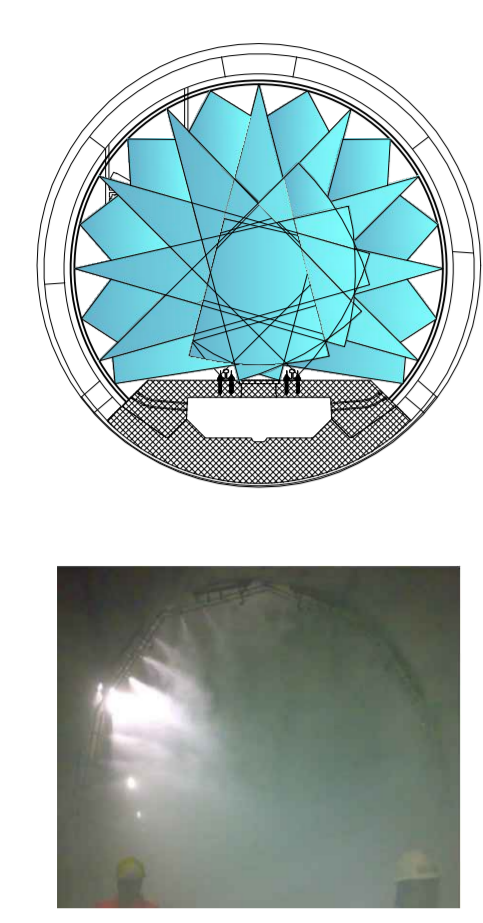


ESECUZIONE ALLARGO LOGISTICO /OGNI 2 KM
AUSBAU LOGISTIKNISCHER /J.E. 2 KM

FASE DI LAVORO: PERFORAZIONE VOLATA - PERFORAZIONE BULLONI
ARBEITSPHASE: BOHREN DER SPRENGLÖCHER - BOHREN DER ANKERN

2° ALLARGO CAMERONE LOGISTICO
2. BUCHT LOGISTIKKAVERNE

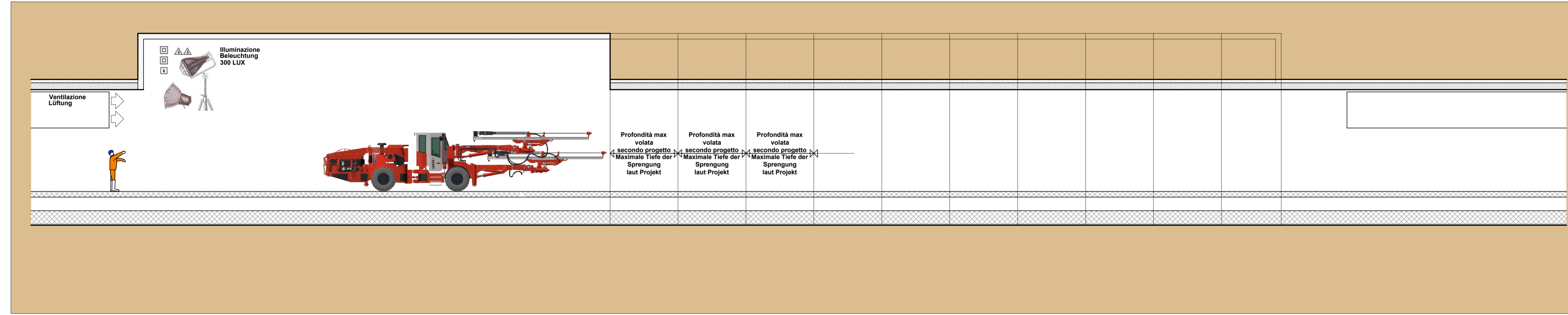
ABBATTIMENTO POLVERI
DOPPIA BARRIERA DI NEBULIZZAZIONE
STAUBSÄMPFUNG
DOPPELTE SPRÜHNEBELWAND



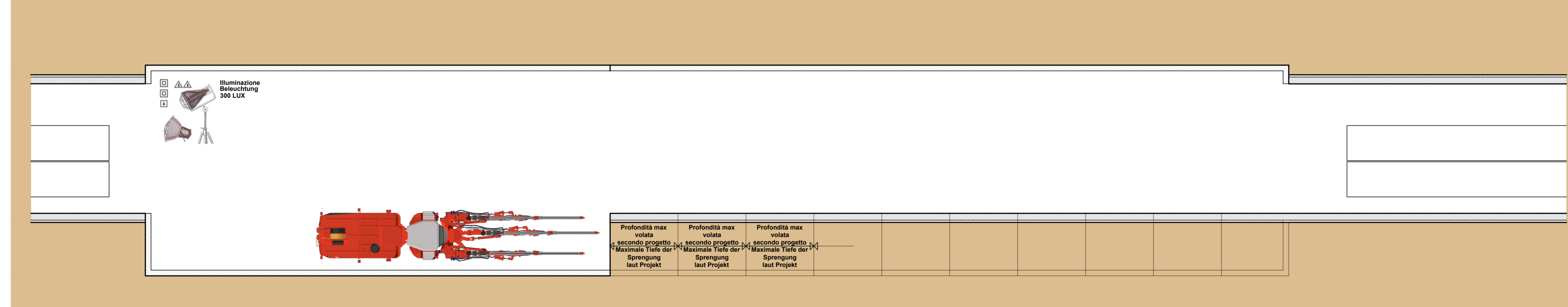
Veicolo per l'evacuazione di emergenza
di tipo "tombacat" (rotablogoma)
Bimodal-Evakuierungsfahrzeug
(Schienen-/Straßenverkehr)



