Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC
Ufficio federale delle strade USTRA
Filiale Bellinzona

Strada Nazionale

N13 / 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
Numero inventario	18.13.16.508.01
Categoria struttura	☐ K ☒ T/G ☐ T/U ☐ BSA

N13 Ispezioni principali 2018

Cunicolo di ventilazione e tunnel principale

Piano dei difetti, km 2.500 / 3.000

Piano sinottico

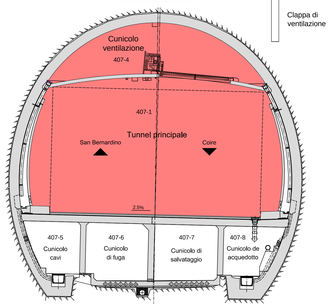
Project Partners Ltd
Consulting Engineers
Bern · Chur · Lugano
Bern
Schwarztorstrasse 31
CH-3007 Bern/Switzerland
Tel. +41 (0)31 370 20 00
Fax +41 (0)31 370 20 01
mail@projectpartners.ch

TECHNOPROJECT SA
Studio d'ingegneria
Consulenze
Via Cantonale 34
CH-6928 Manno
Tel. +41 (0)91 610 60 60
Fax +41 (0)91 610 60 61
mail@technoproject.ch

Documento No.
N13 407
1.306

Rev.	Allestito	Indice A	Indice B	Indice C	Indice D	No. interno ufficio:	N13.12.D.13407-1.306
Data	01.03.2019					Numero oggetto di inventario:	**18.13.16.508.01**
Visto	LB					Formato:	0.74 x 1.47
Controllo	AL					Scala:	1:500 / 100
Conduzione di progetto						Entrata:	
Ufficio federale delle strade USTRA Filiale Bellinzona Via E. Pellandini 2 6500 Bellinzona						verificato / ing. verificatore:	
						Delibera:	

Sezione Tipo



LEGENDA VALUTAZIONI

Nei piani dove c'è la pavimentazione ammalorata aggiungere difetti di pavimentazione

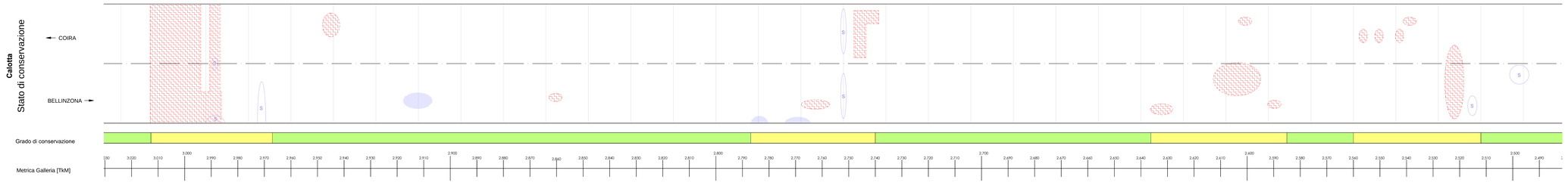
Stato	Valutazioni	Colore	Descrizione
1	In buono stato	1	Nessun difetto o difetti marginali, elemento realizzato / risanato negli ultimi 5 anni.
2	In stato accettabile	2	Difetti insignificanti / lievi (danni estetici) che non mettono in pericolo la sicurezza strutturale del manufatto rispettivamente degli addetti al lavoro a lungo termine.
3	In stato deteriorato	3	Danni che mettono in pericolo la sicurezza strutturale del manufatto rispettivamente degli utenti a medio-lungo termine.
4	In cattivo stato	4	Danni che mettono in pericolo la sicurezza strutturale del manufatto rispettivamente degli addetti al lavoro a medio-corto termine.
5	In stato allarmante	5	La sicurezza è messa in pericolo, sono necessarie misure prima della prossima ispezione principale. Misure urgenti.
91	Rischio improbabile	91	Non ispezionabile, rischio improbabile
92	Rischio probabile	92	Non ispezionabile, rischio improbabile

