 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico K (Manufatti) <b>Scheda tecnica progettazione</b> Fase di progetto AP	<b>22 001-20610</b>
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC <b>Ufficio federale delle strade USTRA</b>	<b>Prestazioni specifiche di progettazione AP Manufatti</b>	V1.04 01.01.2021
Divisione infrastruttura stradale I		Pagina 1 di 2

## Progetto esecutivo AP

### Pianificazione AP

#### 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 AP, le prestazioni concernenti in particolare i documenti di base e la valutazione dello stato vanno aggiunte in questa fase analogamente all'EK ed al GP.

#### 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 del BHU	Prestazioni generali dei progettisti
<b>Organizzazione e amministrazione</b>			
<b>Descrizione e rappresentazione</b>			
<b>Costi / Finanziamento</b>			
<b>Scadenze</b>			
<b>Chiusura fase</b>			

## Progettazione AP

#### 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 AP, le prestazioni concernenti in particolare i documenti di base e la valutazione dello stato vanno aggiunte in questa fase analogamente all'EK ed al GP.

#### 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 AP (*Entwicklung der Projekte, Teil AP*)
- Direttiva USTRA n.12001 Progettazione e costruzione di manufatti delle SN (*Projektierung und Ausführung von Kunstbauten der NS*)
- Supporto alla progettazione USTRA Elaborazione di progetti esecutivi per le strade nazionali (*Erarbeitung von Ausführungsprojekten der Nationalstrasse - Projektierungshilfe*)


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. 22 001-20101 "Verifica della sicurezza strutturale di manufatti esistenti"
- Documentazione USTRA n. 82003 "Beurteilung der Erdbbensicherheit 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
<b>Organizzazione e amministrazione</b>		- Eventuale coinvolgimento di esperti	
<b>Descrizione e rappresentazione</b>	<b>Convenzione di utilizzazione e base del progetto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CdU: si veda FHB-K, TMB n. 22 001-20111 e -20112</li> <li>- Bozza BdP: si veda FHB-K, TMB n. 22 001-20121 e -20122</li> </ul>		
	<b>Relazione tecnica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I manufatti possono essere descritti in maniera sommaria all'interno della relazione tecnica generale dell'AP</li> <li>- Per manufatti importanti o complessi va previsto un capitolo separato basato sulla scheda tecnica n. 22 001-20701 del FHB-K</li> <li>- Eventuali rapporti di esperti vanno inclusi negli allegati della relazione tecnica.</li> </ul>		- La descrizione dei manufatti all'interno della relazione tecnica deve essere sintetica ed esauriente

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico K (Manufatti) <b>Scheda tecnica progettazione</b> Fase di progetto AP	<b>22 001-20610</b>
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC <b>Ufficio federale delle strade USTRA</b>	<b>Prestazioni specifiche di progettazione AP Manufatti</b>	V1.04 01.01.2021
Divisione infrastruttura stradale I		Pagina 2 di 2

	<b>Progettazione / analisi</b> - Solo per oggetti importanti o complessi	- Decisione relativa alla scelta della variante	- Presentazione di varianti tecniche per i singoli manufatti - Valutazione dei rischi di progetto (pericoli naturali, realizzazione, gestione del traffico, ecc.) - Proposta di una scelta di variante tecnica concernente i manufatti, con presa in considerazione degli aspetti legati allo sviluppo sostenibile
	<b>Dossier di progetto AP</b> - Si veda contenuti della scheda tecnica n. 22 001-20601 del FHB-K - Nel quadro della documentazione globale di un AP, i manufatti non vengono documentati in maniera specifica - Unicamente per i manufatti di grande importanza o complessi vanno previsti dei documenti specifici all'interno del dossier	- Selezione degli oggetti importanti o complessi	
<b>Costi / Finanziamento</b>			
<b>Scadenze</b>			
<b>Chiusura fase</b>			