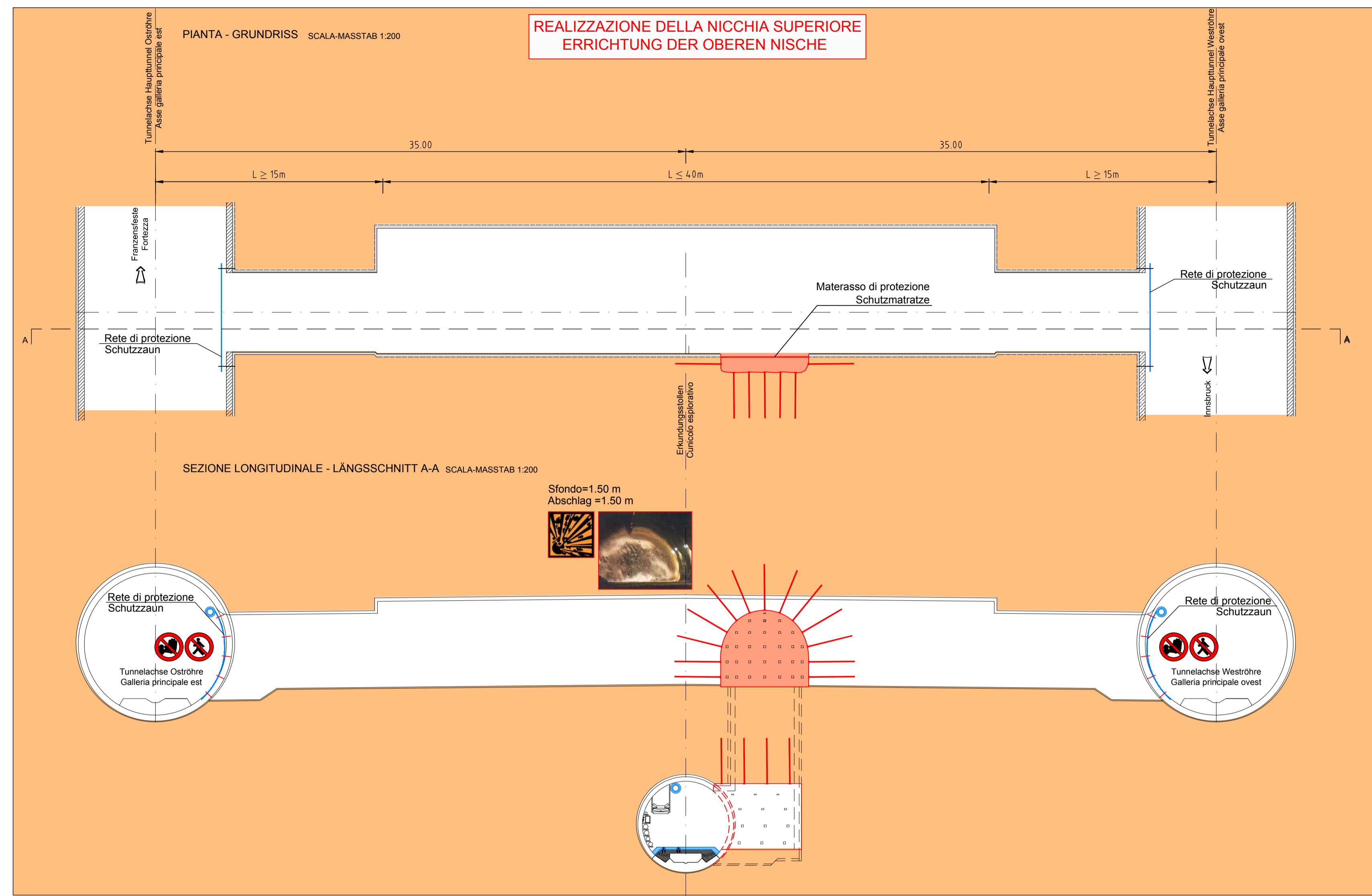


**Pozzo di accesso - Cunicolo trasversale "Tipo 2" 5/11  
Auffahrtsschacht-Querschlag "Typ 2" 5/11**

