

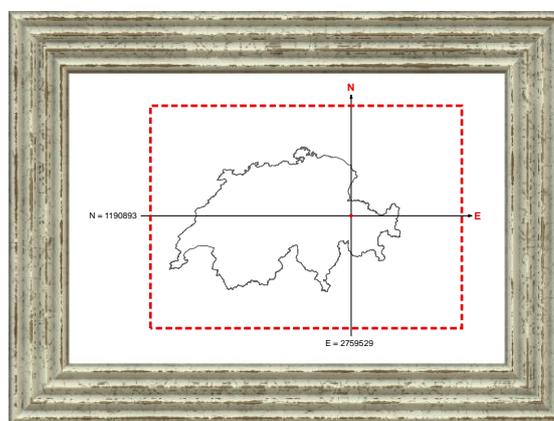


Agosto 2016

## Passaggio dal quadro di riferimento MN03 al quadro di riferimento MN95: conseguenze sui progetti dell'Ufficio tecnico

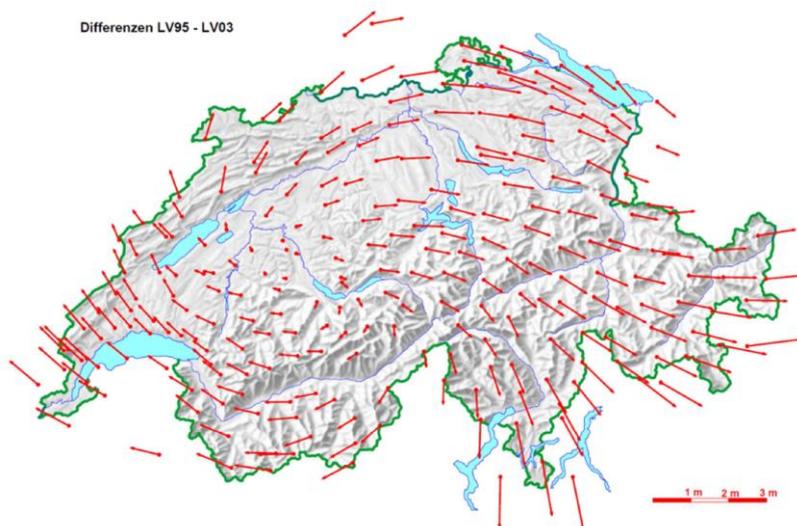
### *Situazione di partenza*

Il sistema di coordinate attualmente in uso in Svizzera (MN03) è stato definito nel 1903 e non soddisfa più le esigenze odierne. La precisione delle misurazioni dell'epoca non rispecchia più le possibilità tecniche attualmente disponibili. Per questo motivo, con lo sviluppo del concetto Misurazione nazionale 1995 (MN95), l'Ufficio federale di topografia swisstopo ha creato una nuova misurazione nazionale di precisione elevata basata su reti satellitari che sfrutta al massimo i vantaggi della tecnologia GNSS (misurazione satellitare). Tra il quadro di riferimento attuale e quello nuovo vi sono differenze che, a livello svizzero, variano tra zero (Berna) e circa un metro e mezzo (Engadina, Ginevra). Con la presente comunicazione desideriamo informarvi sulle conseguenze del cambiamento di quadro di riferimento per i mandati dell'Ufficio tecnico dei Grigioni.



### *Introduzione delle nuove coordinate*

Secondo quanto previsto dall'art. 4 e dall'art. 53 dell'ordinanza sulla geoinformazione (OGI; RS 510.620), i Cantoni hanno l'incarico di trasferire entro il 31 dicembre 2016 i dati di riferimento della misurazione ufficiale (dati MU) per tutta la Svizzera nel nuovo quadro di riferimento planimetrico MN95. I rimanenti geodati di base devono essere trasferiti entro il 31 dicembre 2020.



