

# SCENARIO 1a - FASE 5/6 / SZENARIO 1a - BAUPHASE 5/6

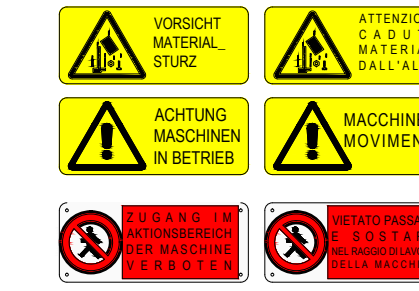
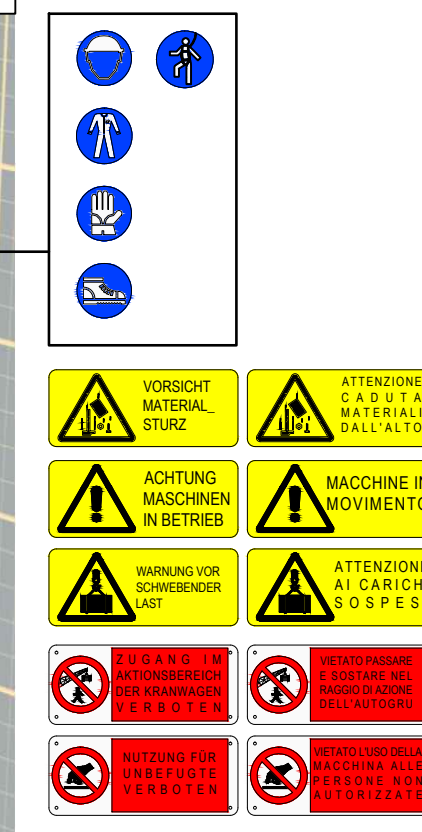
