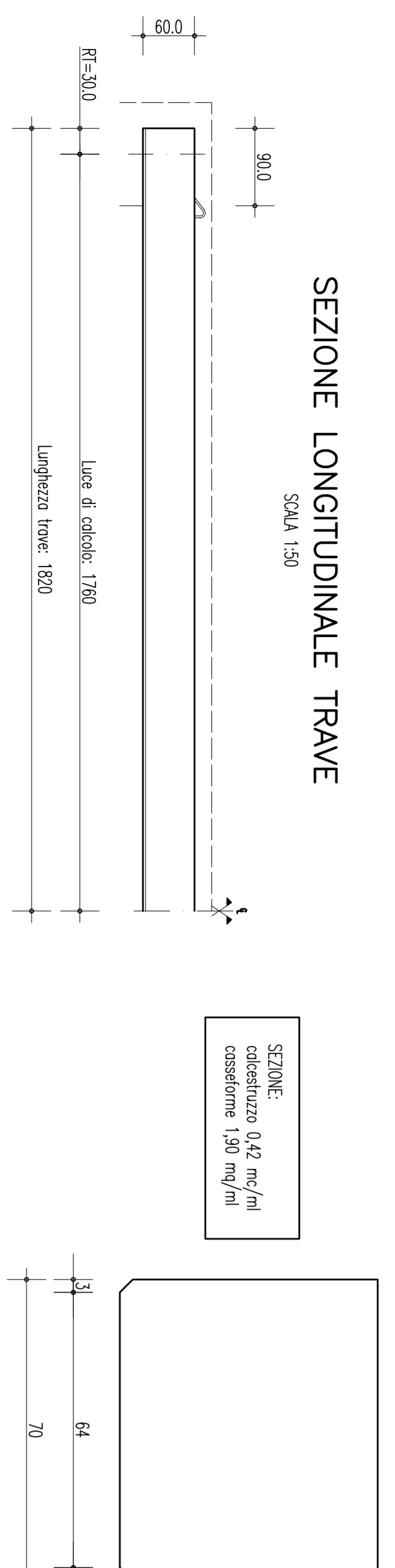


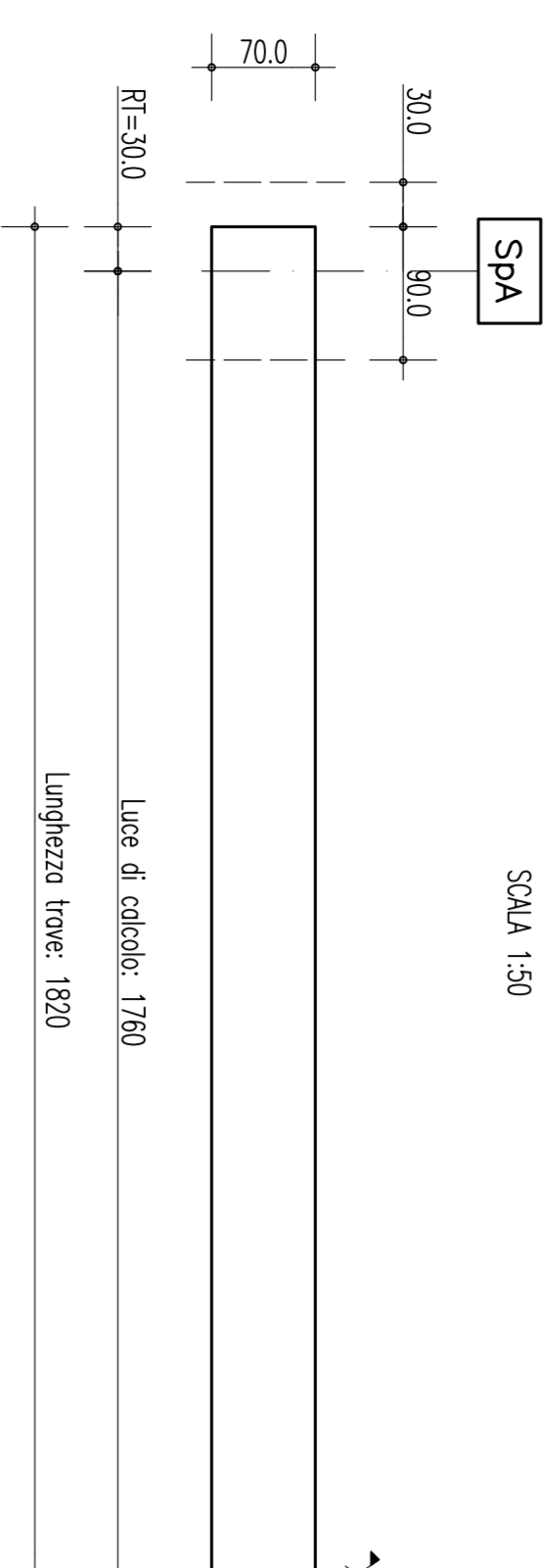
TABELLA INCIDENZE DELLE ARMATURE	
ELEMENTI IN C.A.	INCIDENZA ARMATURA
Stato superiore impalcato	230 kg/m ²
Armatura della travata cap.	150 kg/m ²

