



## CORSO DI FORMAZIONE : G.I.S. Le basi

**Classi IV e V Geometri sez. A a.s. 2008/09**

**Prof. Francesco Marini Coordinatore del Progetto**

- **Modulo 1:** Scaricare e installare il programma.
- **Modulo 2:** Interfaccia iniziale del programma gvSIG.
- **Modulo 3:** Per iniziare: i progetti e i documenti dei progetti

## **SYLLABUS DEL CORSO**

### **Modulo 1: Scarico e installazione del programma**

#### **1.1 Introduzione**

#### **1.2 Istruzione per scaricare l'applicazione**

### **Modulo 2: Interfaccia d'inizio di gvSIG**

#### **2.1 Interfaccia d'inizio di gvSIG**

### **Modulo 3: primi passi: progetti e documenti dei progetti.**

#### **3.1 Introduzione**

##### **3.2.1 Nuovo progetto**

##### **3.2.2 Aprire un progetto esistente**

#### **3.4 Salvare un progetto**

**3.5 Salva e chiudi un progetto****3.6 Finestre delle preferenze****3.6.1 Editing****3.6.2 Generale****3.6.3 Mappa****3.6.4 Preferenze di annotazioni****3.6.5 Rete****3.6.6 Vista**

## **Introduzione generale (panoramica)**

**gvSig è uno strumento orientato all'utilizzo dell'informazione geografica mediante la gestione dei dati spaziali e la possibilità di realizzare, su di essi, analisi complete.**

**L'applicazione è caratterizzata dall'averne un'interfaccia amichevole e semplice, dall'averne un'agile capacità di accesso ai formati dei dati vettoriali e raster, e dalla possibilità di integrare in una stessa vista informazioni locali, in remoto, attraverso il suo cliente I.D.E.**

**Inoltre è stato creato con licenza gnu ed è quindi gratuito e open source (codice aperto).**

**L'ultima versione stabile dell'applicazione è la 1.1.2, e i moduli che questa versione ha integrato sono :**

- **Visualizzazione e gestione dei layers vettoriali e raster.**
- **Gestione della simbologia**
- **Strumenti di navigazione**
- **Strumenti di localizzazione**
- **Gestione di frames (inquadrature)**
- **Strumenti di consultazione**
- **Costruzione di mappe**
- **Stampa**
- **Stazione delle tabelle**
- **Riproiezione**
- **Collegamento unione delle tabelle**
- **Edizione grafica e alfanumerica dei layers**

## Progetto GIS: LE BASI

- **Geoprogressing (geoprocessamento)**
- **Georeferenzazioni delle immagini**
- **Cliente IDE: WMS, WCS, WFS, JDBC, catalogo nomenclatura**
- **Cliente ArcIMS**

# Progetto GIS: LE BASI

The screenshot displays the gvSIG GIS application interface. The main window, titled "Vista: Corso GIS: Le Basi", shows a map of a watershed area. The map features a green background representing the watershed boundary, overlaid with a network of blue lines representing water courses and brown lines representing roads or other infrastructure. Red squares are scattered across the map, likely representing specific points of interest or data points.

The left sidebar contains a legend with the following layers and symbols:

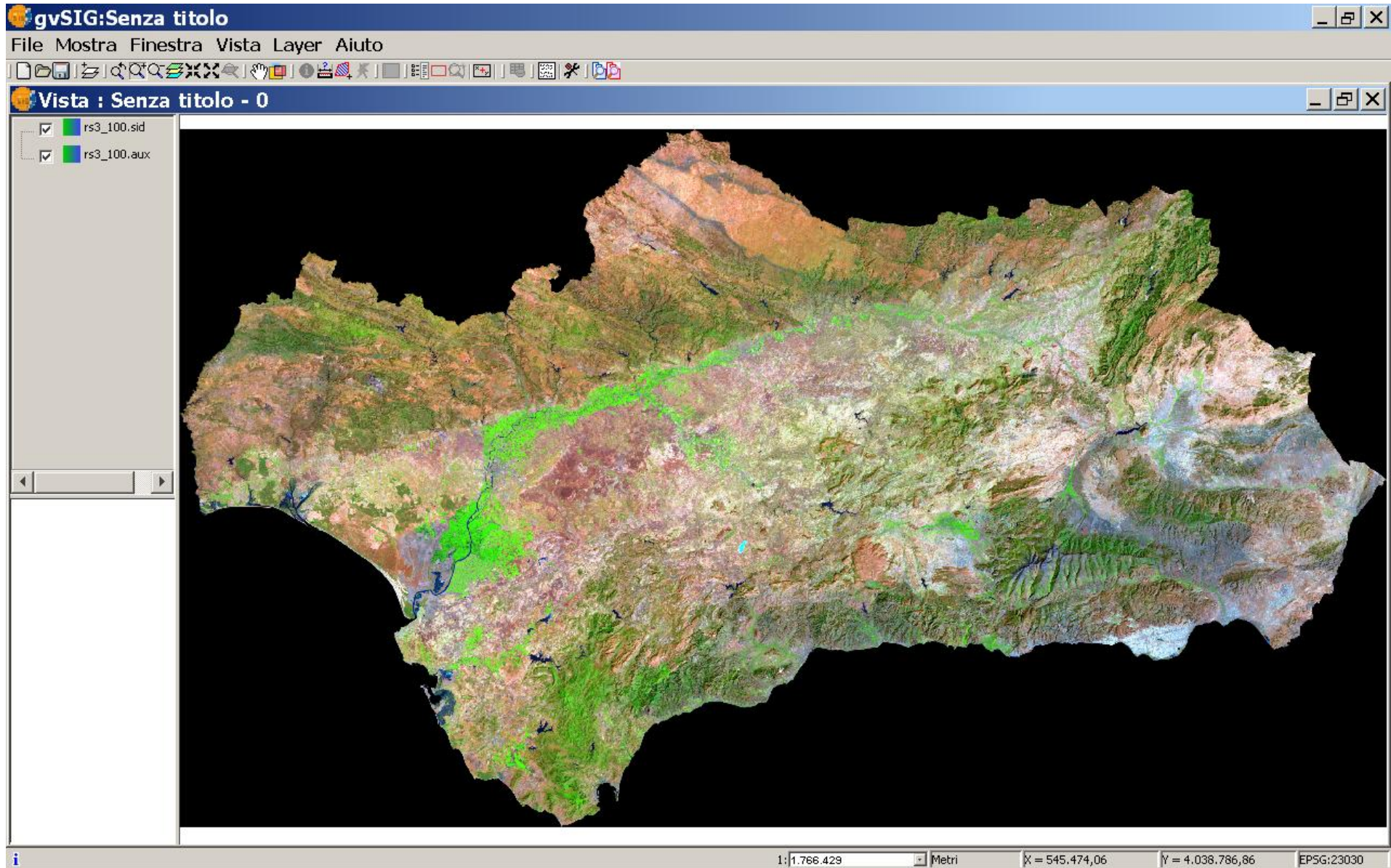
- hidrografia.sh
  - Default
- comunicaciones.s
  - Default
- tmunicipales\_txt.
  - Default
- tmunicipales.shp
  - Default
- P\_Valbornedo31.
  - Default
- nurbanos.shp
  - Default
- Navarrete.shp
  - Default

The bottom taskbar shows the Start button, the gvSIG application icon, and the Gadwin Print... application icon. The system tray on the right includes the IT logo, a network icon, a volume icon, a clock showing 13.03, and a battery icon.

**Il progetto è ancora in fase di sviluppo, è previsto che inoltre includa in esso le seguenti funzioni:**

- 1. Strumenti di edizione avanzata**
- 2. Analisi dei dati raster e strumenti di telerilevamento**
- 3. Nuove funzioni gis-ide**
- 4. Analisi delle reti**
- 5. Creazione della topologia**
- 6. Strumenti 3d**
- 7. gvSIG per dispositivi mobili**
- 8. analisi di serie multi temporali (4D)**

# Progetto GIS: LE BASI



**Per poter installare il programma gvSIG nel nostro pc abbiamo bisogno dei seguenti requisiti di sistema:**

- **minimo: pentium III/256 Mb di ram**
- **raccomandato: pentium 4/ 512 Mb di ram**
- **sistema operativo:windows-linux (testato in windows 98/xp e linux suse 8.2/9.0**
- **è anche disponibile per macintosh (10.3,10.4/PPC + INTEL) OSX**

**Requisiti per il funzionamento corretto di gvSig:**

1. **Java virtual machine 1.5.0.12**
2. **Questa virtual machine deve avere installate le librerie JAI (JAVA ADVANCED IMAGING) e JAI IMAGE I/O**

**Se non avete installato i prerequisiti o installate per la prima volta gvSIG è necessario installare il file “con prerequisiti di installazione”. Se hai già qualche versione di gvSig sul tuo pc e installi la versione con i prerequisiti il sistema fa un checkup e li rileva.**


## 1.2 Istruzioni per scaricare l'applicazione

**Per scaricare e installare gvSIG è necessario cliccare sul link seguente**

**[www.gvsig.gva.es](http://www.gvsig.gva.es)**

**scarica l'applicazione nella finestra che appare. Nella parte superiore, possiamo scegliere la lingua della pagina, le opzioni sono: lo spagnolo, il valenciano, l'inglese e il cinese.**

# Progetto GIS: LE BASI



gvSIG - Conselleria  
d'Infraestructures i Transport

divendres, 22 de maig de 2009    A A A

[Correu](#)   [Contacte](#)   [Mapa web](#)



Castellano   English   中文

Cercador

---

**gvSIG**


- ◊ Salutació del conseller
- ◊ Què és gvSIG?
- ◊ Conega el projecte
- ◊ gvSIG Desktop
- ◊ gvSIG Mobile
- ◊ Descàrregues
- ◊ Documentació
- ◊ Espai de comunicació
- ◊ FAQ – Preguntes més freqüents
- ◊ Butlletí de notícies
- ◊ Enllaços d'interés
- ◊ Glossari
- ◊ gvPONTIS: Projecte de Migració a Programari Obert

**Destacat**

- Última versió estable:
  - gvSIG 1.1
  - Pilotó gvSIG Mobile 0.2
- Última versió inestable:
  - gvSIG 1.9

**Esdeveniment**



---

**Notícies**

**dilluns, 30 març 2009**

Disponible l'extensió de gestió de traduccions per a gvSIG 1.1.2  
Disponible l'extensió per a gestionar de forma senzilla les traduccions de la interfície d'usuari so...


**dilluns, 02 març 2009**

Disponible l'extensió de gestió de traduccions per a gvSIG Mobile

**SERVICIS**

- ◊ Ponències
- ◊ Col·laboracions
- ◊ Descàrrega de gvSIG
- ◊ gvSIG Mobile
- ◊ Manuals
- ◊ Notes de versió
- ◊ Cursos i tutorials
- ◊ Full de ruta


---



**UNIÓ EUROPEA**  
FONS EUROPEU  
DE DESENVOLUPAMENT  
REGIONAL  
"Una manera de fer Europa"

---

Nombre d'accessos:  
22523352  
(des de 3/8/2004)



Conselleria  
d'Infraestructures i Transport

[més informació](#)

**Una volta selezionata la lingua desiderata dobbiamo posizionarci nella parte da scaricare dove si incontra l'ultima versione stabile, le estensioni e i drivers che completano e migliorano l'applicazione.**

**Si incontrano anche tutte le versioni precedenti di gvSIG.**

# Progetto GIS: LE BASI

gvSIG Desktop - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Cerca Preferiti

Indirizzo <http://www.gvsig.gva.es/index.php?id=1996> Vai Collegamenti

Google gvsig Effettua la ricerca Segnalibri Controllo Entra

gvSIG - Conselleria d'Infraestructures i Transport

divendres, 15 de maig de 2009 A A A

Correu Contacte Mapa web Castellano English 中文 Cercador

gvSIG > gvSIG Desktop

**gvSIG**

- Salutació del conseller
- Què és gvSIG?
- Conega el projecte
- gvSIG Desktop**
- gvSIG Mobile
- Descàrregues
- Documentació
- Espai de comunicació
- FAQ – Preguntes més freqüents
- Butlletí de notícies
- Enllaços d'interès
- Glossari
- gvPONTIS: Projecte de Migració a Programari Obert

**gvSIG Desktop**

- Última versió estable
  - gvSIG 1.1
- Última versió inestable
  - gvSIG 1.9
- Extensions
  - Client ArcIMS
  - Pilot raster
  - Gestió de CRS's
  - Extensió geoBD
  - Pilot de xarxes
  - Pilot 3D
  - Client ArcSDE
  - SEXTANTE
  - Extensió de sincronització amb gvSIG Mobile
  - Extensió de publicació
  - Prototipus de metadades
  - Extensió gvSIG 3D
  - Extensió Dielmo Open Lidar
  - Extensió de gestió de traduccions
- Totes les versions
  - Notes de versió
  - Descàrrega

**SERVICIS**

- Ponències
- Col·laboracions
- Descàrrega de gvSIG
- gvSIG Mobile
- Manuals
- Notes de versió
- Cursos i tutorials
- Full de ruta

ocultar

**UNIÓ EUROPEA**  
FONS EUROPEU DE DESENVOLUPAMENT REGIONAL  
"Una manera de fer Europa"

Nombre d'accessos:  
22359015  
(des de 3/8/2004)

Internet

**È possibile scaricare l'ultima versione stabile in questa schermata, nella parte inferiore di essa come mostrato nella figura.**

Versió estable		Binaris
		
		Amb requisits d'instal·lació:  EXE (69.4 MB)  BIN (77.6 MB)
	1.1 (21-09-2007)	Sense requisits d'instal·lació:  EXE (44.9 MB)  BIN (44.0 MB)
		Macintosh (només Intel):  <a href="#">OSX10.4 ó superior</a> (44.3 MB)

**Ci sono diverse opzioni per installare gvSIG, se il tuo sistema operativo è windows è necessario installare un**






**file.exe, se è Linux è necessario installare un file.bin oppure se è macintosh, dovete scaricare un file compresso.zip.**

