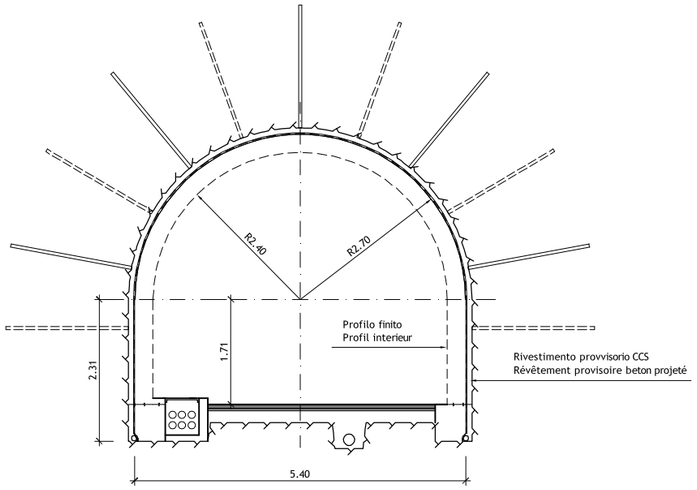
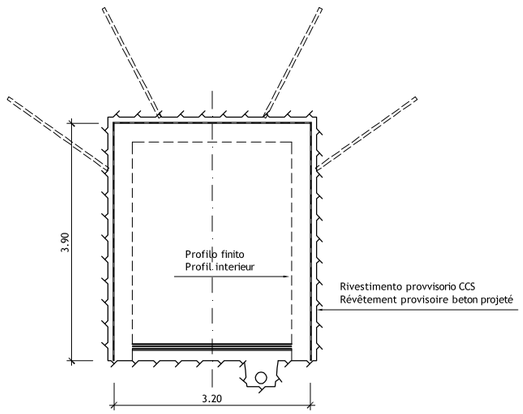
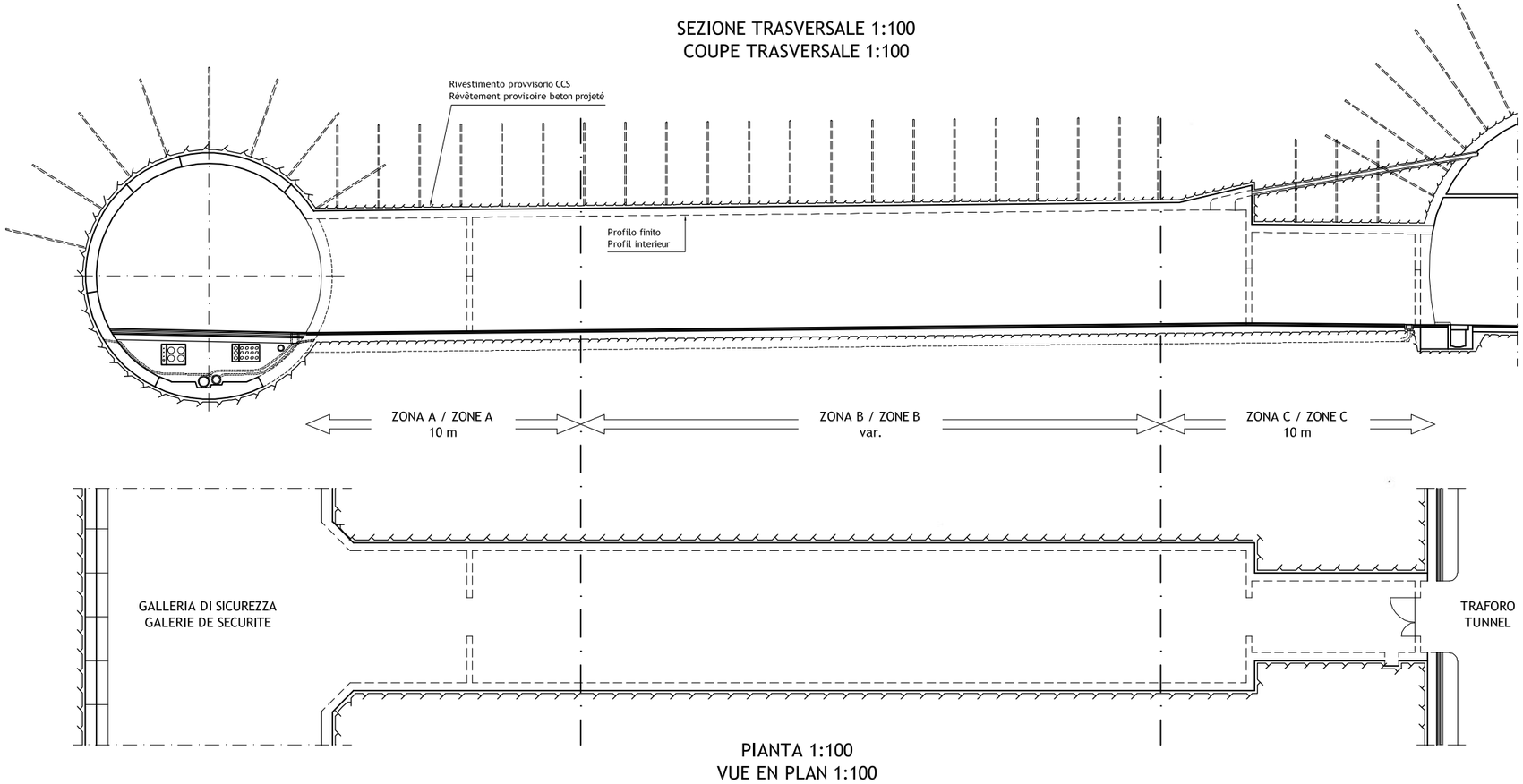
SEZIONE CORRENTE 1:50
COUPE TYPE 1:50



