

**Ministero per i beni e le attività culturali**  
**ISTITUTO CENTRALE PER IL CATALOGO E**  
**LA DOCUMENTAZIONE**

Narrando i territori della Grande Guerra attraverso i  
monumenti, le lapidi, i parchi e i viali della  
rimembranza

*MICROMANUALE PER LA GEOREFERENZIAZIONE DEI PARCHI E GIARDINI*  
*SCHEDA PG 3.00*



## **SOMMARIO**

PREMESSA.....	2
1 GEOREFERENZIAZIONE.....	2
1.1 GEOREFERENZIAZIONE LINEARE PG.....	3
1.2 GEOREFERENZIAZIONE AREALE PG.....	15

*In copertina:* Parco della Rimembranza di Montepulciano, immagine tratta dal testo: Lupi Dario, *Parchi e viali della rimembranza*, R. Bemporad e Figlio, Firenze, 1923.

## **PREMESSA**

Nell'ambito del progetto di ricerca dedicato ai Parchi e Viali della Rimembranza denominato "*Narrando i territori della Grande Guerra attraverso i monumenti ai caduti, parchi della rimembranza*", si definiscono di seguito le linee guida per la georeferenziazione per la catalogazione parchi e viali della Rimembranza con la scheda *Parchi e Giardini - PG 3.00*

La definizione della posizione sul territorio dei beni può avvenire essenzialmente in due modalità:

- attraverso la geocodifica dei dati di localizzazione geografico-amministrativa;
- mediante la georeferenziazione del bene in un apposito ambiente web-GIS.

La **geocodifica** (*geocoding*) trasforma i dati di localizzazione geografico-amministrativa in una coppia di coordinate geografiche riferite ad un punto: avviene tramite il riconoscimento dell'indirizzo in una apposita banca dati e consente una prima individuazione del bene sul territorio. Questa operazione in SIGECweb può essere effettuata dall'utente (*geocoding interattivo*) o essere eseguita in automatico dal sistema al momento della verifica scientifica della scheda o durante i processi di importazione<sup>1</sup>.

La **georeferenziazione** invece, a differenza della geocodifica che può risultare spesso approssimativa, consente di individuare con precisione il bene sul territorio.

*Elena Plances*, Coordinamento generale del Progetto, ICCD

### **REDAZIONE**

*Sabina Ventura*, Esperto tecnico-scientifico - Segreteria tecnica del Progetto, collaboratore ICCD

### **REVISIONE**

*Maria Letizia Mancinelli*, Responsabile Qualità degli standard catalografici, ICCD

*Barbara Barbaro*, Responsabile Qualità dei processi di catalogazione, ICCD

*Valentina Musetti*, Esperto tecnico-scientifico - Segreteria tecnica del Progetto, collaboratore ICCD

## **1 GEOREFERENZIAZIONE**

---

<sup>1</sup> Cfr. il *Micromanuale per il geocoding per il censimento dei parchi e viali della rimembranza*.

La georeferenziazione è la tecnica che permette di associare ad un dato, in formato digitale, una coppia di coordinate geografiche (x, y), che ne fissino la posizione sulla superficie terrestre, secondo un determinato sistema di riferimento.

Il paragrafo GE – GEOREFERENZIAZIONE non è obbligatorio ma la sua compilazione è fortemente consigliata al fine di individuare il bene sul territorio, in maniera sicuramente più precisa rispetto al geocoding che, soprattutto in zone rurali o esterne ai centri urbani, può presentare delle imprecisioni anche notevoli.

È possibile georeferenziare il bene schedato mediante la definizione di un punto (**georeferenziazione puntuale**), la definizione di una linea (**georeferenziazione lineare**) oppure la definizione di un poligono (**georeferenziazione areale**).



Possono presentarsi due casi:

- A) Georeferenziazione da coordinate note - conosci i dati relativi alla georeferenziazione (tipo, metodo, coordinate, sistema di riferimento, base cartografica, *etc*) e li inserisci **MANUALMENTE** nelle voci della scheda di catalogo.
- B) Georeferenziazione interattiva su modulo cartografico - operi direttamente nel web-GIS, georeferenziando un punto, una linea o un poligono su una *Editing Map*. Automaticamente il GIS inserirà alcuni dati, quali le coordinate geografiche, il sistema geografico di riferimento, la base cartografica.

Per la localizzazione del bene in SIGECweb con la scheda **PG**, è possibile effettuare e salvare una georeferenziazione **INTERATTIVA** direttamente su modulo cartografico.

Pertanto, si richiede:

- per la schedatura di viali la **georeferenziazione lineare**;
- per la schedatura di parchi la **georeferenziazione areale**.

Al momento, però, non è possibile modificare la georeferenziazione creata, per un'anomalia temporanea. Si consiglia, pertanto, di effettuarla quando si è sicuri del posizionamento.

## 1.1 GEOREFERENZIAZIONE LINEARE PG

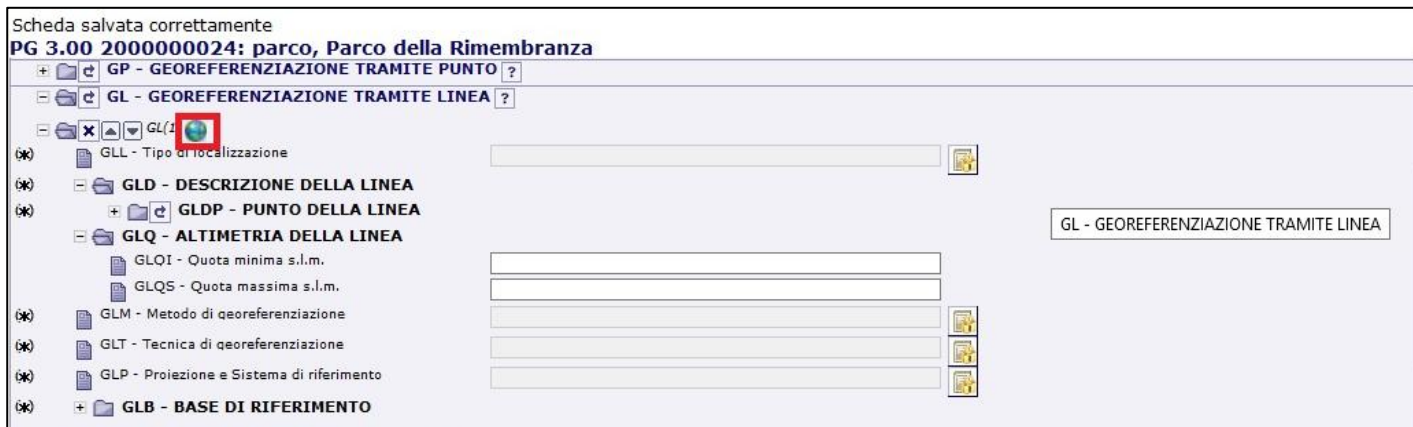
Ipotizziamo di dover compilare una scheda relativa ad un viale della Rimembranza: andremo ad eseguire una GEOREFERENZIAZIONE INTERATTIVA LINEARE.

**Segreteria Progetto Grande Guerra Parchi e Viali della Rimembranza**  
email: [ic-cd.grandeguerraparchi@beniculturali.it](mailto:ic-cd.grandeguerraparchi@beniculturali.it)

**Narrando i territori della Grande Guerra  
attraverso i monumenti, le lapidi, i parchi e i viali della rimembranza**  
*MicroManuale per la georeferenziazione dei parchi e giardini - scheda PG 3.00*

Compiliamo il paragrafo obbligatorio **LC – LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA AMMINISTRATIVA**, inserendo i dati relativi alla localizzazione attuale del bene schedato: Stato, Regione, Provincia, Comune, Località. Completiamo il paragrafo anche con le informazioni relative all'indirizzo, qualora in nostro possesso.