**Come accennato prima, se è la prima volta che si installa l'applicazione si deve selezionare l'opzione "Con prerequisiti d'installazione". Nel caso sia solo un aggiornamento dell'applicazione si può selezionare l'opzione "senza pre-requisiti d'installazione". Al fine di facilitare agli utenti l'installazione del programma, si può aprire il manuale d'installazione che è allegato in pdf.**

**È una guida che indica passo a passo come possiamo installare il programma. Il manuale dell'utente, disponibile in italiano dal 29 aprile 2009, aiuta a utilizzare tutti gli strumenti presenti nell'applicazione.**












**Si può scaricare da questo link (collegamento)**

**<http://www.gvsig.gva.es/index.php?id=manuales>**

Manual
Italià-Versió 1 (24-04-2009)  PDF (11.6 MB)
Anglès-Versió 1 (18-01-2008)  PDF (10.8 MB)
Espanyol-Versió 3 (21-09-2007)  PDF (13.3 MB)
Espanyol-Versió 2 (09-08-2007)  PDF (12.3 MB)
Espanyol-Versió 1 (20-07-2007)  PDF (12.1 MB)

**Per installare gli aggiornamenti bisogna avere installata l'ultima versione stabile, quindi si consiglia di scaricarli separatamente. Se non avete versioni già installate del programma, potete scaricare la versione completa con i**

**prerequisiti d'installazione. Questa opzione viene mostrata nell'immagine successiva.(aggiornamenti)**

Executables		
Actualització	Binaris	Nota
1.1.2 (04-03-2008)	Actualització parcial  EXE (15.1 MB)  BIN (15.6 MB)  OSX10.4 ó superior (13.6 MB) (només Intel)	Es necessita tindre instal·lada la versió gvSIG 1.1 o la versió gvSIG 1.1.1. No instal·le sobre una versió de gvSIG que tinga instal·lada el Pilot 3D. Descarregar idiomes nous o actualitzats
Actualització	Binaris	Nota
1.1.1 (21-12-2007)	Actualització parcial  EXE (14.0 MB)  BIN (14.5 MB)  OSX10.4 ó superior (12.5 MB) (només Intel) Versió completa amb prerequisits d'instal·lació:  EXE (68.8 MB)  BIN (77.0 MB)  OSX10.4 ó superior (42.2 MB) (només Intel) Versió completa sense prerequisits d'instal·lació:  EXE (44.2 MB)  BIN (43.4 MB)	S'ha de tindre instal·lada la versió gvSIG 1.1       Esta distribució instal·la de nou l'aplicació completa, no s'ha d'instal·lar sobre la versió 1.1

**Per disinstallare la versione 1.1.2 di gv SIG eseguire il file “gvSIG unistall” che si trova nel menu dei programmi nella directory “gvSIG”.**

**Come abbiamo già detto, l'applicazione è a codice aperto, con licenza GNU/GPL e la sua finalità è che sia un progetto estensibile nel quale ogni sviluppatore può ampliare le funzionalità del programma in modo semplice, a partire dalle librerie utilizzate in gvSIG, sempre che rispetti la sua licenza. Per fare ciò, possiamo pure scaricare il codice sorgente, che contiene lo sviluppo interno dell'applicazione.**

## Progetto GIS: LE BASI

Fuentes		
Actualización	Código	Doc. de desarrollo
1.1.2 (04-03-2008)	gvSIG-1_1_2-src.zip (63.3 MB)	
	gvSIG-1_1_2-jni-src.zip (22.1 MB)	
Actualización	Código	Doc. de desarrollo
1.1.1 (21-12-2007)	gvSIG-1_1_1-src.zip (72.7 MB)	
	gvSIG-1_1_1-jni-src.zip (22.1 MB)	
Versión estable	Código	Doc. de desarrollo
1.1 (21-09-2007)	gvSIG-1_1-src.zip (69.1 MB)	
	gvSIG-1_1-jni-src.zip (22.1 MB)	
Versiones inestables	Código	Doc. de desarrollo
1.1 rc2 (09-08-2007)	gvSIG-1_1-rc2-src.zip (62.1 MB)	
	gvSIG-1_1-rc2-jni-src.zip (21.6 MB)	
1.1 rc1 (20-07-2007)	gvSIG-1_1-rc1-src.zip (55.4 MB)	
	gvSIG-1_1-rc1-jni-src.zip (21.6 MB)	

**Per risolvere i dubbi che possono sorgere, tanto durante l'installazione, come durante il funzionamento dell'applicazione, esistono tre liste di distribuzione alle quali chiunque può rivolgersi, perciò solo se è necessario cliccare sul seguente link:**

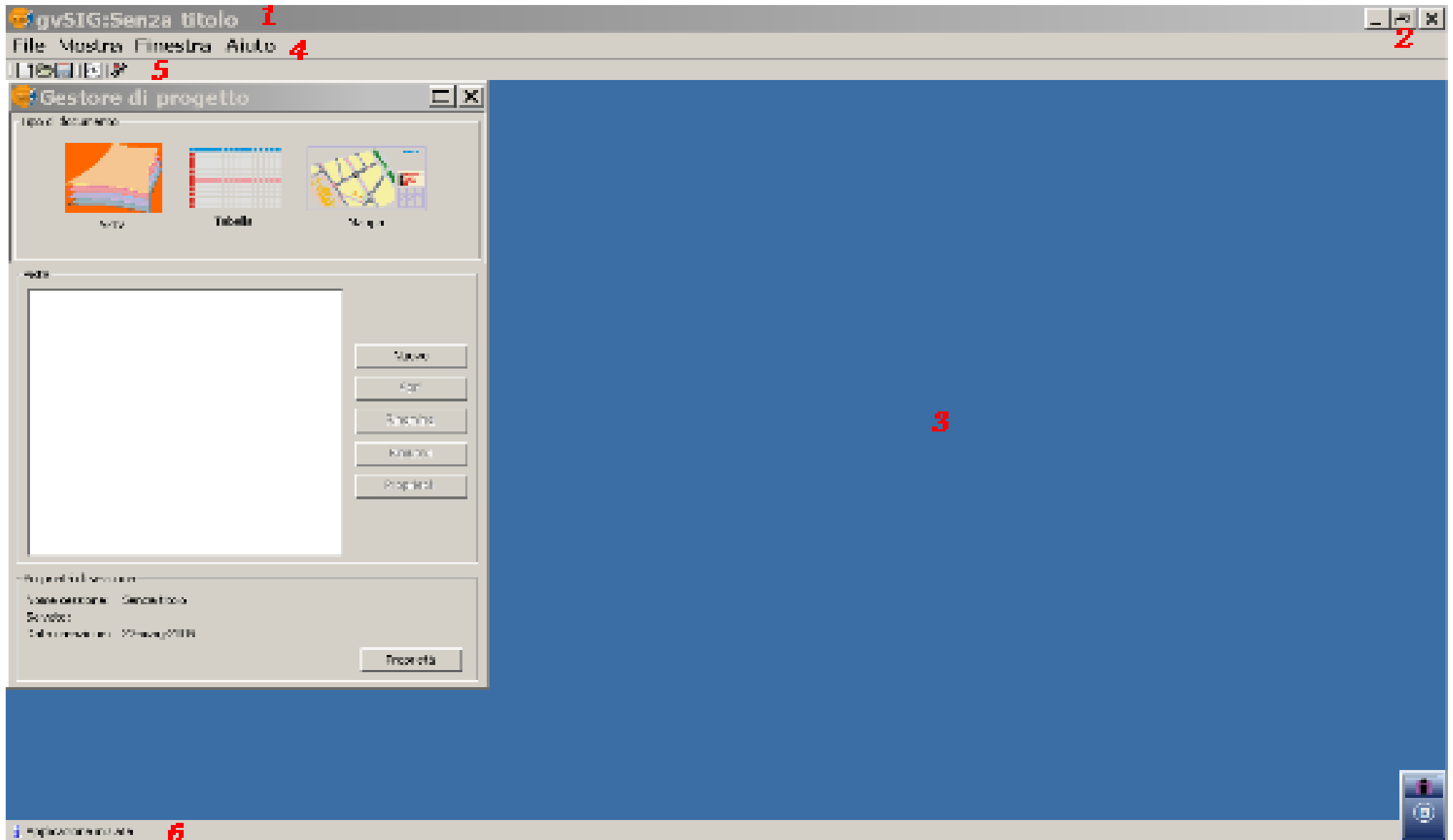
## LISTE DI DISTRIBUZIONE

o dalla pagina web [www.gvSIG.gva.ES](http://www.gvSIG.gva.ES) nella directory “spazio di comunicazione” premendo il tasto “liste di distribuzione”.

### 2.1 L'interfaccia di inizio di gvSIG

L'interfaccia di gvSIG fornisce gli elementi necessari per comunicare con il programma in maniera facile e intuitiva. Presenta una finestra principale nella quale possiamo trovare vari strumenti e finestre secondarie che costituiscono i documenti propri dell'applicazione.

# Progetto GIS: LE BASI



1. **Barra del titolo**: si trova nella parte superiore della finestra di inizio, contiene il nome del programma e il nome del progetto
2. **Pulsanti** che permettono di ingrandire, ridurre a icona o chiudere la finestra di inizio.
3. **Finestra principale**: spazio di lavoro dove troviamo il “gestore dei progetti” e i documenti propri di gvSIG.
4. **Barra dei menù**: qui incontriamo in forma di menù le funzioni fondamentali di gvSIG.
5. **Barra degli strumenti**: contiene le icone dei comandi più usati. Facendo clic e spostando il cursore del mouse possiamo muovere la barra degli strumenti.

**E, se posizioniamo il puntatore del mouse sopra le icone, apparirà la descrizione delle loro funzioni.**

**6. Barra di stato: fornisce informazioni sulle coordinate, proiezioni, distanze ecc...**

# Progetto GIS: LE BASI

The screenshot displays the gvSIG GIS application interface. The main window, titled "Vista: Corso GIS: Le Basi", shows a map of a watershed area. The map features a green background representing the watershed boundary, overlaid with a network of blue lines representing water courses and brown lines representing roads or infrastructure. Red squares are scattered across the map, likely representing specific points of interest or data points.

The left sidebar contains a legend with the following layers and symbols:

- hidrografia.sh (Blue line symbol)
- Default (Blue line symbol)
- comunicaciones.s (Blue line symbol)
- Default (Blue line symbol)
- tmunicipales\_txt. (Blue line symbol)
- Default (Red square symbol)
- tmunicipales.shp (Blue line symbol)
- Default (Green square symbol)
- P\_Valbornedo31. (Blue line symbol)
- Default (Brown square symbol)
- nurbanos.shp (Blue line symbol)
- Default (Brown square symbol)
- Navarrete.shp (Blue line symbol)
- Default (Red square symbol)

The bottom taskbar shows the Start button, the gvSIG application window, and the Gadwin Print... application. The system tray on the right includes the IT logo, a network icon, a volume icon, a clock showing 13.03, and a battery icon.

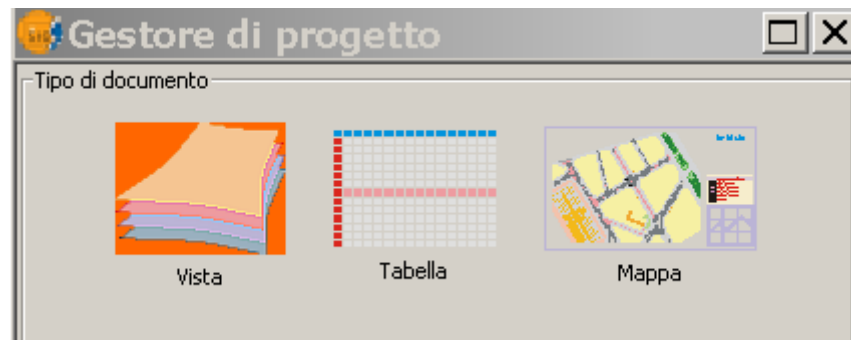
## Primi passi : progetti e documenti di progetti

### 3.1 introduzione

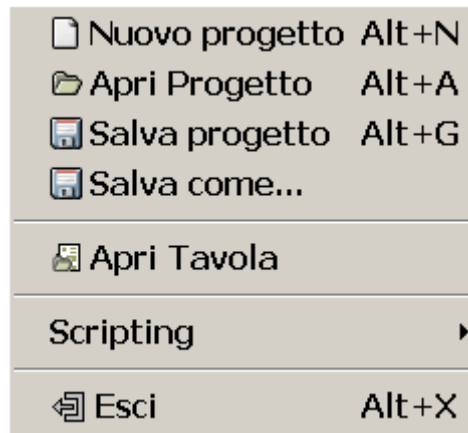
I file propri di gvSIG sono chiamati progetti e hanno estensione .gvSIG. I progetti sono costituiti da tre tipi di documenti: vista, tabella e mappa.

- Vista: è il documento nel quale si lavora con dati grafici.
- Tabella : è il documento nel quale si lavora con dati alfanumerici.
- Mappa: è il documento nel quale si realizzano le mappe, permette di inserire i distinti elementi cartografici che compongono un piano (vista, leggenda, scala, orientamento ecc..)

