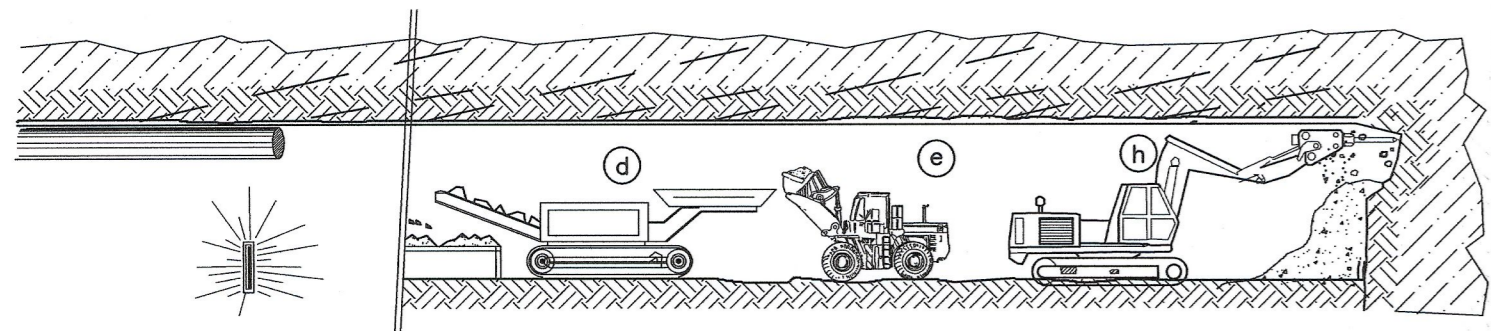
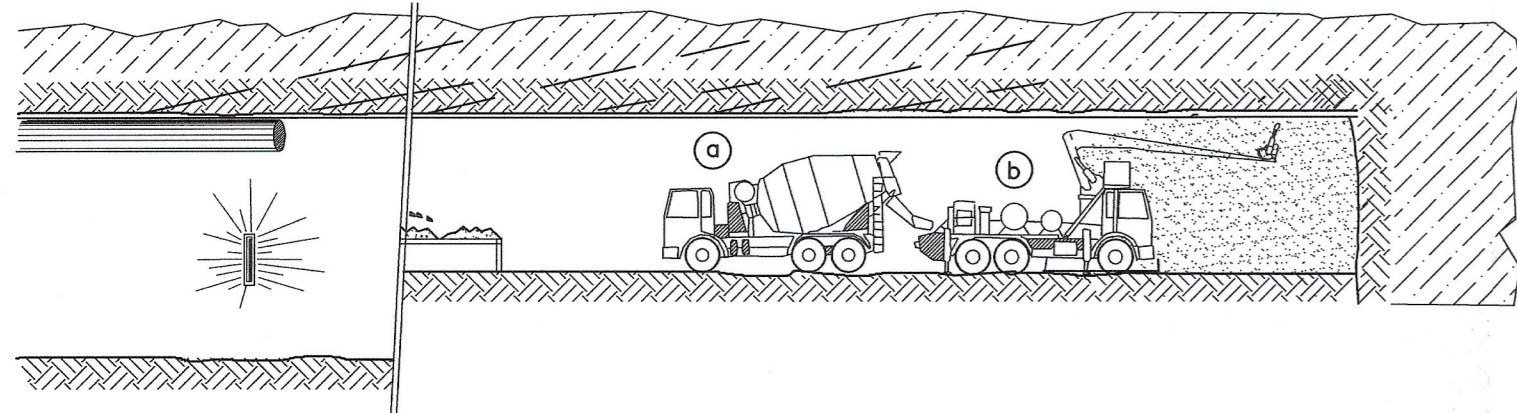


