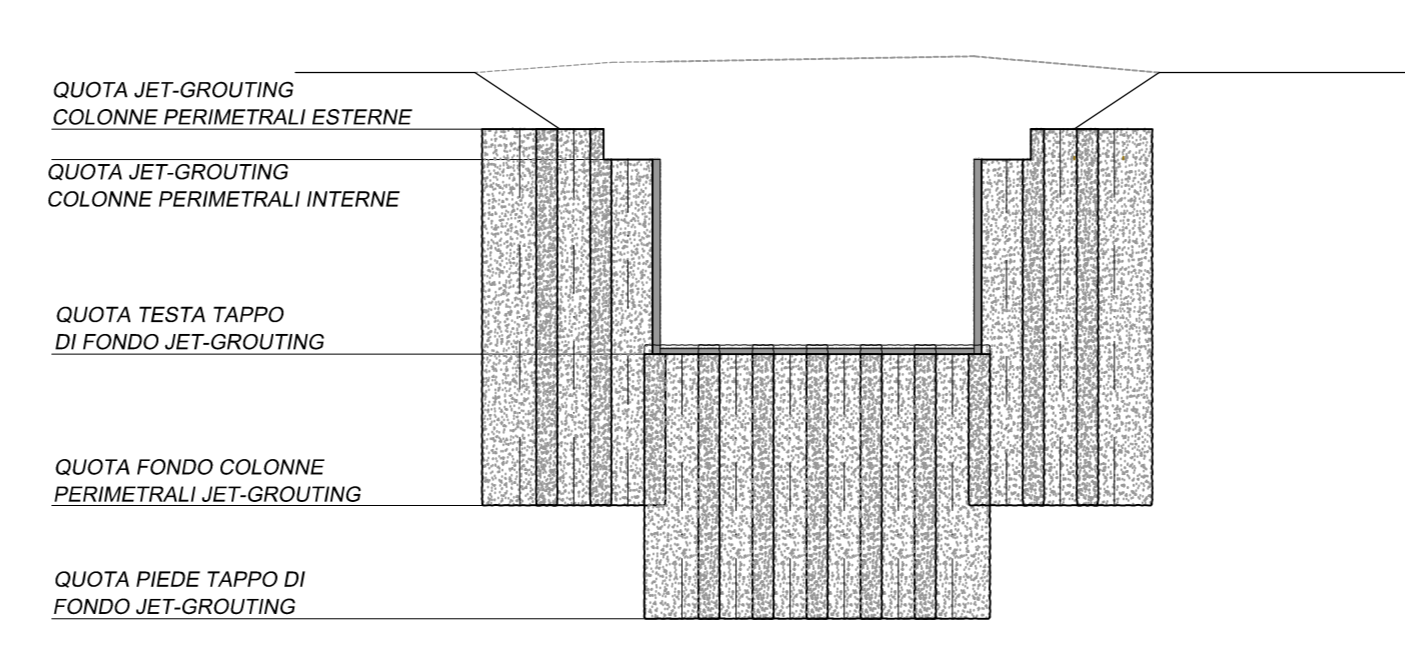


# QUADRO D'UNIONE



## Sezione tipo - scala 1:200

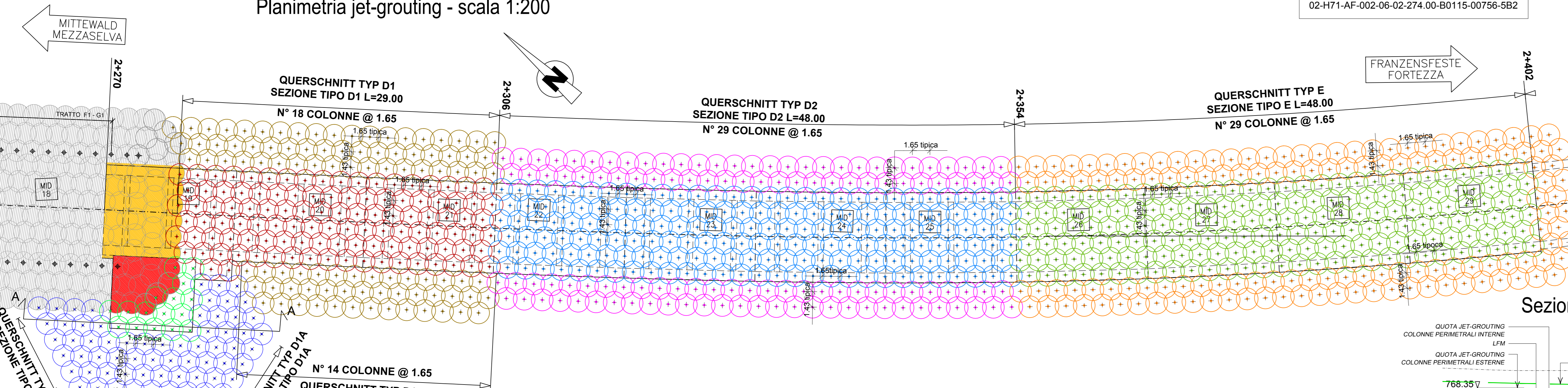


- Zugehörige Pläne / Elaborati grafici attinenti:
- 02-H71-AF-002-06-02-022.00-B0115-00538-RT2
  - 02-H71-AF-002-06-02-121.00-B0115-00266-1A9
  - 02-H71-AF-002-06-02-122.00-B0115-00522-4A9
  - 02-H71-AF-002-06-02-123.00-B0115-00525-1B1
  - 02-H71-AF-002-06-02-124.00-B0115-00527-1A9
  - 02-H71-AF-002-06-02-190.01-B0115-00268-3B1
  - 02-H71-AF-002-06-02-190.02-B0115-00269-3B1
  - 02-H71-AF-002-06-02-190.03-B0115-00270-3B1
  - 02-H71-AF-002-06-02-190.06-B0115-00521-3B1
  - 02-H71-AF-002-06-02-192.00-B0115-00523-7Z0
  - 02-H71-AF-002-06-02-193.00-B0115-00524-7Z0
  - 02-H71-AF-002-06-02-194.01-B0115-00528-3A9
  - 02-H71-AF-002-06-02-194.02-B0115-00740-3A9
  - 02-H71-AF-002-06-02-195.00-B0115-00529-3A9
  - 02-H71-AF-002-06-02-196.00-B0115-00530-3A9
  - 02-H71-AF-002-06-02-220.01-B0115-00741-3B1
  - 02-H71-AF-002-06-02-271.00-B0115-00753-5A9
  - 02-H71-AF-002-06-02-272.00-B0115-00754-5B2
  - 02-H71-AF-002-06-02-273.00-B0115-00755-5B2
  - 02-H71-AF-002-06-02-274.00-B0115-00756-5B2

