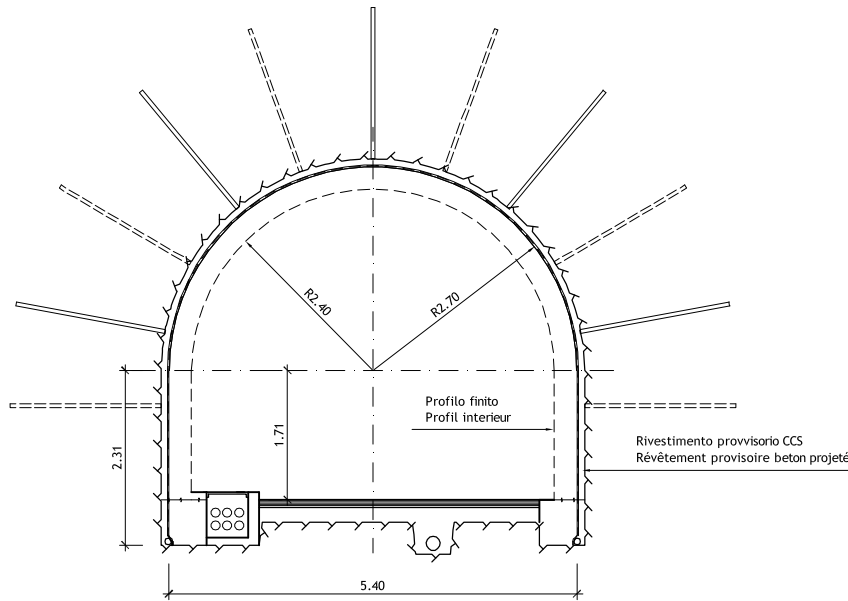
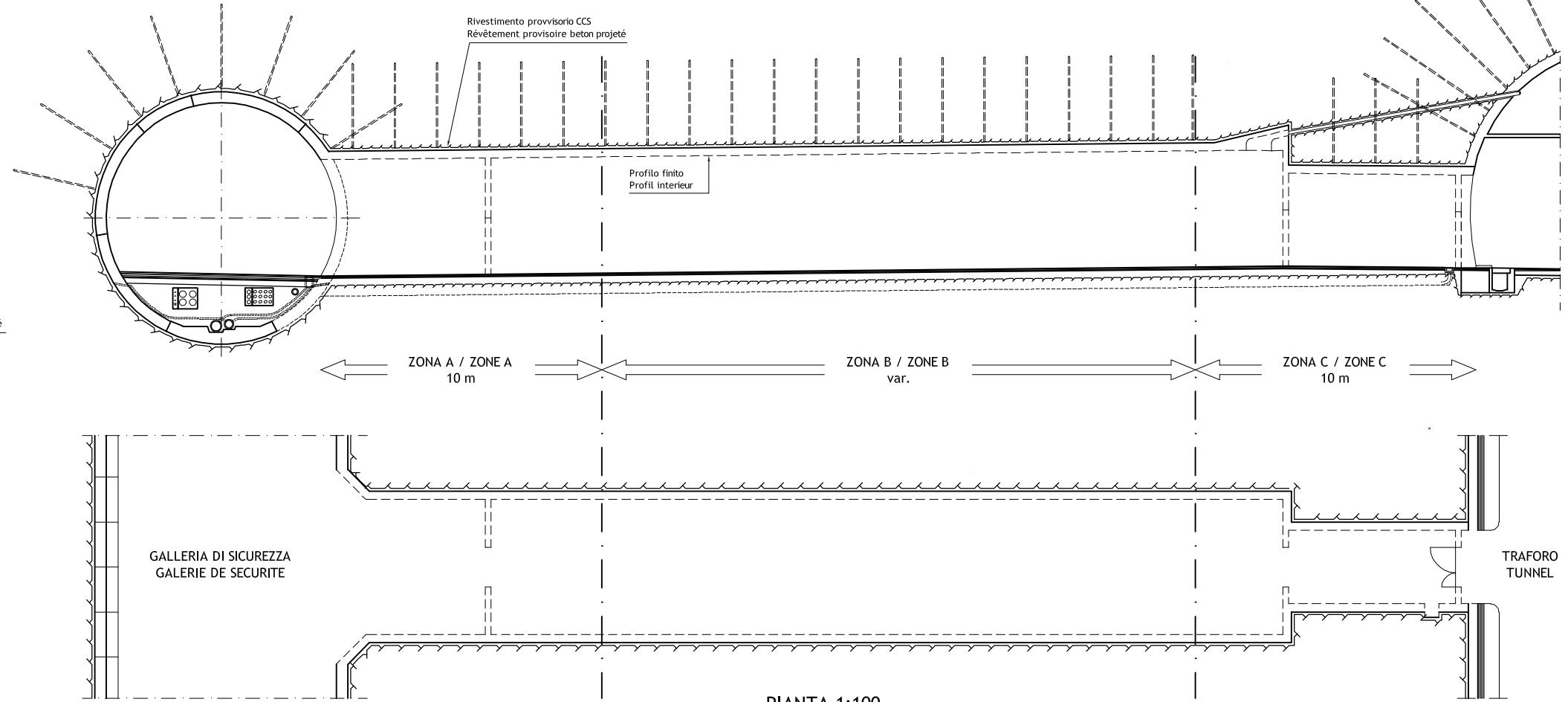