**Va notato che i progetti non contengono i dati spaziali ne gli attributi associati in forma di tabelle, ma che memorizzano i riferimenti a luogo dove si conservano le fonti dei dati e decide il percorso che dobbiamo seguire nel disco per giungere agli archivi. In questo modo, se i dati cambiano, gli aggiornamenti si rifletteranno in tutti i progetti nei quali detti dati sono stati utilizzati, oltre a utilizzare i riferimenti si ottimizza la dimensione dei progetti, fino a che, detta dimensione, si riduce ampiamente.**



**Il menù che permette di accedere alle opzioni che gestiscono i progetti si incontra in “archivio”**



**o anche dai pulsanti della barra degli strumenti “nuovo progetto”, “apri progetto” e “salva progetto”.**



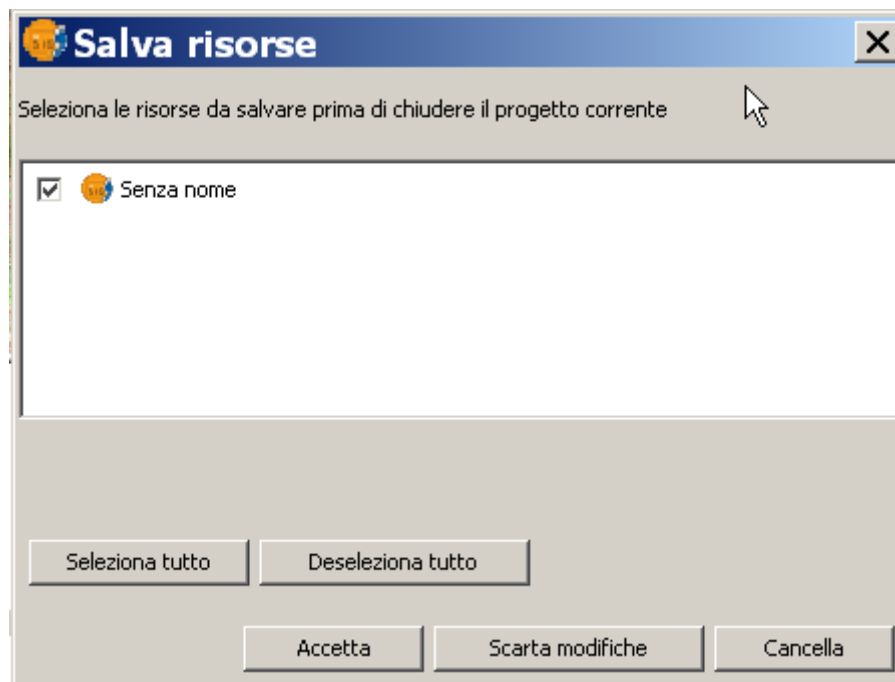
### **3.2.1 :nuovo progetto**

**Dal menù possiamo creare un nuovo progetto, da “file” e dalla opzione “nuovo progetto”, anche mediante la**

**combinazione dei tasti “alt + N” o cliccando “crea nuovo progetto” sulla barra degli strumenti.**



**Se stai lavorando sopra un progetto e clicca questo strumento apparirà il seguente messaggio**



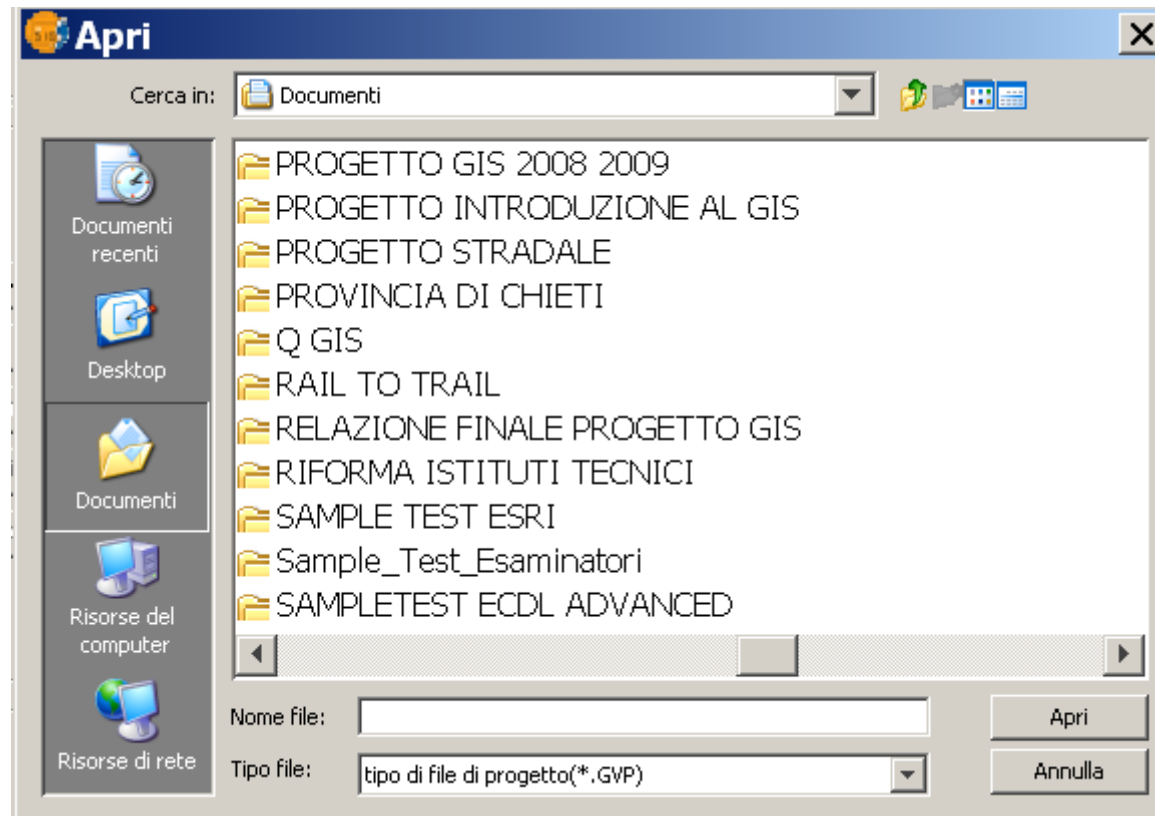
**L'opzione “salvare le modifiche?” si applica al progetto che stiamo utilizzando in quel momento, se si fa clic su “si” e il progetto non è stato ancora salvato apparirà la finestra per salvare il progetto. Nel caso in cui lo avevamo già salvato, il messaggio ci indicherà che il file è già esistente e se si desidera continuare, una volta salvato il progetto precedente apparirà un nuovo progetto in bianco sullo schermo. Se invece, si è scelta l'opzione “no” perderemo le modifiche realizzate nel progetto corrente se non lo abbiamo prima salvato.**

### **3.2.2 : aprire un progetto esistente**

**Possiamo aprire un progetto già esistente per consultarlo o modificarlo dal menu “file” con l’opzione “apri progetto”, anche cliccando sui tasti “alt + A”, o il pulsante della barra dei strumenti “apri progetto”.**



**Come nella precedente opzione si aprirà la finestra nella quale possiamo trovare il file “.gvsig” che contiene il progetto che desideriamo aprire.**

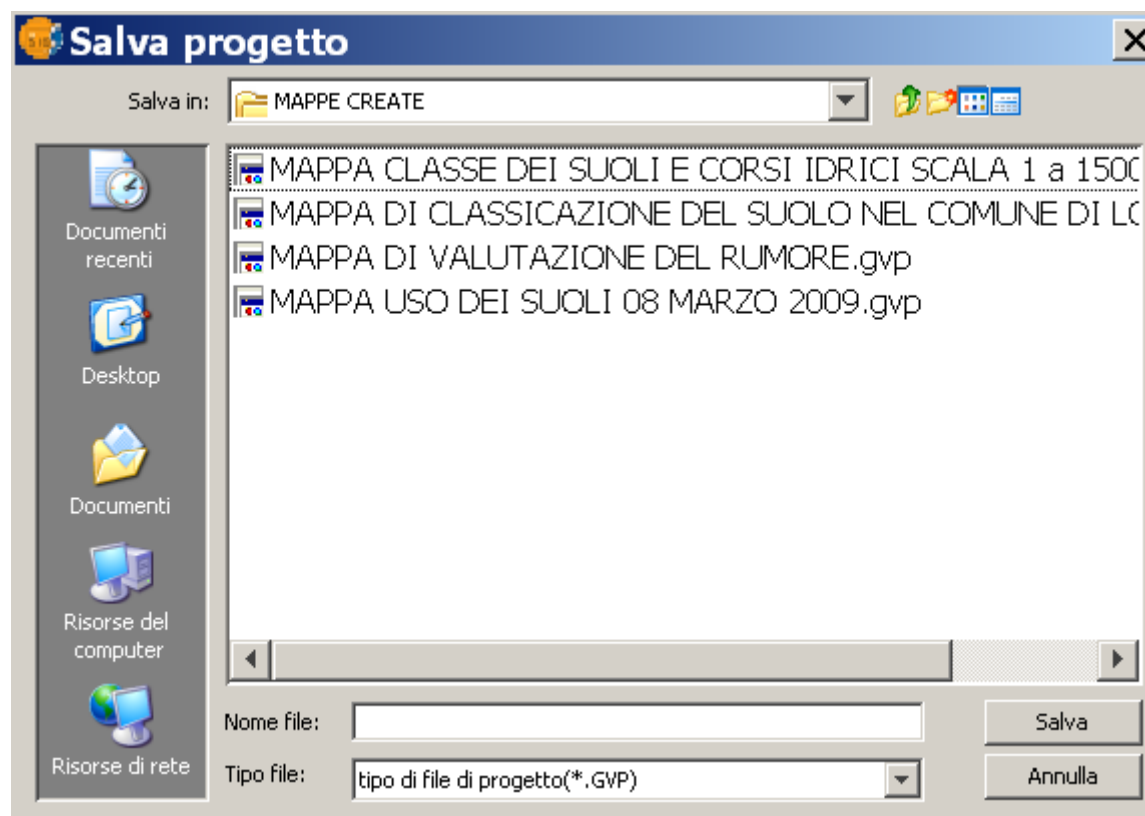


### 3.4 : salvare un progetto

Si può salvare un progetto dalla barra dei menu da “file” scegliendo la opzione “salvare progetto”, premendo i tasti “alt + G” o mediante il pulsante “salva” dalla barra degli strumenti.



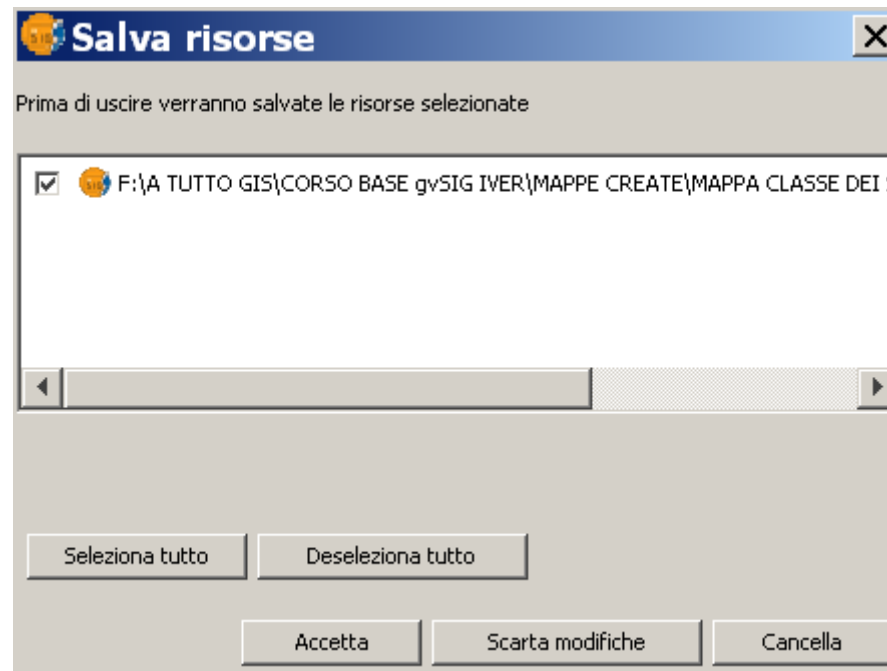
**All'apertura della finestra “salvare progetti” possiamo stabilire il nome del progetto e la posizione dove andarlo a salvare.**



L'estensione del progetto come indicato in precedenza è **.gvsig**.

### **3.5: salva e chiudi un progetto**

Una volta finita la sezione in gvSIG incontrerai una finestra come quella di seguito illustrata:

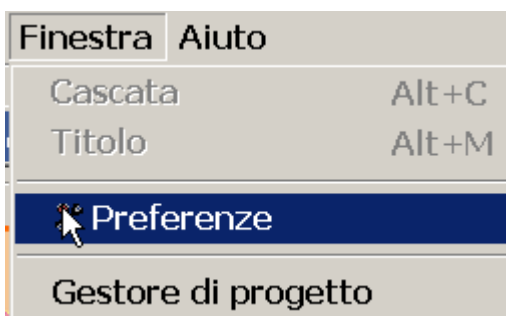


**nel quadro di testo apparirà il nome del progetto sul quale stavamo lavorando prima di chiudere il progetto. I pulsanti “seleziona tutto” e “deseleziona tutto”, permettono di attivare e disattivare la casella di controllo del testo corrispondente al progetto o ai layers attivi.**

**Se clicchiamo su “accetta” verranno salvate le modifiche fatte sugli elementi che sono attivi nella casella di testo. Se clicchiamo su “scarta le modifiche” nessuna modifica sarà salvata nel progetto, sia che gli elementi di esso sono selezionati o no col segno di spunta. Il pulsante “cancella” permette di uscire dalla finestra.**

### 3.6 : finestra delle preferenze

La finestra delle preferenze permette di personalizzare l'applicazione, possiamo accedere alla finestra delle preferenze dal menu “finestra/preferenze”