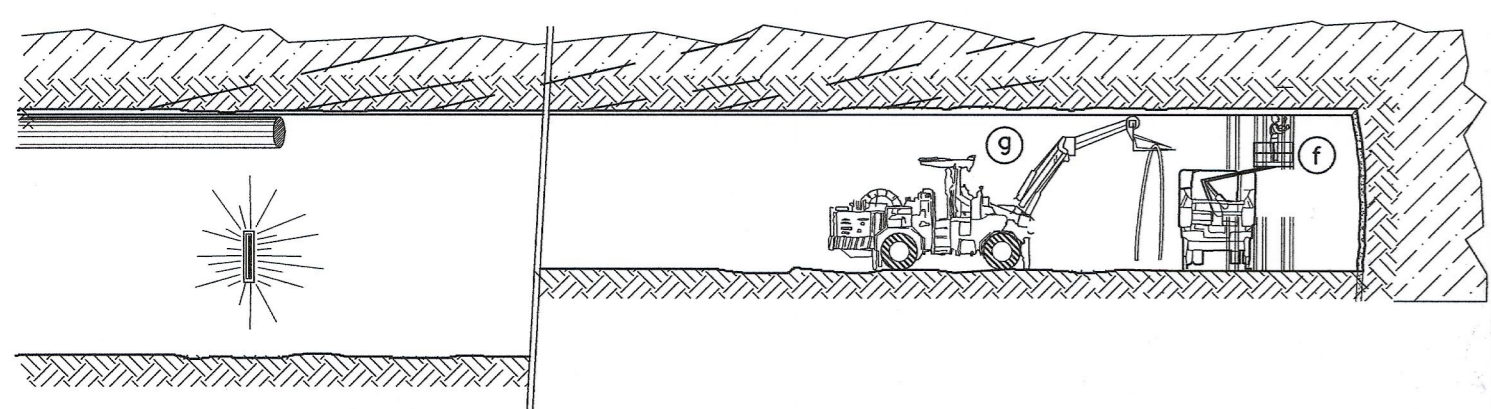
PHASE 1: CALOTTE CALOTTA



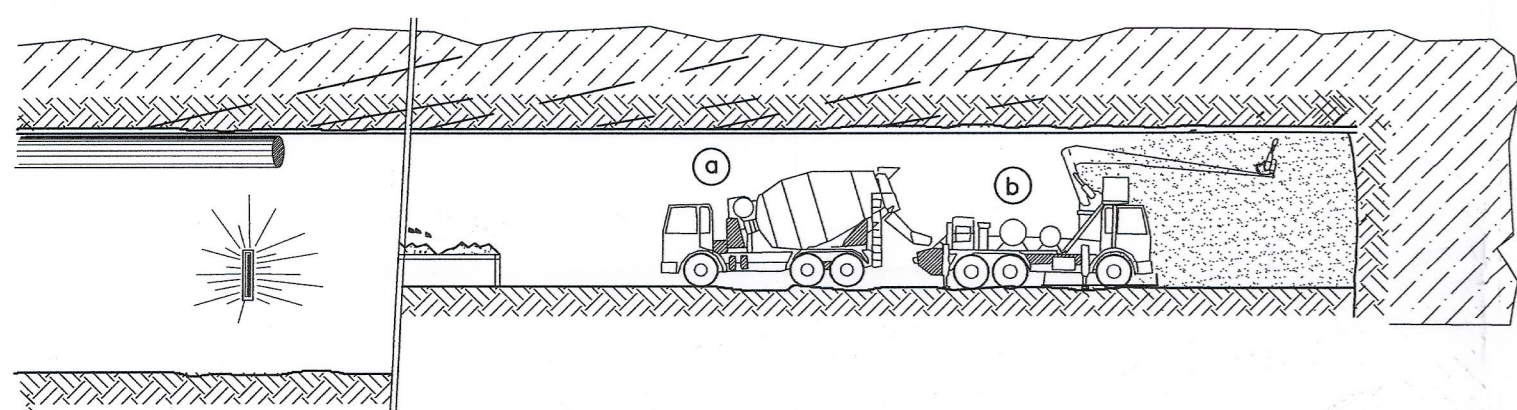
1) - Excavation, purge et marinage
Scavo, disaggio e smarino



