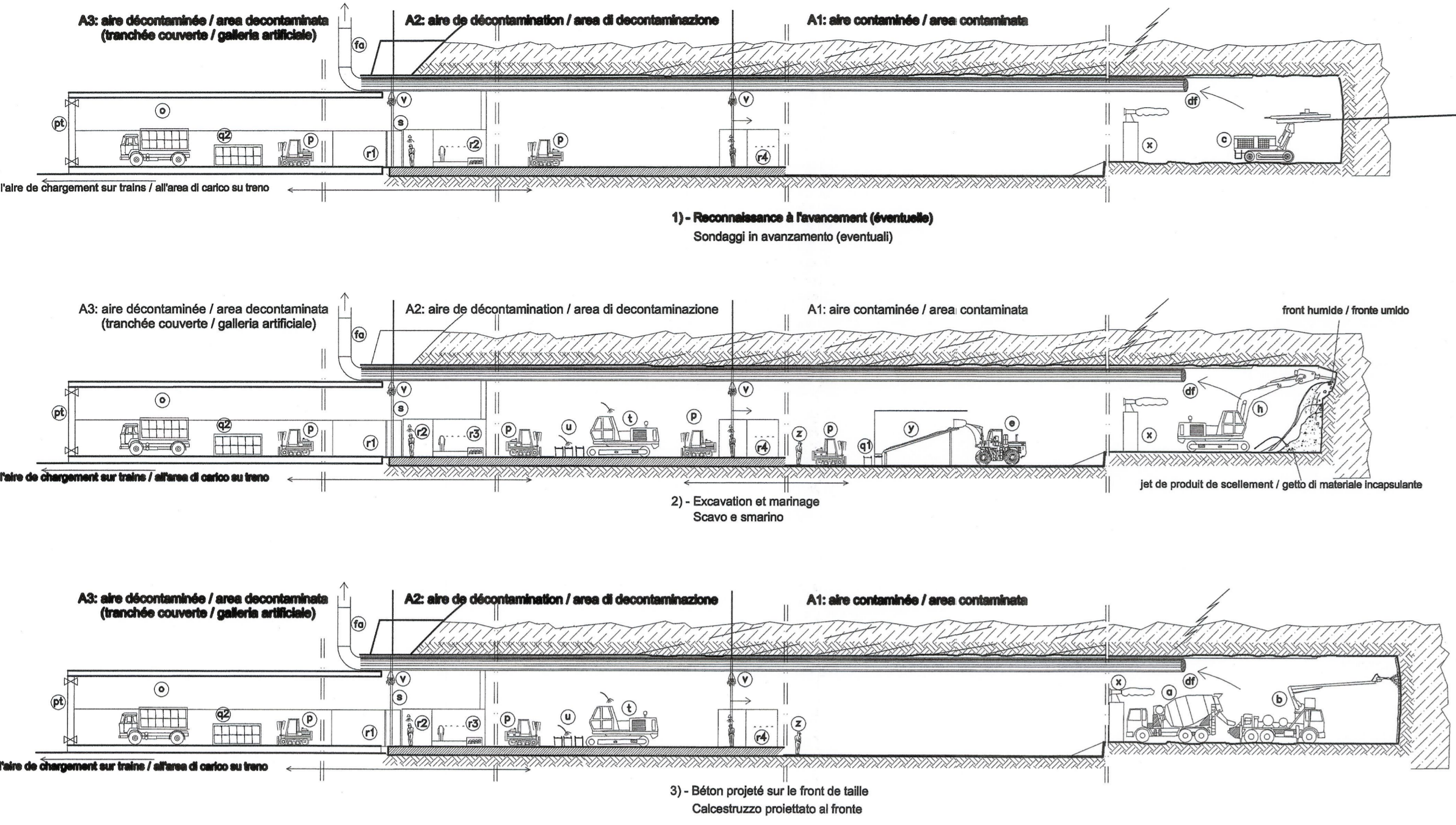
