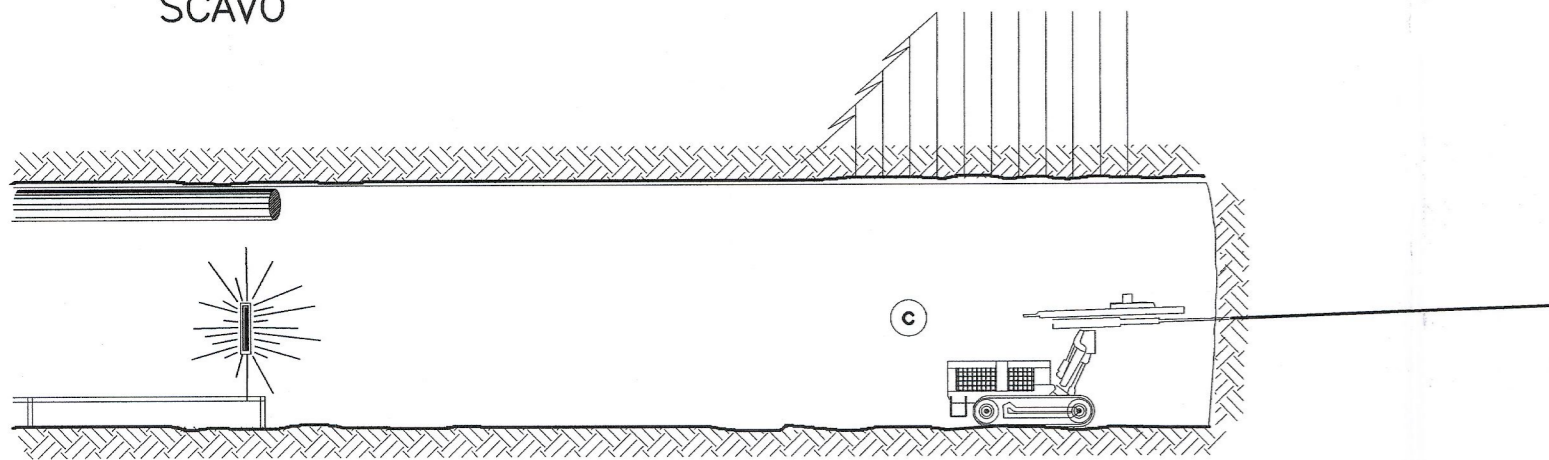
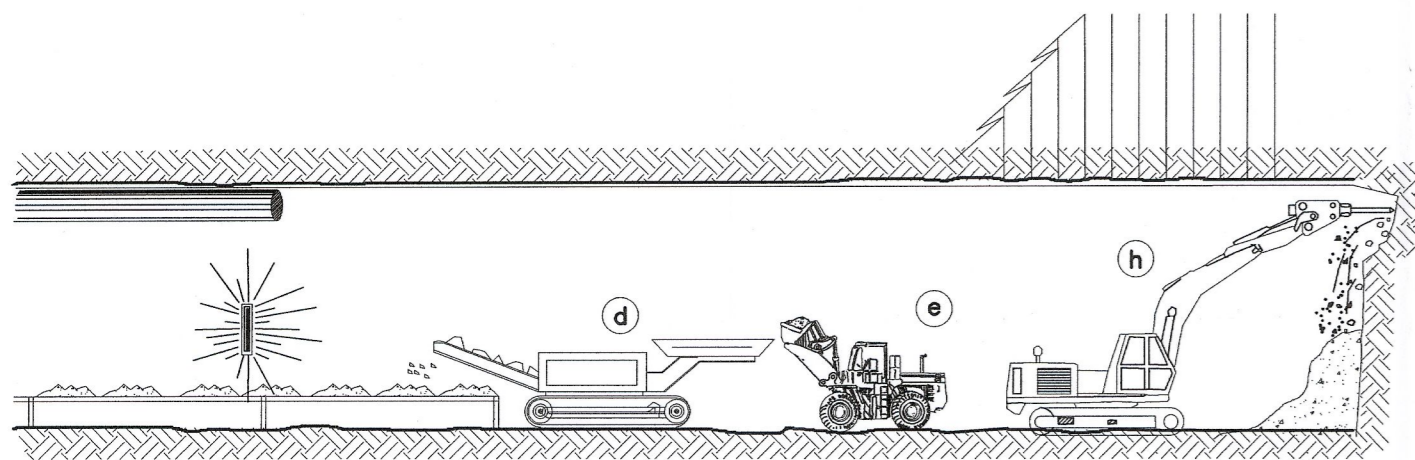


