

# **Gis Web**

***Manuale dell'utente***

**Novembre 2001**

## Introduzione e avvio del programma

Il programma Gis Web può essere avviato tramite il pulsante **Start (Avvio) / Programmi / Gis Web** oppure direttamente facendo un doppio click sull'icona di un file .TER:



fg1p27

Nel primo caso l'accesso è governato dalla smart card in possesso dell'utente, nel secondo caso il programma entra in esecuzione e si posizionerà e visualizzerà automaticamente la particella descritta nel file .TER.

Sono previste due modalità di utilizzo del software: una con base dati locale e l'altra con base dati remota accessibile via rete HTTP. Entrambe le modalità prevedono due livelli di utilizzo del software: una in sola consultazione, l'altra in consultazione e modifica. Per quanto riguarda le funzionalità di editing (modifica) è prevista la possibilità di eseguire delle proposte d'inserimento e modifica oppure di agire direttamente sulla base dati GIS (ufficiale). L'abilitazione o meno di determinate funzionalità è governata come già detto dalla smart card utilizzata; mentre con l'accesso mediante file TER (collegamento con applicazione alfanumerica OLIO) è prevista la modalità di accesso remoto (rete HTTP) e l'utilizzo delle funzionalità di consultazione e di proposta variazioni dei dati territoriali.

In ogni caso l'utilizzo corretto dell'applicazione richiede un'appropriata configurazione degli indirizzi di rete e dei percorsi di memorizzazione dei dati. I parametri di configurazione sono impostabili direttamente all'interno dell'applicazione sia nel caso di utilizzo mediante file TER sia nel caso di accesso mediante smart card. Per l'impostazione corretta dei parametri di configurazione vedere l'apposito paragrafo.

## Interfaccia del programma

The screenshot shows the GisWeb software interface with several callouts pointing to specific features:

- Barra dei menu**: Points to the top menu bar.
- Strumenti di navigazione grafica**: Points to the navigation toolbar.
- Dati identificativi della particella, dati relativi al limite ed al tematismo culturale**: Points to the header information area.
- Lista di navigazione territoriale**: Points to the left-hand tree view.
- Lista delle particelle in lavorazione, finestra di visualizzazione di un estratto di mappa**: Points to the table below the tree view.
- scalimetro**: Points to the scale bar at the bottom.
- Finestra grafica**: Points to the main map area.
- Posizione cursore (Gauss Boaga), scala di visualizzazione, descrizione conteggio piante GIS e piante versione del tematismo corrente**: Points to the status bar at the bottom.
- Elenchi di selezione versioni particelle (limiti e tematismi)**: Points to the buttons at the bottom left.

C.N.	FG	PAR	SUB	A	S
A285	1	1	0	0	0
A285	1	20	0	0	0
A285	1	30	0	0	0
A285	1	31	0	0	0
A285	1	48	0	0	0
A285	1	49	0	0	0
A285	3	49	0	0	0
A285	3	50	0	0	0

### Barra dei menu

Permette di gestire i comandi di apertura e salvataggio dei file; le impostazioni del programma, della finestra grafica, i comandi di utilità ed editazione.

### Strumenti di navigazione grafica

Servono per gestire gli zoom e gli spostamenti nella finestra grafica, la stampa grafica della particella.

### Lista di navigazione territoriale

Permette di individuare o ricercare, sotto forma di albero, gli estremi catastali della particella in lavorazione (Provincia, Comune, Foglio).

***Dati identificativi***

Viene riportato il codice nazionale, il codice Istat e la descrizione del comune della particella corrente, i dati relativi al limite ed al tematismo colturale in termini di Settore, data di lavorazione e tipologia di utente: "GIS" (dato ufficiale) oppure "proposta" (dato non ufficiale inserito come proposta di aggiornamento da altro utente).

***Lista delle particelle in lavorazione***

Nell'elenco sono riportati gli estremi dettagliati della o delle particelle in lavorazione compreso il numero catastale l'eventuale subalterno, l'allegato e lo sviluppo.

***Finestra di visualizzazione di un estratto di mappa***

Permette di visualizzare un file raster relativo ad un estratto di mappa catastale riportante la geometria di una particella per la quale ad esempio si debba operare un frazionamento.

***Elenchi di selezione versioni della particella corrente***

Permette all'utente di scegliere le varie versioni storicizzate del limite di particella e del tematismo.

***Finestra grafica***

Permette di visualizzare le ortofoto di sfondo AGEA e i vari livelli dei tematismi (limiti territoriali, particelle, centroidi, olivi ecc.) e di effettuare, se l'utente dispone dei privilegi necessari, l'editazione grafica.

***Scalimetro***

Fornisce un'indicazione delle distanze della finestra grafica per la scala corrente.

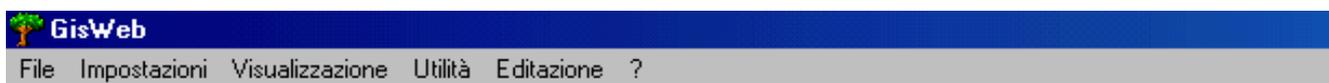
***Posizione del cursore***

Fornisce la posizione X e Y in metri delle coordinate geografiche Gauss Boaga del cursore e la scala di visualizzazione corrente.

