

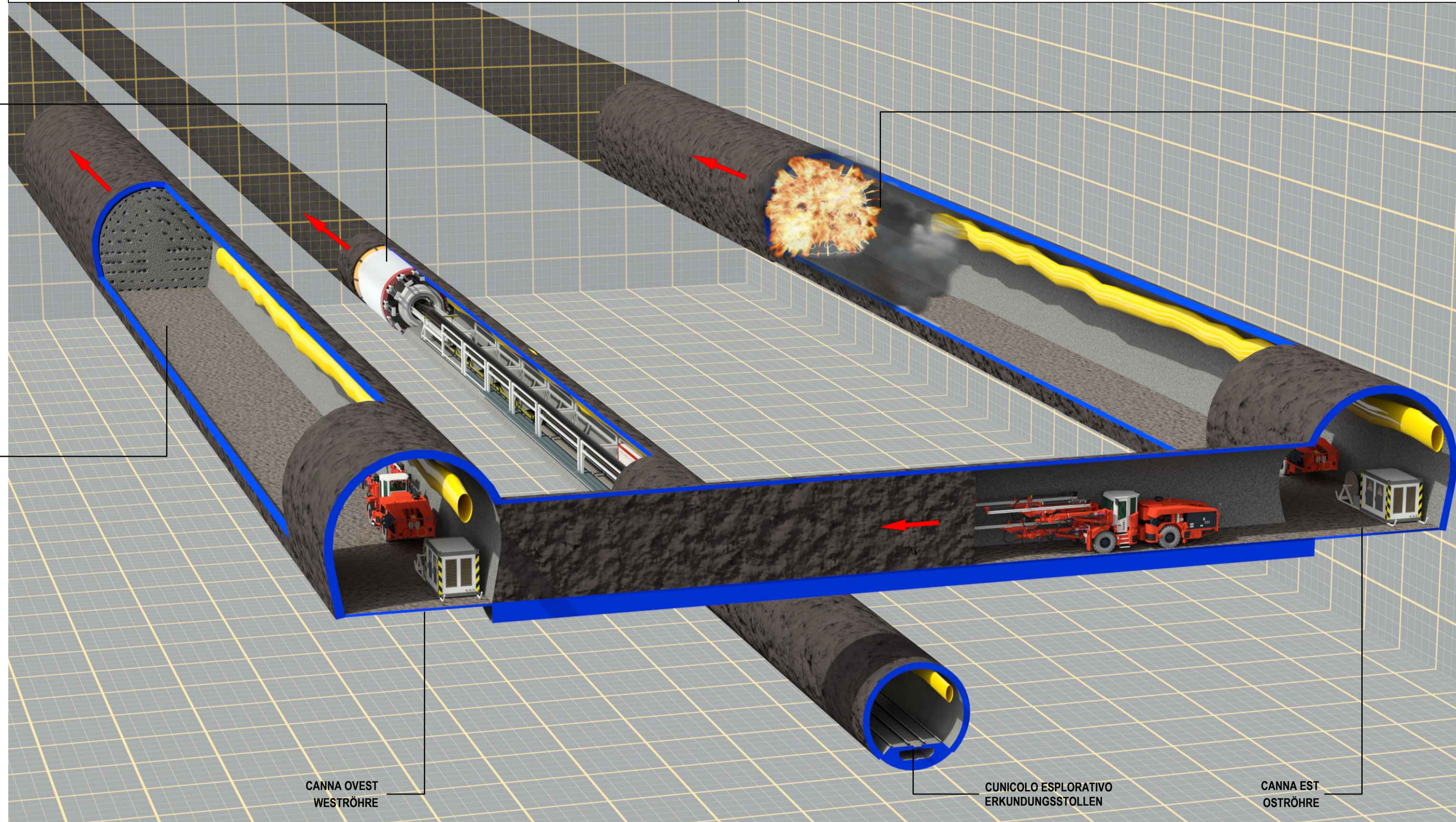
# S C E N A R I O 2 b / S Z E N A R I O 2 b

## AVANZAMENTO DIREZIONE NORD ORTSBRUST RICHTUNG NORD

## AVANZAMENTO DIREZIONE SUD ORTSBRUST RICHTUNG SÜD

GALLERIA DI LINEA OVEST: SCAVO CON USO DI ESPLOSIVI  
WESTRÖHRE: AUSBRUCH MIT SPRENGUNGEN

CUNICOLO ESPLORATIVO: AVANZAMENTO CON TBM  
ERKUNDUNGSTOLLEN: MECHANISCHER VORTRIEB (TBM)



