

gvSIG: un utile ausilio al Servizio Fitosanitario per le attività di monitoraggio e gestione degli organismi regolamentati

dott.^{ssa} Iris Bernardinelli

Servizio fitosanitario e chimico - ersa

I monitoraggi

Tra i compiti del servizio fitosanitario c'è anche quello di eseguire monitoraggi sul territorio volti ad individuare tempestivamente la presenza di organismi nocivi alle piante di origine in genere esotica, così da poter, in caso di rinvenimento, mettere in atto tutte le strategie volte all'eradicazione della specie invasiva.

I monitoraggi

Gli organismi soggetti a monitoraggio sono elencati in appositi decreti o in direttive della comunità europea dove raramente sono indicati i dettagli circa la raccolta dei dati sul territorio. Questi organismi vengono genericamente chiamati:

ORGANISMI DA QUARANTENA



UGA4798040

Kenneth R. Law, USDA APHIS PPQ
Bugwood.org



5430200

C. Hoddle, University of California - Riverside,
Bugwood.org



UGA1241001

David Cappaert, Michigan State University
Bugwood.org

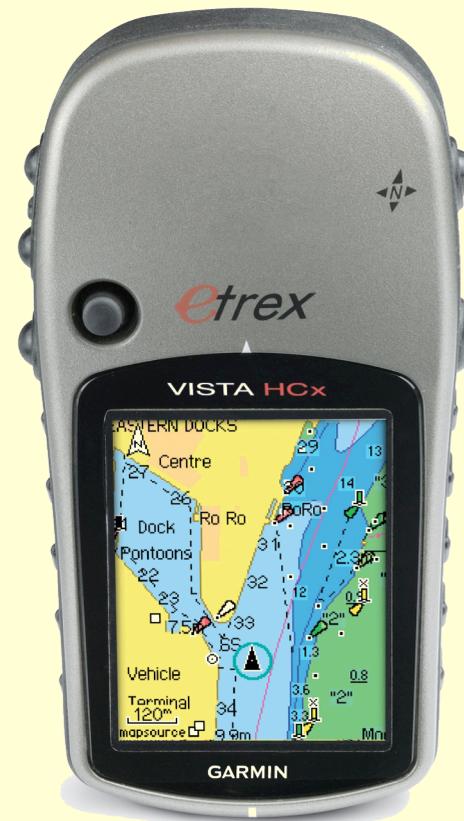
I monitoraggi

Il servizio fitosanitario e chimico da alcuni anni ha iniziato a raccogliere i dati relativi ai punti in cui vengono fatte specifiche verifiche individuando sia i punti in cui **non** sono riscontrati organismi da quarantena che quelli in cui questi sono presenti.

Strumenti

Tra gli strumenti a disposizione:

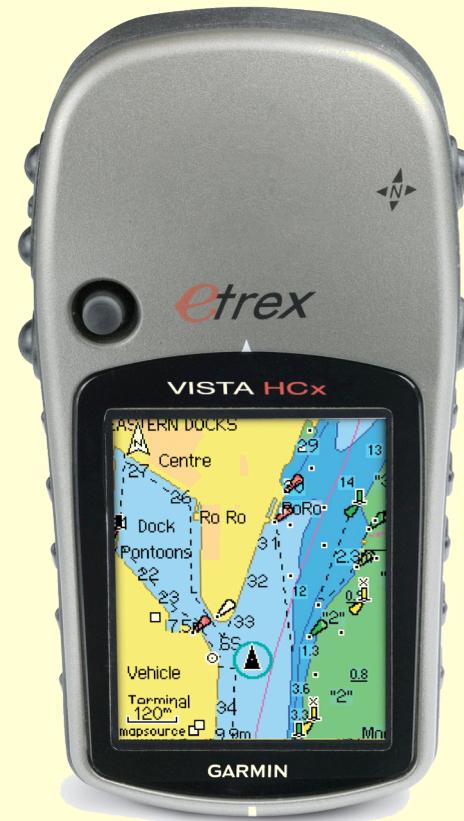
- GPS
Garmin e-trex Vista HCx



Strumenti

Tra gli strumenti a disposizione:

- GPS
Garmin e-terx Vista HCx
- gvSIG



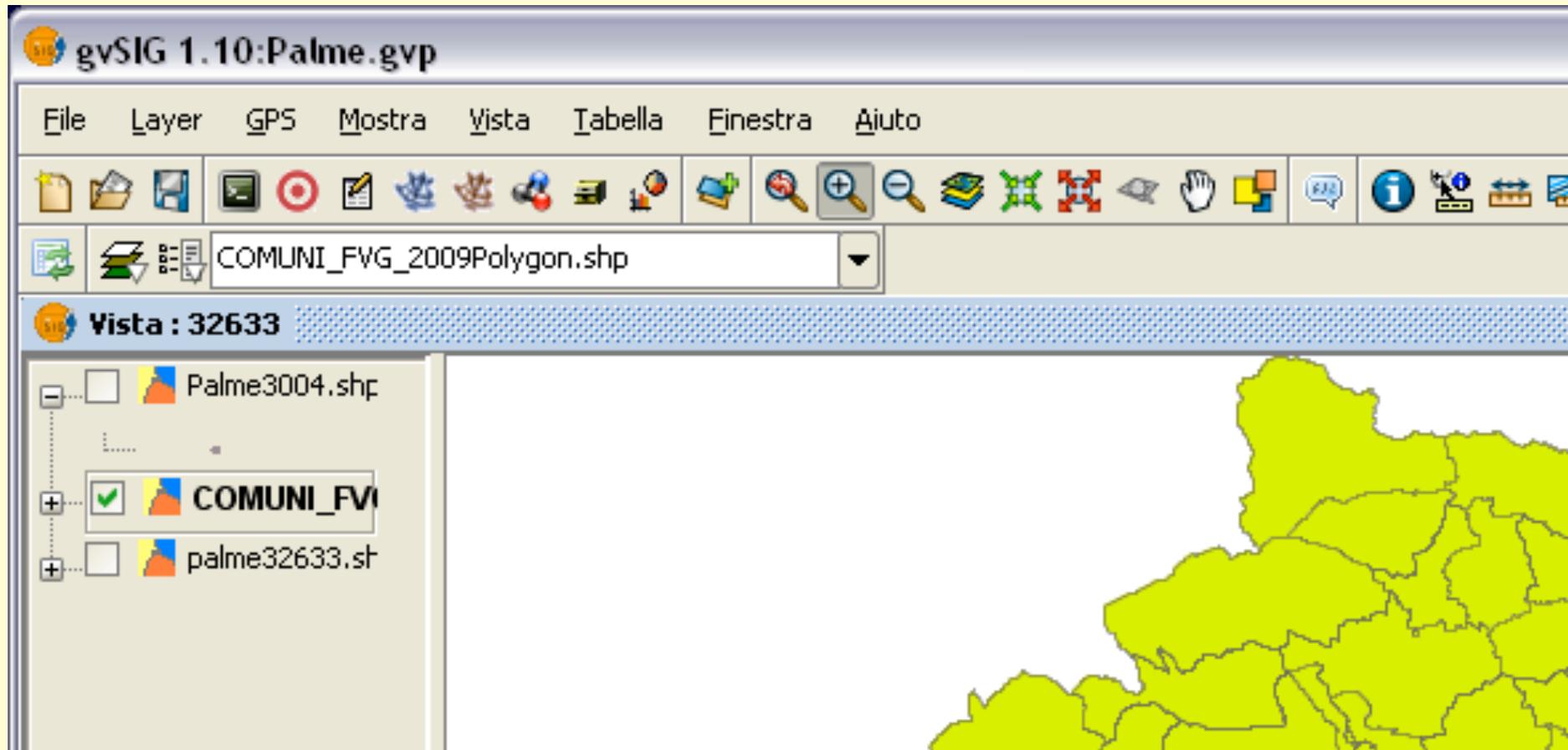
Raccolta dati

Sul territorio



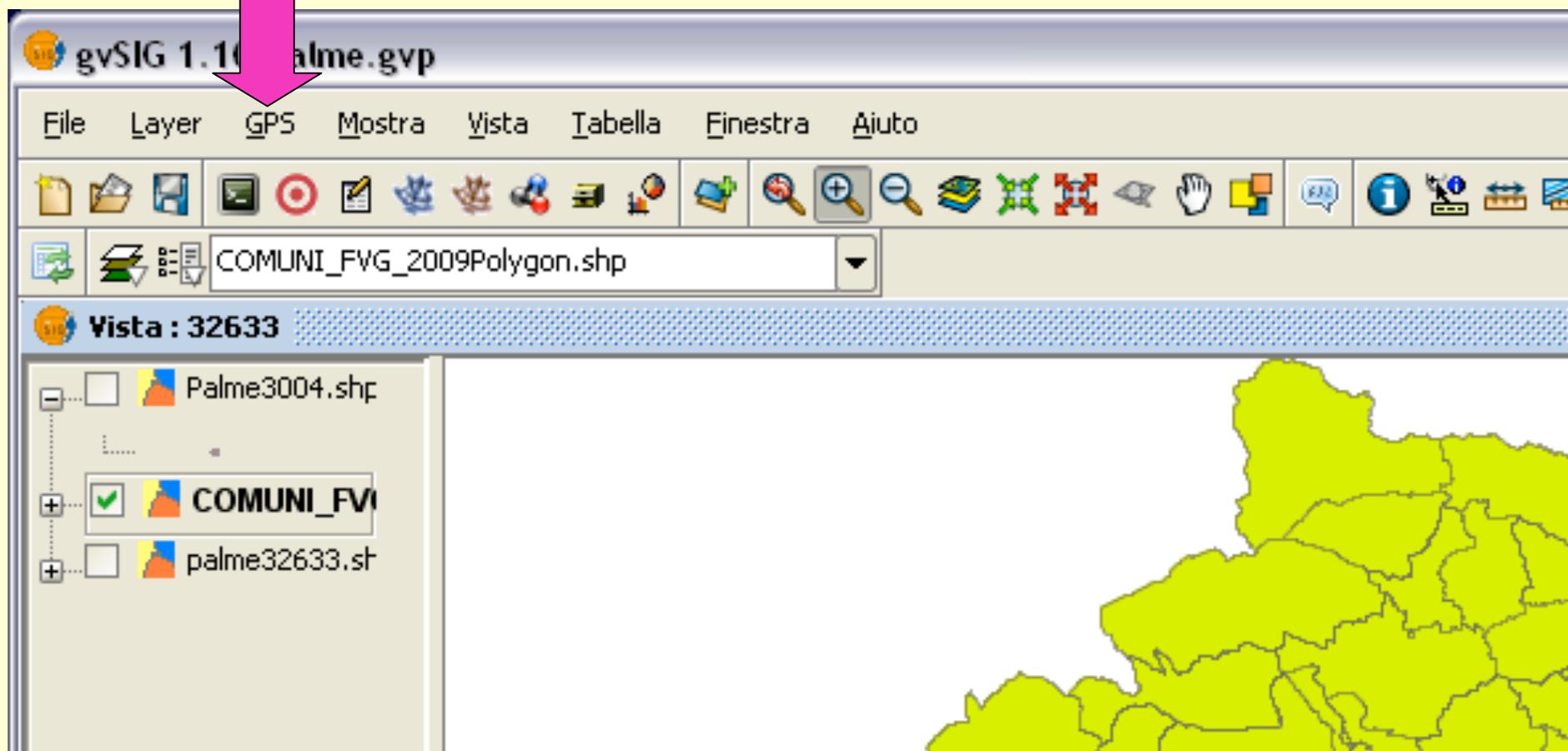
Visualizzazione dati

Installando l'estensione GPS

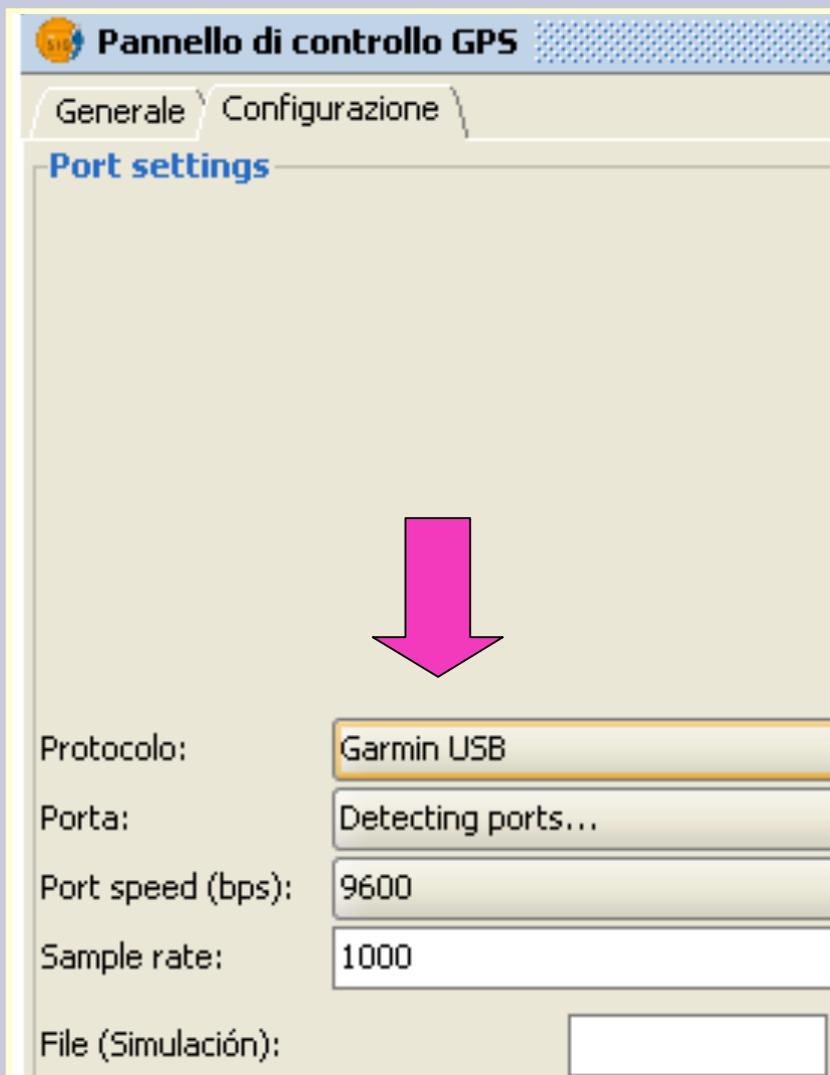