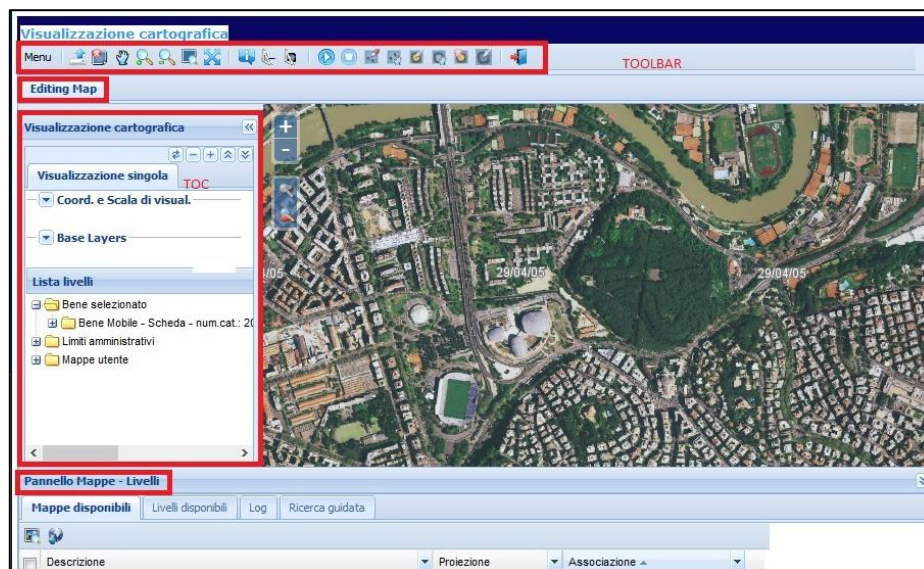
Dopo aver effettuato il **GEOCODING INTERATTIVO**, come sopra spiegato (cfr. pagg. 3-6), passiamo a georeferenziare il bene.



Per accedere alla finestra del GIS di Sigecweb,

- clicca l'icona con il Mondo all'interno del paragrafo GL – GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE LINEA

Si apre la maschera **Visualizzazione cartografica**, la quale presenta:



- una **Toolbar** (*Barra degli Strumenti*), la quale permette di accedere facilmente alle varie funzioni possibili;
- la **Tab** (*linguetta*) dell' *Editing Map* (mappa editabile)

- la finestra della **TOC** (*Table of Contents*) o finestra dei contenuti della *Visualizzazione cartografica*
- in basso un **Pannello con Mappe e Livelli** disponibili.

All'interno della **TOC** della *Visualizzazione cartografica* visualizzi:

- **Coord. e Scala di visualizzazione**, la quale permette di evidenziare le coordinate geografiche x, y e la scala di visualizzazione della mappa.
- **Lista Livelli**, all'interno della quale sono presenti tre cartelle:
  - **BENE SELEZIONATO**, con la sottocartella *Bene Mobile Scheda - num. Catalogo*, con l'indicazione della presenza di Georeferenziazioni (puntuali o lineari o areali), di Geocoding di primo livello (localizzazione fisica del bene) e del Livello di Georeferenziazione.
  - **LIMITI AMMINISTRATIVI**, con l'indicazione dei limiti di Regioni – Province – Comuni
  - **MAPPE UTENTE**.
  -

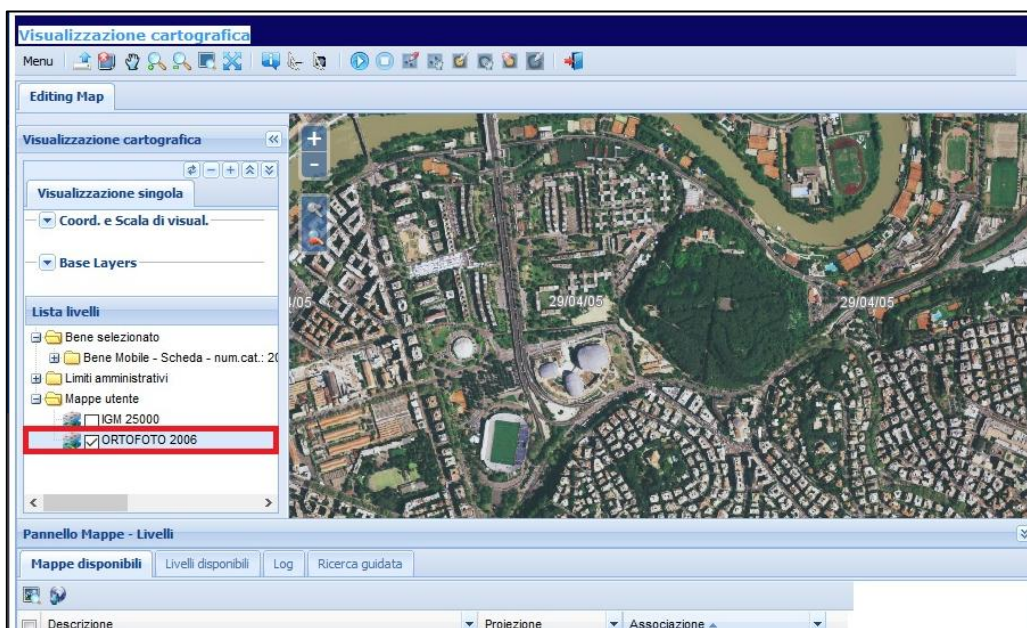


Per iniziare una sessione di *Editing* devi prima selezionare un **livello** della mappa sul quale operare, che sia stata precedentemente autorizzata dall'amministrazione per poter georiferire il bene da catalogare. Nel caso in esame, i singoli Enti **hanno associato** le mappe IGM 25.000 e Ortofoto 2006, consigliate dall'ICCD, a tutte le campagne di catalogazione che afferiscono al progetto.

Quando passi nella modalità **Editing Map** il web-GIS di norma carica automaticamente le mappe associate a quella determinata attività di catalogazione (in questo caso IGM 25.000 e Ortofoto 2006); ciascuna mappa associata costituisce un Livello cartografico.



**Narrando i territori della Grande Guerra  
attraverso i monumenti, le lapidi, i parchi e i viali della rimembranza**  
*MicroManuale per la georeferenziazione dei parchi e giardini - scheda PG 3.00*



Nell'esempio riportato è già associata e visibile l'**ortofoto del 2006**, messa disposizione come servizio WMS (Web Map Service) dal Ministero dell'Ambiente.

Nel caso in cui la mappa editabile non compaia direttamente nella cartella **Lista Livelli** della **TOC**, sarà necessario caricarla, scegliendola tra quelle che compaiono nell'elenco **Pannello Mappe – Livelli** presente in fondo alla maschera.



Nel riquadro **Mappe disponibili** seleziona le due carte, spuntando il riquadro a sinistra, poi:

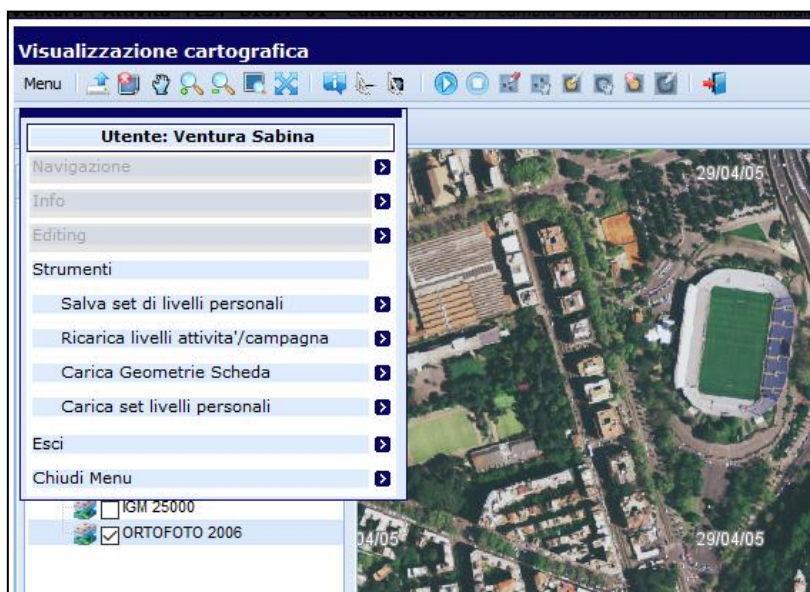
- Clicca l'Icona con il Mondo (**Main – Aggiungi mappa**)
- Clicca lo Zoom + della finestra fino ad inquadrare l'area desiderata.



