

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico T/G (Gallerie e geotecnica) Scheda tecnica Progettazione Prestazioni di progettazione Fase di progetto MK	24 001-20310
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni specifiche di progettazione per MK	V1.11 01.07.2024
Divisione Infrastruttura stradale I		Pagina 1 di 3

Piano di intervento MK

Pianificazione MK

Osservazioni:

- In linea di principio, le prestazioni generali di progettazione (cfr. MT, scheda 20 001-00003) vanno osservate anche per Gallerie e geotecnica
- Nel presente documento sono elencate unicamente le prestazioni specifiche supplementari relative a Gallerie e geotecnica

Documenti di base e obiettivi:

- Si veda la scheda "Prestazioni generali" del modulo Progettazione (MT, scheda 20 001-00003)

Ambito delle prestazioni	Risultati e documenti attesi	Prestazioni e competenze del committente	Prestazioni generali dei progettisti
Organizzazione e amministrazione			
Descrizione e rappresentazione			
Costi / finanziamento			
Scadenze			
Chiusura fase			

Documenti di base MK

Osservazioni:

- In linea di principio, le prestazioni generali di progettazione (cfr. MT, scheda 20 001-00003) vanno osservate anche per Gallerie e geotecnica
- Nel presente documento sono elencate unicamente le prestazioni specifiche supplementari relative a Gallerie e geotecnica

Documenti di base e scopi:

- Si veda la scheda "Prestazioni generali" del modulo Progettazione (MT, scheda 20 001-00003)
- Lista compilata dei documenti di base specifici per il progetto (scheda tecnica 20 001-20009)

Ambito delle prestazioni	Risultati e documenti attesi	Prestazioni e competenze del committente	Prestazioni generali dei progettisti
Organizzazione e amministrazione			
Descrizione e rappresentazione			
Costi / finanziamento			
Scadenze			
Chiusura fase			

Progettazione MK

Osservazioni:

- In linea di principio, le prestazioni generali di progettazione (cfr. MT, scheda 20 001-00003) vanno osservate anche per Gallerie e geotecnica
- Nel presente documento sono elencate unicamente le prestazioni specifiche supplementari relative a Gallerie e geotecnica

Documenti di base e obiettivi:

- Si veda la scheda "Prestazioni generali" del modulo Progettazione (MT, scheda 20 001-00003)

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuale tecnico T/G (Gallerie e geotecnica) Scheda tecnica Progettazione Prestazioni di progettazione Fase di progetto MK	24 001-20310
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni specifiche di progettazione per MK	V1.11 01.07.2024
Divisione Infrastruttura stradale I		Pagina 2 di 3

Ambito delle prestazioni	Risultati e documenti attesi	Prestazioni e competenze del committente	Prestazioni generali dei progettisti	Galleria	Opere di sostegno	Opere di protezione
Organizzazione e amministrazione		<ul style="list-style-type: none"> - Raccomandazione geologo / ingegnere geotecnico del committente 	<ul style="list-style-type: none"> - Organizzazione nell'attuazione dei principi di QM per Gallerie e geotecnica con riferimento al progetto 			
Descrizione e rappresentazione	Piano degli oggetti d'inventario / piano di approvazione / perimetro del progetto (incl. SoMa, UeMa, VoMa)					
	Documenti di base	<ul style="list-style-type: none"> - Decisione sull'esecuzione di ulteriori sondaggi del terreno e della falda 	<ul style="list-style-type: none"> - Raccomandazione di esecuzione di ulteriori sondaggi del terreno e della falda 			
	Vincoli di approvazione EK	<ul style="list-style-type: none"> - Trasmissione dell'approvazione EK - Presa visione e accettazione delle soluzioni di attuazione proposte 	<ul style="list-style-type: none"> - I vincoli concernenti Gallerie e geotecnica, derivanti dalla procedura di approvazione dell'EK, vanno elencati sotto forma di tabella e la loro attuazione va commentata 			
	Rapporto di verifica <ul style="list-style-type: none"> - Tipo e ambito del rapporto di verifica secondo il cap. 5 della direttiva USTRA 12002 "Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS" (Sorveglianza e manutenzione dei manufatti delle SN) 	<ul style="list-style-type: none"> - Avvio della verifica dettagliata - Decisione sulla necessità di una verifica statica e sismica - Eventuale incarico a esperti 	<ul style="list-style-type: none"> - Segnalazione della necessità di coinvolgere degli esperti per attività particolari - Esecuzione della verifica di dettaglio dell'opera secondo il cap. 5 della direttiva USTRA su sorveglianza e manutenzione dei manufatti delle strade nazionali ed eventuale verifica statica e sismica, cfr. manuale tecnico K, scheda 22 001-20101 - Analisi del rapporto sulla metodologia per i pericoli naturali USTRA - Analisi del modello del terreno e delle condizioni di falda 			
	Convenzione d'utilizzazione <ul style="list-style-type: none"> - Conv. d'utilizzazione (CdU): si veda il manuale tecnico K, schede 22 001-20111 e -20112 					
	Base del progetto <ul style="list-style-type: none"> - Proposta per base del progetto: si veda il manuale tecnico K, schede 22 001-20121 e -20122 		<ul style="list-style-type: none"> - Durata d'utilizzazione pianificata / durata di vita residua - Stati d'utilizzazione considerati - Condizioni del terreno e condizioni di falda - Caratteristiche del sottosuolo e dell'ammasso roccioso - Pericoli considerati - Requisiti di portanza, utilizzabilità e durabilità, nonché misure atte a garantire tali caratteristiche - Ipotesi rilevanti per i modelli strutturali e di calcolo 			
	Relazione tecnica <ul style="list-style-type: none"> - Per le gallerie, questa relazione deve contenere gli elementi principali secondo i contenuti elencati nel manuale tecnico T/G, scheda 24 001-20301 - Per tutti i restanti oggetti minori, i contenuti possono essere adeguati in misura corrispondente. 	<ul style="list-style-type: none"> - Presa visione, decisione e avvio delle misure urgenti, preventive e transitorie (SoMa, VoMa e UeMa) 	<ul style="list-style-type: none"> - La relazione tecnica deve essere sintetica e pertinente. - Valutazione e proposta di misure urgenti e transitorie, nonché di misure preventive (SoMa, VoMa e UeMa) 			
	Progettazione / analisi		<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione dei rischi del progetto (sicurezza della galleria, pericoli naturali, realizzazione, gestione del traffico, ecc.) 			

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	<div>Manuale tecnico T/G (Gallerie e geotecnica)</div> <div>Scheda tecnica Progettazione Prestazioni di progettazione Fase di progetto MK</div>	24 001-20310
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC Ufficio federale delle strade USTRA	Prestazioni specifiche di progettazione per MK	V1.11 01.07.2024
Divisione Infrastruttura stradale I		Pagina 3 di 3

Ambito delle prestazioni	Risultati e documenti attesi	Prestazioni e competenze del committente	Prestazioni generali dei progettisti	Galleria	Opere di sostegno	Opere di protezione
	Dossier di progetto MK <ul style="list-style-type: none">- Si veda i contenuti del dossier MK, manuale tecnico T/G, scheda 24 001-20301.- Tipo e ambito del dossier secondo il cap. 6.2 della direttiva USTRA 12002 "<i>Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS</i>".- Nell'ambito della documentazione completa di un MK, tutte le gallerie, opere di sostegno e opere di protezione devono essere raccolti insieme in un dossier di progetto.					
Costi / finanziamento						
Scadenze						
Chiusura fase						