

RILEVAMENTO E DIGITALIZZAZIONE DELLA SEGNALETICA DI STRADE E PISTE CICLABILI

LINEE GUIDA TECNICHE E CATALOGO OGGETTI

Versione 1.0 del 10.01.2025

Panoramica:

[Introduzione](#)

[Formato dei Dati](#)

[Sistema di Riferimento](#)

[Modello Geometrico](#)

[Lavori di rilevamento](#)

[Immagini](#)

[Materiale fornito dal committente](#)

[Proprietà del materiale fornito](#)

[Consegna dei dati](#)

[Aggiornamento dei dati](#)

Introduzione

Le presente linea guida riguarda il rilevamento e la digitalizzazione della segnaletica verticale lungo la rete stradale e ciclabile nell'area predeterminata dal committente (Comune, Comunità comprensoriale) utilizzando tecniche GIS.

Formato dei Dati

I dati devono essere forniti in formato SHP o GPKG con la struttura dati descritta nella tabella in fondo al presente documento. In casi eccezionali, e solo con l'autorizzazione del committente, è accettato anche un formato Excel, purché includa le coordinate X/Y.

Sistema di Riferimento

Il sistema cartografico di riferimento è **UTM WGS84 (zona 32)**, il sistema geodetico di riferimento è l'ellissoide **WGS84**, e il datum geodetico è **ETRS89**. Il riferimento altimetrico è il geoidico.

Questo garantisce la possibilità di scambio dati con la Provincia Autonoma di Bolzano e con altri enti anche a livello internazionale.

Modello Geometrico

L'operatore GIS che effettua il rilevamento e la digitalizzazione della segnaletica deve integrare nel lavoro eventuali materiali già disponibili.

Lavori di rilevamento

Il rilevatore è tenuto a utilizzare metodi e strumenti tecnici che garantiscano il rispetto delle tolleranze richieste. La scelta della metodologia e degli strumenti dipenderà dalle circostanze e dalla posizione dei punti da misurare e sarà adottata secondo necessità dal rilevatore.

Immagini

Per il committente è essenziale disporre di immagini digitali di ogni impianto con segnaletica stradale. Tali immagini devono preferibilmente essere foto digitali (formato JPG) e/o documenti (formato PDF). I nomi dei file devono essere privi di spazi e caratteri speciali, ad esempio: **Image_1230.jpg** e non **Image 1230.jpg** o **Image;1230.jpg**.

Fornito dal committente e/o SGV

- File prototipo/disegni della segnaletica stradale esistente derivati da planimetrie;
- Cartografia, catasto, rete stradale, ortofoto ecc. come link WMS/WFS o in formato SHP o GPKG;
- Pianta panoramica dell'area oggetto del rilevamento;
- **Nuovi codici per ciascuna delle tabelle fornite**

Proprietà del materiale fornito

Il materiale fornito resta di esclusiva proprietà del committente e, insieme alle elaborazioni e al materiale prodotto, è destinato unicamente all'esecuzione dei lavori stabiliti. Senza il consenso del committente, i dati non possono essere ceduti a terzi.

Consegna dei dati

Il rilevatore è obbligato a effettuare tutti i controlli e le correzioni necessarie per consegnare i dati nel formato richiesto. Solo dopo il completamento delle verifiche può essere consegnata la versione definitiva dei dati. **Tutte le tabelle VZ fornite possono essere ampliate solo in accordo con l'SGV, che assegnerà eventuali nuovi codici.**

Aggiornamento dei dati

In linea di principio, prima di ogni aggiornamento, il rilevatore deve richiedere all'SGV un'esportazione (in formato SHP) dei dati di segnaletica esistenti per garantire un aggiornamento ottimale. Ogni esportazione conterrà i campi chiave **FIDDB** e **DOCID**, necessari per l'associazione dei documenti.

Struttura e formato dati e descrizione del file SHP

Campo	Formato dati	Obligatorio	Descrizione	Tabella collegata	Note
FIRHER	I(5)	no	Fabbricato da	VZ_FIR	Codice da chiedere al CC
FORM	I(2)	si	Forma	VZ_FORM	
EIGTUM	I(2)	no	Proprietario	VZ_EIGENTUM	
BEFEST	I(2)	si	Tipo di fissaggio	VZ_BEFESTIGUNG	
STATUS	I(2)	si	Stato del segnale	VZ_STATUS_SCHILD	
MAT	I(2)	no	Materiale del segnale	VZ_MATERIAL	
FOLART	I(2)	si	Tipo etichetta	VZ_FOLIENART	
ZEICHEN	I(5)	si/no	Segnale (ID)	VZ_BEZEICHNUNG_FIGUR	ID (obbligatorio, se manca il codice FIG sotto)
FIGUR	C(50)	si	Segnale (FIG)	VZ_BEZEICHNUNG_FIGUR	FIG (obbligatorio) nella forma: Fig.131, Fig.79/b, Mod.5, Mod.6/a (secondo scrittura ufficiale)
GRUPPE	I(2)	si	Gruppo di segnali	VZ_GRUPPE	
DATBAU	D(8)	no	Data di produzione		
DATABL	D(8)	no	Data di scadenza		
BEZSTR	I(5)	si	Codice della strada	D_VIE	Codice da chiedere al CC; solo compilare se la strada esiste nell'anagrafe
HOEST	F(5.2)	no	Altezza del segnale sul palo		Altezza, sulla quale é montato il primo segnale
STAELE	I(2)	si	Stato del palo	VZ_STATUS_STANGE	
BEM	C(100)	no	Note		
VERORD	C(100)	si	Delibra		da compilare solo: se manca o se non è necessario
GROESSE	C(25)	si	Grandezza del segnale (larghezza/altezza o diametro)		p.e. 20x60 cm oppure ø 60 cm
BEF_MAS	I(2)	si	Misure di fissaggio	VZ_BEFESTIGUNG_ART	
BEF_DRE	I(2)	no	Fissaggio per blocco antirotazione	VZ_EXI	
BEF_GEG	I(2)	no	Fissaggio per controsterzo	VZ_EXI	
INF	C(100)	si	Nome della cartella con allegati		Nome della cartella che contiene tutte le immagini e documenti dell'impianto di segnali
VERANK	I(2)	si	Tipo di ancoraggio	VZ_VERANKERUNG	
NUMMER	C(25)	si	Numero univoco del segnale		
ANLAGE	C(25)	si	Numero univoco dell'impianto di segnali		
ORT_ID	I(5)	si	Codice ISTAT del Comune	VZ_GEM	
BZGID	I(2)	no	Codice del Comprensorio	VZ_BZG	solo per rilievo comprensorio
ANZ_HALT	I(2)	si	Numero di staffe		numero di staffe utilizzate
ANZ_MAST	I(2)	si	Numero di pali		numero di pali dove sono montati i segnali
ANZ_SEIT	I(2)	si	Numero di lati		numero di lati