

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico K (Manufatti) Scheda tecnica progettazione Fase di progetto DP	22 001-20710
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni specifiche di progettazione DP Manufatti	V1.02 01.01.2021
Divisione infrastruttura stradale I		Pagina 1 di 2

Progetto di dettaglio DP

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
- Nel caso in cui la progettazione di un singolo intervento cominci con un DP, le prestazioni concernenti in particolare i documenti di base e la valutazione dello stato vanno aggiunte in questa fase analogamente all'EK, al GP e all'AP.

Documenti di base:

- Si veda TMB "Progettazione - Prestazioni generali" (FHB, TMB n. 20 001-00003)
- Direttiva USTRA n.11004 Costruzione delle SN - Sviluppo dei progetti, Parte DP (*Entwicklung der Projekte, Teil DP*)
- Direttiva USTRA n.12001 Progettazione e costruzione di manufatti delle SN (*Projektierung und Ausführung von Kunstbauten der NS*)

Per la trasformazione di oggetti esistenti:

- Documentazione del sistema KUBA-DB (banca dati dei manufatti) per singoli interventi
- Direttiva USTRA n.12002 Controllo e manutenzione dei manufatti delle SN (*Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS*)
- FHB-K TMB n. 22 001-20401 e -20410 riferita alle prestazioni di progettazione nell'ambito di un MP
- 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)

Ambito delle prestazioni	Risultati e documenti attesi	Prestazioni e competenze del commit-tente e del 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 AP (PAP)	- Trasmissione del PAP - Presa visione ed accettazione delle soluzioni di attuazione proposte	- Gli oneri concernenti i manufatti, derivanti dalla procedura PAP, vanno elencati sotto forma di tabella e la loro attuazione va commentata
	Convenzione di utilizzazione e base del progetto - dU: 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. 22 001-20701 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>)		- La relazione tecnica deve essere sintetica ed esaustiva
	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 DP	22 001-20710
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni specifiche di progettazione DP Manufatti	V1.02 01.01.2021
Divisione infrastruttura stradale I		Pagina 2 di 2

	Rapporto dell'ingegnere verificatore - 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>)	- 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>))	- La verifica da parte di un ingegnere verificatore non rappresenta un collaudo dell'opera e non libera il progettista dalle sue responsabilità
	Progettazione / analisi	- Se necessario, supporto tecnico nella scelta della variante d'intervento - Se necessario, decisioni relative ai criteri di valutazione ed alla loro ponderazione - Se necessario, approvazione delle soluzioni tecniche	- Se necessario, presentazione di varianti tecniche per i singoli manufatti - Valutazione dei rischi di progetto (pericoli naturali, realizzazione, gestione del traffico, ecc.) - Se necessario, proposta di una scelta di variante tecnica concernente i manufatti
	Dossier di progetto DP - Si veda contenuti della scheda tecnica n. 22 001-20701 del FHB-K - Tipo e contenuti del dossier devono essere conformi al cap. 6 della direttiva USTRA n. 12001 Progettazione e costruzione di manufatti delle SN (<i>Projektierung und Ausführung von Kunstbauten der NS</i>) - Un dossier DP 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			Inclusa base dei prezzi e stima dei quantitativi secondo CPN (si veda FHB, TMB n. 20001-00002, capitolo 5)
Scadenze			
Chiusura fase			