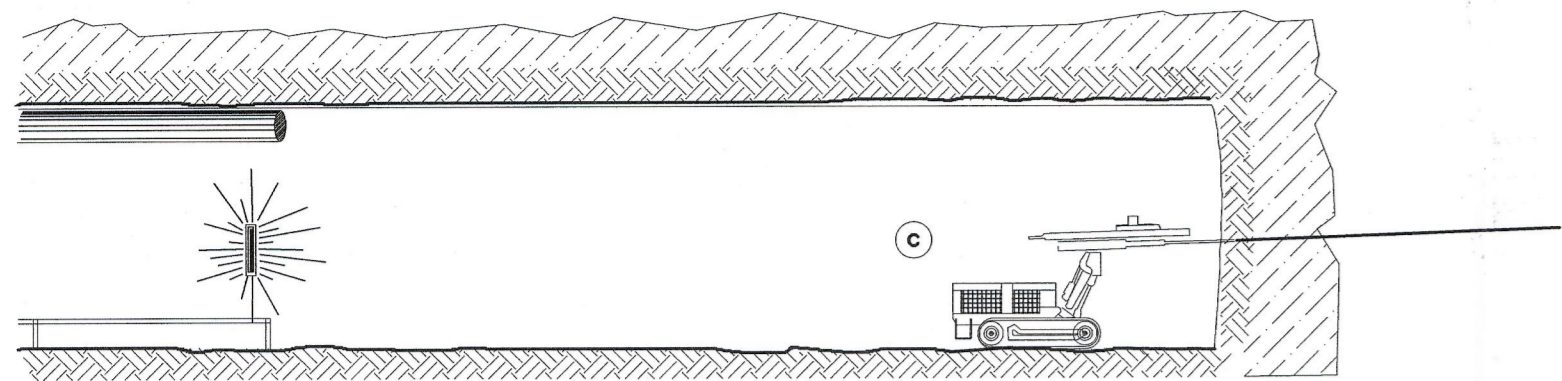
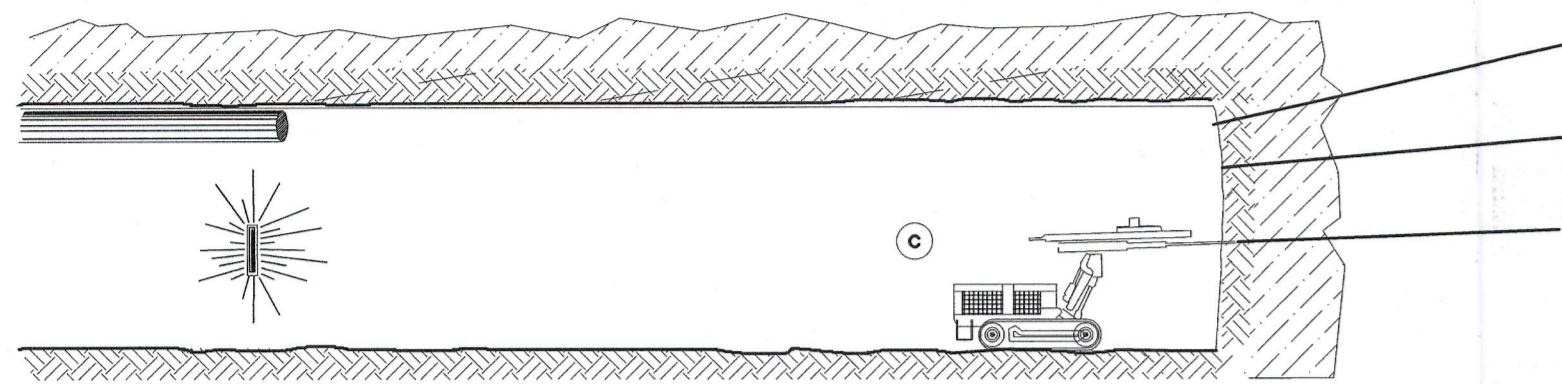


