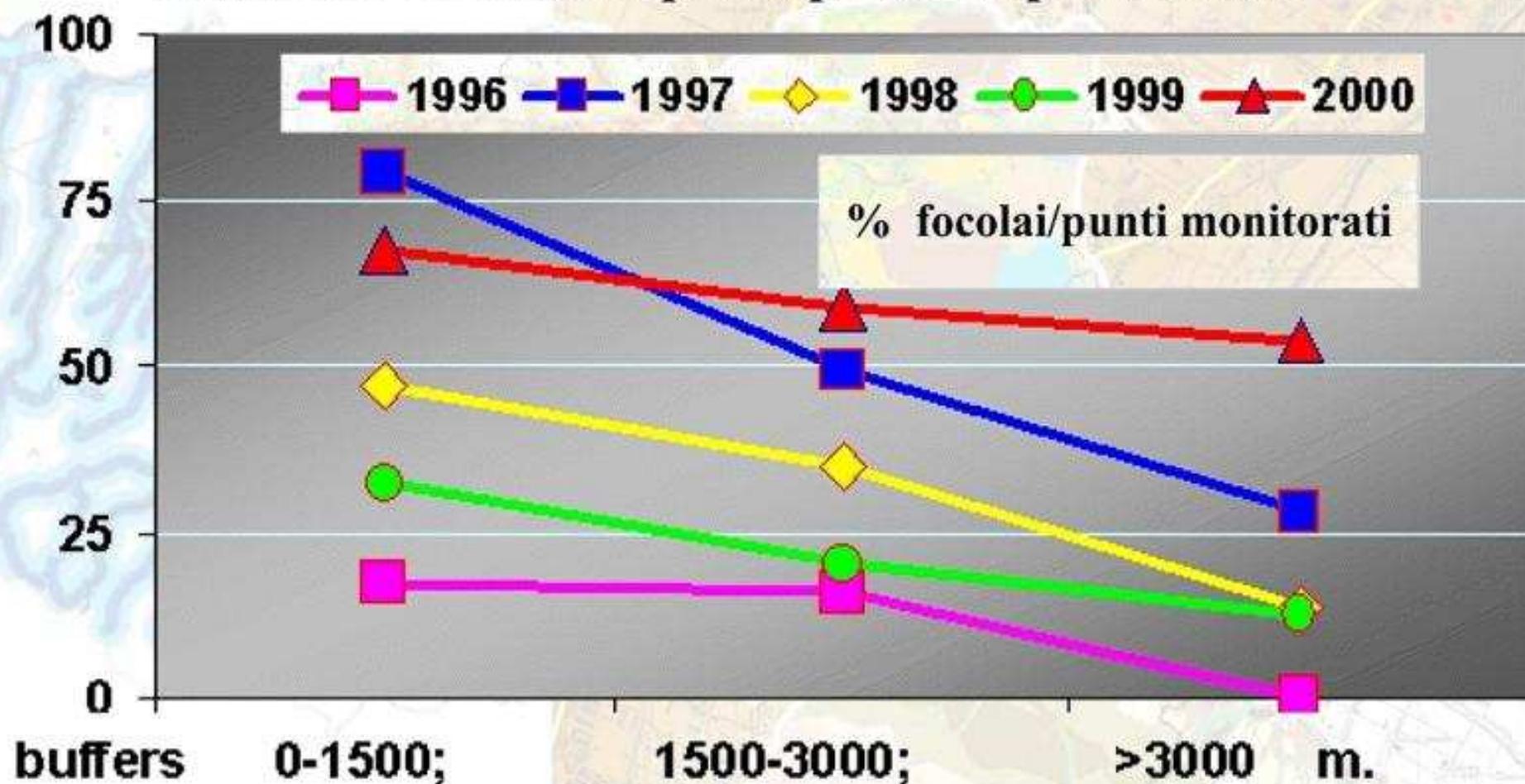
buffers
250 m

FitoGIS

analisi spaziale-temporale

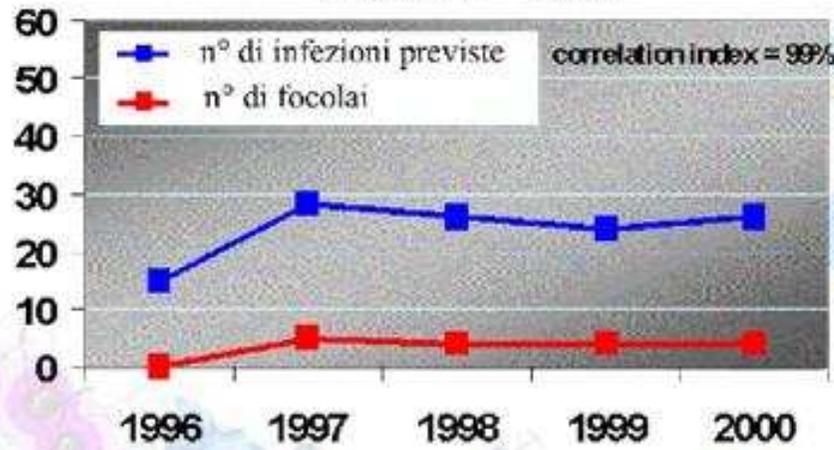


Relazione tra strade principali e colpo di fuoco

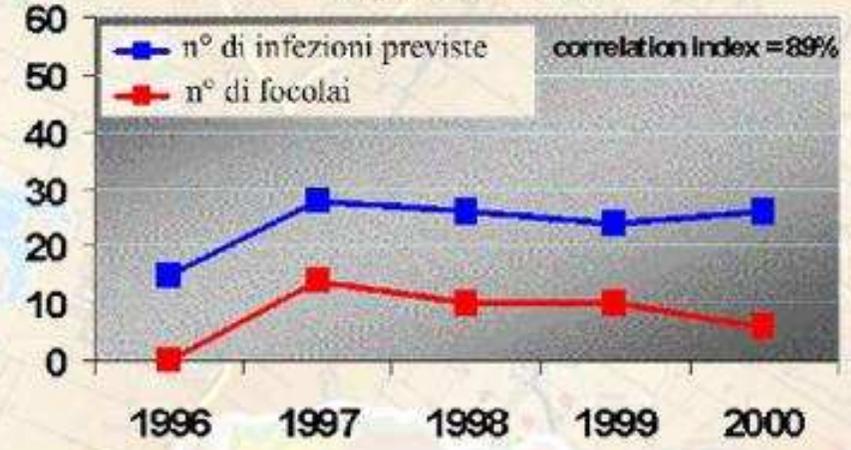




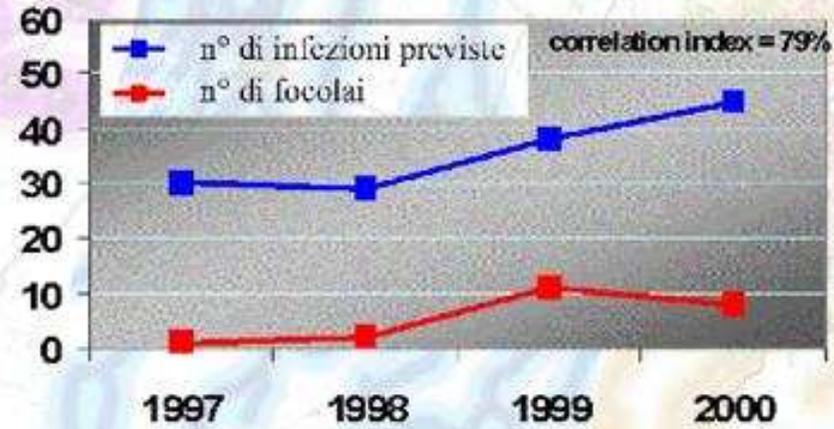
Voghiera - 4km



Voghiera - 6km



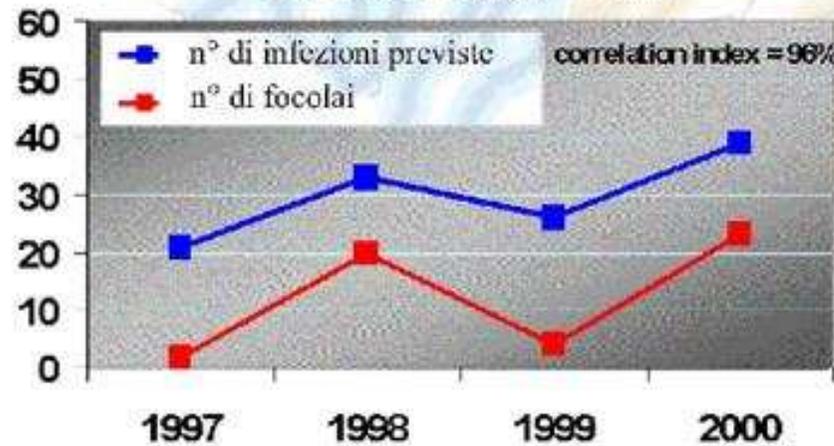
Castelfranco - 4km



Castelfranco - 6km



Casola Canina - 4km



Casola Canina - 6km



FitoGIS

Publicazione di cartografia tematica su WEB

Portale Servizio Fitosanitario dell' Assessorato all'Agricoltura dell'Emilia Romagna - Windows Internet Explorer fornito da Reg

http://www.ermesagricoltura.it/wcm/fitosanitario/home_sezioni/home_fitosanitario.htm

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Portale Servizio Fitosanitario dell' Assessorato all'Agric...

ERMES agricoltura

| HOME ERMES AGRICOLTURA | HOME FITOSANITARIO |

CERCA Cerca VAI

Servizio fitosanitario Emilia-Romagna

Home

- Organizzazione e attività
- Organisation and activities