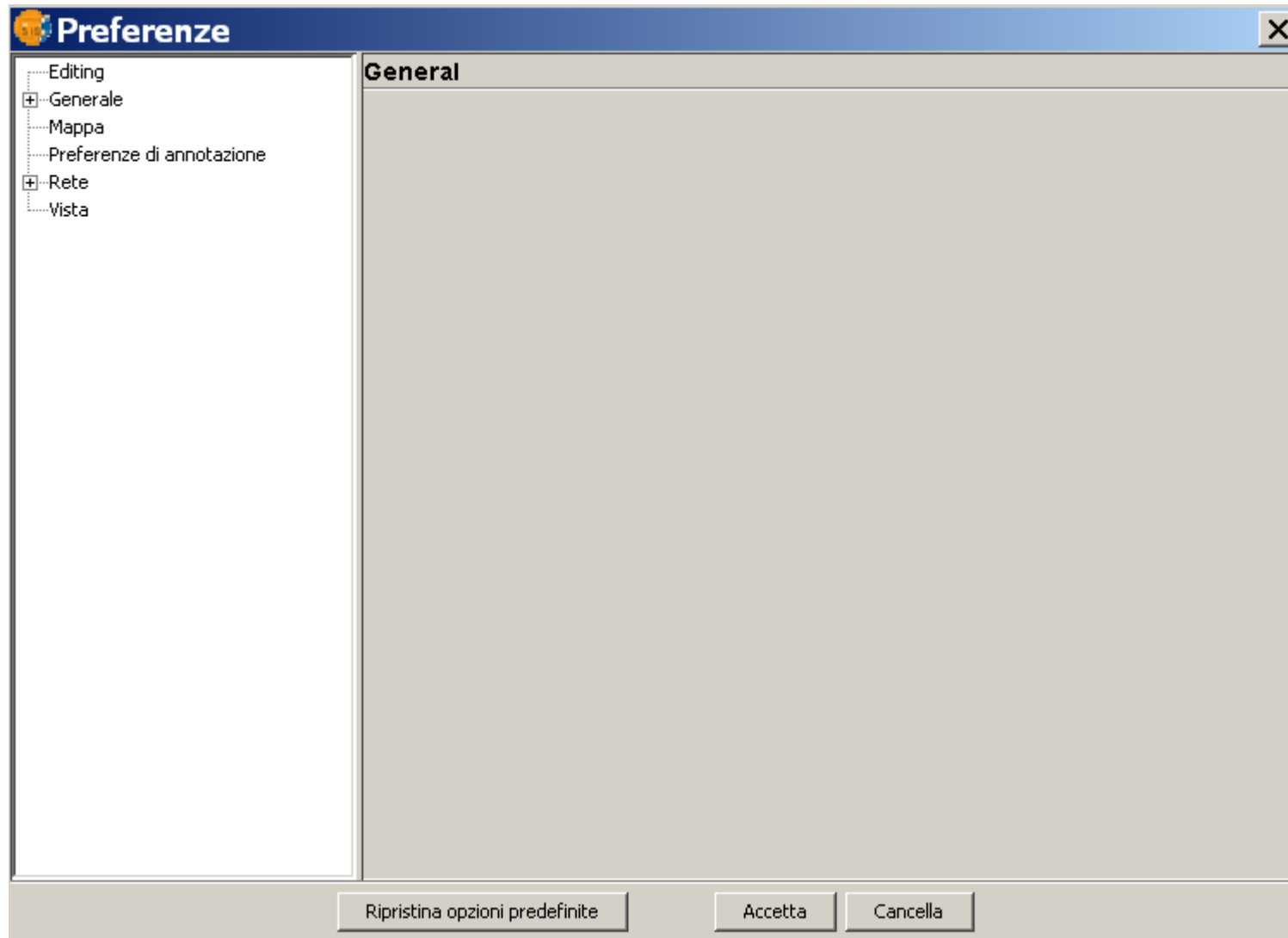
o mediante il pulsante della barra degli strumenti “preferenze”



Una volta entrati nello strumento apparirà una finestra

**dove possiamo configurare le nostre preferenze, come mostra l'immagine successiva.**

**Esistono sei opzioni: editing, generale, mappa, preferenze delle annotazioni, rete, vista.**



**Selezionando nella directory in alto a sinistra, la proprietà che preferiamo, nello spazio a destra**

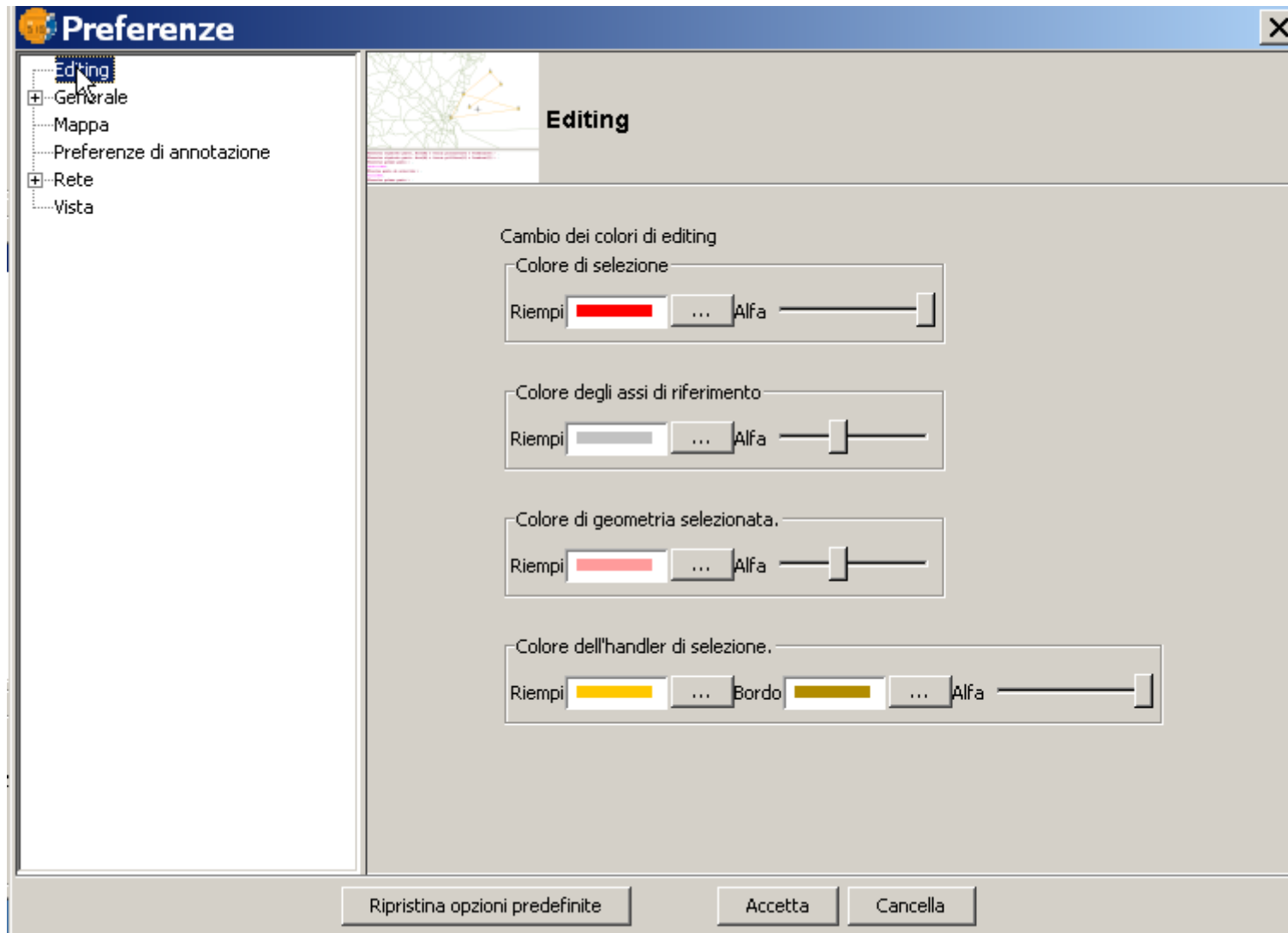
**appariranno le preferenze che possiamo configurare. Una volta realizzati i campi specifici, dobbiamo cliccare sopra il pulsante “accetta” per registrare le preferenze gradite nel file log dell’applicazione, e riavviare il programma per fasi in modo tale che le preferenze vengono aggiornate.**

### **3.6.1 : Editing**

**In questa finestra potremo modificare il colore di selezione nell’ editing, il colore della pittura e il colore di verifica degli elementi quando li stiamo creando.**

**Esistono tre opzioni: “riempimento” solo per le forme poligonali, “bordo” per gli elementi poligonali ,linee ,punti e trasparenza (alpha) per tutti i tipi di geometrie.**

## Progetto GIS: LE BASI

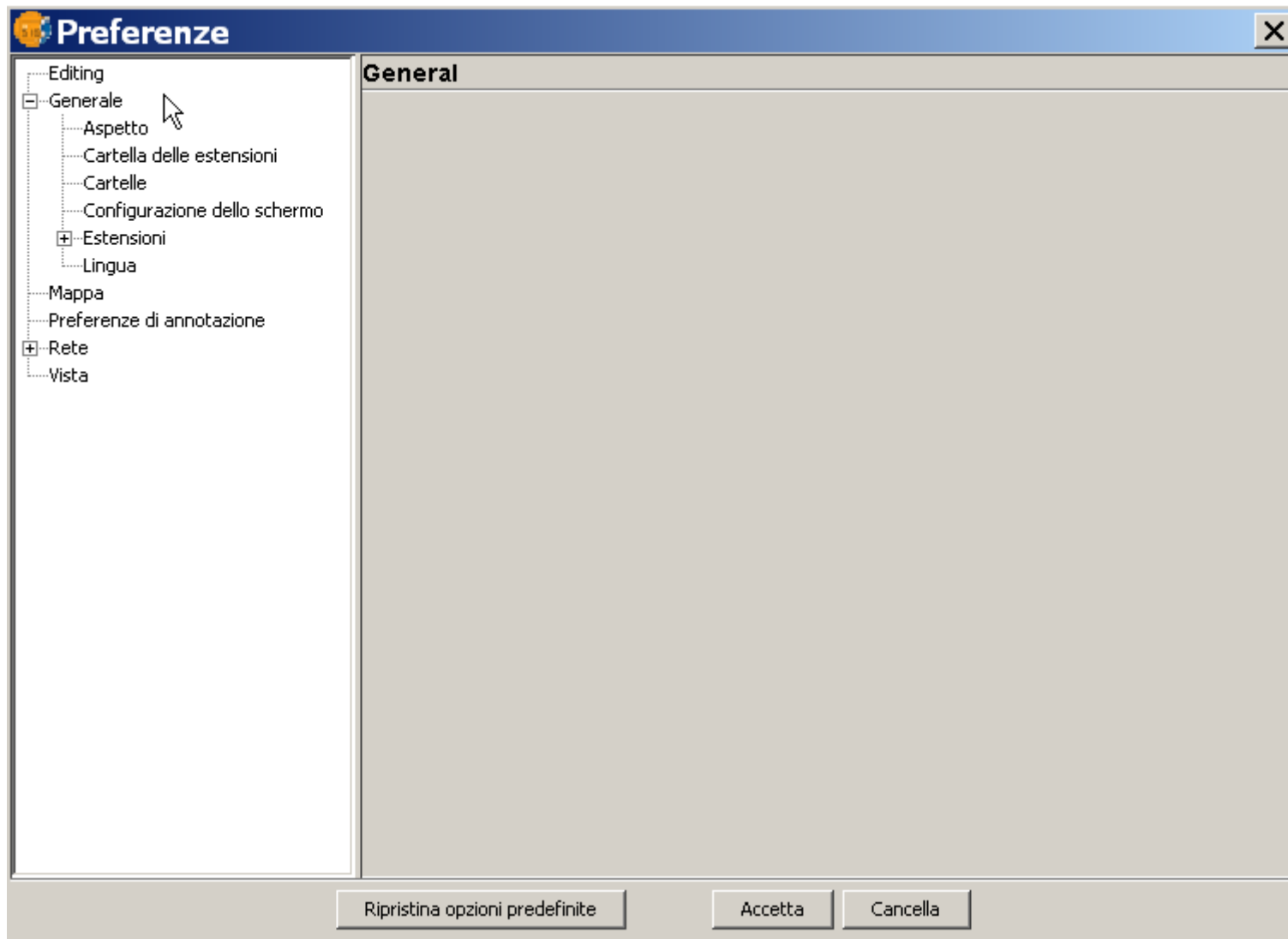


- colore di selezione:** permette di stabilire il colore di default che si desidera tenga la geometria selezionata di un layer che sta in editing;
- colore degli assi di riferimento:**permette di stabilire il colore dell'asse di riferimento che guida l'utente quanto esegue una qualsiasi operazione di editing.
- colore di geometria selezionata:** permette di stabilire il colore di default del riquadro di selezione
- colore dell'handler di selezione:**permette di stabilire per default il colore che avrà il gestore,e decidere, il colore dei vertici dell'oggetto selezionato,si può selezionare il colore del contorno e dell'interno del gestore

