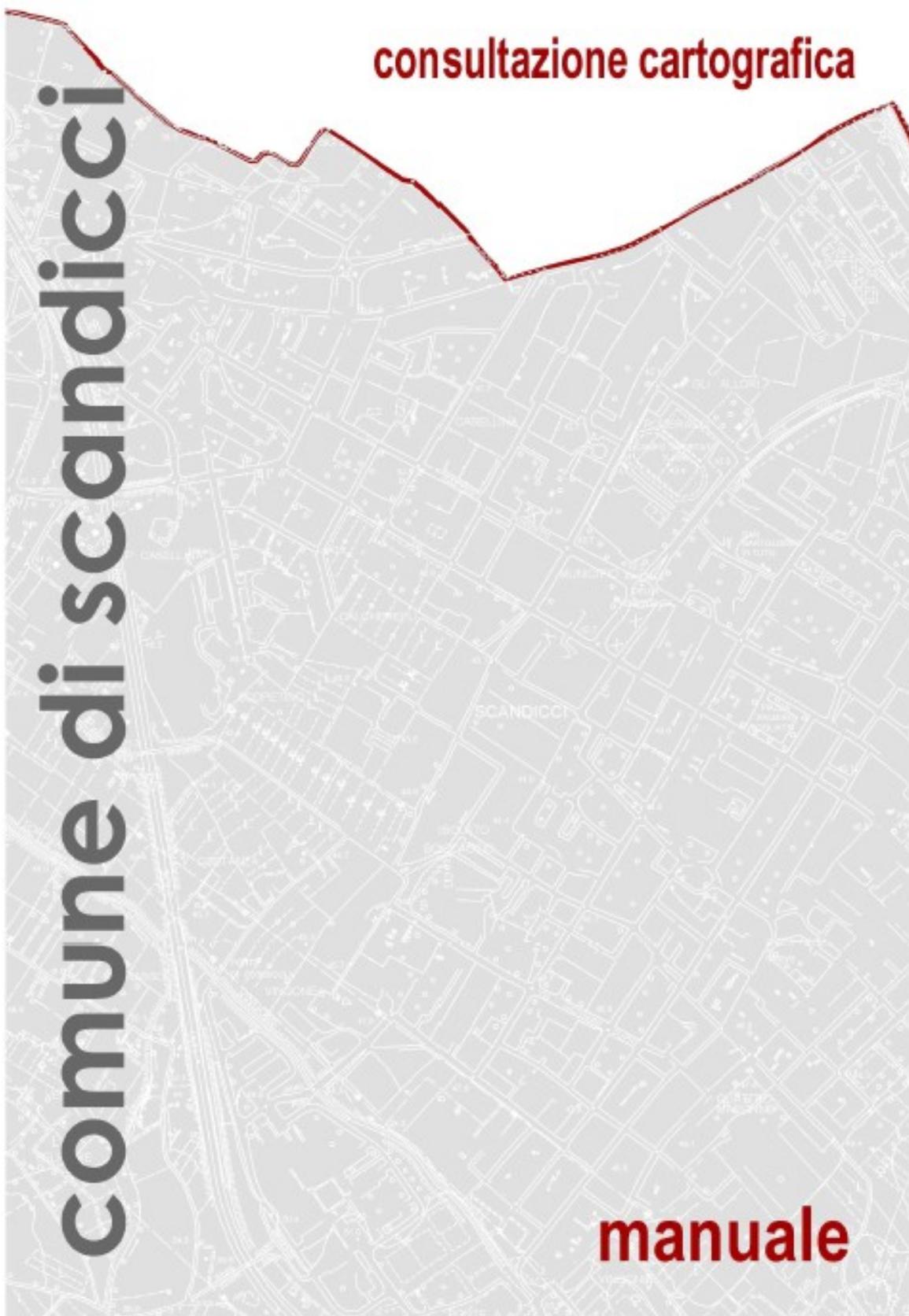


comune di scandicci

consultazione cartografica

manuale



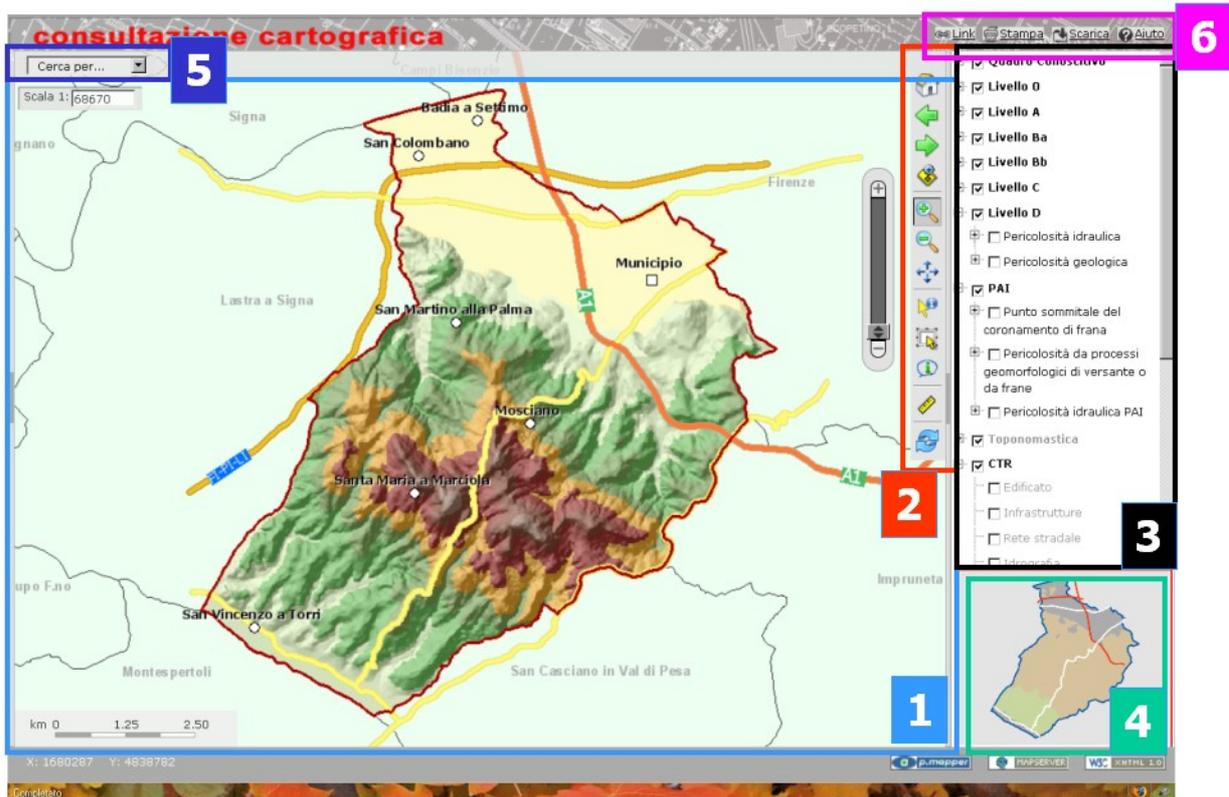
Il servizio consente la consultazione e la divulgazione via web delle informazioni disponibili (sia di tipo cartografico che descrittivo) del Comune di Scandicci. Al momento sono stati messi a punto 4 servizi WebGIS consultabili in modalità intranet dai diversi uffici comunali. Utilizzando una serie di *tools* dell'interfaccia grafica è possibile navigare in maniera dinamica entro le informazioni geografiche disponibili. Di seguito saranno descritte le modalità d'uso.

L'applicativo è stato realizzato interamente con tecnologia OpenSource (mapserver, pmapper, DataBase spaziale Postgres/Postgis).

Si ricorda inoltre che i dati pubblicati hanno funzione divulgativa, essi non sostituiscono in nessun modo i documenti ufficiali tradizionali cartacei e le immagini della visualizzazione e/o le relative stampe non hanno carattere certificativi.

I dati ufficiali cartacei si trovano depositati presso il Comune.

All'avvio del servizio si visualizza una finestra iniziale, di cui si evidenziano i principali elementi di seguito descritti.