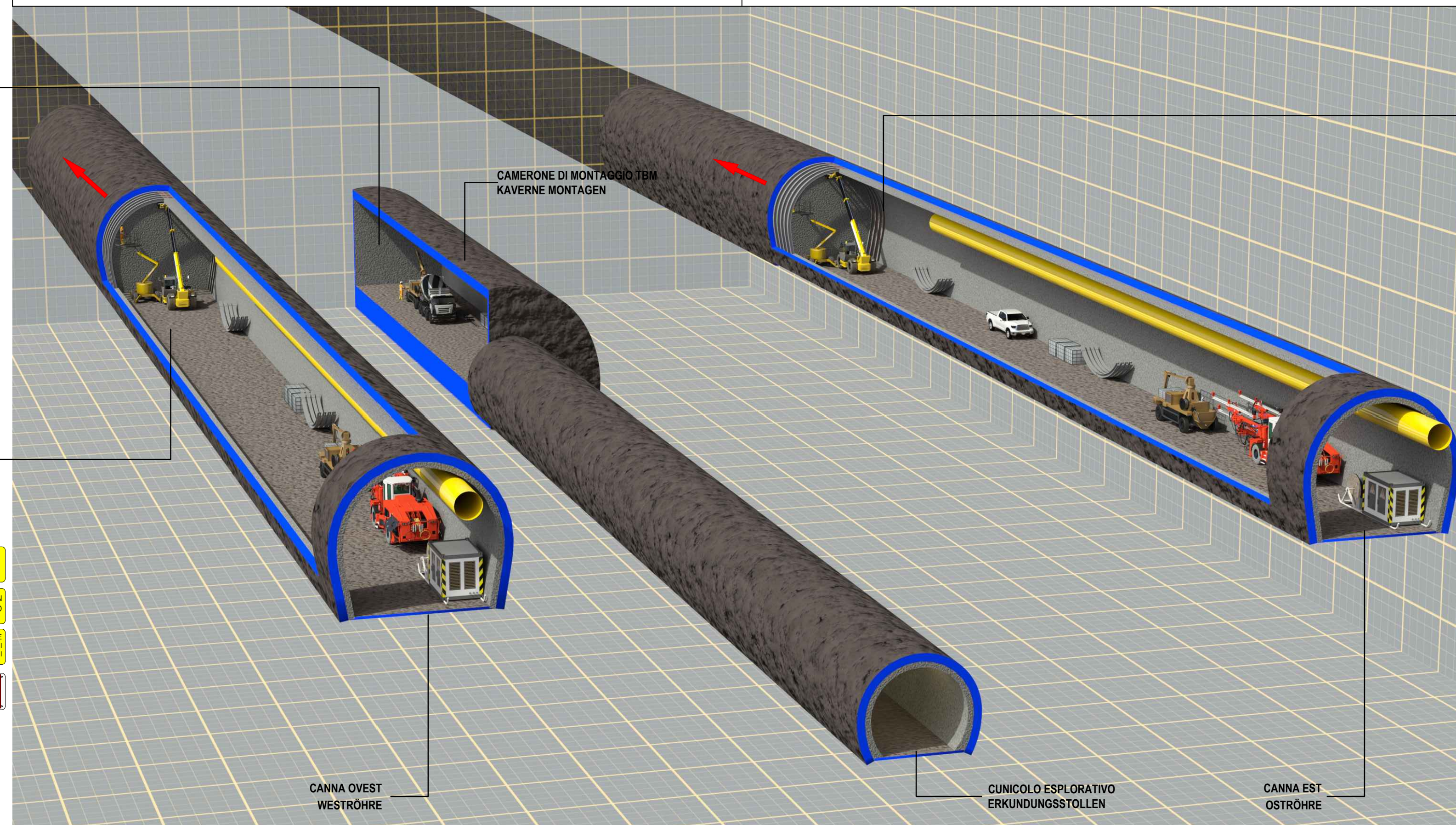
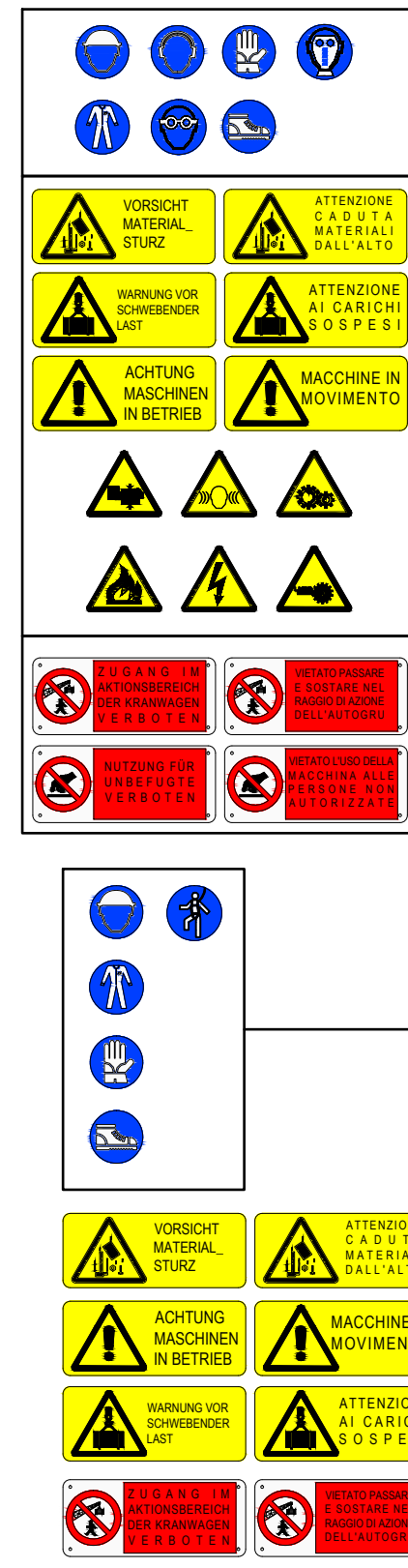
## AVANZAMENTO DIREZIONE NORD ORTSBRUST RICHTUNG NORD