SEZIONE TRASVERSALE CORRENTE TRAVE

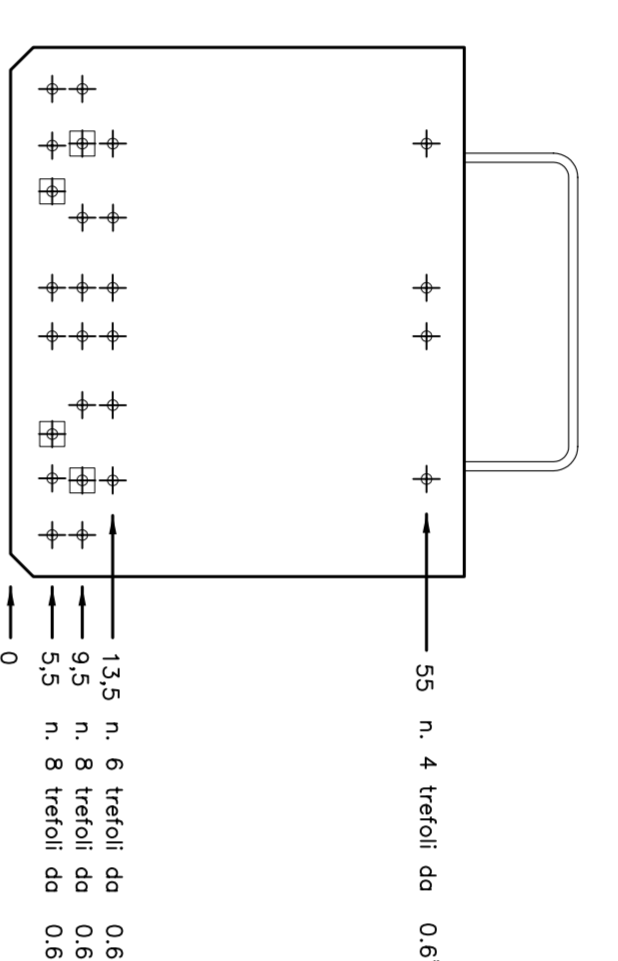


SEZIONE	1/4 kg/ml
coefficiente	1.30 kg/ml

PIANTA TRAVE



ARMATURA DI PRECOMPRESSIONE



ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO

Si adottano trefile da 0,8" in acciaio controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

- Tensione caratteristica allo 0,1% di deformazione residua $f_{p(0.1)k} = 1600 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica allo 1% di deformazione totale $f_{t(1)k} = 1670 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 1860 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{p(0.1)k} / \gamma_s = 1600 / 1.15 = 1391.30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica di carico massimo $\epsilon_{tk} = 3.5 \%$
- Asse nominale $A_{nom} = 139 \text{ mm}^2$

COEFFICIENTI

- Coefficiente γ_s : Copriferro minimo (cmh) = 50 mm
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (cmh) = 50 mm
- Tolleranza (δ) = 5 mm

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

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

- Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 450 / 1.15 = 391.30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica di carico massimo $\epsilon_{tk} = 7.5 \%$
- Asse nominale $A_{nom} = 6.75 \%$

COEFFICIENTI

- Copriferro partecole : Copriferro minimo (cmh) = 50 mm
- PAI DI FONDAZIONE : Copriferro minimo (cmh) = 40 mm
- ELAZIONI : Copriferro minimo (cmh) = 35 mm
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (cmh) = 35 mm
- SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo (cmh) = 35 mm
- Tolleranza (δ) = 5 mm

CEMENTO ARMATO STRUTTURALE

CALCESTRUZZO MASCO

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

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PAI DI FONDAZIONE

- Classe di esposizione ambientale: X02 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0.50
- Classe di consistenza: S4-S5
- Diámetro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELAZIONI (CORRILI SPALLA)

- Classe di esposizione ambientale: XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Rapporto A/C massimo: 0.50
- Classe di consistenza: S4
- Diámetro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER VELETTE PREFABBRICATE DI BORDO IMPALCATO

- Classe di esposizione ambientale: XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0.50
- Classe di consistenza: S4
- Diámetro massimo degli aggregati: 20 mm