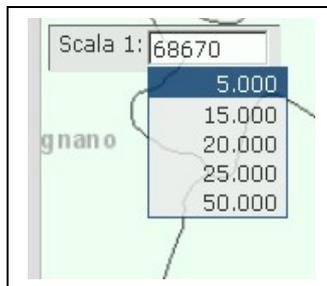
1	Finestra della mappa
2	Barra degli strumenti
3	TOC - Livelli e Legenda
4	Mappa di riferimento
5	Ricerca
6	Strumenti

1. Finestra della mappa

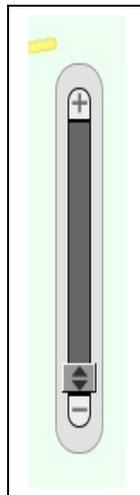
La finestra centrale ospita la visualizzazione della mappa.

All'avvio del servizio sono visibili di *default* alcuni dati di inquadramento territoriale, tra cui i tracciati dell'autostrada A1 e della FI-PI-LI, il limite amministrativo comunale con i toponimi dei principali centri abitati sulla rappresentazione delle fasce altimetriche ombreggiate dai rilievi e i comuni limitrofi.

In quest'area saranno visualizzati i tematismi selezionati nella finestra dei livelli (n°3). All'interno della finestra di mappa sono stati posizionati due strumenti interattivi dedicati alla scala di visualizzazione.



SCALA DI VISUALIZZAZIONE. Posizionata in alto a sinistra, con essa è possibile scegliere attraverso un menu a tendina valori di scala predefiniti o digitalizzarne uno a scelta dall'utente.



MODIFICATORE DINAMICO DI SCALA. Attraverso lo spostamento della barra centrale è possibile modificare in maniera dinamica lo zoom della mappa

In entrambi i casi, una volta definito la scala di dettaglio, la finestra di mappa viene aggiornata e compare il messaggio "LOADING" alla fine del quale tutti i livelli selezionati saranno visualizzati alla scala stabilita.



BARRA DI SCALA. Nella parte inferiore sinistra della finestra della mappa si trova la scala grafica che dinamicamente si modifica al variare della scala di rappresentazione.

2. Barra degli strumenti



Il tasto **Zoom all'estensione massima** riporta la visualizzazione alla porzione di territorio massima come all'apertura dell'applicazione



Il tasto **Vai indietro** riporta la visualizzazione alla porzione precedente all'ultima operazione effettuata



Il tasto **Vai avanti** riporta la visualizzazione alla porzione antecedente all'ultima operazione effettuata



Il tasto **Zoom sulla selezione** focalizza la mappa sugli elementi selezionati attraverso una ricerca mirata o spaziale



Il tasto **Ingrandisci** permette di avvicinarsi agli elementi visualizzati. Tenendo il mouse 4iccato disegnare un rettangolo sulla mappa. Questo comando può essere effettuata anche attraverso la rotellina del mouse, in questo caso la visualizzazione viene centrata sulla posizione del mouse stesso.



Il tasto **Riduci** permette di allontanarsi dagli elementi visualizzati. Tenendo il mouse cliccato disegnare un rettangolo sulla mappa. Questo comando può essere effettuata anche attraverso la rotellina del mouse, in questo caso la visualizzazione viene centrata sulla posizione del mouse stesso.



Il tasto **Sposta** permette spostarsi all'interno della mappa mantenendo la stessa scala. Trascinare la mappa nella posizione desiderata mantenendo 4iccato il tasto destro. Questo comando può essere attivato anche con il tasto sinistro del mouse e sempre per trascinamento.



Il tasto **Identifica** permette di interrogare i dati visualizzati in mappa che ricadono nel punto in cui è posizionato il mouse



Il tasto **Selezione** permette di interrogare strati informativi singoli, scelti tra quelli visualizzati nel menu a tendina "Applica al livello". Per eliminare la selezione 4iccare sul tasto "Aggiorna mappa"



Il tasto **Tooltip** permette di interrogare strati informativi singoli, scelti tra quelli visualizzati nel menu a tendina "Applica al livello" senza clic del mouse, le informazioni presenti nel database associato allo strato scelto vengono visualizzate in trasparenza in alto a destra.