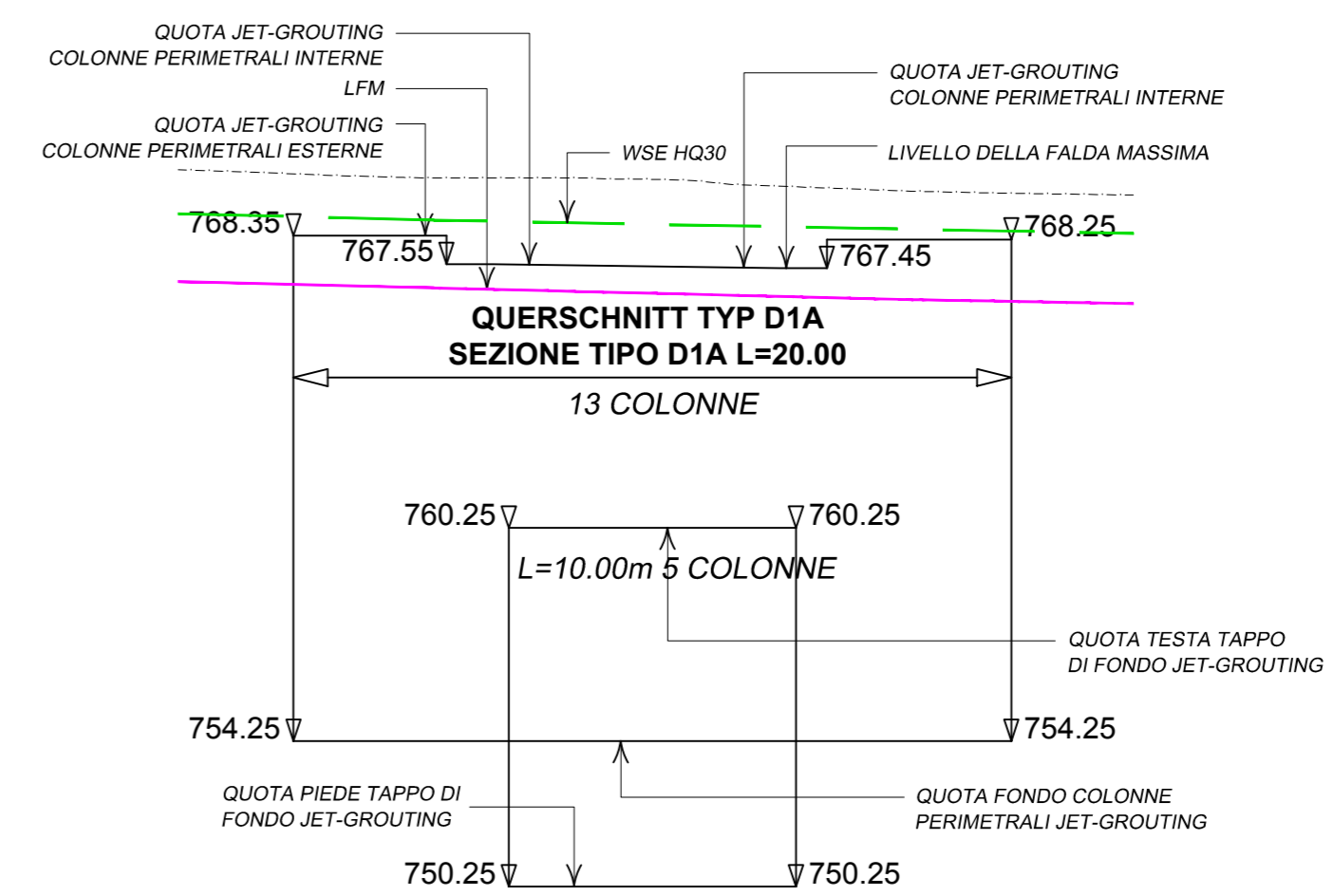
## LEGENDA

- ⊕ Trattamento colonnare perimetrale in jet-grouting bifluido Ø2000mm i=1430x1650mm L=var. Sezione tipologica D1A (n°16 colonne)
- ⊕ Trattamento colonnare tappo di fondo in jet-grouting bifluido Ø2000mm i=1430x1650mm L=10.00m Sezione tipologica D1A (n°16 colonne)
- ⊕ Trattamento colonnare perimetrale in jet-grouting bifluido Ø2000mm i=1430x1650mm L=var. Sezione tipologica D1 (n°96 colonne)
- ⊕ Trattamento colonnare tappo di fondo in jet-grouting bifluido Ø2000mm i=1430x1650mm L=7.00m Sezione tipologica D1 (n°110 colonne)
- ⊕ Trattamento colonnare perimetrale in jet-grouting bifluido Ø2000mm i=1430x1650mm L=var. Sezione tipologica D2 (n°116 colonne)
- ⊕ Trattamento colonnare tappo di fondo in jet-grouting bifluido Ø2000mm i=1430x1650mm L=5.00m Sezione tipologica D2 (n°114 colonne)
- ⊕ Trattamento colonnare perimetrale in jet-grouting bifluido Ø2000mm i=1430x1650mm L=7.50m Sezione tipologica E (n°116 colonne)
- ⊕ Trattamento colonnare tappo di fondo in jet-grouting bifluido Ø2000mm i=1430x1650mm L=3.00m Sezione tipologica E (n°114 colonne)
- Colonne pressistenti Vedi eleb. 02-H71-AF-002-06-02-163.02-B0115-02286-4A9
- Colonne pressistenti da scappatozzare fino a quota -760.24 m s.l.m. durante la costruzione dell'uscita di sicurezza NA3 Vedi eleb. 02-H71-AF-002-06-02-163.02-B0115-02286-4A9
- Colonne pressistenti da scappatozzare durante la costruzione del vasone fino a quota intradosso magrone conico MID 19 Vedi eleb. 02-H71-AF-002-06-02-163.02-B0115-02286-4A9