PHASE 1: EXCAVATION ET SOUTÈNEMENT
FASE 1: SCAVO E SOSTEGNO

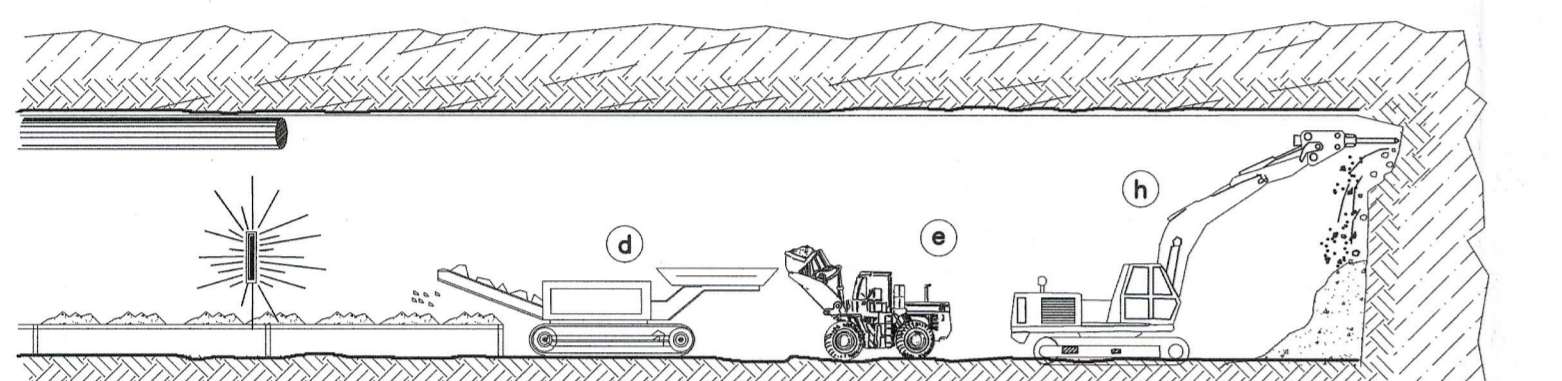
A) - EXCAVATION
SCAVO



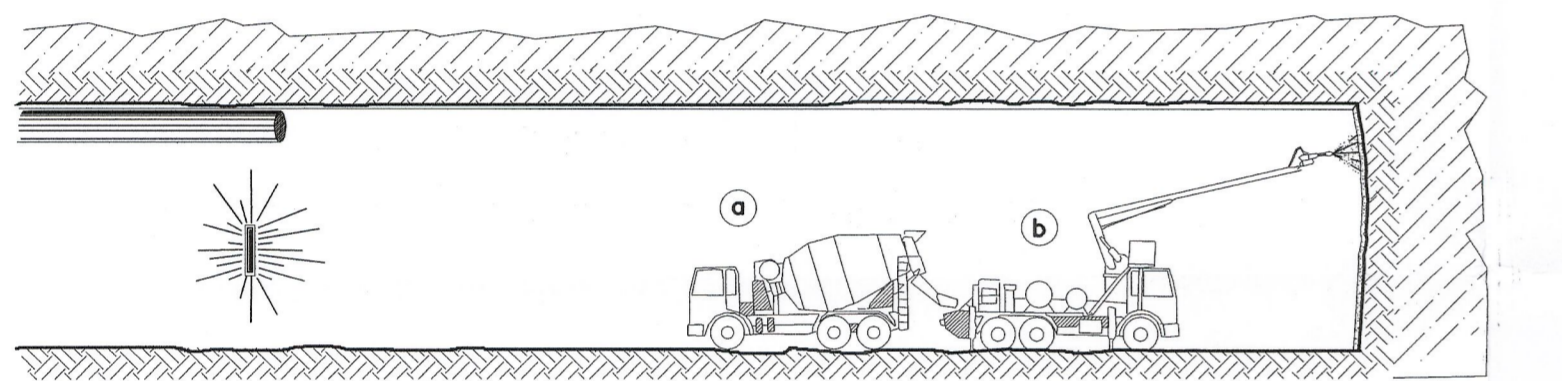
1) - Reconnaissance à l'avancement (éventuelle)
Sondaggi in avanzamento (eventuali)