- Organisation et activités
- Organizzazione y actividades
- La struttura
- Le attività
- Autorizzazioni e certificazioni
- Come contattarci
- Tariffa fitosanitaria
- Laboratori accreditati
- Vivaismo
- Finanziamenti
- Modulistica
- Normative fitosanitarie

Avversità delle piante

Difesa e diserbo delle piante

Protezione del verde

CARTOGRAFIA

Benvenuti nel sito del Servizio fitosanitario

Il Servizio fitosanitario regionale (Osservatorio per le malattie delle piante) è il mezzo attraverso il quale l'Assessorato agricoltura provvede alla certificazione, ai controlli fitosanitari, allo studio e alla sperimentazione di tecniche di difesa delle piante. Di rilevanza il servizio di diagnosi e consulenza sulle malattie delle piante offerto ai cittadini; ogni anno vengono a questo proposito esaminati migliaia di campioni di piante e suggerite le terapie adeguate. Tra i compiti che hanno maggiormente impegnato la struttura in questi ultimi anni, troviamo la definizione delle linee di difesa dalle avversità delle piante all'interno dei disciplinari di produzione.

In evidenza

- Prodotti fitosanitari le novità 2009 - febbraio 2009
- Prescrizioni 2009 per la movimentazione degli alveari in Emilia-Romagna
- Istituzione Zone Tampone - Anno 2009
- Lotta allo scafoideo - aggiornamento giugno 2009
- Il diserbo delle colture - febbraio 2009
- Agricoltura urbana: habitat, qualità di vita, sostenibilità - giugno 2009
- Difesa dagli insetti terricoli, attuali conoscenze e strategie di intervento - gennaio 2009
- Tarlo sciatto

Intranet locale 100%

FitoGIS

Publicazione di cartografia tematica su WEB

Cartografia Fitosanitaria - MOKA WEB - Windows Internet Explorer fornito da Regione Emilia-Romagna

https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/mokaWeb92/apps/fito01_142/mapviewer.jsf?width=725&height=508

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Cartografia Fitosanitaria - MOKA WEB

Cartografia Fitosanitaria

Servizio Fitosanitario Emilia-Romagna

Regione Emilia-Romagna

Web GIS Design Semenda s.r.l.