## Planimetria jet-grouting - scala 1:200



## Sezione A-A - scala 1:200

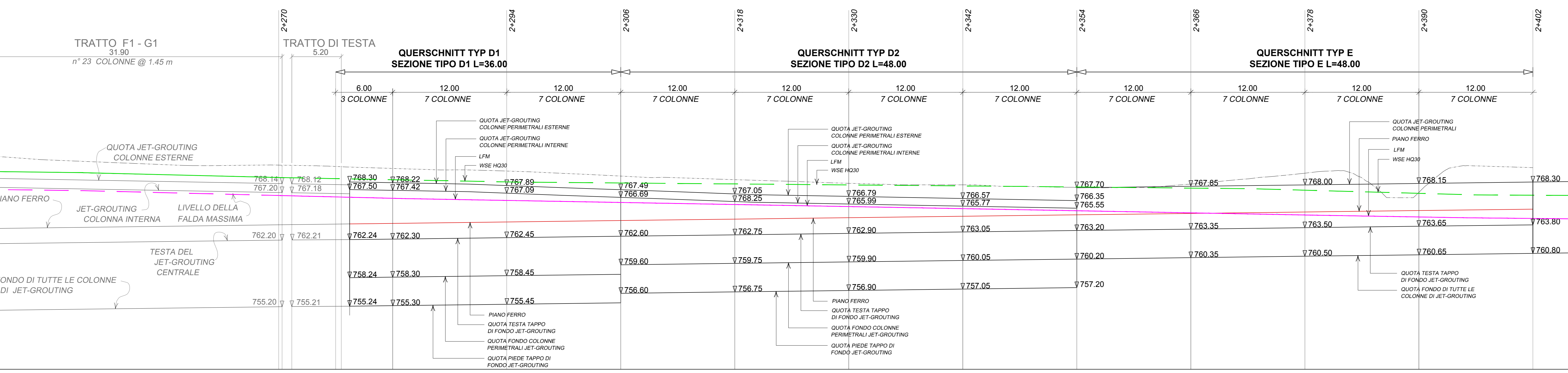


## LEGENDA

- WSE HQ30 Livello della piena con tempo di ritorno 30 anni
- L.F.M. Livello massimo di falda

N.B.: IL LIVELLO IDRAULICO DI CALCOLO È IL LIVELLO DI FALDA MASSIMA "L.F.M."

