

Strada nazionale
N 13 / Settore GR-G



GALLERIA SAN BERNARDINO (TSBE)

Cantone /Comune	GR / Mesocco, Hinterrhein
Tratta / Km di manutenzione	16 / 44.090 ÷ 50.800
RBBS	440+090 ÷ 508+800
TdCost -	080093
Lotto / Oggetto	Ispezioni gallerie, Lotto Mesolcina
Numeroinventario	18.13.16.890.04
Struttura	<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> T/G <input type="checkbox"/> T/U <input checked="" type="checkbox"/> BSA

N13 Ispezioni principali 2018

Allegato F – Tabella delle misure da eseguire nell’ambito di un progetto

EM - Intervento singolo

Costo stimato:
ca. CHF 7'800'000.-

Realizzazione:
2027 – 2028

CONSORZIO TEAM LOT.2-PPTE:



Project Partners Ltd
Consulting Engineers

**Studio di Ingegneria
PROJECT PARTNERS LTD Consulting Engineers
Via al Molino 55
CH - 6916 Grancia-Lugano
Tel. (Fax) +41 91 / 993 05 33 (00 08)**



Studio di Ingegneria
Via Monda 2
CH – 6528 Camorino
Tel. (Fax) +41 91 / 850 15 20 (39)
E-mail info@tecnoprogetti.ch

Document No.

N13 407

2.F01

Rev.	Allestito	Indice A	Indice B	Indice C	Indice D	Documento / Piano - No. (PV):	20044.510.NT03.08
Data	01.03.2019	12.02.2020	22.04.2020			Numero oggetto d'inventario:	18.13.16.890.04
Dis.	FR	FR	FR			Formato:	A4
Contr.	CM	CM	CM			Scala:	-
Direzione di progetto Ufficio federale delle strade USTRA Filiale Bellinzona Pianificazione della conservazione Via C. Pellandini 2 6500 Bellinzona						Entrata:	-
						Verificato / Ing. verifikatore.:	-
						Deliberato:	-

Oggetto: Tunnel San Bernardino (6'600m)

Impianto	Istoriatto		Misure da attuare (emerse dall'ispezione HI 2018)			
	PG 13 / 074 passata a PM il 20.02.2013	PG 18 / 131 passata a PM il 21.02.2018	Attività da intraprendere	EM 2020 - 2021	EM 2027 - 2028	EP Ipotesi 2034 - 2035
energia (E)	-	-	-	-	-	Da valutare dall'ispettore nel prossimo ciclo di ispezioni.
Illuminazione (B)	2014 Si propone di eseguire uno studio che approfondisca la necessità di risanare l'intero sotto impianto dispositivi guida ottica nei prossimi 2-3 anni.	-	Rifacimento globale del sottoimpianto guide ottiche luminose (OL) da elaborare secondo norme e direttive USTRA in vigore e con nuove tecnologie.	-	2.20 Mio.	
ventilazione (L)	-	-	-	-	-	
segnaletica (S)	-	-	Rifacimento dell'impianto segnaletica completo, composto da impianto centrale segnaletica (ZES), segnaletica statica (ST) e dinamica (VM), semafori (LSA), segnaletica per impianti di sicurezza (SER), ecc., passando da un nuovo concetto di segnaletica da elaborare secondo norme e direttive USTRA in vigore e con nuove tecnologie.	-	4.00 Mio.	
impianti di sorveglianza (U)	2014 Si propone un rifacimento completo dell'intero sotto impianto di videosorveglianza.	2020/2021 Rifacimento completo dell'impianto di videosorveglianza 1.73 Mio.	Confermata l'esigenza di rifacimento globale dell'impianto di videosorveglianza (VTV) passando da un nuovo concetto video da elaborare secondo norme e direttive USTRA in vigore e con nuove tecnologie.	1.73 Mio.	-	
comunicazione e sistema di gestione (KL)	-	-	-	-	-	
impianti di cablaggio (K)	-	-	-	-	-	
impianti annessi (N)	-	-	Rifacimento globale del sottoimpianto impianto elettrico domestico (HI) nelle centrali tecniche sia del tunnel, che dei camini di ventilazione e dei locali acquedotto sulla strada del passo, da elaborare secondo le norme e direttive USTRA in vigore e con nuove tecnologie. Rifacimento globale del sottoimpianto ventilazione (HLK) delle centrali tecniche sia del tunnel, che dei camini di ventilazione e dei locali acquedotto sulla strada del passo, passando da un nuovo concetto di ventilazione dei locali da elaborare secondo norme e direttive USTRA in vigore e con nuove tecnologie.	-	1.60 Mio.	
Totale investimento				1.73 Mio.	7.80 Mio.	