Il tasto **Misura** permette di effettuare misurazioni di lunghezze parziali e totali attraverso click ripetuti sulla mappa o misurazioni dell'area in metri quadri se i clic individuano un poligono



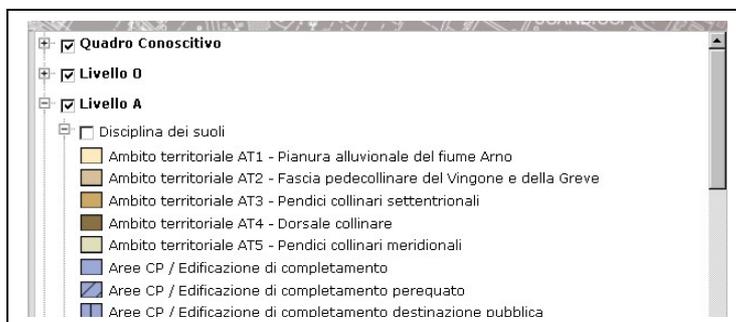
Totale [km] Segmento [km]



Il tasto **Aggiorna mappa** permette di rigenerare la mappa ed eliminare le selezioni.

3. TOC – Livelli e legenda

Nella parte destra dello schermo è posizionata la tabella dei contenuti. E' strutturata in 3 livelli gerarchici: ad un primo livello (in neretto) corrisponde l'ambito dell'argomento messo a disposizione per la consultazione; al secondo il nome del livello geografico visualizzabile; al terzo le icone di legenda con le relative descrizioni.



Alcuni livelli sono disponibili a determinati *range* di scala: il nome del livello apparirà nero se visualizzabile alla scala corrente, in grigio se visualizzabile a scale di maggior dettaglio. Ogni strato presenta alla sua sinistra una "casellina" (*checkbox*): spuntandola quando il livello è attivo, alla mappa vengono aggiunte le informazioni scelte.

Cliccando con il tasto destro sul nome del primo livello, appare lo strumento "Mostra livelli", che permette di visualizzare in un unico *click* tutti gli strati geografici che appartengono a quel gruppo.



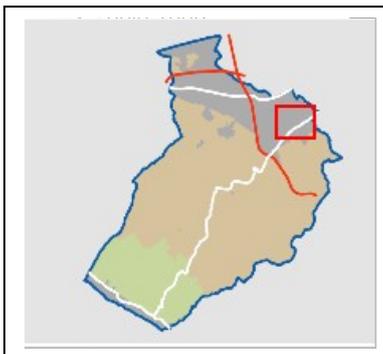
Con "Nascondi i livelli", in un unico click vengono disattivati e eliminati dalla visualizzazione tutti gli strati geografici che appartengono a quel gruppo.

Cliccando con il tasto destro sul nome del secondo livello, appare lo strumento "Trasparenza", che permette di settare il livello di trasparenza dello strato geografico selezionato (strumento da utilizzarsi nel caso di consultazione di livelli sovrapposti). Con "Zoom su livello" è possibile nella finestra di visualizzazione fare lo zoom sull'intero strato geografico selezionato.



4. Mappa di riferimento

Posizionata nell'angolo inferiore destro dell'applicativo, individua la porzione di territorio comunale visualizzata nella mappa, è possibile spostarsi all'interno di essa trascinando il rettangolo o facendo click sulla zona di interesse.



5. Ricerca

Il menu a tendina in alto a sinistra - "Cerca per" - permette di effettuare ricerche attraverso elementi posizionati sul territorio:

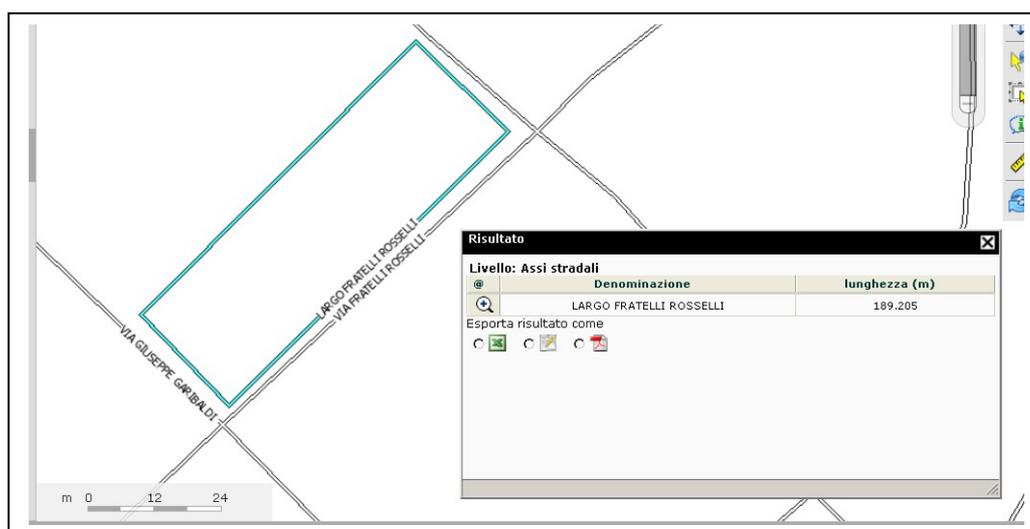
- ❖ Via
- ❖ Toponimo
- ❖ Numero civico
- ❖ Foglio/particella catastale

Una volta selezionato nel menu a tendina l'elemento di ricerca, verrà visualizzata una o più tabelle di testo in cui scrivere la chiave da ricercare. La ricerca per via è con il

"suggerimento", che consente dopo aver inserito le prime lettere di visualizzare tutte le possibili scelte.



I risultati delle ricerche effettuate vengono visualizzati con lo zoom sugli elementi geometrici selezionati e come finestra dei risultati con le informazioni nel database associate all'informazione geografica. In tale finestra è possibile consultare le informazioni, esportare le informazioni in diversi formati e fare lo zoom sul singolo record o su tutti gli elementi evidenziati in essa.



6. Strumenti

Posizionati in alto a destra permettono di accedere alle funzioni di *link*, stampa, *download* e aiuto.

Link - Il pulsante mostra l'indirizzo internet della porzione di territorio al momento visualizzata (può essere inviato via mail o inserito in una pagina web).

Stampa - Visualizza la finestra "Impostazioni di stampa". E' possibile, prima di procedere alla stampa delle informazioni visualizzate, impostare la scala, indicando poi il tipo di output desiderato. Sono disponibili due tipi di documento: spuntando l'opzione "Crea documento PDF" si otterrà un documento visualizzabile con il software

Adobe Reader; lasciando invece quest'opzione in bianco si otterrà un documento in formato HTML.

Scarica - con quest'opzioni è possibile scaricare le informazioni visualizzate, impostandone la risoluzione a 150, 200 o 300 DPI. E' possibile, inoltre, la creazione di un'immagine georeferenziata (GeoTIFF). Quest'ultima opzione, se attiva, genera un file di dimensioni più consistenti; che è necessario considerare se non si dispone di una connessione veloce a Internet.

L'immagine georeferenziata può essere visualizzata in ambiente GIS nel sistema di riferimento Roma40-GaussBoaga ovest e renderla così consultabile con altri dati GIS georeferenziati nello stesso sistema di riferimento.

Aiuto - Scegliendo questa opzione viene visualizzata la finestra di aiuto alla consultazione dei dati.

In tutti i servizi disponibili sono presenti le seguenti informazioni cartografiche:

- ❖ Ortofoto: voli del 1998, 2003, 2007 e 2009
- ❖ Base cartografica comunale aggiornata: base CTR rielaborata dal Comune e implementata con gli aggiornamenti procurati dai vari uffici dell'Amministrazione. Gli aggiornamenti sono indicati in rosso.
- ❖ Cartografia: quadro d'insieme iniziale della visualizzazione, sezioni di censimento, particellare catastale (aggiornato trimestralmente), confine amministrativo
- ❖ Toponomastica: assi stradali, toponimi e numeri civici

Passando da un servizio all'altro, si mantengono lo zoom e i dati geografici in comune tra i diversi servizi.

Per alcuni livelli geografici nella finestra di risultato della ricerca sono presenti *hyperlink* a documentazioni esterne come schede descrittive, immagini, normative di riferimento.