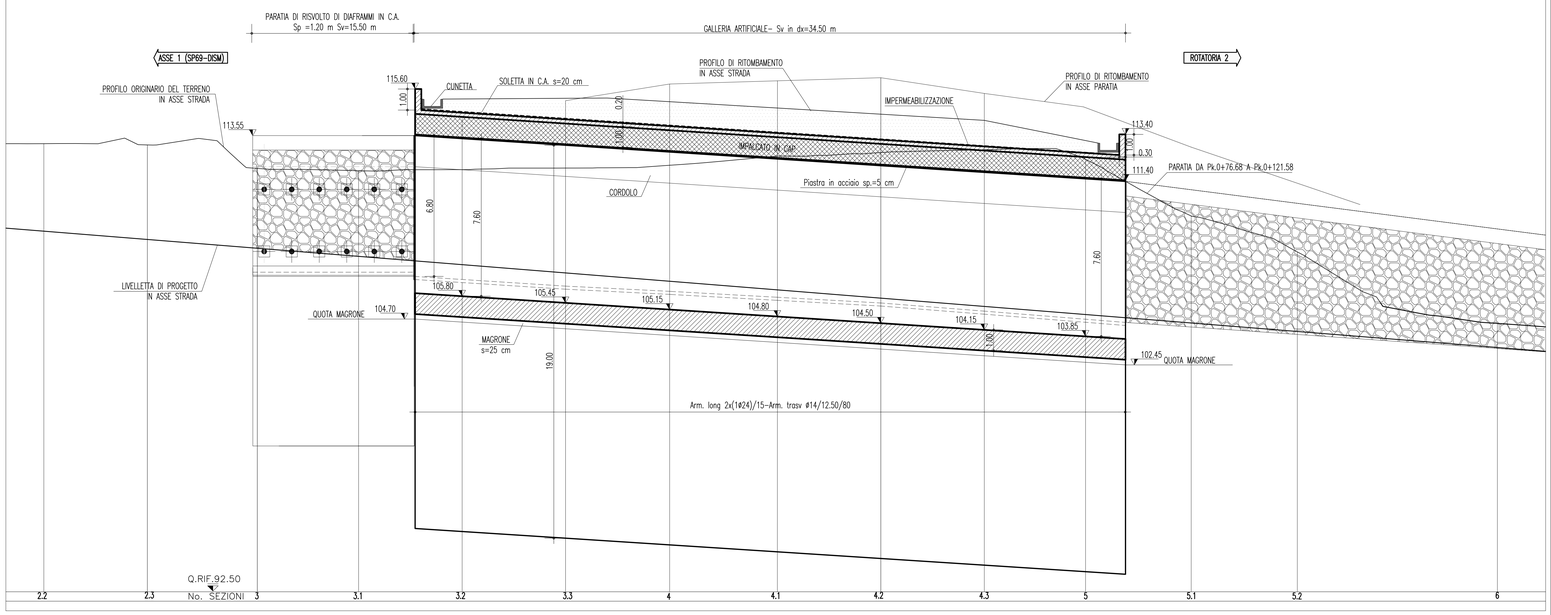
PROFILO SVILUPPATO IN ASSE GALLERIA

SCALA 1:100



MATERIALI

CLS DIAFRAMMI e TRAVE DI TESTA

Classe di resistenza C25/30
Classe di esposizione XC2
Classe di consistenza S4
Classe di contenuto cloruri Cl 0.20

ACCIAIO PER C.A.

- tipo di acciaio B450C
- Copriferro nominale : Cnom = Cmin+h
- Copriferro minimo (Cmin) = 70 mm

DRENAGGI IN PVC MICROFESSURATO

TUBI L=10.00m DISPOSTI A PASSO 5.00m, INCLINAZIONE 5°, DIAMETRO ESTERNO Ø62mm, sp=5mm
MICROFESSURE DI LARGHEZZA 0,5 mm, PERFORAZIONE >=90mm

CALCESTRUZZO MAGRO

- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C12/15

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVI PREFABBRICATE C.A.P.

- Classe di esposizione ambientale: XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C45/55
- Rapporto A/C massimo: 0,45
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA IMPALCATO

- Classe di esposizione ambientale: XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,45
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONE

- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,55
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

Per le armature metalliche si adottano tondini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

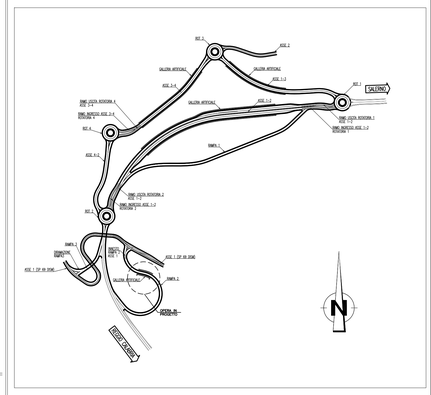
- Tensione di snervamento caratteristica f_{yk} = 450 N/mm²
- Tensione caratteristica a rottura f_{tk} = 540 N/mm²
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{yk}/\gamma$= 450/1,15 = 391,30 N/mm²
- Deformazione caratteristica al carico massimo ε_{uk} = 7,5 %
- Deformazione di progetto ε_{ud} = 6,75 %

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PRECOMPRESSO

Si adottano trefoli da 0,6" in acciaio controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

- Tensione caratteristica allo 0,1% di deformazione residua $f_{p(0,1)k}$ = 1600 N/mm²
- Tensione caratteristica allo 1% di deformazione totale $f_{p(1)k}$ = 1670 N/mm²
- Tensione caratteristica a rottura f_{tk} = 1860 N/mm²
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{p(0,1)k}/\gamma_f$ =1600/1,15 = 1391,30 N/mm²
- Deformazione caratteristica al carico massimo ε_{uk} = 3,5 %
- Area nominale A_{nom} = 139 mm²

COPRIFERRO

- Copriferro nominale : Cnom = Cmin+h
- SOLETTONE : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (Cmin) = 50 mm
- DIAFRAMMI : Copriferro minimo (Cmin) = 70 mm
- SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm

NOTE GENERALI