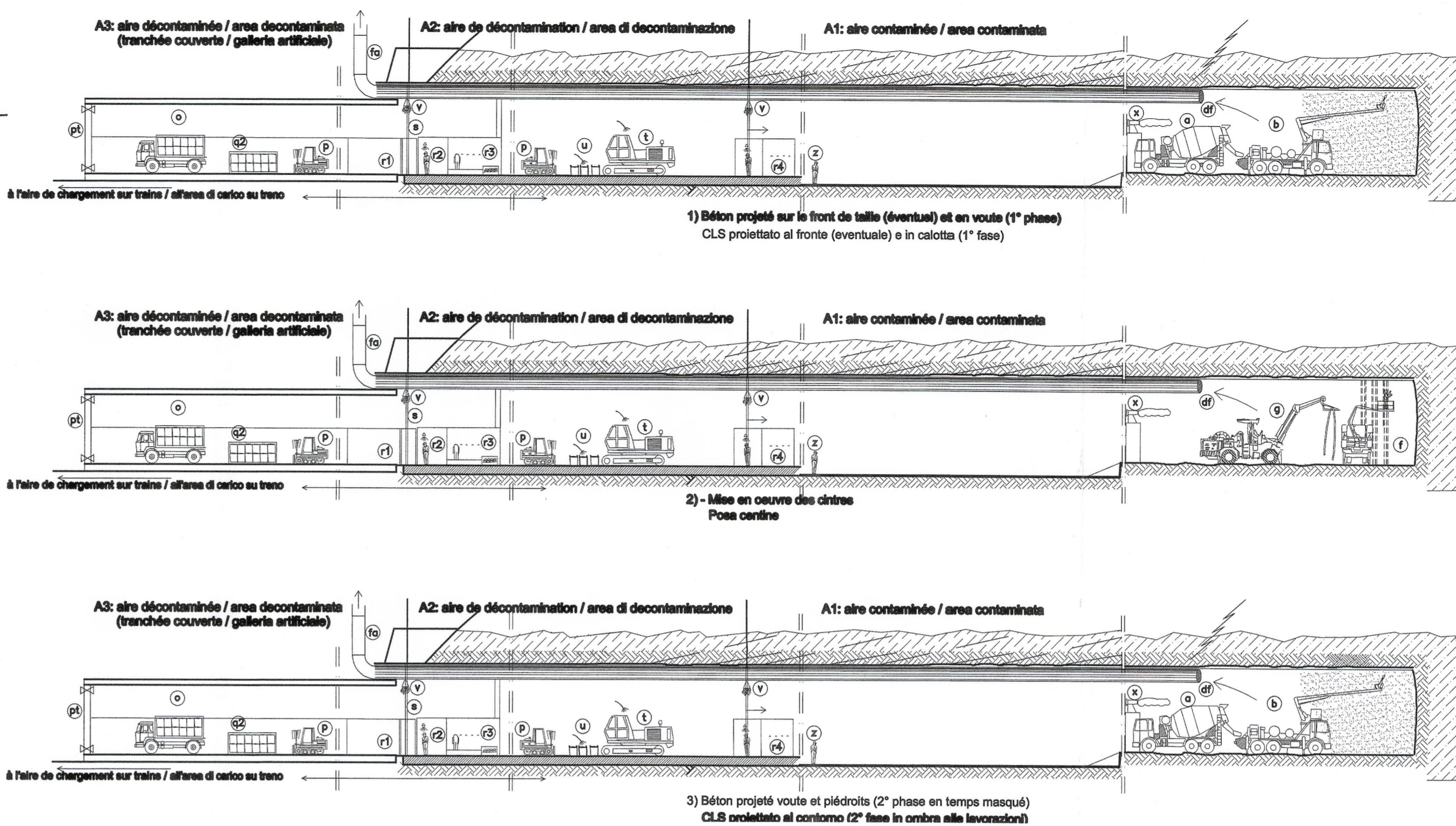


