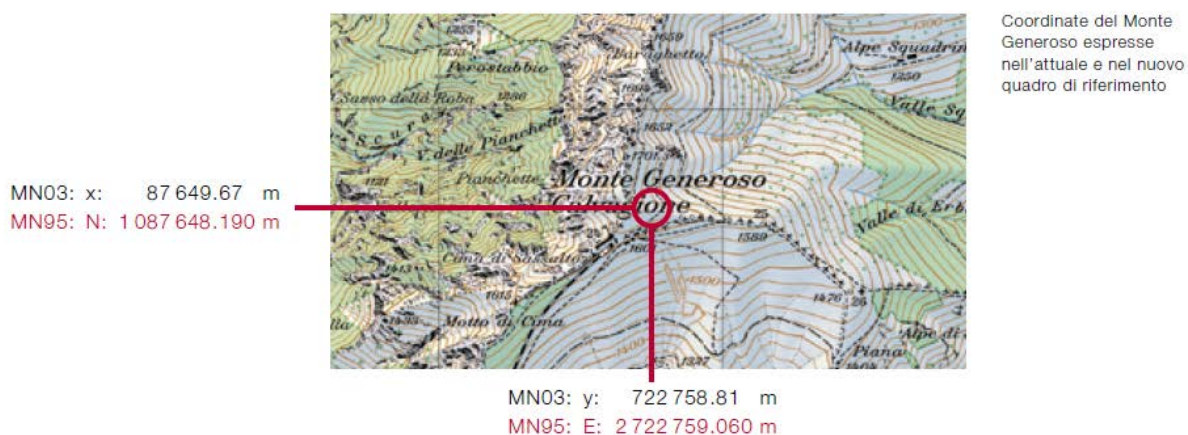


Nuovo sistema di coordinate per la Svizzera – Cambiamento del quadro di riferimento nella misurazione ufficiale (MU)

Il sistema di coordinate utilizzato in Svizzera risale a più di un secolo fa (quadro di riferimento della misurazione nazionale del 1903 - MN03). Il grado di precisione delle misurazioni effettuate con questo sistema non è più in linea con le possibilità offerte oggi dalla tecnica e non soddisfa più i requisiti attuali e futuri della misurazione ufficiale (MU).

Grazie ai moderni metodi di posizionamento satellitari (per esempio il *Global Positioning System* - GPS), oggi è possibile determinare le coordinate di tutta la Svizzera con una precisione fino a pochi centimetri. A metà degli anni '90 i punti di riferimento nazionali sono perciò stati rimisurati (quadro di riferimento della misurazione nazionale del 1995 - MN95). Il nuovo quadro di riferimento rende più facili ed efficienti i collegamenti dei nostri dati con quelli dei sistemi di misurazione globali.

La differenza più evidente è la nuova descrizione delle coordinate (vedi illustrazione qui sotto). Gli assi delle coordinate sono adesso contrassegnati in modo inequivocabile: E (invece di Y) sta per Est e N (invece di X) sta per Nord. Inoltre viene aggiunta una cifra: sull'asse E la cifra 2, mentre sull'asse N la cifra 1, per evitare ambiguità tra vecchio e nuovo sistema di coordinate.



Rispetto alle coordinate finora in uso, tra gli estremi opposti della Svizzera (Ginevra e Bassa Engadina), sono state riscontrate differenze di precisione sistematiche fino a 2-3 metri, mentre in Ticino esse raggiungono circa 1.5 m nel Mendrisiotto (vedi illustrazione qui sopra). Oltre ai suddetti vantaggi, il quadro di riferimento MN95 apporta quindi anche dei miglioramenti di precisione che sono rilevanti nel settore della MU.

Nella maggior parte dei casi le coordinate dei punti di confine di una particella cambiano approssimativamente tutte allo stesso modo e quindi la sua superficie rimane invariata. Eccezionalmente, in seguito alla trasformazione delle coordinate e all'arrotondamento, anche l'indicazione della superficie, calcolata sulla base delle coordinate, può aumentare o diminuire in misura minima. Queste piccole differenze devono essere tollerate. Il cambiamento del quadro di riferimento e del sistema di coordinate non comporta alcun diritto a ricorrere a rimedi giuridici. Eventuali adeguamenti delle iscrizioni a registro fondiario vengono effettuati d'ufficio.

Le basi giuridiche federali prescrivono che il quadro di riferimento MN95 venga introdotto nella MU a livello cantonale al più tardi entro il 2016. Per questo motivo è necessaria un'informazione tempestiva sulle implicazioni del passaggio al nuovo quadro di riferimento e sistema di coordinate svizzero.

Per saperne di più vi invitiamo a consultare il sito dell'Ufficio federale di topografia www.swisstopo.ch/lv95 oppure il portale della MU Svizzera www.cadastre.ch >Misurazione ufficiale >Metodi & modelli dei dati >Misurazione nazionale MN95.

Ufficio del catasto e dei riordini fondiari
Bellinzona, giugno 2017