### **3.6.2: generale**

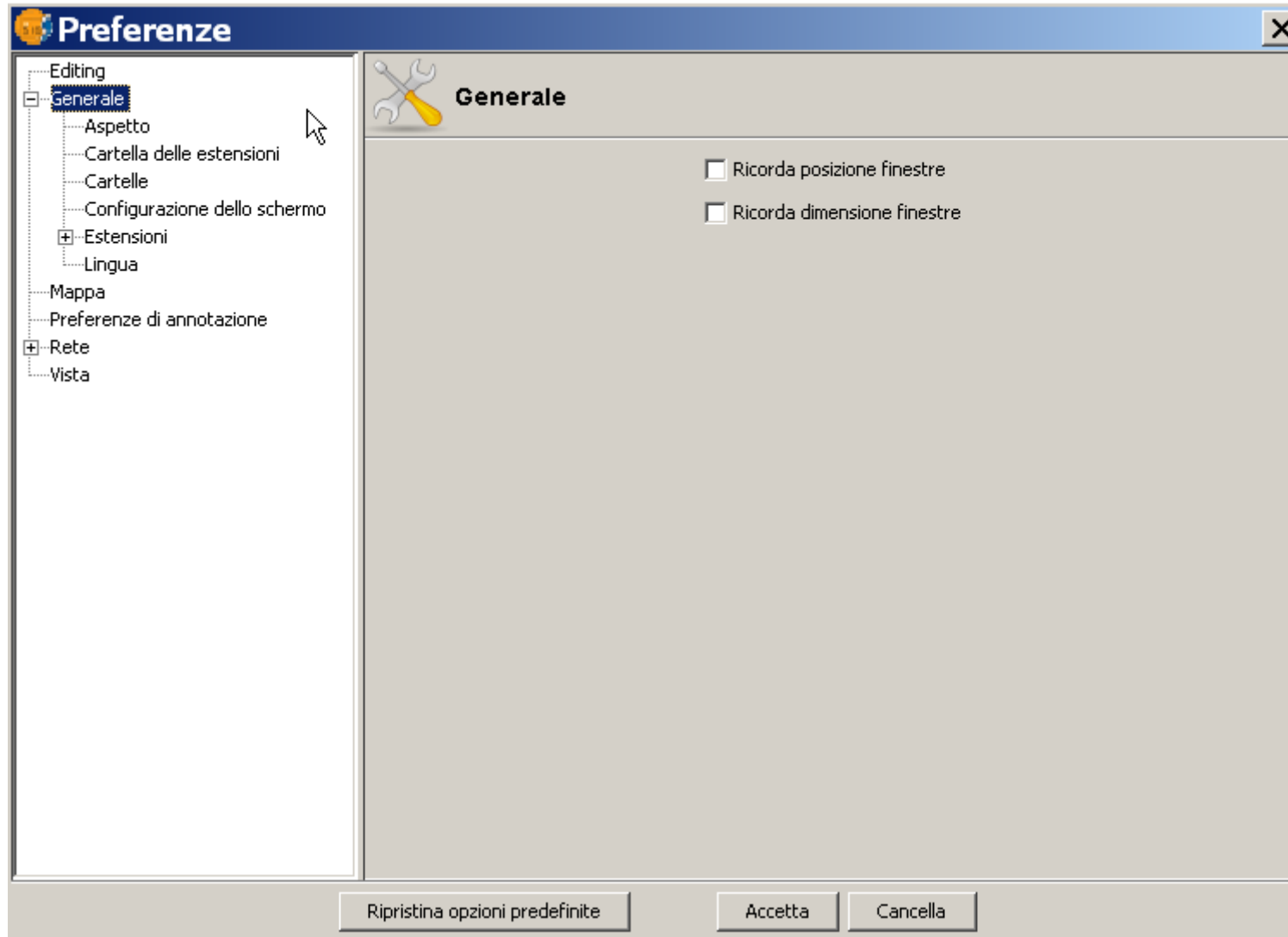
**Dentro questo menù possiamo scegliere tra varie opzioni: generale, aspetto ,cartelle ,configurazioni dello schermo, directory dell'estensioni, estensioni e lingua.**

# Progetto GIS: LE BASI



**-Generale: abbiamo la possibilità di memorizzare tanto la dimensione come la posizione di tutte le finestre che utilizzeremo, per far ciò basta spuntare la casella corrispondente.**

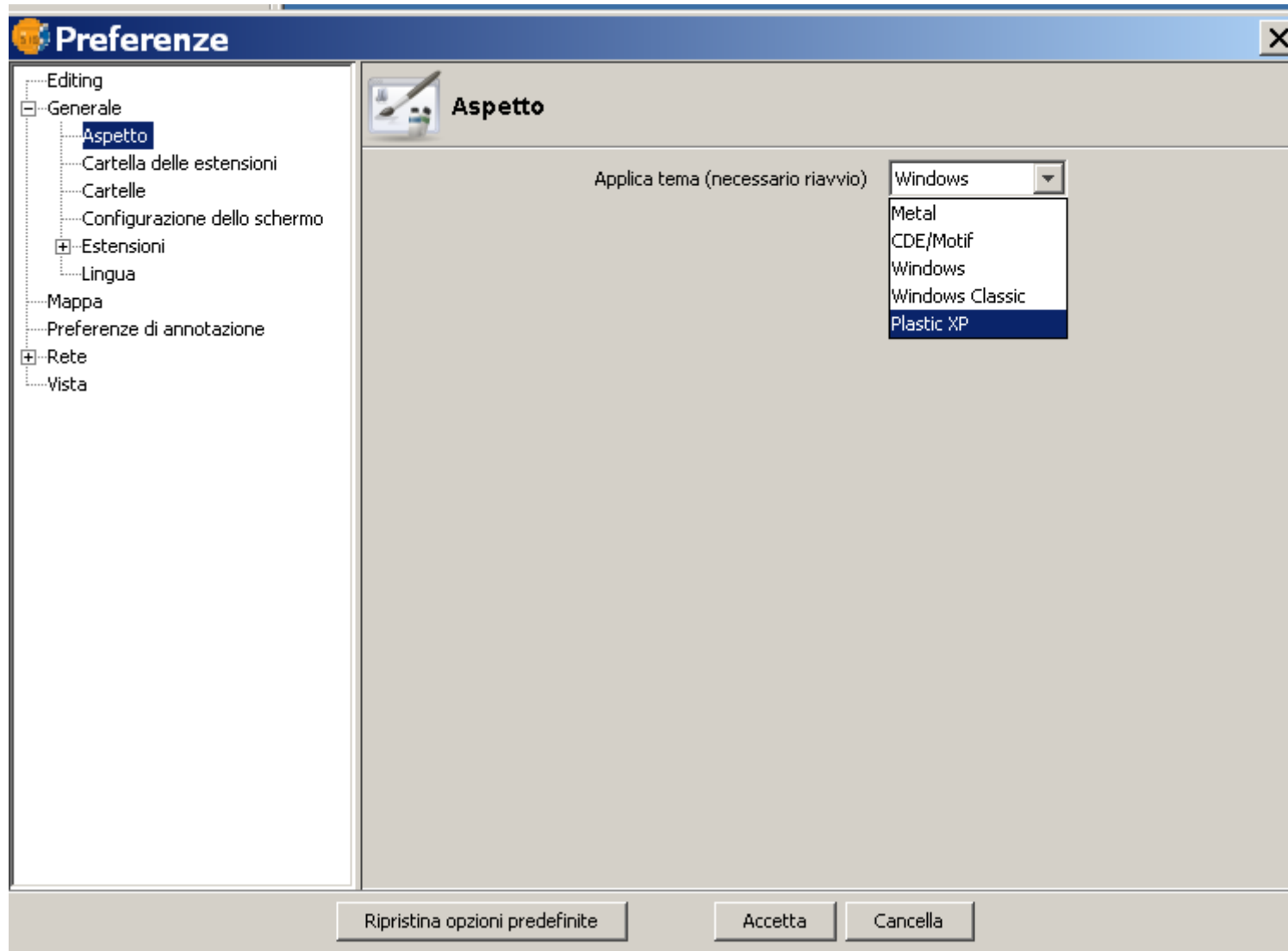
## Progetto GIS: LE BASI



**-Aspetto: questo strumento permette di modificare l'aspetto di gvSig. Il menù è di tipo apribile, in esso**

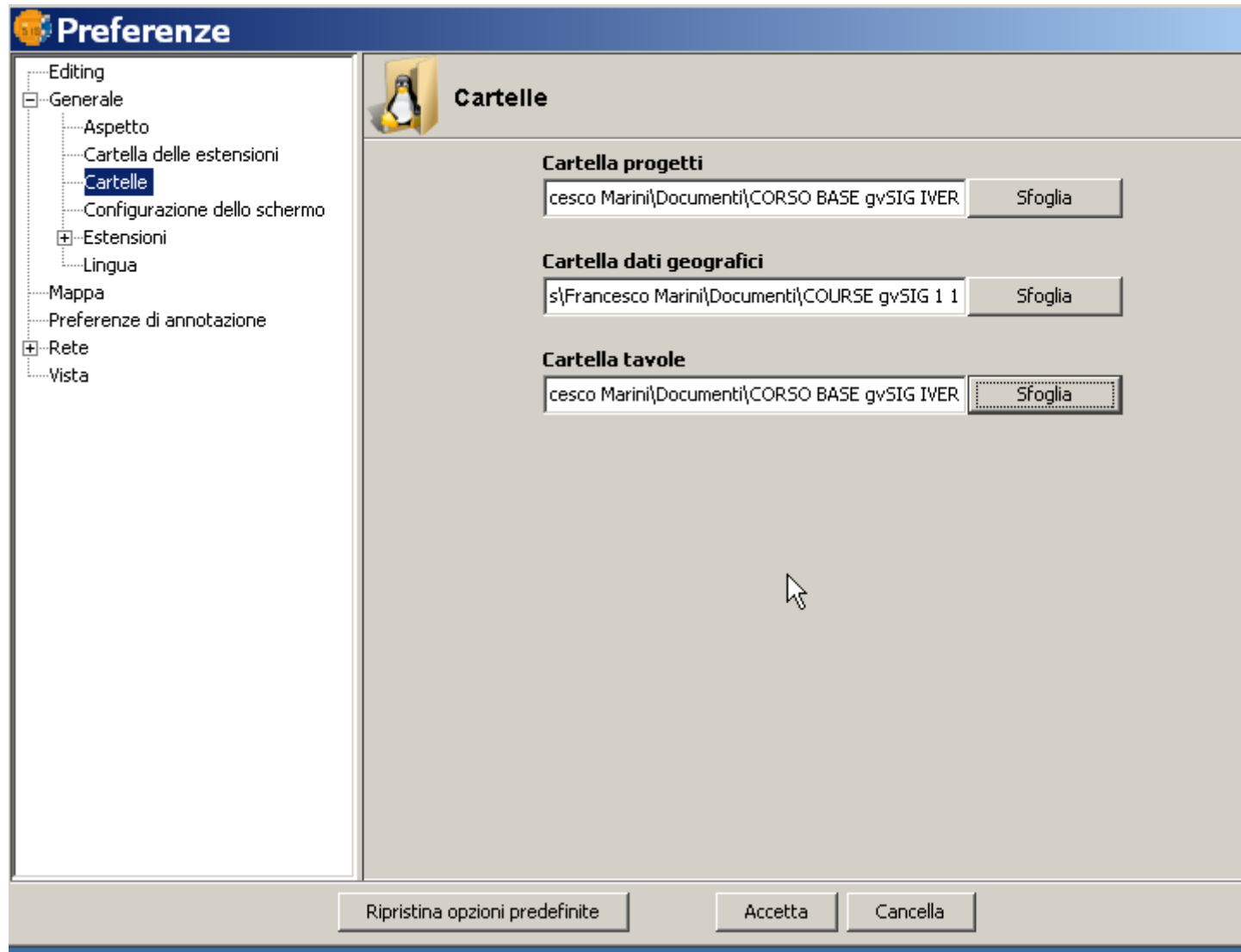
**appaiono le opzioni disponibili, e vi possiamo selezionare le opzioni che vogliamo in qualsiasi momento**

# Progetto GIS: LE BASI



**-Cartelle: da questa opzione si può configurare un accesso più rapido alle cartelle dove abbiamo salvato i progetti (.gvp), i dati (raster o vettoriali) o le schermate (gvt).**

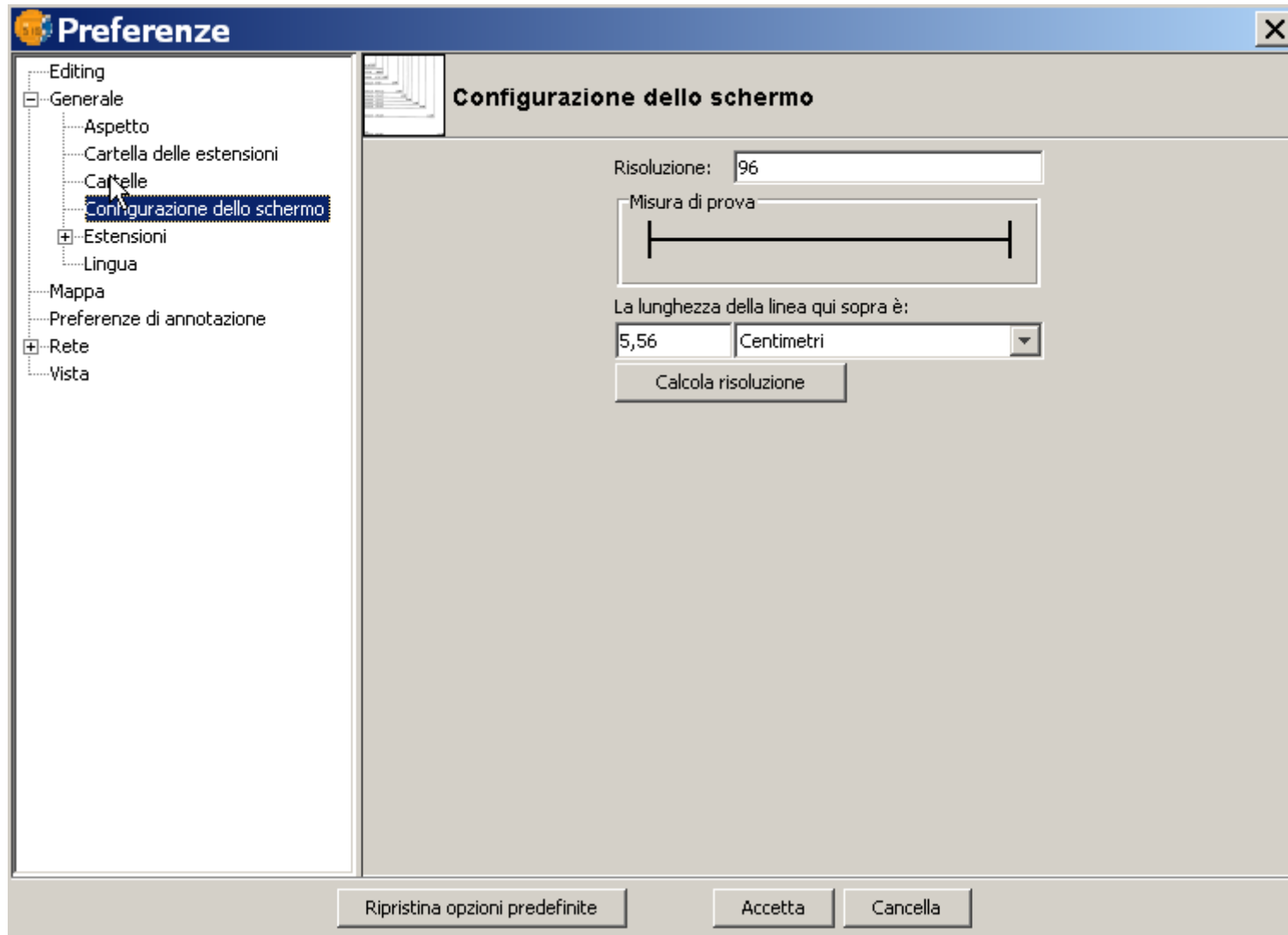
# Progetto GIS: LE BASI



**-Configurazione dello schermo: questa opzione è particolarmente raccomandata per i portatili. Nel caso che l'interfaccia dell'applicazione non si veda correttamente, mediante questo strumento potremo calcolare la risoluzione, che dobbiamo applicare al nostro schermo, per fare in modo che questo non accada. Il procedimento è il seguente:**

