

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico K (Manufatti) Scheda tecnica progettazione Fase di progetto EK	22 001-20210
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni specifiche di progettazione EK Manufatti	V1.03 01.01.2021
Divisione infrastruttura stradale I		Pagina 1 di 2

Piano globale di conservazione EK

Pianificazione EK

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 commit-tente e della BHU	Prestazioni generali dei progettisti
Organizzazione e amministrazione			
Descrizione e rappresentazione	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi sommaria con identificazione dei problemi e degli ostacoli principali - Dati sullo stato attuale delle infrastrutture dalle applicazioni MISTRA 	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione del perimetro di progetto dei manufatti all'interno del perimetro di conservazione - Dati sullo stato attuale da KUBA-DB 	
Costi / Finanziamento			
Scadenze			
Chiusura fase		- Decisione sul seguito della procedura	

Documenti di base EK

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 commit-tente e della BHU	Prestazioni generali dei progettisti
Organizzazione e amministrazione	<ul style="list-style-type: none"> - Documenti quali rapporti d'ispezione, ecc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Preparazione della documentazione seguente: <ul style="list-style-type: none"> - Tabelle di rapporto Excel KUBA-DB - Ultimo rapporto d'ispezione di ogni manufatto - Lista dei documenti di base specifici al progetto 	
Descrizione e rappresentazione	<ul style="list-style-type: none"> - Lista delle basi specifiche di progetto (secondo TMB n. 22 001-00009) 		
Costi / Finanziamento			
Scadenze			
Chiusura fase		- Decisione sul seguito della procedura	

Progettazione EK

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)
- Documentazione del sistema KUBA-DB (banca dati dei manufatti)
- 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 scheda tecnica 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 EK	22 001-20210
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni specifiche di progettazione EK Manufatti	V1.03 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			
Descrizione e rappresentazione	Documentazione raccolta dei dati concernenti lo stato attuale, quali rapporti d'ispezione, ev. rapporti di verifica, ecc.	<ul style="list-style-type: none"> - Presa visione e approvazione delle fasi successive 	<ul style="list-style-type: none"> - Interpretazione dei rapporti d'ispezione a disposizione - Predisposizione ed interpretazione di ispezioni intermedie o straordinarie eventualmente necessarie, così come di misurazioni di controllo e analisi speciali (ad es. RRA).
	Rapporto di verifica <ul style="list-style-type: none"> - 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. 22 001-20201 del FHB-K 	<ul style="list-style-type: none"> - Decisione sulla necessità di eseguire una verifica dettagliata anticipata o nel quadro del MK - Decisione concernente la necessità di eseguire una verifica statica e parasismica - Incarico eventualmente ad esperti 	<ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione della verifica generale, ai sensi del cap. 5 della direttiva USTRA n. 12002 Controllo e manutenzione dei manufatti delle SN (<i>Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS</i>) - Proposta di esecuzione di una verifica dettagliata nel MK - Segnalazione della necessità di coinvolgere degli esperti per compiti particolari - Per manufatti di grande importanza nel contesto di un EP, la verifica dettagliata va eventualmente anticipata al fine di permettere che la decisione sulla variante strategica da perseguire possa essere presa nella fase di EK - Eventuale verifica statica e sismica
	Convenzione d'utilizzazione <ul style="list-style-type: none"> - Si veda FHB-K, TMB n. 22 001-20111 e -20112 		<ul style="list-style-type: none"> - Una bozza per ogni oggetto rappresentativo
	Relazione tecnica <ul style="list-style-type: none"> - Per manufatti importanti la relazione tecnica deve contenere gli elementi principali descritti nella scheda tecnica n. 22 001-20201 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Presa visione, decisione e avvio delle misure urgenti, anticipate e transitorie (SoMa, VoMa e ÜMa) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - Confronto di varianti (sulla base di criteri quali economia, sicurezza, pianificazione temporale ottimale degli interventi, ecc.) - Richiesta variante proposta e prossimi passi 	<ul style="list-style-type: none"> - Decisione sulla scelta della variante 	<ul style="list-style-type: none"> - Presentazione di varianti strategiche per il progetto di conservazione, in relazione con le altre infrastrutture - Valutazione dei rischi del progetto (pericoli naturali, realizzazione, gestione del traffico, ecc.) - Proposta di decisione strategica per le varianti concernenti i manufatti
	Dossier di progetto EK <ul style="list-style-type: none"> - Si veda contenuti della scheda tecnica n. 22 001-20201 del FHB-K - All'interno del dossier globale dell'EK, tutti i manufatti devono essere raggruppati in un unico dossier di progetto. - Unicamente per i manufatti di grande importanza vanno previsti dei documenti specifici separati all'interno del dossier (contenuto analogo al MK) 		
Costi / Finanziamento			<ul style="list-style-type: none"> - Inclusa tabella di calcolo e base dei prezzi (si veda FHB, TMB n. 20001-00002, capitolo 5)
Scadenze			
Chiusura fase			