## Profilo jet-grouting - scala 1:200



## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- CALCESTRUZZO CORDOLO DI CORONAMENTO E CONTROPARETE - C25/30** (CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2 SECONDO UNI EN 206-1)
  - DIMENSIONE MASSIMA DELL'AGGREGATO D<sub>max</sub> 30 mm;
  - RAPPORTO ACCIAIO/CEMENTO MASSIMO 0.60, DA MISURARSI SECONDO UNI 206-1
  - CEMENTO TIPO II-H/IV, UNI 197-1 CLASSE 32.5 - DOSAGGIO MINIMO 300 kg/m<sup>3</sup>
  - CONSISTENZA S3, SECONDO UNI EN 206-1;
  - COPRIFERRO MINIMO 40 mm;
- MAGRONE PER REGOLARIZZAZIONE PIANO SOTTO CORDOLO DI CORONAMENTO - C12/15** (CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE X0 SECONDO UNI EN 206-1)
  - SPESSORE MINIMO 10 cm
- ACCIAIO PER ARMATURE - B450C** TRAFILATO IN BARRE TONDE s ≤ Ø ≤ 40 AD ADERENZA MIGLIORATA (CONFORME D.M. 14.01.2008)
  - TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO f<sub>yk</sub> ≥ 450 N/mm<sup>2</sup>
  - TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA f<sub>tk</sub> > 540 N/mm<sup>2</sup>
  - ALLUNGAMENTO (A<sub>gk</sub>) > 7.5%
- ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE** TIPO S235 CONFORME UNI EN 10025 (PROFILI TIPO TUBOLARI PER PUNTONAMENTO)
  - CARICO A ROTTURA f<sub>k</sub> ≥ 360 N/mm<sup>2</sup>
  - CARICO DI SNERVAMENTO f<sub>y</sub> ≥ 235 N/mm<sup>2</sup>
  - MODULO ELASTICO E = 210000 N/mm<sup>2</sup>
  - BULLONI CON VITI CLASSE 10.9 DADO 10
  - SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO DIMENSIONE 0.7 SPESSORE MINIMO (DOVE NON SPECIFICAMENTE INDICATO) SECONDO UNI 5132 E DM 14.01.2008
  - TRATTAMENTO SUPERFICIALE COME DA SPECIFICHE DI CAPITOLATO
- CALCESTRUZZO SPRUZZATO**
  - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE X0 SECONDO UNI EN 206-1;
  - DIMENSIONE MASSIMA DELL'AGGREGATO D<sub>max</sub> 6mm;
  - DIMENSIONE MASSIMA DELL'AGGREGATO D<sub>max</sub> 6mm;
  - CEMENTO TIPO II-H/IV, UNI 197-1 CLASSE 32.5 - DOSAGGIO MINIMO 450kg/m<sup>3</sup>;
  - ACCELERANTI SILICATI;
  - Rok a 20' >= 0.3 N/mm<sup>2</sup>; 4h >= 2 N/mm<sup>2</sup>; 1g >= 10 N/mm<sup>2</sup>; 28gg >= 25 N/mm<sup>2</sup>

Bearbeitungsstand				
Stato di elaborazione				
Revision	Revisione	Änderungen / Modifiche	Verantwortlicher / Responsabile modifica	Datum / Data
00	Envision / Prima Versione		E. Coluzzi	06.08.2015
01	Anmerkungen BBT / Osservazioni BBT		E. Coluzzi	23.11.2015
02	Anmerkungen BBT vom 15.12.2015 / Osservazioni BBT del 15.12.2015		E. Coluzzi	14.01.2016
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**  
Ausführungsprojekt

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona  
**GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**  
Progetto esecutivo

**Sub-Baulos Hauptbauwerke Eisackunterquerung**  
Sublotto di costruzione Opere Principali Sottoattraversamento Isarco

Fachbereich	Settore
06 - Bauwerksplanung	06 - Progettazione delle opere
Thema	Tema
Offene Bauweise	Galleria artificiale
Dokumentenart	Tipo documento
Lageplan mit Profilen	Planimetrie e profili
Titel	Titolo
Verbindungstunnel Gleis 1 km 2+270-2+525	Galleria di inter. binario dispari km 2+270-2+525
Jet-Grout-Verfahren Höhenstufen	Trattamento jet-grouting, quote altimetriche

Autore/Redattore / Elaboratore	Autore/Redattore / Elaboratore	Autore/Redattore / Elaboratore	Autore/Redattore / Elaboratore
ISARCO	salini impreglio	COLLINI	GPingegneria
Autore/Redattore / Elaboratore	Autore/Redattore / Elaboratore	Autore/Redattore / Elaboratore	Autore/Redattore / Elaboratore
BBT	BBT	BBT	BBT

Progetto	von / da	1-386	Bau- / von / da	Status
Chilometro	dis / a	2+684	Chilometro	Document /
progetto	bei / al		opera	Stato
Sheet	Lotto	Einheit	Fachbereich	Thema
02	H71	AF	002	06
				02
				122.00
				00522
				4A9
				02