## AVANZAMENTO DIREZIONE SUD ORTSBRUST RICHTUNG SÜD

GALLERIA DI LINEA OVEST + EST: POSA RETE ELETTROSALDATA E DELLA CENTINA  
WESTRÖHRE + ÖSTRÖHRE: EINBAU BAUSTAHLMATTEN UND STAHLBOGEN

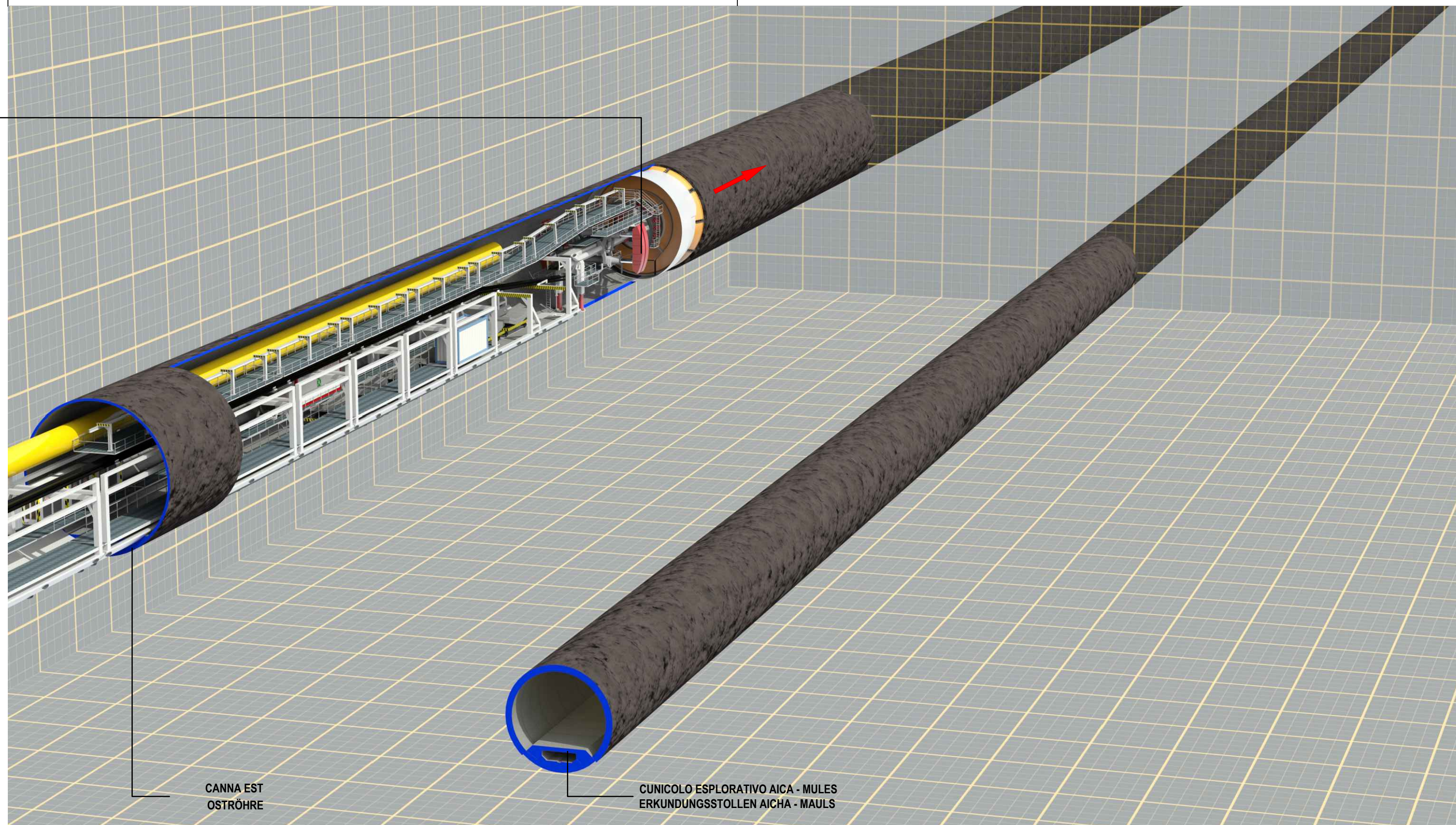
CUNICOLO ESPLORATIVO: COSTRUZIONE CAMERONE DI MONTAGGIO  
ERKUNDUNGSTOLLEN: BAU VON TBM MONTAGE KAVERNE