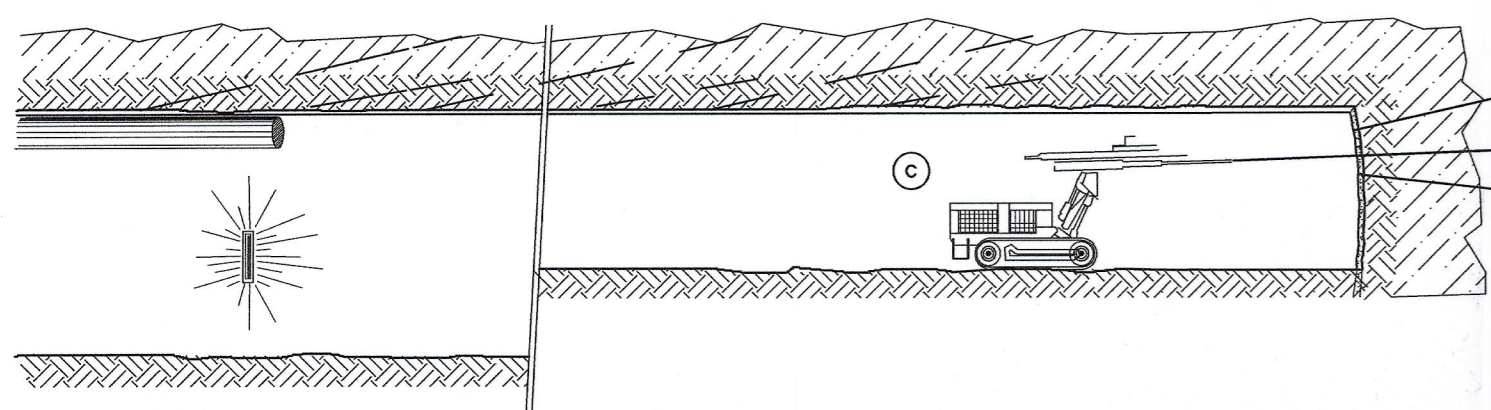
2) Béton projeté sur le front de taille (éventuel) et en voûte (1^{re} phase) + contre-voûte temporaire
CLS proiettato al fronte (eventuale) e in calotta (1^a fase) + arco rovescio temporaneo



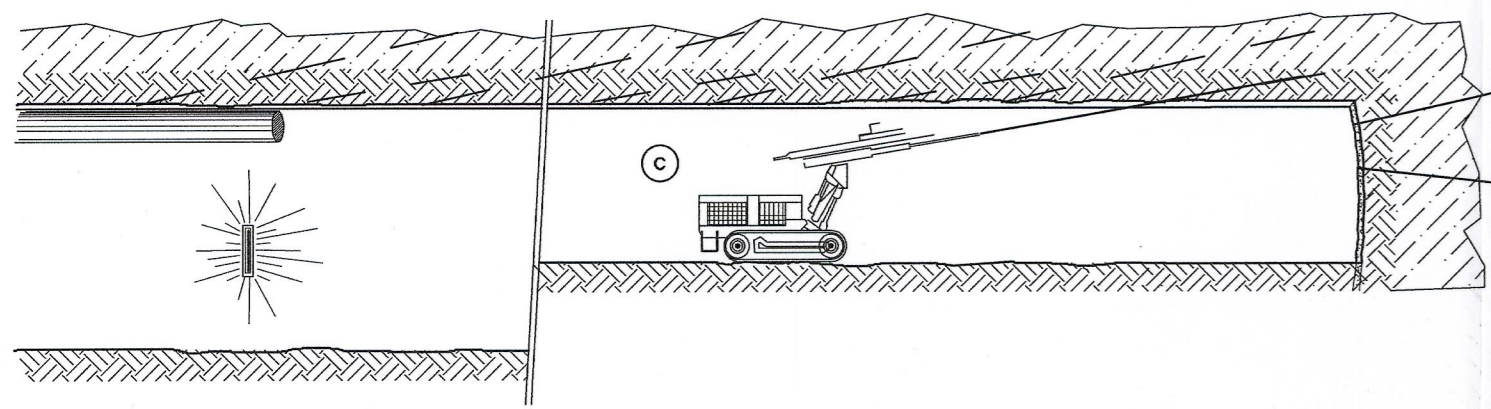
3) Mise en oeuvre des cintres
Posa cintine



4) Béton projeté au voûte et piédroits (2^e phase)
CLS proiettato al contorno (2^a fase)