## Descrizione dei comandi

I comandi possono essere impartiti al programma:

- dalla barra dei menu



- dalle barre degli strumenti:



- dai menu contestuali attivabili col bottone di destra del mouse:

C.N.	FG	PAR	SUB	A	S
A285	1	1		0	0
A285	1	20		0	0
A285	1	30		0	0
A285	1	31		0	0
A285	1	32		0	0
A285	1	8		0	0
A285	1	9		0	0
A285	3			0	0
A285	3			0	0

- direttamente dai pulsanti:



## **Barra dei menu**

### **Menu file**

#### **Apri**

Apri un file .TER o PRT tramite la tipica finestra di dialogo di Windows.

#### **Salva**

Salva il file elenco delle particelle nella lista di lavorazione in un file .PRT.

#### **Salva con nome**

Salva il file elenco delle particelle nella lista di lavorazione in un file .PRT con un altro nome diverso da quello corrente.

#### **Stampa**

Consente di produrre la scheda informativa della particella in corso di visualizzazione e riporta sia i dati grafici che alfanumerici (n. piante, tipo di accertamento, data di rilevazione, etc...) risultanti per la stessa.

#### **Esci**

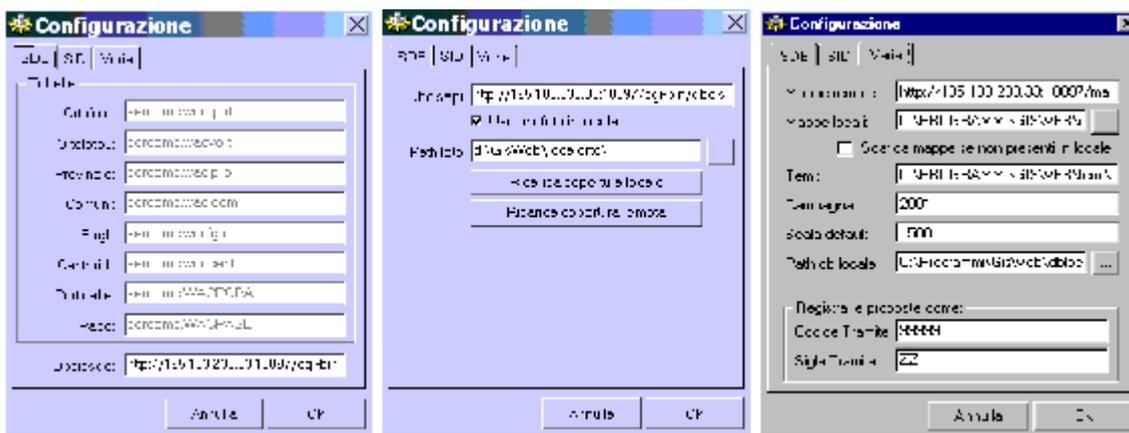
Chiude la sessione di lavoro corrente ed esce dal programma.

*Nota: I comandi del menu file, ad eccezione di Stampa ed Esci, non sono disponibili accedendo con un file .TER (modalità di accesso con applicazione alfanumerica OLIO)*

### **Menu impostazioni**

#### **Configurazione**

Permette di variare i parametri di configurazione del programma.



Sono organizzati in tre cartelle: SDE, SID e Varie.

La cartella “SDE” contiene parametri preimpostati generalmente da confermare.

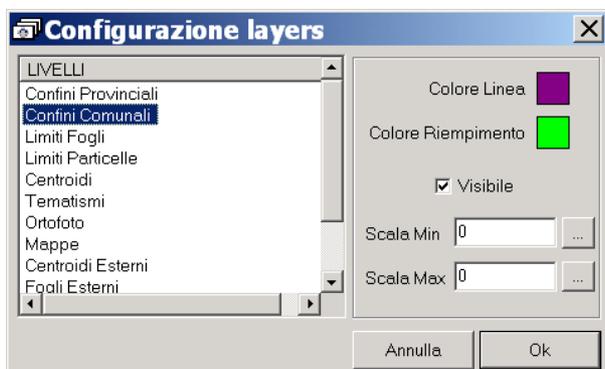
La cartella “SID” propone l’indirizzo in cui sono memorizzate le ortofoto sul server centrale e normalmente deve essere confermato. Propone poi l’indirizzo in cui devono essere o sono già memorizzate le ortofoto in locale. Deve essere un percorso in cui è abilitata la scrittura. Questo percorso è indispensabile specificarlo in caso si scelga di utilizzare le ortofoto in locale. Sono presenti in questa cartella due bottoni utili nel caso l’utente modifichi la configurazione di utilizzo delle ortofoto. Entrambi predispongono infatti il quadro d’unione utile per velocizzare il reperimento delle foto utili alla visualizzazione. Il primo “Ricarica copertura locale” prende in considerazione le ortofoto registrate in locale e genera il file indice nella stessa directory. Il secondo “Ricarica copertura remota” prende dal server il file indice delle ortofoto disponibili sul server.