PRINCIPALI RISCHI - SCAVO CON METODO TRADIZIONALE  
HAUPTSÄCHLICHE GEFAHRUNGEN - KONVENTIONELLEN TUNNELBAU

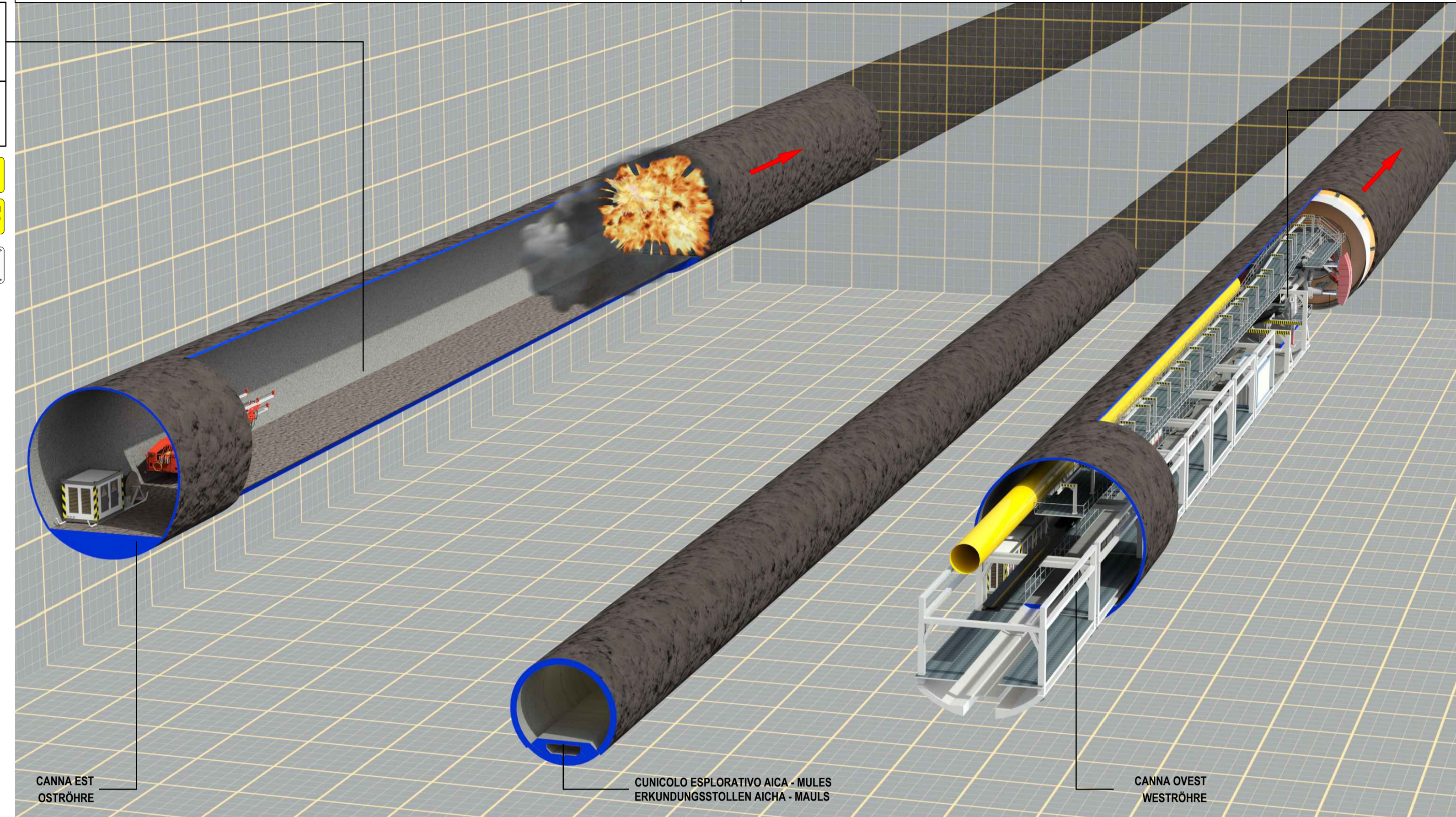
- Rischio distacco porzioni rocciose / Gefährdung durch Verbruch.
- Rischio allagamenti / Gefährdung durch Überschwemmung.
- Rischi legati all'uso di esplosivi / Gefährdung durch Handhabung von Sprengstoffen.
- Rischio di investimento da macchine operatrici e mezzi di trasporto / Gefährdung durch Überholen von Arbeitsmaschinen und Transportfahrzeugen.
- Rischio inalazione polveri e riduzione visibilità / Gefährdung durch Einatmen von Stauben und Sichtbehinderung.
- Rischio intossicazione da gas di scarico e riduzione della visibilità / Gefährdung durch Abgasverdrängung und Sichtbeschränkung.
- Rischio rumore / Gefährdung durch Lärm.
- Rischio elettrico / Elektrische Gefährdung.