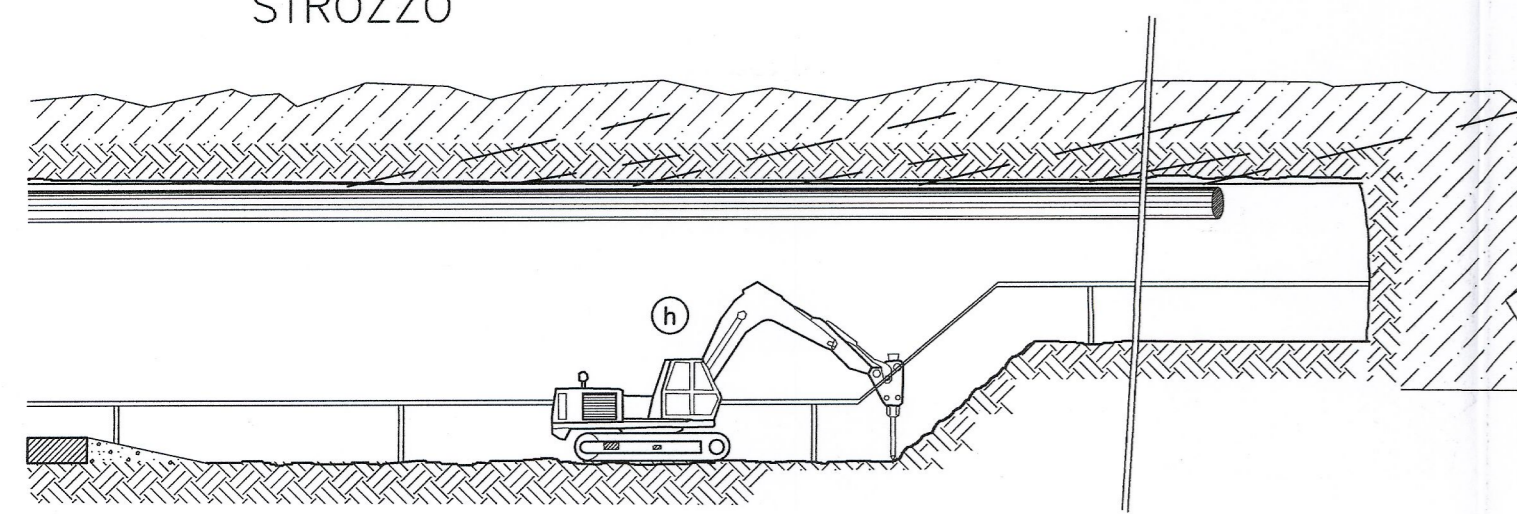


5) - Boulonage et Injections à l'avancement
Bullonatura e iniezioni in avanzamento