GALLERIA DI LINEA EST: AVANZAMENTO CON TBM  
ÖSTRÖHRE: MECHANISCHER VORTRIEB (TBN)



- MISURE DI SICUREZZA NOTE**  
SICHERHEITSVORKEHRUNGEN ANMERKUNGEN
- Superati i 300 m dall'imbocco obbligo di installazione di sistema di comunicazione con l'esterno. Nach 300 m vom Tunnelportal ist die Einrichtung einer Kommunikationsanlage nach Außen Vorschrift.
  - Illuminare l'area di lavoro con min 300 lux / Beleuchtung des Arbeitsplatzes mit Min 300 lux.
  - Lungo il percorso della galleria grado di illuminazione min 10 lux / Längs der Tunnelstrecke mindest Beleuchtungsgrad von 10 lux.
  - Operare da piattaforme di lavoro o cestelli munite di protezione parapetto / Auf Arbeitsplattformen oder in Körben mit Sicherheitschutz arbeiten.
  - Indossare i guanti di protezione / Schutzhandschuhe tragen.
  - Non sottostare mai alla zona di lavoro di altre persone / Niemals unterhalb anderer Arbeitsbereiche arbeiten.
  - Non voltare mai la spalla al fronte di scavo / Niemals den Rücken zur Wand wenden.
  - Non utilizzare mezzi improvvisi per il sollevamento e la posa delle centine / Keine unangemessenen Hebelmittel der Ausbaubögen verwenden.
  - Utilizzare apposite macchine adatte al sollevamento e alla messa in opera delle centine (josocontrine) con cestelli portapersona. Spezielle Maschinen zum Heben und Einbauen der Ausbaubögen mit Korbstrukturen verwenden.
  - la macchina josocontrine in quanto mezzo di sollevamento deve essere verificata annualmente. Die Ausbaubögen-Einbaumaschine ist ein Hebelmittel und muss jährlich überprüft werden.
  - Prima di procedere alla posa della centina verificare la stabilità delle pareti di scavo e del fronte. Vor dem Einbau der Ausbaubögen überprüfen, dass die Maschine homogen ist. Die Standfestigkeit der Ausbruchswand und Ortbaut überprüfen.
  - Assicurarsi del corretto bloccaggio della centina / Korrektes Feststellen des Ausbaubogens überprüfen.
  - Mantenersi a distanza di sicurezza e/o a vista dell'operatore / Sich im Sicherheitsabstand und/oder im Sichtfeld des Bedieners aufhalten.
  - Illuminare adeguatamente l'area di lavoro / Arbeitsbereich angemessen beleuchten.
  - Impiegare la macchina posa centine su stabilizzatori / Ausbaubögen-Einbaumaschine mit ausgefahrenen Stabilisatoren verwenden.

- PRINCIPALI RISCHI - TBM**  
HAUPTSÄCHLICHE GEFÄHRDUNGEN - TBM
- Rischio investimento / Gefährdung durch Überfahren.
  - Rischio gas / Gefährdung durch Gas.
  - Rischio inalazione polveri / Gefährdung durch Staub Einatmung.
  - Rischio rumore / Gefährdung durch Lärm.
  - Rischio caduta materiali dall'alto / Gefährdung durch Materialsturz.
  - Rischi generali da radiazioni laser / Gefährdung aufgrund von Laser-Strahlungen.
  - Rischio contatto con organi in movimento / Gefährdung durch Kontakt mit bewegten Teilen.
  - Rischio scioglimento parti del corpo / Quetschung Gefahr.
  - Rischio incendio / Brandgefahr.
  - Rischio inondazioni d'acqua / Gefährdung durch Wassereindringung.
  - Rischio elettrico / Elektrische Gefährdung.
  - Rischio spruzzi fuidi ad alta pressione / Gefahr von unter Hochdruck ausgestoßenen flüssigen Spritzern.
  - Rischio rottura tubazioni fluidi ad alta pressione e temperatura / Gefahr aufgrund von dem Bruch von Hochdruck- und Hochtemperaturrohre.
  - Rischio vibrazioni / Gefährdungen durch Erschütterungen.