2) - Foration de la volée et tir
Preforazione della volata e sparo

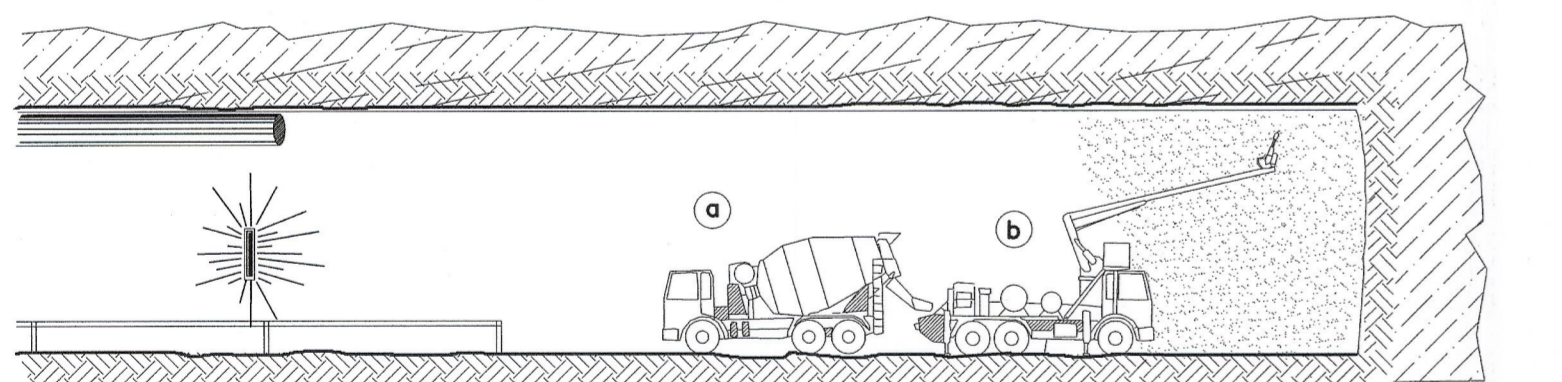


3) - Purge et marinage (par convoyeur)
Disgaggio e smarino (via nastro trasportatore)