PHASE 1: EXCAVATION ET SOUTÈNEMENT
FASE 1: SCAVO E SOSTEGNO

A) - EXCAVATION
SCAVO

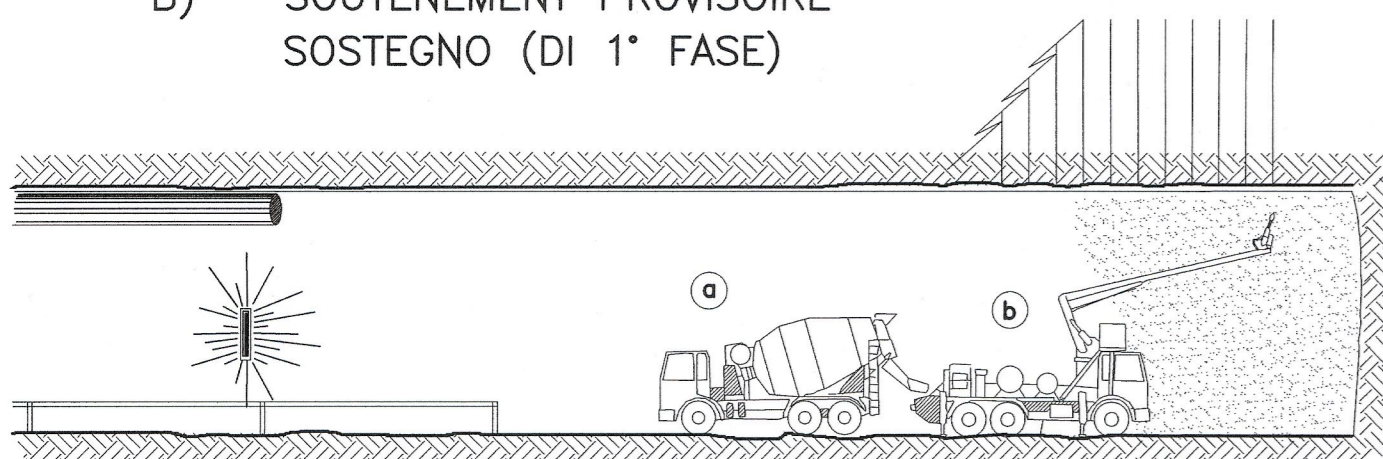


1) - Reconnaissance à l'avancement (éventuelle)
Sondaggi in avanzamento (eventuali)

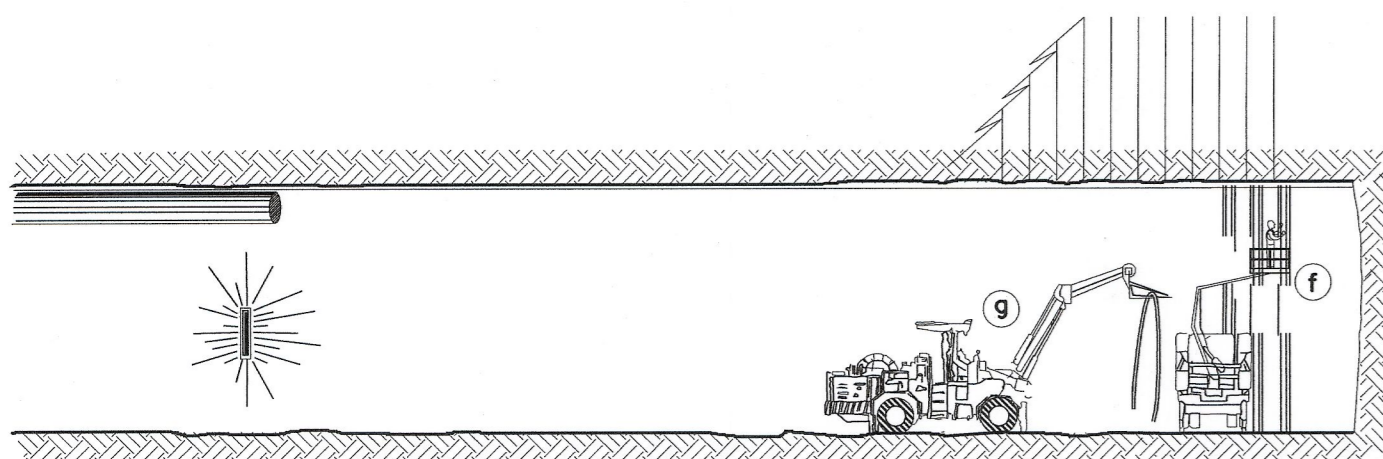


2) - Excavation et marinage (par convoyeur)
Scavo e smarino (via nastro trasportatore)

