

Manuale Utente
MAPPE INTERATTIVE

PIANO STRUTTURALE
e
PIANO OPERATIVO

Sindaco *Francesco Limatola*

Responsabile progetto
Arch. Anna Baglioni

Progettazione e produzione mappe interattive
Dott.ssa Roberta Ravenni - Servizio SIGAV(Provincia di Grosseto)

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

Le Mappe Interattive del Piano Strutturale e del Piano Operativo del Comune di Roccastrada nascono nel 2019 nell'ambito del servizio della Provincia di Grosseto denominato S.I.G.A.V. (Sistema Informativo Geografico di Area Vasta). Gli esempi riportati nel presente manuale si riferiscono alla mappa interattiva del Piano Operativo.

Architettura di sistema

L'architettura del sistema "Mappe Interattive" è definita da software open source 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, del Comune 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) dove i livelli (le informazioni territoriali) sono raggruppati in otto categorie:

- la categoria **Piano Operativo** contiene gli articoli delle Tavole grafiche del Piano;

Gli articoli (quarantuno) sono, qui di seguito, elencati:

12, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 37bis, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 48, 49, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 69, 71, 100.

- Segue la vincolistica del Quadro Conoscitivo del Piano Strutturale definita da cinque categorie (**D.Lgs42/2004, art142; D.Lgs42/2004, art136; D.Lgs42/2004-ParteII; RD3267/1923; ARPA-PTC**)

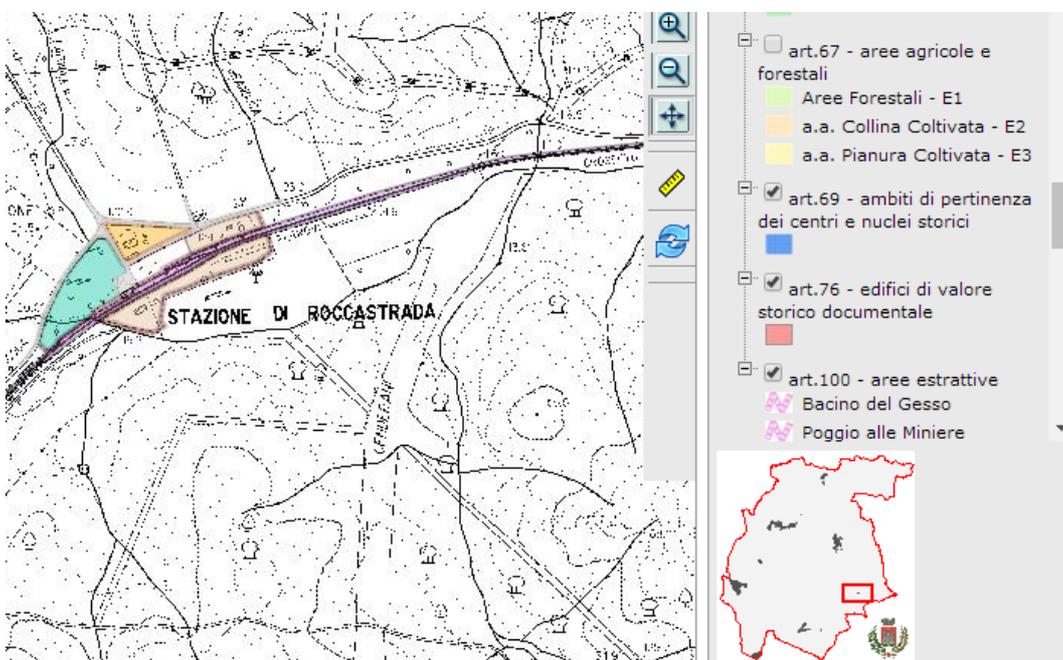
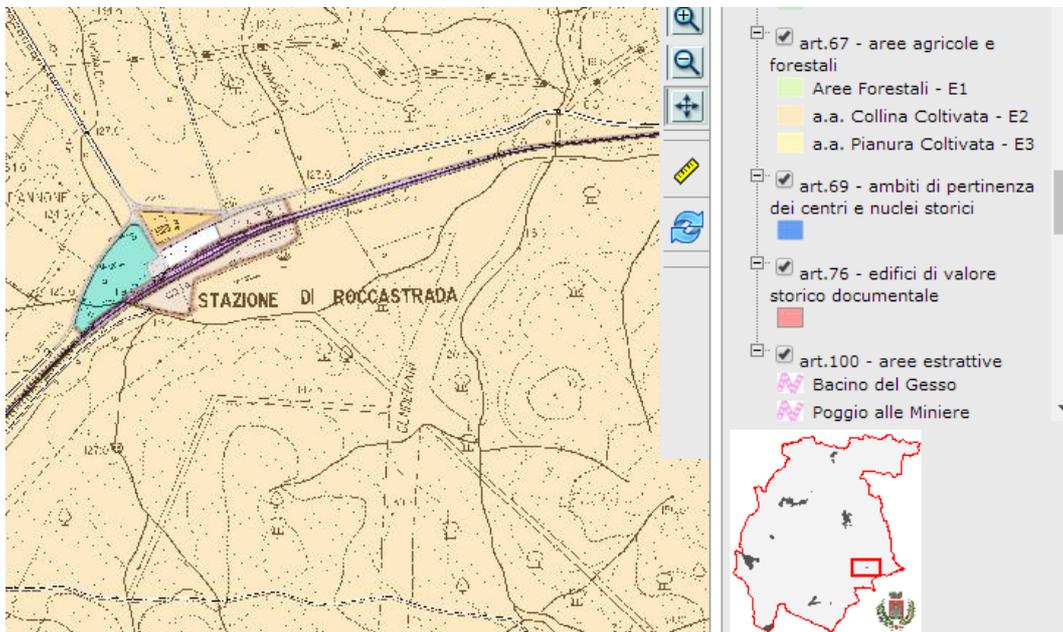
- La categoria **estratti approvati** contiene l'estratto delle tavole approvate.