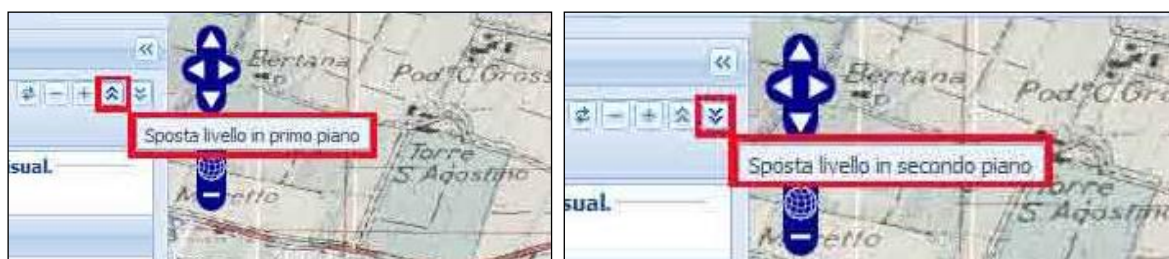
Nella cartella **Lista Livelli** della **TOC**, compaiono i livelli cartografici associati, in ordine dal primo all'ultimo, entrambi con il segno di spunta:

- IGM 25.000
- Ortofoto 2006.

Se le mappe non sono comparse in automatico nella finestra e hai dovuto caricarle dal pannello **Mappe disponibili**, puoi salvare la tua configurazione dal **Menù** in alto a sinistra, utilizzando la funzione **Strumenti > Salva set di livelli personali**. In questo modo ogni volta che aprirai la finestra del web-GIS troverai le due mappe già caricate nella **TOC**.



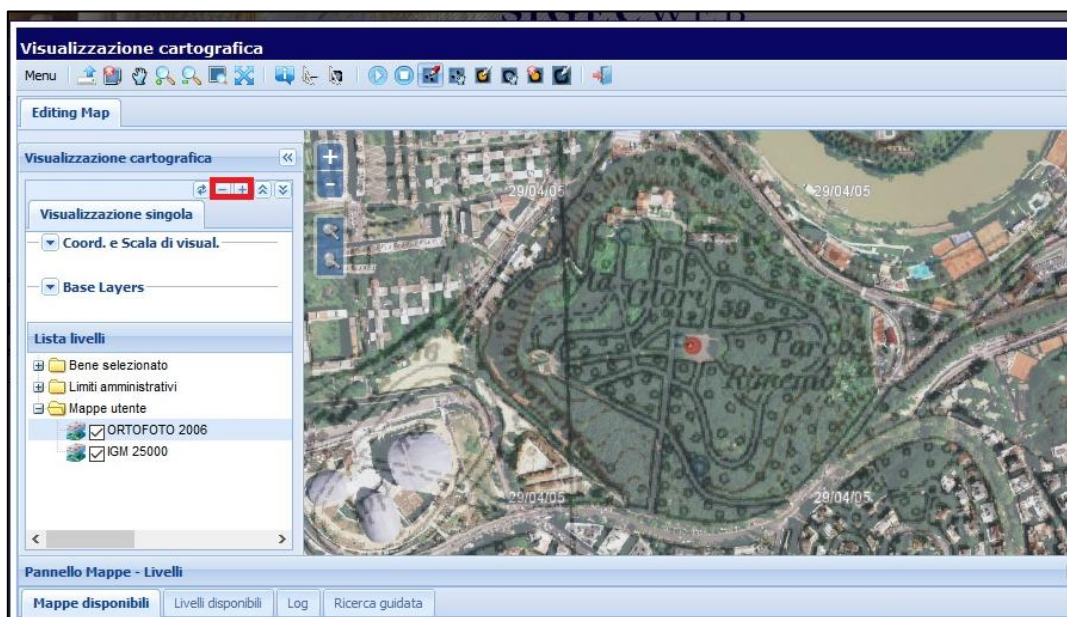
Puoi operare su entrambi i livelli, sovrapposti, ed in questo caso puoi cambiare anche l'ordine di sovrapposizione, selezionando il livello da spostare e poi cliccando i pulsanti **Sposta livello in primo piano/ Sposta livello in secondo piano**.



Se apri tutte le mappe insieme, sovrapponendole, puoi giocare con l'opacità per rendere più o meno trasparente un livello rispetto all'altro.



**Narrando i territori della Grande Guerra  
attraverso i monumenti, le lapidi, i parchi e i viali della rimemranza**  
*MicroManuale per la georeferenziazione dei parchi e giardini - scheda PG 3.00*



Selezionando il livello dell'IGM 25.000, per esempio, e cliccando il pulsante **Meno** (- Opacità), rendi meno trasparente la cartografia dell'IGM al 25.000 rispetto alle Ortofoto 2006.

Nel caso tu abbia selezionato nella TOC un livello **non valido** – per esempio i Limiti Regionali ISTAT – oppure nel caso tu non abbia selezionato alcun livello, comparirà una finestra con la scritta *Il livello selezionato non risulta valido per la georeferenziazione*.



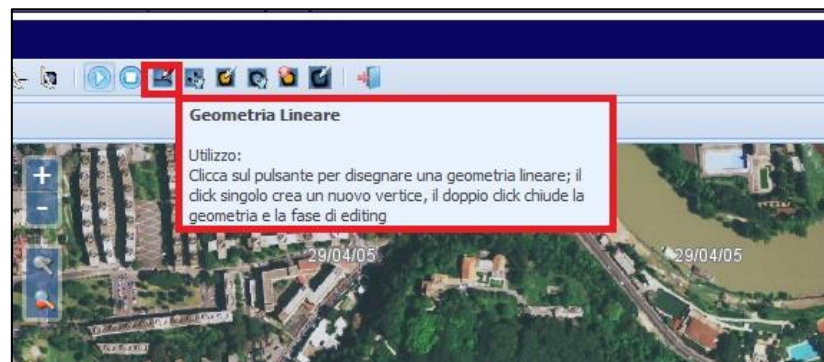
La *Toolbar* o barra degli strumenti presenta una serie di pulsanti, con i quali puoi disegnare la geometria ed eventualmente modificarla, selezionarla, spostarla e cancellarla.



I COMANDI SONO:

- **Inizia sessione di *editing***
- **Termina sessione di *editing***
- **Geometria (puntuale, lineare, areale)**
- **Modifica Geometria**
- **Seleziona Geometria**
- **Cancella Geometria Selezionata**
- **Copia Geometria da Livello**
- **Pulisci selezione**
- **Calcola perimetro**
- **Calcola area.**

Per attivare gli strumenti di disegno è necessario innanzitutto cliccare sul **triangolino** che avvia la sessione di *editing*, presente nella *Toolbar*.



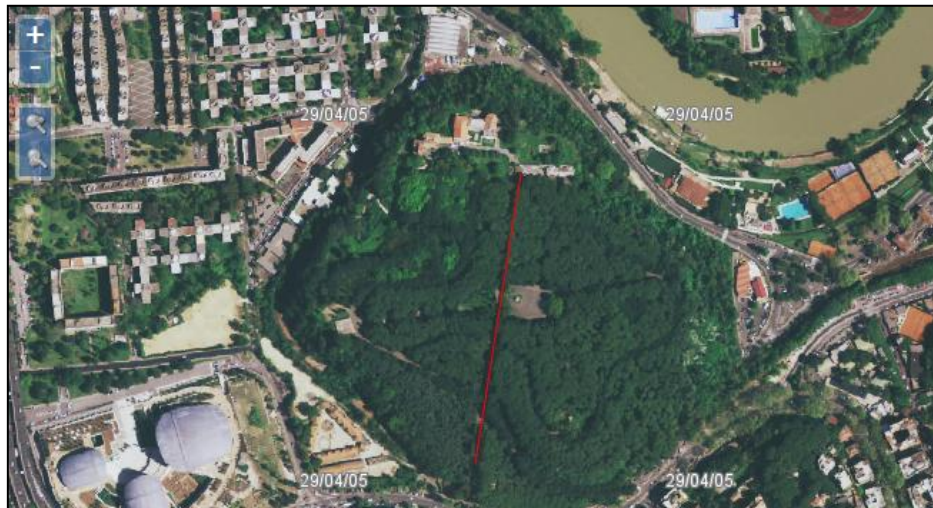
- Clicca sul pulsante **Geometria lineare** per disegnare una geometria lineare.



