

# ATLANTE CARTOGRAFICO INTERATTIVO **Unione Comuni Montani Amiata Grossetana**

## Manuale utente

The screenshot displays the S.I.G.A.V. (Sistema Informativo Geografico di Area Vasta) web application interface. The main map shows a topographic view of the mountainous region with red outlines delineating the boundaries of the following municipalities: CINIPIANO, SEGGIANO, CASTEL DEL PIANO, ARCIOSO, SANTA FIORA, ROCCABEGNA, CASTELLAZZARA, and SEMPRONIANO. The interface includes a search bar at the top left, a scale indicator (Scala 1: 282810) at the top right, and a legend on the right side. The legend is titled "legenda" and contains the following items:

- catasto\_fabbricati
- catasto\_terreni
- cartografia
- ortofoto
- morfologia
- capoluoghi
- abitati
- vie
- comuni
- confine

At the bottom of the interface, there is a scale bar (0, 5, 10 km), a status bar with coordinates (X: 1673236, Y: 4752247), and a footer containing the text "sito web che utilizza cookie tecnici" and logos for "p.mapper" and "MAPSERVER".

## Indice

Premessa .....	1
Architettura di sistema .....	1
Livelli in legenda .....	1
Scala della mappa .....	5
Barra degli strumenti .....	6
Ricerca (query) .....	7
Scarica (download) .....	8
Coordinate .....	8
Mappa di riferimento .....	8

## Premessa

L'Atlante Cartografico Interattivo dell'Unione è il portale cartografico del territorio montano. Nasce nel 2019 nell'ambito del servizio della Provincia di Grosseto denominato S.I.G.A.V. (Sistema Informativo Geografico di Area Vasta).

## Architettura di sistema

L'architettura del sistema "Atlante Cartografico Interattivo" è definita da software open source (installato in un Server dedicato) come MapServer (sviluppato per la NASA dall'Università del Minnesota) e p.mapper (applicazione webgis basata su MapServer). Gli archivi dei dati geografici sono, in parte, dei Comuni, ed in parte provenienti dagli open data e dal servizio WMS della Regione Toscana.

## Livelli in legenda

La visualizzazione dei contenuti della mappa è gestibile nella legenda (situata a destra dell'interfaccia) che raggruppa dieci livelli:

**catasto fabbricati** – elaborazione dei dati GISCa dei Comuni. Questo livello può essere visualizzato nella mappa dalla scala 1:5.000 attivando la casellina sulla sua sinistra

**catasto terreni** – elaborazione dei dati GISCa dei Comuni. Questo livello può essere visualizzato nella Mappa dalla scala 1:5.000 attivando la casellina sulla sua sinistra

**cartografia** – elaborazione della Carta Tecnica Regionale (CTR) dei Comuni. Questo livello si visualizza dalla scala 1:30.000.

**ortofoto** – dati provenienti dal servizio WMS della Regione Toscana. Le ortofoto sono aggiornate al 2016 ed hanno risoluzione uguale a 20 cm al suolo. Questo livello si visualizza dalla scala 1:10.001.

**morfologia** – carta degli sfumi che permette la comprensione della morfologia del territorio. Questo livello non si visualizza più nella mappa dalla scala 1:10.000.

**capoluoghi** – grafica e testo che identifica l'ubicazione dei capoluoghi dei Comuni.

**abitati** – testi che identificano l'ubicazione dei centri abitati. Questo livello non si visualizza più nella mappa dalla scala 1:31.000.