SEZIONE LONGITUDINALE - LÄNGSSCHNITT



PIANTA - GRUNDRISS



VANO LOGISTICO - LOGISTIKNISCHER



Configurazione finale



INNERE SICHERHEITSAUSSTATTUNG
DOTAZIONI DI SICUREZZA IN GALLERIA



INNERE BAULICHER BRANDSCHUTZMASSNAHMEN
DOTAZIONI ANTINCENDIO IN GALLERIA

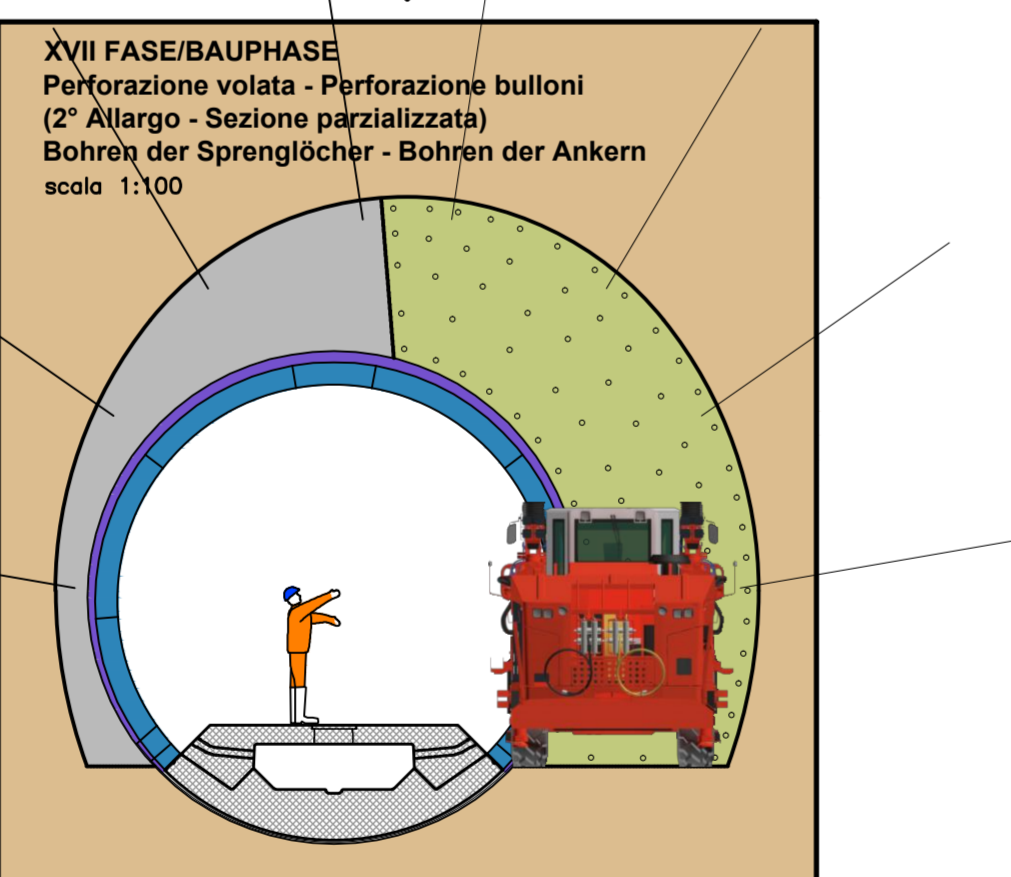
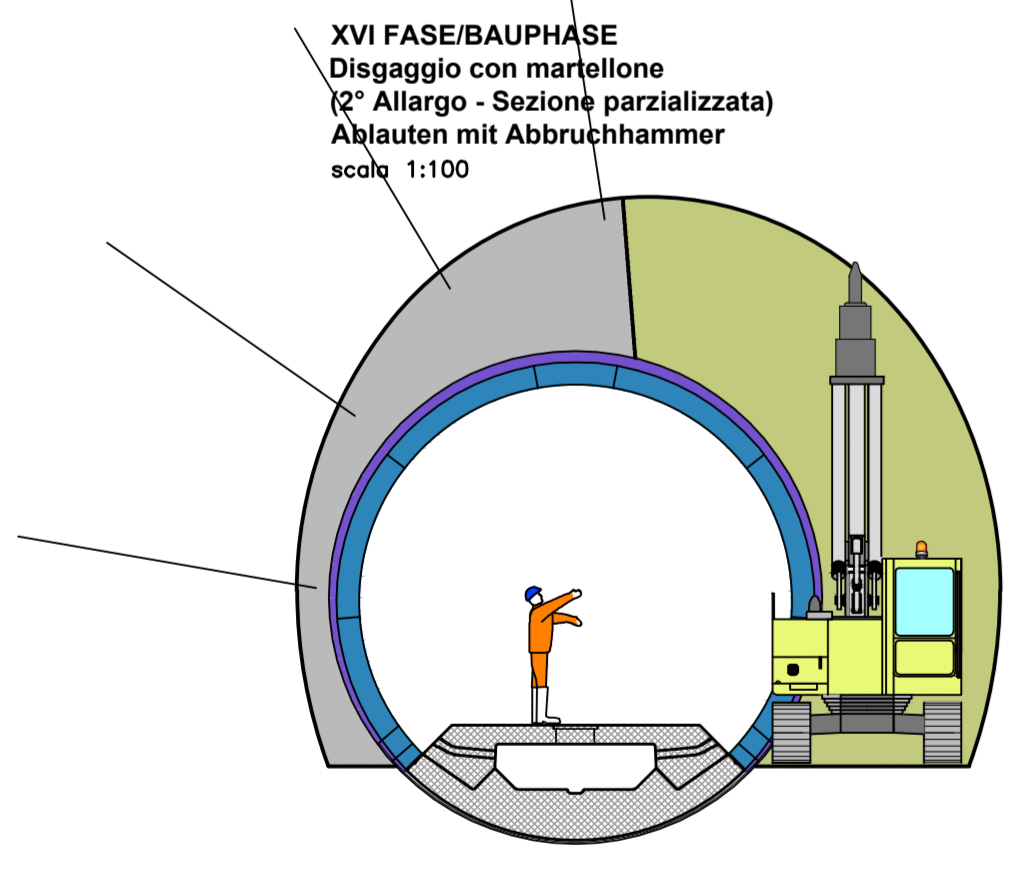
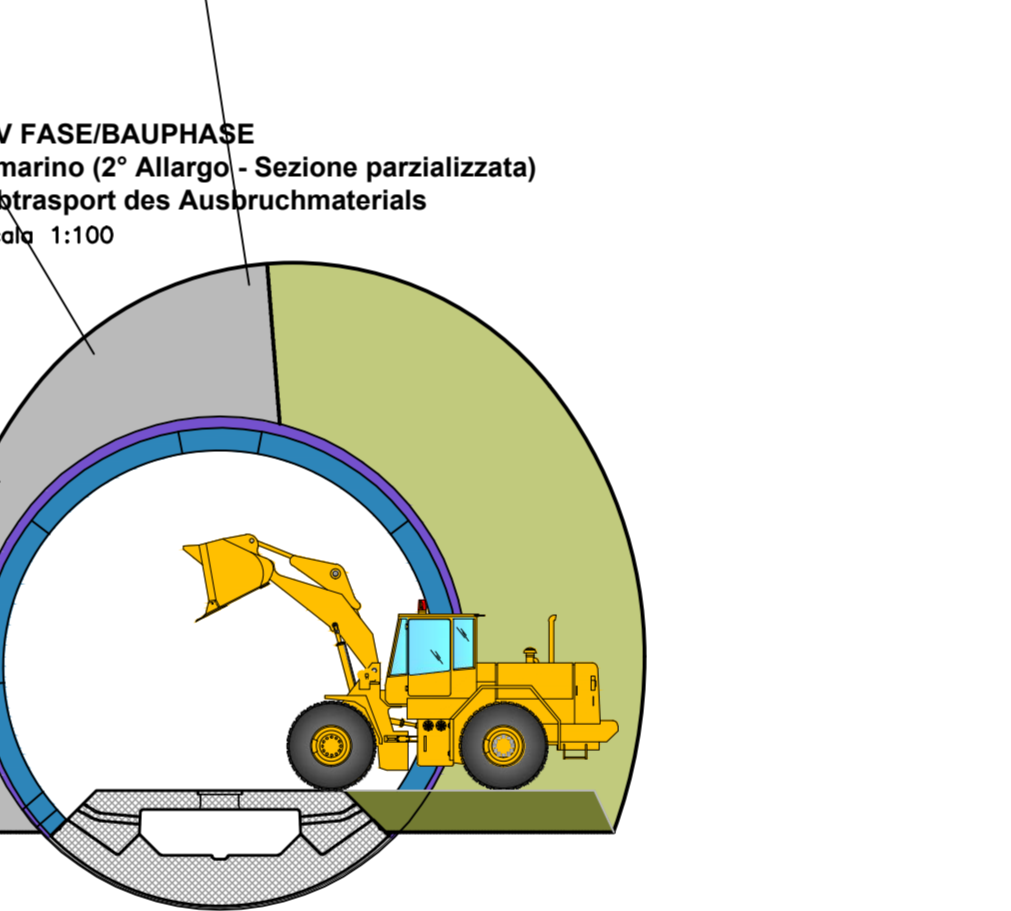
