

LEGENDA / LEGENDE

PARAMETRAZIONE GEOTECNICA / GEOTECHNISCHE PARAMETRISIERUNG

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI / TABELLE MIT GEOTECHNISCHE PARAMETERN

Unità geotecnica/ Geotechnische Einheit	Peso di volume/ Wichte erdfeucht (kN/mc)	Angolo di attrito interno/ Reibungs Winkel (°)	Coesione drenata/ Kohäsion drainiert kPa	Coesione non drenata/ Kohäsion undrainiert kPa	Modulo di Young/ Young Modul MPa
R	17-18	28 - 30	0	-	20-50
SE	19	35 - 37.5	0	-	30-100
SU	22	27.5	5	40	30-60
SW	20	35 - 37.5	0	-	30-200
GW	22	35	0	-	60-250
GE	20	35 - 37.5	0	-	60-250

PARAMETRAZIONE GEOTECNICA UNITA' OMOGENEE

Unità geotecnica /Geotechnische Einheit	Peso di volume Wichte erdfeucht (kN/mc)	Angolo di attrito interno/ Reibungs Winkel (°)	Coesione drenata / Kohäsion drainiert kPa	Modulo di Young / Young Modul MPa
R	17.0 - 18.0	28° - 30°	0	20 - 50
DF	22.0	35°	0	60 - 250
AL	22.0	35°	0	60 - 250

GEOLOGIA / GEOLOGIE

- DEPOSITI ANTROPICI - UNITA' / EINHEIT R
- Materiale di riporto costituito da depositi eterometrici ed eterogenei in prevalenza clasti angolosi e con frazione fine sabbioso ghiaiosa, con locali tracce di carbone nel rilevato ferroviario della stazione di Fortezza (primi 50 cm). Unità geotecnica (R).
 - Auffüllungsmaterial, bestehend aus heterogenen Ablagerungen unterschiedlicher Mächtigkeiten, vorwiegend aus kantigen Klüften mit sandig-kiesigen Feinanteilen, mit häufigen Spuren und resten von Kohle im Bereich des Bahndammes des Bahnhofes Franzensfeste (50 cm). Geotechnische Einheit (R).
- COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO COLLUVIALE / KOLLUVIALE UND DETRITISCHE KOLLUVIALE DECKSCHICHT - UNITA' / EINHEIT CL
- Depositi eterogenei a supporto di matrice ed eterogenei costituiti da sabbie e sabbie ghiaiose con presenza di clasti di taglia decimetrica prevalentemente di natura granitica, non arrotondati. Unità geotecnica (SE).
 - Heterogene Ablagerungen, matrixgestützt, bestehend aus Sanden und kiesigen Sanden mit Granitklüften im Dezimeterbereich, nicht gerundet. Geotechnische Einheit (SE).
- DEBRIS FLOW - UNITA' / EINHEIT DF
- 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 conoidi. Costituiscono i conoidi laterali del Rio Riol e del Rio Hohe Wand. Unità geotecnica (SW-GW-GE).
 - Sandige Kiese und kiesige Sande, lokal mit feinkörnig-schluffigem Anteil in bedeutendem Ausmaß, mit zahlreichen subangularen bis kantengerundeten Steinen und Blöcken vorwiegend granitischer Lithologie. Die Blöcke können mehrere Meter groß sein, vorwiegend im zentralen Bereich der Murschutfächer. Sie bilden die seitlichen Murschutfächer des Riobaches und Hohe Wand Baches. Geotechnische Einheit (SW-GW-GE).
- DEPOSITI ALLUVIONALI / ALLUVIALE ABLAGERUNGEN - UNITA' / EINHEIT AL
- Ghiaie e ghiaie con ciottoli e blocchi pluridecimetrici, poligenici, con subordinata matrice sabbiosa, a supporto di clasti caratterizzati da un grado di arrotondamento dei clasti da medio ad elevato. Depositi alluvionali del fondovalle Isarco. Unità geotecnica (GE-GW-SW-SU).
 - Kiese und Kiese mit Steinen und Blöcken im Meter-Bereiche, verschiednen Ursprungs, mit untergeordnet sandiger Matrix, klastengestützt, charakterisiert durch einen mittleren bis guten Zuruundungsgrad der Klüften. Alluviale Ablagerungen des Isack-Talbodens. Geotechnische Einheit (GE-GW-SW-SU).