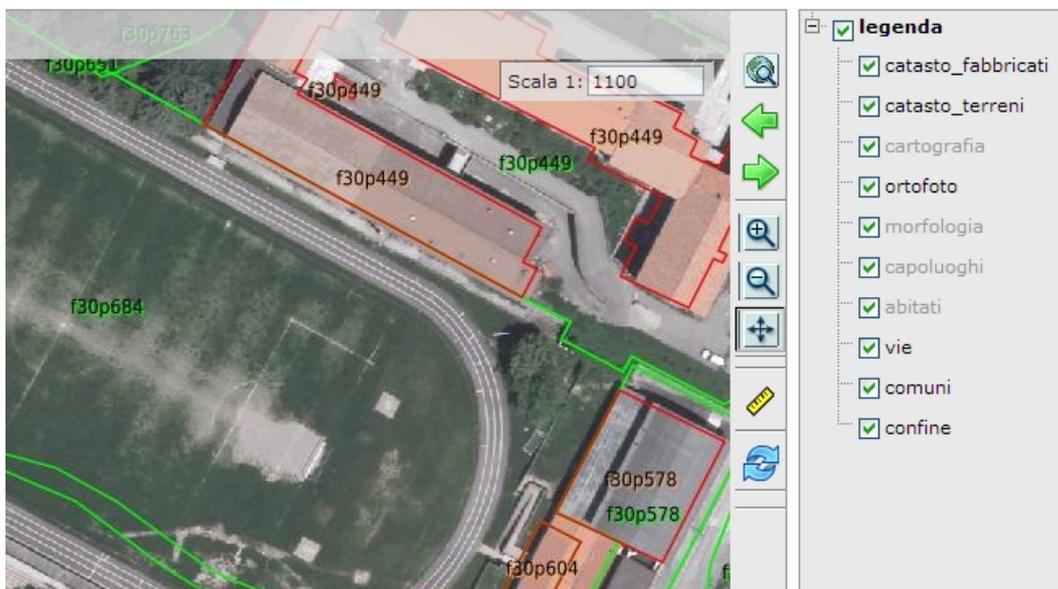
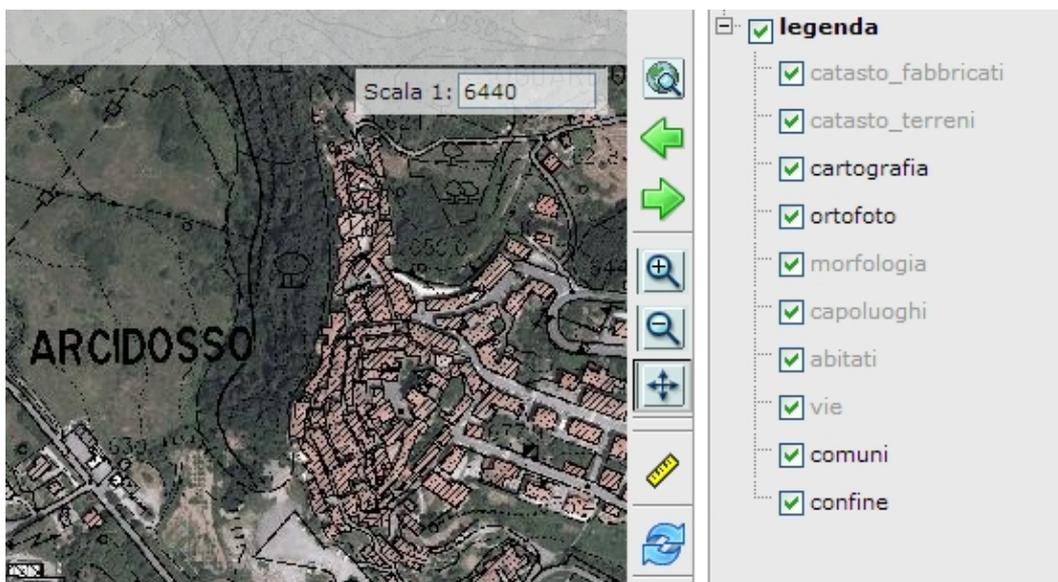
**vie** – archi viari con il nome della strada (open data della Regione Toscana)

**comuni** – confine amministrativo informativo comunale (open data della Regione Toscana). Questo livello è sempre visibile nella mappa.