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



SEZIONE TRASVERSALE 1:100
COUPE TRASVERSALE 1:100



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 24	PM GALLERIA DI SICUREZZA	8+850.217
	PM TRAFORO	8+785.995
ABRI 24	PM GALERIE DE SECURITE	8+850.217
	PM TUNNEL	8+785.995

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

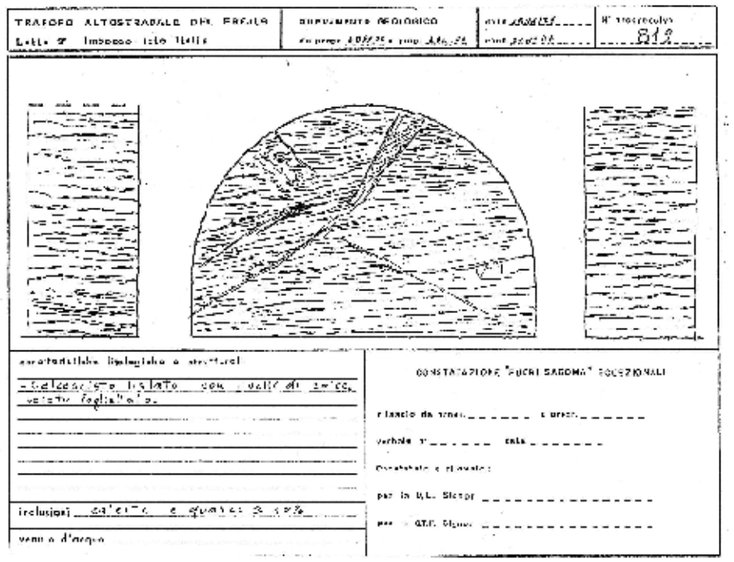
CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE (MAGRONE)
BETON NON STRUCTUREL (MORTIERS)

Classe / Classe 12/15

ACCIAIO DA ARMATURA
ACIER POUR ARMATURES

Tipo S 500

Misure in traforo/Mesures en tunnel	Copertura	Couverture	600 m
	Lunghezza media bulloni	Longueur moyenne boulons	3.5 m
	Densità Bulloni	Densité boulons	70 (m perf/m³)
	Convergenza misurata	Convergence mesurée	10 cm
Galleria di sic./Galerie de Sec.	Lunghezza bulloni	Longueur Boulons	3 m
	Maglia bulloni	Maillage Boulons	1.50 m x 1.50 m
	lunghezza chiodata	Longueur de traitement	19.2 m
Zona A/Zone A	Lunghezza bulloni	Longueur boulons	3 m
	Maglia bulloni	Maillage boulons	1.50 m x 1.25 m
	Spessore CCS	Epaisseur béton projeté	10 cm
	Lunghezza volata	Longueur de tir	2.5 m
Zona B/Zone B	Lunghezza bulloni	Longueur boulons	2 m
	Maglia bulloni	Maillage boulons	2.00 m x 1.50 m
	Spessore CCS	Epaisseur béton projeté	10 cm
	Lunghezza volata	Longueur de tir	3 m
Zona C/Zone C	Lunghezza bulloni	Longueur boulons	3 m
	Maglia bulloni	Maillage boulons	1.50 m x 1.00 m
	Spessore CCS	Epaisseur béton projeté	10 cm
	Lunghezza volata	Longueur de tir	2 m



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
DOTT. ING. RUSSO MARCO
ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE
COL N. 12982
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Ing. Andrea Mordasini
N. 7174

LOMBARDI SA
INGEGNERI CONSULTI

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

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 24 - SEZIONI
ABRI 24 - COUPES

					B
24.11.2006	PN	Ru	Mo	Aggiornamento / Mise à jour	A

DATA	DISEGNATO	COSTRUITO	VISTO	Nome file :	No. 6145.2-085	A
15.09.2006	PN	Ru	Mo	6145.2-P085A		

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

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