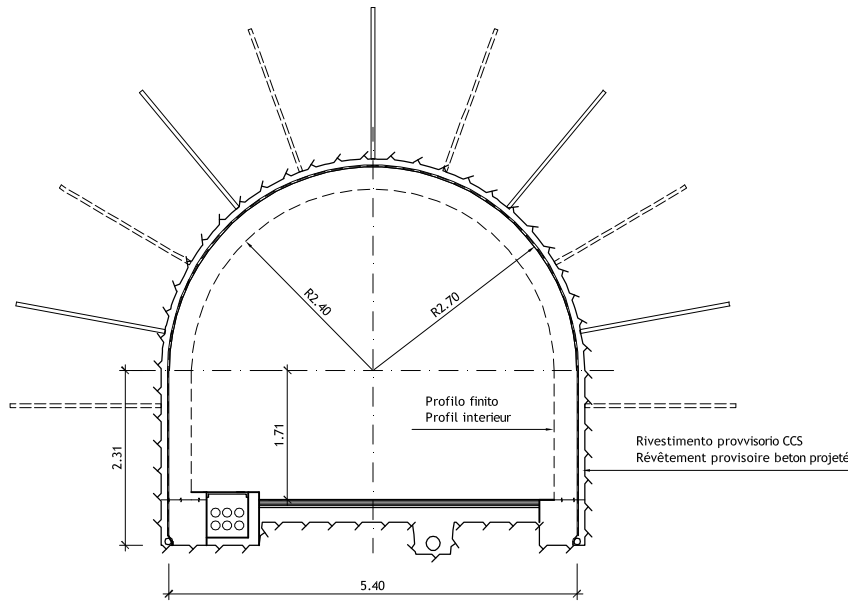
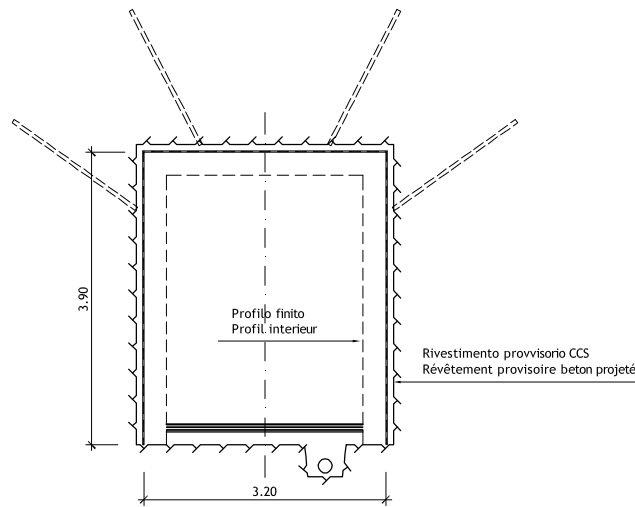