- 1. Misura con un righello sopra lo schermo la retta tracciata nel quadro “misura di prova”;**
- 2. Scrivi nella casella di testo che apparirà la misura ottenuta (nell'esempio che appare si è inserito il valore 5,56) e le unità di misura usate (cm nel nostro caso);**
- 3. Di seguito clicca sul pulsante “calcola risoluzione”;**

- 4. Automaticamente gvSig proporrà un valore di punti per pollice e apparirà nella casella di testo denominata “risoluzione”( nel nostro caso il risultato è 96 ppp).**



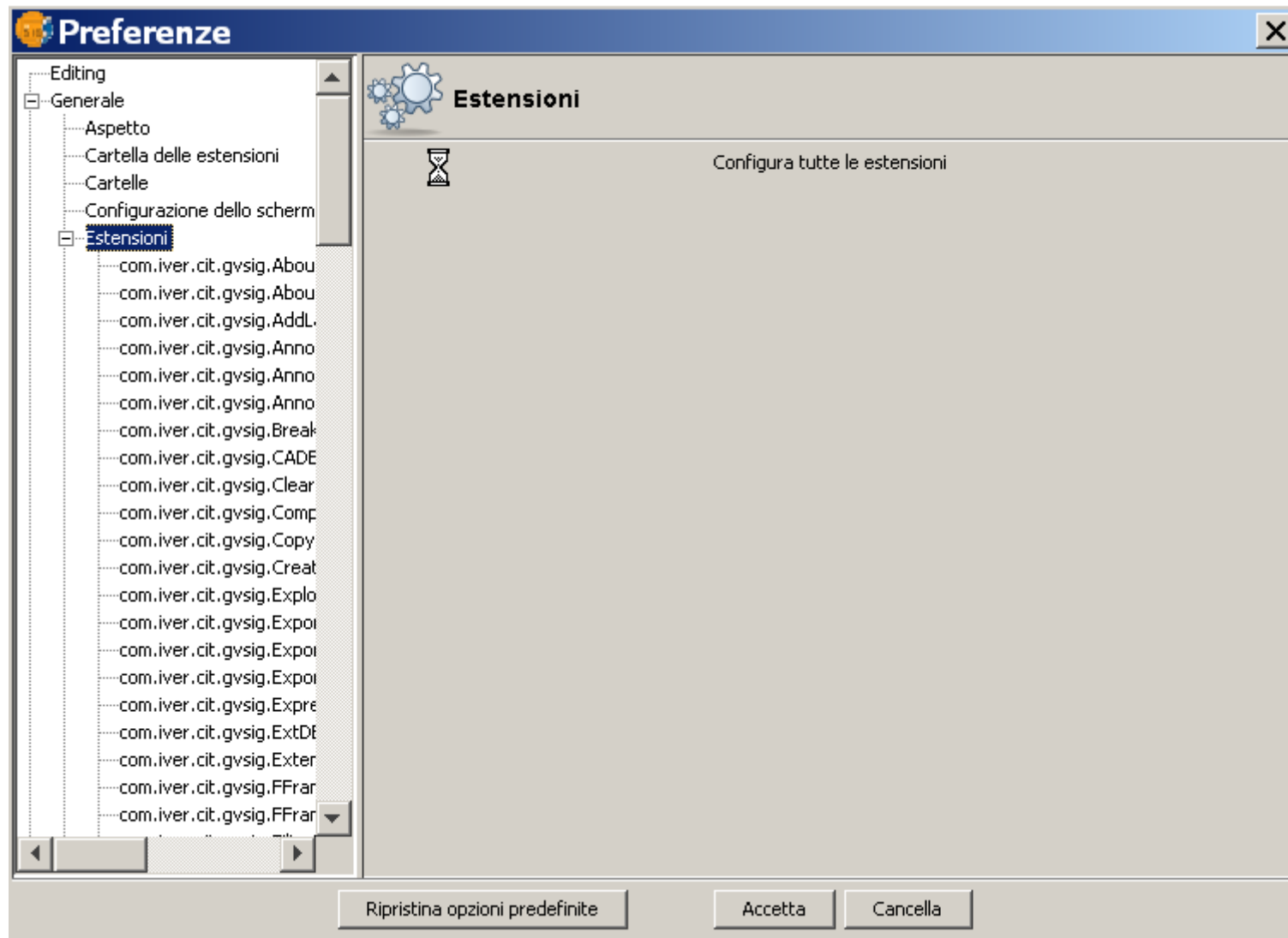
**-directory delle estensioni: si può stabilire la directory dove stanno le estensioni che deve utilizzare gvSig. Per**

**modificare quella di default stabilita nell'applicazione  
basta cliccare sopra il pulsante “esamina” e scegliere il  
nuovo percorso della directory.**



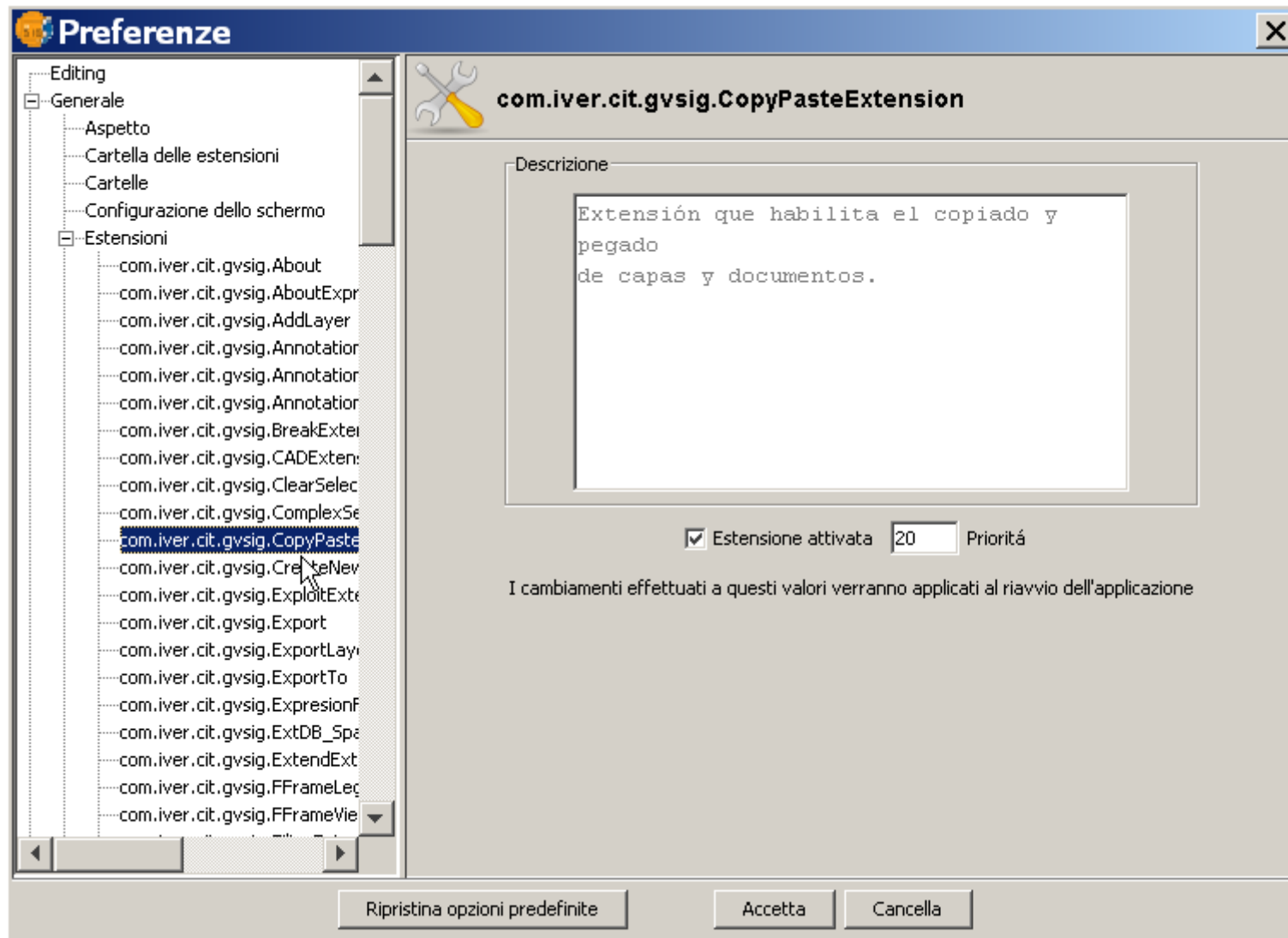
**- Estensioni: permette di configurare le estensioni dell'applicazione. Per far ciò bisogna aprire la directory “estensioni” e selezionare quella corrispondente.**

# Progetto GIS: LE BASI



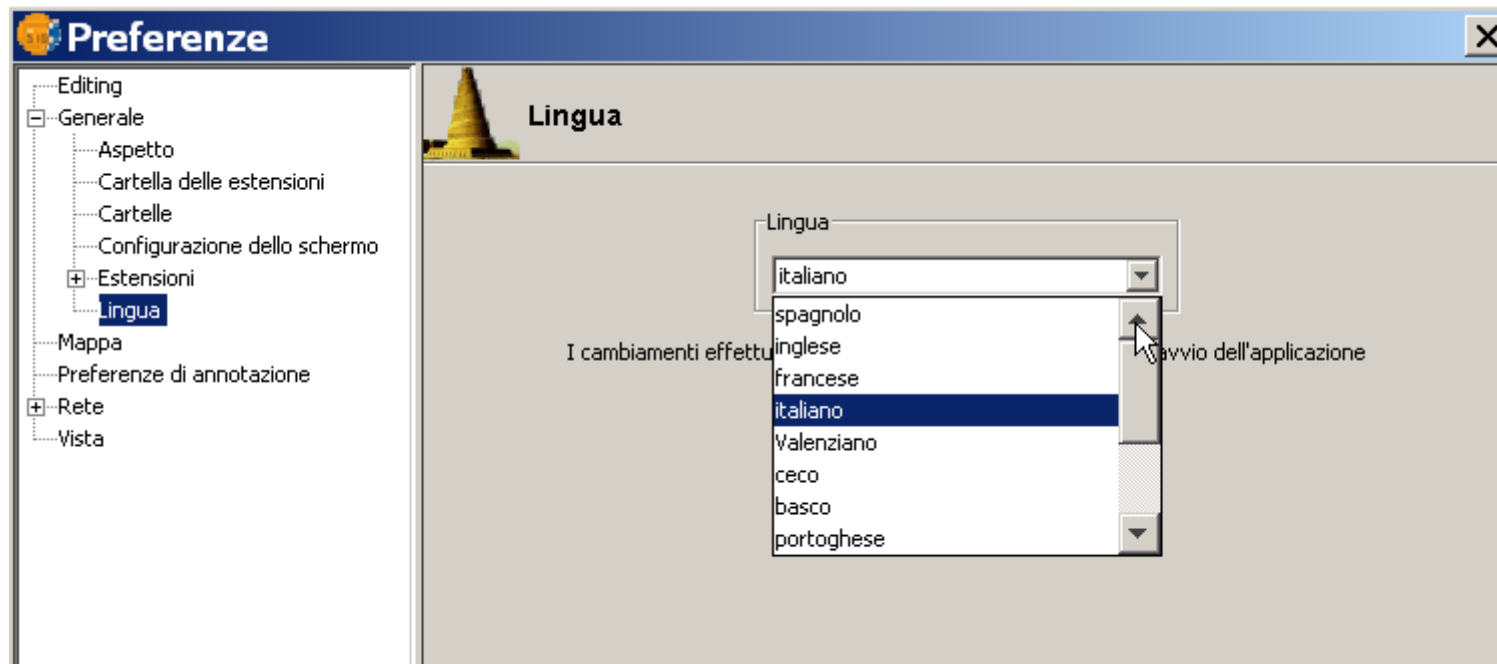
**Dopo la selezione appare una descrizione della suddetta estensione e spuntando il check box si può attivare o disattivare e per ultimo si può modificare la sua priorità.**

