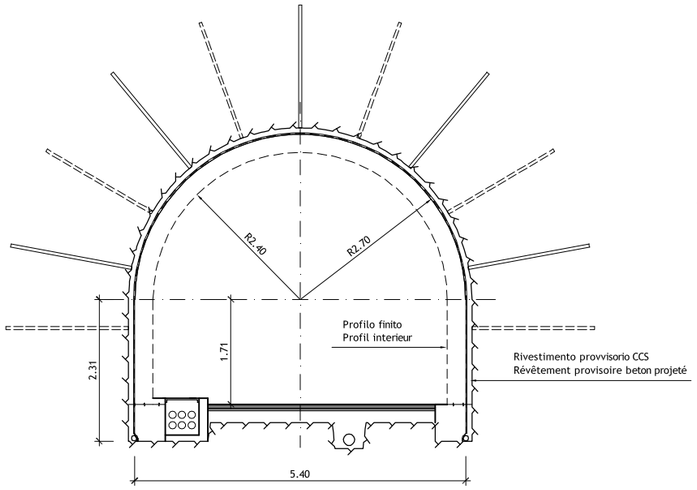
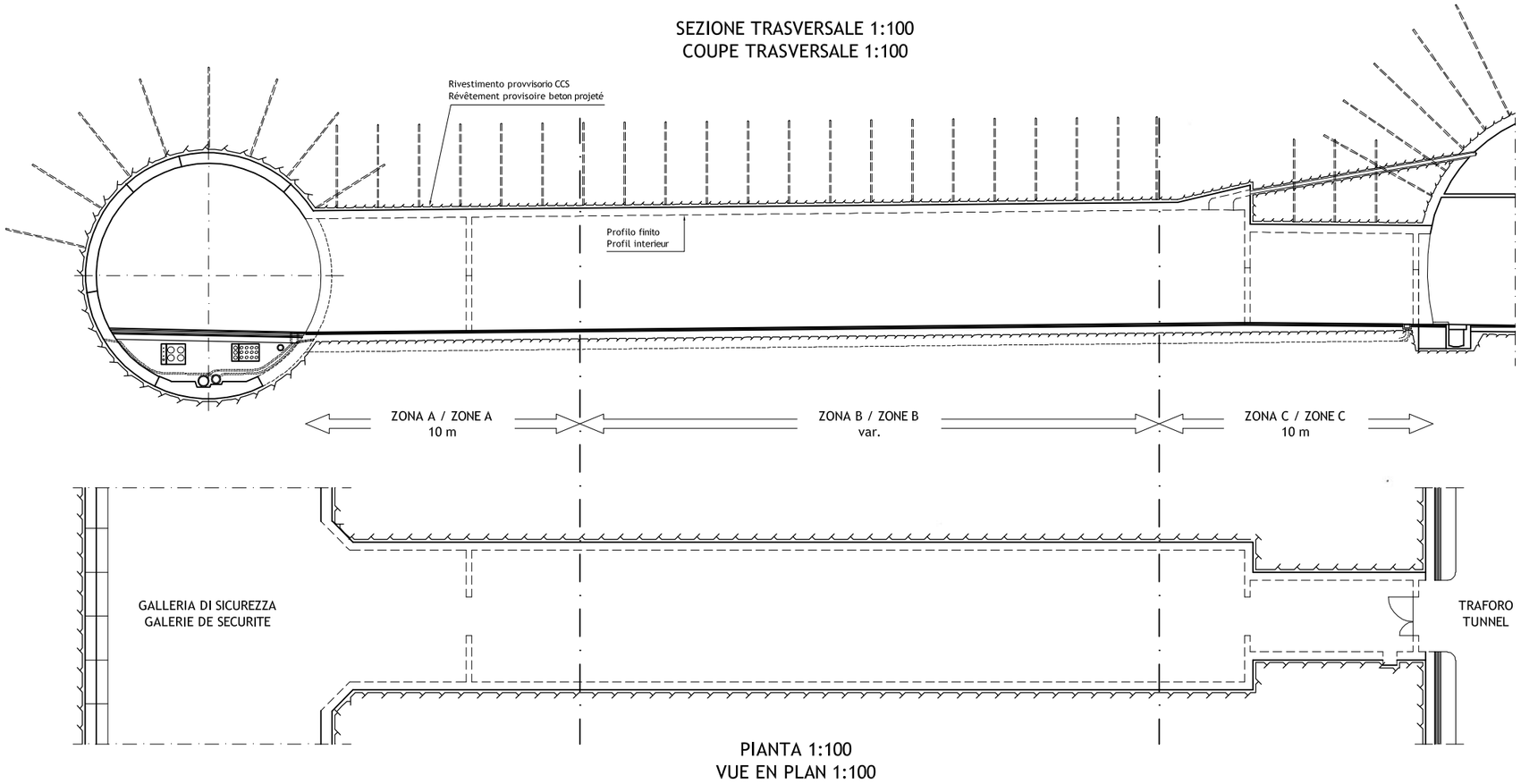
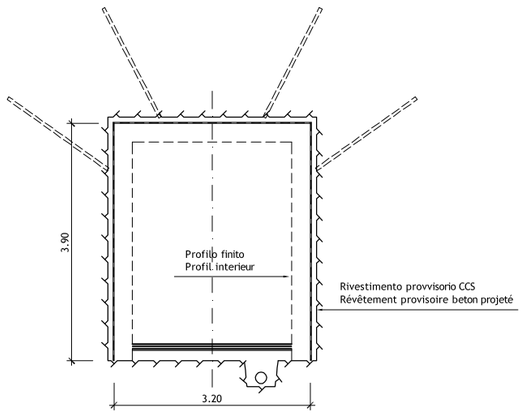
SEZIONE CORRENTE 1:50
COUPE TYPE 1:50



