

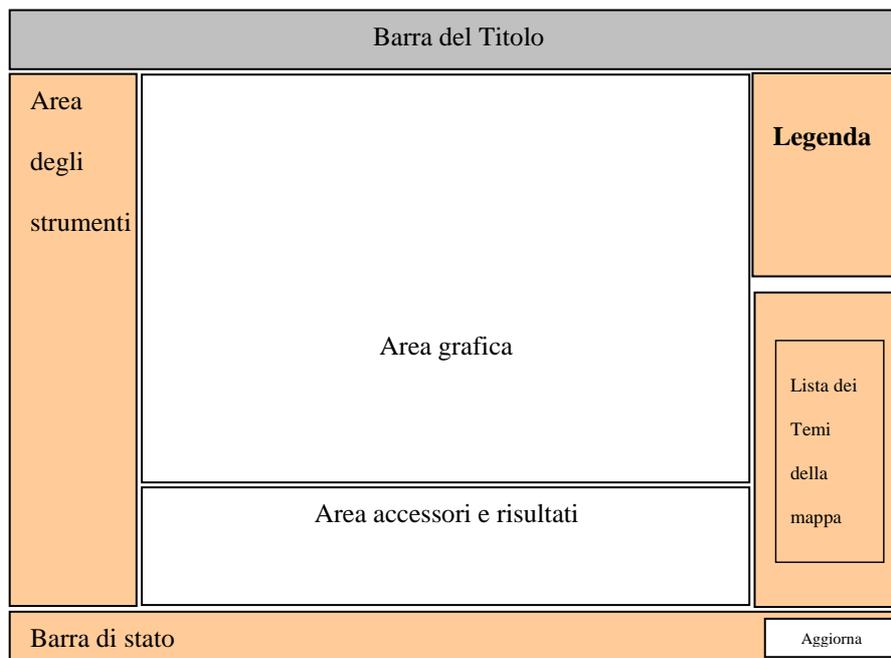
Guida all'utilizzo

degli strumenti di navigazione ed interrogazione dell'interfaccia WEB-GIS della Montagna Fiorentina

Diamo di seguito una breve descrizione delle principali funzionalità disponibili nell'applicativo per la visualizzazione di mappe tramite internet.

Con quest'applicativo è possibile visualizzare dati geografici (che di seguito chiameremo temi) di tipo GIS, che insieme al contenuto geometrico hanno associate le informazioni alfanumeriche il cui contenuto è variabile a seconda di cosa rappresenta il tema. Ad esempio il tema che rappresenta i FIUMI vedrà associato ad ogni singolo elemento geometrico il nome del fiume, la lunghezza del fiume, ed altri eventuali attributi che può avere interesse associare al tema in questione. Una mappa è costituita da un insieme di temi messi insieme a seconda della logica scelta per rappresentarla.

La finestra navigabile per la consultazione di mappe, è suddivisa nelle aree visualizzate nel seguente schema:



- **Barra del Titolo:** contiene il nome della mappa la tipologia ed il nome del comune o ente di riferimento
- **Area grafica:** è lo spazio dove vengono visualizzati gli elementi grafici della mappa
- **Lista dei temi della Mappa:** in questo spazio è possibile vedere la lista dei temi che sono presenti nella mappa ad una determinata scala di visualizzazione. Per i temi presenti in questa lista è possibile generalmente:
 - attivare o disattivare la visualizzazione, mettendo un segno di spunta nell'apposita casella;
 - renderlo tema attivo facendo clic nel cerchio adiacente al nome del tema. Sul tema attivo sarà possibile eseguire diverse operazioni a seconda dello strumento che si intende utilizzare. Può essere attivo un solo tema per volta
- **Aggiorna Mappa:** se si modificano le impostazioni nella lista dei temi, è necessario fare clic su questo bottone per visualizzare la mappa con le modifiche apportate
- **Barra di stato:** in questo spazio compaiono i messaggi relativi agli strumenti utilizzati