UNITA' GEOLOGICHE NELLE COLONNE STRATIGRAFICHE DEI SONDRAGGI

(Sigle secondo DIN 18196 - descrizione secondo AGI)
GEOTECHNISCHE EINHEITEN IN DEN BOHRPROFILIEN
(Kürzel laut DIN 18196 - Beschreibungen laut AGI)

- R - Materiale di riporto eterogeneo ghiaio - sabbioso, localmente presenti tracce di carbone
- R - Auffüllungsmaterial, heterogen, kiesig - sandig mit Spuren von Kohle
- SE - Sabbie e sabbie dolomite ghiaiose prevalenti
- SE - Vorwiegend Sande und schwach kiesige Sande
- SU - Sabbie e sabbie ghiaiose con limo o limose prevalenti
- SU - Vorwiegend Sande und kiesige Sande mit Schluff oder schluffig
- SW - Sabbie con ghiaia o ghiaiose prevalenti
- SW - Vorwiegend Sande mit Kies oder kiesig
- GW - Ghiaia con sabbie o sabbiose prevalenti con blocchi
- GW - Vorwiegend Kiese mit Sand oder sandig mit Blöcke
- GE - Ghiaie ciottoli e blocchi prevalenti
- GE - Vorwiegend Kiese, Steine und Blöcke
- Trovanti granitici di dimensioni da pluridecimetriche a plurimetriche.
- Granitfindlinge, im Größenbereich von mehreren dm bis zu mehreren m

RISULTATI DELLE PROVE NEI FORI DI SONDRAGGIO

ERGEBNISSE DER BOHRLOCHVERSUCHE
Nsp1 R Prova penetrometrica dinamica SPT
Standard penetration test SPT