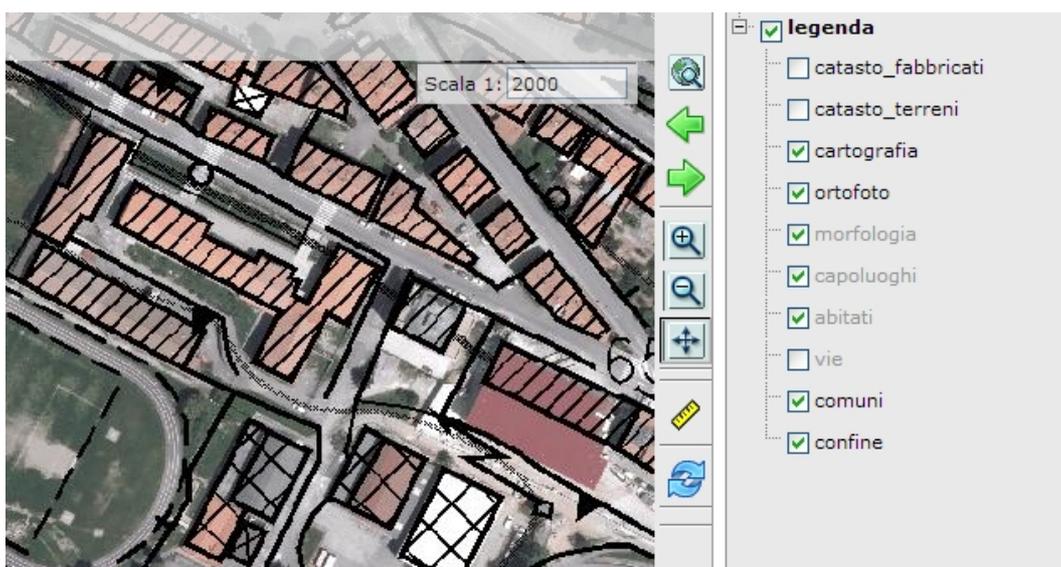
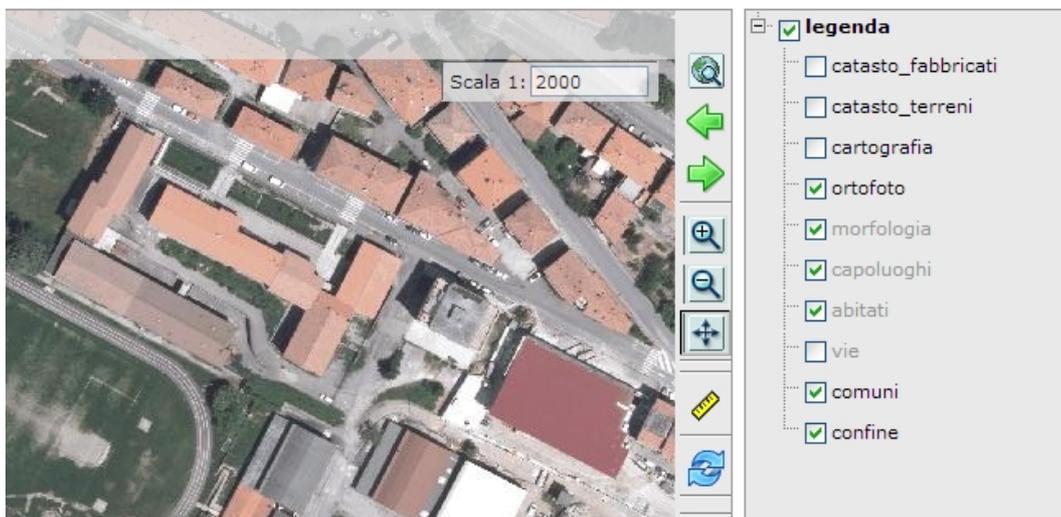
**confine** – confine amministrativo informativo dell'unione dei comuni (open data della Regione Toscana). Questo livello è sempre visibile nella mappa.