La cartella “Varie” propone una serie di parametri che interessano diversi aspetti del programma. I default sono normalmente da mantenere. Occorre porre particolare attenzione ai soli parametri relativi agli indirizzi in locale. Il percorso delle mappe in locale deve infatti essere corretto nel caso si sia scelto di utilizzare le mappe in locale. Allo stesso modo deve essere corretto il path dei db locali nel caso l’applicazione sia utilizzata in modalità Locale e non Remota. Controllare anche che il path dei temi (tabelle di transito utilizzate dal programma) sia un path corretto per il sistema in uso.

**Attenzione:** i campi Codice Tramite e Sigla Tramite sono importanti nel caso l’applicazione sia utilizzata per eseguire delle proposte di variazione. Devono infatti contenere i riferimenti per l’identificazione dell’ente che utilizza l’applicazione. Nel caso di utilizzo dell’applicazione con il file TER (es. integrazione con applicazione alfanumerica OLIO) questi dati sono consigliati ma non indispensabili.

## Menu visualizzazione

### Configurazione livelli



Permette di modificare per ogni livello di visualizzazione il colore di linea, riempimento (cliccando sul quadrato colorato), la visibilità del livello e la scala minima e massima di visualizzazione. Ad esempio se la scala minima è 1.000 e la scala massima è 10.000 il livello è visibile solamente quando nella finestra grafica la scala corrente è all'interno del valore 1.000-10.000. Se i due valori sono entrambi a 0 allora il livello sarà sempre visibile a qualsiasi scala. Disponibile solo per gli utenti abilitati.

### Luminosità e contrasto foto



Permette la regolazione della luminosità e del contrasto della foto di sfondo; il pulsante Reset riporta i valori a 0; **Applica** permette di vedere la variazione effettuata senza uscire dalla finestra di dialogo; **Annulla** esce dal comando senza applicare le variazioni. Disponibile solo per gli utenti abilitati.

### Sposta foto

Con questo comando è possibile eseguire uno spostamento della foto (Shift) rispetto all'insieme dei livelli grafici.

Viene chiesto di cliccare su un punto della foto che deve essere spostato e quindi di cliccare sul punto di destinazione.

Disponibile solo per gli utenti abilitati.

### **Impostazioni foto**

Consente di salvare e richiamare uno spostamento foto (Shift) ed i valori di luminosità e contrasto impostati per la stessa foto al fine di poterli riutilizzare su più particelle senza dover rieseguire gli appositi comandi.

### **Calibrazione monitor**

Nella finestra grafica compare una linea blu che deve essere misurata tramite un righello in modo da permettere un'indicazione precisa del valore della scala che compare sotto la finestra grafica. Di default il programma è calibrato per un monitor da 15" ed una risoluzione di 1024x768 pixel.

### **Foto in locale**

Per velocizzare la visualizzazione delle foto di sfondo una volta scaricati in locale i file delle foto vengono localizzati in una cartella del PC.

Se il comando ha la spunta allora le foto già acquisite dalla rete vengono ricaricate dalla cartella locale. In caso contrario vengono ricaricate tutte le volte dalla rete.

## Menu utilità

### Localizza particella



The image shows a dialog box titled "Estremi Particella". It contains several input fields and buttons. The fields are: "Codi. Nazionale:" with the value "C847" and a dropdown arrow; "Istat P.:" with the value "052"; "Istat C.:" with the value "012"; "Sezi.:" which is empty; "Foglio:" with the value "1"; "A.:" with the value "0"; "S.:" with the value "0"; "Particella:" with the value "00040"; and "Sub.:" which is empty. At the bottom, there are two buttons: "Localizza" on the left and "Chiudi" on the right.

E' utile per impostare gli estremi alfanumerici di una particella catastale e chiederne la sua visualizzazione nella finestra grafica. Per visualizzare la particella scelta utilizzare il bottone Localizza.

### Centra particella corrente

E' un comando di utilità che consente di riposizionare al centro della finestra grafica la particella corrente (particella indicata nella finestra dei dati posta in alto dello schermo). Chiaramente è utile nel caso l'utente abbia cambiato la vista utilizzando i comandi di zoom e pan ed intende tornare alla vista relativa alla particella corrente.

### Misure/Distanza

Serve per misurare la distanza tra due punti o di una spezzata. Cliccare sul primo punto di riferimento nella finestra grafica, quindi cliccare sul punto successivo. Viene riportata sotto la finestra grafica la distanza parziale. Cliccando col bottone di destra si esce oppure col sinistro si misura la lunghezza in metri della linea spezzata (misura di un percorso).

### Misure/Area

Serve per misurare un'area chiusa. Cliccare sui punti perimetrali dell'area interessata e concludere cliccando col bottone di destra. Viene riportata l'area in metri quadri.