**PHASE 1: EXCAVATION ET SOUTÈNEMENT**  
**FASE 1: SCAVO E SOSTEGNO**

**A) - EXCAVATION**  
 SCAVO



**B) - SOUTÈNEMENT PROVISOIRE**  
 SOSTEGNO (D1 1<sup>re</sup> FASE)



**REMARQUE**

- Dans les schémas D1 et D2 la ventilation du chantier existe, mais elle n'est pas représentée pour raisons graphiques.
- Passage de construction valable pour la section type S3a.
- Pour ce qui concerne les schémas D, E et F les tâches seront effectuées à une certaine distance du front ou quand le couvreur est déjà terminé; la gestion du marti et les dispositifs de sécurité des travailleurs ne sont donc pas représentés.
- Tous les engins dans les aires A1 et A2 doivent avoir cabine isolée et filtres abouas.

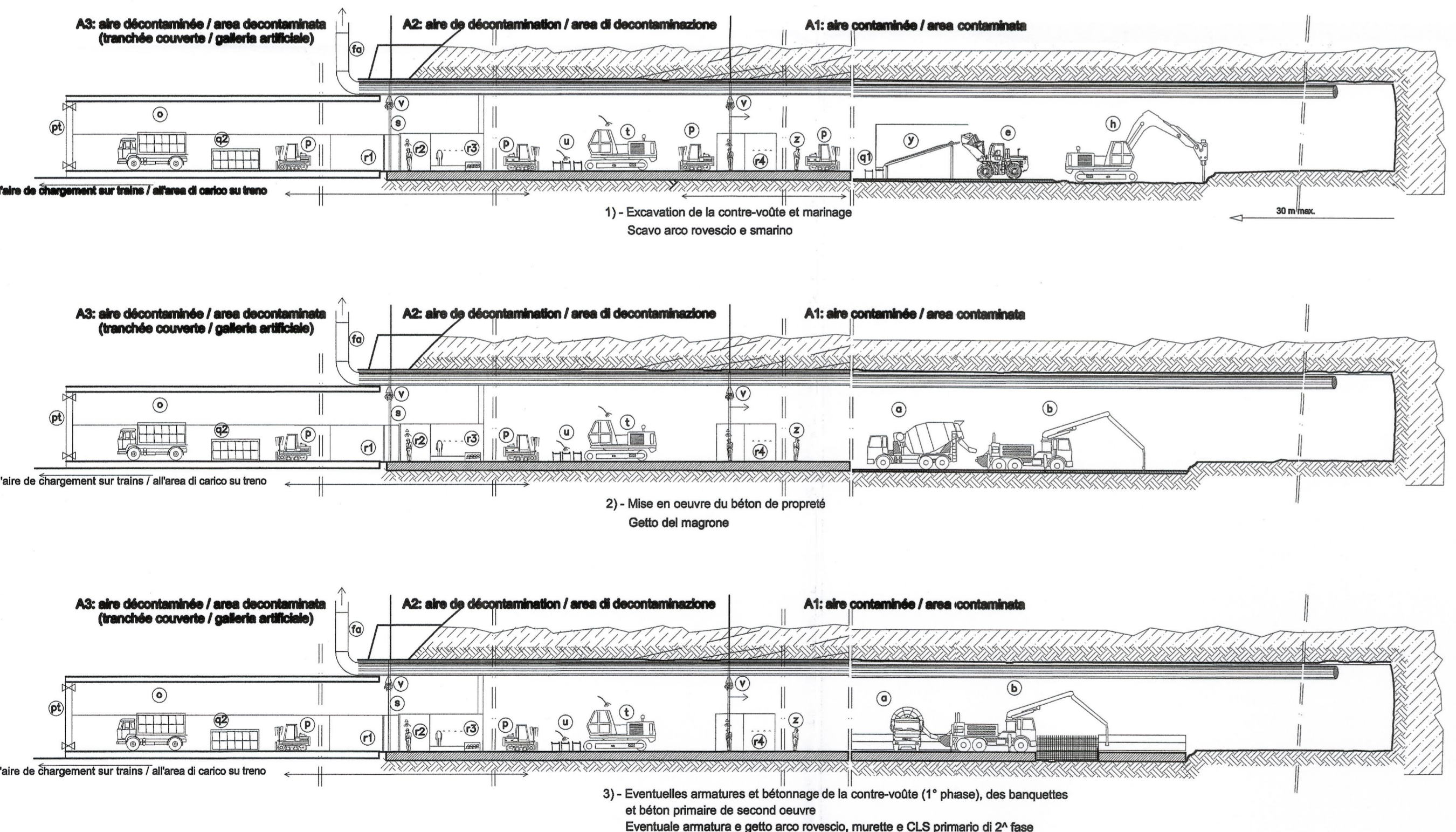
**NOTA BENE**

- Negli schemi D1 e D2 la ventilazione di cantiere è presente ma non è stata rappresentata per ragioni grafiche.
- Fasi esecutive valide per la sezione tipo S3a.
- Per quanto riguarda gli schemi D, E e F le operazioni verranno effettuate ad una certa distanza dal fronte o a scavo già ultimato per cui la gestione dello smantellamento e lo schema operativo della gestione della sicurezza dei lavoratori non sono stati rappresentati.
- Tutte le macchine nelle aree A1 ed A2 devono avere cabina isolata e filtri abouas.

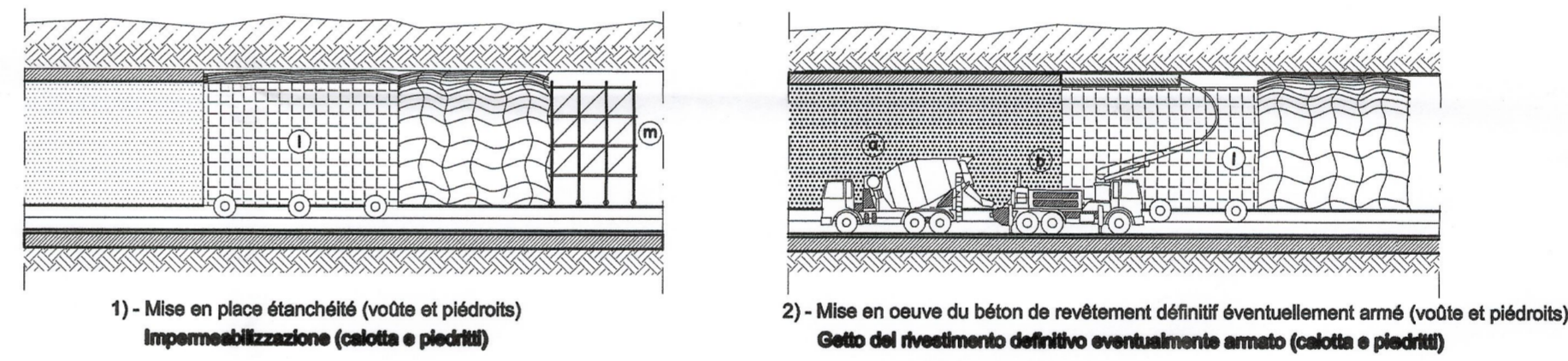