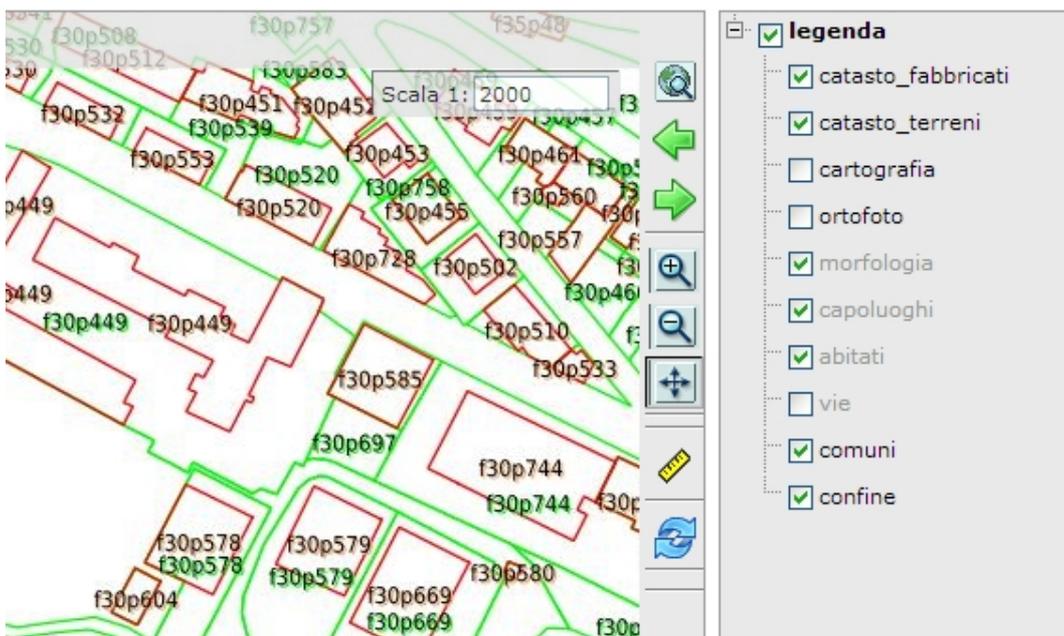
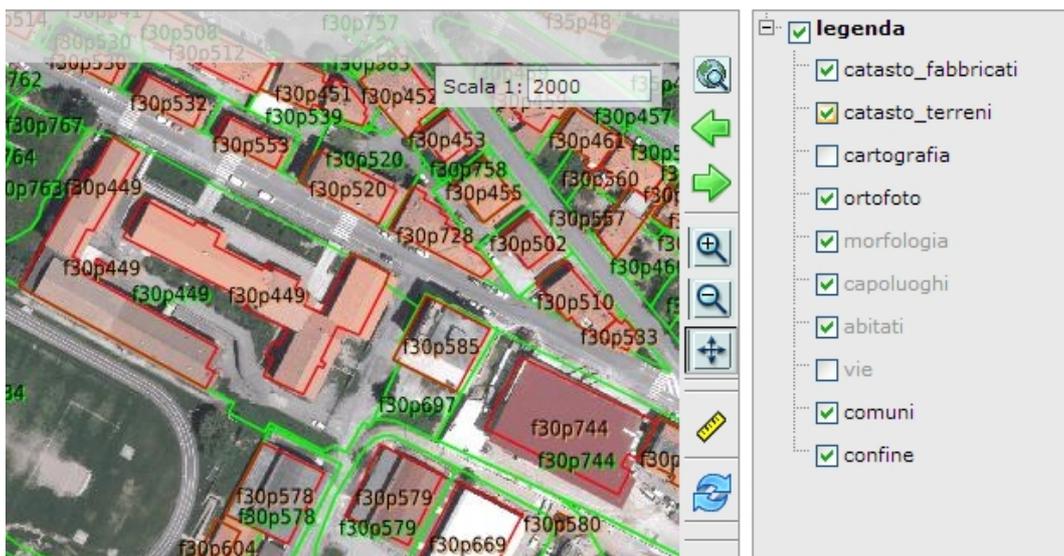
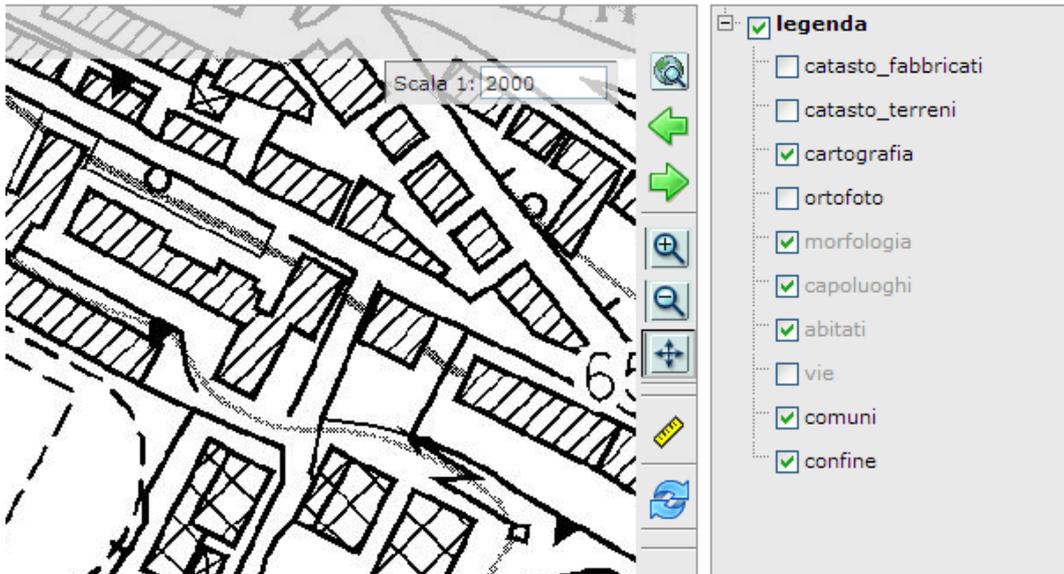
La visualizzazione, nella mappa, del livello, si abilita o disabilita, cliccando con il tasto sinistro del mouse nella casella di controllo del livello (la casellina a sinistra); se la stessa operazione viene effettuata per la casella di controllo della categoria “legenda” si produce su tutti i livelli che vi appartengono.