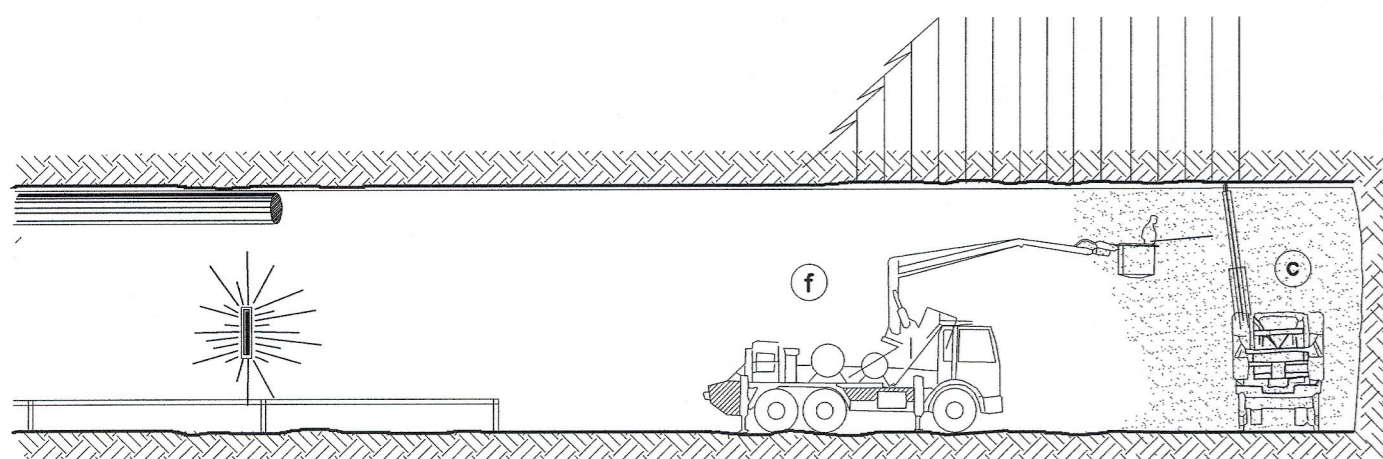
B) - SOUTÈNEMENT PROVISOIRE
SOSTEGNO (DI 1^{re} FASE)



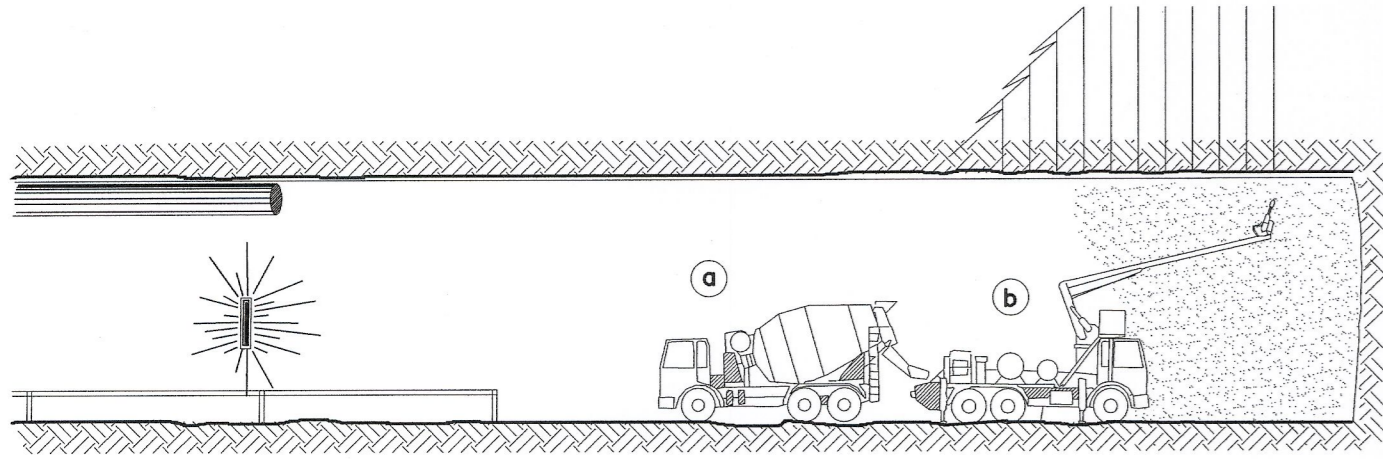
1) Béton projeté sur le front de taille (éventuel) et en voûte (1^{re} phase)
CLS proiettato al fronte (eventuale) e in calotta (1^{re} fase)