Visualizzazione dati

Installando l'estensione GPS



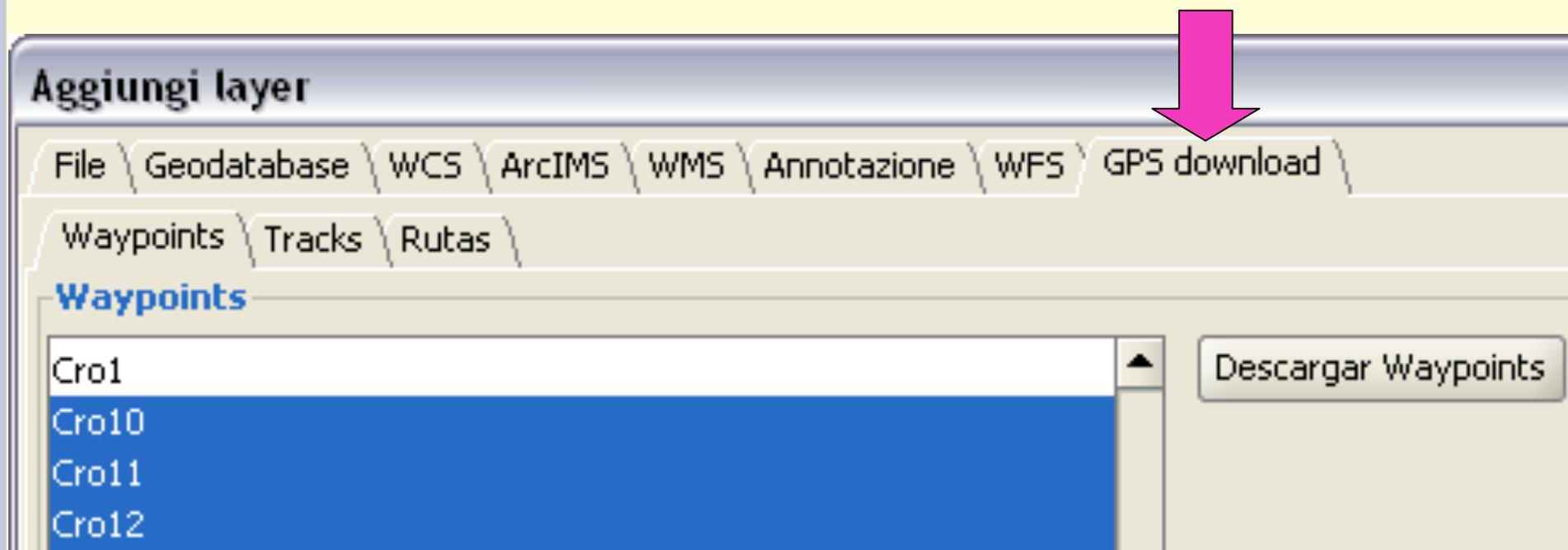
Visualizzazione dati



Aprendo GPS e quindi il pannello di controllo del GPS si seleziona il tipo di unità e si riesce quindi ad accedere ai dati raccolti con il GPS

