



LEGENDA / LEGENDE

GEOTECHNICA E GEOMECCANICA E INDAGINI / GEOTECHNIK UND GEOMECHANIK UND ERKUNDUNGEN

TABELLA PARAMETRI GEOTECHNICI (per analogia con tabella 19 microna SET s.r.l. sottostamento lavori, escluso R) / TABELLE MIT DEN GEOTECHNISCHEN GEOMECHANISCHEN PARAMETERN (analog zur Tabelle 19 aus dem Bereich von SET s.r.l. -Eisenbahnerführung, ausgenommen R.)

Geotechnische Einheit / Unità Geomeccanica	Wichte vrf/rische / Peso di volume in sito (kN/m³)	Wichte u. Wässer / Peso di volume immerso (kN/m³)	Reiner Reibwert / Winkel di attrito interno (°)	Kohäsion dr/rische / Coesione dr/rische (kN/m²)	Kohäsion un/dr/rische / Coesione un/dr/rische (kN/m²)	Young Modul / Modulo di Young (kN/m²)	Verhalten / comportamento
R	17-18	9-10	28-30	0	-	20-50	Rollig / incoerente
SE	19	11	35-37,5	0	-	30-100	Rollig / incoerente
SU*	22	12	27,5	5	40	30-60	Bindig / coesivo
SW	20	12	35-37,5	0	-	30-200	Rollig / incoerente
GW	22	14	35	0	-	60-250	Rollig / incoerente
GE	20	12	35-37,5	0	-	60-250	Rollig / incoerente

Geotechnische Einheit / Unità Geomeccanica	Gültigkeit - % / Tipi di ammasso ricorrenza % (D015)	GI	ml	Wichte vrf/rische / Peso di volume in sito (kN/m³)	Mehr-Coulomb Reibungs Winkel / Angolo di attrito Mehr-Coulomb (°)	Kohäsion Mehr-Coulomb / Coesione Mehr-Coulomb (kN/m²)	Young Modul / Modulo di Young (kN/m²)	RMR (Bislinievsk / 1999)
GB	GA BG 01 = 30%	55-65	29-33	26-27	60-64	1,4-2,4	10-20	65
	GA BG 02 = 70%	45-55	27-31	26-27	54-62	0,7-1,3	3-7	52

UNITA' GEOTECHNICHE NELLE COLONNE STRATIGRAFICHE DEI SONDAGGI (sigle secondo DIN 18196 - descrittive secondo AGI) / GEOTECHNISCHE EINHEITEN IN DEN BOHRPROFILLEN (Kürzel laut DIN 18196 - Beschreibungen laut AGI)

- R - Materiale di riporto eterogeneo, sabbia ghiaiosa, ghiaia sabbiosa con resti e tracce di carbone / R - Auffüllungsmaterial, heterogen, kiesiger Sand, sandigiger Kies mit Resten und Spuren von Kohle
- SE - Sabbie e sabbie debolmente 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 - Ghiaie con sabbia o sabbiose prevalenti / GW - Vorwiegend Kies mit Sand oder sandig
- GE - Ghiaie ciottoli e blocchi prevalenti / GE - Vorwiegend Kies, Steine und Blöcke

RISULTATI DELLE PROVE NEI FORI DI SONDAGGIO / ERGEBNISSE DER BOHRLOCHVERSUCHE

Prova di permeabilità tipo Lefranc / Durchlässigkeitsversuch Typ Lefranc
 Prova penetrometrica dinamica SPT / Standard Penetration Test SPT
 Valore NSPT / NSPT-Wert
 Prova di permeabilità tipo Lugon / Durchlässigkeitsversuch Typ Lugon

INDAGINI SISMICHE / SEISMISCHE ERKUNDUNGEN

Punto di rilievo sismico passivo HVSR / Messpunkte passive Seismik HVSR

Profili sismici a rifrazione con misura delle velocità di propagazione delle onde P e S / Profile Refraktionsseismik mit Messung der Ausbreitungsgeschwindigkeit der P- und S-Wellen

GEOLOGIA / GEOLOGIE

UNITA' DI COPERTURA - QUATERNARIO / QUARTÄRE BEDECKUNG

DEPOSITI ANTROPICI / ANTHROPOGENE ABLAGERUNGEN

DEPOSITI ALLUVIONALI / ALLUVIALE ABLAGERUNGEN

MATERIALI DI DEBRIS FLOW / MURMATERIALE

UNITA' DEL BASAMENTO CRISTALLINO SUDALPINO / EINHEIT DES KRISTALLINEN SÜDALPINEN GRUNDGEBIRGES

GRANITO DI BREISSANONE / BRIXNER GRANIT

IDROGEOLOGIA / HYDROGEOLOGIE

Indicatore del livello di falda misurato nei sondaggi e dato di misura / Verzeichniss der in den Bohrungen angetroffenen Grundwasserstände mit Messdatum

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

Revisione	Modifiche	Responsabile	Data
00	Erstversion / Prima Versione	Perello	16.10.2014
01	Deckblatt Bearbeitung / Revisione cartiglio	Perello	27.05.2016
02			
03			
04			
05			

Brenner Basistunnel

Ausbau Eisenbahnstrecke 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

Projetkteinheit	WBS
MA-VORBEREITENDE BAUMAßNAHMEN	MA - OPERE PROPEDEUTICHE
Dokumentenart	Typo documento
G-GEOTECHNIK UND GEOMECHANIK	G - GEOTECHNICA E GEOMECCANICA
Titel	Titolo
Geotechnische - Geomechanische Längsprofile vom Station 0+000 zum Station 0+750	Profilo Geotecnico e Geomeccanico longitudinale da Pk 0+000 a Pk 0+750

Datum / Data	Name / Nome
Bearbeitet / Elaborato	27.05.2016 A. Damiano
Geprüft / Verificato	27.05.2016 P. Perello
Freigegeben / Autorizzato	27.05.2016 P. Perello

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE

Freigegeben / Autorizzato

Gesehen BBT / Visto BBT_RUP

Masstab / Scala

1:2.000

Projekt-kilometer / Chilometro progetto	von / da bis / a bei / al	Bau-kilometer / Chilometro opera	von / da bis / a bei / al	Status Dokument / Stato documento
02	H81	MA	2GHBAF001	GLS D0932 01001 01