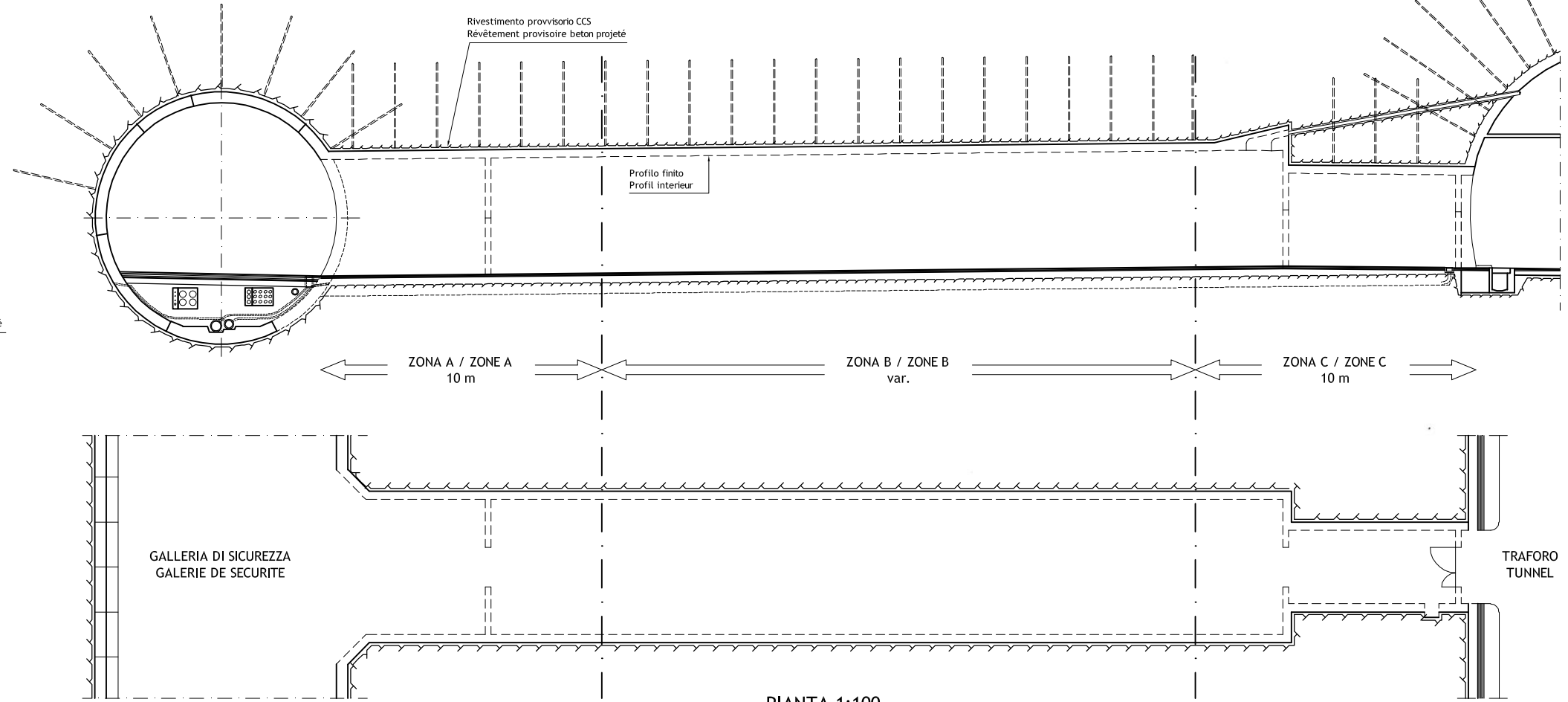
SEZIONE CORRENTE 1:50  
COUPE TYPE 1:50



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 :

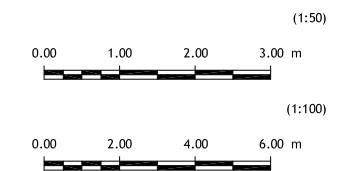
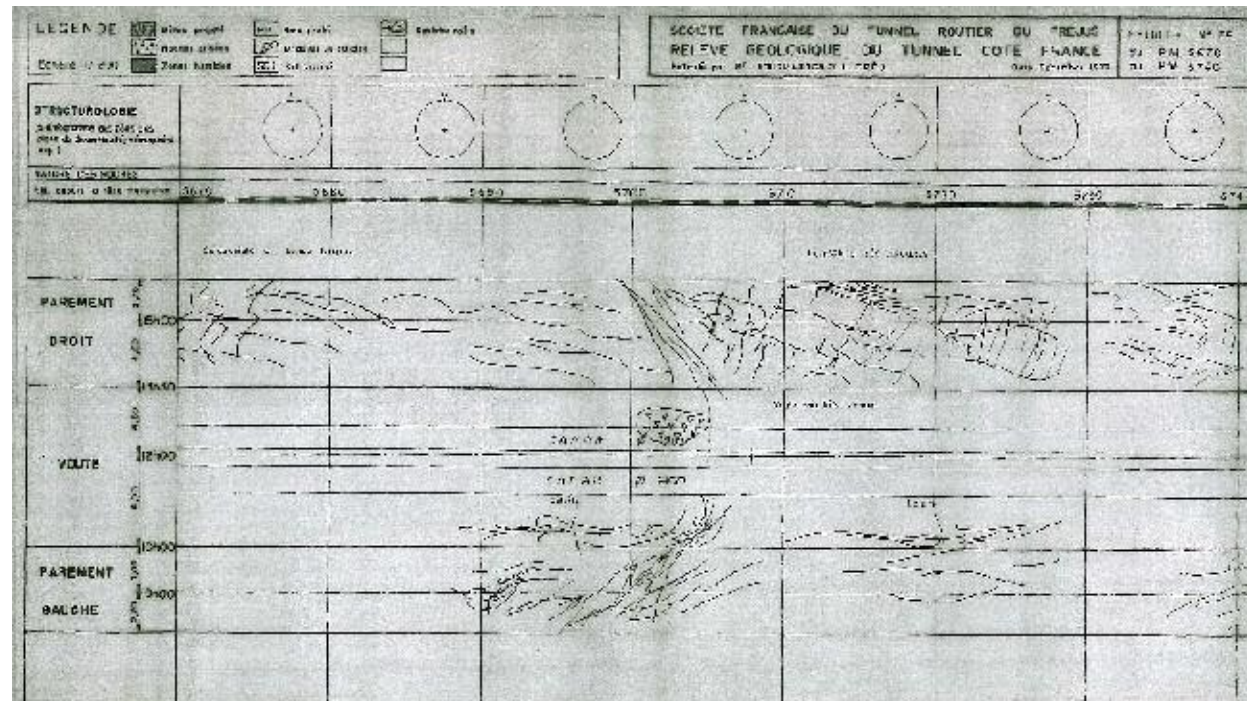