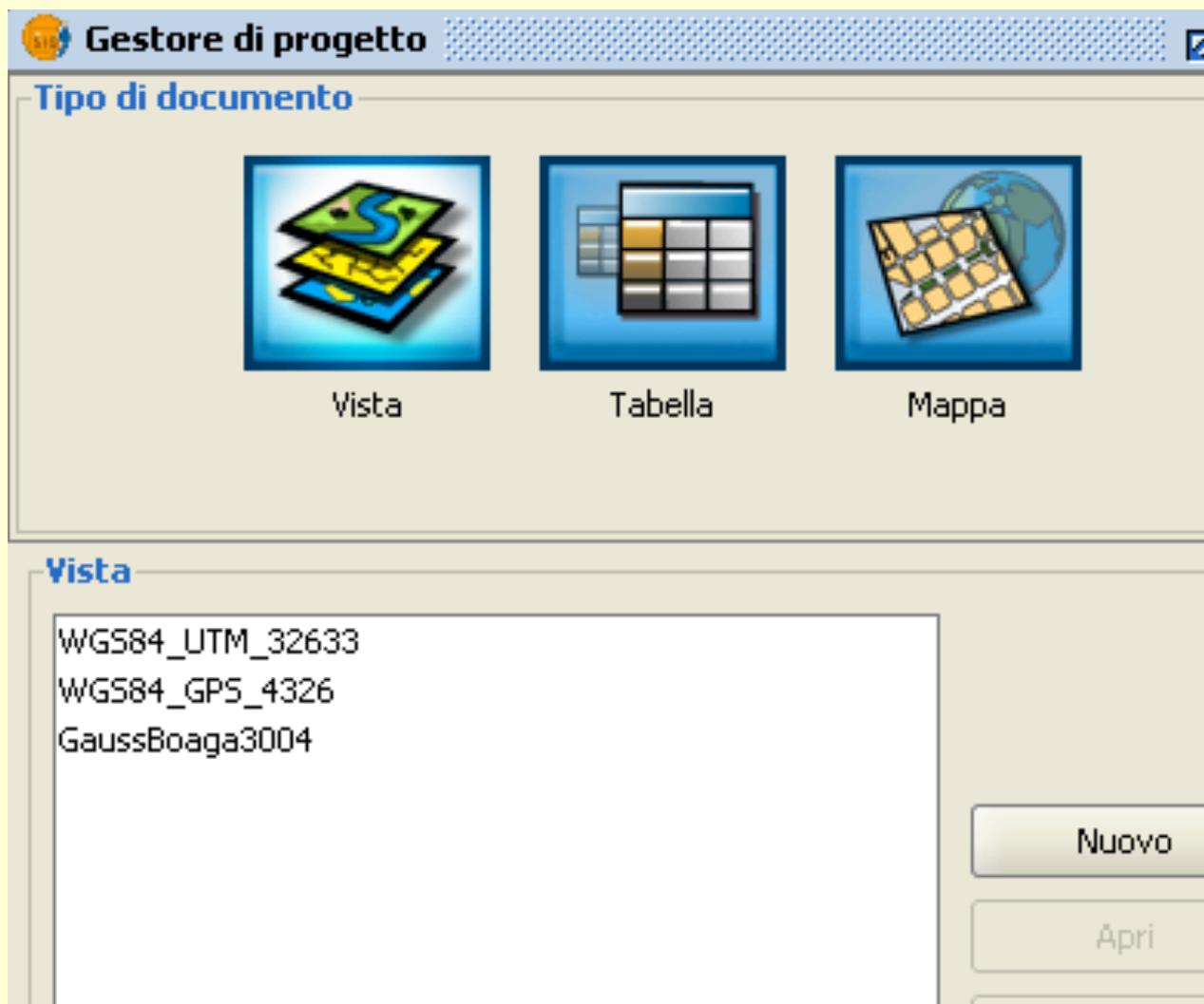
Visualizzazione dati

Aggiungendo un nuovo layer è ora possibile recuperare i punti raccolti dall'unità GPS e trasferirli in gvSIG



Visualizzazione dati

Risulta particolarmente pratico crearsi una vista per ciascun formato di coordinate utilizzato



Riproiezione

gvSIG 1.10:Palme.gvp

File GPS Layer Mostra Vista Tabella Finestra Aiuto

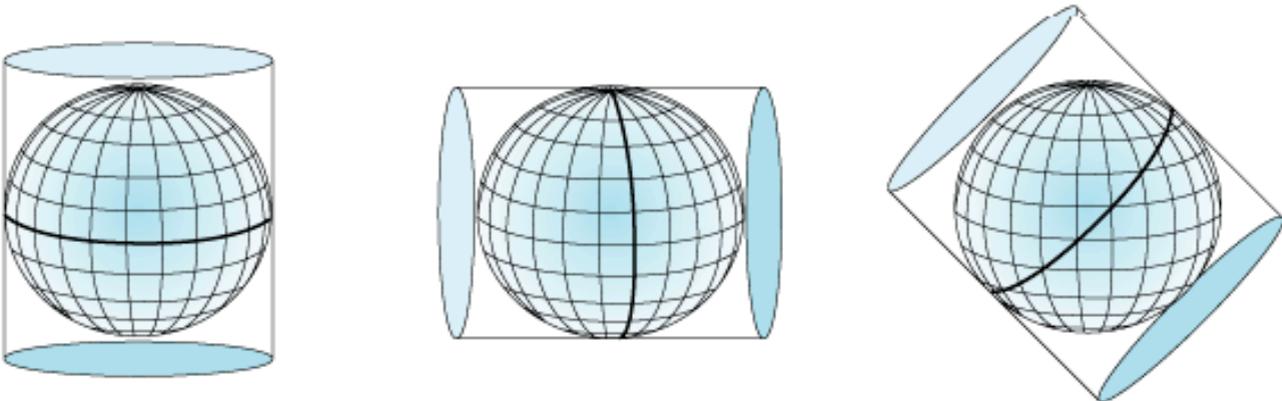
Punti monitoraggio3004.shp

Gestore dei geoprocessi

- Geoprocessi
 - Analisi
 - Conversione dei dati
 - Unione
 - Traslazione 2D
 - Riproiezione**