SEZIONE TRASVERSALE 1:100
COUPE TRASVERSALE 1:100



SEZIONE PROSSIMITA TRAFORO 1:50
COUPE A PROXIMITE TUNNEL 1:50



PIANTA 1:100
VUE EN PLAN 1:100

SCALA GRAFICA - ECHELLE GRAPHIQUE :

(1:50)

0.00 1.00 2.00 3.00 m

(1:100)

0.00 2.00 4.00 6.00 m

RIFUGIO 18	PM GALLERIA DI SICUREZZA	6+505.547
	PM TRAFORO	6+439.987
ABRI 18	PM GALERIE DE SECURITE	6+505.547
	PM TUNNEL	6+439.987

TABELLA MATERIALI / TYPE MATERIAUX

CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA
BETON COULE EN PLACE

Classe / Classe	C 35/45
Esposizione / Exposition	XF1/XC3
Lavorabilità / Ouvrabilité	S4
Cont cloruro / Cont chlorures	Cl 0.20

CALCESTRUZZO PREFABBRICATO
BETON POUR ELEMENTS PREFABRIQUES

Classe / Classe	C 45/55
Esposizione / Exposition	XF1/XC3
Lavorabilità / Ouvrabilité	S3
Cont cloruro / Cont chlorures	Cl 0.20

