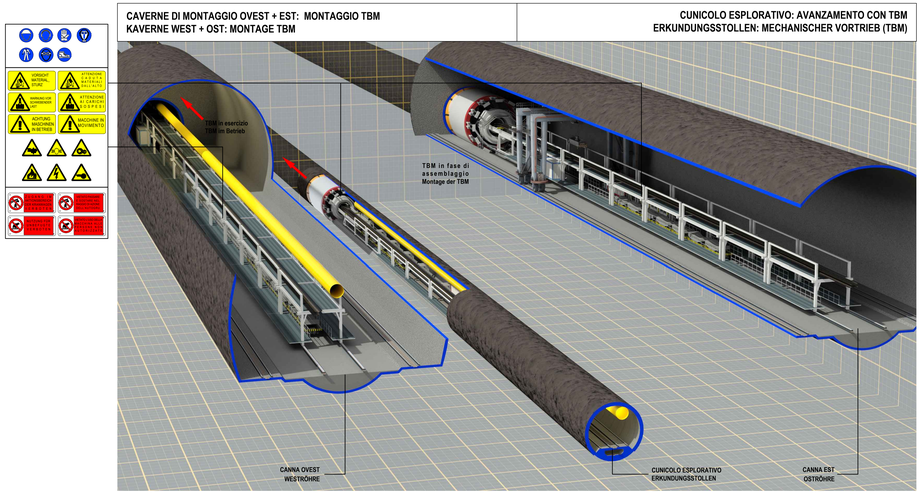
S C E N A R I O 3 / S Z E N A R I O 3

AVANZAMENTO DIREZIONE NORD
ORTSBRUST RICHTUNG NORD

CAVERNE DI MONTAGGIO OVEST + EST: MONTAGGIO TBM
KAVERNE WEST + OST: MONTAGE TBM

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



PRINCIPALI RISCHI - MONTAGGIO TBM
HAUPTSÄCHLICHE GEFÄHRDUNGEN - MONTAGE TBM

- Rischio investimento / Gefährdung durch Überfahren.
- Rischio gas / Gefährdung durch Gas.
- Rischio rumore / Gefährdung durch Lärm.
- 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 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 Hochtemperaturrohre.

PRINCIPALI RISCHI - TBM
HAUPTSÄCHLICHE GEFÄHRDUNGEN - TBM

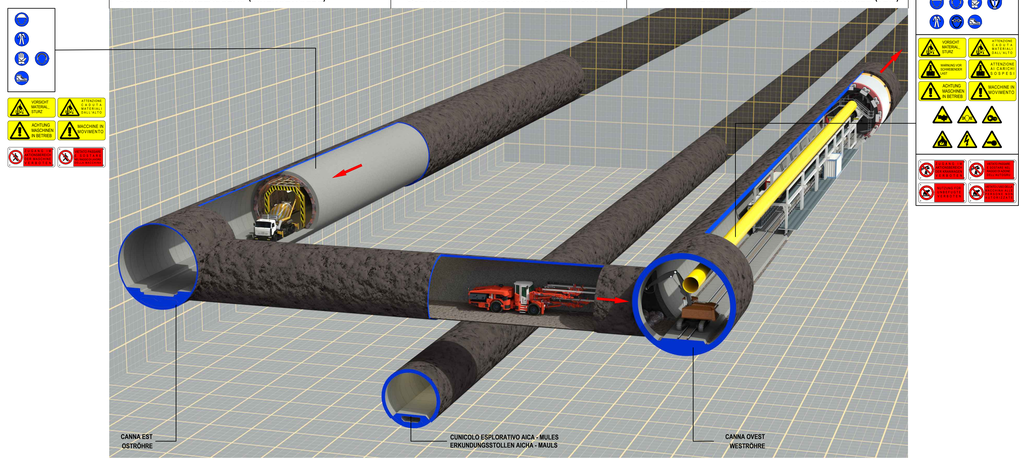
- Rischio investimento / Gefährdung durch Überfahren.
- Rischio gas / Gefährdung durch Gas.
- Rischio inalazione polveri / Gefährdung durch Staub Einatmung.
- Rischio rumore / Gefährdung durch Lärm.
- Rischio caduta materiali dall'alto / Gefährdung durch Materialsturz.
- Rischi generati da radiazioni 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 inruzioni 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 Hochtemperaturrohre.
- Rischio vibrazioni / Gefährdungen durch Erschütterungen.