2) Mise en oeuvre des cintres
Posa centine



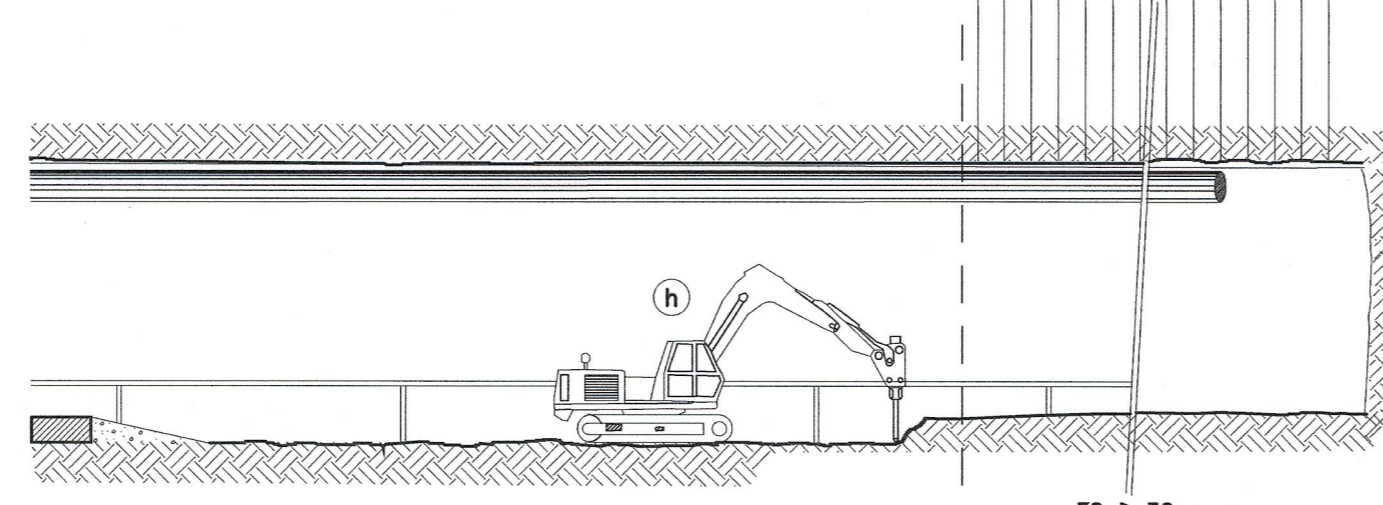
3) - Boulonnage (éventuel)
Bullonatura (eventuali)



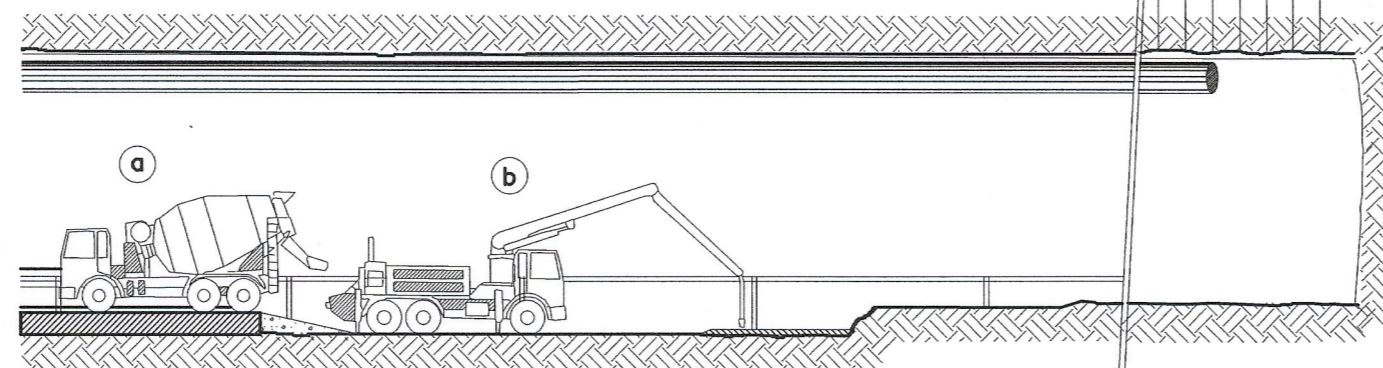
4) Béton projeté voûte et piédroits (2^e phase en temps masqué)
CLS proiettato al contorno (2^e fase)