**Narrando i territori della Grande Guerra  
attraverso i monumenti, le lapidi, i parchi e i viali della rimembranza**  
*MicroManuale per la georeferenziazione dei parchi e giardini - scheda PG 3.00*



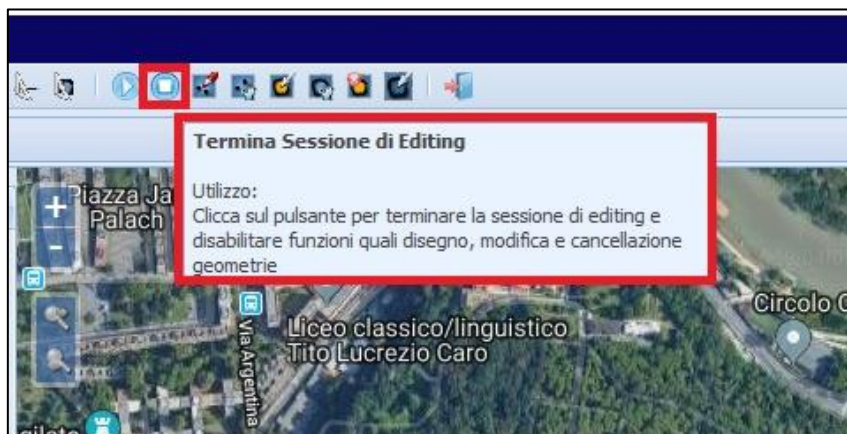
- Il puntatore si attiva (stella blu); il click singolo crea un nuovo vertice, il doppio click chiude la geometria e la fase di *editing*.



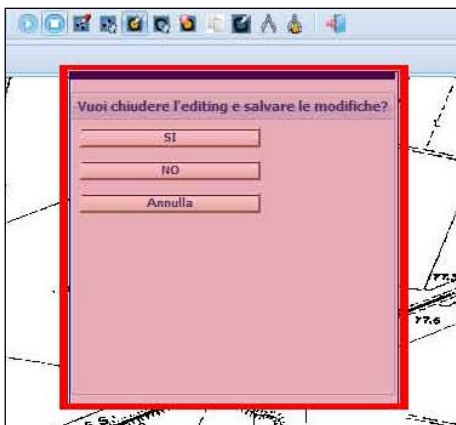
Una volta creata la geometria lineare, diventa rossa.

Al momento, per un'anomalia temporanea, non è possibile selezionare, modificare o cancellare la georeferenziazione creata. Si consiglia, pertanto, di effettuarla quando si è sicuri del posizionamento.

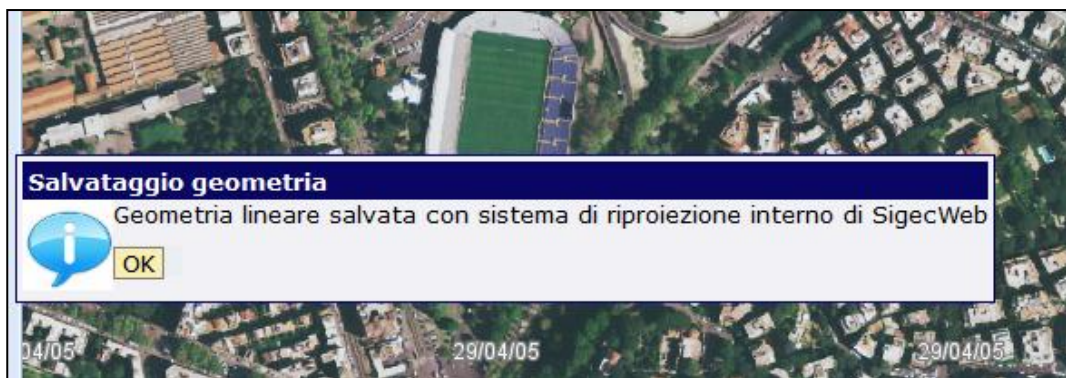
Quando hai finito, clicca il pulsante **Termina sessione di editing** per disabilitare le funzioni di disegno, modifica e cancella geometrie.



Compare il Menù a tendina **Vuoi chiudere l'editing e salvare le modifiche?**



- Clicca **Sì**, nel caso tu voglia salvare le modifiche
- Clicca **NO**, nel caso tu non voglia salvare le modifiche
- Clicca **Annulla**, in caso di ripensamento.

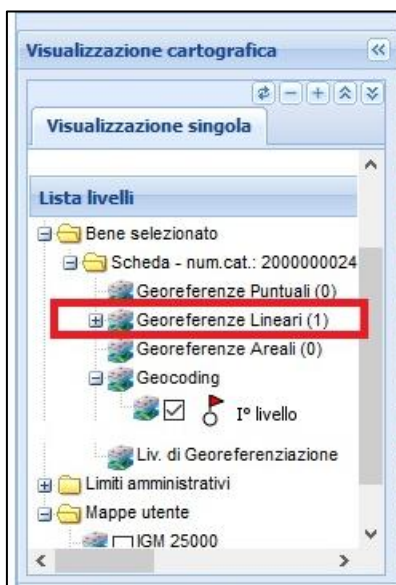


Nel caso tu abbia cliccato **Sì**, compare la finestra **Salvataggio geometria** con il messaggio: *Geometria lineare salvata con sistema di riproiezione interno di SigecWeb.*

- Clicca **OK**.



**Narrando i territori della Grande Guerra  
attraverso i monumenti, le lapidi, i parchi e i viali della rimembranza**  
*MicroManuale per la georeferenziazione dei parchi e giardini - scheda PG 3.00*



Se vai nella **Lista Livelli** della TOC ed apri la cartella *SCHEDE* e la relativa sottocartella *Scheda - num. cat.*, comparirà nell'elenco la presenza di una geometria lineare.



Per tornare alla scheda, clicca il pulsante **Esci**.

Una volta tornati alla scheda, si vedrà che il GIS ha inserito automaticamente alcuni dati, quali le coordinate (GPDPX – Coordinata X, GPDPY – Coordinata Y), il sistema spaziale di riferimento (GPP – Proiezione e Sistema di riferimento), la base cartografica di riferimento (GPB – Base di riferimento).

**Narrando i territori della Grande Guerra  
attraverso i monumenti, le lapidi, i parchi e i viali della rimembranza**  
*MicroManuale per la georeferenziazione dei parchi e giardini - scheda PG 3.00*



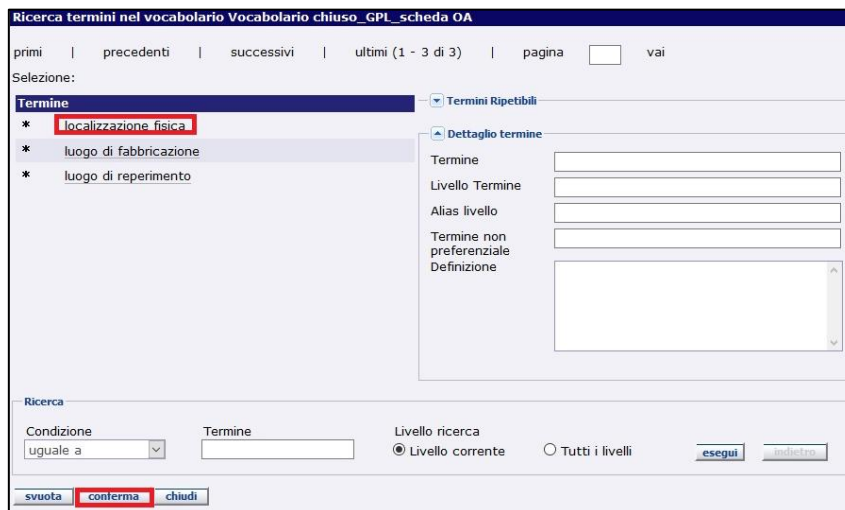
GL - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE LINEA	
GLL - Tipo di localizzazione	
<b>GLD - DESCRIZIONE DELLA LINEA</b>	
<b>GLDP - PUNTO DELLA LINEA</b>	
GLDP(1)	
GLDPX - Coordinata X	12.479870609
GLDPY - Coordinata Y	41.928883023
GLDP(2)	
GLDPX - Coordinata X	12.480385593
GLDPY - Coordinata Y	41.932155553
<b>GLQ - ALTIMETRIA DELLA LINEA</b>	
GLM - Metodo di georeferenziazione	
GLT - Tecnica di georeferenziazione	
GLP - Proiezione e Sistema di riferimento	WGS84
<b>GLB - BASE DI RIFERIMENTO</b>	
GLBB - Descrizione sintetica della base di riferimento	ICCD1004366_OI.ORTOIMMAGINICOLORE.2006
GLBT - Data	15-7-2019
GLBO - Note	{4231879} - ORTOFOTO 2006 - (http://wms.ocn.minambiente.it)

Trattandosi di una geometria lineare, nella scheda saranno compilati i campi relativi a due coppie di coordinate geografiche (x, y), all'inizio e alla fine della linea. Sarà necessario poi provvedere alla compilazione delle altre obbligatorio di contesto previste dal paragrafo GP. Nel dettaglio:

### GPL - Tipo di localizzazione

Indicare il tipo di localizzazione che viene descritta nel paragrafo.

