

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico K (Manufatti) Scheda tecnica progettazione Fase di progetto MK	22 001-20310
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni specifiche di progettazione MK Manufatti	V1.04 01.01.2021
Divisione infrastruttura stradale I		Pagina 1 di 2

Piano di intervento MK

Pianificazione MK

Osservazioni:

- In linea di principio, le prestazioni generali di progettazione (cfr. FHB, TMB n. 20 001-00003) vanno osservate anche per i manufatti
- Nel presente documento sono elencate unicamente le prestazioni specifiche supplementari relative ai manufatti

Documenti di base e obiettivi:

- Si veda TMB "Progettazione - Prestazioni generali" (FHB, TMB n. 20 001-00003)

Ambito delle prestazioni	Risultati e documenti attesi	Prestazioni e competenze del committente e del BHU	Prestazioni generali dei progettisti
Organizzazione e amministrazione			
Descrizione e rappresentazione			
Costi / Finanziamento			
Scadenze			
Chiusura fase			

Documenti di base MK

Osservazioni:

- In linea di principio, le prestazioni generali di progettazione (cfr. FHB, TMB n. 20 001-00003) vanno osservate anche per i manufatti
- Nel presente documento sono elencate unicamente le prestazioni specifiche supplementari relative ai manufatti

Documenti di base:

- Si veda TMB "Progettazione - Prestazioni generali" (FHB, TMB n. 20 001-00003)
- Lista completa delle basi specifiche di progetto (TMB n. 20 001-00009)
- Documentazione del sistema KUBA-DB (banca dati dei manufatti) per singoli interventi

Obiettivi:

- Si veda TMB "Progettazione - Prestazioni generali" (FHB, TMB n. 20 001-00003)

Ambito delle prestazioni	Risultati e documenti attesi	Prestazioni e competenze del committente e della BHU	Prestazioni generali dei progettisti
Organizzazione e amministrazione			
Descrizione e rappresentazione			
Costi / Finanziamento			
Scadenze			
Chiusura fase			

Progettazione MK

Osservazioni:

- In linea di principio, le prestazioni generali di progettazione (cfr. FHB, TMB n. 20 001-00003) vanno osservate anche per i manufatti
- Nel presente documento sono elencate unicamente le prestazioni specifiche supplementari relative ai manufatti

Documenti di base:

- Si veda TMB "Progettazione - Prestazioni generali" (FHB, TMB n. 20 001-00003)
- Direttiva USTRA n.12001 Progettazione e costruzione di manufatti delle SN (*Projektierung und Ausführung von Kunstbauten der NS*)
- Direttiva USTRA n.12002 Controllo e manutenzione dei manufatti delle SN (*Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS*)
- FHB-K TMB n. 22 001-20101 "Verifica della sicurezza strutturale di manufatti esistenti"
- Documentazione USTRA n.82003 Analisi sismica dei ponti stradali esistenti (*Beurteilung der Erdbebensicherheit von bestehenden Strassenbrücken*)

Obiettivi:

- Si veda TMB "Progettazione - Prestazioni generali" (FHB, TMB n. 20 001-00003)
- Indicazioni su VoMa

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico K (Manufatti) Scheda tecnica progettazione Fase di progetto MK	22 001-20310
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni specifiche di progettazione MK Manufatti	Versione 1.04 01.01.2021
Divisione infrastruttura stradale I		Pagina 2 di 2

Ambito delle prestazioni	Risultati e documenti attesi	Prestazioni e competenze del committente e della BHU	Prestazioni generali dei progettisti
Organizzazione e amministrazione			- Organizzazione per l'attuazione del piano QM relativo al progetto per manufatti.
Descrizione e rappresentazione	Oneri di approvazione EK Rapporto di verifica - Tipo e contenuti del rapporto di verifica secondo il cap. 5 della direttiva USTRA 12002 Controllo e manutenzione dei manufatti delle SN (<i>Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS</i>), così come la scheda tecnica n. 22 001-20301 del FHB-K	- Trasmissione dell'approvazione EK - Presa visione e accettazione delle soluzioni di attuazione proposte - Predisposizione di una verifica dettagliata - Decisione sulla necessità di una verifica statica e sismica - Eventuale incarico a esperti	- Gli oneri concernenti i manufatti, derivanti dalla procedura di approvazione dell'EK, vanno elencati sotto forma di tabella e la loro attuazione va commentata - Segnalazione della necessità di coinvolgere degli esperti per attività particolari - Esecuzione della verifica di dettaglio secondo il cap. 5 della direttiva USTRA n. 12002 Controllo e manutenzione dei manufatti delle SN (<i>Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS</i>)
	Convenzione di utilizzazione e base del progetto - CdU: si veda FHB-K, TMB n. 22 001-20111 e -20112 - Bozza BdP: si veda FHB-K, TMB n. 22 001-20121 e -20122		- Un documento per oggetto rappresentativo
	Relazione tecnica - Per manufatti importanti la relazione tecnica deve contenere gli elementi principali descritti nella scheda tecnica n. 22 001-20301 del FHB-K - Per tutti i manufatti rimanenti va elaborata nel contesto dell'EP una relazione tecnica comune di contenuto analogo a quello citato qui sopra	- Presa visione, decisione e avvio delle misure urgenti, anticipate e transitorie (SoMa, VoMa e ÜMa)	- La relazione tecnica deve essere sintetica ed esaustiva. - Valutazione e proposta di provvedimenti per misure urgenti, anticipate e transitorie (SoMa, VoMa e ÜMa).
	Progettazione / analisi		- Valutazione dei rischi del progetto (pericoli naturali, realizzazione, gestione del traffico, ecc.)
	Dossier di progetto MK - Si veda contenuti della scheda tecnica n. 22 001-20301 del FHB-K - Tipo e contenuti del dossier devono essere conformi al cap. 6.2 della direttiva USTRA n. 12002 Controllo e manutenzione dei manufatti delle SN (<i>Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS</i>) - All'interno del dossier globale dell' MK, tutti i manufatti devono essere raggruppati in un unico dossier di progetto K. - Unicamente per i manufatti di grande importanza vanno previsti dei documenti specifici separati all'interno del dossier K.		
Costi / Finanziamento			- Inclusa tabella di calcolo secondo capitoli CPN e base dei prezzi (si veda FHB, TMB n. 20001-00002, capitolo 5)
Scadenze			
Chiusura fase			