- PRINCIPALI RISCHI - TBM**  
HAUPTSÄCHLICHE GEFÄHRDUNGEN - TBM
- Rischio investimento / Gefährdung durch Überfahren.
  - Rischio gas / Gefährdung durch Gas.
  - Rischio inalazione polveri / Gefährdung durch Staub Einatmung.
  - Rischio rumore / Gefährdung durch Lärm.
  - Rischio caduta materiali dall'alto / Gefährdung durch Materialsturz.
  - Rischi generali da radiazioni laser / Gefährdung aufgrund von Laser-Strahlungen.
  - Rischio contatto con organi in movimento / Gefährdung durch Kontakt mit bewegten Teilen.
  - Rischio scioglimento parti del corpo / Quetschung Gefahr.
  - Rischio incendio / Brandgefahr.
  - Rischio inondazioni d'acqua / Gefährdung durch Wassereindringung.
  - Rischio elettrico / Elektrische Gefährdung.
  - Rischio spruzzi fuidi ad alta pressione / Gefahr von unter Hochdruck ausgestoßenen flüssigen Spritzern.
  - Rischio rottura tubazioni fluidi ad alta pressione e temperatura / Gefahr aufgrund von dem Bruch von Hochdruck- und Hochtemperaturrohre.
  - Rischio vibrazioni / Gefährdungen durch Erschütterungen.

**INNERE SICHERHEITSAUSSTATTUNGEN**  
DOTAZIONI DI SICUREZZA IN GALLERIA

SOS Schrank je 500 m  
Armadio SOS ogni 500 m

Videobeleuchtung je 500 m  
Videobeleuchtung ogni 500 m

GSM - Tunnelanlage  
Impianto GSM in galleria

RETTUNGSSAMERE je 2000 m  
Container di emergenza ogni 2000 m

FEUERLÖSCHER je 100 m  
Estintore ogni 100 m

HYDRANT je 50 m  
Idrante ogni 50 m

**INNERE BAULICHER BRANDSCHUTZMASSNAHMEN**  
DOTAZIONI ANTINCENDIO IN GALLERIA

MISURE DI SICUREZZA GENERALI  
ALLGEMEINE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

VERBODEN TOEGANG TOEGANG VERBODEN  
VERBODEN TOEGANG TOEGANG VERBODEN

VERBODEN TOEGANG TOEGANG VERBODEN  
VERBODEN TOEGANG TOEGANG VERBODEN

VERBODEN TOEGANG TOEGANG VERBODEN  
VERBODEN TOEGANG TOEGANG VERBODEN

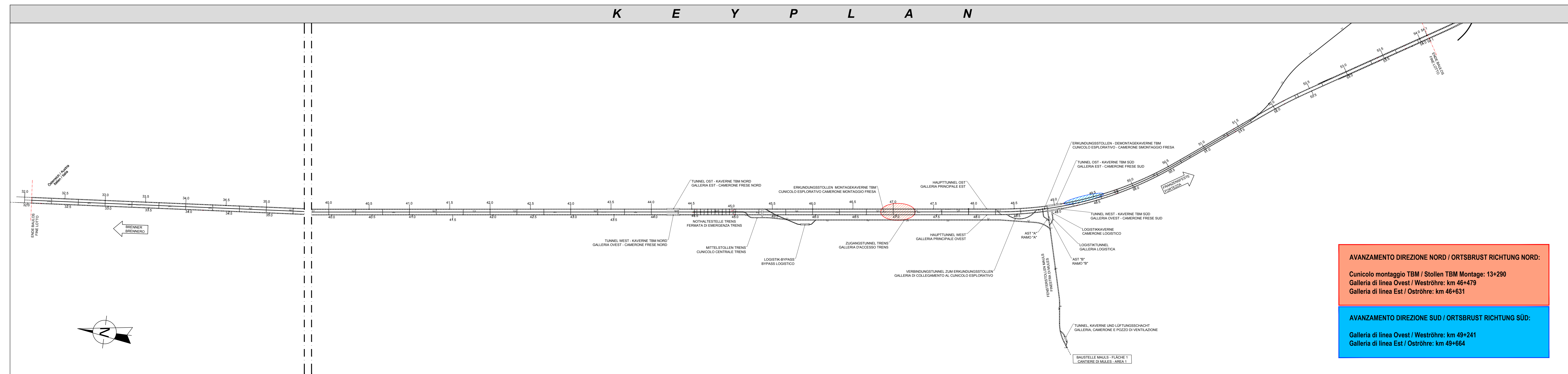
INDOSSARE INDEUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ  
KLASSE 3 (EN-EN471 2008)  
HOCHSICHTBARKEITSEKLEIDUNG ANZIEHEN  
KLASSE 3 (EN-EN471 2008)