### Shapefile/Carica

Permette di importare un file shape dell'utente e di visualizzarlo nella finestra grafica

### Shapefile/Localizza

Esegue uno zoom automatico alle estensione del file shape caricato con il comando precedente

**Shapefile/Scarica**

Cancella il file shape caricato nella finestra grafica.

**Estratto di mappa/Carica**

Permette di scegliere un file raster tif relativo ad un estratto di mappa da sovrapporre alla vista corrente come ausilio alle attività di variazione catastale. Specificato il file raster tif il programma propone di calibrarlo nel caso trattasi di un file non georiferito altrimenti lo visualizza direttamente in base alle sue coordinate.

La procedura di calibrazione sfrutta una seconda finestra grafica posta in basso a sinistra dello schermo con etichetta estratto di mappa. All'interno di questa finestra (ampliabile riducendo quella grafica principale) sono disponibili oltre ai comandi di zoom e pan anche i bottoni per eseguire la procedura di calibrazione. Scegliendo il comando calibra viene infatti richiesto di specificare due punti di calibrazione. Ciascun punto di calibrazione deve essere specificato prima indicando un punto sull'estratto di mappa e poi il corrispondente sulla finestra grafica principale. Specificati i due punti il programma mostra in overlay, all'interno della finestra grafica principale, l'estratto di mappa appena calibrato. Per portare in primo piano la finestra relativa alle particelle in lavorazione è sufficiente cliccare con il mouse sull'etichetta "Particelle" rimasta alla sinistra dell'etichetta "Estratto di mappa".

**Estratto di mappa/Ricalibra**

Nel caso un file tif sia già calibrato è possibile cambiarne la calibrazione richiamandolo utilizzando questo specifico comando da menù.

**Estratto di mappa/Scarica**

Questo comando è utile per togliere dalla finestra grafica principale e dalla finestrella "Estratto di mappa" l'ultimo estratto di mappa caricato.

## Menu Editazione

### Inizia fase di editazione

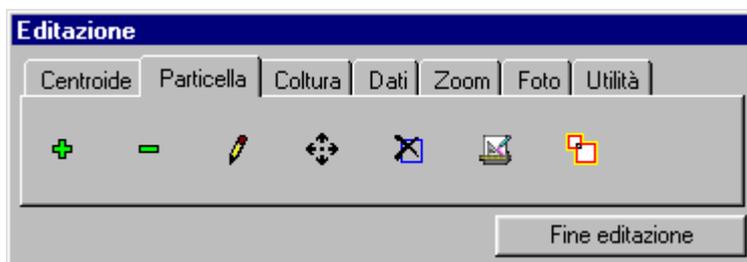
Questo comando è riservato agli utenti abilitati e permette di effettuare le modifiche grafiche alla particella corrente in lavorazione.

#### *Editazione Centroide*



Permette di inserire il centroide della particella corrente; di spostarlo, di cancellarlo o di cancellare contestualmente anche l'eventuale limite di particella già digitalizzato e l'eventuale coltura già rilevata.

#### *Editazione Particella*



Contiene 7 strumenti:

- Inserisci vertice ad un lato della particella
- Elimina un vertice del poligono di particella
- Disegna particella (se non esiste il poligono di particella)
- Sposta un vertice del poligono di particella
- Cancella tutto il poligono di particella (il poligono rimane comunque in una memoria di transito per un eventuale accorpamento o riutilizzo con un altro centroide)
- Scomponi una particella mediante una spezzata di frazionamento ed elimina il pezzo che non contiene il centroide (la parte di poligono eliminata rimane in una memoria di transito per un eventuale accorpamento)
- Accorpa alla particella corrente un eventuale poligono adiacente presente nella memoria di transito.

### Edizione Coltura (per il settore oleicolo)



Permette di editare le piante di olivo e contiene 6 strumenti:

- Aggiungi pianta
- Togli pianta
- Sposta pianta
- Conteggio automatico: permette di contare automaticamente gli olivi in base alla foto di sfondo all'interno della particella corrente
- Genera impianto: consente di creare un insieme ordinato di piante di olivo specificando la posizione del primo olivo di riferimento; dell'ultimo e il numero di file, di colonne e la distanza tra le stesse
- Cancella tutte le piante di olivo presenti nella particella.

### Edizione Dati



Permette la visualizzazione e nel caso l'utente ne abbia i diritti, l'edizione dei dati relativi alla particella corrente.

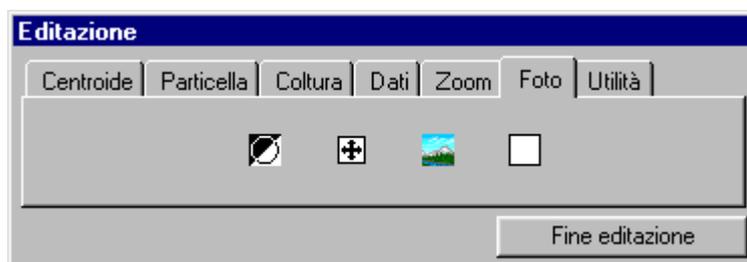
I caratteri "C" "P" "T" (bottoni) indicano rispettivamente se trattasi dei dati relativi al centroide, alla particella catastale oppure alla coltura misurata (contata).