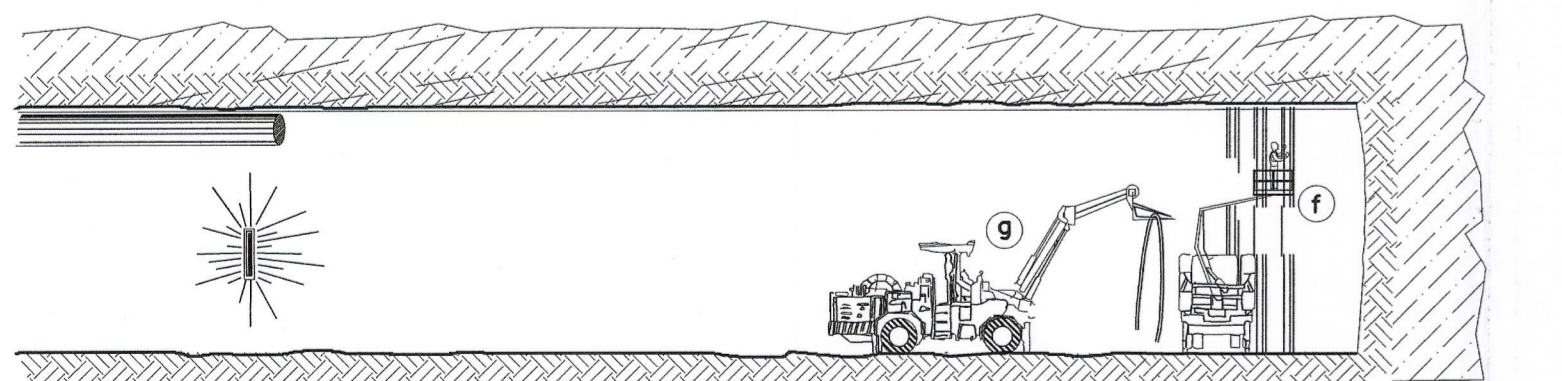


4) - Béton projeté sur le front de taille
Calcestruzzo proiettato al fronte

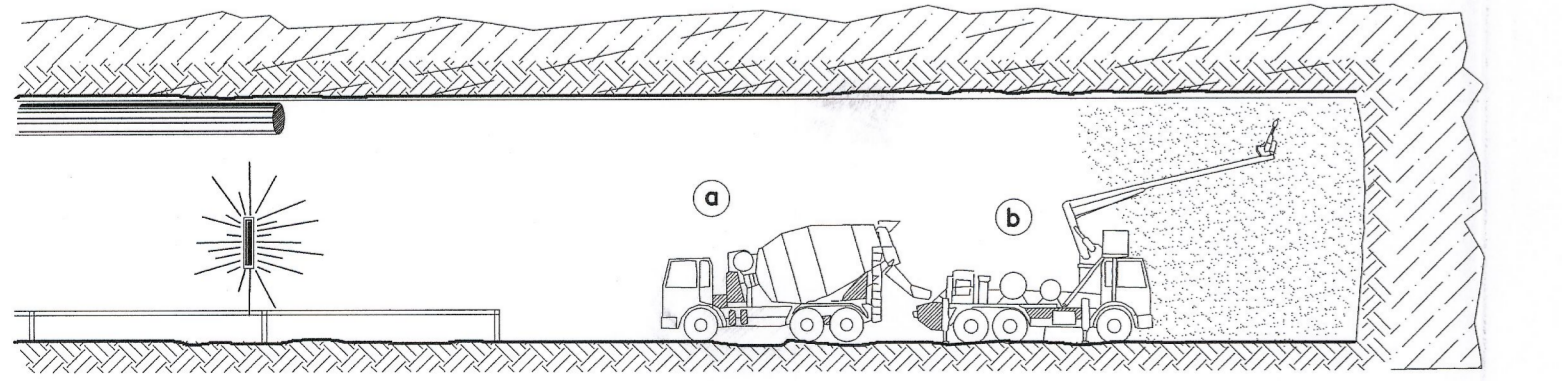
B) - SOUTÈNEMENT PROVISOIRE
SOSTEGNO (DI 1^e FASE)



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



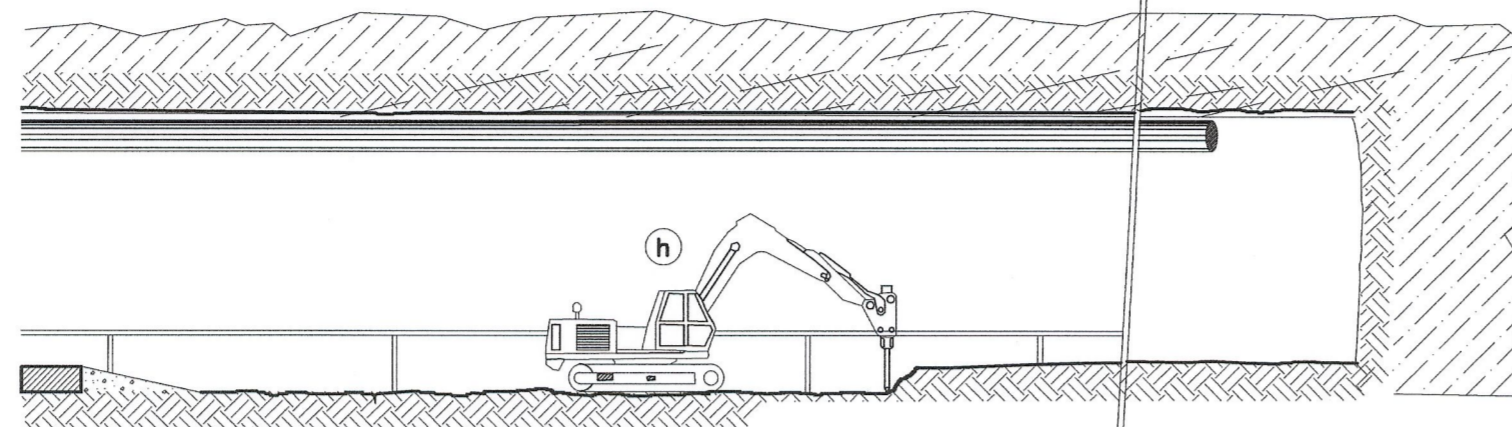
2) Mise en oeuvre des cintres
Posa centine