LEGENDE DES ENGIN	LEGENDA MACCHINE
a CAMION-TOUPIS	a AUTOBETONIERA
b POMPE A BETON	b AUTOPOMPA CALCESTRUZZI
c PERFORATRICE	c PERFORATRICE - POSIZIONATORE
d CONCASSEUR	d FRANTUMATORE
e CHARGEUSE	e PALA GOMMATA
f NACELLE	f CESTELLO SU AUTOCARRO
g ERECTEUR DE CINTRES	g POBAGNINE
h BRISE-ROCHE	h MARTELO DEMOLITORE
i PELLE HYDRAULIQUE	i ESCAVATORE
j COFFRAGE-OUTIL	j CASSERO A PORTALE
m ECHAFFAUDAGE PORTIQUE	m PONTEGGIO A PORTALE
n JUMBO A BRAS	n JUMBO A BRACCI
o CAMION	o CAMION
p CHARIOT ELEVATEUR	p MULETTO
q1 BIG BAGS	q1 BIG BAGS
q2 CONTAINER	q2 CONTAINER
r1 VESTIAIRE	r1 SPOGLIATOIO
r2 DOUCHE ET WC	r2 DOCCIA E WC
r3 VESTIAIRE ET BAC POUR EPI	r3 SPOGLIATOIO E CONTENITORE DPI
r4 VESTIAIRE ET DOUCHE	r4 SPOGLIATOIO E DOCCIA
s SAS A AIR	s CHIUSA D'ARIA
t LAVAGE EQUIPEMENTS DE CHANTIER	t LAVAGGIO ATTREZZATURA DI CANTIERE
u LAVAGE DES BIG BAGS	u LAVAGGIO DEI BIG BAGS
v ECRAN A EAU PULVERISEE	v SCHERMO AD ACQUA NEBULIZZATA
x CANNON FOG	x CANNON FOG
y SYSTEME DE CHARGEMENT AVEC GLISSEUR COUVERT	y SISTEMA DI CARICO A SOVOLA COPERTO
z TRAVAILLEURS AVEC EPI SPECIFIQUES	z LAVORATORI CON DPI SPECIFICI
fo FILTRE ABSOLU	fo FILTRO ASSOLUTO
df DEPRESSURISATION DU FRONT	df DEPRESSURIZZAZIONE DEL FRONTE
pt PORTES A TENUE / VANNEES POUR LE CONTRÔLE DE L'ENTRÉE	pt PORTE A TENUTA / VALVOLE PER IL CONTROLLO DELL'ACCESSO DELL'AREA