CALCESTRUZZO SPRUZZATO
BETON PROJETE

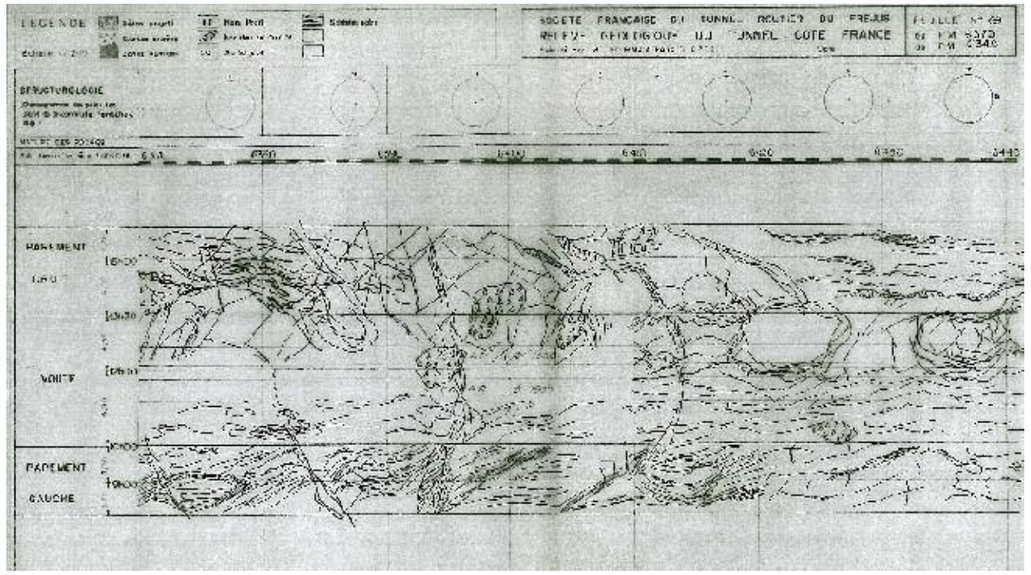
Classe / Classe	C 35/45 - CP40
Esposizione / Exposition	XF1/XC3
Cont cloruro / Cont chlorures	Cl 0.20

CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE (MAGRONE)
BETON NON STRUCTUREL (MORTIERS)

Classe / Classe: 12/15

ACCIAIO DA ARMATURA
ACIER POUR ARMATURES

Tipo: S 500



Misure in traforo/Mesures en tunnel	Copertura	Couverture	1715 m
	Lunghezza media bulloni	Longueur moyenne boulons	4.8 m
	Densità Bulloni	Densité boulons	50 (m perf/m³)
	Convergenza misurata	Convergence mesurée	20 cm
Galleria di sic./Galerie de Sec.	Lunghezza bulloni	Longueur Boulons	3 m
	Maglia bulloni	Maillage Boulons	1.00 m x 1.00 m
	lunghezza chiodata	Longueur de traitement	22.4 m
Zona A/Zone A	Lunghezza bulloni	Longueur boulons	3 m
	Maglia bulloni	Maillage boulons	1.00 m x 1.00 m
	Spessore CCS	Epaisseur béton projeté	10 cm
	Lunghezza volata	Longueur de tir	2 m
Zona B/Zone B	Lunghezza bulloni	Longueur boulons	2 m
	Maglia bulloni	Maillage boulons	1.25 m x 1.20 m
	Spessore CCS	Epaisseur béton projeté	10 cm
	Lunghezza volata	Longueur de tir	2.5 m
Zona C/Zone C	Lunghezza bulloni	Longueur boulons	3 m
	Maglia bulloni	Maillage boulons	1.00 m x 0.75 m
	Spessore CCS	Epaisseur béton projeté	10 cm
	Lunghezza volata	Longueur de tir	1.5 m

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
DOTT. ING. RUSSO MARCO
ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE
COLN. 7298

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Ing. Andrea Mordasini
N. 7174

SOCIETA ITALIANA PER IL TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS
SOCIETE FRANCAISE DU TUNNEL ROUTIER DU FREJUS

LOMBARDI SA
INGEGNERI CONSULENTI

Traforo Autostradale del Fréjus / Tunnel Routier du Fréjus

COSTRUZIONE GALLERIA DI SICUREZZA / CONSTRUCTION GALERIE DE SECURITE

PROGETTO DEFINITIVO 2006 / PROJET 2006

GALLERIA DI SICUREZZA / GALERIE DE SECURITE
OPERE DI SOSTEGNO E CONFINAMENTO / SOUTENEMENT

RIFUGIO 18 - SEZIONI
ABRI 18 - COUPES

					B
24.11.2006	PN	Ru	Mo	Aggiornamento / Mise à jour	A

DATA	DISEGNATO	COSTRUITO	VISTO	Nome file :	No. 6145.2-077	A
15.09.2006	PN	Ru	Mo	6145.2-P077A		

Formato : 84X60	Scala : 1:50/100	No. L. F.	No. Com.

Progettisti: Ing. Andrea Mordasini, Dott. Ing. Marco Russo - Lombardi SA