### Edizione zoom



Permette di utilizzare gli strumenti di navigazione grafica durante la sessione di editazione (vedi più avanti Barre degli strumenti / Barra di navigazione grafica).

### *Editazione foto*



Serve a variare il contrasto, la posizione della foto e la rigenerazione della foto durante la sessione di editazione (vedi menu Visualizzazione). E' inoltre disponibile un comando per nascondere provvisoriamente il tematismo affinché risulti maggiormente visibile la foto di sfondo.

### *Editazione utilità*



Vengono proposte 8 funzioni di utilità nell'attività di editazione:

- Visualizza le particelle esterne a quella corrente e già presenti nel GIS affinché l'inserimento di vertici della particella corrente possa sfruttare lo snap a vertici esistenti (utile per evitare errori di sovrapposizione con particelle già presenti nel GIS)
- Visualizza le particelle esterne già proposte per variazioni affinché l'inserimento di nuovi vertici possa sfruttare lo snap.
- Consente di visualizzare i poligoni presenti nella memoria di transito eventualmente utili per l'inserimento di un nuovo centroide oppure per un accorpamento alla particella corrente.
- La quarta funzione attiva o disattiva lo snap rispetto al tematismo selezionato.
- Trattasi di un semplice comando di utilità che propone l'area della particella non ancora occupata da colture (nel caso del settore oleicolo questa è sempre 0).
- I tre bottoni rappresentati da un quadretto bianco con alcuni riempimenti consentono di cambiare lo stato di visualizzazione dei tematismi (tematismo coltura in lavorazione spento; tematismo GIS spento; entrambi i tematismi accesi).

### *Conclusione dell'editazione*

Il bottone Fine editazione chiude la finestra di dialogo di editazione e chiede conferma all'utente, nel caso sia stata fatta una modifica, di salvare i dati sul server remoto oppure in locale in base alla modalità di lavoro in corso. Questa procedura esegue alcuni controlli di congruenza ed avvisa l'utente nel caso si tenti di registrare una situazione non accettabile.

## Strumenti di navigazione grafica



 Zoom in: esegue uno zoom di avvicinamento; la scala corrente passa ad un valore metà di quello precedente

 Zoom out: esegue uno zoom di allontanamento; la scala corrente passa ad un valore doppio di quello precedente

 Zoom finestra: permette all'utente di fare uno zoom in una zona rettangolare della finestra grafica specificandone i due angoli opposti

 Zoom precedente: passa alla visualizzazione precedente all'ultimo zoom effettuato

 Pan: permette di spostarsi nella mappa indicando un punto da spostare ed un punto di destinazione; si esce da questo comando cliccando con il bottone di destra

 Pulsanti di spostamento: permettono di spostarsi velocemente alle quattro posizioni cardinali adiacenti alla finestra di visualizzazione corrente (sinistra, destra, su e giù)

 Rigenera immagine: rigenera completamente le foto ed i tematismi della finestra grafica

 E' analogo al comando di menu Visualizzazione/foto in locale



Consente di modificare lo stato di visualizzazione dei tematismi (tematismo coltura in lavorazione; tematismo GIS).

- Tematismi spenti - consente lo spegnimento di tutti i tematismi
- Solo tematismo coltura - consente la visualizzazione del solo tematismo in lavorazione
- Solo tematismo Gis associato - consente la visualizzazione del solo tematismo GIS
- Tutti ON - consente la visualizzazione di tutti i tematismi

## Lista di navigazione territoriale



Serve per poter ricercare o visualizzare i fogli catastali italiani tramite una struttura ad albero simile all'Esplora Risorse di Windows.

La gerarchia dell'albero è strutturata in 4 livelli: Italia, Provincia, Comune, Foglio Catastale.

Cliccando sui segni + e - a fianco delle voci è possibile espandere o contrarre i rami dell'albero.

Cliccando con il bottone di destra su un ramo è possibile attivare i menu contestuali:

### Livello Italia



Il comando **Ricerca alfanumerica** è presente per tutti i livelli e serve per la ricerca veloce di un comune o di una provincia.



Ad esempio immettendo "colle di val d'elsa" nel campo Descrizione comune e premendo il bottone **Trova**, l'albero si posizionerà in corrispondenza del comune cercato. Le ricerche possono essere

fatte anche tramite codice istat della provincia e del comune o codice nazionale del ministero delle finanze (codice catastale).

### Livello provincia



Il comando **Localizza** serve per effettuare uno zoom automatico nella finestra grafica all'oggetto corrispondente; in questo caso alla provincia, ma anche rispetto ad un comune o a un foglio. Non modifica la visualizzazione degli strati informativi ma solo la posizione sul territorio.

Il comando **Imposta come corrente**, se disponibile serve ad impostare come corrente l'oggetto Provincia, Comune o foglio. In questo caso visualizza gli strati informativi in base al fattore di zoom adottato per la visualizzazione.