- **Area accessori e risultati:** qui verranno visualizzati gli accessori disponibili diversificati a seconda degli strumenti utilizzati ed i relativi risultati
- **Area degli strumenti:** riportiamo di seguito una breve descrizione degli strumenti disponibili:

Icona	Descrizione
	Legenda: consente di attivare una finestra dove viene rappresentata in maniera dinamica la legenda con i simboli grafici dei temi visibili all'attuale scala di visualizzazione della mappa. Utilizzare il bottone "nascondi legenda" per chiudere la finestra della legenda
	Accende/spegne la Mappa in miniatura: attiva o disattiva un riquadro dal quale è possibile vedere e modificare l'attuale estensione della mappa. Il rettangolo rosso che appare disegnato indica l'attuale ingombro di mappa visualizzata. Con un clic dentro il riquadro il rettangolo viene spostato con centro sul punto indicato e la mappa automaticamente aggiornata nella nuova posizione
	Zoom in: per ingrandire la mappa. La mappa viene ingrandita adattandola al rettangolo definito con questo strumento. Per definire il rettangolo di zoom fare clic sulla mappa, si definisce così un primo spigolo del rettangolo, quindi trascinare e rilasciare il pulsante del mouse si definisce così il vertice diametralmente opposto al primo punto e quindi il rettangolo in base al quale verrà automaticamente ingrandita la mappa. Più grande è il rettangolo, minore sarà l'ingrandimento. Se invece si esegue un semplice clic sulla mappa, l'immagine verrà ingrandita di un fattore di scala costante e centrata nel punto indicato
	Zoom out: per rimpicciolire la mappa. La mappa viene ridisegnata con minori dettagli ma con una maggiore estensione, in base al rettangolo definito con questo strumento. Per definire il rettangolo di zoom fare clic sulla mappa, si definisce così un primo spigolo del rettangolo, quindi trascinare e rilasciare il pulsante del mouse si definisce così il vertice diametralmente opposto al primo punto e quindi il rettangolo in base al quale verrà automaticamente ridimensionata la mappa. Più grande è il rettangolo, minore sarà l'effetto di Zoom out. Se invece si esegue un semplice clic sulla mappa, l'immagine verrà ridimensionata di un fattore di scala costante e centrata nel punto indicato
	Zoom a tutto: per passare alla visualizzazione della mappa nella massima estensione consentita
	Zoom al tema attivo: per visualizzare la mappa all'estensione massima del tema attivo. Attenzione, il tema potrebbe risultare non visibile se l'estensione del tema porta ad una scala di visualizzazione della mappa per cui il tema è stato impostato "non visibile"
	Ritorna ad ultima estensione: per ritornare alla precedente estensione visualizzata della mappa
	Sposta: per effettuare operazioni di traslazione della visualizzazione della mappa che consentono di vedere rappresentate con continuità porzioni di mappa adiacenti all'estensione attuale. Prendere lo strumento, fare clic sulla mappa e tenendo premuto il bottone spostate il mouse nella direzione desiderata. Al momento del rilascio del mouse verrà aggiornata automaticamente la mappa nella nuova posizione
	Hot link: consente l'apertura istantanea del testo dell'articolo della normativa associato all'elemento grafico sul quale viene puntato lo strumento ed effettuato un clic con il mouse. Agisce sul tema attivo. Funziona solo per i temi per cui è stato predisposto un collegamento ipertestuale alla normativa.
	Identifica elementi visibili: se si effettua un clic sulla mappa con questo strumento, viene restituita nell'apposito spazio sottostante la mappa (<i>Area accessori e risultati</i>), l'insieme degli attributi relativi a tutti gli elementi presenti nel punto geografico così interrogato. Questo strumento agisce sui temi visibili
	Interrogazione: fornisce uno strumento di indagine sui dati. Tramite appositi operatori logici consente di comporre delle formule di filtro che restituiranno un risultato sotto forma di tabella e selezione degli elementi. Lo strumento agisce esclusivamente sugli elementi del tema attivo. Nota: per le ricerche con l'operatore logico "LIKE" utilizzare il simbolo "%" per indicare la ricerca di un qualsiasi carattere presente prima e/o dopo la stringa di carattere inserita. Esempio per trovare tutti i "Luoghi noti" che contengono la stringa "DEL" <ul style="list-style-type: none"> • rendere attivo il tema "Luoghi noti" • prendere lo strumento Interrogazione • nell'<i>Area accessori e risultati</i> inserire la formula TOPONIMO LIKE "%DEL%" • premere il bottone "Esegui" per ottenere il risultato Se invece si volessero trovare tutti i toponimi che iniziano per "VIA" la formula sarebbe: TOPONIMO LIKE "VIA%"