PHASE 2: REVETEMENT ET RADIER
FASE 2: RIVESTIMENTO E ARCO ROVESCIO

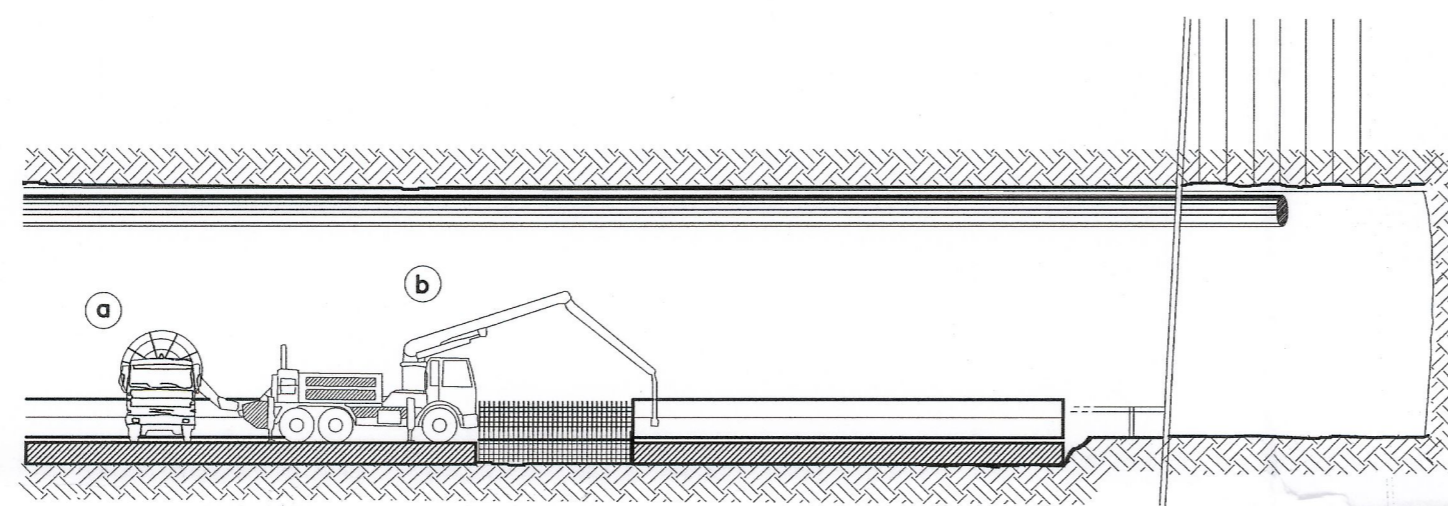
C) - PREPARATION ET BETONNAGE DU REVETEMENT DE LA CONTRE-VOÛTE
PREPARAZIONE E GETTO DEL RIVESTIMENTO IN ARCO ROVESCIO