Clicca l'*Icona con il lucchetto* alla destra della stringa gialla. Si apre la finestra del vocabolario chiuso relativa al tipo di localizzazione. Puoi scegliere fra:



Ricerca termini nel vocabolario Vocabolario chiuso\_GPL\_scheda OA

primi | precedenti | successivi | ultimi (1 - 3 di 3) | pagina  vai

Selezione:

Termine	Termini Ripetibili
* localizzazione fisica	<input type="checkbox"/>
* luogo di fabbricazione	<input type="checkbox"/>
* luogo di reperimento	<input type="checkbox"/>

Dettaglio termine

Termine

Livello Termine

Alias livello

Termine non preferenziale

Definizione

Ricerca

Condizione  Termine

Livello ricerca  Livello corrente  Tutti i livelli

Nell'ambito della schedatura relativa al progetto, scegliere la stringa **LOCALIZZAZIONE FISICA**.

### GPM - Metodo di georeferenziazione

Indicare il metodo utilizzato per l'acquisizione del punto, cioè se la sua individuazione sia stata effettuata in modo esatto o approssimato.

**Segreteria Progetto Grande Guerra Parchi e Viali della Rimembranza**  
email: [ic-cd.grandeguerraparchi@beniculturali.it](mailto:ic-cd.grandeguerraparchi@beniculturali.it)

Clicca l'Icona con il lucchetto alla destra della stringa gialla. Si apre la finestra del vocabolario chiuso relativa al metodo. Puoi scegliere fra:

- punto approssimato
- punto esatto

primi | precedenti | successivi | ultimi (1 - 2 di 2) | pagina  vai

Selezione:

**Termine**  Termini Ripetibili

- \* punto approssimato
- \* **punto esatto**

Dettaglio termine

Termine

Livello Termine

Alias livello

Termine non preferenziale

Definizione

Ricerca

Conditone  Termine

Livello ricerca  Livello corrente  Tutti i livelli

Nell'ambito della schedatura relativa al progetto, è necessario effettuare il sopralluogo; pertanto si selezionano **punto esatto** e si dà conferma.

### **GPT - Tecnica di georeferenziazione**

Indicare la tecnica utilizzata per l'acquisizione delle coordinate del punto.

Clicca l'Icona con il lucchetto alla destra della stringa gialla. Si apre la finestra del vocabolario chiuso relativa al metodo.

**Ricerca termini nel vocabolario Vocabolario chiuso\_GPT**

primi | precedenti | successivi | ultimi (1 - 9 di 9) | pagina  vai

Selezione:

**Termine**  Termini Ripetibili

- \* **rilievo da cartografia con sopralluogo**
- \* rilievo da cartografia senza sopralluogo
- \* rilievo da foto aerea con sopralluogo
- \* rilievo da foto aerea senza sopralluogo
- \* rilievo da satellite
- \* rilievo tradizionale
- \* rilievo tramite GPS
- \* rilievo tramite punti di appoggio fiduciali o trigonometrici
- \* stereofotogrammetria

Dettaglio termine

Termine

Livello Termine

Alias livello

Termine non preferenziale

Definizione

Ricerca

Conditone  Termine

Livello ricerca  Livello corrente  Tutti i livelli

Selezionare la stringa **rilievo da foto aerea con sopralluogo** se si è effettuata la georeferenziazione sul livello "Ortofoto 2006" oppure la stringa **rilievo da cartografia con sopralluogo** se si è effettuata la georeferenziazione sul livello IGM 25.000. Si ricorda che per la compilazione della scheda è necessario il **SOPRALLUOGO**.

## 1.2 GEOREFERENZIAZIONE AREALE PG

Ipotizziamo di dover compilare una scheda relativa ad un parco della Rimembranza: andremo ad eseguire una GEOREFERENZIAZIONE INTERATTIVA AREALE.

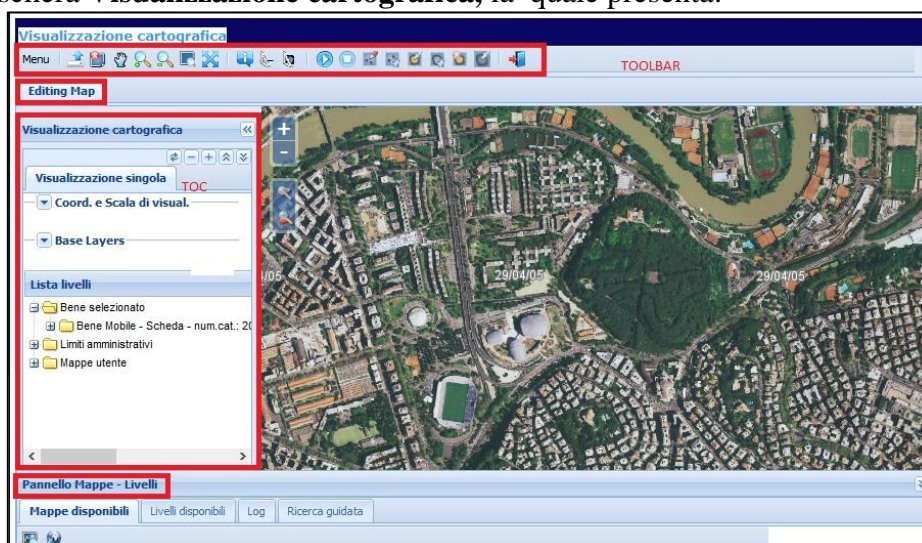
Compiliamo il paragrafo obbligatorio *LC – LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA AMMINISTRATIVA*, inserendo i dati relativi alla localizzazione attuale del bene schedato: Stato, Regione, Provincia, Comune, Località. Completiamo il paragrafo anche con le informazioni relative all'indirizzo, qualora in nostro possesso.

Dopo aver effettuato il GEOCODING INTERATTIVO, come spiegato nell'apposito manuale<sup>2</sup>, passiamo a georeferenziare il bene.

Per accedere alla finestra del GIS di Sigecweb, clicca *l'Icona con il Mondo all'interno del paragrafo GP – GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE AREA*.

The screenshot shows the 'GA - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE AREA' window. It features a tree view on the left with the following items: GAL - Tipo di localizzazione; GAD - DESCRIZIONE DEL POLIGONO; GADP - PUNTO DEL POLIGONO; GADP(1); GADPX - Coordinata X; GADPY - Coordinata Y; GAQ - ALTIMETRIA DELL'AREA; GAQI - Quota minima s.l.m.; GAQS - Quota massima s.l.m.; GAM - Metodo di georeferenziazione; GAT - Tecnica di georeferenziazione; GAP - Proiezione e Sistema di riferimento. Each item has a corresponding input field on the right. A globe icon is highlighted in the top left corner of the window.

Si apre la maschera **Visualizzazione cartografica**, la quale presenta:



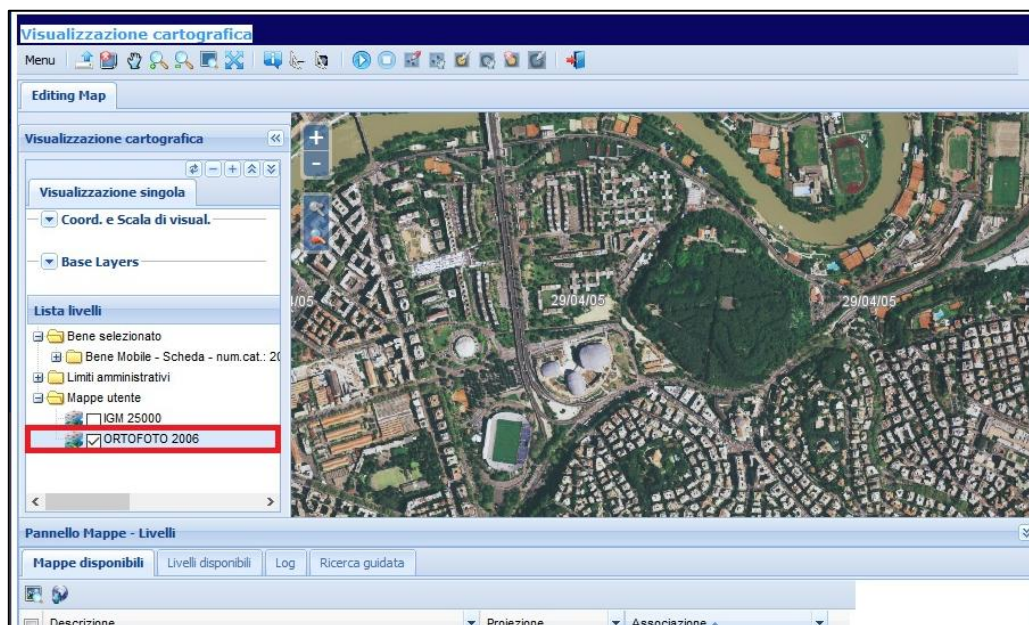
<sup>2</sup> Cfr. il *Micromanuale per il geocoding per il censimento dei parchi e viali della rimembranza*.



