

## Verifica e rilevamento delle coordinate di un apiario

La mappa interattiva di swisstopo al seguente link <https://map.geo.admin.ch/> permette di verificare/rilevare le coordinate geografiche in modo semplice. Le coordinate secondo i sistemi di riferimento svizzeri seguono il principio del piano cartesiano, dove un punto è individuato tramite (nell'ordine) la distanza dall'origine (zero) sull'asse orizzontale (valore X) e rispettivamente lungo l'asse verticale (valore Y). Nei sistemi geografici la coordinata X corrisponde alla longitudine (sistema mondiale) o a Swiss East (sistema Swiss grid), mentre la coordinata Y alla latitudine o Swiss North. Le coordinate sono espresse secondo il quadro di riferimento MN95 (Misurazione Nazionale 1995) abbreviato in CH1903+/ LV95 (LV: Landesvermessung (d); in italiano CH1903+/ MN95). Il vecchio osservatorio astronomico di Berna è l'origine del grafico cartesiano ed ha come coordinata est (E, valore x) 2'600'000 metri e come coordinata nord (N, valore y) 1'200'000 metri e a partire da questi valori le coordinate sono misurate in metri: in aumento verso est e verso nord, in diminuzione verso ovest e verso sud.

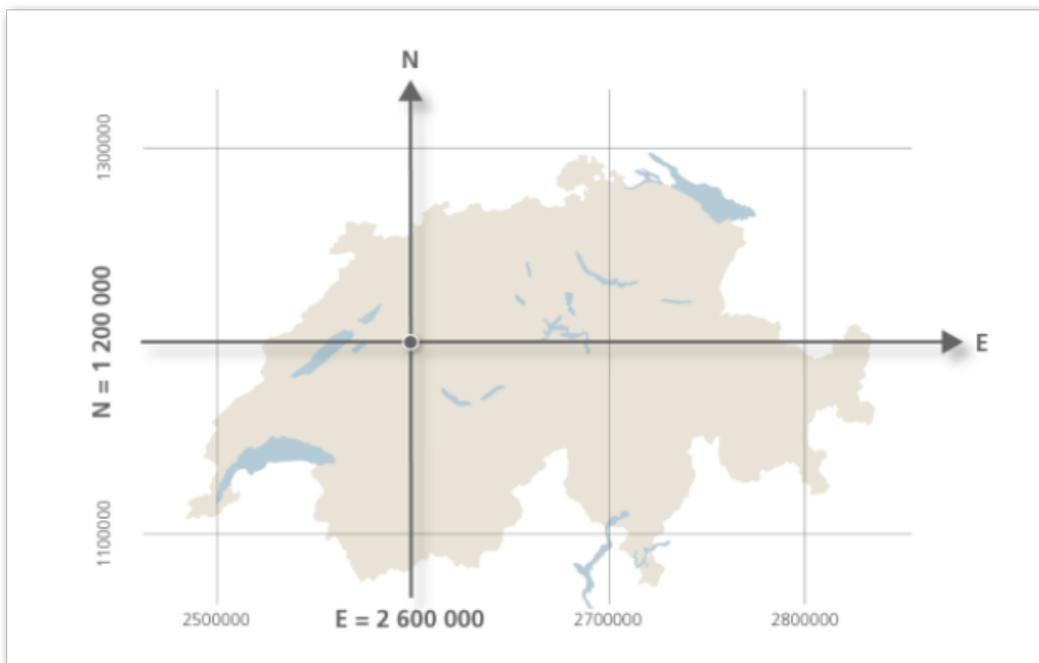
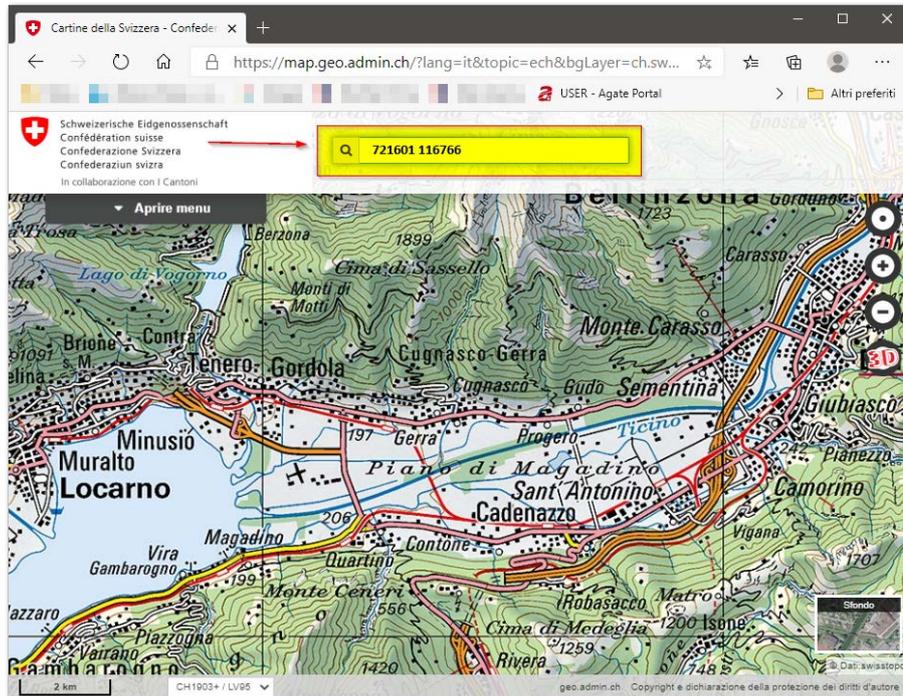
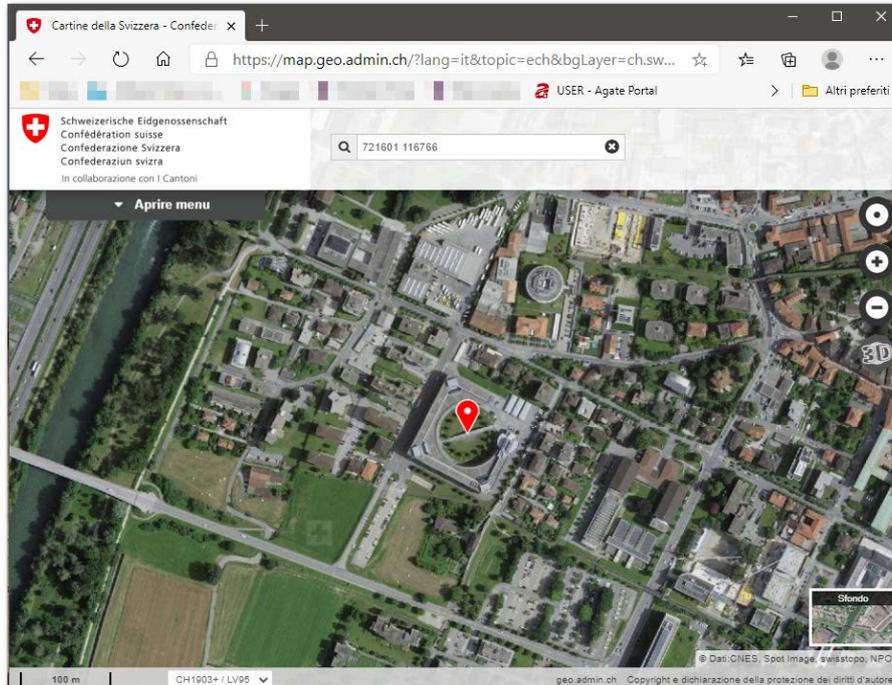


Immagine: [www.swisstopo.admin.ch](http://www.swisstopo.admin.ch)

- a) **Verificare le coordinate dei propri apiari:**
  - i. aprire il link [sopraindicato](#);
  - ii. inserire le coordinate geografiche di ogni singola postazione (per ogni postazione, un n. di targa diverso), seguendo l'ordine: coordinata X "spazio" coordinata Y. es.:



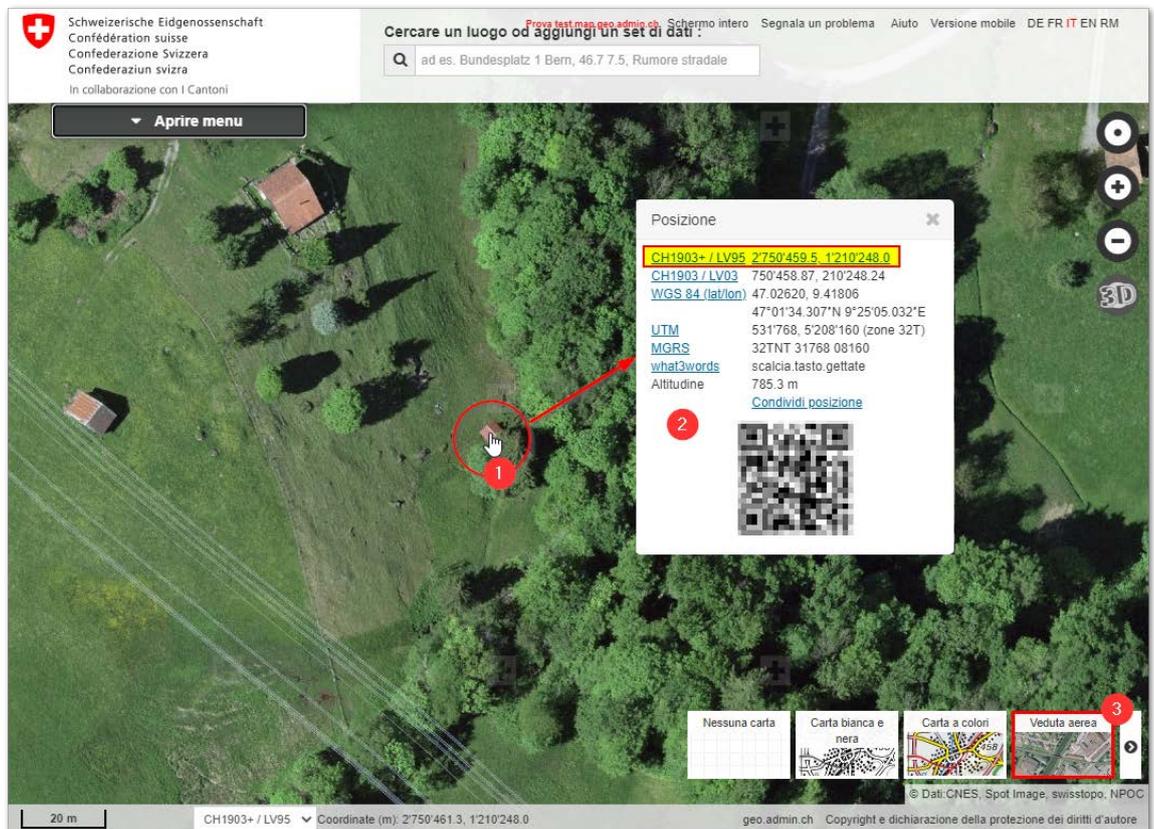
- iii. automaticamente la visualizzazione si sposterà nel punto indicato. Nell'esempio il punto è corretto e corrisponde allo stabile "BusinessCenter di Bellinzona".



b) Rilevare la posizione di un apiario:

- i. aprire il link sopraindicato: <https://map.geo.admin.ch/>;

- ii. spostarsi sulla cartina e ingrandirla (col mouse e scroll con la rotellina per zoomare). È anche possibile inserire nella barra di ricerca la via (con n. civico) e il Comune o quartiere desiderato;
- iii. una volta individuato l'apiario posizionarvi sopra [1] col mouse e clic destro per mostrare le coordinate geografiche [2]. A seconda dell'abitudine o necessità, si può passare dalla visualizzazione carte topografiche (in funzione della scala o zoom, le carte passeranno automaticamente dalla scala 1:1 milione alla scala 1:10'000) alla visualizzazione delle foto aeree (ortofoto) [3].
- iv. il sistema di coordinate attualmente in uso dalle amministrazioni cantonale e federale è quello citato nell'introduzione, ossia il CH1903+ / LV95 (evidenziato in giallo nell'immagine sottostante).



Infine si segnala che, in alternativa al portale succitato, è possibile far capo a *BeeTraffic*, app per smartphone di apisuisse (organizzazione mantello delle associazioni degli apicoltori) disponibile sul sito [apicoltura.ch](http://apicoltura.ch). Questo applicativo è stato realizzato per segnalare in modo semplice lo spostamento di colonie transumanti, ma anche per il rilevamento geografico della postazione (tramite geolocalizzazione). La registrazione dei dati (n. targa e coordinate) dei luoghi di partenza e arrivo è trasmessa automaticamente ai due ispettori interessati, che daranno l'OK tramite SMS o email.