TABELLA MATERIALI / TYPE MATERIAUX

| CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA<br>BETON COULE EN PLACE |         | CALCESTRUZZO SPRUZZATO<br>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 PREFABBRICATO<br>BETON POUR ELEMENTS PREFABRIQUES |                |
| Classe / Classe                                       | C 45/55 | Classe / Classe  |                |
| Esposizione / Exposition                              | XF1/XC3 | ACCIAIO DA ARMATURA<br>ACIER POUR ARMATURES                    |                |
| Lavorabilità / Ouvrabilité                            | S3      | Tipo   |                |
| Cont cloruro / Cont chlorures                         | Cl 0.20 |  |                |

|            |                          |           |
|------------|--------------------------|-----------|
| RIFUGIO 16 | PM GALLERIA DI SICUREZZA | 5+740.267 |
|            | PM TRAFORO               | 5+675.064 |
|            | PM GALERIE DE SECURITE   | 5+740.267 |
|            | PM TUNNEL                | 5+675.064 |



| Misure in traforo / Mesures en tunnel              | Copertura / Couverture  | 1390 m          |
|--|-------------------------|-----------------|
| Lunghezza media bulloni / Longueur moyenne boulons |                         | 4.5 m           |
| Densità Bulloni / Densité boulons                  |                         | 70 (m perf/m)   |
| Convergenza misurata / Convergence mesurée         |                         | 10 cm           |
| Galleria di sic. / Galerie de Sec.                 | Longueur Boulons        | 3 m             |
|  | Mailage Boulons         | 1.00 m x 1.00 m |
|  | Longueur de traitement  | 22.4 m          |
| Zona A / Zone A                                    | Longueur boulons        | 3 m             |
|  | Mailage boulons         | 1.00 m x 1.00 m |
|  | Epaisseur béton projeté | 10 cm           |
|  | Longueur de tir         | 2 m             |
| Zona B / Zone B                                    | Longueur boulons        | 2 m             |
|  | Mailage boulons         | 1.50 m x 1.25 m |
|  | Epaisseur béton projeté | 10 cm           |
|  | Longueur de tir         | 2.5 m           |
| Zona C / Zone C                                    | Longueur boulons        | 3 m             |
|  | Mailage boulons         | 1.00 m x 0.75 m |
|  | Epaisseur béton projeté | 10 cm           |
|  | Longueur de tir         | 1.5 m           |



**LOMBARDI SA**  
INGEGNERI CONSULENTI

Traforo Autostrada 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 16 - SEZIONI  
ABRI 16 - 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-075A               | No. 6145.2-075 | A |

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

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