



**PONTE RIO RIOL - BRÜCKE RIOLBACH**  
**PROFILO GEOTECNICO**  
**GEOTECHNISCHES PROFIL**  
Scala / Maßstab 1:2000/1:200

## LEGENDA/LEGENDE

### GEOTECNICA E GEOMECCANICA

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI (per analogia con tabella 19 relazione SET n.1 sottotraversamento Isarco, ex-lato R)

Indicatore	Indicatore	Indicatore	Indicatore	Indicatore	Indicatore	Indicatore	Indicatore
Indicatore	Indicatore	Indicatore	Indicatore	Indicatore	Indicatore	Indicatore	Indicatore
SE	39	11	39.37.5	0	-	30.00	Relig./Insensibile
SW	25	12	27.5	5	7.00	30.00	Relig./Insensibile
GW	12	14	30.5	0	-	30.00	Relig./Insensibile
GE	20	12	30.5	0	-	30.00	Relig./Insensibile

### UNITA' GEOTECNICHE NELLE COLONNE STRATIGRAFICHE DEI SONDAGGI

(sigle secondo DIN 18196 - descrizioni secondo AG)

- R - Materiale di riporto eterogeneo, sabbia ghiaiosa, ghiaia sabbiosa con resti e tracce di carbone
- SE - Sabbie e sabbie debolmente ghiaiose prevalenti
- SU - Sabbie e sabbie ghiaiose con limo o limose prevalenti
- SW - Sabbie con ghiaia o ghiaiose prevalenti
- GW - Ghiaie con sabbia o sabbiose prevalenti
- GE - Ghiaie ciottoli e blocchi prevalenti

Principali trovati granitici carotati, di dimensioni da pluridecimetriche a plurimetriche

### RISULTATI DELLE PROVE NEI FORI DI SONDAGGIO

- Prova di permeabilità tipo Lefranc
- Prova penetrometrica dinamica SPT
- Prova di permeabilità tipo Lugon

### INDAGINI SISMICHE

- Punto di rilievo sismico passivo HVSR
- Profilo sismico longitudinale a rifrazione, onde P e Sh
- Profilo sismico trasversale a rifrazione, onde P e Sh

### GEOLOGIA/GEOLOGIE

#### UNITA' DI COPERTURA - QUATERNARIO

DEPOSITI ANTROPICIANTHROPOGENE ABLAGERUNGEN

Materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza a ciasti angolosi e con frazione fine sabbiosa ghiaiosa, con frequenti tracce e resti di carbone nel rilevato ferroviario della stazione di Fortezza (f)

COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE

- Depositi eterogenei, a supporto di matrice, costituiti da sabbie e sabbie ghiaiose con presenza di ciasti di taglia decimetrica prevalentemente di natura granitica, non arrotondati (co).
- Detrito di fakta

DEPOSITI ALLUVIONALI/ALLUVIALE ABLAGERUNGEN

Ghiaie e ghiaie con ciottoli e blocchi pluridecimetrici, poligenici, con subordinata matrice sabbiosa, a supporto di ciasti, caratterizzati da un grado di arrotondamento dei ciasti da medio ad elevato. Depositi alluvionali del fondovalle Isarco (af)

MATERIALI DI DEBRIS FLOW/MATERIAL

Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose, localmente con frazione fine limosa in percentuale significativa, con diffusi ciottoli e blocchi da subangolari a poco arrotondati, di prevalente litologia granitica. I blocchi possono raggiungere dimensioni plurimetriche specialmente nella parte centrale degli apparati di conoide. Costituiscono i conoidi laterali del Rio Rioli e del Rio Hobe Wand (df).

#### UNITA' DEL BASAMENTO CRISTALLINO SUDALPINO

GRANITO DI BRESSANONE/BRIXNER GRANIT

- Graniti e granodioriti (gb). Il litotipo prevalente è un granito bianco a grana variabile da media a medio grossa, i cui costituenti mineralogici sono rappresentati da feldspato peraluminico, plagioclasio, quarzo e biotite. Le granodioriti si distinguono dal granito per la presenza, tra i minerali ferri, di anfibolo oltre alla biotite.

### IDROGEOLOGIA

- Indicatore del livello di falda misurato nei sondaggi e dati di misura.
- Traccia del possibile andamento della superficie di falda libera nei depositi quaternari.

### Bearbeitungsstand

#### Stato di elaborazione

Revision	Änderungen / Modifiche	Verantwortlicher Änderung / Responsabile modifica	Datum / Data
00	Erstversion / Prima Versione	--	15.05.2015
01	Integrazioni a seguito di verifica di progetto	--	18.12.2015
02			
03			
04			
05			

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Trans-europäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben  
Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto trans-europee

## Ausbau Eisenbahnachse München-Verona

# BRENNER BASISTUNNEL

### Ausführungsplanung

*Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona*

## GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Progettazione esecutiva

---

### Baulos H81 Bahnhof Franzensfeste

#### Lotto H81 Stazione Fortezza

Sub-Baulos	Sublotto
NEUE ZUFahrTSSTRASSE RIOL	NUOVA VIABILITA' ACCESSO RIOL
Dokumentenart	Tipo documento
K-BRÜCKE RIOLBACH	K-PONTE RIO RIOL
Titel	Titolo
Geotechnisches und geomechanisches Profil	Profilo geotecnico e geomeccanico

Il progettista / Der Projektant	Bearbeitet / Elaborato	Datum / Data	Name / Nome				
	Bearbeitet / Elaborato	15.12.2015	R. Ricci Maccarini				
	Geprüft / Verificato	18.12.2015	R. Mora				
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE	Freigegeben / Autorizzato	08.06.2017	R. Sorbello				
Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11 Amraser Str. 8 • A6020 Innsbruck Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110 Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com	Gesehen BBT / Visto BBT		M. Ianeselli				
Projekt-kilometer / Chilometro progetto	von / da bis / a bei / al	Bau-kilometer / Chilometro opera	von / da bis / a bei / al	Status Dokument / Stato documento			
Staat / Stato	Los / Lotto	Einheit / Unità	Nummer / Numero	Dokumentenart / Tipo documento	Vertrag / Contratto	Nummer / Codice	Revision / Revisione
02	H81	AF	001	SN	D0755	00089	01