AVANZAMENTO DIREZIONE SUD
ORTSBRUST RICHTUNG SÜD

GALLERIA DI LINEA EST: ESECUZIONE RIVESTIMENTI DEFINITIVI
OSTRÖHRE: TUNNELAUSBAU (INNENGEWÖLBE)

CUN.TRASVERSALE: SCAVO CON USO DI ESPLOSIVI
QUERSCHLAG: AUSBRUCH MIT SPRENGUNGEN

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



PRINCIPALI RISCHI - ESECUZIONE RIVESTIMENTI DEFINITIVI
HAUPTSÄCHLICHE GEFÄHRDUNGEN - TUNNELAUSBAU (INNENGEWÖLBE)

- Rischio investimento / Gefährdung durch Überfahren.
- Rischio rumore / Gefährdung durch Lärm.
- Rischio caduta materiali dall'alto / Gefährdung durch Materialsturz.
- Rischio contatto con organi in movimento / Gefährdung durch Kontakt mit bewegten Teilen.
- Rischio schiacciamento parti del corpo / Quetschung Gefahr.
- Rischio vibrazioni / Gefährdungen durch Erschütterungen.
- Rischio di investimento da macchine operatrici e mezzi di trasporto
  Gefährdung durch Überollen von Arbeitsmaschinen und Transportfahrzeugen

PRINCIPALI RISCHI - SCAVO CON METODO TRADIZIONALE
HAUPTSÄCHLICHE GEFÄHRDUNGEN - 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 Überollen von Arbeitsmaschinen und Transportfahrzeugen
- Rischio inalazione polveri e riduzione visibilità / Gefährdung durchein atmen von Stäuben und Sichtbehinderung.
- Rischio intossicazione da gas di scarico e riduzione della visibilità / Gefährdung durch Abgasverdichtung und Sichtbeschränkung.
- Rischio rumore / Gefährdung durch Lärm.
- Rischio elettrico / Elektrische Gefährdung.

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 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 inruzioni 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 Hochtemperaturrohre.
- Rischio vibrazioni / Gefährdungen durch Erschütterungen.

INNERE SICHERHEITSAUSSTATTUNGEN
DOTAZIONI DI SICUREZZA IN GALLERIA

SOS Schrank je 500 M
Armadio SOS ogni 500 m

Videoüberwachung je 500 m
Videosorveglianza ogni 500 m

GSM - Tunnelanlage
Impianto GSM in galleria

Rettungscontainer je 2000 m
Container di emergenza ogni 2000 m

INNERE BAULICHER BRANDSCHUTZMASSNAHMEN
DOTAZIONI ANTINCENDIO IN GALLERIA

Feuerlöscher je 100 m
Estintore ogni 100 m

Hydrant je 50 m
Idrante ogni 50 m

MISURE DI SICUREZZA GENERALI
ALLGEMEINE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

INDOSSARE INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ CLASSE 3 (UNI-EN471:2008)
HOCH-SICHTBARKEITSBEKLEIDUNG ANZIEHEN KLASSE 3 (UNI-EN471:2008)

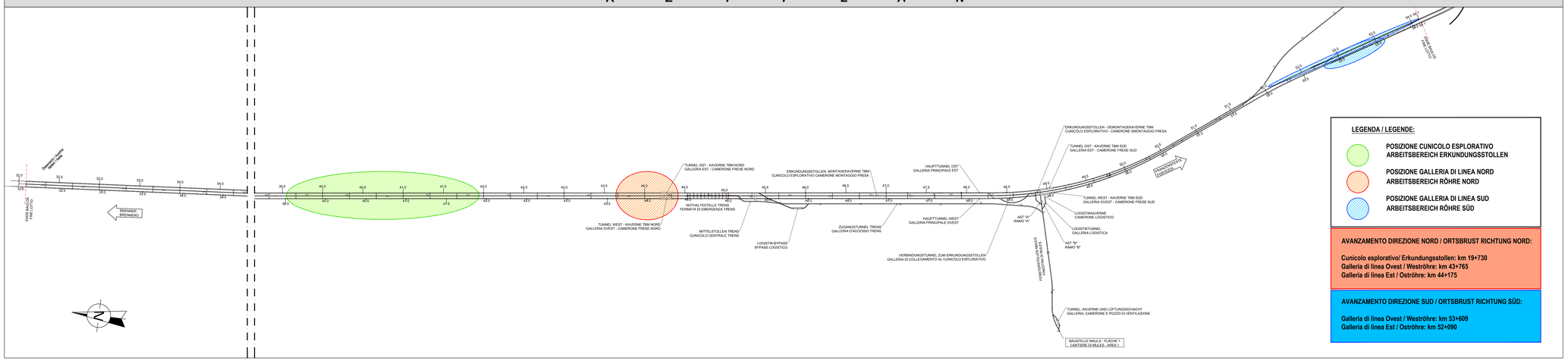
Referenzdokumente
Documenti di riferimento