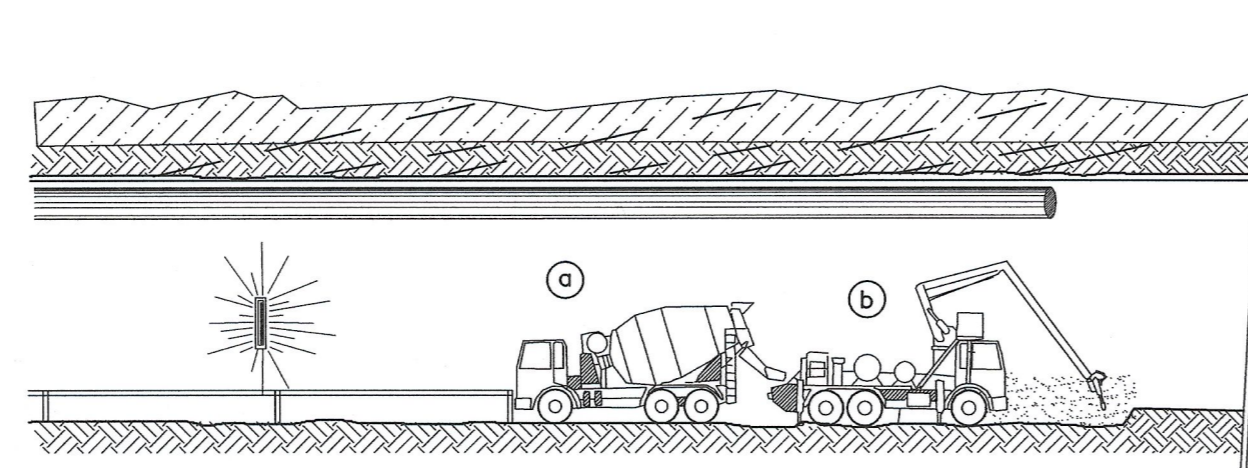


6) - Enfilage
Infilaggi

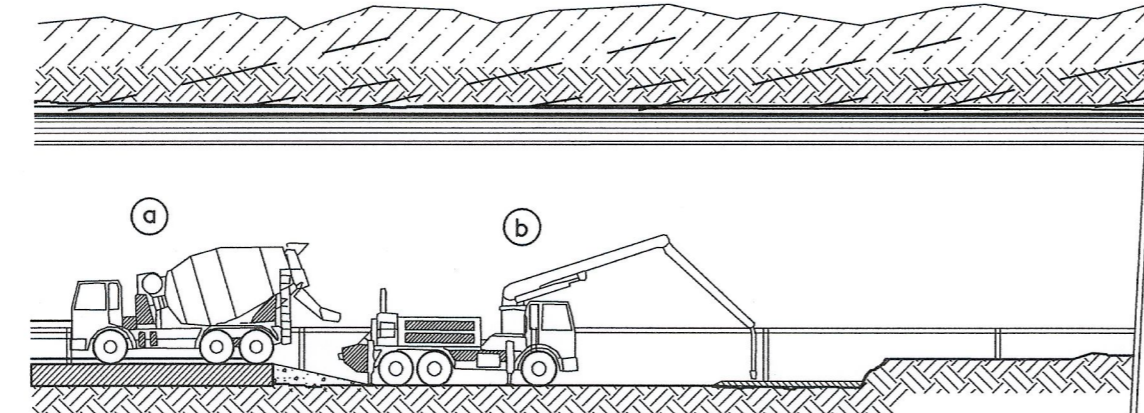
PHASE 2: STROSS STROZZO



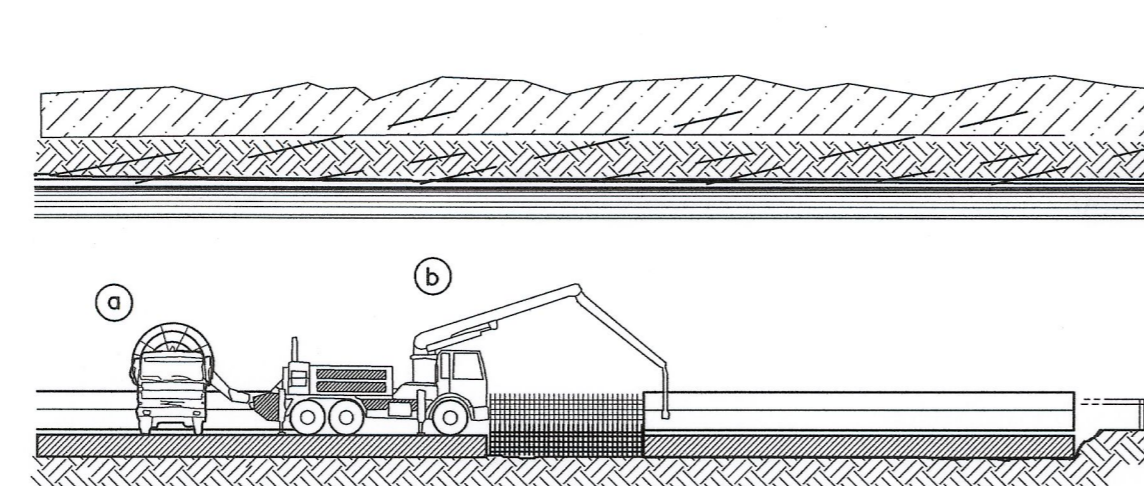
1) - Excavation du radier et marinage
Scavo della platea e smarino



2) Béton projeté au voûte (1^{re} phase) + cintres et béton projeté au voûte et piédroits (2^e phase)
CLS proiettato al contorno (1^a fase) + centine e CLS proiettato al contorno (2^a fase)