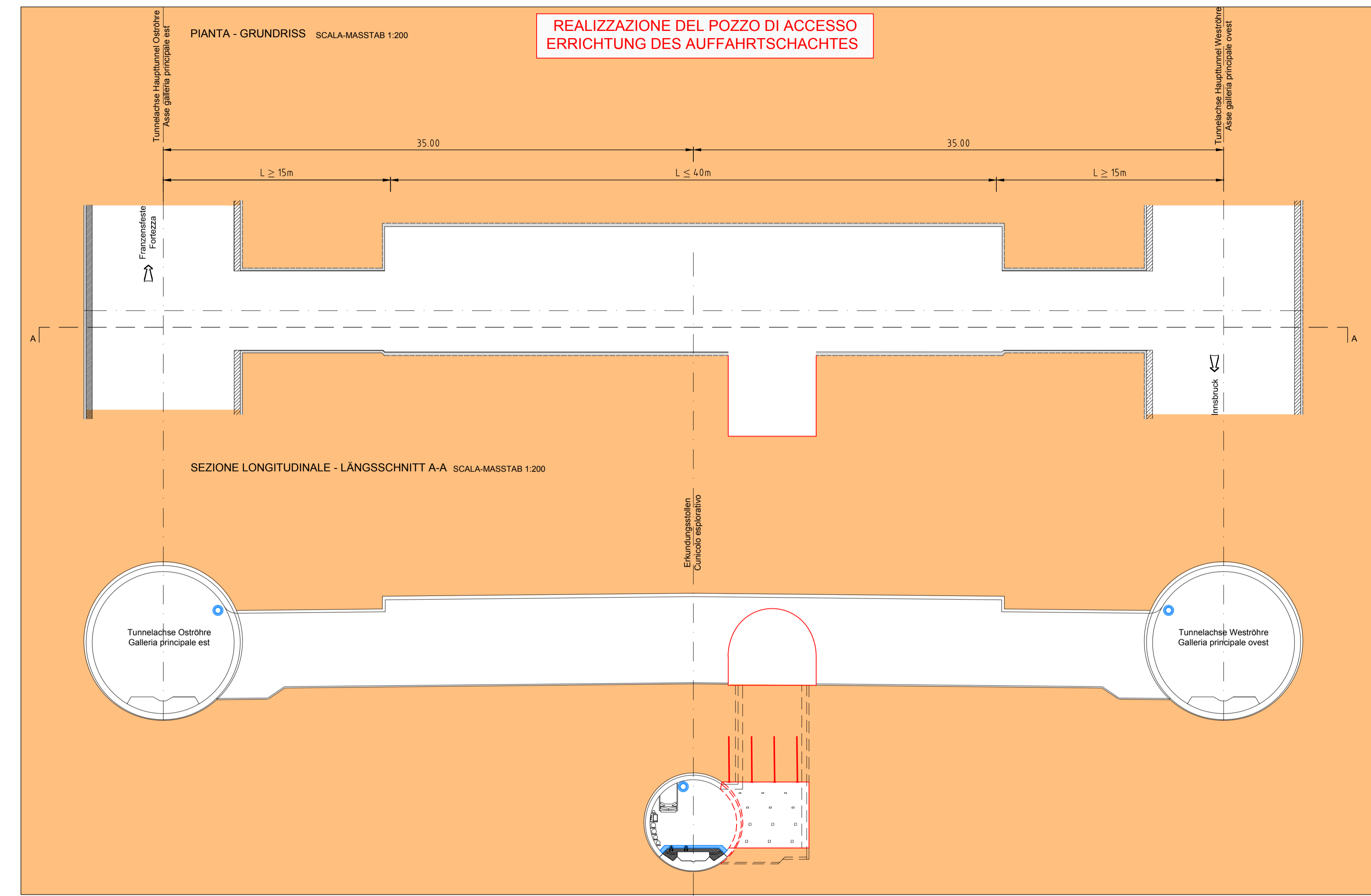
FASE DI LAVORO: BRILLAMENTO VOLATA  
ARBEITSPHASE: SPRENGUNGEN

17



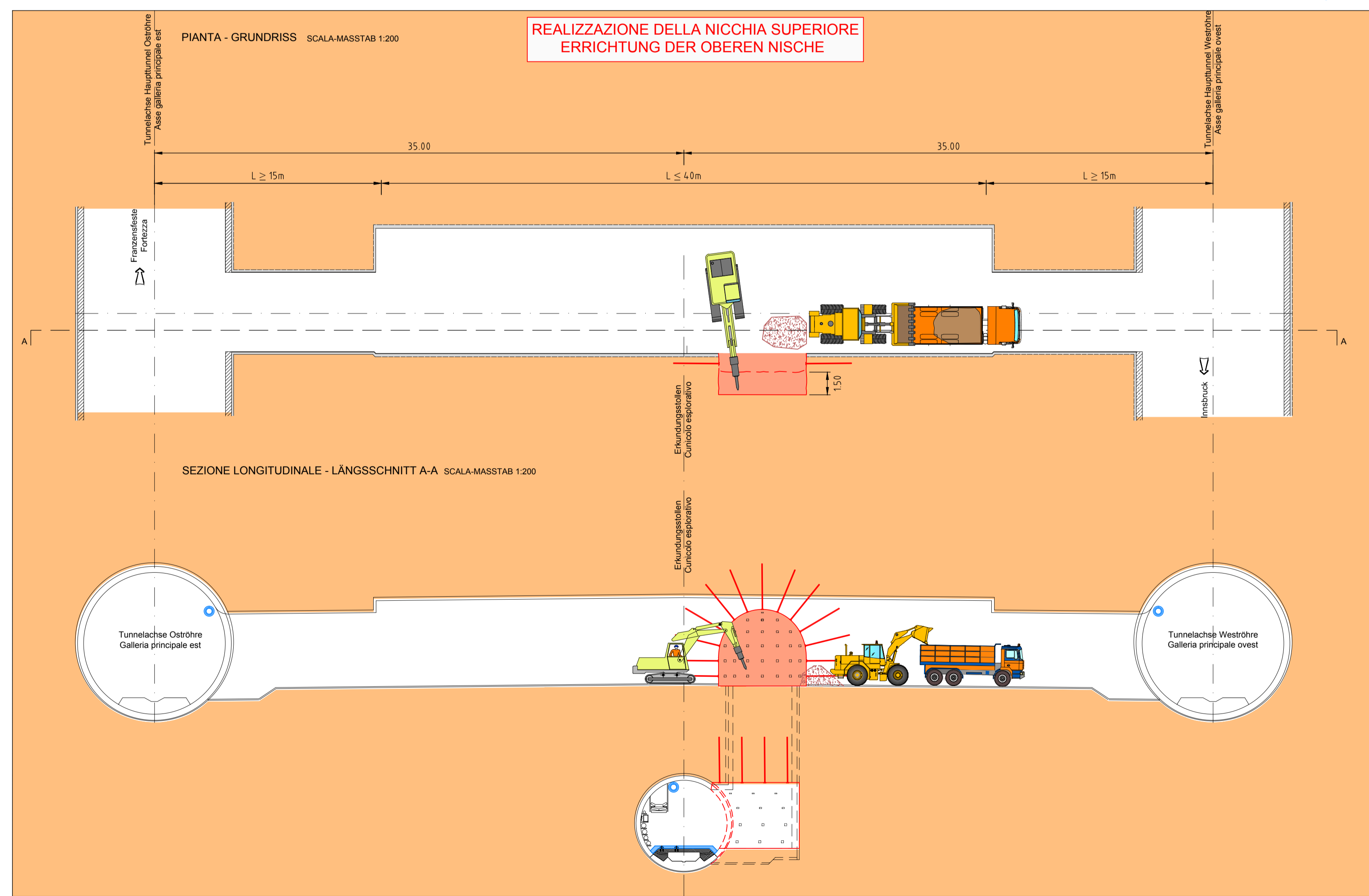
FASE DI LAVORO: RIPETIZIONE FASE 12-13-14-15-16-17 E 18. FINE DELLA NICCHIA SUPERIORE  
ARBEITSPHASE: WIEDERHOLUNG PHASE 12-13-14-15-16-17 UND 18. ENDE DER OBEREN NICHSCH