PRINCIPALI RISCHI - TBM  
HAUPTSÄCHLICHE GEFAHRUNGEN - 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 generati da radiazioni laser / Gefährdung aufgrund von Laser-Strahlungen.
- Rischio contatto con organi in movimento / Gefährdung durch Kontakt mit bewegten Teilen.
- Rischio schiacciamento parti del corpo / Quetschung Gefahr.
- Rischio incendio / Brandgefahr.
- Rischio iniezioni d'acqua / Gefährdung durch Wassereindringung.
- Rischio elettrico / Elektrische Gefährdung.
- Rischio spruzzi fluidi 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 Hochtemperaturröhren.
- Rischio vibrazioni / Gefährdungen durch Erschütterungen.

GALLERIA DI LINEA EST: SCAVO CON USO DI ESPLOSIVI  
OSTRÖHRE: AUSBRUCH MIT SPRENGUNGEN

GALLERIA DI LINEA OVEST: AVANZAMENTO CON TBM  
WESTRÖHRE: MECHANISCHER VORTRIEB (TBM)



PRINCIPALI RISCHI - SCAVO CON METODO TRADIZIONALE  
HAUPTSÄCHLICHE GEFAHRUNGEN - KONVENTIONELLEN TUNNELBAU

- Rischio distacco porzioni rocciose / Gefährdung durch Verbruch.
- Rischio allagamenti / Gefährdung durch Überschwemmung.
- Rischi legati all'uso di esplosivi / Gefährdung durch Handhabung von Sprengstoffen.
- Rischio di investimento da macchine operatrici e mezzi di trasporto / Gefährdung durch Überholen von Arbeitsmaschinen und Transportfahrzeugen.
- Rischio inalazione polveri e riduzione visibilità / Gefährdung durch Einatmen von Stauben und Sichtbehinderung.
- Rischio intossicazione da gas di scarico e riduzione della visibilità / Gefährdung durch Abgasverdrängung und Sichtbeschränkung.
- Rischio rumore / Gefährdung durch Lärm.
- Rischio elettrico / Elektrische Gefährdung.

PRINCIPALI RISCHI - TBM  
HAUPTSÄCHLICHE GEFAHRUNGEN - 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 generati da radiazioni laser / Gefährdung aufgrund von Laser-Strahlungen.
- Rischio contatto con organi in movimento / Gefährdung durch Kontakt mit bewegten Teilen.
- Rischio schiacciamento parti del corpo / Quetschung Gefahr.
- Rischio incendio / Brandgefahr.
- Rischio iniezioni d'acqua / Gefährdung durch Wassereindringung.
- Rischio elettrico / Elektrische Gefährdung.
- Rischio spruzzi fluidi 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 Hochtemperaturröhren.
- Rischio vibrazioni / Gefährdungen durch Erschütterungen.

**INNERE SICHERHEITSAUSSTATTUNGEN  
DOTAZIONI DI SICUREZZA IN GALLERIA**

SOS Schrank je 500 M  
Armedo SOS ogni 500 m

Video sorveglianza je 500 m  
Videosorveglianza ogni 500 m

GSM - Tunnelanlage  
Impianto GSM in galleria

Rechtungskontainer je 2000 m  
Container d'emergenza ogni 2000 m

FEUERFÄHIGKEIT je 100 m  
Explosione ogni 100 m

Hydrant je 50 m  
Irradiant ogni 50 m

**INNERE BAULICHER BRANDSCHUTZMASSNAHMEN  
DOTAZIONI ANTINCENDIO IN GALLERIA**

FEUERFÄHIGKEIT je 100 m  
Explosione ogni 100 m

Hydrant je 50 m  
Irradiant ogni 50 m

**MISURE DI SICUREZZA GENERALI  
ALLGEMEINE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN**

**E' OBBLIGATORIO**

**PFLICHT**

**INDOSSARE INCREMENTI AD ALTA VISIBILITÀ  
KLASSE 3 (UNI-EN12008)  
HOCHSICHTBARKEITSBEKLEIDUNG ANDIENEN  
KLASSE 3 (UNI-EN12008)**