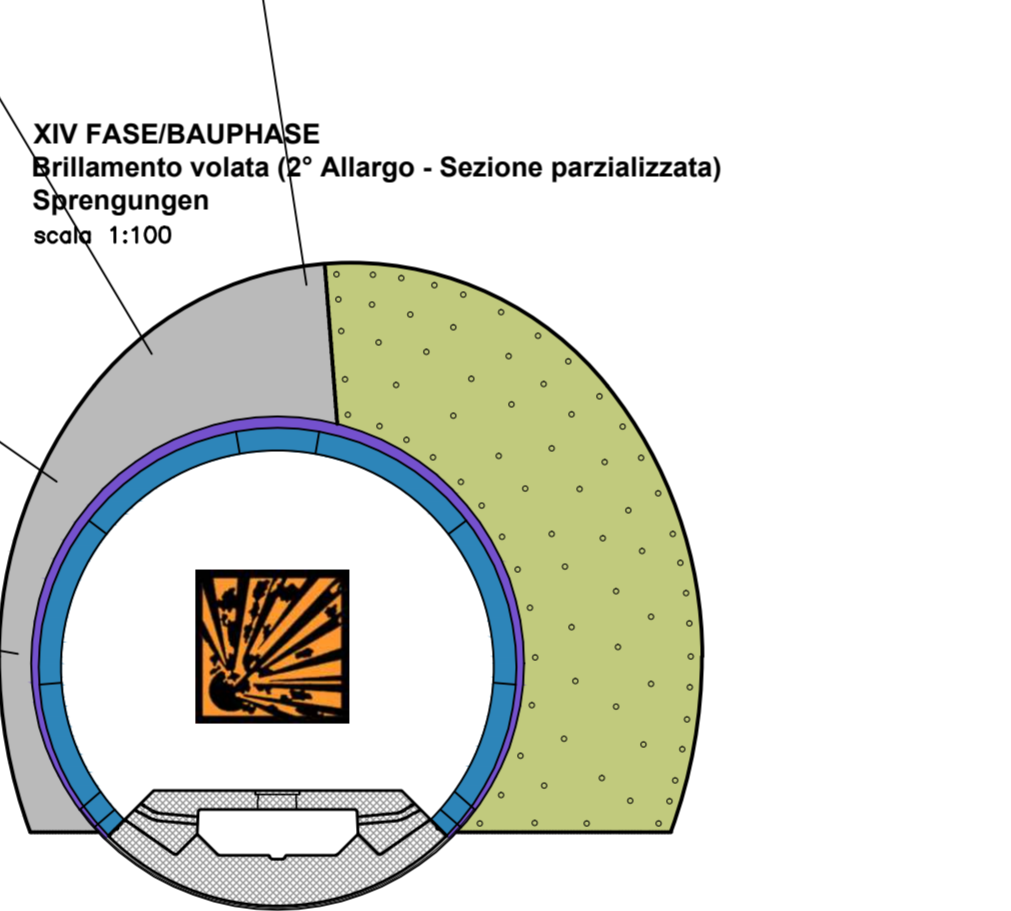
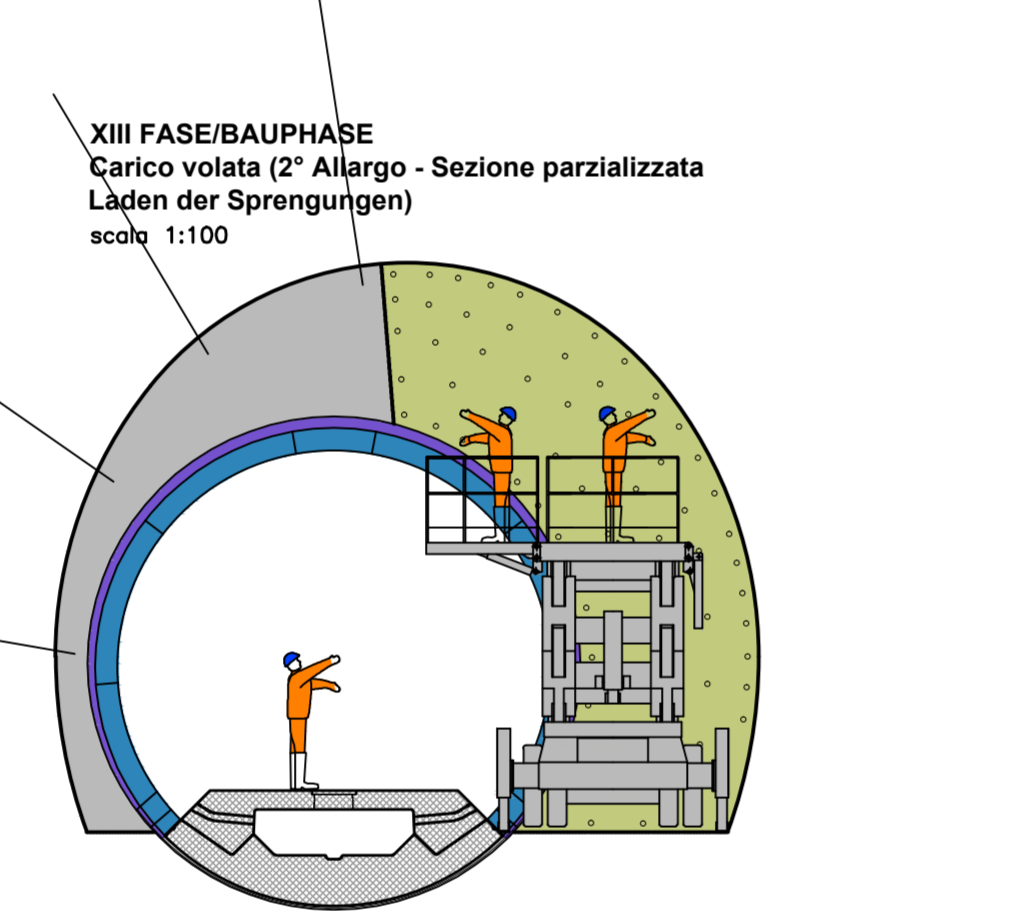
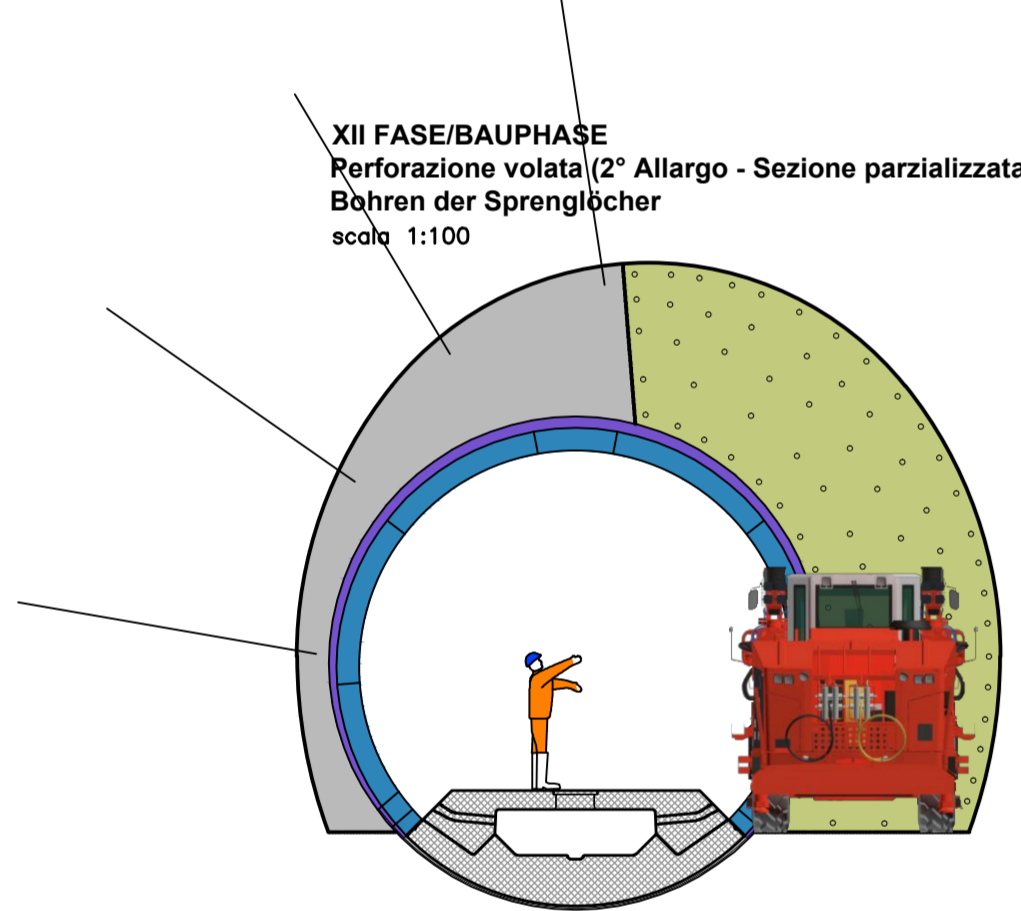