19



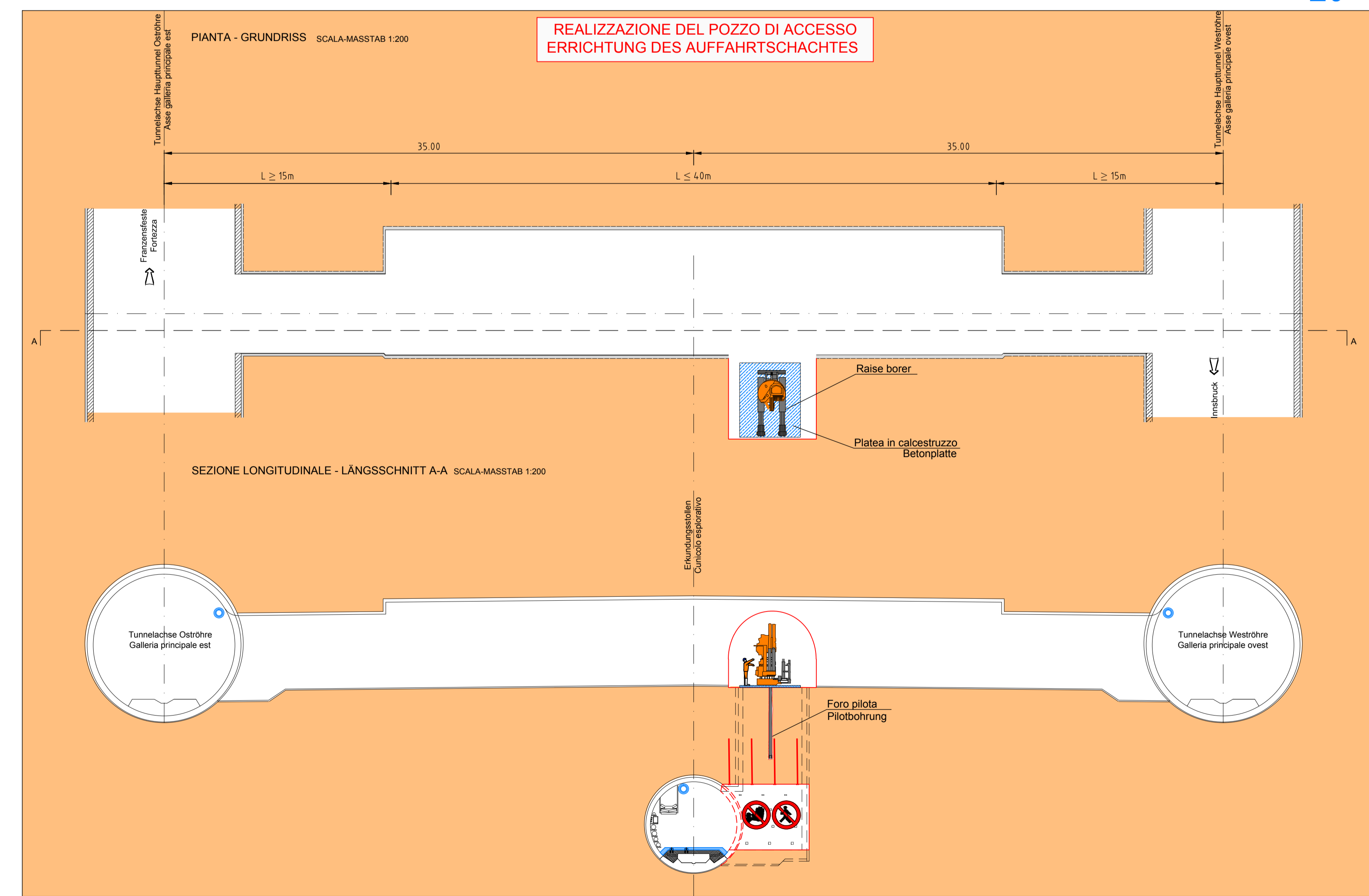
FASE DI LAVORO: DISGAGGIO E SMARINO DEL MATERIALE DI SCAVO  
ARBEITSPHASE: SÄUBERUNG UND ABTRANSPORT DES AUSBRUCHMATERIALS