- La categoria **cartografie** contiene la Carta Tecnica Regionale, la cartografia catastale, le ortofoto ed il limite amministrativo del Comune.

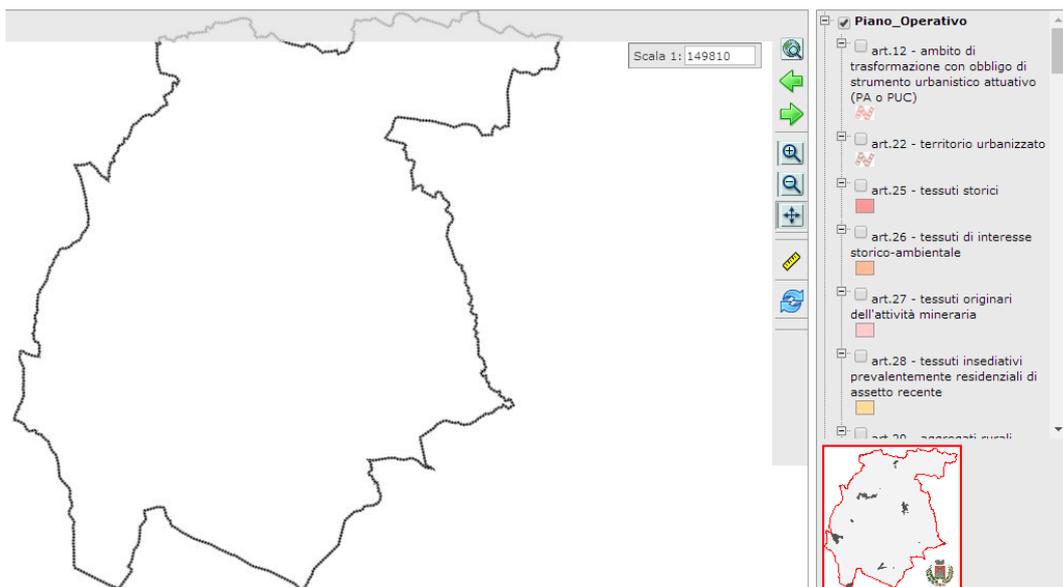
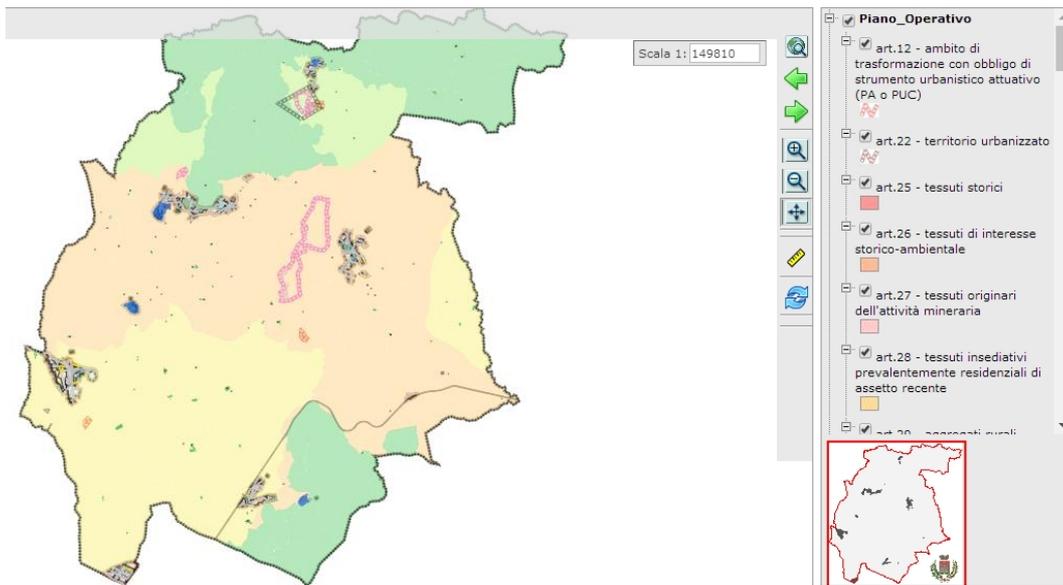
Quando il testo del livello si presenta con colore grigio anziché nero significa che la sua visualizzazione è disabilitata alla scala attiva della mappa, anche se è selezionata l'impostazione di visualizzazione del livello.