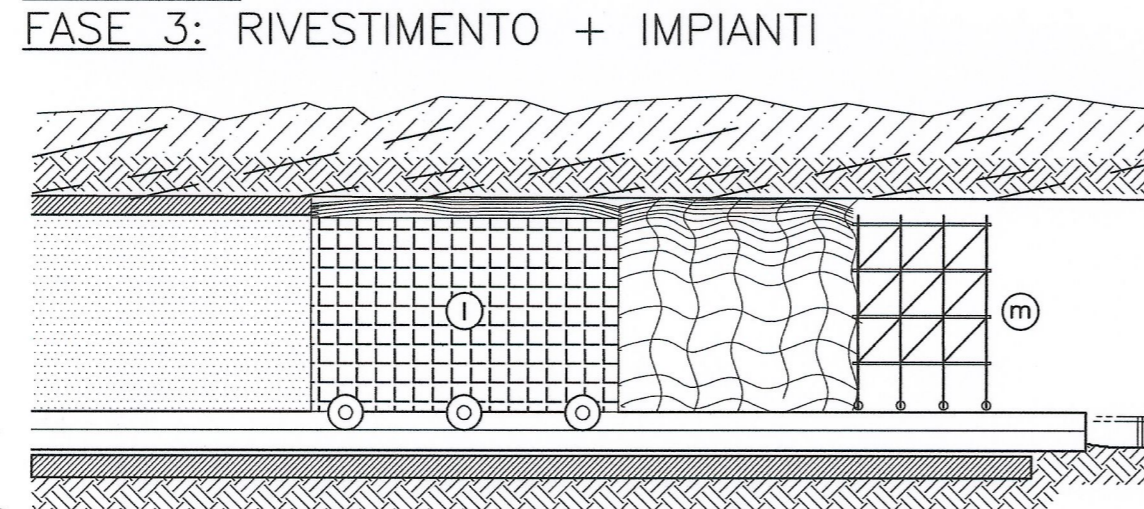


3) - Mise en oeuvre du béton de propreté
Getto del magrone

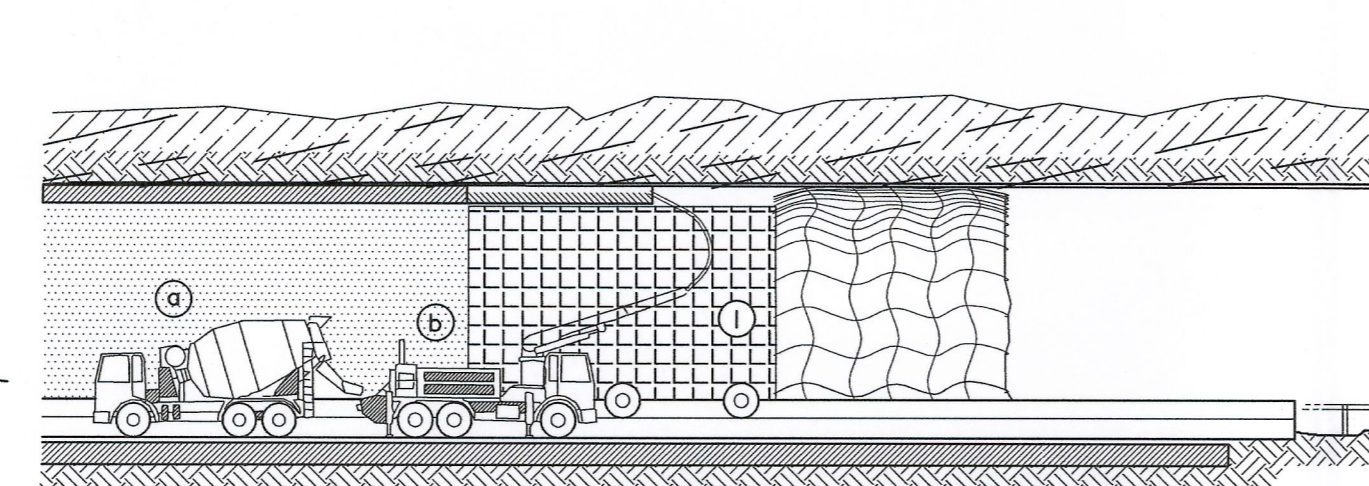


4) - Eventuelles armatures et bétonnage du radier (1^{re} phase), des banquettes et béton primaire de second oeuvre
Eventuale armatura e getto arco rovescio, murette e CLS primario di 2^a fase