18



FASE DI LAVORO: ESECUZIONE RAISE BORING: FORO PILOTA  
ARBEITSPHASE: AUSFÜHRUNG RAISE BORING: PILOTBOHRUNG

20



**INNERE SICHERHEITS-AUSSTATTUNGEN  
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

Rettingssortierer 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

GIÀ ADDETTI DEVONO INDOSSARE LE CUFFIE ANTIRUMORE DURANTE LE LAVORAZIONI CHE SUPERANO LA SOGLIA DEGLI 85 DB. DIE ARBEITER MÜSSEN WÄHREND DER ARBEITEN, DIE DIE 85 DB GRENZEN ÜBERSCHREITEN, DEN GEHÖRSCHUTZ TRAGEN.

PROTEZIONE OBLIGATORIA DELLE CUFFIE ANTIRUMORE  
VORGESCHRIEBENER ATEMSCHUTZ

ALLONTANARE LE PERSONE  
PERSONEN ENTFERNEN

VORSICHT MATERIALSTURZ  
ATTENZIONE CADUTA MATERIALI DALL'ALTO

RETARO, PASSARE SOTTO, SE C'È PERICOLO DI CADUTA  
VORSICHT UNTERGEHTEN, WENN ES GEFÄHRLICH IST, GEBEN SIE SICH UNTER

**BRILLAMENTO CON ESPLODITORE PER INNESCO NON ELETTRICO (NONEL)  
SPRENGUNG MIT SCHOCKWELLENZÜNDER (NICHT ELEKTRISCH - NONEL)**

**FASE/PHASE 1**

INSERIRE L'INNESCO NEL SUO ALLIGGIAMENTO. INSERIRE IL TUBO AD ONDA D'URTO NELL'APPOSITO FORO E NEL LANCIO DI SUPPORTO, FACENDO SFICHE IL TUBO FUORISCELA PER ALMENO 5 CM.  
DEN ZÜNDNER IN SEIN GEHÄUSE OBERN. DAS WELLENLEITERROHR IN DIE DAFÜR VORGESIEHENE ÖFFNUNG EINWÜRFELEN UND AN DER HALTERUNG EINWIKEN. DAS ROHR MUSS MINDESTENS 5 CM VORSTEHEN.

**FASE/PHASE 2**

RICHIEDERE SIA L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAPSULA DI INNESCO CHE QUELLO DEL TUBO AD ONDA D'URTO. SVOLGENDO TALE OPERAZIONE, IL TUBO VERRÀ TAGLIATO ALLA GIUSTA LUNGHEZZA.  
SOWJHL DAS ZÜNDKAPSELGEHÄUSE WIE AUCH DAS WELLENLEITERROHR VERSCHLIESSEN UND BEI DIESEM GELEGENHEIT AUF DIE RICHTIGE LÄNGE ZUSCHNEIDEN.