- una **Toolbar** (*Barra degli Strumenti*), la quale permette di accedere facilmente alle varie funzioni possibili;
- la **Tab** (*linguetta*) dell'*Editing Map* (mappa editabile)
- la finestra della **TOC** (*Table of Contents*) o finestra dei contenuti della *Visualizzazione cartografica*
- in basso un **Pannello con Mappe e Livelli** disponibili.

Per iniziare una sessione di *Editing* devi prima selezionare un **livello** della mappa sul quale operare, che sia stata precedentemente autorizzata dall'amministrazione per poter georiferire il bene da catalogare. Nel caso in esame, i singoli Enti **hanno associato** le mappe IGM 25.000 e Ortofoto 2006, consigliate dall'ICCD, a tutte le campagne di catalogazione che afferiscono al progetto.

Quando passi nella modalità **Editing Map** il web-GIS di norma carica automaticamente le mappe associate a quella determinata attività di catalogazione (in questo caso IGM 25.000 e Ortofoto 2006); ciascuna mappa associata costituisce un Livello cartografico.



Nell'esempio riportato è già associata e visibile l'**ortofoto del 2006**, messa disposizione come servizio WMS (Web Map Service) dal Ministero dell'Ambiente.

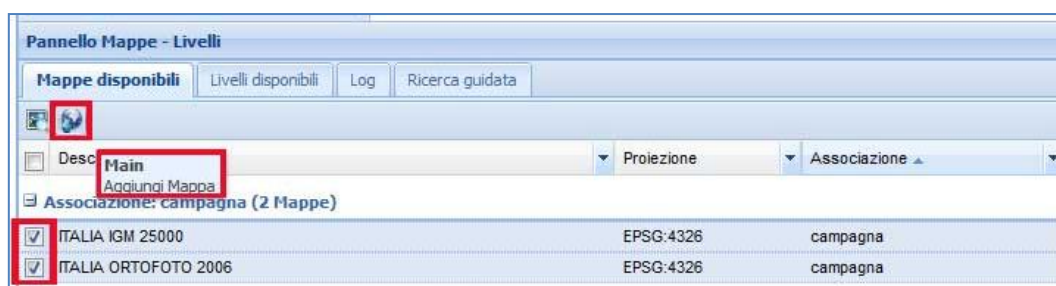
Nel caso in cui la mappa editabile non compaia direttamente nella cartella **Lista Livelli** della *TOC*, sarà necessario caricarla, scegliendola tra quelle che compaiono nell'elenco **Pannello Mappe – Livelli** presente in fondo alla maschera.

**Narrando i territori della Grande Guerra  
attraverso i monumenti, le lapidi, i parchi e i viali della rimembranza**  
*MicroManuale per la georeferenziazione dei parchi e giardini - scheda PG 3.00*



Nel riquadro **Mappe disponibili** seleziona le due carte, spuntando il riquadro a sinistra, poi:

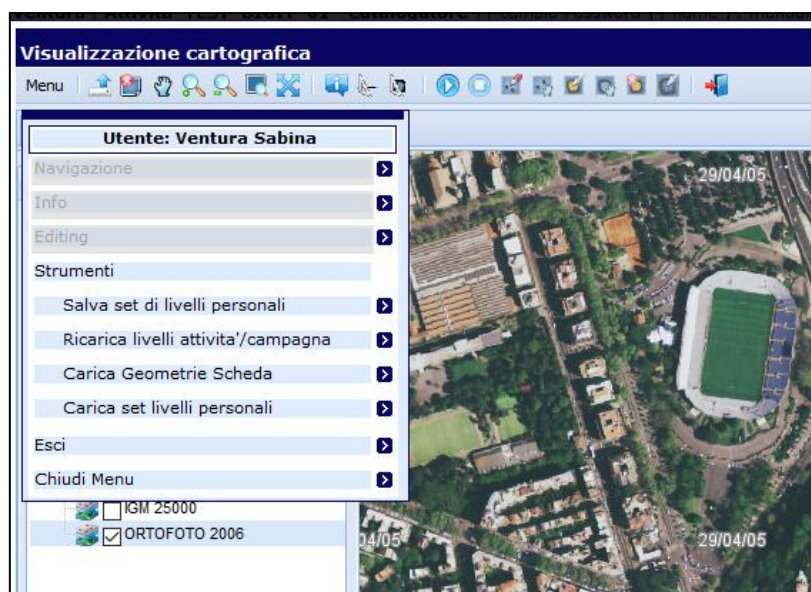
- Clicca l'Icona con il Mondo (**Main – Aggiungi mappa**)
- Clicca lo Zoom + della finestra fino ad inquadrare l'area desiderata.



Nella cartella **Lista Livelli** della **TOC**, compaiono i livelli cartografici associati, in ordine dal primo all'ultimo, entrambi con il segno di spunta:

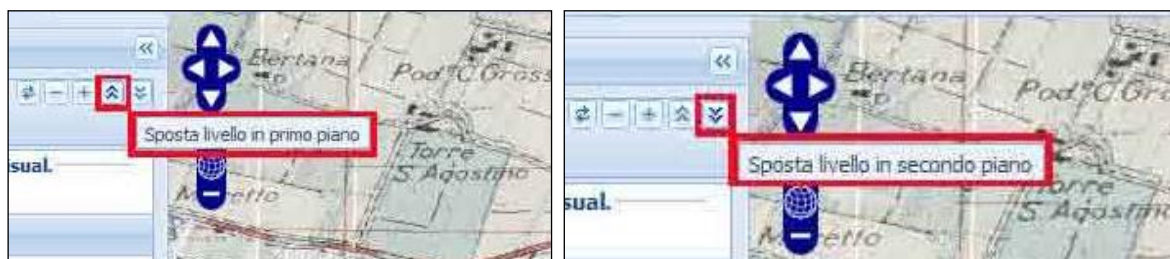
- IGM 25.000
- Ortofoto 2006.

Se le mappe non sono comparse in automatico nella finestra e hai dovuto caricarle dal pannello **Mappe disponibili**, puoi salvare la tua configurazione dal **Menù** in alto a sinistra, utilizzando la funzione **Strumenti > Salva set di livelli personali**. In questo modo ogni volta che aprirai la finestra del web-GIS troverai le due mappe già caricate nella **TOC**.

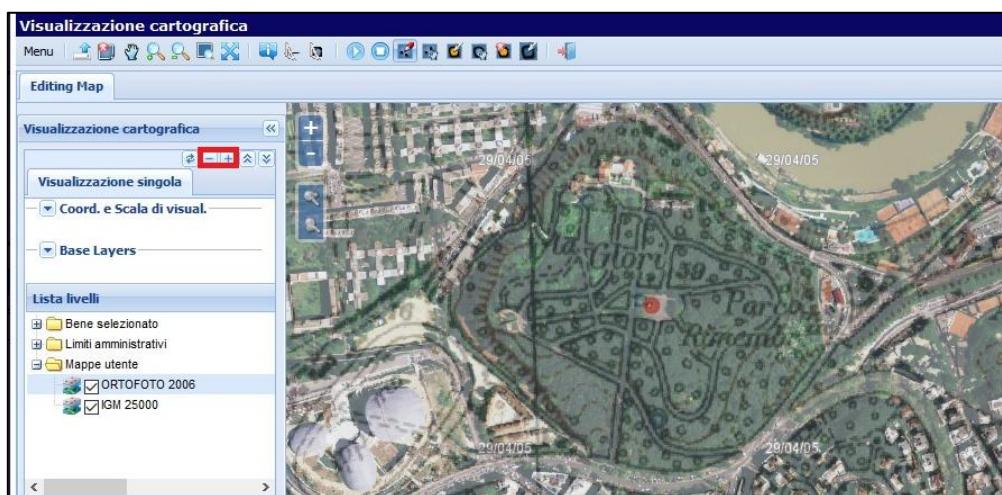


**Segreteria Progetto Grande Guerra Parchi e Viali della Rimembranza**  
email: [ic-cd.grandeguerraparchi@beniculturali.it](mailto:ic-cd.grandeguerraparchi@beniculturali.it)

Puoi operare su entrambi i livelli, sovrapposti, ed in questo caso puoi cambiare anche l'ordine di sovrapposizione, selezionando il livello da spostare e poi cliccando i pulsanti **Sposta livello in primo piano/ Sposta livello in secondo piano**.



