



LEGENDA / LEGENDE

GEOLOGIA / GEOLOGIE

UNITA' DI COPERTURA - QUATERNARIO / QUARTÄRE BEDECKUNG
DEPOSITI ANTROPICI / ANTHROPOGENE ABLAGERUNGEN
 Materiali di riporto costituiti da depositi antropici ed eterogenei in presenza di clasti angolari e con frangine fine sabbiose ghiaiose, con frequenti tracce e resti di carbone nei livelli ferroviari della stazione di Fortezza Unità geologica (R) / Auffüllungsmaterial, bestehend aus heterogenen Ablagerungen unterschiedlicher Beschaffenheit, vorwiegend aus hartem Kies mit sandig-kegeln. Feinanteil, mit häufigen Spuren und Resten von Kohle im Bereich des Bahnhofs Franzensfeste. Geotechnische Einheit (R).

COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE / KOLLUVIALE UND DETRITISCH KOLLUVIALE DECKSCHICHT
 Depositi eterogenei a supporto di matrice, costituiti da sabbie e sabbie ghiaiose con presenza di clasti di taglia decimetrica prevalentemente di natura granica, non arrotondati. Unità geologica (GE) / Heterogene Ablagerungen, heterogenität, bestehend aus Sanden und kegeligen Sanden mit Geröllklümpen im Deckmassiv, nicht gerundet. Geotechnische Einheit (GE).

DEPOSITI ALLUVIONALI / ALLUVIALE ABLAGERUNGEN
 Ghiaie e ghiaie con ciottoli e blocchi pluridimensionali, poligenici, con sabbiosa matrice sabbiosa, a supporto di clasti, caratterizzati da un grado di arrotondamento dei clasti da medio ad elevato. Depositi alluvionali del livello basso. Unità geologica (GE-GW-SE) / Kies und Kies mit Steinen und Blöcken im Mittelbereich, verschiedenem Ursprung, mit untergeordnet sandiger Matrix, Klumpengetücht, charakterisiert durch einen mittleren bis guten Zuruundungsgrad der Klümpen. Alluvionale Ablagerungen des Talsack-Flußbettes. Geotechnische Einheit (GE-GW-SE).

MATERIALI DI DEBITO FLOW / KUMMATERIAL
 Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose, sciolte con frangine fine limosa e percentuale significativa, con clasti ciottoli e blocchi da subangolari a poco arrotondati, di prevalenza litologia granica. I clasti possono raggiungere dimensioni plurimetriche localmente nella parte centrale degli spandimenti di conoidi. Costituiscono i conoidi laterali del Rio Rio e del Rio Innoa. Unità geologica (GW-GW-SE) / Sandige Kies- und kegelige Sande, lokal mit kantenschulfrigen Anteil in unterschiedlichen Ausmaß, mit subdominanten subangulären bis kantenschulfrigen Steinen und Blöcken vorwiegend granitische Lithologie. Die Blöcke können mehrere Meter groß sein, vorwiegend im zentralen Bereich der Mündungsbereich des Riobachs und Innoa. Unitä geologica (GW-GW-SE).

UNITA' DEL BASAMENTO CRISTALLINO SUDALPINO / EINHEIT DES KRISTALLINEN SÜDALPINEN GRUNDGEBIRGES
GRANITO DI BRESSANONE / BRENER GRANT
 Graniti e granitoidi (gg). Il tipo prevalente è un granito bianco a grana variabile da media a medio grossa, i cui costituenti mineralogici sono rappresentati da quarzo, feldspato plagioclastico, plagioclasti di sodio e calcio. La prevalenza è di oligoclasti di oligoclasti di oligoclasti. Si osservano anche alla base. Unità geologica (TG) / Granite und Granitoiden (gg). Der vorherrschende Lithologie ist ein weißer Granit mit variabler Körnung von mittel- bis großkörnig, der mineralogisch aus Quarz, Plagioklasen, Quarz und Biotit zusammengesetzt ist. Die Granitoiden unterscheiden sich vom Granit durch die Präsenz von mafischen Mineralen wie Amphibol und Biotit. Geotechnische Einheit (TG).

