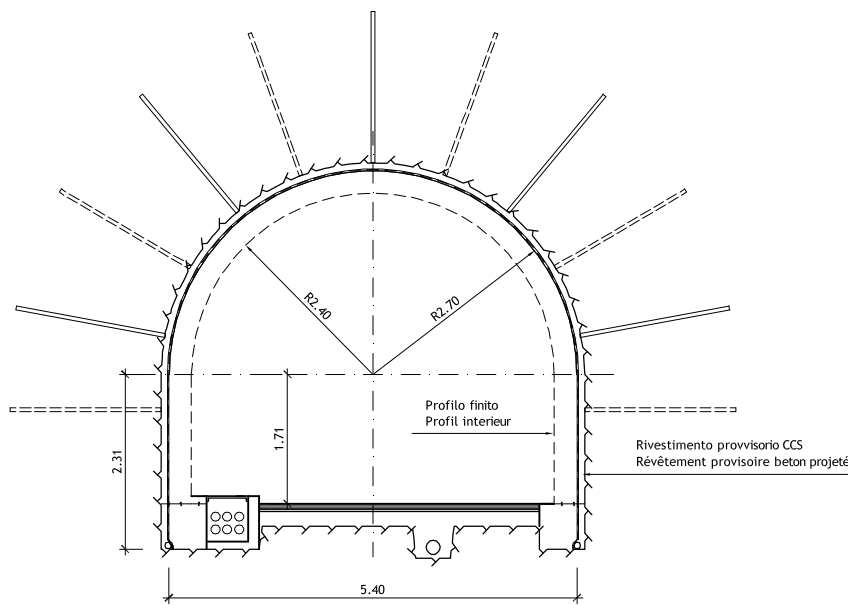
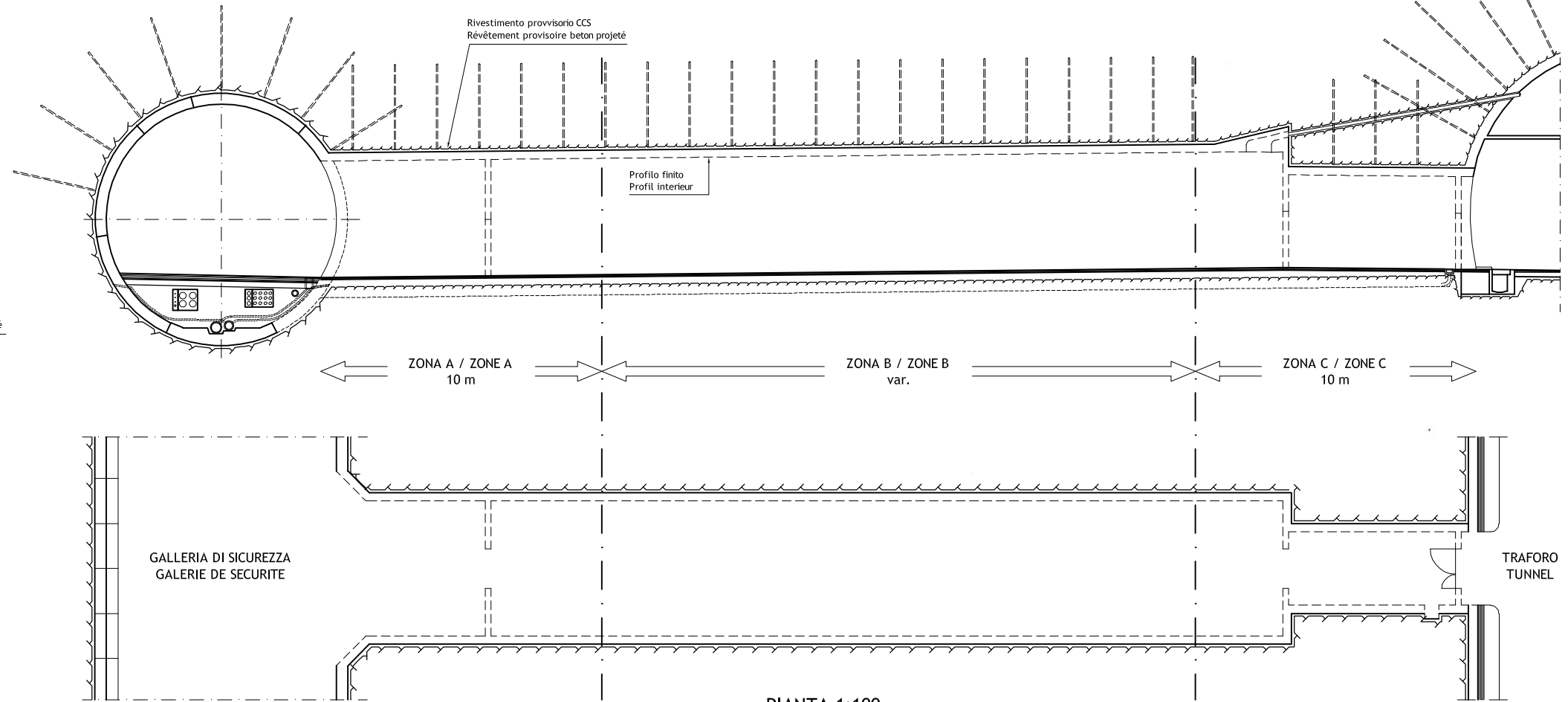


