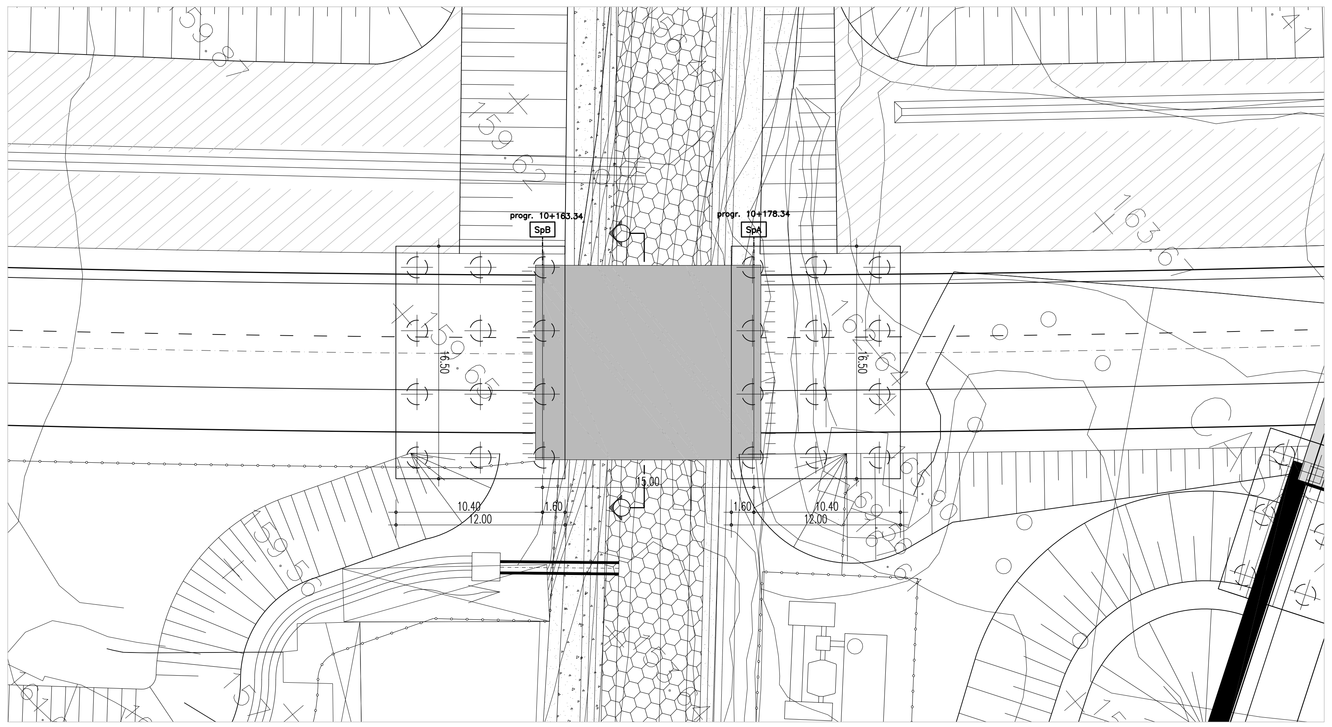
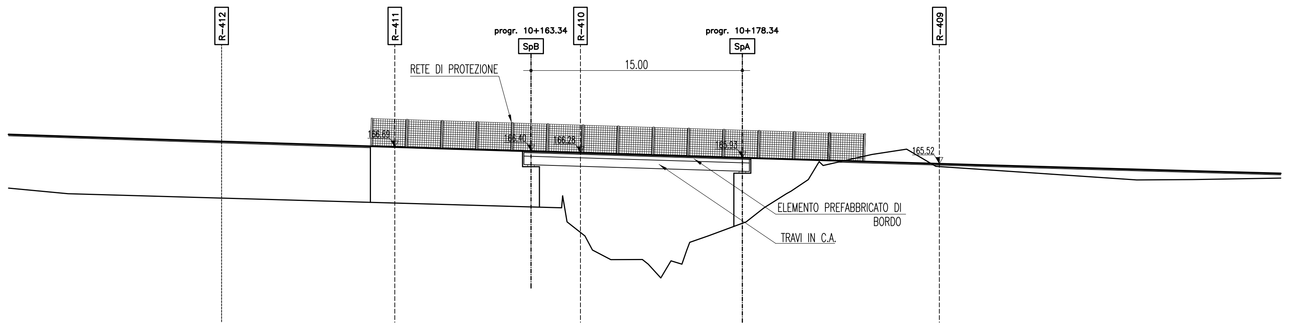
PIANTA DELL'OPERA