**Referenzdokumente**

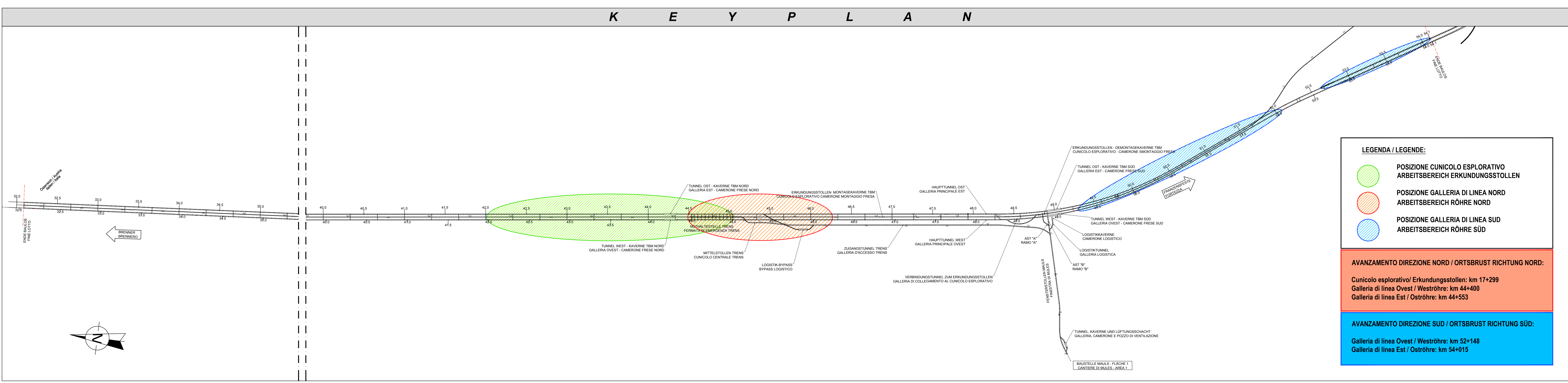
**Documenti di riferimento**

02_H61_SI_550_KSI_D0700_43020	Leggipian Scenario 2b (Batt. 1/2)	Planimetria scenario 2b (Tav. 1/2)
02_H61_SI_550_KSI_D0700_43021	Leggipian Scenario 2b (Batt. 2/2)	Planimetria scenario 2b (Tav. 2/2)

**Bearbeitungsstand**

**Stato di elaborazione**

Revisione	Modifiche	Responsabile modifica	Data
00	Elaborazione / Prima Versione	Stabburger	14.04.2014
10	Enteleggite / Consenza Definitiva	Stabburger	31.07.2014
11	Prüfungsvorbereitung und Umsetzung der Vorarbeiten aus dem Prüferfaktum / Completamento progetto di lavorazione definitiva / Überarbeitung infolge Gutachten Nr. 1 vom 17.10.2014 / Supplemento al progetto D0700 n. del 17.10.14	Stabburger	05.10.2014
20	Abgabe für Ausarbeitung / Emmissione per appalto	Stabburger	04.12.2014
21		Stabburger	30.01.2015



**Brenner Basistunnel**

**BRENNER BASISTUNNEL**

Ausführungplanung

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

D0700 Saava Maas 2-3

D0700 Loto Maas 2-3

Progetto: WBS

Sicurezza: Sicurezza

Si-Ge-Plan: Elaborato grafico PSC

Titolo: CSP - Opere in sotterraneo - Rendering macrofasi costruttive

Sc-Ge - Untergrabbauwerke - Rendering Hauptbauphasen

Rendering Szenario 2b

Rendering Szenario 2b

**RT4P** Progettazione, Progettazione di dettaglio, Progettazione esecutiva

**PRO ITER** Progettazione, Progettazione di dettaglio, Progettazione esecutiva

**PÖYRY** Progettazione, Progettazione di dettaglio, Progettazione esecutiva

**BBT** Galleria di Base del Brennero

Revisore	Data	Nome / Nome	Qualifica / Società
Stabburger / Elaborato	30.01.2015	Stabburger	Passquati Ribaas
Leggipian / Verificato	30.01.2015	Ribaas	Passquati Ribaas
		Nome / Nome	Nome / Nome
		R. Zurlo	K. Bergmeister

Projet: 02\_H61\_SI\_550\_KSI\_D0700\_43020  
Revisore: Stabburger  
Data: 30.01.2015  
Nome: Stabburger  
Qualifica: Passquati Ribaas

Projet: 02\_H61\_SI\_550\_KSI\_D0700\_43021  
Revisore: Stabburger  
Data: 30.01.2015  
Nome: Stabburger  
Qualifica: Passquati Ribaas

Projet: 02\_H61\_SI\_550\_KSI\_D0700\_43022  
Revisore: Stabburger  
Data: 30.01.2015  
Nome: Stabburger  
Qualifica: Passquati Ribaas