	Trova: agisce sul tema attivo. Restituisce come risultato una tabella i cui elementi contengono almeno in parte elementi di testo inseriti nella casella di ricerca. Una volta individuato l'elemento di interesse è possibile dalla tabella risultante eseguire uno zoom ad esso
	Misura: consente di misurare distanze in metri fra due punti indicati sulla mappa dall'utente, o lungo una spezzata. Per uscire dalla misurazione occorre utilizzare lo strumento "Cancella selezione". Durante la misurazione è necessario aspettare che venga visualizzato il pallino rosso prima di inserire un nuovo elemento. È possibile eseguire operazioni di zoom e pan e quindi ritornare ad inserire altri punti della spezzata senza perdere la misurazione progressiva
	Buffer: seleziona gli elementi del tema attivo che sono entro un certo raggio dagli elementi in quel momento selezionati. Per utilizzare questo strumento occorre rendere attivo e selezionare gli elementi nel tema che si vuole utilizzare come selettore. Quindi <ul style="list-style-type: none"> • prendere lo strumento Buffer, • nell'<u>Area accessori e risultati</u>, <ul style="list-style-type: none"> ◦ scegliere nel menù a tendina il tema dal quale si vogliono selezionare gli elementi, ◦ impostare nell'apposita casella il valore in metri del raggio d'azione della selezione ◦ con un clic nella casella "Visualizza attributi" si attiva se necessario la possibilità di visualizzare gli attributi degli elementi selezionati ◦ premere il bottone "Crea Buffer" si otterrà come risultato la selezione di tutti gli elementi ricadenti all'interno del area con raggio prescelto, creata come intorno degli oggetti selezionati nel tema selettore. E se richiesta, nell' <u>Area accessori e risultati</u> apparirà la tabella degli attributi degli elementi selezionati
	Seleziona con rettangolo: opera sul tema attivo. Seleziona l'elemento sul quale viene effettuato un clic, oppure gli elementi che toccano il rettangolo disegnato con questo strumento (con il metodo clic, trascina, rilascia). Contemporaneamente restituisce la tabella degli attributi degli elementi selezionati
	Seleziona con linea/poligono: opera sul tema attivo. Effettua la selezione e contemporaneamente restituisce la tabella degli attributi degli elementi selezionati. Se si usa la linea vengono selezionati tutti gli elementi da essa toccati. Se si usa il poligono vengono selezionati tutti gli elementi toccati dal poligono. Durante la selezione è necessario aspettare che venga visualizzato il pallino rosso prima di inserire un nuovo elemento
	Cancella selezione: basta un clic su questo bottone per togliere la selezione a tutti gli elementi selezionati. Consente inoltre di annullare la spezzata inserita con lo strumento Misura e di azzerarne i parametri
	Stampa: consente di impostare la pagina di stampa. E' possibile specificare un testo personalizzato da usare come il titolo della stampa. Inoltre è possibile decidere se visualizzare o meno nella pagina di stampa i seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Area della mappa attualmente visualizzata ◦ Miniatura della mappa ◦ Legenda dei simboli Sarà quindi possibile stampare la pagina generata utilizzando gli strumenti standard del browser. N.B. La stampa potrebbe risultare più grande di un foglio A4 a seconda degli elementi che si è deciso di includere. La scala di stampa non rispetta fedelmente quella di visualizzazione a monitor.

Note: se si vuole conservare la visualizzazione della mappa alla scala corrente, non modificare le dimensioni della finestra. Se le dimensioni vengono modificate la mappa ritornerà all'estensione iniziale.