Differenze tra i quadri di riferimento MN03 e MN95 (fonte swisstopo)

## Conseguenze

L'introduzione delle nuove coordinate MN95 ha delle ripercussioni sui progetti dell'Ufficio tecnico dei Grigioni ogniqualvolta vengono ottenuti, elaborati o ceduti geodati. I dati della misurazione ufficiale saranno disponibili nella MN95 dall'autunno 2016. Il trasferimento dei dati rimanenti dell'Amministrazione cantonale avverrà in seguito e sarà concluso probabilmente nel 2018. La procedura per i mandati dell'Ufficio tecnico in ogni fase del progetto risulta dalle tabelle seguenti, suddivise per l'ottenimento e la cessione di dati. **In linea di principio vale quanto segue: se al momento dell'inizio del progetto nel quadro di riferimento MN95 sono disponibili tutti i dati necessari, va utilizzato questo quadro di riferimento.** Viene concesso un periodo transitorio affinché il cambiamento del quadro di riferimento nel limite del possibile non debba essere effettuato in progetti in corso.

### Ottenimento dei dati

	Fase 2 Studio preli- minare		Fase 31 Progetto preliminare		Fase 32 Progetto edilizio		Fase 33 Progetto d'e- sposizione		Fase 4 Pubblicazione		Fase 51 Progetto esecutivo	
Inizio fase...												
2016	MN03	MN95*	MN03	MN95*	MN03	MN95*	MN03	MN95*	MN03	MN95*	MN03	MN95*
2017	MN03	MN95*	MN03	MN95*	MN03	MN95*	MN03	MN95*	MN03	MN95*	MN03	MN95*
2018	MN95		MN95		MN95		MN95		MN03	MN95*	MN03	MN95*
2019	MN95		MN95		MN95		MN95		MN03	MN95*	MN03	MN95*
2020	MN95		MN95		MN95		MN95		MN95		MN95	

\*appena sarà disponibile

### Cessione dei dati

	Fase 2 Studio preli- minare		Fase 31 Progetto preliminare		Fase 32 Progetto edilizio		Fase 33 Progetto d'e- sposizione		Fase 4 Pubblicazione		Fase 51 Progetto esecutivo		POE	
Inizio fase...														
2016	MN03	MN95	MN03	MN95	MN03	MN95	MN03	MN95	MN03	MN95	MN03	MN95	MN03	MN95
2017	MN03	MN95	MN03	MN95	MN03	MN95	MN03	MN95	MN03	MN95	MN03	MN95	MN03	MN95
2018	MN95		MN95		MN95		MN95		MN03	MN95	MN03	MN95	MN03	MN95
2019	MN95		MN95		MN95		MN95		MN03	MN95	MN03	MN95	MN03	MN95
2020	MN95		MN95		MN95		MN95		MN95		MN95		MN03	MN95

### Strumenti per il passaggio al nuovo quadro di riferimento

Quando si rende necessario un passaggio di geodati da un quadro di riferimento a un altro, bisogna utilizzare il parametro di trasformazione nazionale CHENyx06. Nel servizio di calcolo REFRAME su [www.swisstopo.ch](http://www.swisstopo.ch) viene applicato il parametro di trasformazione e questo può essere utilizzato gratuitamente. La maggior parte dei produttori di software integrano il parametro di trasformazione ed offrono la possibilità di utilizzarlo con uno strumento aggiuntivo. La trasformazione interessa solo le coordinate planimetriche. Il riferimento altimetrico non cambia con il passaggio al nuovo quadro di riferimento.

### Ulteriori informazioni

Trovate informazioni generali in merito al passaggio al nuovo quadro di riferimento sul sito internet dell'Ufficio per l'agricoltura e la geoinformazione ([www.alg.gr.ch](http://www.alg.gr.ch)) e all'indirizzo [www.swisstopo.ch/lv95](http://www.swisstopo.ch/lv95). Per domande relative al passaggio al nuovo quadro di riferimento di competenza specifica dell'UT, rivolgetevi per favore a Mathias Ulmer, specialista SIG dell'Ufficio tecnico (tel. 081 257 37 46, [mathias.ulmer@tba.gr.ch](mailto:mathias.ulmer@tba.gr.ch)).

### Allegati:

- Foglio informativo dell'UAG "Nuove coordinate topografiche per il Cantone dei Grigioni" dell'ottobre 2015