Se apri tutte le mappe insieme, sovrapponendole, puoi giocare con l'opacità per rendere più o meno trasparente un livello rispetto all'altro.



Selezionando il livello dell'IGM 25.000, per esempio, e cliccando il pulsante **Meno** (- Opacità), rendi meno trasparente la cartografia dell'IGM al 25.000 rispetto alle Ortofoto 2006.

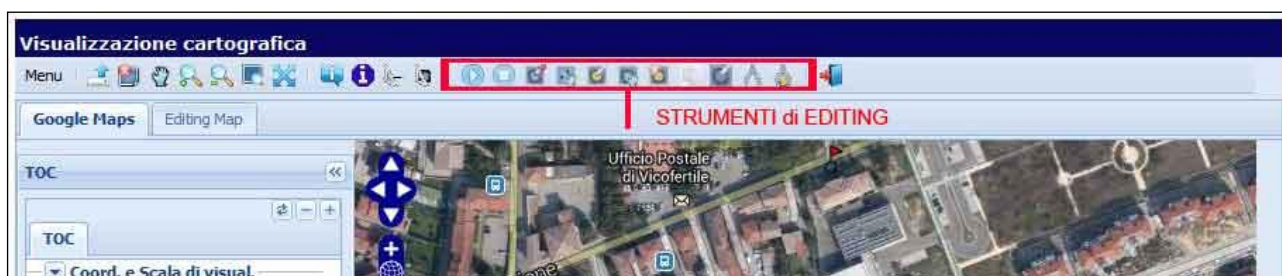
Nel caso tu abbia selezionato nella TOC un livello **non valido** – per esempio i Limiti Regionali ISTAT – oppure nel caso tu non abbia selezionato alcun livello, comparirà una finestra con la scritta *Il livello selezionato non risulta valido per la georeferenziazione*.



**Narrando i territori della Grande Guerra  
attraverso i monumenti, le lapidi, i parchi e i viali della rimembranchia**  
*MicroManuale per la georeferenziazione dei parchi e giardini - scheda PG 3.00*



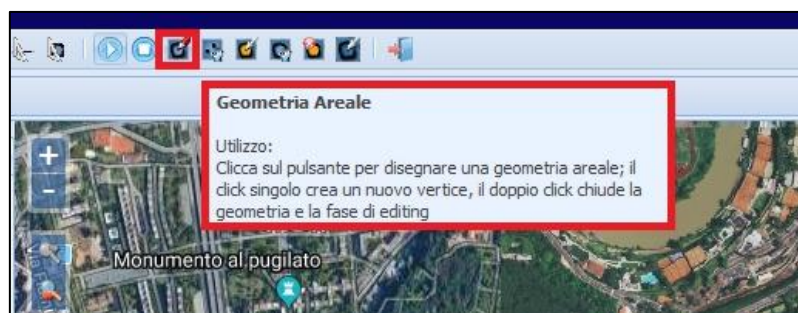
La *Toolbar* o barra degli strumenti presenta una serie di pulsanti, con i quali puoi disegnare la geometria ed eventualmente modificarla, selezionarla, spostarla e cancellarla.



Per attivare gli strumenti di disegno è necessario innanzitutto cliccare sul **triangolino** che avvia la sessione di *editing*, presente nella *Toolbar*.



- Clicca sul pulsante **Geometria areale** per disegnare una geometria areale.

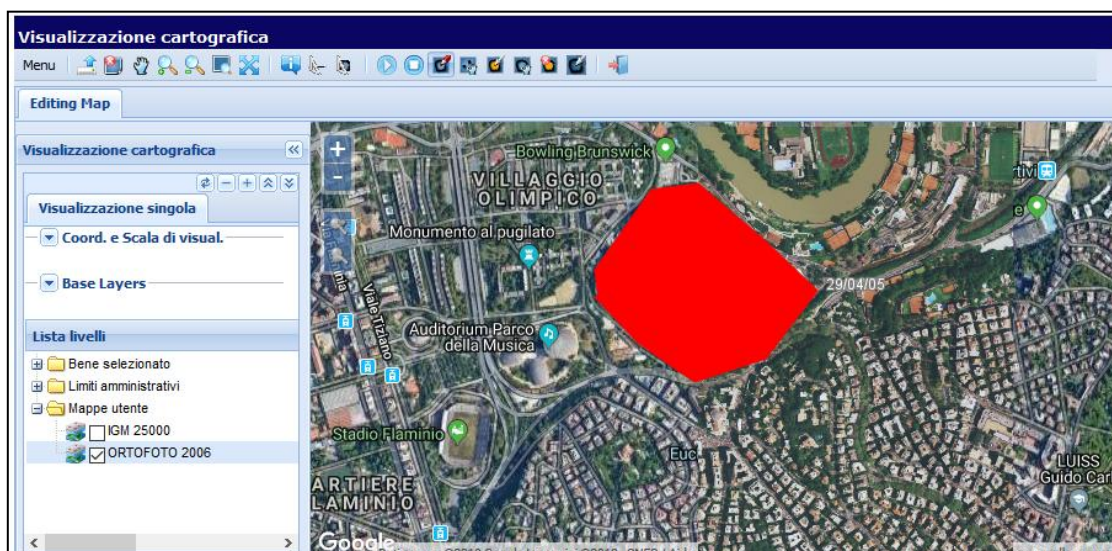




- Il puntatore si attiva (stella blu); il click singolo crea un nuovo vertice, il doppio click chiude la geometria e la fase di *editing*.



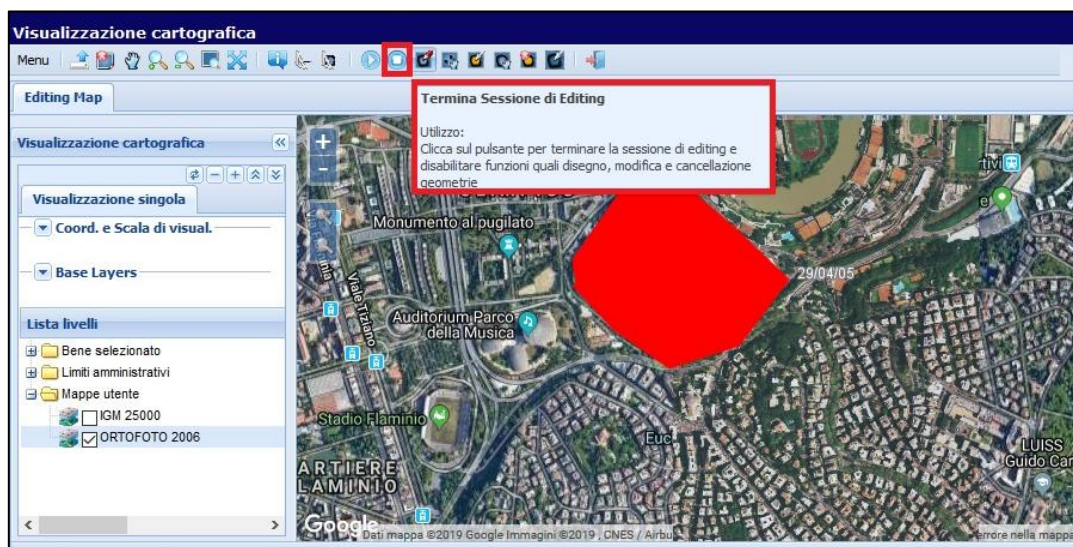
Una volta creata la geometria areale, diventa rossa.