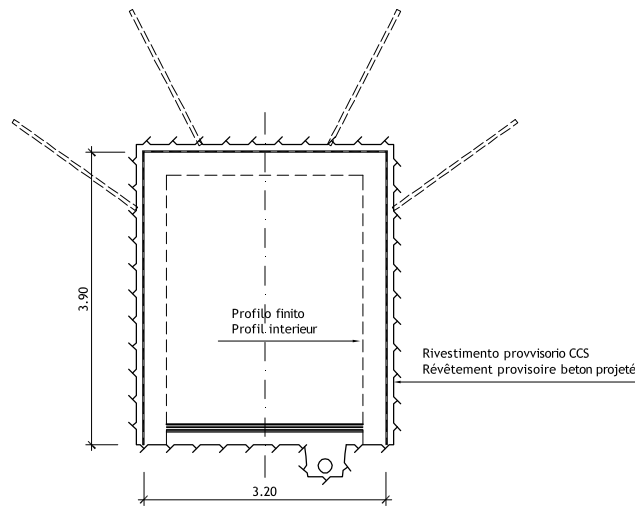
SEZIONE CORRENTE 1:50  
COUPE TYPE 1:50



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 :

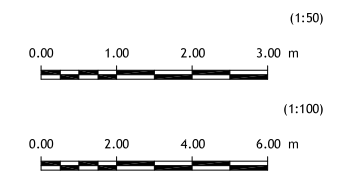


TABELLA MATERIALI / TYPE MATERIAUX

CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA BETON COULE EN PLACE		CALCESTRUZZO SPRUZZATO BETON PROJETE	
Classe / Classe	C 35/45	Classe / Classe	C 35/45 - CP40
Esposizione / Exposition	XF1/XC3	Esposizione / Exposition	XF1/XC3
Lavorabilità / Ouvrabilité	S4	Cont cloruro / Cont chlorures	Cl 0.20
Cont cloruro / Cont chlorures	Cl 0.20	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE (MAGRONI) BETON NON STRUCTUREL (MORTIERS)	
CALCESTRUZZO PREFABBRICATO BETON POUR ELEMENTS PREFABRIQUES		Classe / Classe	
Classe / Classe	C 45/55	ACCIAIO DA ARMATURA ACIER POUR ARMATURES	
Esposizione / Exposition	XF1/XC3	Tipo	
Lavorabilità / Ouvrabilité	S3		
Cont cloruro / Cont chlorures	Cl 0.20		

RIFUGIO 21	PM GALLERIA DI SICUREZZA	7+626.267
	PM TRAFORO	7+556.343
	PM GALERIE DE SECURITE	7+626.267
	PM TUNNEL	7+556.343

TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS  
Lotta 2° Impianto lato Est

PIANTAMENTO GEOTECNICO  
su terreni S56822 e S56823

data 11/11/06  
comp. 11/11/06

n° identificativo  
1425

CONSTATAZIONE "PUNTI ABBONDI" ECCEZIONALI

rilascio del progr. \_\_\_\_\_

verifica del progr. \_\_\_\_\_

Strutture e impianti

del Ing. Riccardo Siano

del Ing. C.T.F. Siano

Inclusione alla carta di progetto n. 108

vedi allegato

INGEGNERI DELLA PROV. DI TORINO  
DOTT. ING. ABRI 21  
RUSSO MARCO  
ISCRITTO ALBO  
PROFESSIONALE  
N. 5500  
COLN 7298

INGEGNERI E ARCHITETTI  
Ing. Andrea Mordasini  
Ing. Marco Russo  
SOCIETA' ITALIANA  
SOCIETE FRANCAISE

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 21 - SEZIONI  
ABRI 21 - COUPES

24.11.2006	PM	Ru	Mo	Aggiornamento / Mise à jour	B
					A

DATA	DISEGNATO	COSTRUITO	VISTO	Nome file:	No.	
15.09.2006	PM	Ru	Mo	6145.2-P-082A	No. 6145.2-082	A

Formato:	84x60	Scala:	1:50/100	No. L. F.	No. Com.
----------	-------	--------	----------	-----------	----------

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

Misure in traforo / Mesures en tunnel	Copertura / Couverture	1219 m
Lunghezza media bulloni	Longueur moyenne boulons	4.2 m
Densità Bulloni	Densité boulons	170 (m perf/m)
Convergenza misurata	Convergence mesurée	18 cm
Galleria di sic. / Galerie de Sec.	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	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	Longueur boulons	2 m
Maglia bulloni	Maillage boulons	1.50 m x 1.25 m
Spessore CCS	Epaisseur béton projeté	10 cm
Lunghezza volata	Longueur de tir	2.50 m
Zona C / Zone C	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