 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico K (Manufatti) Scheda tecnica progettazione Fase di progetto GP	22 001-20510
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni specifiche di progettazione GP Manufatti	V1.02 01.01.2021
Divisione infrastruttura stradale I		Pagina 1 di 2

Progetto generale GP

Pianificazione GP

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 del BHU	Prestazioni generali dei progettisti
Organizzazione e amministrazione			
Descrizione e rappresentazione	- Analisi sommaria con identificazioni dei problemi e degli ostacoli principali	- Definizione del perimetro di progetto specifico per i manufatti all'interno del perimetro del progetto	
Costi / Finanziamento			
Scadenze			
Chiusura fase		- Decisione sui procedimenti successivi	

Progettazione GP

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.11004 Costruzione delle SN - Sviluppo dei progetti, Parte GP (*Entwicklung der Projekte, Teil GP*)
- 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 generali per le strade nazionali (*Erarbeitung von generellen Projekten der Nationalstrasse*)

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			
Descrizione e rappresentazione	Convenzione d'utilizzazione (bozza) <ul style="list-style-type: none"> - si veda FHB-K, TMB n. 22 001-20111 e -20112 		- Si tratta unicamente di un documento interno dell'USTRA (non parte integrante del dossier GP)
	Relazione tecnica <ul style="list-style-type: none"> - I manufatti possono essere descritti in maniera sommaria all'interno della relazione tecnica generale del GP - Per manufatti importanti va previsto un capitolo separato che descriva i punti seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Varianti strategiche indagate (incl. evtl schizzi schematici) • Condizioni quadro, condizioni speciali, situazioni di rischio particolari • Giustificazione della soluzione proposta (inclusi criteri e valutazione dei vantaggi e degli svantaggi) 		- La descrizione dei manufatti all'interno della relazione tecnica deve essere sintetica e pertinente

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico K (Manufatti) Schede tecniche progettazione Fase di progetto GP	22 001-20510
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni di progettazione specifiche GP Manufatti	V1.02 01.01.2021
Divisione infrastruttura stradale I		Pagina 2 di 2

	<ul style="list-style-type: none"> • Valutazione statica (risultati principali, dimensioni principali) • Realizzazione: principi, particolarità • Stima dei costi - Eventuali rapporti di esperti vanno inclusi negli allegati del rapporto tecnico.		
	Progettazione / analisi - Solo per oggetti importanti	- Decisione relativa alla scelta della variante	- Presentazione di varianti strategiche d'ordine superiore in relazione con le altre infrastrutture - Valutazione dei rischi di progetto (fattibilità tecnica, valutazioni geotecniche, pericoli naturali, realizzazione, gestione del traffico, ecc.) - Proposta di una scelta di variante strategica concernente i manufatti
	Dossier di progetto GP - Si veda contenuti della scheda tecnica n. 22 001-20501 del FHB-K - Nel quadro della documentazione globale di un GP, i manufatti non vengono documentati in maniera specifica - Unicamente per i manufatti di grande importanza vanno previsti dei documenti specifici all'interno del dossier		
Costi / Finanziamento			
Scadenze			
Chiusura fase			