**PHASE 2: CONTRE-VOÛTE ET REVÈTEMENT**  
**FASE 2: ARCO ROVESCIO E RIVESTIMENTO**

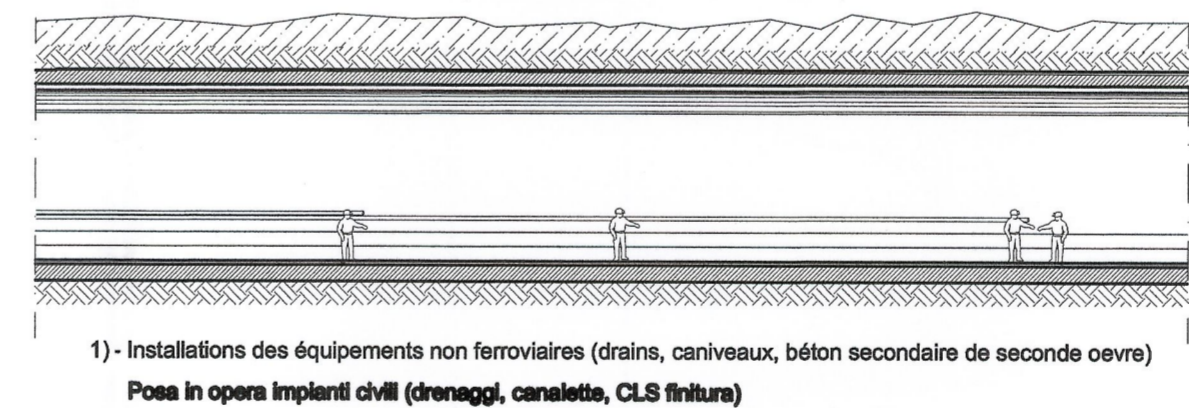
**C) - PREPARATION ET BETONNAGE DU RADIER**  
 PREPARAZIONE E GETTO DEL RIVESTIMENTO IN ARCO ROVESCIO