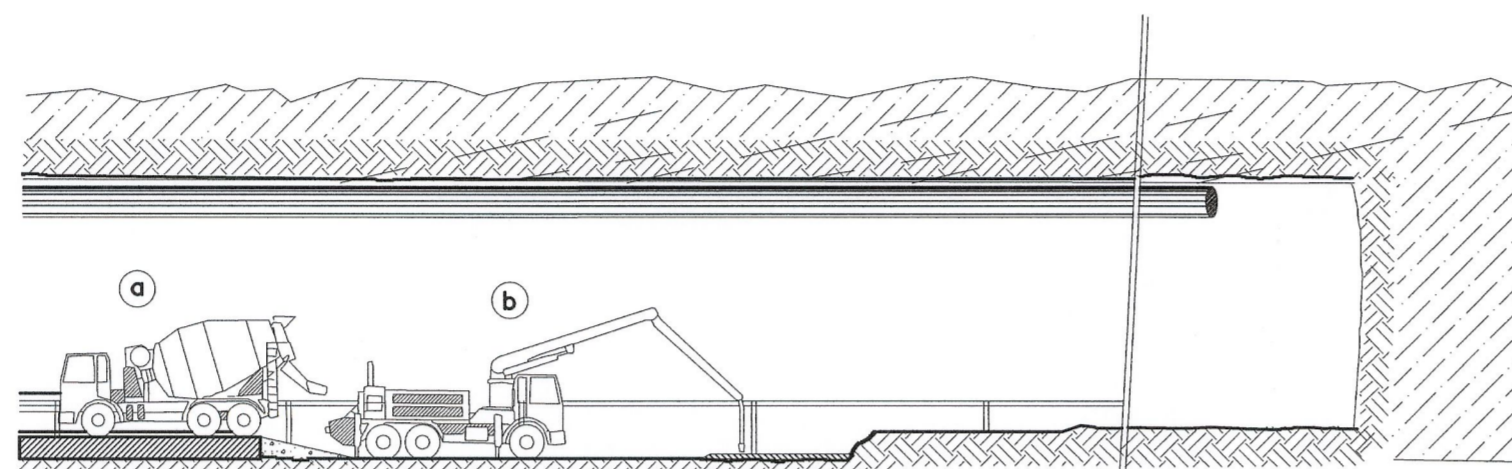
3) Béton projeté voûte et piédroits (2^e phase en temps masqué)
CLS proiettato al contorno (2^a fase)

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

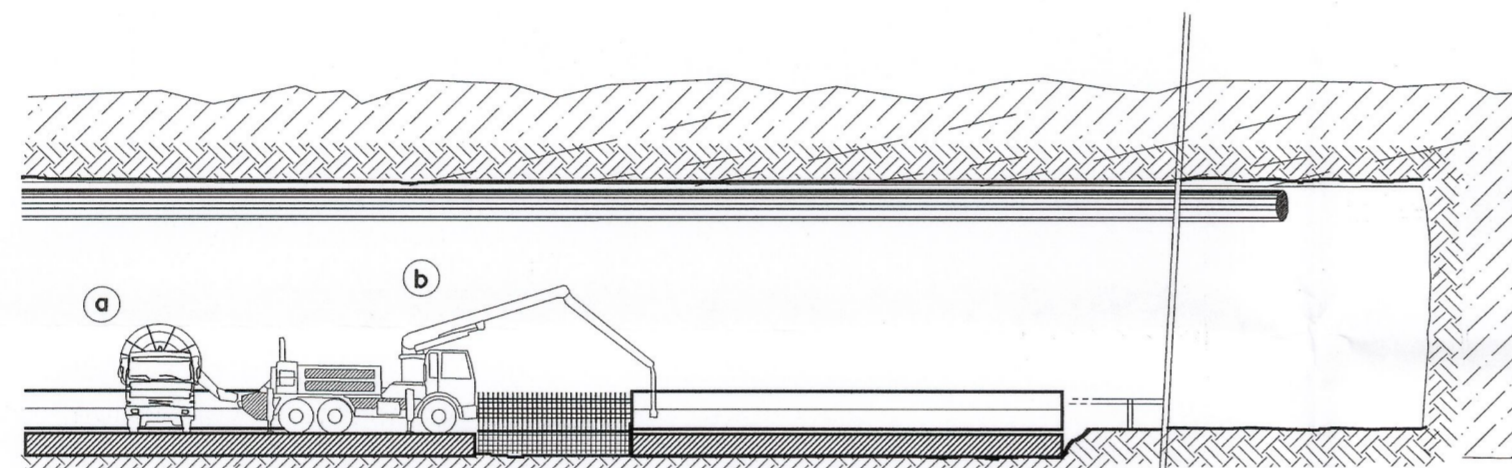
C) - PRÉPARATION ET BETONNAGE DU RADIER
PRÉPARAZIONE E GETTO DEL RIVESTIMENTO IN ARCO ROVESCIO