IDROGEOLOGIA / HYDROGEOLOGIE

Indicatore del livello di falda misurato nei sondaggi e rete di misura. / Verzeichnis der in den Bohrungen angelegten Grundwasserstände mit Messdatum

Traccia del possibile andamento della superficie di falda libera nei depositi quaternari / Möglicher Verlauf des freien Grundwasserstandes in den quartären Ablagerungen

INDAGINI / ERKUNDUNGEN

UNITA' GEOLOGICHE NELLE COLONNE STRATIGRAFICHE DEI SONDAGGI / EINHEITEN GEOLOGISCH IN DEN BOHRPROFILLEN

- Materiali di riporto eterogeneo, sabbie ghiaiose, ghiaie sabbiose con resti e tracce di carbone / Auffüllungsmaterial, heterogen, kegelig Sand, sandiger Kies mit Resten und Spuren von Kohle
- Sabbie e sabbie debolmente ghiaiose prevalenti / Vorwiegend Sande und schwach kegelige Sande
- Sabbie e sabbie ghiaiose con limo o limosa prevalenti / Vorwiegend Sande und kegelige Sande mit Schluff oder Schluff
- Sabbie con ghiaie o ghiaiose prevalenti / Vorwiegend Sande mit Kies oder kegelig
- Ghiaie con sabbie o sabbiose prevalenti / Vorwiegend Kies mit Sand oder sandig
- Ghiaie ciottoli e blocchi prevalenti / Vorwiegend Kies, Steine und Blöcke
- Principalissimi graniti cristallini, di dimensioni da pluridimensionali a plurimetriche / Granitoiden, im Größenbereich von mehreren dm bis zu mehreren m

INDAGINI SISMICHE / SEISMISCHE ERKUNDUNGEN

Punti di rilevamento sismico HVSR / Messpunkte passive Seismik HVSR

Profilo sismico a riflessione con misura della velocità di propagazione delle onde P e S1 / Profile Reflexionsseismik mit Messung der Ausbreitungsgeschwindigkeit der P- und S1-Wellen

Stato di elaborazione

Revisione	Modifiche	Responsabile	Data
00	Elaborazione / Prima Versione	Perello	16.10.2014
01	Debita elaborazione / Revisione cartiglio	Perello	27.05.2016
02			
03			
04			
05			

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transportsysteme Verkehrsinfrastruktur

Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto trans-europee

Brennero Basistunnel

Ausbau Eisenbahnstrecke München-Verona
BRENER BASISTUNNEL
 Ausführungsplanung

Intensificazione asse ferroviario Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENERO
 Progettazione esecutiva

Baulos H81 Bahnhof Franzensfeste
Lotto H81 Stazione Fortezza

Projettkategorie: WBS
 MA-VORBEREITENDE BAUMAßNAHMEN MA - OPERE PROPEDEUTICHE

Dokumententyp: Typo documento
 G-GEOLOGIE UND HYDROGEOLOGIE G - GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Titolo: Titolo
 Geologischen - hydrogeologischen Sezioni Geologiche e Idrogeologiche
 Querschnitte Quersversali

Datum / Date	Name / Name
27.05.2016	A. Damiano
27.05.2016	P. Perello
27.05.2016	P. Perello

GALLERIA DI BASE DEL BRENERO - BRENER BASISTUNNEL BBT SE

Plaza Stazione 1 • 39100 Bolzano
 Tel: +39 0471 962030 • Fax: +39 0471 962211
 Arco S. S. • 39100 Innsbruck
 Tel: +39 045 4205 • Fax: +39 045 110 4030 110
 Email: bbt@bbs-se.com • www.bbt-se.com

Projekt / von / da	Blatt / Nummer	von / da	Status
02	H81	MA	ZGM/MAF/001

0,92 m