Referenzdocumente
Documenti di riferimento

| Numero Documento | Descrizione | Relazione | Data |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| 02_H61_SI_550_KSI_D0700_41005 | Bericht - Allgemeiner Teil | Relazione - Parte Generale | |

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

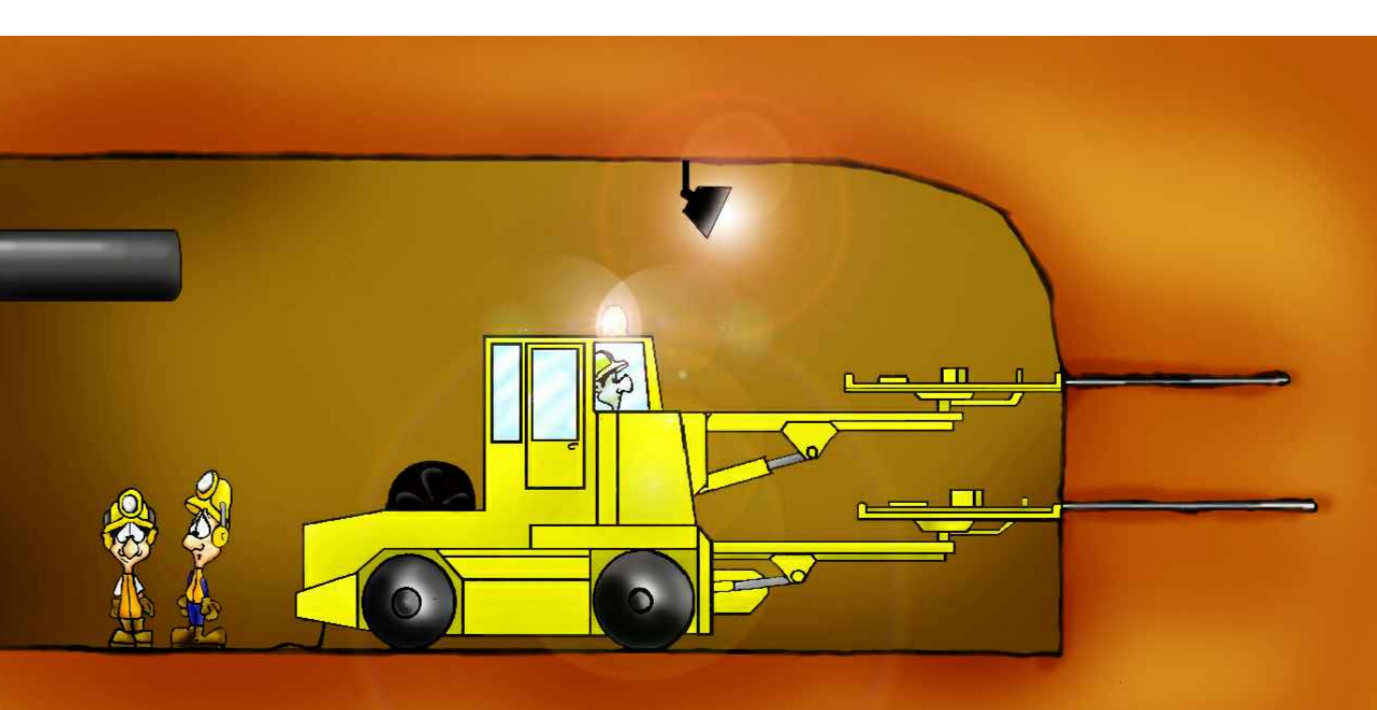
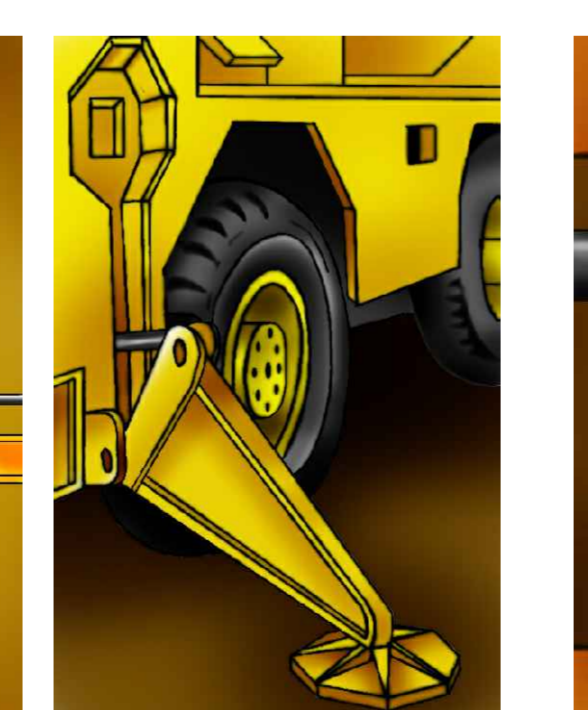
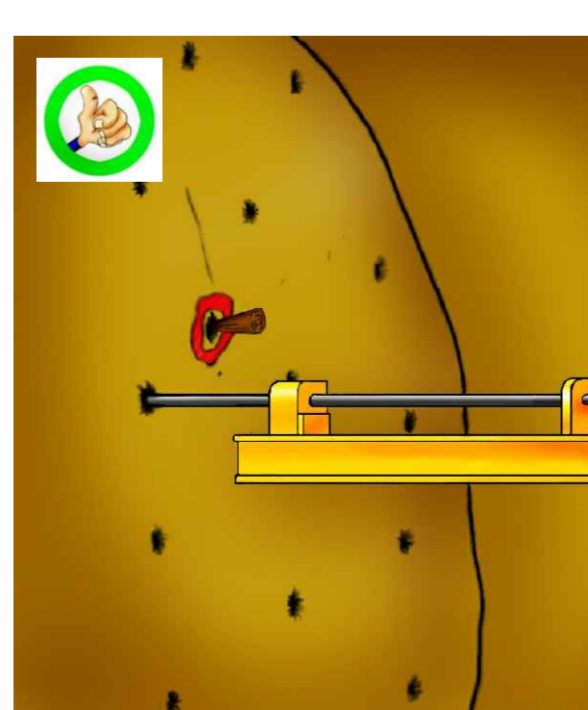
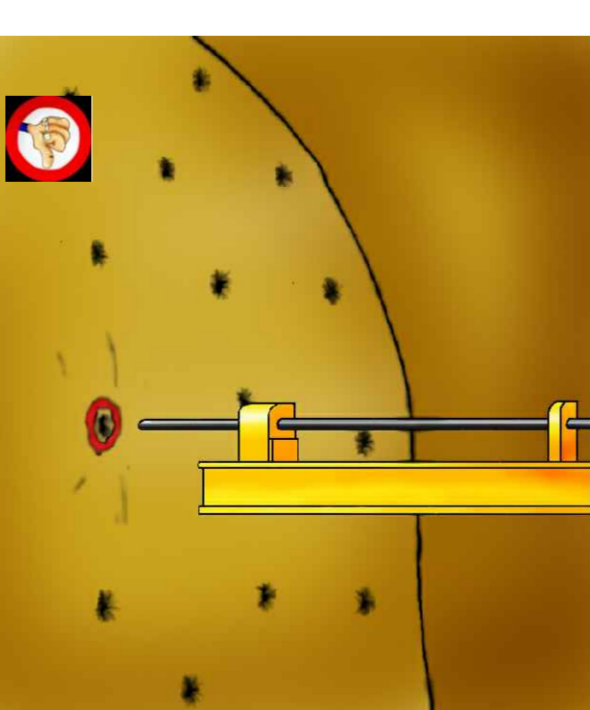
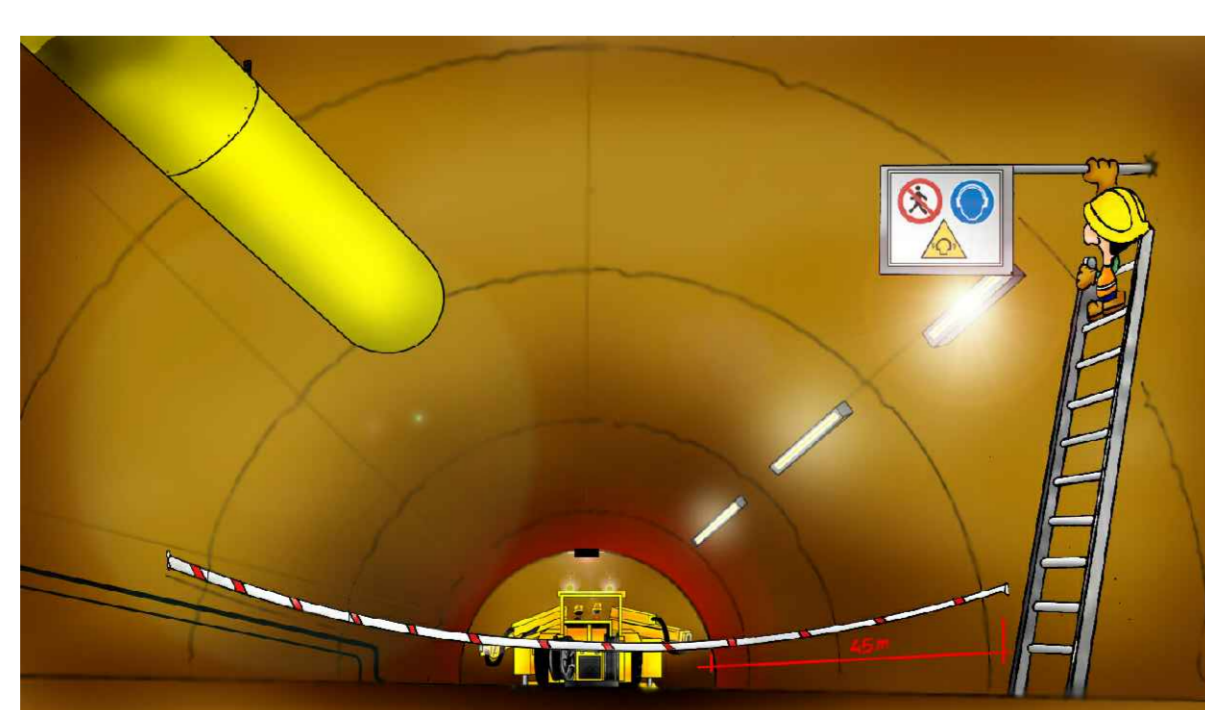
| Revision | Revisions | Änderungen Modifiche | Verantwortlicher Responsible modifica | Datum Data |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|---------------|
| 00 | Erstversion / Prima Versione | | Rausa | 08.04.2014 |
| 10 | Endabgabe / Consegna Definitiva | | Franselli | 21.07.2014 |
| 11 | Prüfprotokollabgabe und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / | | Franselli | 09.10.2014 |
| 20 | Überarbeitung mit abgegebener Nachtragsauftrag Nr. 1 vom 17.10.2014 | | Franselli | 04.12.2014 |
| 21 | Abgabe für Ausschreibung / Einreise per Angebot | | Franselli | 20.01.2015 |