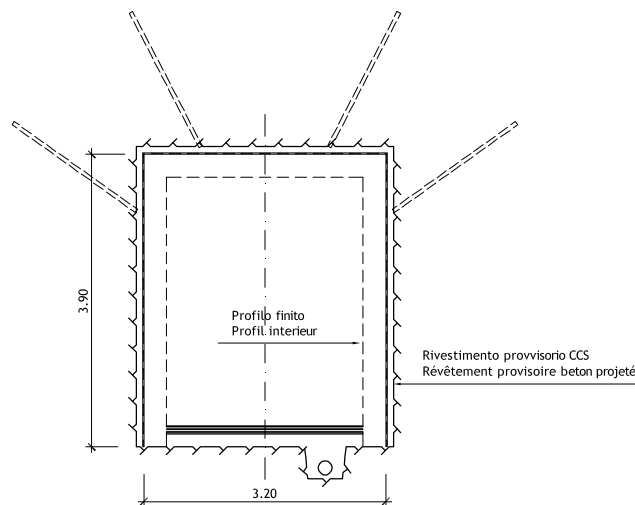
SEZIONE CORRENTE 1:50
COUPE TYPE 1:50



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 :

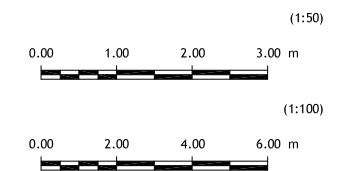
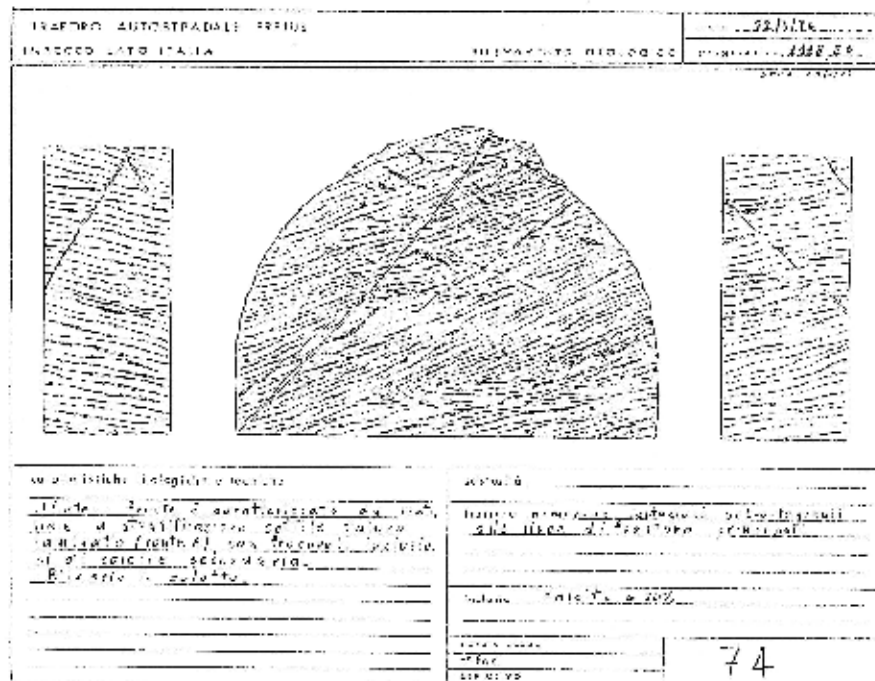


TABELLA MATERIALI / TYPE MATERIAUX

| 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 32 | PM GALLERIA DI SICUREZZA | 11+812.717 |
| | PM TRAFORO | 11+748.494 |
| | PM GALERIE DE SECURITE | 11+812.717 |
| | PM TUNNEL | 11+748.494 |



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 32 - SEZIONI
ABRI 32 - COUPES

| DATA | DISEGNATO | CONTRUITO | VISTO | Nome file: | No. | |
|------------|-----------|-----------|-------|-----------------------------|----------------|---|
| 24.11.2006 | PN | Ru | Mo | Aggiornamento / Mise à jour | | B |
| 15.09.2006 | PN | Ru | Mo | 6145.2-P-098A | No. 6145.2-098 | 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 | 485 m |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Lunghezza media bulloni | Longueur moyenne boulons | 3.5 m |
| Densità Bulloni | Densité boulons | 45 (m perf/m) |
| Convergenza misurata | Convergence mesurée | 10 cm |
| Galleria di sic. / Galerie de Sec. | Longueur Boulons | 3 m |
| Maglia bulloni | Maillage Boulons | 2.00 m x 2.00 m |
| lunghezza chiodata | Longueur de traitement | 16 m |
| Zona A / Zone A | Longueur boulons | 3 m |
| Maglia bulloni | Maillage boulons | 1.50 m x 2.50 m |
| Spessore CCS | Epaisseur béton projeté | 10 cm |
| Lunghezza volata | Longueur de tir | 2.5 m |
| Zona B / Zone B | Longueur boulons | 2 m |
| Maglia bulloni | Maillage boulons | 2.50 m x 1.50 m |
| Spessore CCS | Epaisseur béton projeté | 10 cm |
| Lunghezza volata | Longueur de tir | 3 m |
| Zona C / Zone C | Longueur boulons | 3 m |
| Maglia bulloni | Maillage boulons | 2.00 m x 1.00 m |
| Spessore CCS | Epaisseur béton projeté | 10 cm |
| Lunghezza volata | Longueur de tir | 2 m |