Quando il testo del livello si presenta con colore grigio anziché nero significa che la sua visualizzazione è disabilitata alla scala attiva della mappa, anche se è selezionata l’impostazione di visualizzazione del livello.



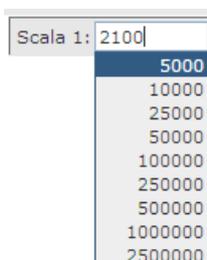
I livelli da visualizzare nella mappa possono essere scelti dall'utente, con la selezione o la deselegione, nella legenda, della loro casella di controllo.



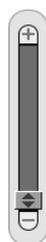


## *Scala della mappa*

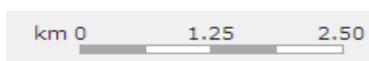
Nella finestra di mappa (la zona dove sono rappresentati i dati territoriali) è possibile gestire la scala di visualizzazione con due strumenti interattivi.



Con quello posizionato in alto a destra viene scelto il valore della scala di visualizzazione desiderata: digidando da tastiera il numero oppure selezionandone alcuni da un menù a tendina.



A sinistra si trova la barra dello zoom dinamico che consente l'aumento o la diminuzione della visualizzazione (la stessa operazione è possibile con la “rotellina” del mouse).



Nella finestra di mappa, in basso a sinistra, si trova, inoltre, la scala grafica che il sistema genera automaticamente quando si modifica la scala di visualizzazione.