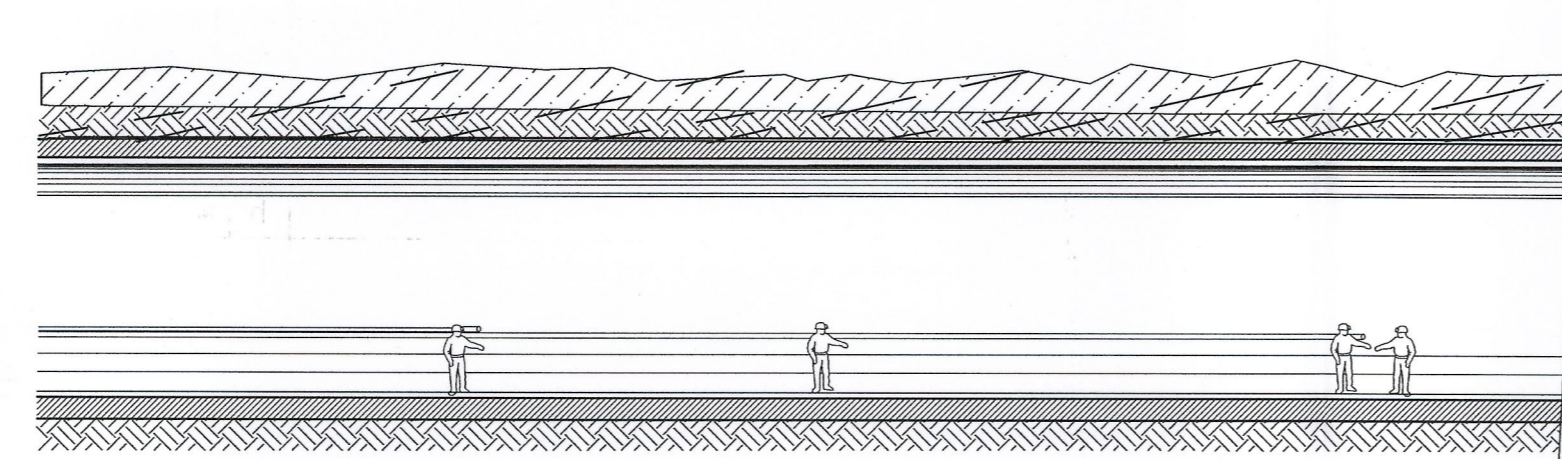
PHASE 3: REVETEMENT + EQUIPEMENTS
FASE 3: RIVESTIMENTO + IMPIANTI



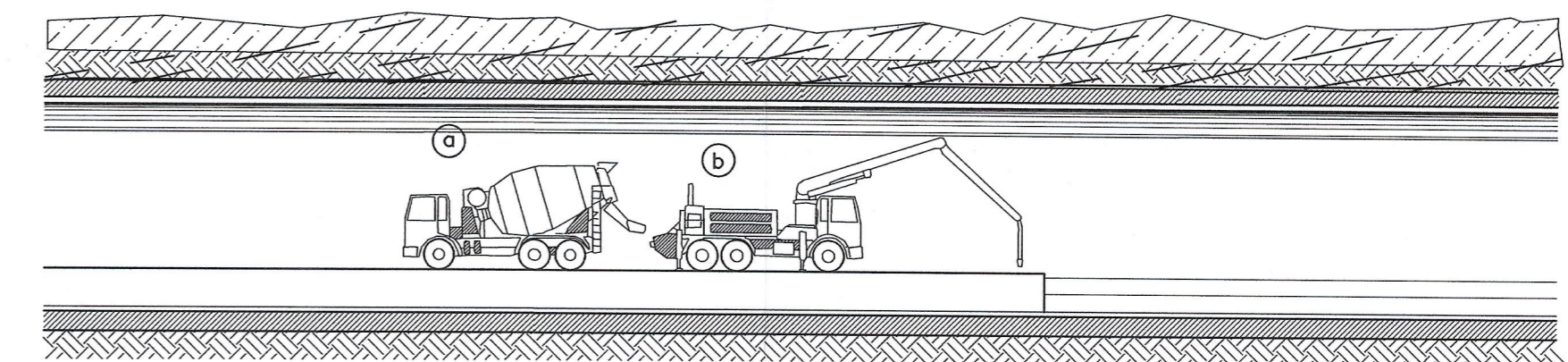
1) - Mise en place de l'étanchéité (voûte et piédroits)
Impermeabilizzazione (calotta e piedritti)