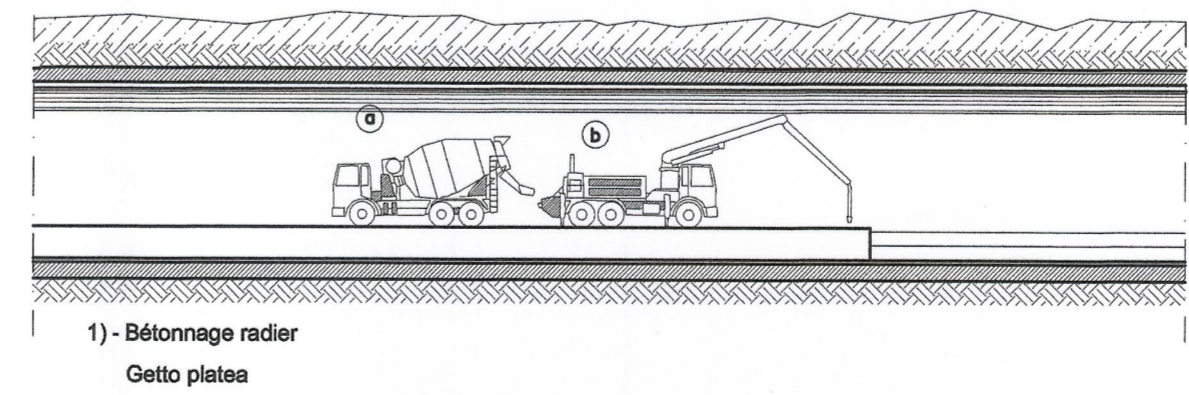
**D) - REVÈTEMENT DEFINITIF**  
 RIVESTIMENTO DEFINITIVO



**E) - EQUIPEMENTS NON FERROVIAIRES (RESEAUX SECS - RESEAUX HUMIDES) - FINITION**  
 IMPIANTI NON FERROVIARI (RETI SECCHE - RETI UMIDE) - FINITURE

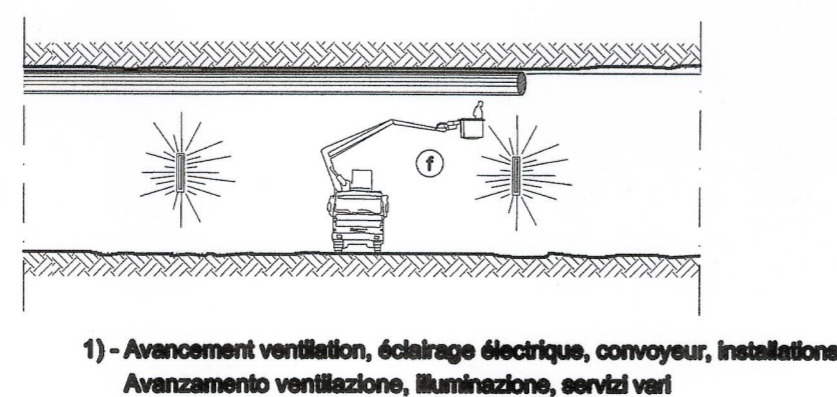


**F) - BETONNAGE RADIER**  
 FINITURE



**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)



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 C11J05000030001  
**GENIE CIVIL - OPERE CIVILI**  
**CONSTRUCTION - COSTRUZIONE**  
 METHODES CONSTRUCTIVES EN SOUTERRAIN - METODOLOGIA COSTRUTTIVA IN SOTTERRANEO  
 DOCUMENTS COMMUNS FRANCE/ITALIE - DOCUMENTI COMUNI FRANCIA/ITALIA  
 AVANCEMENT BRH DANS LES ROCHES VERTES (PROFIL TYPE S3A) - SCHEMA PHASES CONSTRUCTION (2 SUR 2) - AVANZAMENTO CON MARTELLONE NELLE ROCCE VERDI (SEZIONE TIPO S3A) - SCHEMA FASI ESECUTIVE (2 DI 2)

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Concepito da	Vérifié par / Controlato da	Adopté par / Autorizzato da
0	04/02/2013	Première diffusion / Prima emissione	C. SALOT (BG)	M. RUSSO C. CONIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	06/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	C. SALOT (BG) M. JANUOLO (BG)	M. RUSSO C. CONIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Tecnimont  
 Civil Construction  
 Dott. Ing. Aldo Mancarella  
 Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6274/R

**DOTT. ING. RUSSO MARCO**  
 ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE COL. N. 12992

Code Doc: P D 2 C 3 A T S 3 6 5 7 2 A A P P L A  
 Phase / Fase: Single / Singola  
 Sheet / Foglio: 33 02 00 40 07  
 ÉCHELLE / SCALA: /