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

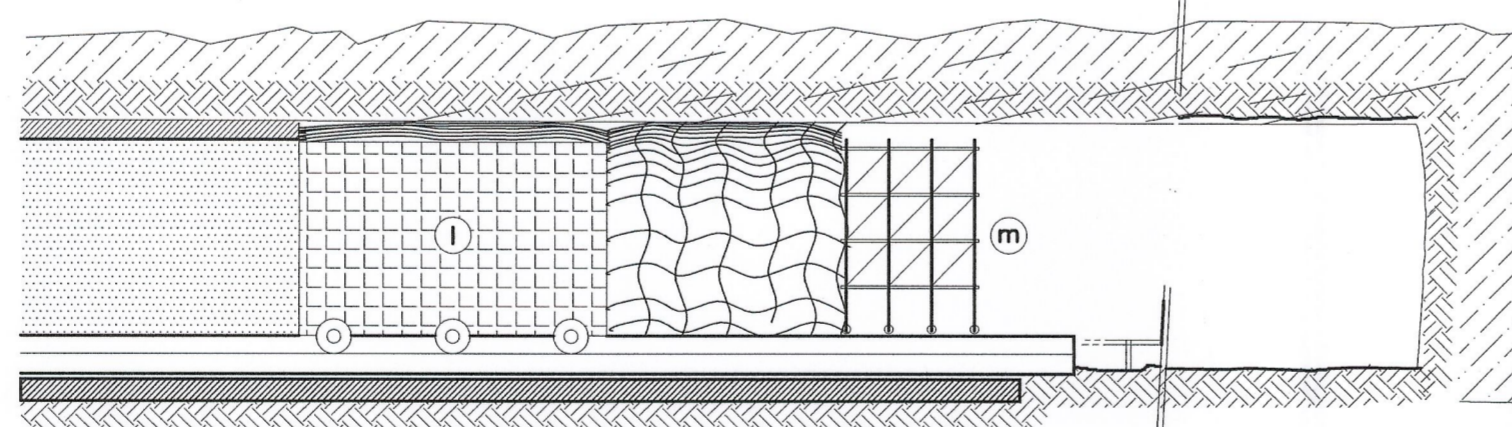


2) - Mise en oeuvre du béton de propreté
Getto del magrone

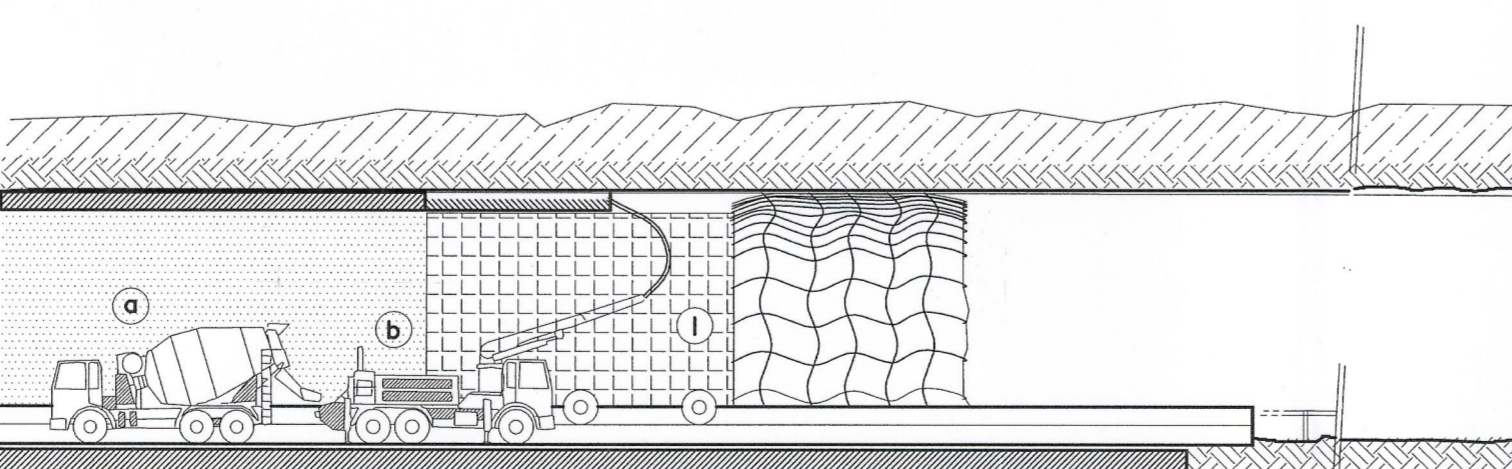


3) - Eventuelles armatures et bétonnage de la contre-voûte, des banquettes