## Barra degli strumenti

A sinistra della legenda troviamo la barra degli strumenti che raggruppa varie utilità.

	zoom totale	premendo il pulsante esegue lo zoom all'intera estensione della mappa
	zoom avanti	premendo il pulsante ed eseguendo un click sullo schermo si esegue uno zoom che aumenta la scala, con un incremento standardizzato ad un fattore 2. La mappa si centra nel punto cliccato sullo schermo.
	zoom indietro	premendo il pulsante ed eseguendo un click sullo schermo si effettua uno zoom che diminuisce la scala, con un decremento standardizzato ad un fattore 2. La mappa si centra nel punto cliccato sullo schermo.
	zoom precedente	premendo il pulsante si esegue lo zoom all'estensione precedente.
	zoom successivo	premendo il pulsante si esegue lo zoom all'estensione successiva.
	<i>spostamento</i>	premendo il pulsante sinistro del mouse ed eseguendo un click sullo schermo, si effettua uno spostamento che posiziona il punto individuato al centro della finestra della mappa. Tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse è possibile trascinare la mappa.
	<i>misurazione</i>	strumento per la misurazione di lunghezze e superfici. Con un doppio click si termina la misurazione, con il tasto ESC si annulla l'operazione.
	<i>aggiornamento mappa</i>	premendo il pulsante si aggiorna la mappa e si eliminano le selezioni.



Cliccando sul link Aiuto, nell' Atlante, si apre l'help relativo alla sola descrizione delle funzionalità dei pulsanti della barra degli strumenti

## Ricerca (query)

La casella, per evidenziare in mappa i dati territoriali cercati, è situata in alto a sinistra, in questo modo, digitando il foglio e la particella, oppure l'indirizzo è possibile visualizzarli nella mappa.

Le ricerche possono essere fatte sui seguenti livelli:

- **stradario** con la ricerca per nome della strada

Cerca per...  Ricerca

Cerca per...  
stradario  
toponomastica  
catasto fabbricati  
catasto terreni  
indirizzo

- **toponomastica** con la ricerca per toponimo

Cerca per...  Ricerca

Cerca per...  
stradario  
toponomastica  
catasto fabbricati  
catasto terreni  
indirizzo

- **catasto fabbricati** con la ricerca per foglio e particella del catasto fabbricati

Cerca per...   Ricerca

Cerca per...  
stradario  
toponomastica  
catasto fabbricati  
catasto terreni  
indirizzo

- **catasto terreni** con la ricerca per foglio e particella del catasto terreni

Cerca per...   Ricerca

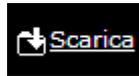
Cerca per...  
stradario  
toponomastica  
catasto fabbricati  
catasto terreni  
indirizzo

- **indirizzo** con la ricerca per numero civico e nome della strada. Questa ricerca è possibile solo nei centri abitati

Cerca per...   Ricerca

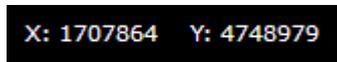
Cerca per...  
stradario  
toponomastica  
catasto fabbricati  
catasto terreni  
indirizzo

### *Scarica (download)*



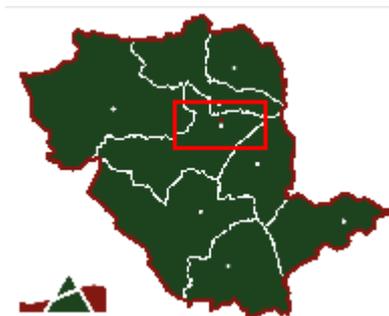
Il contenuto visualizzato nella mappa può essere salvato come immagine (es. PNG) oppure, selezionando l'opzione GeoTIFF, come immagine georeferenziata. In entrambi i casi è possibile scegliere una maggiore o minore qualità grafica selezionando 300, 200 o 150 DPI.

### *Coordinate*



In basso a sinistra troviamo la visualizzazione dei valori (in metri) delle coordinate del cursore del mouse nel "Gauss Boaga Fuso Ovest"

### *Mappa di riferimento*



In basso a destra troviamo la Mappa di riferimento che contiene il riquadro del territorio correntemente visualizzato nella mappa. Spostando tale riquadro, tenendo premuto il tasto sinistro del mouse sul poligono rosso, nella posizione desiderata, si visualizzano tutti i dati territoriali della nuova zona selezionata.