

I L S A N

2530

Dalla mulattiera  
alla galleria di base

Matthias Rennhard

G O T T A R D O

U N A

M O N T A G N A

D A P R I M A T O

# 46 gradi

Il calore della terra a 2300 metri di profondità nella montagna misura 46 gradi, l'umidità dell'aria raggiunge il 70 per cento. Perciò la galleria di base deve essere costantemente ventilata.

# 5 milioni di elefanti

Sono stati estratti dal San Gottardo 28 milioni di tonnellate di materiale di scavo. Ciò corrisponde al peso di oltre 5 milioni di elefanti africani.

# 210 treni merci

210 treni merci, e non più 180, possono attraversare ora il massiccio del San Gottardo. Così una parte dei trasporti di merci tra l'Europa settentrionale e meridionale sarà trasferita dalla strada sulle rotaie.

# 10 000 gradini

Per scendere dal punto più alto sopra la galleria di base fino ai binari ferroviari, bisognerebbe percorrere più di 10 000 gradini.

# Indice

<b>INTRODUZIONE</b>	9
<b>SOPRA IL GOTTARDO</b>	
• Il collegamento più diretto attraverso la Svizzera	12
• Il ponte della Twärren e il «ponte gocciolante»	14
• L'epoca della someggiatura	17
• Il Gottardo, culla della Svizzera?	20
• Dai barconi alla mulattiera	24
• Viaggi pericolosi	26
<b>ATTRAVERSO IL GOTTARDO</b>	
• La buca di Uri	32
• La prima strada carrozzabile	34
• La posta del Gottardo	36
• La galleria ferroviaria più lunga del mondo	38
• L'era dell'automobile	41
<b>TECNICA D'AVANGUARDIA AL GOTTARDO</b>	
• La galleria autostradale	46
• La Svizzera – un paese di gallerie	50
• La galleria di base – un primato al Gottardo	51
• L'ultimo capitolo?	62

# 90 minuti

90 minuti al massimo è durato il tragitto dei minatori dall'entrata della galleria fino al proprio cantiere.

# 57 km

La galleria di base che attraversa il massiccio del San Gottardo misura 57 chilometri. Una distanza che corrisponde a 95 000 passi. A un passo medio ci vogliono 11 ½ ore per attraversarla.