1 MISURE DI PREVENZIONE/PREVENTIVMASSNAHMEN
= Explosion/Sprengungen

Misura di prevenzione/prevenzione: Attenzione alla propagazione delle polveri causata da esplosioni controllate per mezzo di un dispositivo ad anello in grado di captare le polveri ed aspirarle mediante ugelli alimentati da una tubazione collegata alla rete dell'aria respirabile.

Misura di prevenzione/prevenzione: Staubabsaugung bei der Bohrung de Staubschleimung durch Einsatz von Staubabsauger und mit Staubabsauger verbundenen Staubsauger.



RISCHI/RISIKO:
- ESPLOSIONI
- CONTOCCO ACCIDENTALE CON LA MACCHINA
- PERFORAZIONE
- UMPI, SCALDI, INFIAMMABILI, COMPRESSIONE
- ALCANTARE, TESSILI, ABRASIONI
- VIBRAZIONI
- AURICOLARI
- CADUTE A LASCIO
- DISTACCO E CADUTA PER DISTACCO DI MATERIALE
- RICOCCO DALLA VOLTA DELLA GALLERIA
- ELETTROUSSIONE
- RUMORE

RISCHI/RISIKO:
- EXPLOSION
- UNGLÜCKLICHE BEGRIFFUNG MIT DER BAHNUNGSMASCHINE
- STÜRZE, SCHNITZE, AUFPRALL, FREIQULEN
- STÜRZE, SCHNITZE, ABSCHNITTUNGEN
- HÖRSTÖRUNG
- HORIZONTALER STURZ
- WERFEN SICH MATERIALE AB DER TUNNELLWAND
- ELETTRISIERUNG
- LÄRM

1 MISURE DI PREVENZIONE/PREVENTIVMASSNAHMEN
= Explosion/Sprengungen

Misura di prevenzione/prevenzione: Delineare la zona di lavoro con barriere per evitare l'accesso alle persone non ammesse alla specifica lavorazione.

Misura di prevenzione/prevenzione: Den Bereich von Personen, die nicht mit dem spezifischen Verfahren beauftragt sind, zu verhindern. Wenn mit verschiedenen in Absprache mit dem Projektplan von Arbeitern und Maschinenarbeitern.

RISCHI/RISIKO:
- ESPLOSIONI/SPRENGUNGEN

1 MISURE DI PREVENZIONE/PREVENTIVMASSNAHMEN
= Explosion/Sprengungen

Misura di prevenzione/prevenzione: Segnalare il pericolo di esplosione con cartelli o nastri a una certa distanza da esso.

Misura di prevenzione/prevenzione: Den Bereich vor Explosion mit Signalen anzuzeigen.

RISCHI/RISIKO:
- ESPLOSIONI/SPRENGUNGEN

1 MISURE DI PREVENZIONE/PREVENTIVMASSNAHMEN
= Explosion/Sprengungen

Misura di prevenzione/prevenzione: Evitare di avvicinarsi alle macchine in movimento.

Misura di prevenzione/prevenzione: Keine Annäherung an die Maschinen während des Betriebs. Einmal die Maschinen sind in Bewegung, dürfen sie nicht betreten werden.

RISCHI/RISIKO:
- ESPLOSIONI/SPRENGUNGEN

1 MISURE DI PREVENZIONE/PREVENTIVMASSNAHMEN
= Explosion/Sprengungen

Misura di prevenzione/prevenzione: Assicurarsi che il cavo di alimentazione del jumbo sia libero dalla polvere della galleria e supportato da apposite staffe.

Misura di prevenzione/prevenzione: Sicher sein, dass der Stromkabel während der Arbeit frei von Staub der Gänge ist und durch geeignete Halterungen stabilisiert ist.

RISCHI/RISIKO:
- ESPLOSIONI/SPRENGUNGEN

1 MISURE DI PREVENZIONE/PREVENTIVMASSNAHMEN
= Explosion/Sprengungen

Misura di prevenzione/prevenzione: Controllare sempre l'efficienza del collegamento elettrico.

Misura di prevenzione/prevenzione: Überprüfen Sie die Effizienz des Stromverbindungen.

RISCHI/RISIKO:
- ESPLOSIONI/SPRENGUNGEN

1 MISURE DI PREVENZIONE/PREVENTIVMASSNAHMEN
= Explosion/Sprengungen

Misura di prevenzione/prevenzione: Nella perforazione tenere sempre sotto controllo la direzione del cavitore.

Misura di prevenzione/prevenzione: Während der Bohrung die Richtung des Bohrerlaufes überwachen.

Ausbau Eisenbahntunnel München-Venone
Brenner Basistunnel
Ausbauplanung

Potenziamento asse ferroviaria Monaco - Venona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Progettazione esecutiva

| | |
|--------------------------|------------------|
| D0700: Basisk. Malet 2-3 | D0700: Malet 2-3 |
|--------------------------|------------------|

Progettazione: WBS, Sicurezza, Tipo documento, Elaborato grafico PSC, Titolo, S-Ge - Umlagebauwerke - Interferenzmanagement, CSP - Opere in sotterraneo - Gestione interferenza, Erkundungstollen, Logistikaverne (Blatt 15/17), Cunicolo esplorativo, Camerone logistico (Tab. 15/17)

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Der Sicheheitsbeauftragter in der Planung und in der Ausführung des Projektes Ing. Enrico Maria Pizzarello Tel. 011 290 01 10 |
| | Als Zuständige für die Ausführung Ing. Enrico Maria Pizzarello Tel. 011 290 01 10 |
| | |
| | Name / Nome: R. Zolfo Name / Name: K. Beggseder |
| Projekt: 02_H61_SI_550_KSI_D0700_41005 | Blatt: 21 |
| Abgeschlossen: 30.01.2015 | Version: 1.000 |
| Skizzen: 02_H61 | Skizzen: SI |
| Skizzen: 02_H61 | Skizzen: KSI |
| Skizzen: 02_H61 | Skizzen: D0700 |
| Skizzen: 02_H61 | Skizzen: 43340 |
| Skizzen: 02_H61 | Skizzen: 21 |