et béton primaire de second oeuvre
Eventuale armatura e getto arco rovescio, murette e CLS

D) - REVÈTEMENT DÉFINITIF
RIVESTIMENTO DEFINITIVO

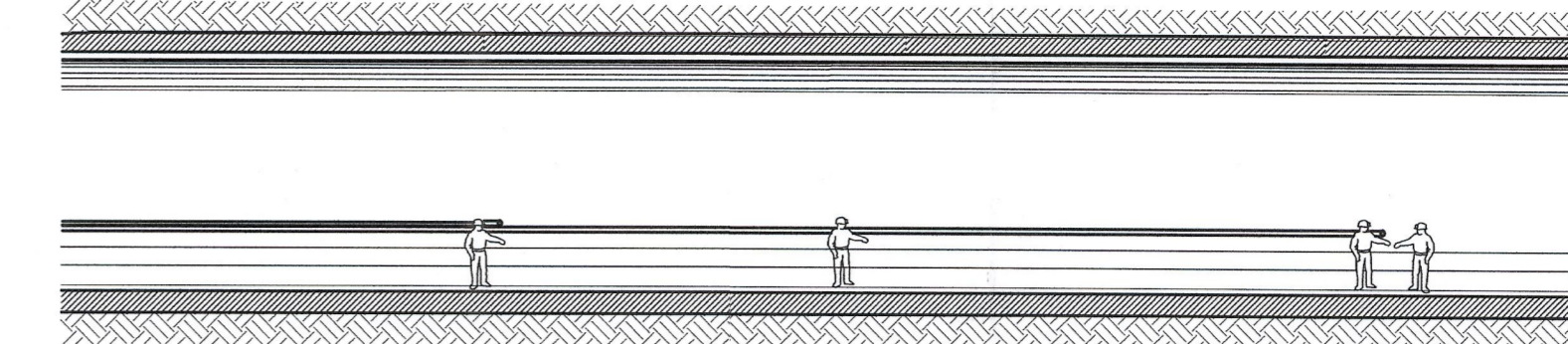


1) - Mise en place étanchéité (voûte et piédroits)
Impermeabilizzazione (calotta e piedritti)