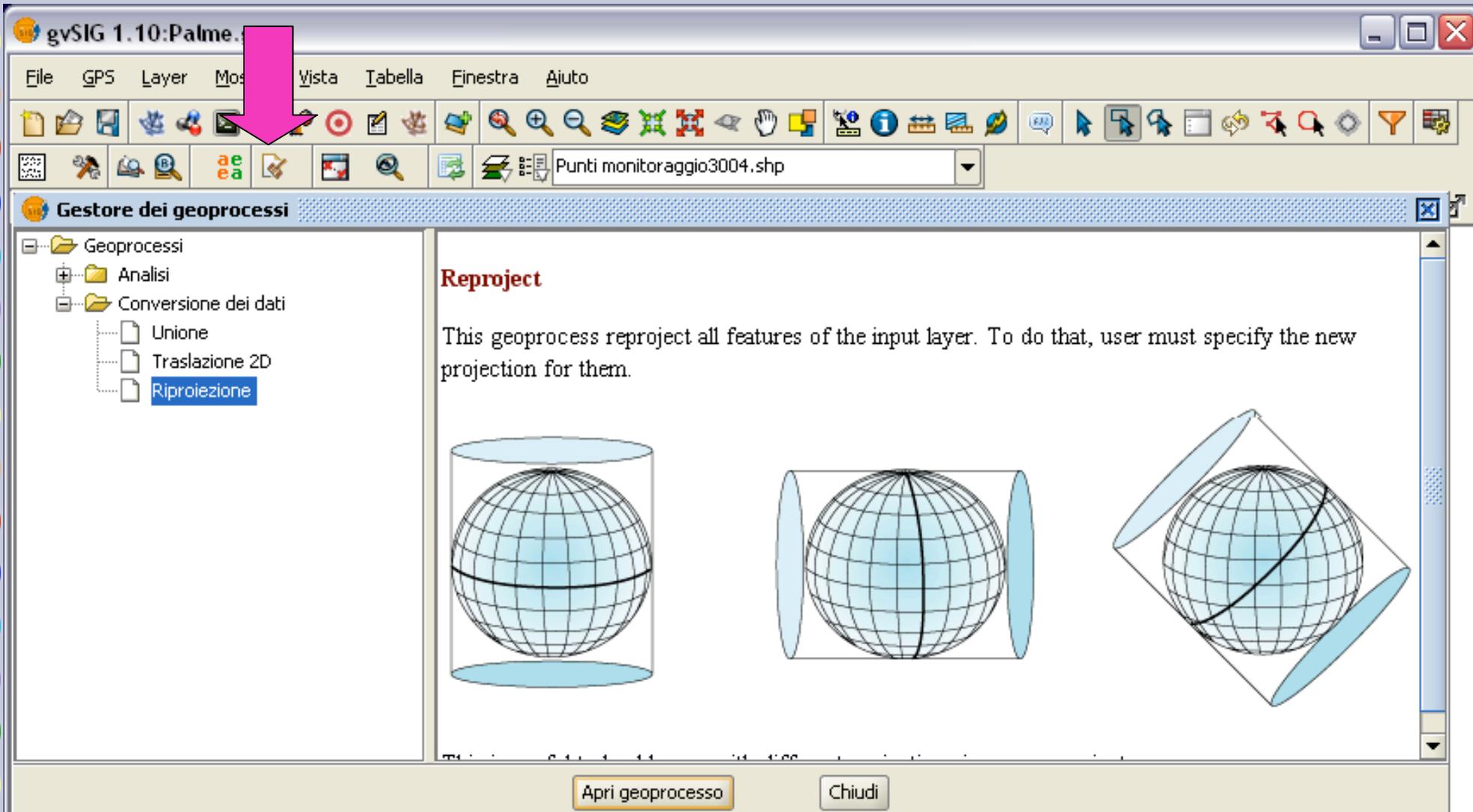
Reproject

This geoprocess reproject all features of the input layer. To do that, user must specify the new projection for them.



Apri geoprocesso Chiudi

Riproiezione



gvSIG 1.10:Palme...

File GPS Layer Mod Vista Tabella Finestra Aiuto

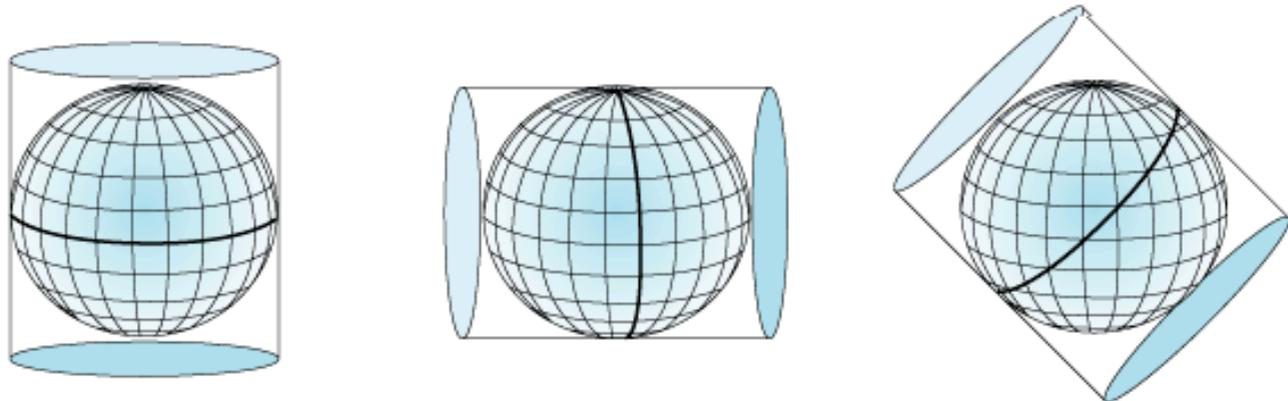
Punti monitoraggio3004.shp

Gestore dei geoprocessi

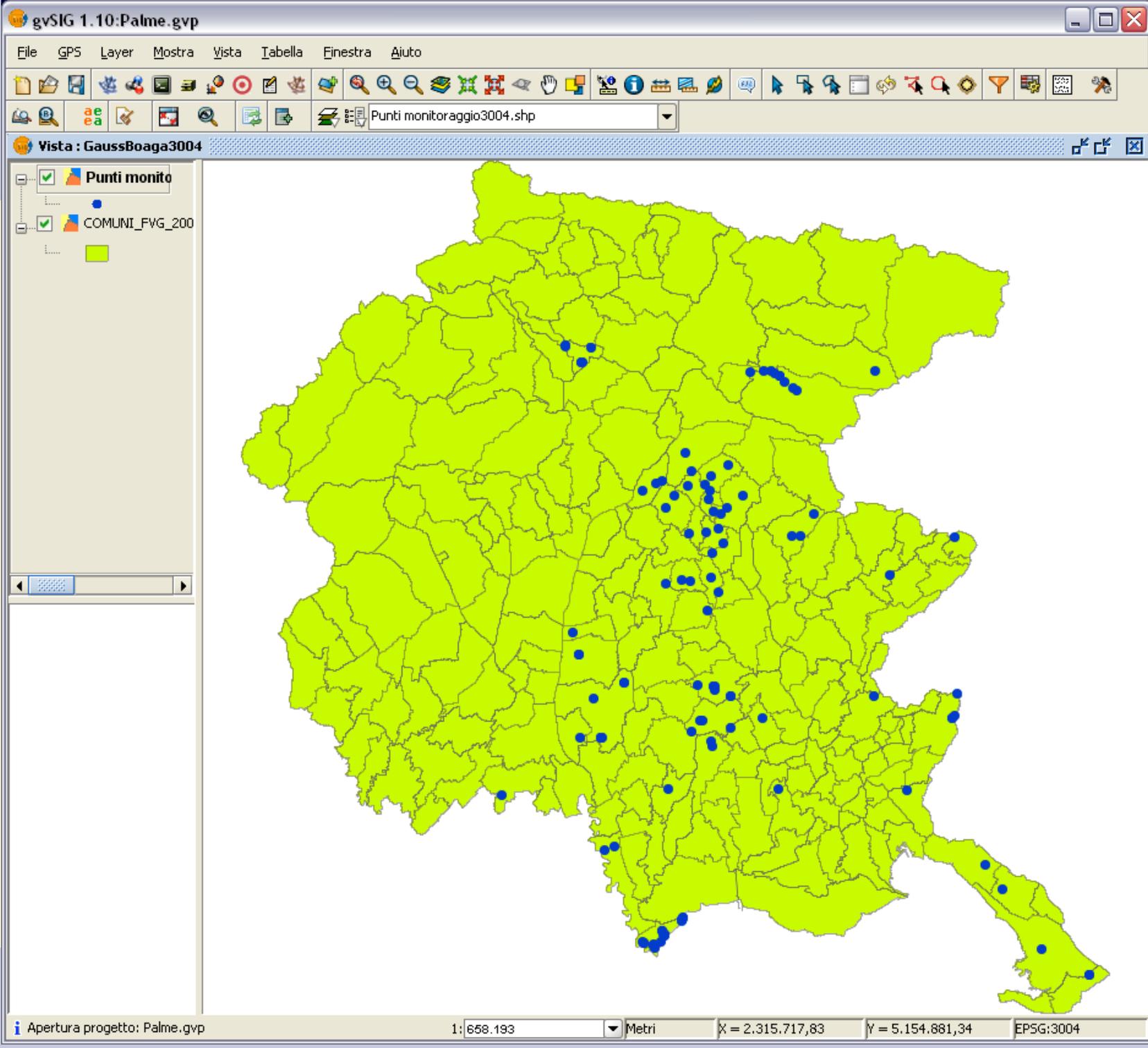
- Geoprocessi
 - Analisi
 - Conversione dei dati
 - Unione
 - Traslazione 2D
 - Riproiezione**