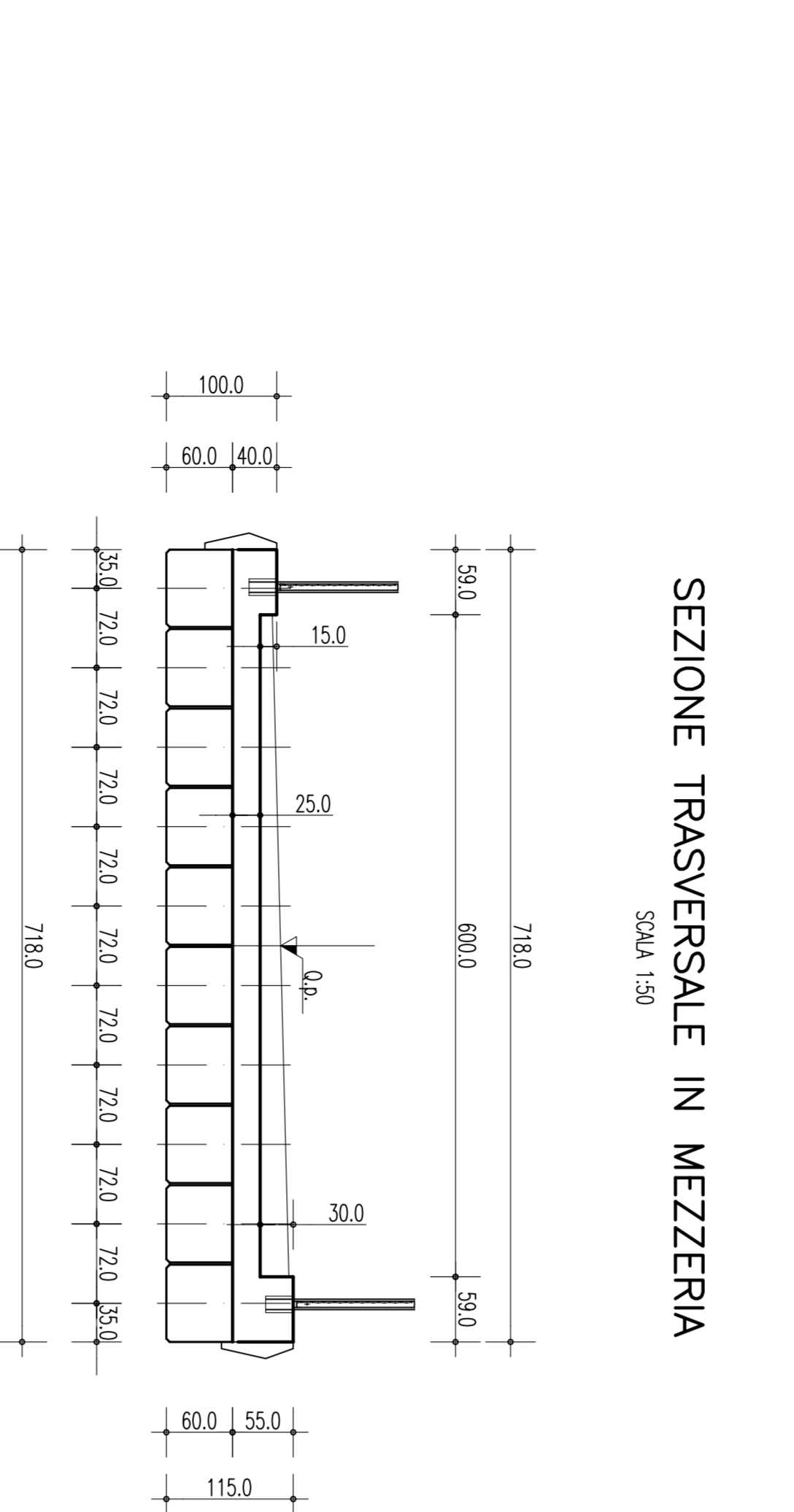
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA IMPALCATO

- Classe di esposizione ambientale: XF4 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0.50
- Classe di consistenza: S4
- Diámetro massimo degli aggregati: 20 mm

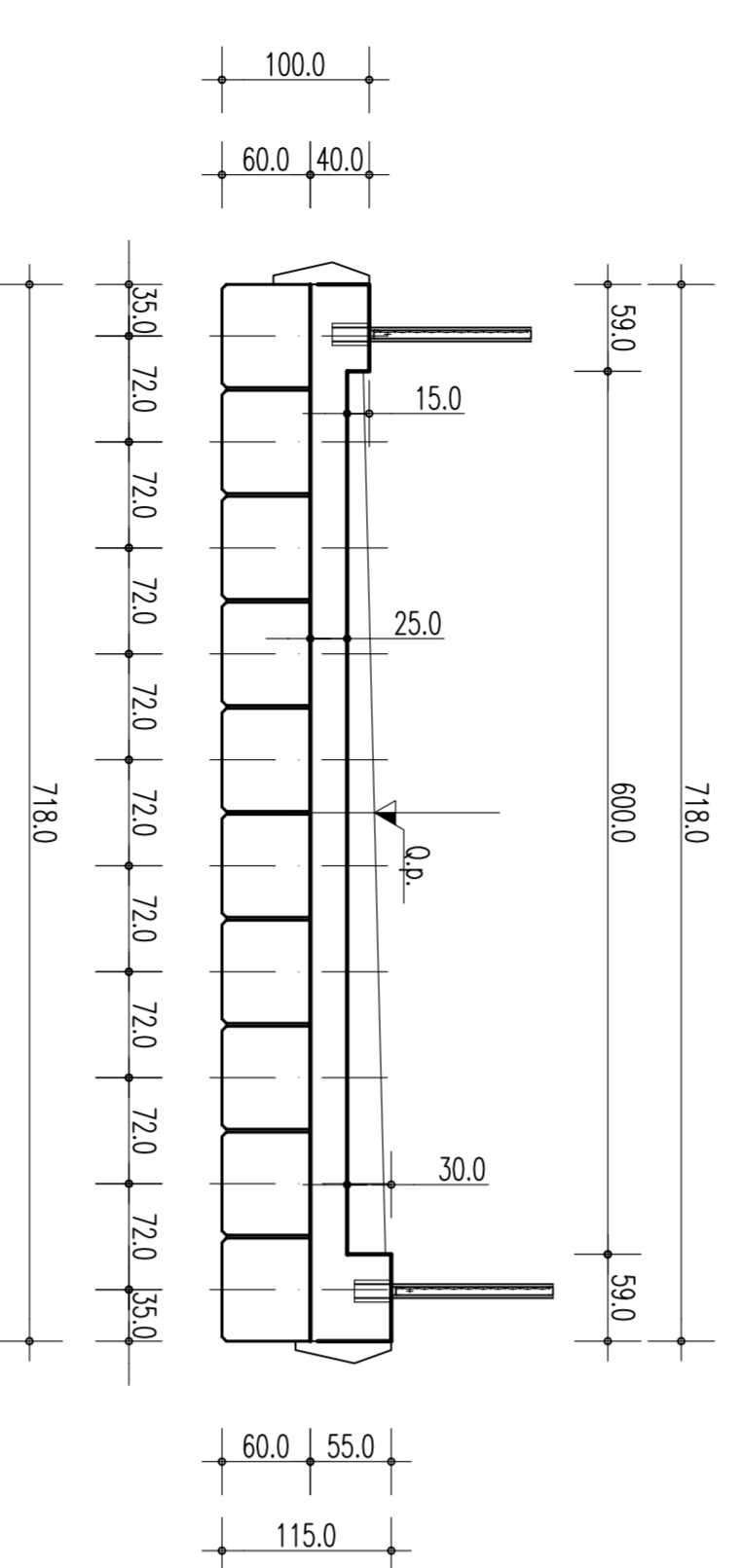
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVE PREFABBRICATE CAP