1) - Excavation de la contre-voûte et marinage
Scavo arco rovescio e smarino

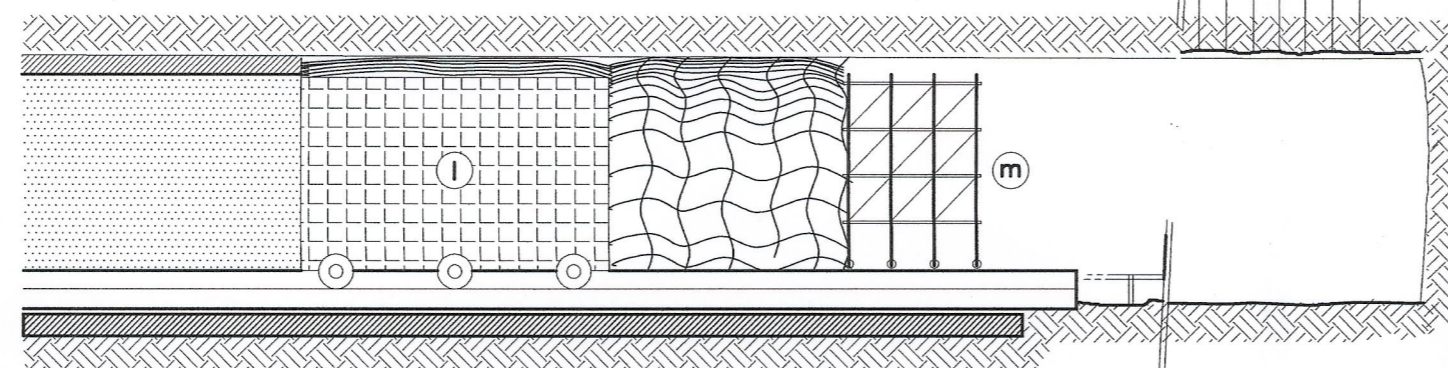


2) - Mise en oeuvre du béton de propreté
Getto del magrone

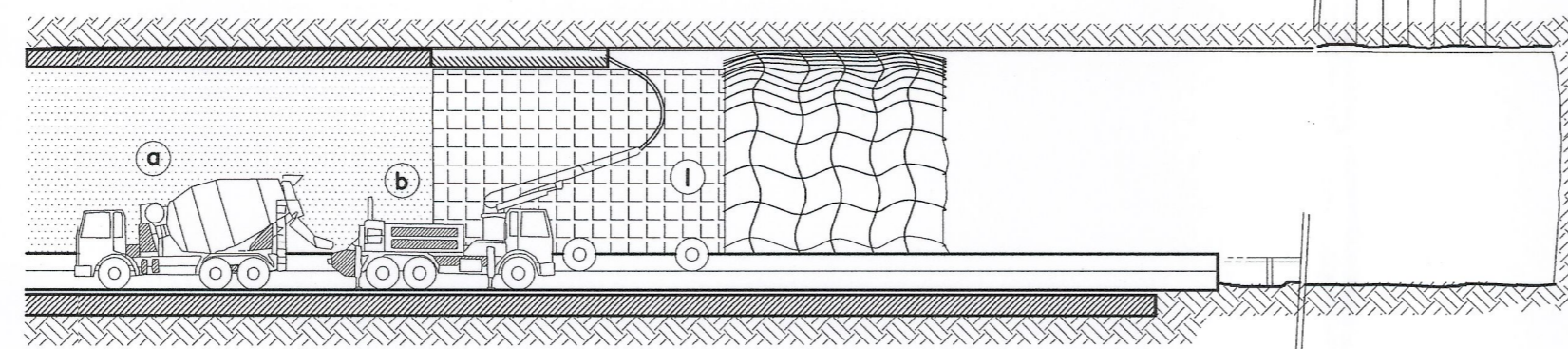


3) - Eventuelles armatures et bétonnage de la contre-voûte, des banquettes et seconde couche de béton projeté
Eventuale armatura e getto arco rovescio, murette e CLS proiettato (2^e strato)