### Livello Comune

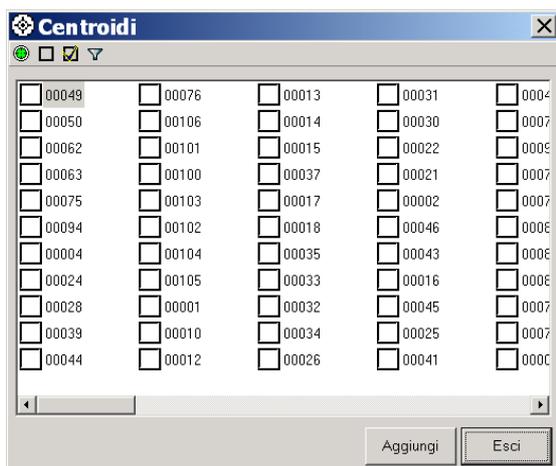


Contiene i comandi analoghi al livello Provincia

### Livello foglio



Permette, oltre ai comandi relativi a provincia e comune, di creare un **elenco delle particelle** del foglio corrente, in questo caso del foglio 1 del comune di Colle di Val d'Elsa.

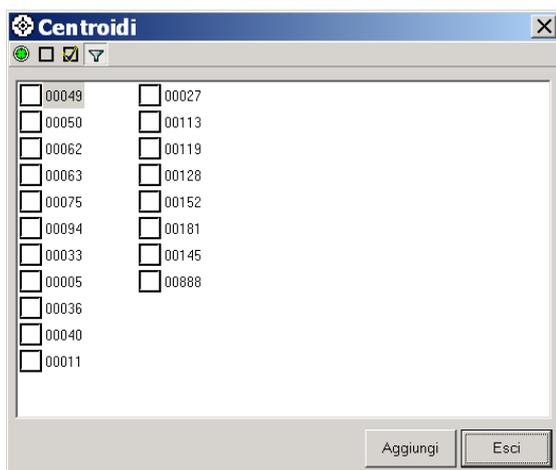


Questa finestra contiene l'elenco dei centroidi del foglio selezionato. Cliccando su un numero di particella (nell'esempio 00049) e cliccando sul primo bottone della barra degli strumenti in alto a sinistra si procede ad una localizzazione della particella.

Cliccando sul quadratino alla sinistra del numero di particella e quindi sul pulsante **Aggiungi**, la particella sarà inserita nella lista di lavorazione.

L'operazione può essere effettuata anche per più particelle contemporaneamente. Il secondo bottone della barra degli strumenti cancella la selezione delle particelle, quella successiva seleziona tutte le particelle del foglio.

L'ultimo bottone della barra degli strumenti serve a filtrare solamente le particelle che hanno associato il tematismo corrente: ad esempio il foglio 1 di Colle di Val d'Elsa contiene olivi per queste particelle:



## Lista delle particelle in lavorazione

Contiene una o più particelle da lavorare per il tematismo corrente (*sempre una sola particella per l'accesso con il file .TER*).

Cliccando con il bottone di destra non in corrispondenza di una particella (parte bianca della lista) compare il comando **Inserisci estremi catastali**, la stessa finestra viene visualizzata (*valido solo per utenti diversi da file .ter*) all'attivazione dei comandi: Inserisci, Modifica, Rimuovi descritti nel seguito del presente paragrafo.



E' quindi possibile aggiungere direttamente una particella se si conoscono tutti gli estremi; in questo esempio il comune A285 (Andria), foglio 1, particella 48 (oppure provincia 072, comune 005, foglio 1, particella 48).

Il bottone a fianco del Codice nazionale serve per ricercare velocemente il codice nazionale di un Comune.

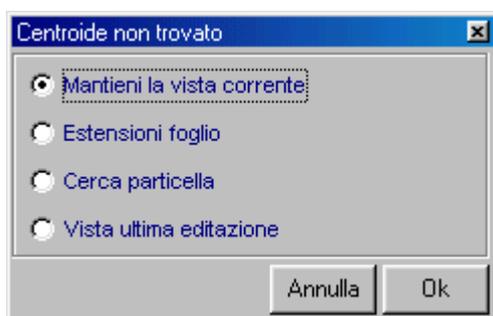
Cliccando con il bottone di destra in corrispondenza di una particella compare il seguente menu:



Tasti di selezione particella corrente:  
 si posiziona sulla particella precedente <<,  
 si posiziona sulla successiva >>, tasto  
 margherita rossa si posiziona sulla particella  
 evidenziata in blu.