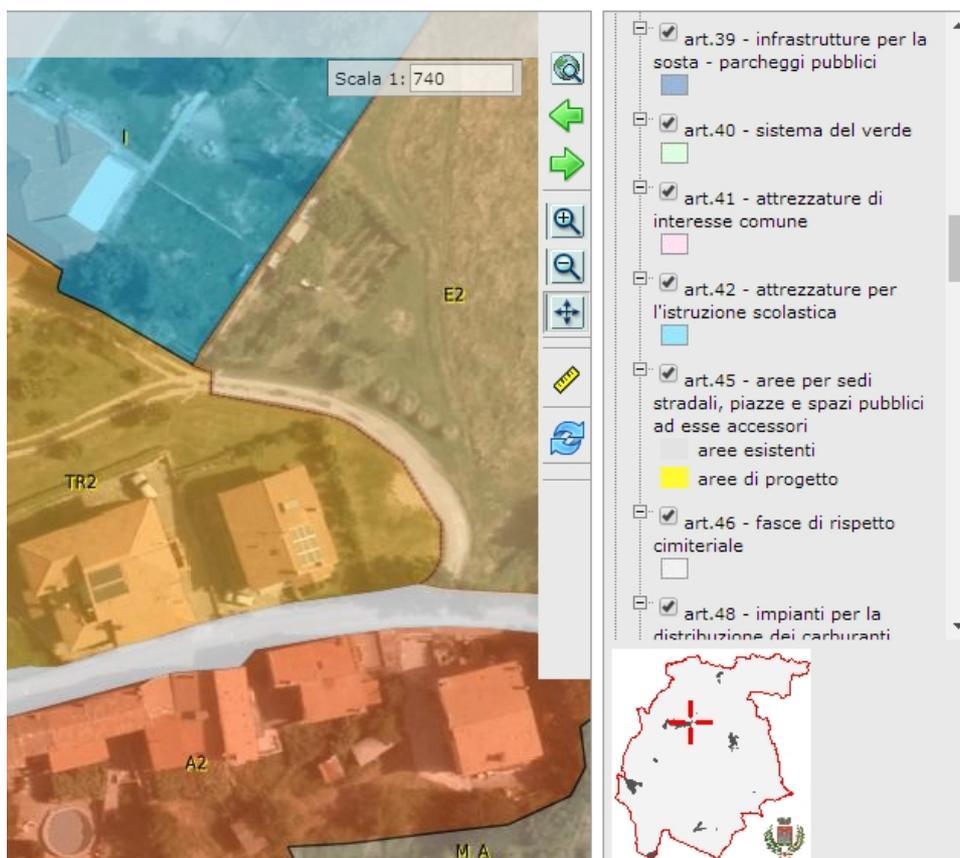
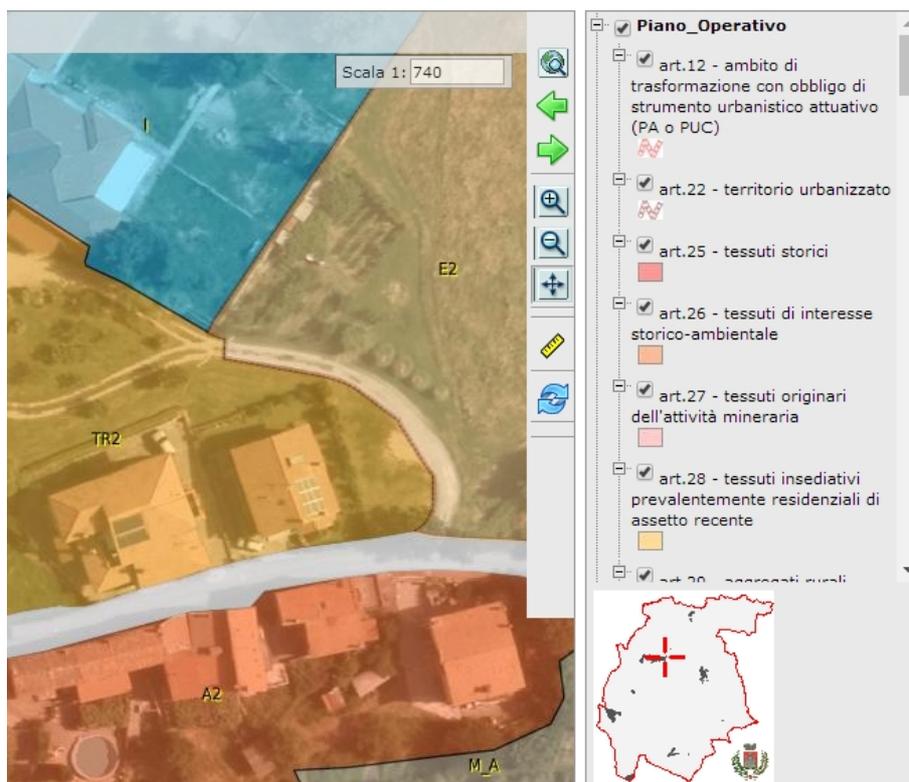
La visualizzazione, nella mappa, del livello, si abilita o disabilita, cliccando con il tasto sinistro del mouse nella casella di controllo del livello (la casellina a sinistra); se la stessa operazione viene effettuata per la casella di controllo della categoria (ad es. quella del Piano Operativo) si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