Reproject

This geoprocess reproject all features of the input layer. To do that, user must specify the new projection for them.



Apri geoprocesso Chiudi



Integrazione dati

I dati possono essere integrati con informazioni mediante la modifica della struttura della tabella o l'importazioni di campi da un'altra tabella

 **Editor dei campi** ✕

I campi possono essere aggiunti, cancellati o rinominati.:

Nome del campo	Tipo	Lunghezza	Precisione decimale	Valore predefinito
Identifica	String	254	0	
Symbol	String	254	0	
Longitude	Double	18	6	
Latitude	Double	18	6	
Altitudine	Double	18	6	
Comment	String	254	0	
Pianta	String	254	0	
Piante oss	Integer	5	0	
Oranismo	String	200	0	
Presenza	Boolean	0	0	

Integrazione dati

Creati i nuovi campi da completare,
l'inserimento dei dati
può essere fatto con
NavTable

gvSIG 1.10:Palme.gvp

File GPS Layer Mostra Vista Tabella Finestra Aiuto

Punti monitoraggio3004.shp

Vista : GaussoBoaga3004

Punti monito

COMUNI_FVG_200

NavTable: Punti monitoraggio3004.shp

Selezionati Seleziona Zoom permanente Scala fissa

Attributo	Valore
Identifica	005
Symbol Nam	Flag. Blue
Longitude	12.97524
Latitude	45.96882
Altitudine	1232.52661
Comment	20-APR-10 18:26:28
Pianta	
Piante oss	0
Oranismo	
Presenza	false
Geom LENGTH	0
Geom AREA	0

1 /118

Elaborazione dati

In caso di presenza di organismi da quarantena è necessario individuare la “zona di sicurezza”

Fixed distance buffer

Parameters

Inputs

Vector layer

Input layer: Presenza.shp

Options

Distance: 5000.0

Buffer type: Outer buffer

Number of concentric rings: 1

Do not round resulting polygons:

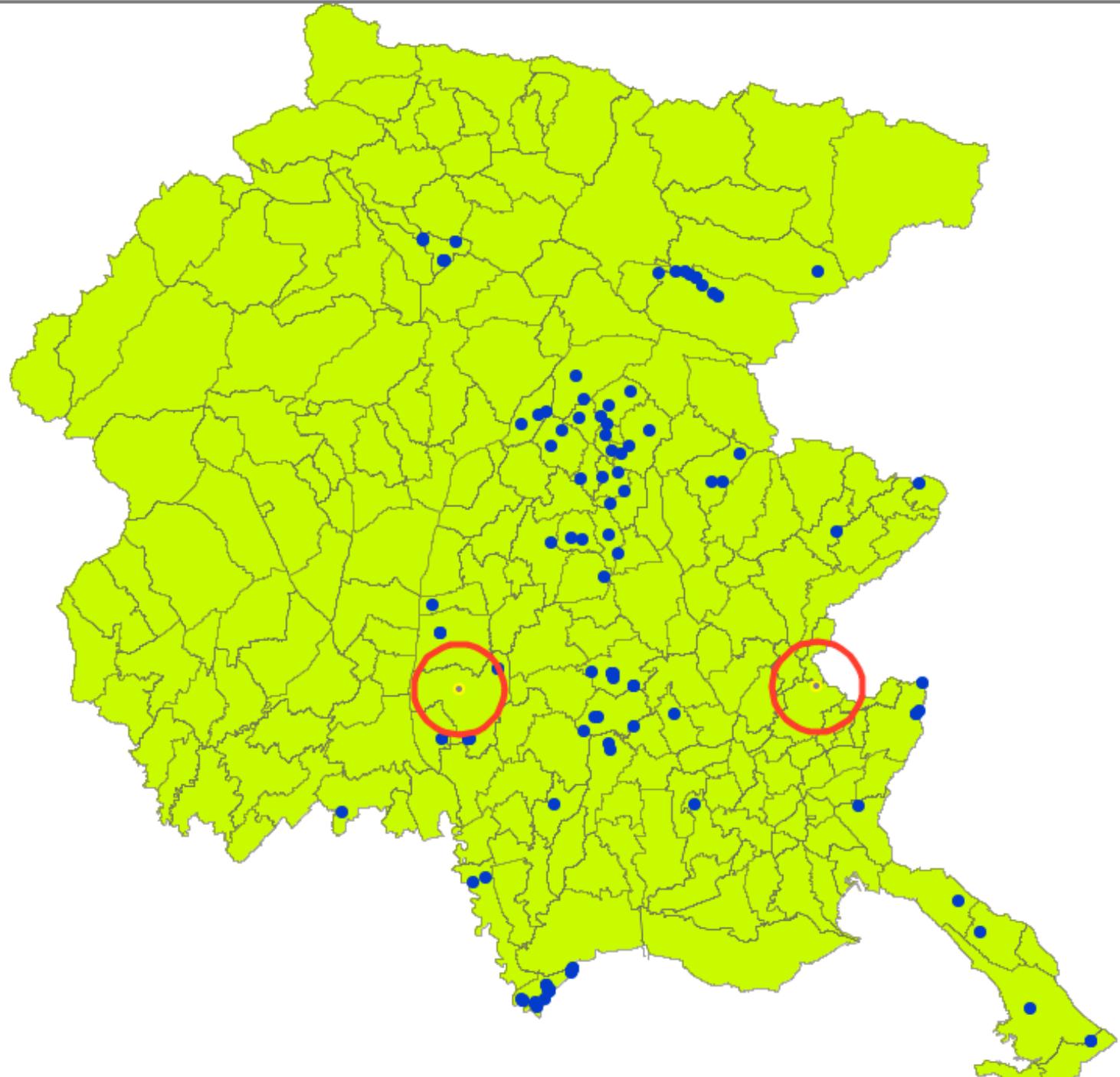
Outputs

Buffer[vector]: D:\Dati\Cartografia\Pasticci vari\Quarantena\Buffer5000

< .\Pasticci vari\Quarantena\Buffer5000" >

OK Cancel i

- Buffer
- Presenza.shp
- Punti monitoraggio
- COMUNI_FVG_200

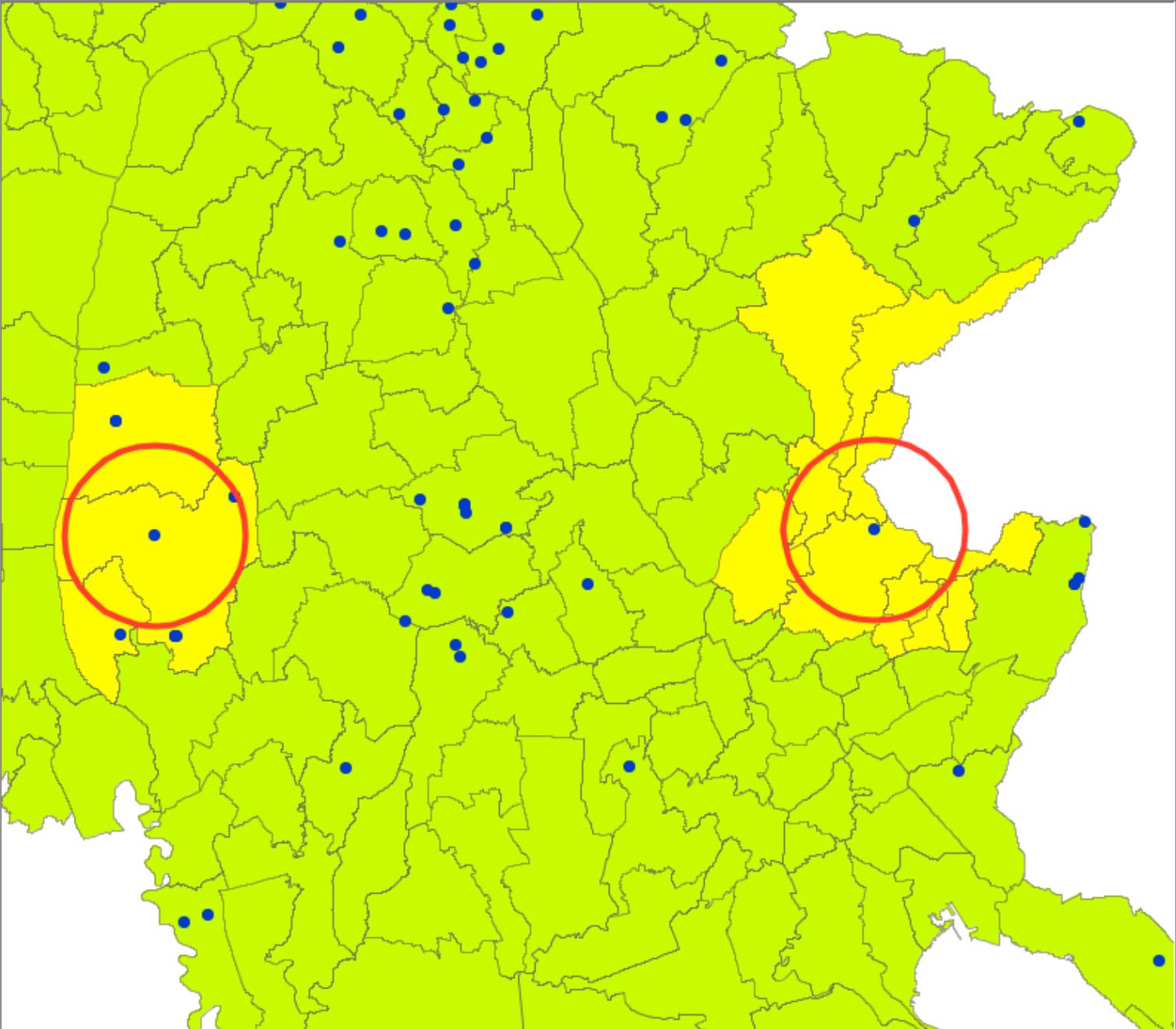




COMUNI_FVG_2009Polygon.shp

Vista : GaussBoaga3004

- Buffer
- Presenza.shp
- Punti monitora
- COMUNI_FV

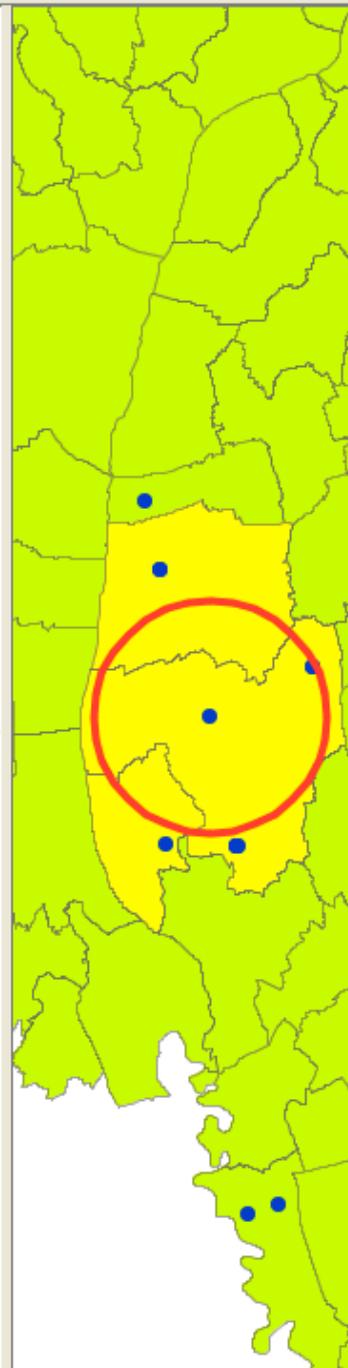




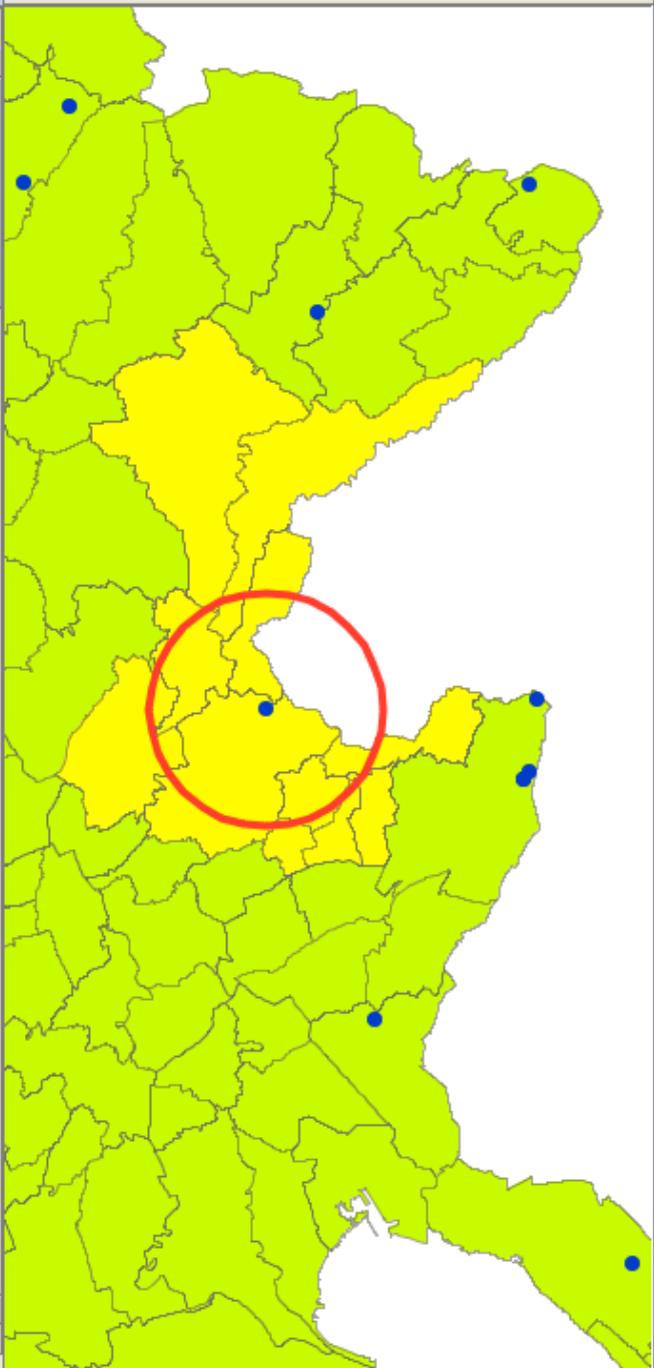
Vista : GaussBoaga3004

Tabella: Tabella degli attribut...

- Buffer
- Presenza.shp
- Punti monitora
- COMUNI_FVI



NOME	AREA_MQ	PERIM_ML	COE
Capriva del ...	6221246.52...	12951.9934...	03106
Cormons	3.52202859...	34913.7571...	03106
Dolegna del ...	1.27714452...	23882.1408...	03106
Moraro	3584341.82...	9106.80051...	03101
Mossa	6153350.61...	14974.3420...	03101
San Floriano...	1.08364537...	25428.9113...	03101
San Lorenzo...	4457804.65...	12726.5816...	03102
Camino al T...	2.25595403...	26091.3248...	03001
Cividale del ...	5.05131994...	46968.0600...	03002
Codroipo	7.47645412...	54690.6733...	03002
Corno di Ro...	1.25318950...	23102.3270...	03003
San Giovann...	2.40129043...	29228.8456...	03010
Sedegliano	5.06708112...	35528.7294...	03010
Prepotto	3.31980497...	48826.9202...	03008
Varmo	3.53476736...	44826.2488...	03013
Venzone	5.42402069...	39256.6742...	03013
Verzegnis	3.91997837...	34099.4992...	03013
Villa Santina	1.29053161...	21060.8410...	03013
Villa Vicentina	5536420.87...	11947.5503...	03013