**FASE/PHASE 3**

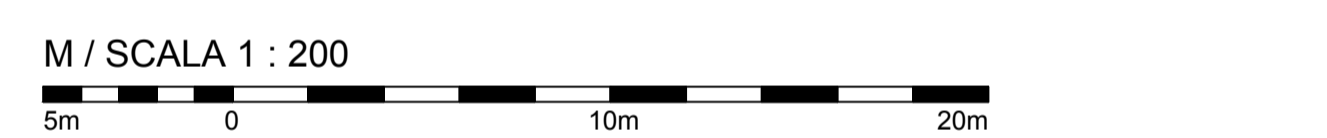
LESPLODITORE HAN E PRONTO PER LO SPARO.  
DER ZÜNDNER H11 IST SCHUSSBEREIT

**FASE/PHASE 4**

DOPO ESSERSI ASSICURATI CHE TUTTE LE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ATTUARE PRIMA DELLO SPARO SIANO STATE ATTUATE, PREMERE IL TASTO DI SICUREZZA NECESSARIO ALLO SBLOCCO DELL'ESPLODITORE E SPARARE, PREMENDO CON FORZA IL BOTTONE DI SPARO.

**Referenzdokumente  
Documenti di riferimento**

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| 02_H61_SI_550_KSG_D0700_41005 | Bericht - Allgemeiner Teil                    | Relazione - Parte Generale                       |
| 02_H61_SI_550_KSI_D0700_41080 | Tunnelarbeiten Bauprogramm - Sicherheitszonen | Programma lavori in galleria - Smerari sicurezza |



**BBT**

**Stato di elaborazione**

| Revisione | Modifiche  | Responsabile modifica | Data       |
|-----------|--|-----------------------|------------|
| 00        | Emersione / Prima Versione   | Francesi              | 02/04/2014 |
| 01        | Emersione / Consegna Definitiva  | Francesi              | 31/07/2014 |
| 10        | Progettazione definitiva e chiusura del "Verbotszonen aus dem Pufferbereich"                     | Francesi              | 09/10/2014 |
| 20        | Emersione finale / Dimensionierung für 1+sm 17.10.2014 / Revisione maggio 2015 n° 1 del 17.10.14 | Francesi              | 04/12/2014 |
| 21        | Aggiornato per Ausbreitung / Emersione per Appalto   | Francesi              | 20/01/2015 |

**Brenner Basistunnel**

**GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

DOTTO: Baito Neuz 2/3 DOTTO: Ludo Neuz 2/3

Programma: WBS

Sicurezza: Sicurezza

Si-Ge-Plan: Elaborato grafico PSC

Titolo: Titolo

Si-Ge - Untergrabenbauwerk - Interferenzmanagement CSP - Opere in sotterraneo - Gestione interferenze Aufahrtsschacht - Querschlag "Typ 2" (Blatt 5/11) Pozzo di accesso - Cunicolo trasversale "Tipo 2" (Fav. 5/11)

**RT4P**

**PRQ**

**POYRY**

**BBT**

|   |                              |                           |                        |
|---|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Projet / Elaborat / Geplott / Verifiziert | Datum / Date / Datum / Datum | Name / Name / Name / Name | Gesellschaft / Società |
| 02_H61_SI_550_KSI_D0700_41005             | 30.01.2015                   | Francesi                  | Parquet-Rauca          |
| 02_H61_SI_550_KSI_D0700_41080             | 30.01.2015                   | Rauca                     | Parquet-Rauca          |
| 02_H61_SI_550_KSI_D0700_41080             | 30.01.2015                   | R. Zurlo                  | K. Bergmeister         |

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE GALLERIE DI LINEA E DEL CUNICOLO ESPLORATIVO: VEDI 02 - PROGETTAZIONE DELLE OPERE BEREFFUGIUMASSNAHMEN DER HAUPTTUNNELS UND DER ERKUNDUNGSTOLLEN: SIEHE 02 - PROJEKTIERUNG DER BAUWERKE