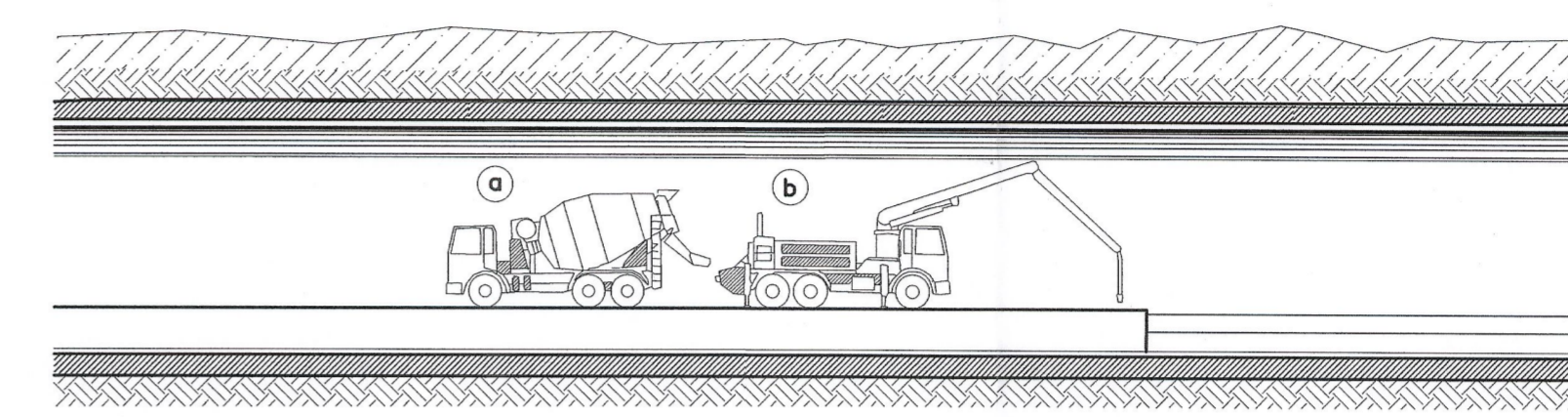
2) - Mise en place du béton de revêtement définitif éventuellement armé (voûte et piédroits)
Getto del rivestimento definitivo eventualmente armato (calotta e piedritti)

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



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

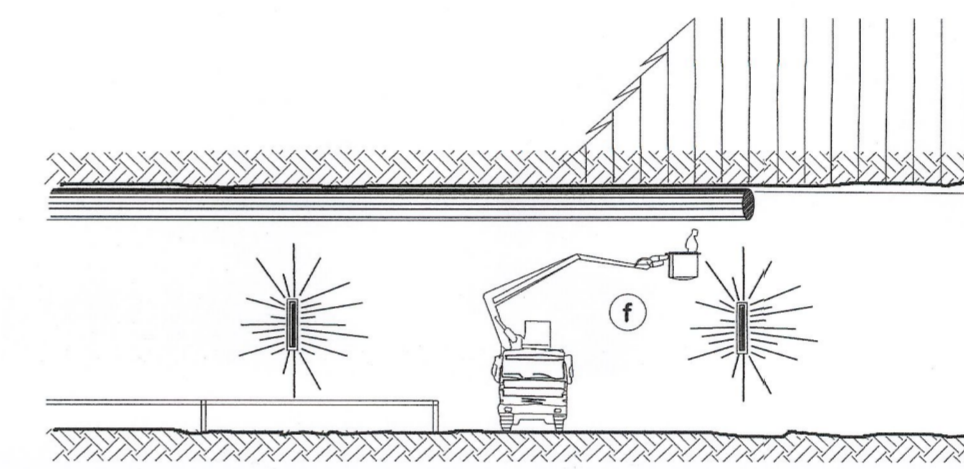
F) - BETONNAGE RADIER
GETTO PLATEA



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

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 S5a, S5b, S6, S7, S8.

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 S5a, S5b, S6, S7, S8.

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
Partie commune 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 (PROFILS S5A, S6, S7, S8) - SCHEMA PHASES CONSTRUCTION (3 SUR 4)
AVANZAMENTO D&B (SEZIONI TIPO S5A,S6,S7,S8)-SCHEMA FASI ESECUTIVE(3 DI 4)

Index	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/11/2012	Première diffusion / Prima emissione	C. KAUFFMANN (BG) M. MINTEMUR (BG) E. GARNI (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. MINTEMUR (BG) E. GARNI (BG)	M. RUSSO C. OGNIENNE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Code Doc: P D 2 C 3 A T S 3 6 5 5 9 A A P P L A
Phase / Fase: Sigle étude / Sigla Emetteur / Emittente: Numero: Indice: Statut / Stato: Type / Tipo:

INDRIZZO GED / ADRESSE GED: C3A // // 33 02 00 40 03
ÉCHELLE / SCALA: /