 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico K (Manufatti)  <b>Scheda tecnica progettazione</b> Basi di progettazione K	<b>22 001-20152</b>
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC <b>Ufficio federale delle strade USTRA</b>	<b>Misure geodetiche</b> <b>risanamento</b>	Version 1.03 01.01.2023
Divisione infrastruttura stradale I		Pagina 1 di 2

## 1. Generalità

Va chiarito se l'oggetto è già contenuto in un programma di misurazioni nell'ambito delle misurazioni di controllo della filiale (scheda 22 001-41111).

In tal caso per le misure geodetiche del manufatto è competente l'ufficio di misurazioni che esegue le misurazioni di controllo.

## 2. Costruzione

### 2.1 Fase di progettazione

- Riflessione sulle misure sono da effettuare di concerto con l'ufficio di misurazioni che effettua le misurazioni di controllo.
- Aggiornamento o sviluppo del concetto di misurazione.
- Decisione sul mantenimento del programma di misurazioni esistente (con o senza supplementi).
- Aggiornamento o sviluppo del piano di sorveglianza.
- Informazioni sulla misurazione nel capitolo 6 della convenzione di utilizzazione.
- Responsabile: IP.

### 2.2 Fase di realizzazione

- Prima dell'inizio dei lavori:  
Misurazione ed eventuale assicurazioni dei punti di misura esistenti da parte dell'ufficio di misurazione che esegue le misure di controllo. Si tratta di trasferire il riferimento dei punti di misura che devono essere rimossi (a causa di lavori di ripristino) a nuovi punti di misura.
- Prima della fine dei lavori:  
Ripristinare l'impianto di misura in accordo con l'ufficio di misurazione che effettua le misurazioni di controllo.
- Finalizzazione del piano di sorveglianza.
- Aggiornamento delle misurazioni nel capitolo 6 della convenzione di utilizzazione.
- Responsabile: direzione lavori (DL).


## 3. Collaudi

### 3.1 Misurazione iniziale

- Misurazione da parte della ditta di misurazione che esegue le misurazioni di controllo (dopo l'applicazione di tutti i carichi, in coordinazione con la misura primaverile risp. autunnale)
- Questa misurazione va eseguita prima del collaudo.
- Inserimento nel programma di misurazioni.
- Trasmissione dei risultati al settore pianificazione della conservazione della filiale (EP).
- Responsabile: DL

### 3.2 Misurazione di controllo

- Un anno (tempo da adattare in base al lavoro e al tipo di misure) dopo la misurazione iniziale, in accordo con il progettista (in regola secondo la categoria del manufatto: normale e grande e/o complesso). Può anche essere tralasciata ed eseguita nell'ambito della prima ispezione principale.
- Trasmissione dei risultati a EP
- Responsabile: DL

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico K (Manufatti)  <b>Schede tecniche esecuzione</b> Basi di progettazione K	<b>22 001-20152</b>
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC <b>Ufficio federale delle strade USTRA</b>	<b>Misure geodetiche</b> <b>risanamento</b>	Version 1.03 01.01.2023
Divisione infrastruttura stradale I		Pagina 2 di 2

### 3.3 Scadenza del termine di garanzia

- Misurazione di controllo nell'ambito della prima ispezione principale (in coordinazione con la misura primaverile risp. autunnale)
- Questa misurazione va eseguita prima della scadenza del termine di garanzia (= prima ispezione principale)
- Trasmissione dei risultati a EP/ ev. in accordo con FaS-K.
- Responsabile: DL

## 4. Programma di misurazioni successive alla misurazione di controllo

- Discussione dei risultati esistenti (DGL / EP).
- Decisione sull'inserimento nel programma di misurazioni
- Attualizzazione del documento "Utilizzazione e conservazione" (scheda 22 001-41111).
- Allestire il programma di misurazione
- Responsabile: EP / ev. in accordo con FaS-K.