D) - REVETEMENT DEFINITIF
RIVESTIMENTO DEFINITIVO

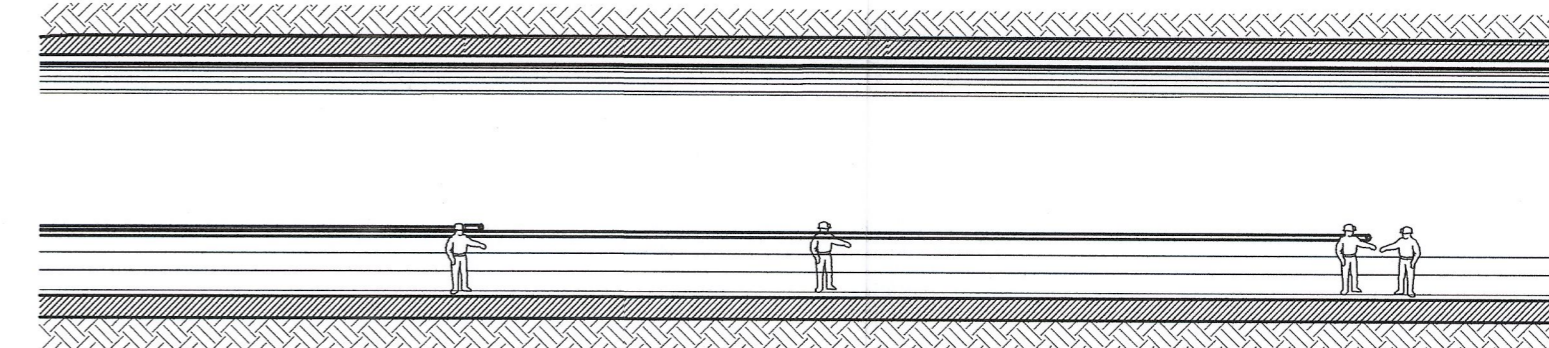


1) - Mise en place étanchéité (voûte et piédroits)
Impermeabilizzazione (calotta e piedritti)



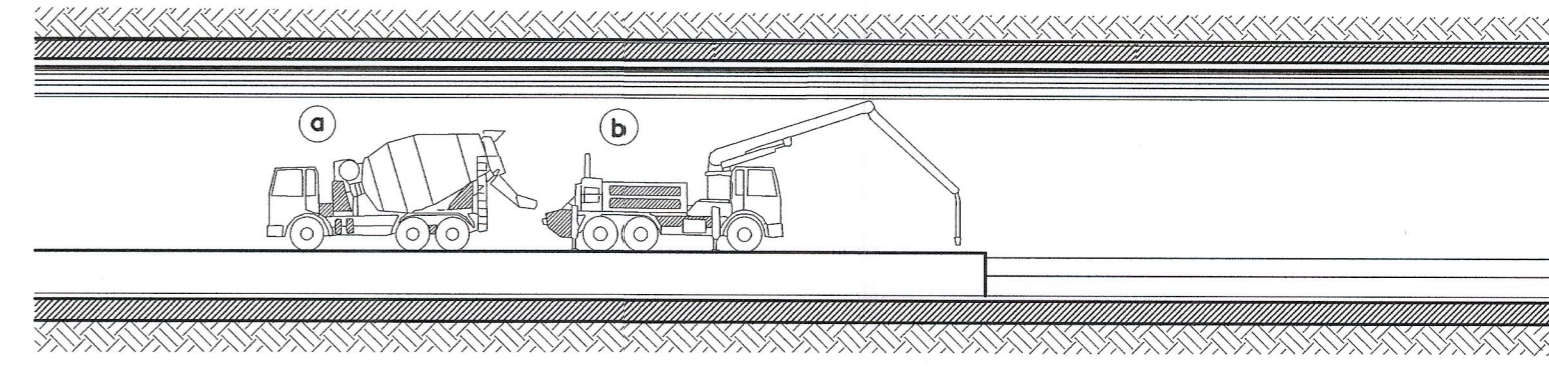
2) - Mise en oeuvre du béton de revêtement définitif éventuellement armé (voûte et piédroits)
Getto del rivestimento definitivo eventualmente armato (calotta e piedritti)

E) - EQUIPEMENTS NON FERROVIAIRES (RESEAUX SECS - RESEAUX HUMIDES)
FINITURE



1) - Installations des équipements non ferroviaires (drains, caniveaux, béton secondaire de seconde oeuvre)
Posa in opera finiture (drenaggi, canalette, CLS di 2^a fase)