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

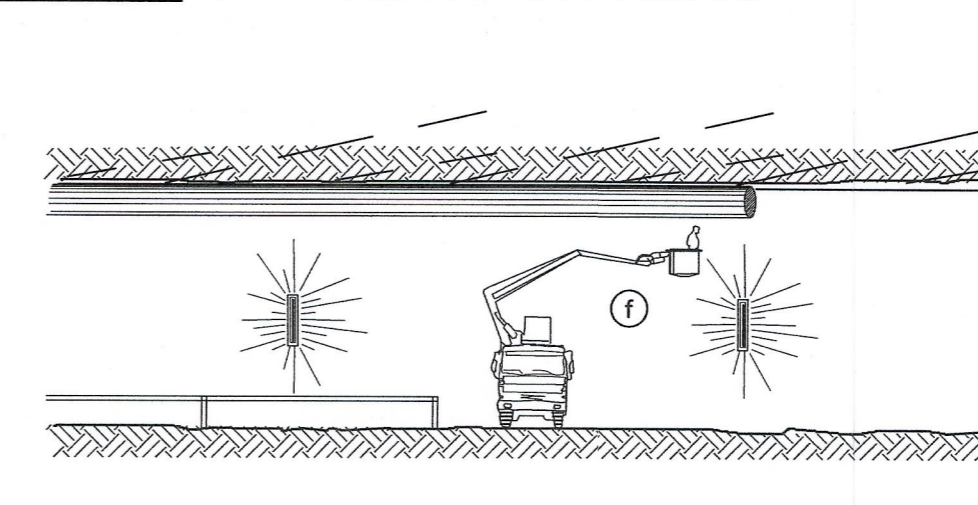


3) - Installations des équipements non ferroviaires (drains, caniveaux, béton secondaire de seconde oeuvre)
Posa in opera impianti civili (drenaggi, canalette, CLS di finitura)



4) - Bétonnage radier
Getto platea

PHASE 4: TACHES ANNEXES
FASE 4: LAVORAZIONI CONNESSE



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

REMARQUES

① Dans les schémas 3.1 et 3.2 la ventilation du chantier existe, mais elle n'est pas représentée pour raisons graphiques.

② Phasage de construction valable pour éventuelles excavation à demi section.

NOTA BENE

① Negli schemi E ed F la ventilazione di cantiere è presente ma non è stata rappresentata per ragioni grafiche.

② Fasi esecutive valide per eventuali scavi a mezza sezione.

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 / Section transfrontalière
Parte comune italo-francese / Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCOISE
REVISIONE 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 (EXCAVATION A DEMI SECTION) - SCHEMA PHASES CONSTRUCTION (4 SUR 4)
AVANZAMENTO D&B (SCAVI A MEZZA SEZIONE) - SCHEMA FASI ESECUTIVE (4 DI 4)

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Elab / Concepto da	Validé par / Controlato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/1/2012	Première diffusion / Prima emissione	C. KAUFFMANN (BG) M. MINTEMUR (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	08/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	C. KAUFFMANN (BG) M. MINTEMUR (BG) E. GARIN (BG)	M. RUSSO C. OGIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Code Doc: P D 2 C 3 A T S 3 6 5 6 0 A A P P L A
Phase / Fase: Sigle états / Sigla: État / Stato: Type / Tipo

INDIRIZZO GED / ADRRESSE GED: C3A # # 33 02 00 40 04
ÉCHELLE / SCALA: /