- Imposta come corrente porta al centro della finestra grafica la particella e visualizza gli strati informativi grafici in base al fattore di zoom ed alla configurazione dei livelli
- Sincronizza lista di navigazione serve per visualizzare il foglio corrispondente nell'albero della lista di navigazione
- Inserisci è analogo al comando Inserisci estremi catastali appena visto
- Modifica consente di modificare gli estremi della particella selezionata
- Rimuovi consente di eliminare la particella dalla lista di lavorazione
- Svuota lista particelle (per utenti abilitati) consente di eliminare tutte le particelle presenti nell'elenco
- Vedi situazione GIS serve per visualizzare la versione ufficiale della particella (tematismo e poligono) che potrebbe essere diversa da quella corrente se sono state effettuate in seguito delle modifiche

Qualora si richieda come corrente una **particella senza centroide**, vengono prospettate quattro possibili operazioni da selezionare nella finestra seguente:

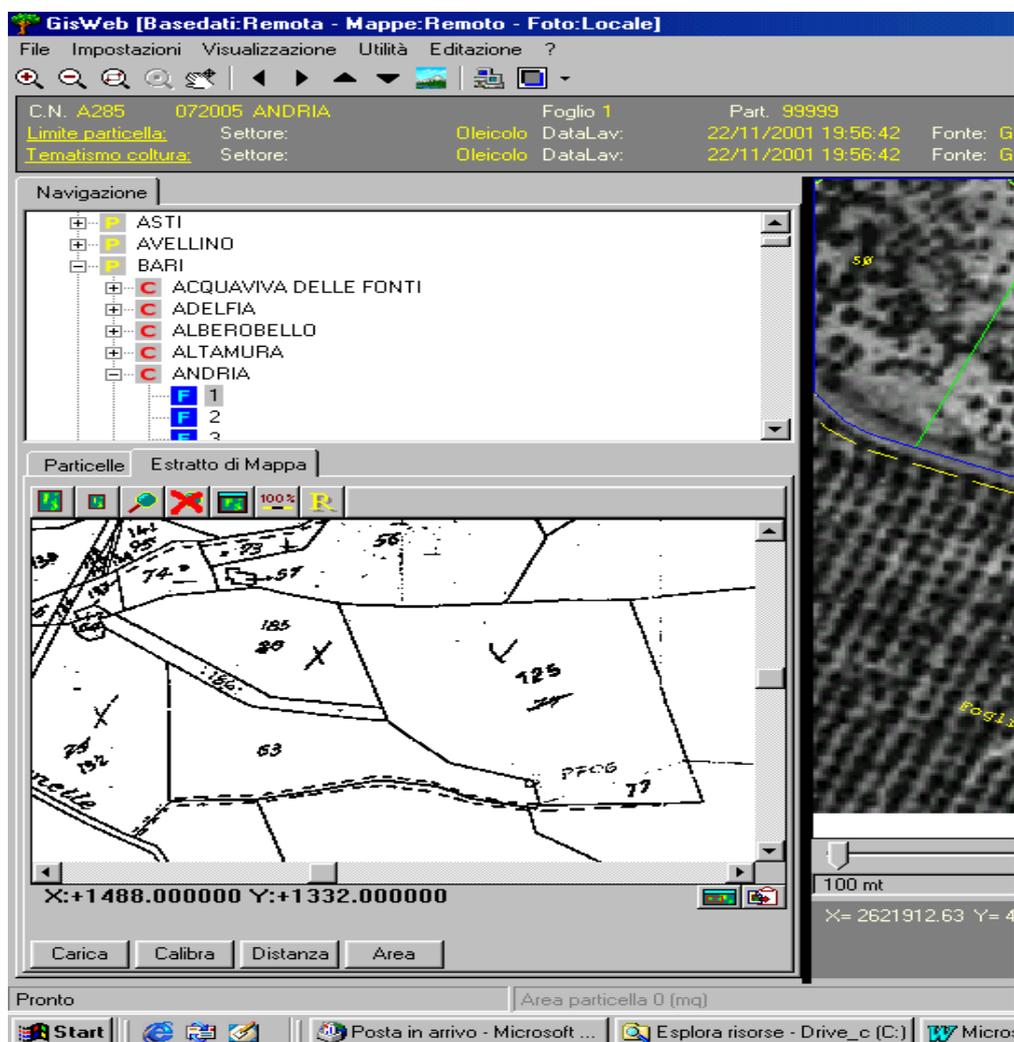


- La prima consente di mantenere la vista corrente;
- La seconda consente di visualizzare l'intero foglio di mappa al fine di poter ricercare la zona di interesse;
- La terza consente di localizzare una particella, ad esempio una particella limitrofa rispetto alla zona ove si trova la nuova particella della quale dobbiamo inserire il centroide. Selezionata l'opzione "Cerca particella" viene mostrata la seguente finestra nella quale possiamo richiedere la localizzazione della particella limitrofa:

- La quarta consente di mantenere la vista dell'ultima particella impostata come corrente.

## Finestra di visualizzazione di un estratto di mappa

Permette di visualizzare un file raster (\*.tif) relativo ad un estratto di mappa catastale riportante la geometria di una particella per la quale ad esempio si debba operare un frazionamento.



I comandi **Carica** e **Calibra** sono gli stessi comandi già descritti nel paragrafo "Menu Utilità", nello stesso menu ci sono inoltre i comandi "Ricalibra" e "Scarica" estratto di mappa.