LEGENDA DEI DANNI E DIFETTI

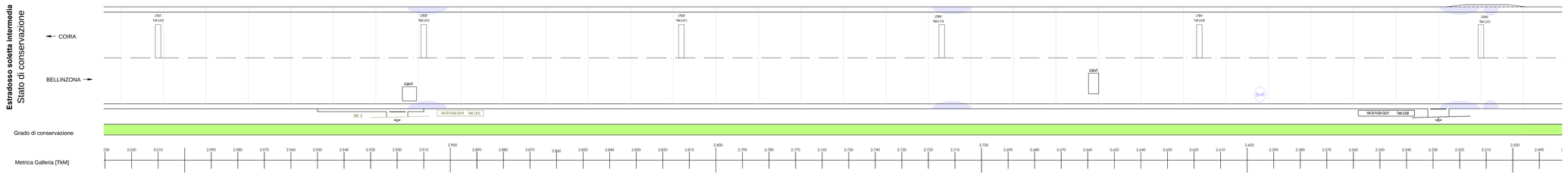
	Danno	Abbreviazione		Simbolo
ACQUA	Efflorescenze di calcare	S		
	Tracce di umidità	FS		
	Superficie bagnata	W	fuoriuscita d'acqua	
	Superficie umida	F		
	Calcificazione	KA	(formazione di salnitro)	
CALCESTRUZZO	Armatura esposta	FB		
	Fessure	R		
	Nidi di ghiaia	KI		
	Distacchi	A		
	Telo in PVC	KSB		
	Decolorazioni	VB		
	Calcestruzzo dilavato	WA		
	Sondaggio	So	Sondaggio esistenti	
	Carotaggi	KB / S		
	Giunti	FG	ammalorati / dissassati	FG
	Tinteggio alterato	VF		

NB: La posizione dei difetti é indicativa

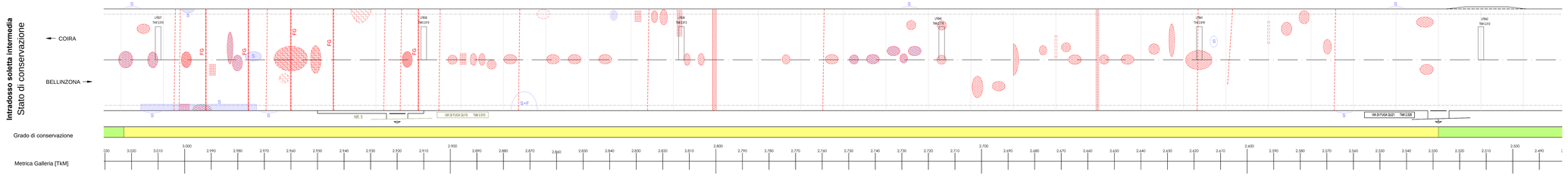
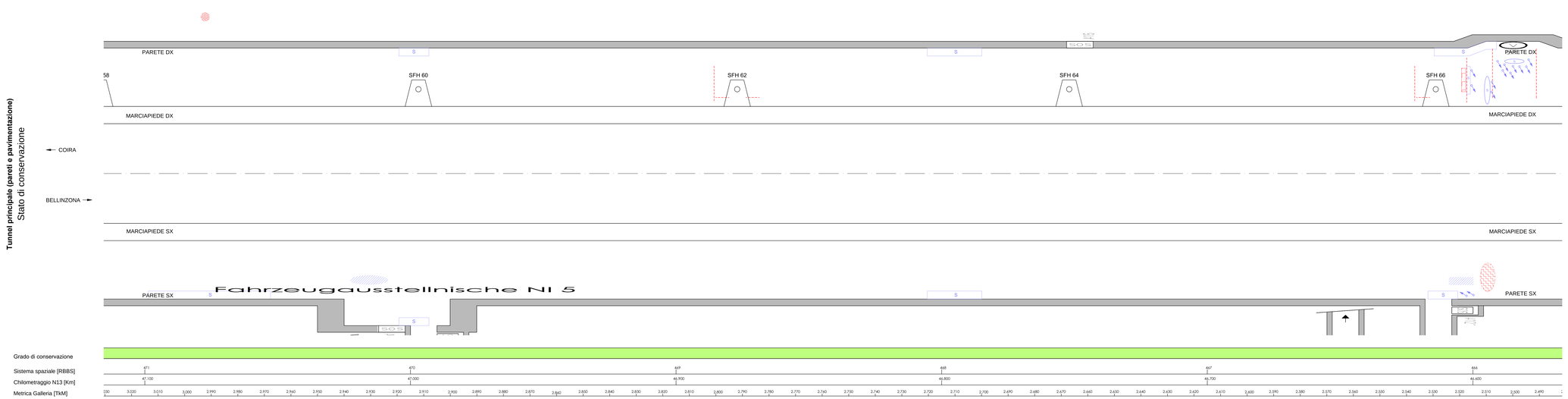
Calotta – Stato di conservazione



Estradosso soletta intermedia – Stato di conservazione



Intradosso soletta intermedia – Stato di conservazione



Tunnel principale (pareti e pavimentazione) – Stato di conservazione