- Classe di esposizione ambientale: XF4 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C45/55
- Rapporto A/C massimo: 0.40
- Classe di consistenza: S4
- Diámetro massimo degli aggregati: 20 mm

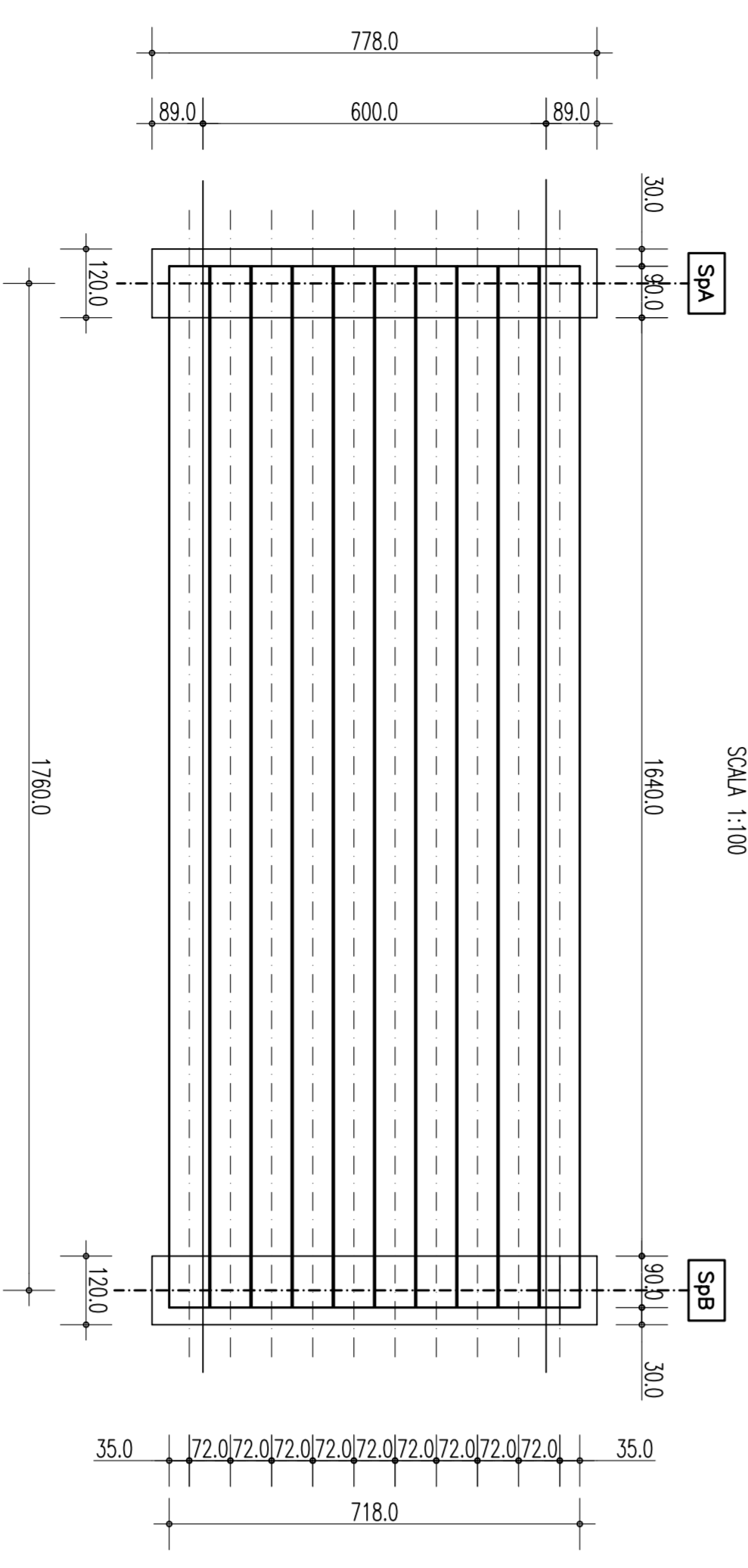
SEZIONE TRASVERSALE



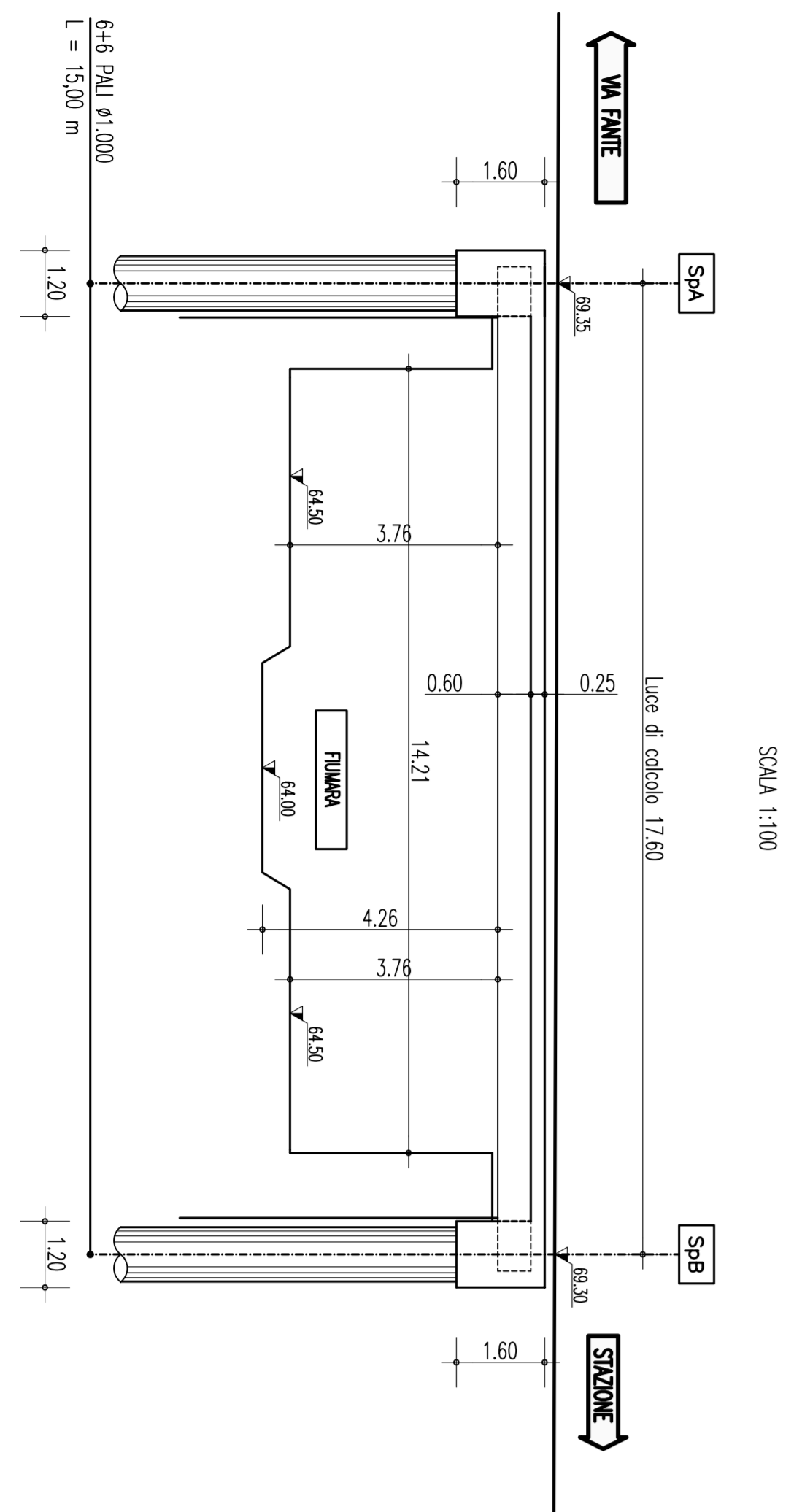
SEZIONE TRASVERSALE IN MEZZERIA



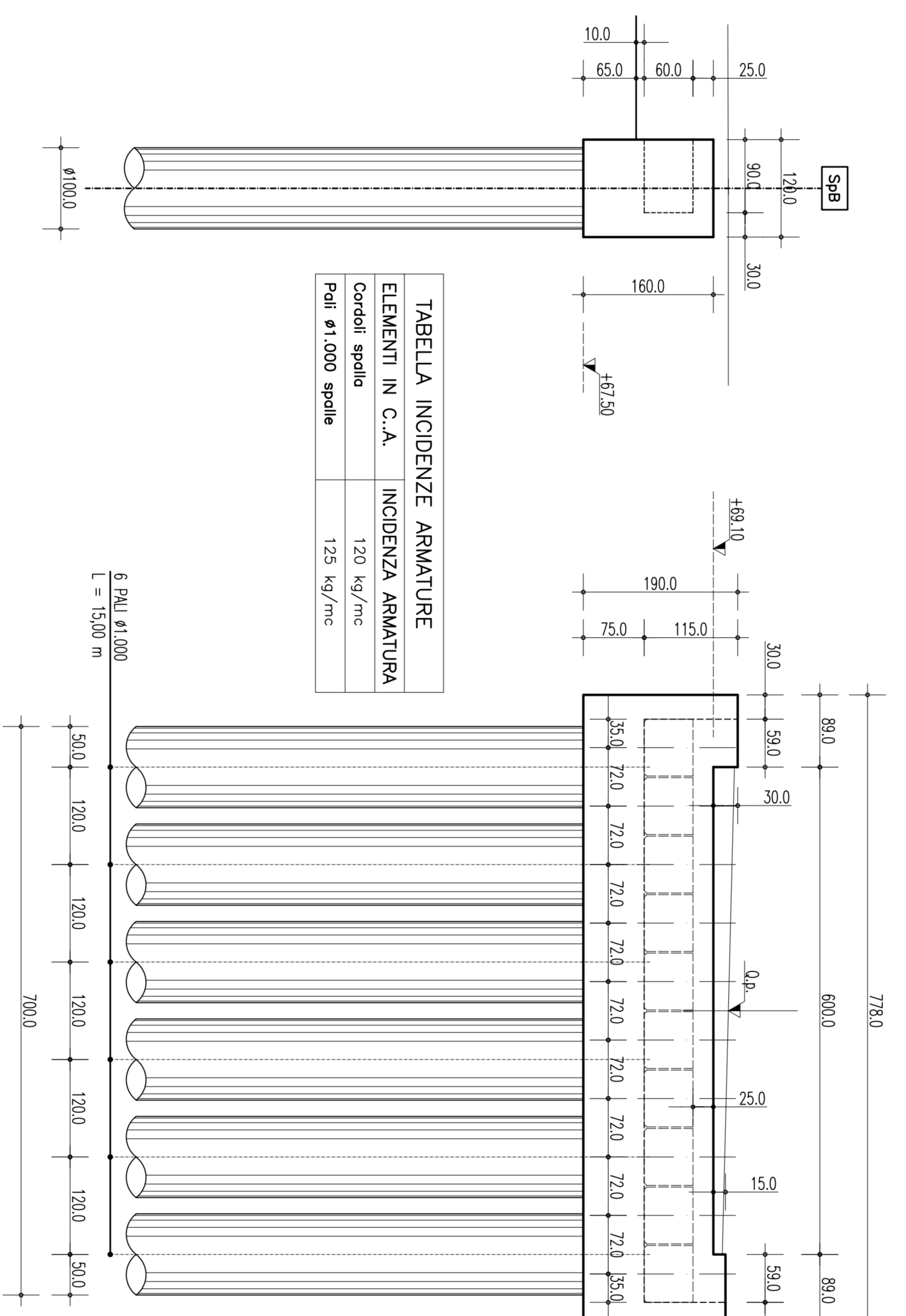
PIANTA IMPALCATO



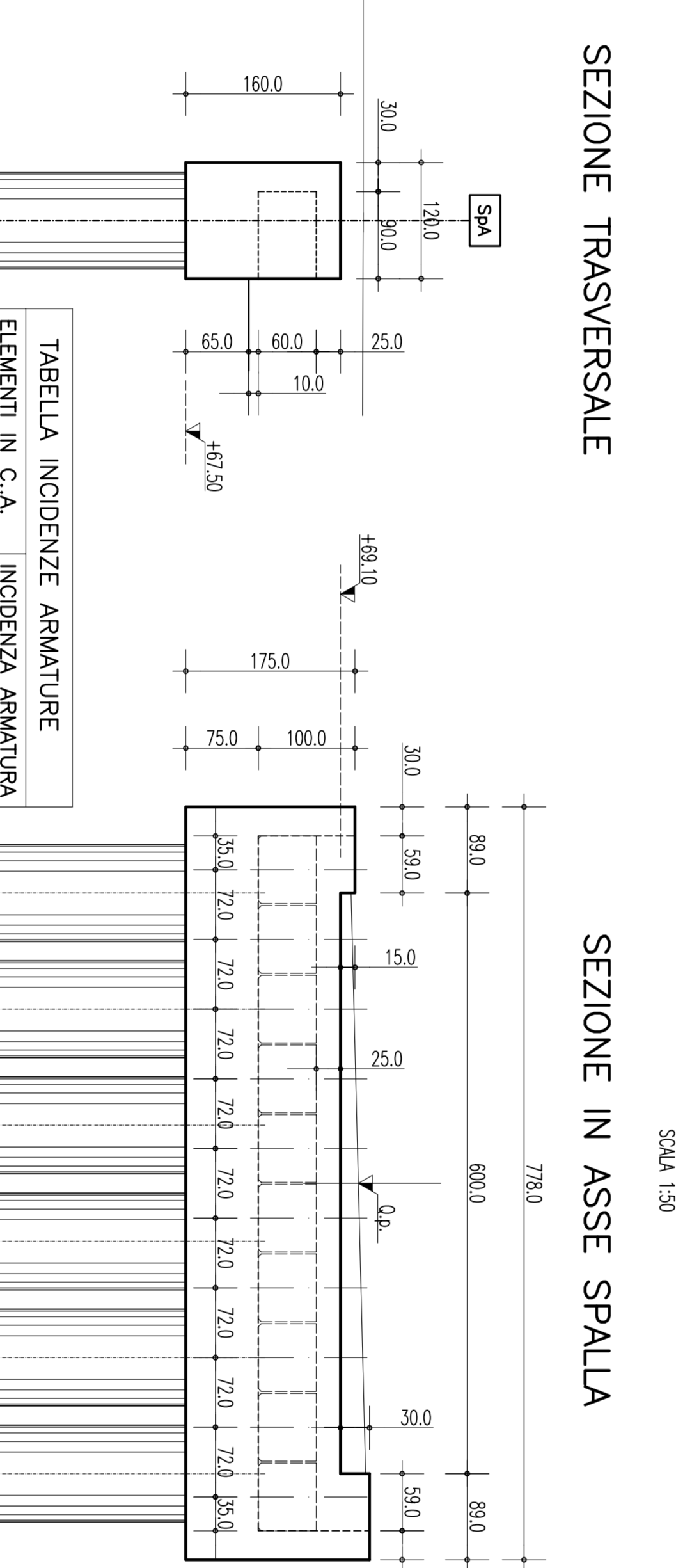
SEZIONE IN ASSE TRAVI



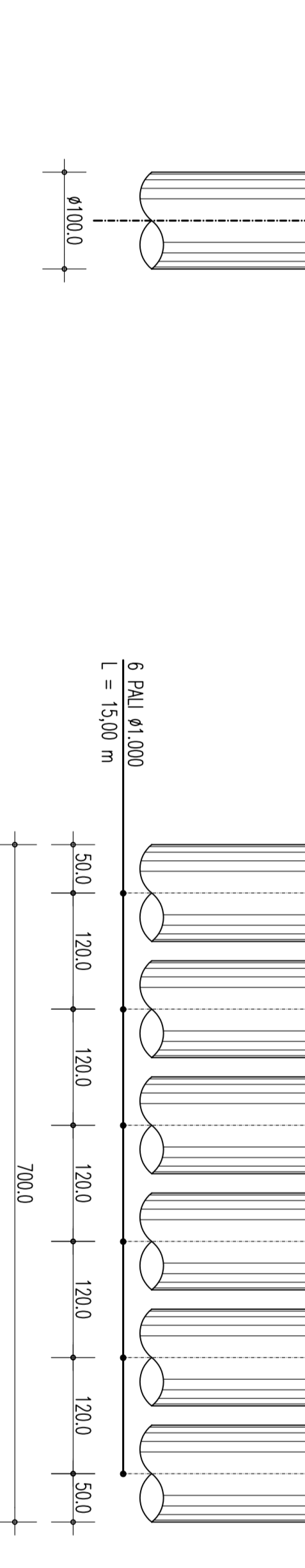
SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE IN ASSE SPALLA



SEZIONE TRASVERSALE



NOTE GENERALI

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO

Si adottano trefile da 0,8" in acciaio controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

- Tensione caratteristica allo 0,1% di deformazione residua $f_{p(0.1)k} = 1600 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica allo 1% di deformazione totale $f_{t(1)k} = 1670 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 1860 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{p(0.1)k} / \gamma_s = 1600 / 1.15 = 1391.30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica di carico massimo $\epsilon_{tk} = 3.5 \%$
- Asse nominale $A_{nom} = 139 \text{ mm}^2$

COEFFICIENTI

- Coefficiente γ_s : Copriferro minimo (cmh) = 50 mm
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (cmh) = 50 mm
- Tolleranza (δ) = 5 mm

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

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

- Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 450 / 1.15 = 391.30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica di carico massimo $\epsilon_{tk} = 7.5 \%$
- Asse nominale $A_{nom} = 6.75 \%$

COEFFICIENTI

- Copriferro partecole : Copriferro minimo (cmh) = 50 mm
- PAI DI FONDAZIONE : Copriferro minimo (cmh) = 40 mm
- ELAZIONI : Copriferro minimo (cmh) = 35 mm
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (cmh) = 35 mm
- SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo (cmh) = 35 mm
- Tolleranza (δ) = 5 mm

CEMENTO ARMATO STRUTTURALE

CALCESTRUZZO MASCO

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

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PAI DI FONDAZIONE

- Classe di esposizione ambientale: X02 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0.50
- Classe di consistenza: S4-S5
- Diámetro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELAZIONI (CORRILI SPALLA)

- Classe di esposizione ambientale: XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Rapporto A/C massimo: 0.50
- Classe di consistenza: S4
- Diámetro massimo degli aggregati: 32 mm