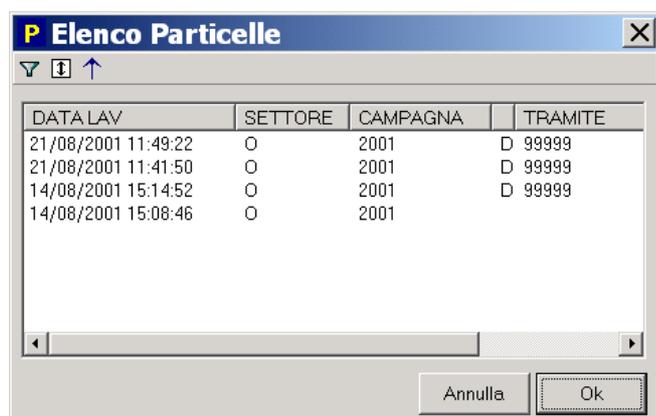
Nella finestra "estratto di mappa" sono inoltre presenti tutti i bottoni dei comandi di navigazione grafica (zoom in, zoom out, zoom finestra, overview, etc...).

## Elenchi di selezione versioni della particella corrente

Per lo stesso estremo catastale (centroide) ci possono essere più versioni storizzate dei limiti di particella anche per settori diversi e dei tematismi.



Con il bottone **Versione Limiti di particella** è possibile visualizzare le varie versioni; cliccando su una voce dell'elenco e premendo **OK** verrà visualizzata la versione scelta.



I tre pulsanti nella barra degli strumenti in alto a sinistra servono per:

- filtrare solo le versioni del limite di particella per il settore corrente;
- sincronizzare la versione del limite di particella con la stessa data del tematismo corrente;
- selezionare la versione più recente.

Con il bottone **Versione Tematismo** è possibile visualizzare le varie versioni del tematismo corrente; cliccando su una voce dell'elenco e premendo **OK** verrà visualizzata la versione scelta.



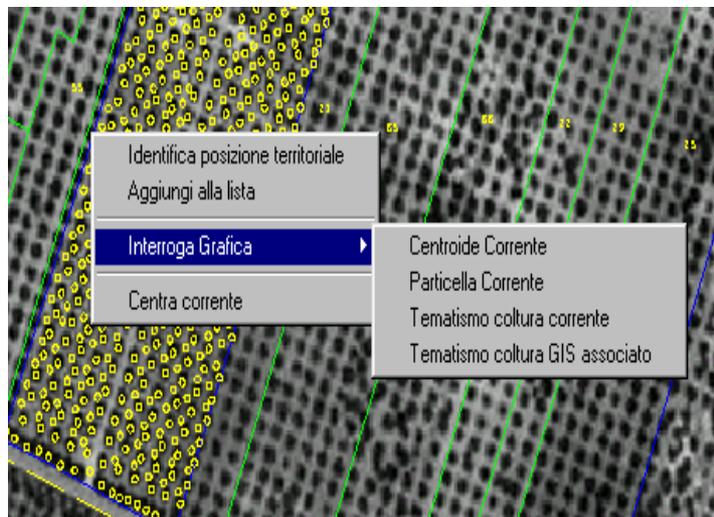
I tre pulsanti nella barra degli strumenti in alto a sinistra servono per:

- filtrare solo le versioni del settore corrente;
- sincronizzare la versione del tematismo con la stessa data del limite di particella corrente;
- selezionare la versione più recente.

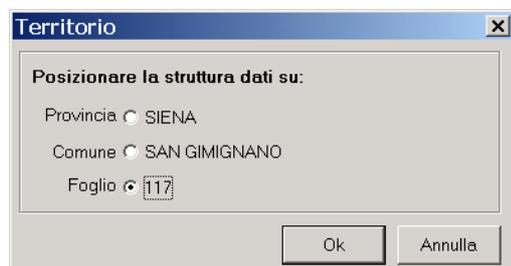
Con riferimento al settore oleicolo, nella finestra riportante le versioni dei tematismi associati ad un estremo catastale, oltre ai dati relativi alla data di lavorazione, settore, campagna, tramite (utente), è anche riportato il n. di piante totali attribuito a ciascuna versione di tematismo.

## Finestra grafica

Cliccando con il bottone di destra sulla finestra grafica compare il seguente menu:



**Identifica posizione territoriale** serve per sapere in quale Provincia, Comune e foglio è posizionato il cursore nella finestra grafica in quel momento ed offre la possibilità di portare la lista di navigazione territoriale al livello scelto premendo il tasto OK.



**Aggiungi alla lista** serve per aggiungere, indicandolo dalla grafica, una particella tramite la posizione del suo centroide.

**Interroga grafica/Centroide/Particella/Tematismo coltura corrente/Tematismo coltura GIS associato:** fornisce informazioni circa la particella corrente analoghe a quelle viste nella finestra dati del comando di editazione.

**Centra corrente** esegue uno zoom automatico, ai limiti della particella corrente selezionata nella lista delle particelle.