

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico K (Manufatti) Scheda tecnica progettazione Fase di progetto MP	22 001-20410
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni specifiche di progettazione MP Manufatti	V1.03 01.01.2021
Divisione infrastruttura stradale I		Pagina 1 di 2

Progetto di intervento MP

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 "*Beurteilung der Erdbebensicherheit von bestehenden Strassenbrücken*"

Obiettivi:

- Si veda TMB "Progettazione - Prestazioni generali" (FHB, TMB n. 20 001-00003)
- Mostrare i provvedimenti per misure transitorie e preventive (ÜMa e VoMa)

Ambito delle prestazioni	Risultati e documenti attesi	Prestazioni e competenze del commit-tente e della BHU	Prestazioni generali dei progettisti
Organizzazione e amministrazione		- Eventuale coinvolgimento di esperti	- Aggiornamento del PQM - Segnalazione della necessità di coinvolgere degli esperti per compiti particolari
Descrizione e rappresentazione	Oneri di approvazione MK	- Trasmissione dell'approvazione EK - Presa visione ed accettazione delle soluzioni di attuazione proposte	- Gli oneri concernenti i manufatti, derivanti dalla procedura di approvazione del MK, vanno elencati sotto forma di tabella e la loro attuazione va commentata
	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. 22 001-20401 del FHB-K	- Predisposizione di una verifica dettagliata (se necessaria e/o se non già eseguita in una fase precedente)	- 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>) - Elaborazione (o completamento) del rapporto di verifica specifico per l'oggetto
	Convenzione di utilizzazione e base del progetto - CdU: si veda FHB-K, TMB n. 22 001-20111 e -20112 - BdP: si veda FHB-K, TMB n. 22 001-20121 e -20122		
	Relazione tecnica - Tipo e contenuti della relazione tecnica devono essere conformi alla scheda tecnica n. 22 001-20401 del FHB-K - Ulteriori indicazioni relative al contenuto si trovano nell'allegato 9 della direttiva USTRA n. 12001 Progettazione e realizzazione di manufatti delle SN (<i>Projektierung und Ausführung von Kunstbauten der NS</i>)	- Presa visione, decisione e avvio delle misure urgenti, anticipate e transitorie (SoMa, VoMa e ÜMa)	- La relazione tecnica deve essere sintetica e pertinente - Valutazione e proposta di provvedimenti per misure urgenti, anticipate e transitorie (SoMa, VoMa e ÜMa)
	Piano sinottico del manufatto - Le relative indicazioni si trovano nell'allegato 8 della direttiva USTRA n. 12001 Progettazione e realizzazione di manufatti delle SN (<i>Projektierung und Ausführung von Kunstbauten der NS</i>)	- Trasmissione del piano sinottico del manufatto eventualmente esistente	- Aggiornamento del piano sinottico esistente o nuova elaborazione

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico K (Manufatti) Scheda tecnica progettazione Fase di progetto MP	22 001-20410
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni specifiche di progettazione MP 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
	Rapporto dell'ingegnere verificatore <ul style="list-style-type: none"> - Tipo e contenuti del rapporto dell'ingegnere verificatore devono essere conformi ai cap. 7.3 e 7.4 della direttiva USTRA n. 12001 Progettazione e costruzione di manufatti delle SN (<i>Projektierung und Ausführung von Kunstbauten der NS</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> - Coinvolgimento, se necessario, di un ingegnere verificatore (dettagli secondo cap. 7 della dir. USTRA n. 12001 Progettazione e costruzione di manufatti delle SN (<i>Projektierung und Ausführung von Kunstbauten der NS</i>) o cap. 6.3 della dir. USTRA n. 12002 Controllo e manutenzione dei manufatti delle SN (<i>Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS</i>)) 	<ul style="list-style-type: none"> - La verifica da parte di un ingegnere verificatore non rappresenta un collaudo dell'opera e non libera il progettista dalle sue responsabilità
	Progettazione / analisi Dossier di progetto MP <ul style="list-style-type: none"> - Si veda contenuti della scheda tecnica n. 22 001-20401 del FHB-K - Tipo e contenuti del dossier devono essere conformi al cap. 6.3 della direttiva USTRA n. 12002 Controllo e manutenzione dei manufatti delle SN (<i>Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS</i>) - Indicazioni relative ai piani si trovano nell'allegato 11 della direttiva USTRA n. 12001 Progettazione e costruzione di manufatti delle SN (<i>Projektierung und Ausführung von Kunstbauten der NS</i>) - Un dossier MP per oggetto d'inventario - L'estensione dei documenti può essere adeguata in funzione dell'importanza dell'oggetto e della difficoltà dei provvedimenti, previo accordo dello specialista manufatti dell'USTRA (FaS-K) 		
Costi / Finanziamento			<ul style="list-style-type: none"> - Inclusa base dei prezzi e stima dei quantitativi secondo CPN (si veda FHB, TMB n. 20001-00002, capitolo 5)
Scadenze			
Chiusura fase			