## Progetto GIS: LE BASI



## Progetto GIS: LE BASI

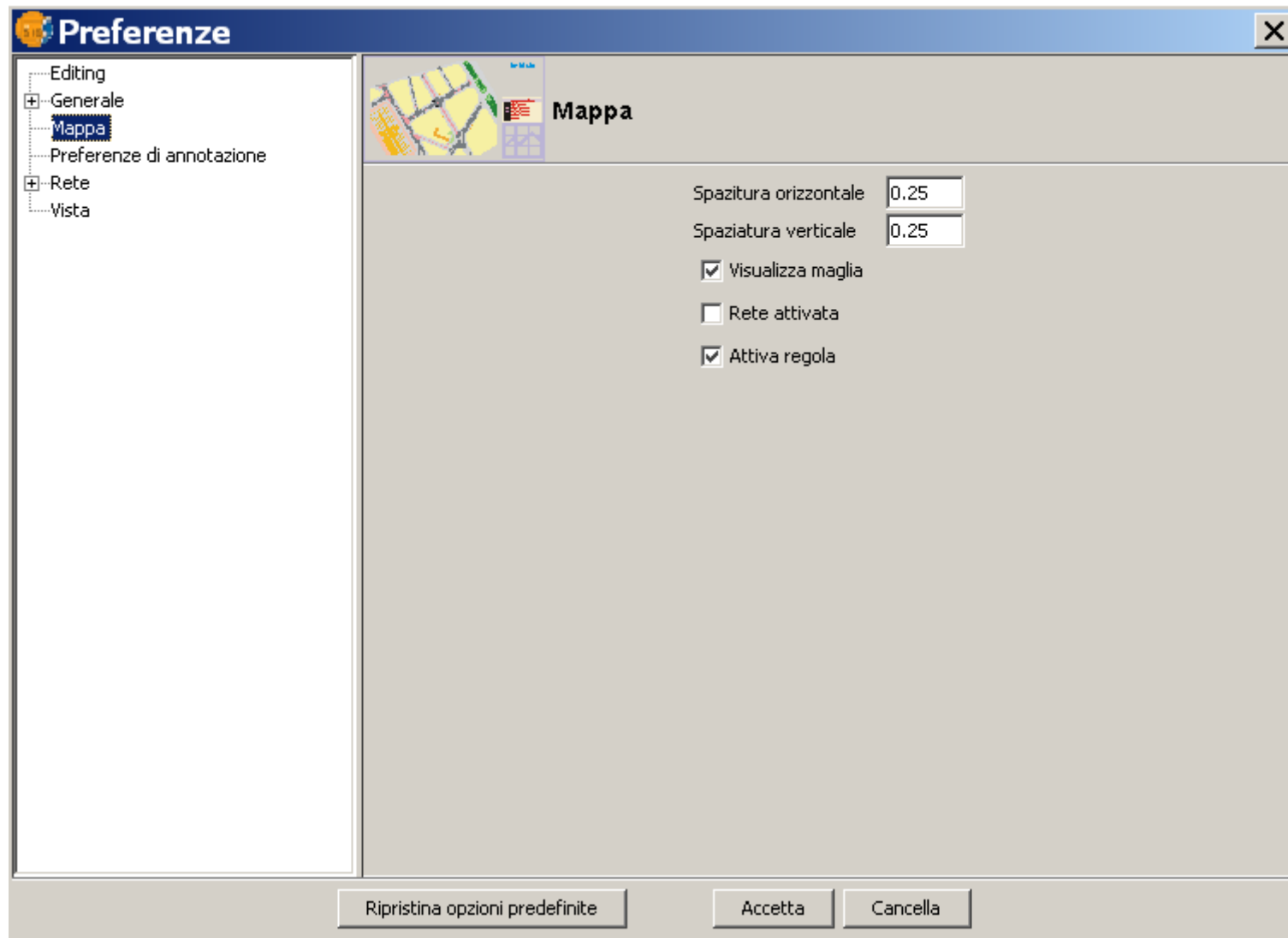
**- Lingua**: questo strumento permette di scegliere la lingua propria, per far ciò basta cliccare sul menu a tendina e selezionare una delle lingue disponibili. Per far sì che la scelta venga attuata bisogna uscire dal programma e riavviarlo.



### **3.6.3 Mappa**

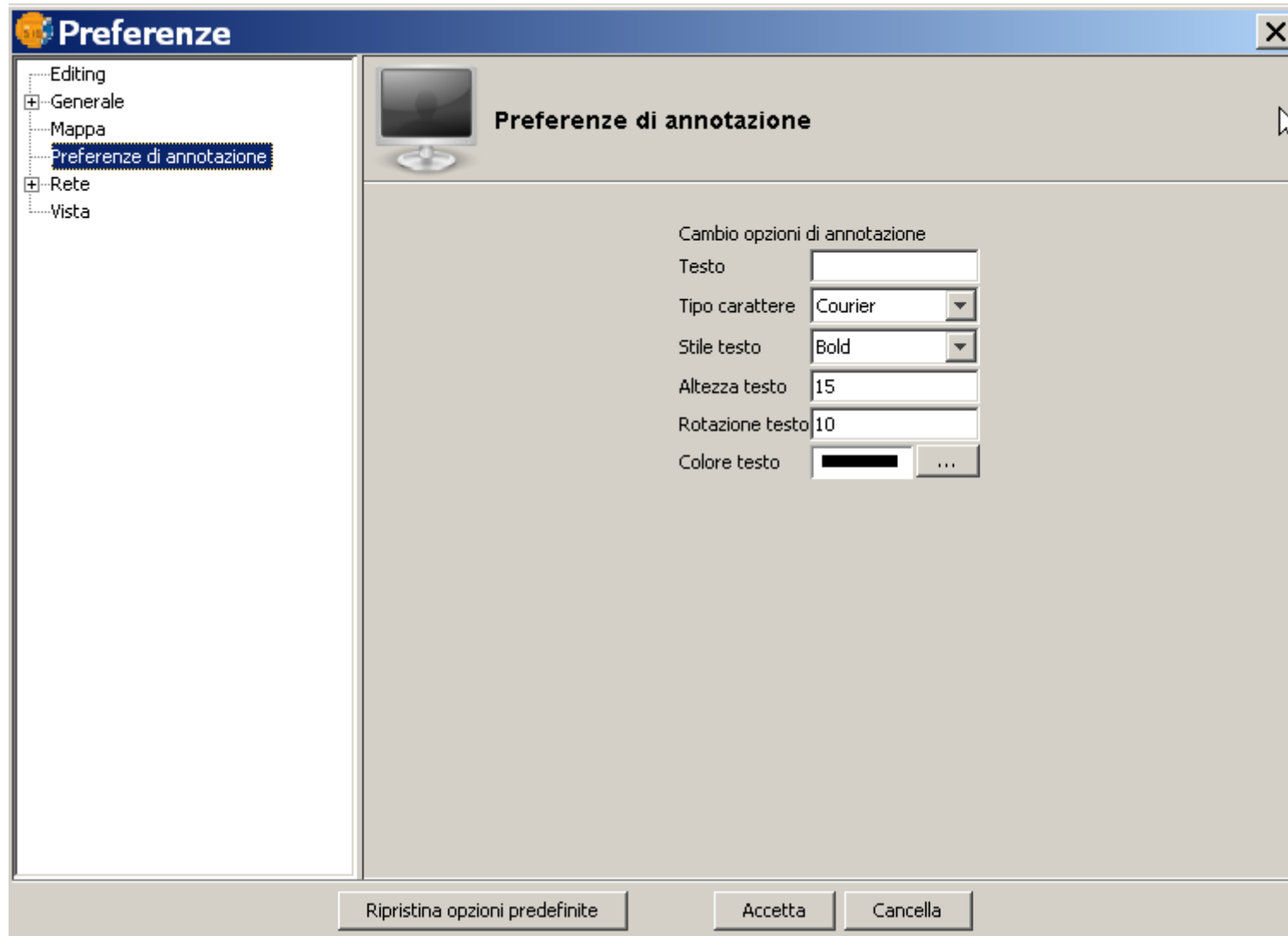
**Questa sezione della finestra delle preferenze consente di personalizzare l'ambiente di lavoro relativo ai documenti di mappa. È possibile stabilire i valori della spaziatura della griglia, sia orizzontalmente che verticalmente e anche possibile specificare se si desidera attivare o disattivare la griglia, e in definitiva ne permette la visualizzazione. L'ultima preferenza permette di attivare o disattivare il righello, per far ciò bisogna semplicemente spuntare o meno l'apposita casella di controllo.**

# Progetto GIS: LE BASI



### **3.6.4 preferenze di annotazioni**

**Le preferenze di annotazioni permettono all'utente di definire le caratteristiche di default che devono avere i layers di annotazione.**



**Si possono predefinire le seguenti caratteristiche di default per i layers di annotazione :**

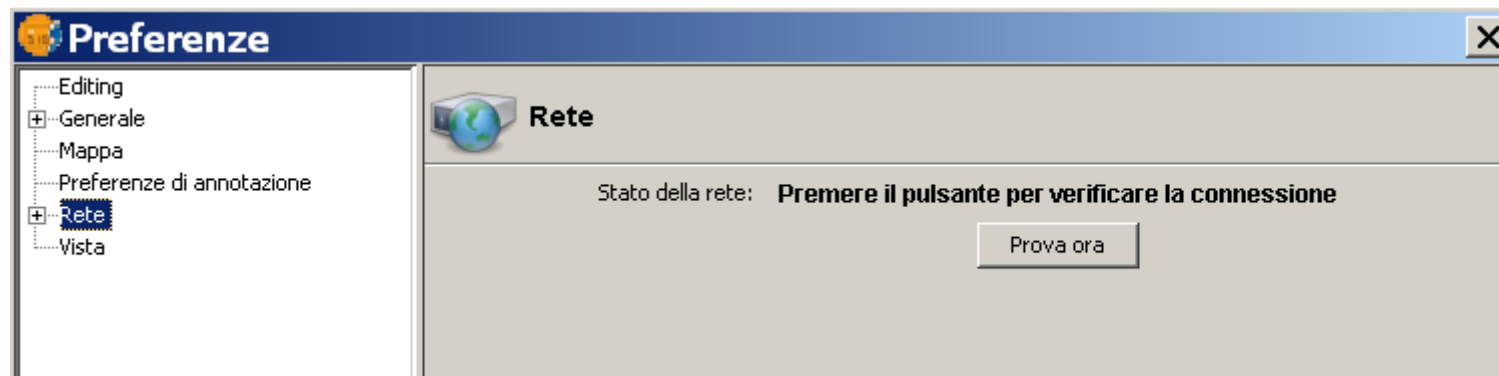
- **Testo**: è possibile digitare il testo che si desidera avere di default, nel caso in cui il record del campo che si vuole digitare sia privo di nome. Se si desidera che il campo resti vuoto basta lasciare la relativa casella di testo in bianco.
- **Tipo di carattere**: si può scegliere il tipo di carattere che si desidera utilizzare di default nel testo di un layer di annotazione.
- **Stile di testo**: si può selezionare il tipo di stile di testo da applicare di default ai layers di annotazione
- **Altezza del testo**: si può definire la dimensione del carattere di default per la rappresentazione dei layers di annotazione.
- **Rotazione del testo**: consente di definire l'orientamento di default del testo di un layer di

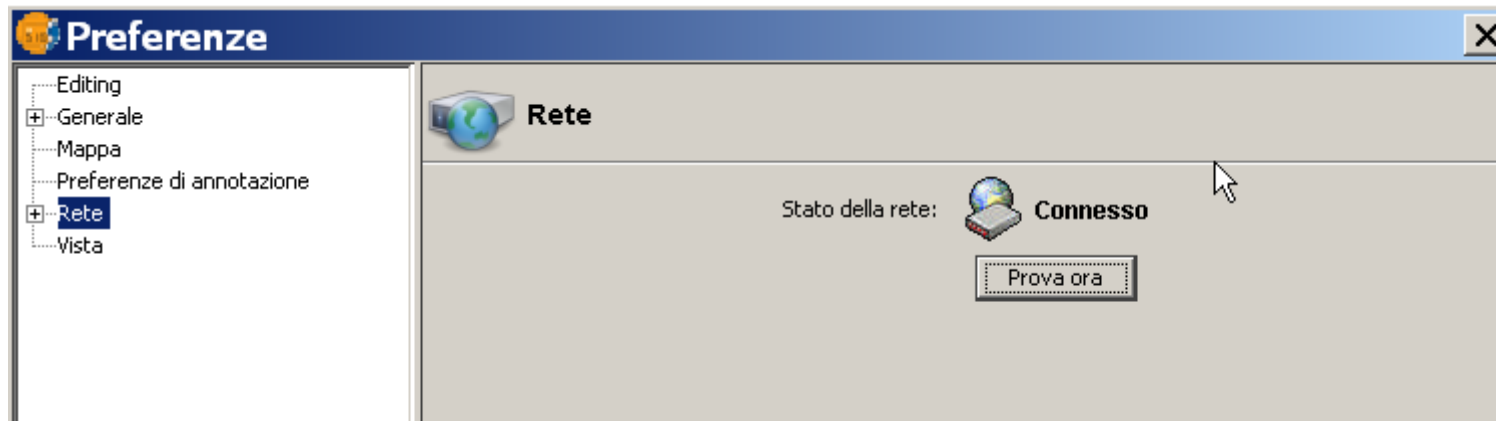
**annotazione. Ad esempio, se si desidera rappresentare un testo in direzione orizzontale è necessario digitare 0°. Se invece si desidera ottenere il testo verticale si deve digitare 90°. Si tenga presente che gvSig utilizza i gradi sessagesimali con rotazione crescente in senso anti orario.**

- **Colore del testo: è possibile selezionare il colore predefinito del testo dei layer di annotazione.**

### 3.6.5 : Rete

Da questa finestra possiamo verificare lo stato di connessione di una rete. Basta cliccare il tasto “prova ora” per sapere se siamo connessi o meno. Nel caso che la risposta sia negativa non sarà possibile utilizzare il servizio web che l’applicazione ha implementata.