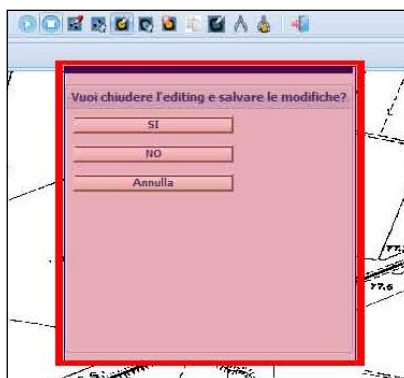
Al momento, per un'anomalia temporanea, non è possibile selezionare, modificare o cancellare la georeferenziazione creata. Si consiglia, pertanto, di effettuarla quando si è sicuri della perimetrazione dell'area.

Quando hai finito, clicca il pulsante **Termina sessione di editing** per disabilitare le funzioni di disegno, modifica e cancella geometrie.

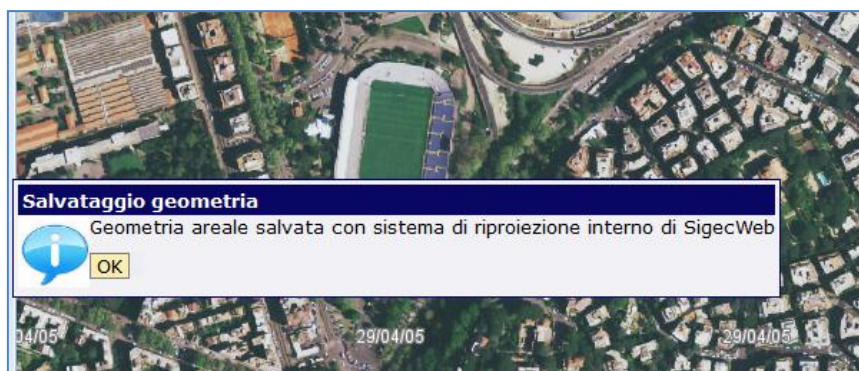
**Narrando i territori della Grande Guerra  
attraverso i monumenti, le lapidi, i parchi e i viali della rimemranza**  
*MicroManuale per la georeferenziazione dei parchi e giardini - scheda PG 3.00*



Compare il Menù a tendina **Vuoi chiudere l'editing e salvare le modifiche?**



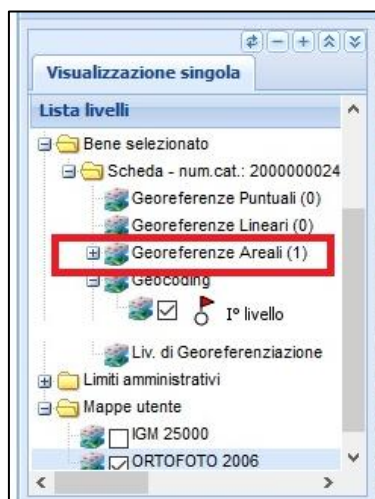
- Clicca **Sì**, nel caso tu voglia salvare le modifiche
- Clicca **NO**, nel caso tu non voglia salvare le modifiche
- Clicca **Annulla**, in caso di ripensamento.



Nel caso tu abbia cliccato **Sì**, compare la finestra **Salvataggio geometria** con il messaggio: *Geometria areale salvata con sistema di riproiezione interno di SigecWeb.*

- Clicca **OK**.





Se vai nella **Lista Livelli** della TOC ed apri la cartella *SCHEDE* e la relativa sottocartella *Scheda - num. cat.*, comparirà nell'elenco la presenza di una geometria areale.



Per tornare alla scheda, clicca il pulsante **Esci**.

Una volta tornati alla scheda, si vedrà che il GIS ha inserito automaticamente alcuni dati, quali le coordinate (GDPX – Coordinata X, GDPY – Coordinata Y), il sistema spaziale di riferimento (GPP – Proiezione e Sistema di riferimento), la base cartografica di riferimento (GPB – Base di riferimento).



Trattandosi di una geometria areale, quindi di un POLIGONO, nella scheda saranno compilati i campi relativi a tante coppie di coordinate geografiche (x, y), quanti sono i vertici del poligono creato.

Sarà necessario poi provvedere alla compilazione delle altre obbligatorioità di contesto previste dal paragrafo GP.



Nel dettaglio:

### **GPL - Tipo di localizzazione**

Indicare il tipo di localizzazione che viene descritta nel paragrafo.

Clicca l'Icona con il lucchetto alla destra della stringa gialla. Si apre la finestra del vocabolario chiuso relativa al tipo di localizzazione. Puoi scegliere fra:

Ricerca termini nel vocabolario Vocabolario chiuso\_GPL\_scheda OA

primi | precedenti | successivi | ultimi (1 - 3 di 3) | pagina  vai

Selezione:

**Termine**  Termini Ripetibili

- \* **localizzazione fisica**
- \* luogo di fabbricazione
- \* luogo di reperimento

Dettaglio termine

Termine

Livello Termine

Alias livello

Termine non preferenziale

Definizione

Ricerca

Condizione  Termine

Livello ricerca  Livello corrente  Tutti i livelli

Nell'ambito della schedatura relativa al progetto, scegliere la stringa **LOCALIZZAZIONE FISICA**.

### **GPM - Metodo di georeferenziazione**

Indicare il metodo utilizzato per l'acquisizione del punto, cioè se la sua individuazione sia stata effettuata in modo esatto o approssimato.

Clicca l'Icona con il lucchetto alla destra della stringa gialla. Si apre la finestra del vocabolario chiuso relativa al metodo. Puoi scegliere fra:

punto approssimato

punto esatto

Ricerca termini nel vocabolario Vocabolario chiuso\_GPM\_scheda OA

primi | precedenti | successivi | ultimi (1 - 2 di 2) | pagina  vai

Selezione:

**Termine**  Termini Ripetibili

- \* punto approssimato
- \* **punto esatto**

Dettaglio termine

Termine

Livello Termine

Alias livello

Termine non preferenziale

Definizione

Ricerca

Condizione  Termine

Livello ricerca  Livello corrente  Tutti i livelli

Nell'ambito della schedatura relativa al progetto, è necessario effettuare il sopralluogo; pertanto si selezionano **punto esatto** e si dà conferma.

## **GPT - Tecnica di georeferenziazione**

Indicare la tecnica utilizzata per l'acquisizione delle coordinate del punto.

Clicca l'Icona con il lucchetto alla destra della stringa gialla. Si apre la finestra del vocabolario chiuso relativa al metodo.

The screenshot shows a web application window titled "Ricerca termini nel vocabolario Vocabolario chiuso\_GPT". At the top, there are navigation links: "primi", "precedenti", "successivi", "ultimi (1 - 9 di 9)", "pagina", and "vai". Below this is a "Selezione:" section with a "Termini Ripetibili" dropdown menu. A list of terms is displayed, with the first one, "rilievo da cartografia con sopralluogo", highlighted in yellow and enclosed in a red rectangular box. Other terms include "rilievo da cartografia senza sopralluogo", "rilievo da foto aerea con sopralluogo", "rilievo da foto aerea senza sopralluogo", "rilievo da satellite", "rilievo tradizionale", "rilievo tramite GPS", "rilievo tramite punti di appoggio fiduciali o trigonometrici", and "stereofotogrammetria". To the right of the list is a "Dettaglio termine" section with input fields for "Termine", "Livello Termine", "Alias livello", "Termine non preferenziale", and "Definizione". At the bottom, there is a "Ricerca" section with a "Condizione" dropdown (set to "uguale a"), a "Termine" input field, and "Livello ricerca" options: "Livello corrente" (selected) and "Tutti i livelli". There are "esegui" and "indietro" buttons. At the very bottom, there are "svuota", "conferma", and "chiudi" buttons, with "conferma" highlighted in red.

Selezionare la stringa **rilievo da cartografia con sopralluogo** se si è effettuata la georeferenziazione sul livello IGM 25.000 oppure la stringa **rilievo da foto aerea con sopralluogo** se si è effettuata la georeferenziazione sul livello "Ortofoto 2006". Si ricorda che per la compilazione della scheda è necessario il **SOPRALLUOGO**.

Ulteriori informazioni possono essere richieste all'indirizzo:

[ic-cd.grandeguerraparchi@beniculturali.it](mailto:ic-cd.grandeguerraparchi@beniculturali.it)