SCALA 1:100



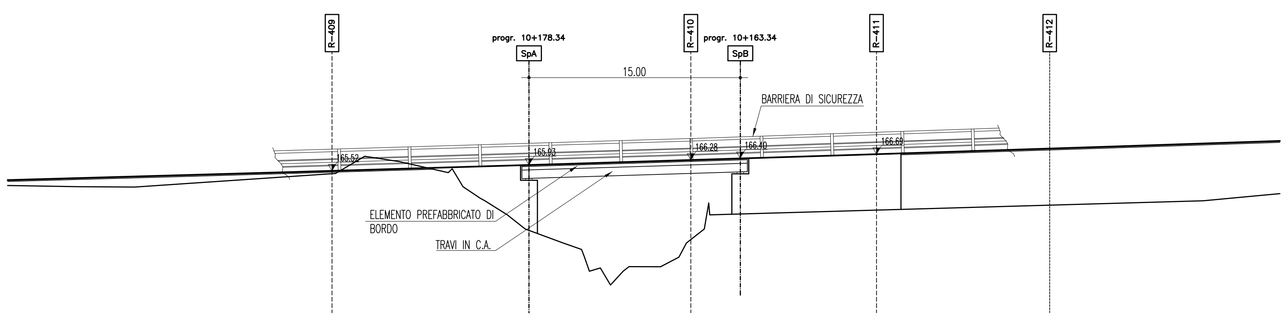
PROFILO LATO MONTE

SCALA 1:200



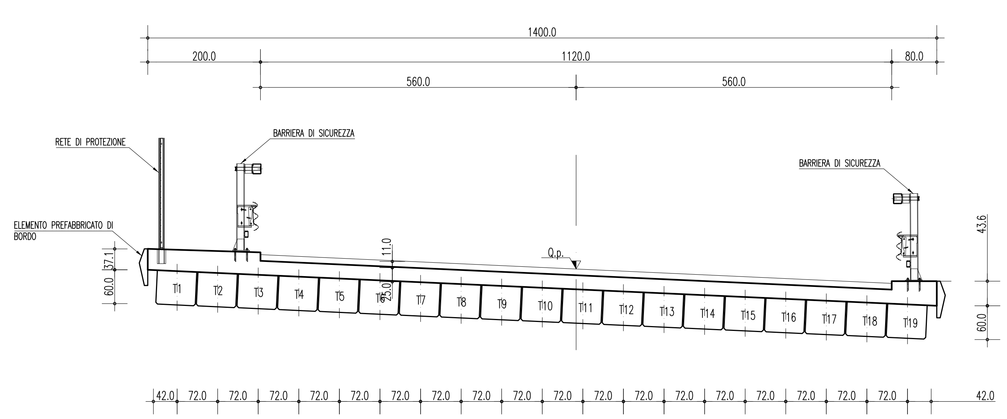
PROFILO LATO VALLE

SCALA 1:200



SEZIONE TIPOLOGICA

SCALA 1:50



CEMENTO ARMATO STRUTTURALE

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

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PALI DI FONDAZIONE
- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206–1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4–S5
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI OPERE D'ARTE MAGGIORI
- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206–1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI
- Classe di esposizione ambientale: XC4–XS1–XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206–1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA DI TRANSIZIONE
- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206–1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S3
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER BAGGIOLI
- Classe di esposizione ambientale: XS1–XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206–1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA IMPALCATO
- Classe di esposizione ambientale: XF4–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

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

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 $f_{yk} = 450\ N/mm^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 540\ N/mm^2$
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{yk}/\gamma = 450/1{,}15 = 391{,}30\ N/mm^2$
- Deformazione caratteristica al carico massimo $\varepsilon_{uk} = 7{,}5\ \%$
- Deformazione di progetto $\varepsilon_{ud} = 6{,}75\ \%$

COPRIFERRO
- Copriferro nominale : Cnom = Cmin+h
- PALI DI FONDAZIONE : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- FONDAZIONI : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- ELEVAZIONI : Copriferro minimo (Cmin) = 45 mm
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PRECOMPRESSO

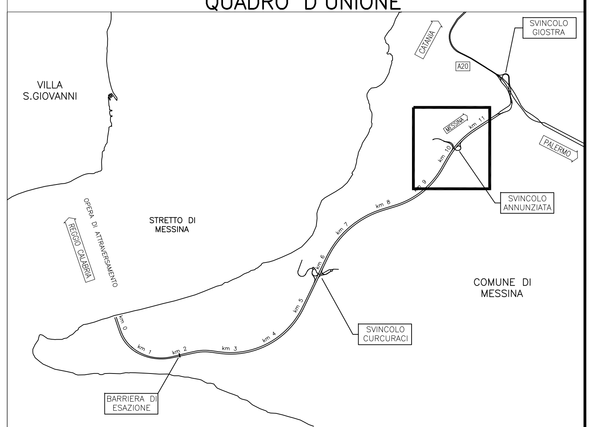
Si adottano trefoli da 0,6" in acciaio controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

- Tensione caratteristica allo 0,1% di deformazione residua $f_{p(0,1)k} = 1600\ N/mm^2$
- Tensione caratteristica allo 1% di deformazione totale $f_{p(1)k} = 1670\ N/mm^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 1860\ N/mm^2$
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{p(0,1)k}/\gamma = 1600/1{,}15 = 1391{,}30\ N/mm^2$
- Deformazione caratteristica al carico massimo $\varepsilon_{uk} = 3{,}5\ \%$
- Area nominale $A_{nom} = 139\ mm^2$

COPRIFERRO
- Copriferro nominale : Cnom = Cmin+h
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (Cmin) = 50 mm
- ELEMENTI A LASTRA : Copriferro minimo (Cmin) = 45 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm

NOTE GENERALI

LEGENDA SOTTOSERVIZI

- IMP. TELEFONICI IN RAME TELECOM (INTERRATI)
- IMP. TELEFONICI IN RAME TELECOM (AEREI)
- IMP. TELEFONICI F.O. REGIONALE (INTERRATI)
- RETE FOGNARIA COMUNALE
- RETE ACQUEDOTTO COMUNALE
- RETE GASDOTTO COMUNALE
- RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMUNALE

QUADRO D'UNIONE