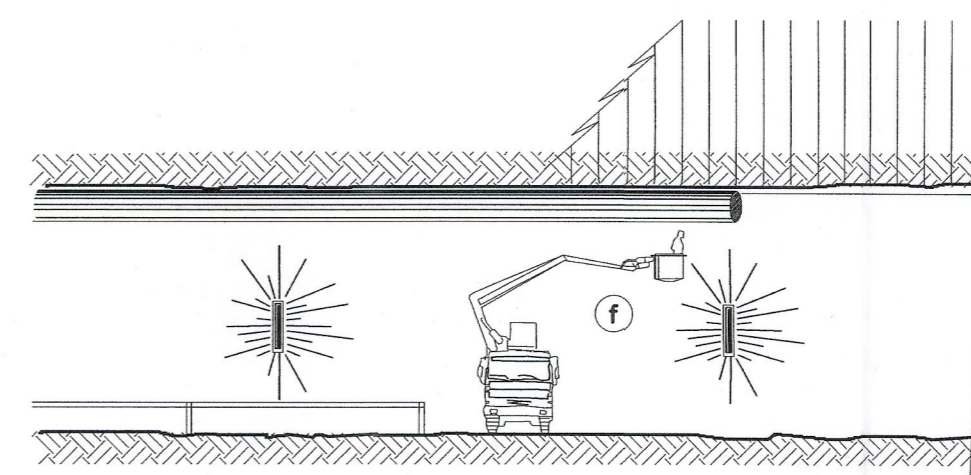
F) - BETONNAGE RADIER
GETTO PLATEA



1) - Bétonnage radier
Getto platea

TACHES ANNEXES / LAVORAZIONI CONNESSE

G) - AVANCEMENT DES INSTALLATIONS (1 FOIS PAR SEMAINE OU TOUS LES 50m)
AVANZAMENTO SERVIZI (1 VOLTA ALLA SETTIMANA OPPURE OGNI 50m)



1) - Avancement ventilation, éclairage électrique, convoyeur, installations
Avanzamento ventilazione, illuminazione, nastro trasportatore, servizi vari

Avanzamento ventilazione, illuminazione, nastro trasportatore, servizi vari

REMARQUE

- ① Dans les schémas D1 et D2 la ventilation du chantier existe, mais elle n'est pas représentée pour raisons graphiques.
- ② Phasage de construction valable pour les sections type S3b, S4.
- ③ L'utilisation de camions pourra éventuellement remplacer la bande transporteuse pour le marinage.

NOTA BENE

- ① Negli schemi D1 e D2 la ventilazione di cantiere è presente ma non è stata rappresentata per ragioni grafiche.
- ② Fasi esecutive valide per le sezioni tipo S3b, S4.
- ③ L'utilizzo di camion potrà eventualmente sostituire il nastro trasportatore per lo smarino.

LEGENDE DES MACHINES	LEGENDA MACCHINE
a CAMION-TOUPIS	a AUTOBETONIERA
b POMPE A BETON	b AUTOPOMPA CALCESTRUZZI
c PERFORATRICE	c PERFORATRICE - POSIZIONATORE
d CONCASSEUR	d FRANTUMATORE
e CHARGEUSE	e PALA GOMMATA
f NACELLE	f CESTELLO SU AUTOCARRO
g ERECTEUR DE CINTRES	g POSACENTINE
h BRISE-ROCHE	h MARTELLO DEMOLITORE
i PELLE HYDRAULIQUE	i ESCAVATORE
l COFFRAGE-OUTIL	l CASSERO A PORTALE
m ECHAFAUDAGE PORTIQUE	m PONTEGGIO A PORTALE
n JUMBO 3 BRAS	n JUMBO A 3 BRACCI

RELAZIONI DI RIFERIMENTO / RAPPORTS DE REFERENCE: PD2-C3A-TSE3-0880 RELAZIONE ILLUSTRATIVA METODI DI SCAVO, PD2-C3A-TSE3-0887 RELAZIONE LOGISTICA DI CANTIERE

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE
Partie commune franco-italienne / Sezione transfrontalière
Parte comune italo-francese / Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCOISE
REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J0500030001
GENIE CIVIL - OPERE CIVILI
CONSTRUCTION - COSTRUZIONE
METHODES CONSTRUCTIVES EN SOUTERRAIN - METODOLOGIA COSTRUTTIVA IN SOTTERRANEO
DOCUMENTS COMMUNS FRANCE/ITALIE - DOCUMENTI COMUNI FRANCIA/ITALIA
AVANCEMENT D&B (PROFILS S3B, S4)-SCHEMA PHASES CONSTRUCTION (2 SUR 4)
AVANZAMENTO D&B (SEZIONI TIPO S3B, S4) - SCHEMA FASI ESECUTIVE (2 DI 4)

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/11/2012	Première diffusion / Prima emissione	C. KAUFFMANN (BG) M. MINTELMAR (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIENNE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	08/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	C. KAUFFMANN (BG) M. MINTELMAR (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGNIENNE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Code Doc: P D 2 C 3 A T S 3 6 5 5 8 A A P P L A
Phase / Fase: S3A # # 33 02 00 40 02

INDIRIZZO GED / ADRASSE GED: C3A # # 33 02 00 40 02
ÉCHELLE / SCALA: /