Spegnimento della visualizzazione della categoria Piano Operativo cliccando con il tasto sinistro del mouse nella casella di controllo della categoria.

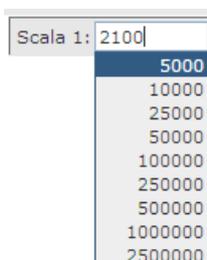


La barra di scorrimento della legenda, posizionata alla sua destra, consente all'utente l'interazione con tutti i livelli.

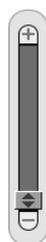


Scala della mappa

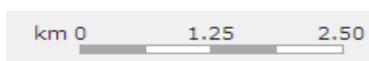
Nella finestra di mappa (la zona dove sono rappresentati i dati territoriali) è possibile gestire la scala di visualizzazione con due strumenti interattivi.



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.
	<i>interrogazione</i>	premendo il pulsante ed eseguendo un click sulla mappa si conoscono gli articoli e la vincolistica presenti nel punto scelto. L'elenco, che si viene a creare, mostra tutti i livelli relativi agli articoli ed alla vincolistica che sono contenuti in legenda anche se non sono visualizzati in mappa.

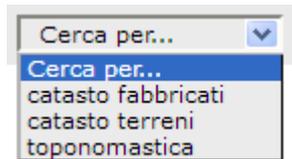


Cliccando sul link Aiuto, nell'Atlante, si apre l'help relativo alla sola descrizione delle funzionalità dei pulsanti della barra degli strumenti

Ricerca (query)

La casella, per evidenziare in mappa i dati territoriali di interesse, è situata in alto a sinistra.

Le ricerche possono essere fatte con il dato catastale (fabbricati e terreni) e con quello relativo alla toponomastica.



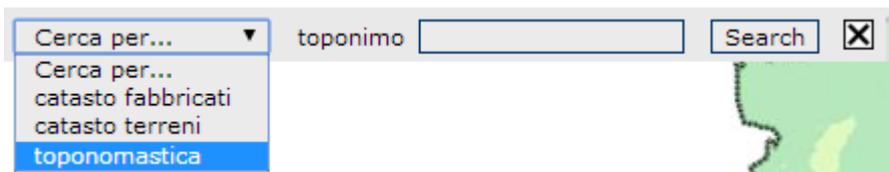
- **catasto fabbricati** con la ricerca per foglio e particella del catasto fabbricati



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



- **toponomastica** con la ricerca per toponimo



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.