Cartografia

Apri tutto Chiudi tutto

Autoupdate

- Cartografia Fitosanitaria**
 - Sharka (P.P.V.)
 - Zone fitosanitarie tutelate
 - Erwinia amylovora
 - Zone tampone 2009 nuove
 - Zone tampone 2009 confer
 - Zone protette
 - Cinipide del castagno
 - Aree infestate
 - Zone focolaio
 - Flavescenza - zone focolaio 20
 - Diabrotica del mais
 - Zone di insediamento 2008

55320 27660 0 55320 Meters

Fine

Intranet locale 100%



FitoGIS

Publicazione WEB di cartografia tematica

Cartografia Fitosanitaria - MOKA WEB - Windows Internet Explorer fornito da Regione Emilia-Romagna

https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/mokaWeb92/apps/fito01_142/mapviewer.jsf?width=725&height=508#

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Cartografia Fitosanitaria - MOKA WEB

Cartografia Fitosanitaria

Servizio Fitosanitario Emilia-Romagna Regione Emilia-Romagna

Cartografia

Web GIS Design Semenda s.r.l.

Apri tutto Chiudi tutto

Autoupdate Aggiorna

- Cartografia Fitosanitaria
 - Sharka (P.P.V.)
 - Zone fitosanitarie tutelate
 - Erwinia amylovora
 - Zone tampone 2009 nuove
 - Zone tampone 2009 confer

Overview

Intranet locale 100%



FitoGIS

Publicazione WEB di cartografia tematica

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Cartografia Fitosanitaria - MOKA WEB' application. The browser's address bar shows the URL: https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/mokaWeb92/apps/fito01_142/mapviewer.jsf?width=725&height=508#. The application interface includes a navigation toolbar with zoom and pan tools, a legend on the left, and a main map area. The map displays a green field with various plots and buildings, labeled 'Luogo Grande' and 'PORTOMAGGIORE'. A scale bar at the bottom indicates 60 meters. The legend on the left includes the following items:

- Cartografia Fitosanitaria
- Sharka (P.P.V.)
- Zone fitosanitarie tutelate
- Erwinia amylovora
- Zone tampone 2009 nuove
- Zone tampone 2009 confer

An 'Overview' map in the bottom left corner shows the regional context with a red square indicating the current map's location. The browser's status bar at the bottom shows 'Fine' and 'Intranet locale'.



FitoGIS ... prossimi sviluppi

Lavori in corso: **FitoWEB**

- Nuova architettura banca dati
- **ulteriore integrazione con banche dati RER**
anagrafe aziende agricole, registro ufficiale produttori, certificazione import-export, laboratorio analisi, catasto
- **ulteriore integrazione con banche dati extra RER** (Comuni, Enti di bonifica, Associazioni produttori)
- **Gestione profili utenti interni / esterni**
- **Manutenzione centralizzata**

FitoGIS

Esportabilità

Attivazione in corso di Convenzioni con:

Regione Marche (ASSAM)

Regione Piemonte (S.F.R.)

Regione Liguria (S.F.R)

Legge 27 dicembre 2002, n. 289, “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato, il quale, al fine di “assicurare una migliore efficacia della spesa informatica e telematica sostenuta dalle pubbliche amministrazioni, di generare significativi risparmi eliminando duplicazioni e inefficienze, promuovendo le migliori pratiche e favorendo il riuso,

FitoGIS

Ringraziamenti

RUGGERO COLLA

Consorzio fitosanitario provinciale di Piacenza

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



V Giornate di Studio sui Modelli per la Protezione delle Piante
27 – 29 Maggio 2009 - Università Cattolica del Sacro Cuore