**Referenzdokumente**  
Documenti di riferimento

Revizija / Revisione	Modifikacije / Modifiche	Verantwortlicher / Responsabile	Änderung / Modifica	Datum / Data
02_H61_SI_500_KSI_D0700_43005	Lageplan Szenario 1a		Planimetria scenario 1a	

**Bearbeitungsstand**  
Stato di elaborazione

Revizija / Revisione	Modifikacije / Modifiche	Verantwortlicher / Responsabile	Änderung / Modifica	Datum / Data
00	Entscheidung / Prima Versione	Saltberger		14.04.2014
10	Endgültig / Correzioni Definitiva	Saltberger		31.07.2014
11	Projektverwirklichung und Umsetzung der Vorlesungen aus dem Probeverfahren / Completamento progetto e recepimento soluzioni	Saltberger		26.10.2014
20	Überarbeitung Anlage / Dimensionierung für 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito ODG n°1 del 17.10.14	Saltberger		24.12.2014
21	Anlage für Ausschreibung / Einreichung per appalto	Saltberger		20.01.2015



**AVANZAMENTO DIREZIONE NORD / ORTSBRUST RICHTUNG NORD:**  
Cunicolo montaggio TBM / Stollen TBM Montage: km 49+290  
Galleria di linea Ovest / Weströhre: km 49+479  
Galleria di linea Est / Öströhre: km 49+631

**AVANZAMENTO DIREZIONE SUD / ORTSBRUST RICHTUNG SÜD:**  
Galleria di linea Ovest / Weströhre: km 49+241  
Galleria di linea Est / Öströhre: km 49+664

MIT BEITRAG DER EUROPÄISCHEN UNION AUS DEM HAUSHALT DER TRANSPORTINFRASTRUKTURFONDEN FINANZIERT  
Opera Finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea, attraverso il bilancio della rete di trasporto trans-europea

**BRENNER BASISTUNNEL**  
Ausführungsplanning

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona  
**GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**  
Progettazione esecutiva

D0700: Stollen Neue 2.0 D0700: Loto Neue 2.0

Projettsicherheit WBS  
Sicherheit Sicurezza

Si-Ge-Plan Elaborato grafico PSC

Titolo  
Si-Ge - Untergrubauewerke - Rendering Hauptbaughasen CSP - Opere in sotterraneo - Rendering macrolati costruttive  
Rendering Szenario 1a - Phase 5/6 Rendering scenario 1a - Fase 5/6

**RT4D** **PRO ITER** **POVRY** **BBT**

Revizija / Revisione	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
02	30.01.2015	Saltberger	Planquell-Rausa
03	30.01.2015	Rausa	Planquell-Rausa

Name / Nome	Revizija / Revisione
R. Zurlo	21
K. Bergmeister	21

Projekt: km 49+241-49+664  
Dokument: H61  
Status: 550  
Revizija: KSI  
Datum: D0700  
Blatt: 43120  
Revizija: 21