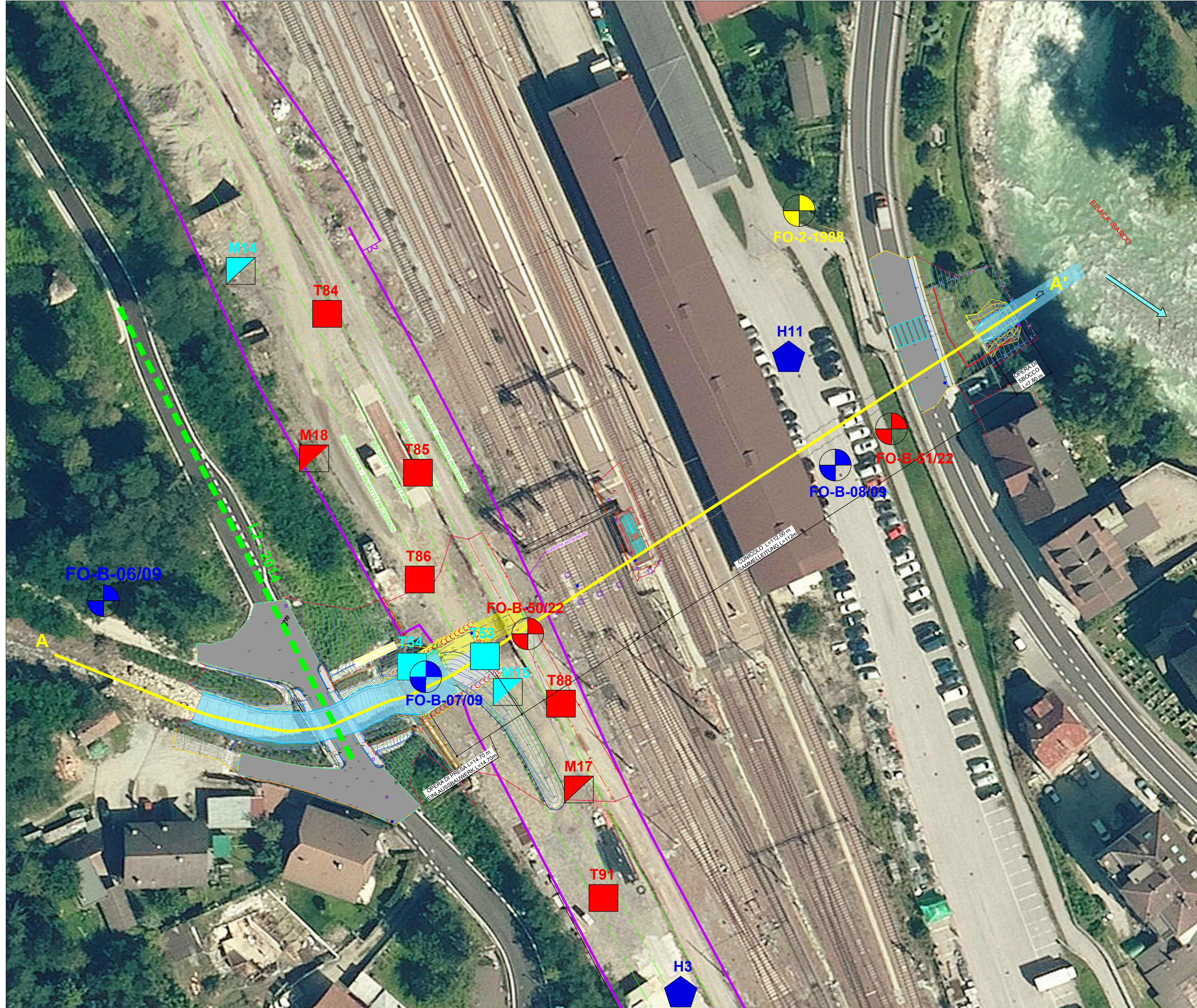
INDAGINI SISMICHE / SISMISCHE ERKUNDUNGEN

- L2-2014 Profili sismici a rifrazione con misura della propagazione delle onde P e Sh
- Profile refraktionseismik mit Messung der Ausbreitungsgeschwindigkeit der P und Sh Wellen
- H11 Punto di rilievo sismico passivo HVSR
- Messpunkte passive Seismik HVSR
- INDAGINI AMBIENTALI / UMWELTUNTERSUCHUNGEN
- T191 Trincea / Graben

IDROGEOLOGIA / HYDROGEOLOGIE

- 733.43 max/min Indicatore del livello di falda (max e min.) misurato nei sondaggi
- Verzeichnis der in den Bohrungen angetroffenen Grundwasserstände
- Traccia del possibile andamento della superficie di falda libera nei depositi quaternari
- Möglicher Verlauf des freien Grundwasserspiegels in den quartären Ablagerungen

PLANIMETRIA DELLE INDAGINI - Erkundungsmaßnahmen Übersichtplanes



Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revisione	Descrizione / Modifiche	Responsabile	Data
00	Elaborazione / Prima Versione		31.03.2022
01	Zwischenrevision / Seconda Versione		10.09.2022
02	Definitiva / Terza Versione		26.10.2022
03			
04			
05			

Ausbau Eisenbahnstrecke München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsplanung

Potenziamento asse ferroviaria Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Progetto Esecutivo

Baulos H81 Bahnhof Franzensfeste
Lotto H81 Stazione Fortezza

Sub-Staße Substanz
Entwässerungstollen für den Riobach Collettore di drenaggio rio Riol
Fachbereich Setto

02-Geologie, geotechnik, hydrogeologie 02-Geologia, geotecnica, idrogeologia
Titel Titolo
Geologisch-geotechnischer Längsschnitt Sezione geologico-geotecnica longitudinale

Beauftragter / Elaborator	Datum / Data	Name / Nome
Geoprot / Verifizator	26.10.2022	J. Palermoski
Geoprot / Verifizator	26.10.2022	L. Cadabini
Freigegeben / Autorizzato		
Geoprot / Verifizator		
Maßstab / Scala	1:200	

Projekt: 001 / 001
Blatt: 001 / 001
Status: Status / Document / Status / Documento
Chilometro: 001 / 001
Distanze: 001 / 001
02 H81 AF 001 3A9 D1538 01026 02