Visco	3656444.80...	9477.49814...	03013
Zuglio	1.75109937...	21963.4603...	03013
Forgaria nel ...	2.90555693...	30570.0264...	03013
Campolongo...	1.08745525...	22663.1036...	03013
Doberdò del...	2.71712400...	30318.8293...	03100
Farra d'Isonzo	1.00684424...	16167.8910...	03100
Fogliano Re...	7804277.49...	15050.8588...	03100
Gorizia	4.12532526...	39500.0800...	03100
Gradisca d'I...	1.09476877...	16903.5012...	03100
Grado	1.19197641...	74655.3565...	03100
Mariano del ...	8580625.93...	14423.6441...	03101
Medea	7385199.94...	16887.1398...	03101
Monfalcone	2.05115283...	39630.2465...	03101
Romans d'Is...	1.56579618...	22161.5099...	03101
Ronchi dei L...	1.71979343...	21259.6029...	03101
Sagrado	1.43742967...	19664.7314...	03101
San Canzian...	3.36475695...	41251.4303...	03101
San Pier d'Is...	9156747.66...	17822.5658...	03102
Savogna d'I...	1.64191921...	23060.0537...	03102
Staranzano	1.81121172...	33885.7635...	03102
Turriaco	5210823.57...	11157.2267...	03102
Villesse	1.19273271...	16905.4393...	03102
Duino-Aurisina	4.51232204...	40284.3075...	03200



Conclusioni

gvSIG risulta essere un utile ausilio per:

- migliorare la gestione dei monitoraggi sul territorio
- produrre relazioni sui dati raccolti complete di cartografia così da meglio rappresentare i dati in relazione al territorio
- migliorare la pianificazione di eventuali interventi di eradicazione



Grazie per l'attenzione

5410982

Gyorgy Csoka, Hungary Forest Research Institute, Bugwood.org