02_H61_SI_550_KSI_D0700_43025	Lageplan Szenario 3 (Blatt 1/2)	Planimetria scenario 3 (Tav. 1/2)
02_H61_SI_550_KSI_D0700_43026	Lageplan Szenario 3 (Blatt 2/2)	Planimetria scenario 3 (Tav. 2/2)

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
00	Erstversion / Prima Versione	Salzburger	14.04.2014
10	Einabgabe / Consegna Definitiva	Salzburger	31.07.2014
11	Projektvervollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento strutture	Salzburger	09.10.2014
20	Überarbeitung infolge Dienstanweisung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito ODS n°1 del 17.10.14	Salzburger	04.12.2014
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto	Salzburger	30.01.2015

K E Y P L A N



LEGENDA / LEGENDE:

- POSIZIONE CUNICOLO ESPLORATIVO
  ARBEITSBEREICH ERKUNDUNGSSTOLLEN
- POSIZIONE GALLERIA DI LINEA NORD
  ARBEITSBEREICH RÖHRE NORD
- POSIZIONE GALLERIA DI LINEA SUD
  ARBEITSBEREICH RÖHRE SÜD

AVANZAMENTO DIREZIONE NORD / ORTSBRUST RICHTUNG NORD:

Cunicolo esplorativo/ Erkundungsstollen: km 19+730
Galleria di linea Ovest / Weströhre: km 43+765
Galleria di linea Est / Oströhre: km 44+175

AVANZAMENTO DIREZIONE SUD / ORTSBRUST RICHTUNG SÜD:

Galleria di linea Ovest / Weströhre: km 53+609
Galleria di linea Est / Oströhre: km 52+090

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben
Opera finanziata con la partecipazione dell' Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di transporto Transeuropee

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsplanung

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

D0700: Baulos Mauls 2-3 | D0700: Lotto Mules 2-3

Projektteil / Sezione	WBS / Codice
Sicherheit	Sicurezza
Dokumentenart / Tipo documento	
Si-Ge-Plan	Elaborato grafico PSC
Titel / Titolo	
Si-Ge - Untertagebauwerke - Rendering Hauptbauphasen Rendering Szenario 3	CSP - Opere in sotterraneo - Rendering macrofasi costruttive Rendering Scenario 3

RTI 4P Raggruppamento Temporaneo di Imprese 4P
Rappresentante: PROTEC ENGINEERING STUDIO Srl, Via Lombardia, 14 - 00040 POMEZIA

der Sicherheitskoordinator in der Planungsphase / Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione
Ing. Luigi Rausa
Ord. Ingg. Milano N° 765

RTI 4P Raggruppamento Temporaneo di Imprese 4P
Capofila: PROTEC ENGINEERING STUDIO Srl, Via Lombardia, 14 - 00040 POMEZIA, Tel. +39 06 9107 0001 Fax. +39 06 9107 0010

Mandataria: PROTEC ENGINEERING STUDIO Srl; PROTEC ENGINEERING Srl; Mandanti: PÖYRY; pro iter engineers; PASQUALI-RAUSA ENGINEERING GROUP

Alla Zuständigung / Per Competenza
Ing. Enrico Maria Pizzarotti
Ord. Ingg. Milano N° A 2417

	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Bearbeitet / Elaborato	30.01.2015	Salzburger	Pasquali-Rausa
Geprüft / Verificato	30.01.2015	Rausa	Pasquali-Rausa

BBT
Galleria di Base del Brennero
Brenner Basistunnel BBT SE

Name / Nome: R. Zurlo
Name / Nome: K. Bergmeister

Projekt / Progetto	von / da: 32.0+88 bis / a: 54.0+15 bei / al:	Bau-Phase / Chiaramento opera	von / da bis / a bei / al	Status / Stato documento / Stato documento	Massstab / Scala /

Stand Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Dokumentenart Tipo documento	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Revision Revisione
02	H61	SI	550	KSI	D0700	43145	21