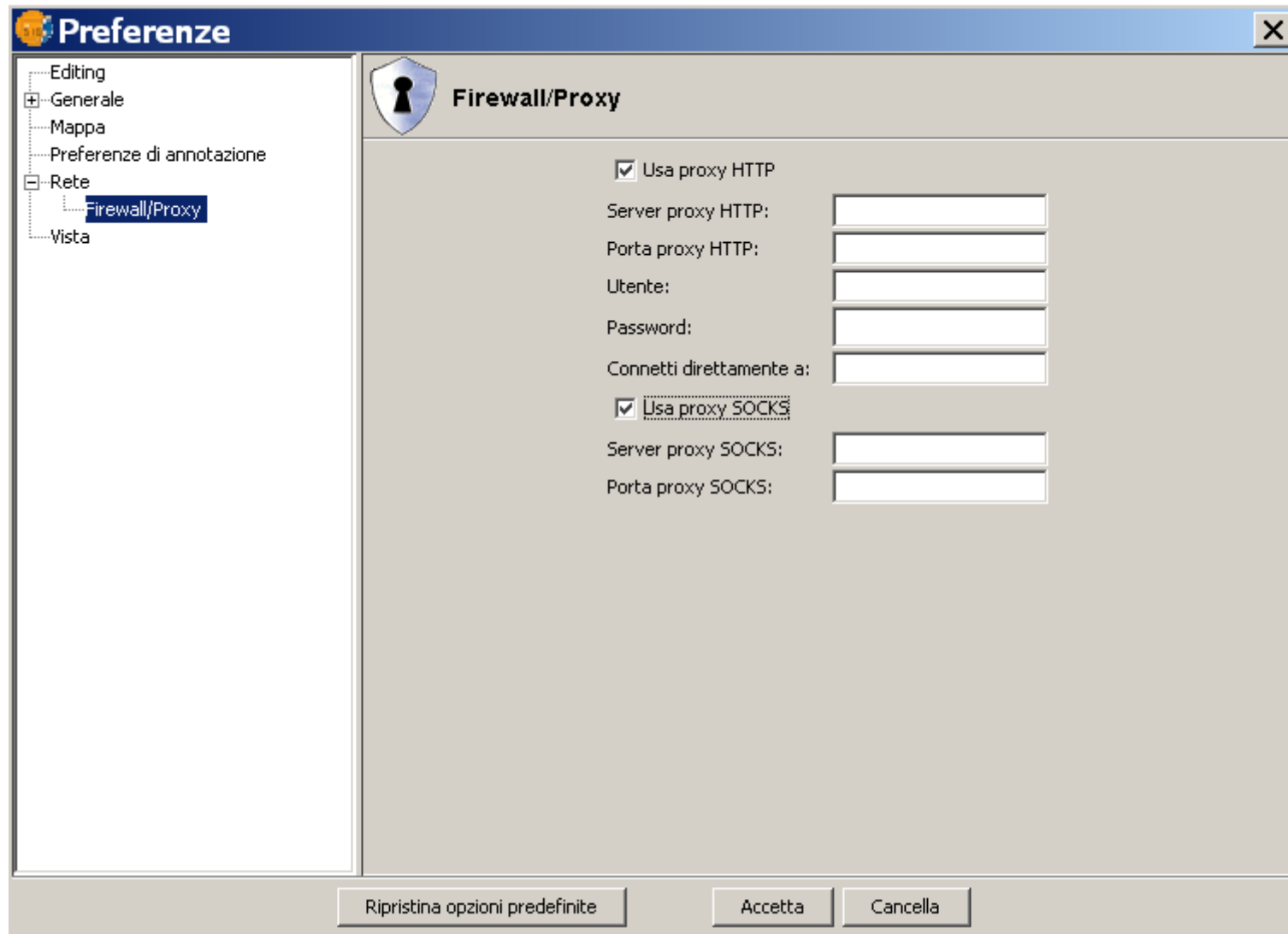




- **Firewall/proxy** :  
**proxy fa riferimento a un programma o a un dispositivo che realizza un azione in rappresentanza di un altro. L'uso più frequente è quello di server proxy (comunemente si riferisce al server proxy http), che permette l'accesso a internet ai componenti di un' organizzazione quando si può solo disporre di un unico gruppo di connessione. Esso è l'unico indirizzo IP. Il server proxy socks presenta anche la funzione di firewall, che lo rende**

**più sicuro per gli utenti della nostra rete. Per potersi collegare nell'immagine che appare bisogna conoscere e inserire non solo l' IP e la porta del proxy ma perfino il nostro nome utente e la password.**

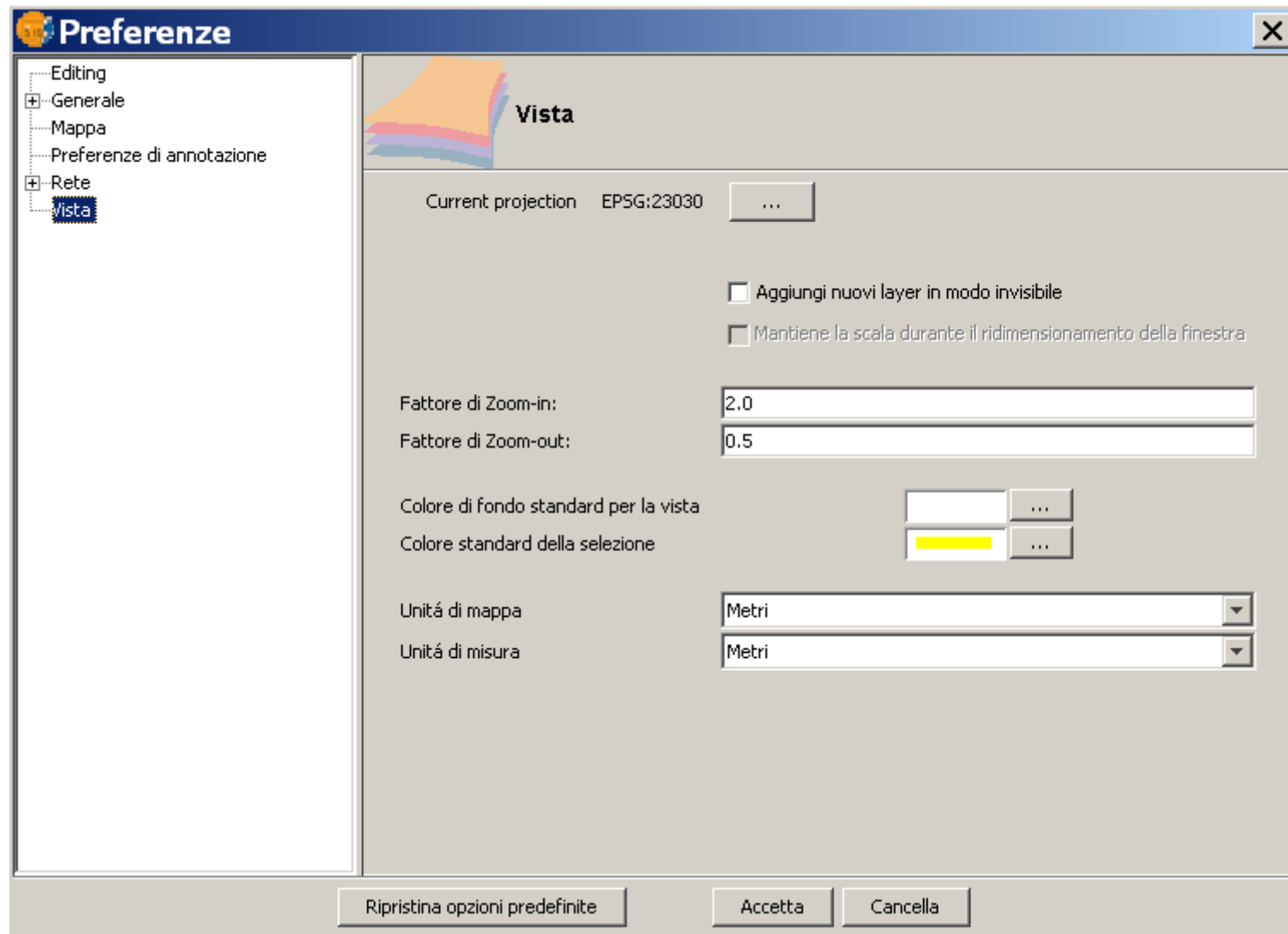
# Progetto GIS: LE BASI



### **3.6.6 : vista**


**Allo stesso modo del menu mappa in questa finestra si possono stabilire i valori che utilizzerà gvSig per tutte le viste.**

## Progetto GIS: LE BASI




## Progetto GIS: LE BASI

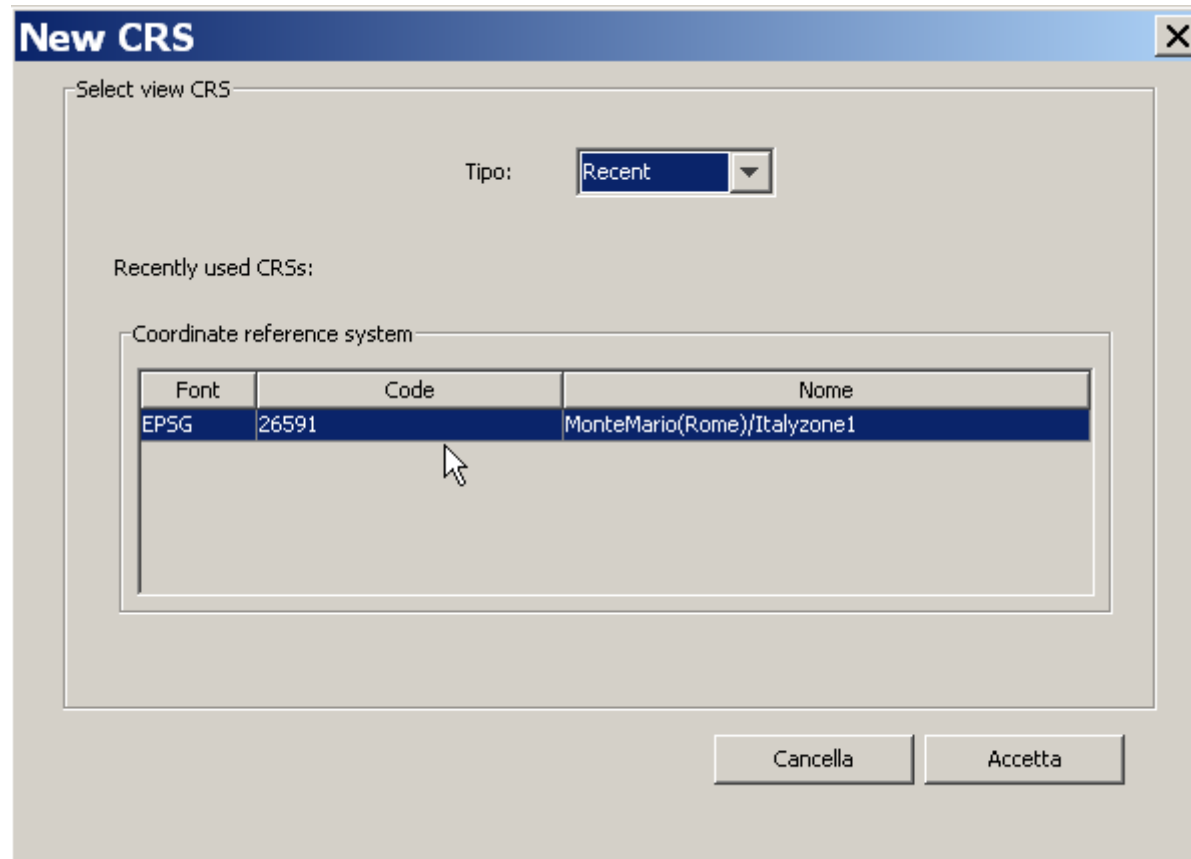


**La prima delle preferenze è il sistema di riferimento della vista, per default l'applicazione ha configurato la proiezione EPS: 23030, è fissato, il datum ED-50 e la proiezione UTM fuso 30, per cambiarla devi cliccare sul pulsante  che si trova alla destra del testo “proiezione attuale”, successivamente apparirà una casella di dialogo nella quale si può scegliere il sistema di riferimento che ci interessa e che dipende dalla posizione della nostra zona di lavoro.**

**Le due successive preferenze fanno riferimento al fattore degli strumenti di zoom più e zoom meno, come il resto delle altre opzioni del default sono configurati 2 valori che noi possiamo cambiare in qualsiasi momento.**

**Possiamo anche cambiare tanto il colore della sezione, per default giallo, come lo sfondo della vista, per default bianco.**

**Per far ciò bisogna cliccare sopra il pulsante  che si incontra alla destra di ognuna di queste opzioni. Nell'ultima parte del menu è possibile cambiare le unità di misura della mappa, allo stesso modo della proiezione. Nelle unità il programma ha configurato il valore per default in metri (s.i. sistema internazionale) ma utilizzando il menù a tendina si possono variare le suddette unità.**



**Da questa finestra si può cambiare il sistema di proiezione della vista, per far ciò clicca sul pulsante “cambiare” e apparirà un quadro di dialogo nel**

**quale si può scegliere il sistema di riferimento che si preferisce.**

**The End**

## Credits

**Progetto di conoscenza e approfondimento dei  
Sistemi Informativi Territoriali**

**Hanno partecipato i seguenti alunni delle classi IV e  
V sez.A corso Geometri dell'ITCG "E.Fermi" di  
Lanciano (Ch):**

- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| <b>- Pasquini Luca</b>     | <b>Polidoro Nicola</b>  |
| <b>- Sabella Cesare</b>    | <b>Cantelmo Martina</b> |
| <b>- Gaeta Mariapina</b>   | <b>Cela Klaidi</b>      |
| <b>- Ficco Diana</b>       | <b>Cavicchia Romano</b> |
| <b>- Della Fazia Rocco</b> |                         |

**Promotore Coordinatore e Docente di Topografia  
Prof. Francesco Marini**

# Documenti

[www.gvsig.gva.es](http://www.gvsig.gva.es)

<https://formacion.iver.es/formacion/login/index.php>

<https://gvsig.org/web/docusr/userguide-gvsig-1-1>

<http://>

<http://sextantegis.blogspot.com/www.opensourcegis.org/>

<http://www.gvsig.com/>

[https://gvsig.org/lists/mailman/listinfo/gvsig\\_italian](https://gvsig.org/lists/mailman/listinfo/gvsig_italian)

<http://edusig.carm.es/map.phtml?config=edusig>