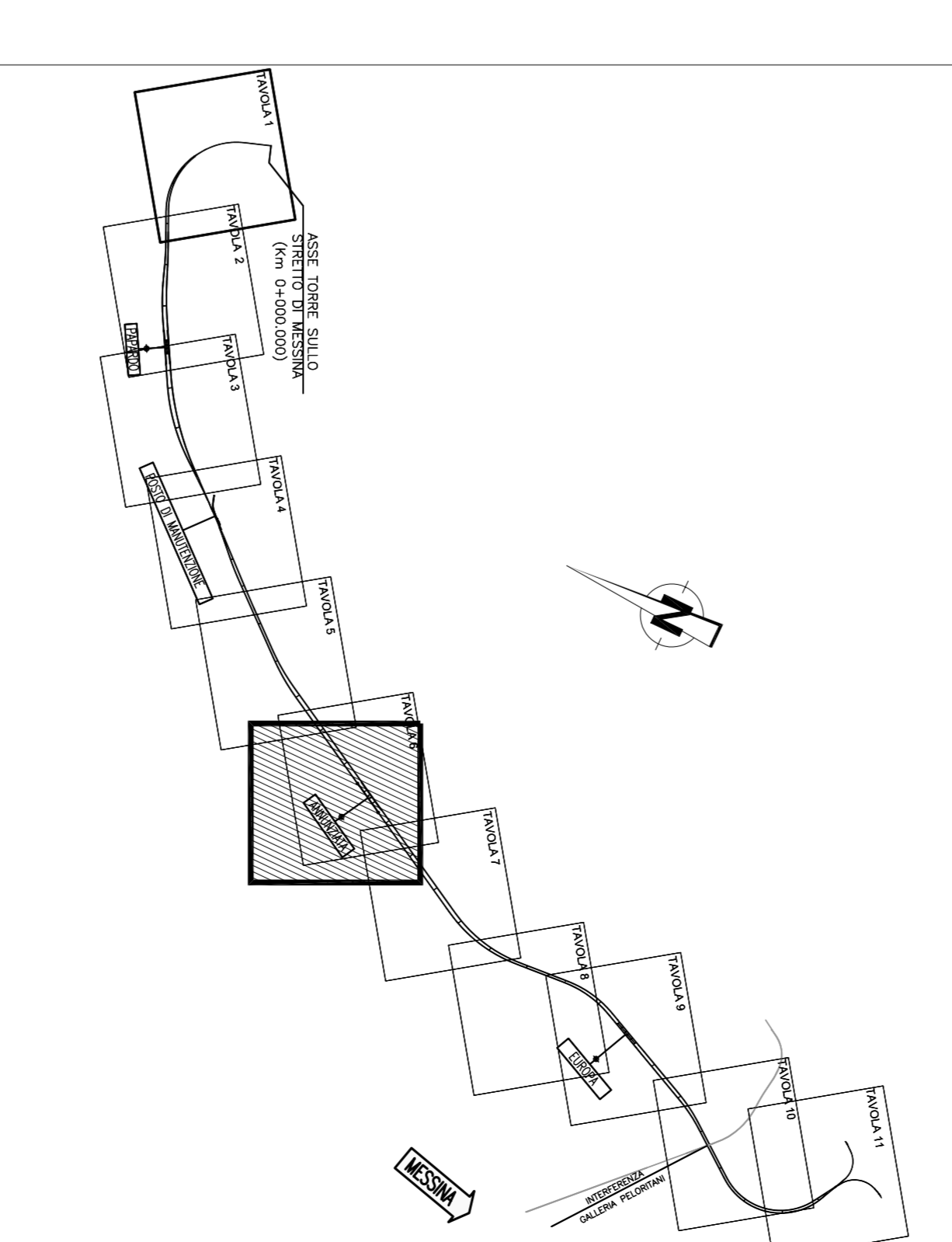
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER VELETTE PREFABBRICATE DI BORDO IMPALCATO

- Classe di esposizione ambientale: XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0.50
- Classe di consistenza: S4
- Diámetro massimo degli aggregati: 20 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA IMPALCATO

- Classe di esposizione ambientale: XF4 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0.50
- Classe di consistenza: S4
- Diámetro massimo degli aggregati: 20 mm

QUADRO D'UNIONE



Stretto di Messina

Coordinatore generale dell'opera: ing. E. Poggi

Progettista: ing. E. Poggi

Collaboratori: ing. E. Poggi

Stretto di Messina

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.p.A.

SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandato)

COOPERATIVA IMPIANTO E GESTIONE C.A.C. di Rimini Soc. Coop. a.r.l. (Mandato)

SHIMADZU-HANIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandato)

ACS S.p.A. - CONSORZIO STRETTO (Mandato)

Stretto di Messina

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.p.A.

SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandato)

COOPERATIVA IMPIANTO E GESTIONE C.A.C. di Rimini Soc. Coop. a.r.l. (Mandato)

SHIMADZU-HANIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandato)

ACS S.p.A. - CONSORZIO STRETTO (Mandato)

Stretto di Messina

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.p.A.

SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandato)

COOPERATIVA IMPIANTO E GESTIONE C.A.C. di Rimini Soc. Coop. a.r.l. (Mandato)

SHIMADZU-HANIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandato)

ACS S.p.A. - CONSORZIO STRETTO (Mandato)

Stretto di Messina

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.p.A.

SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandato)

COOPERATIVA IMPIANTO E GESTIONE C.A.C. di Rimini Soc. Coop. a.r.l. (Mandato)

SHIMADZU-HANIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandato)

ACS S.p.A. - CONSORZIO STRETTO (Mandato)