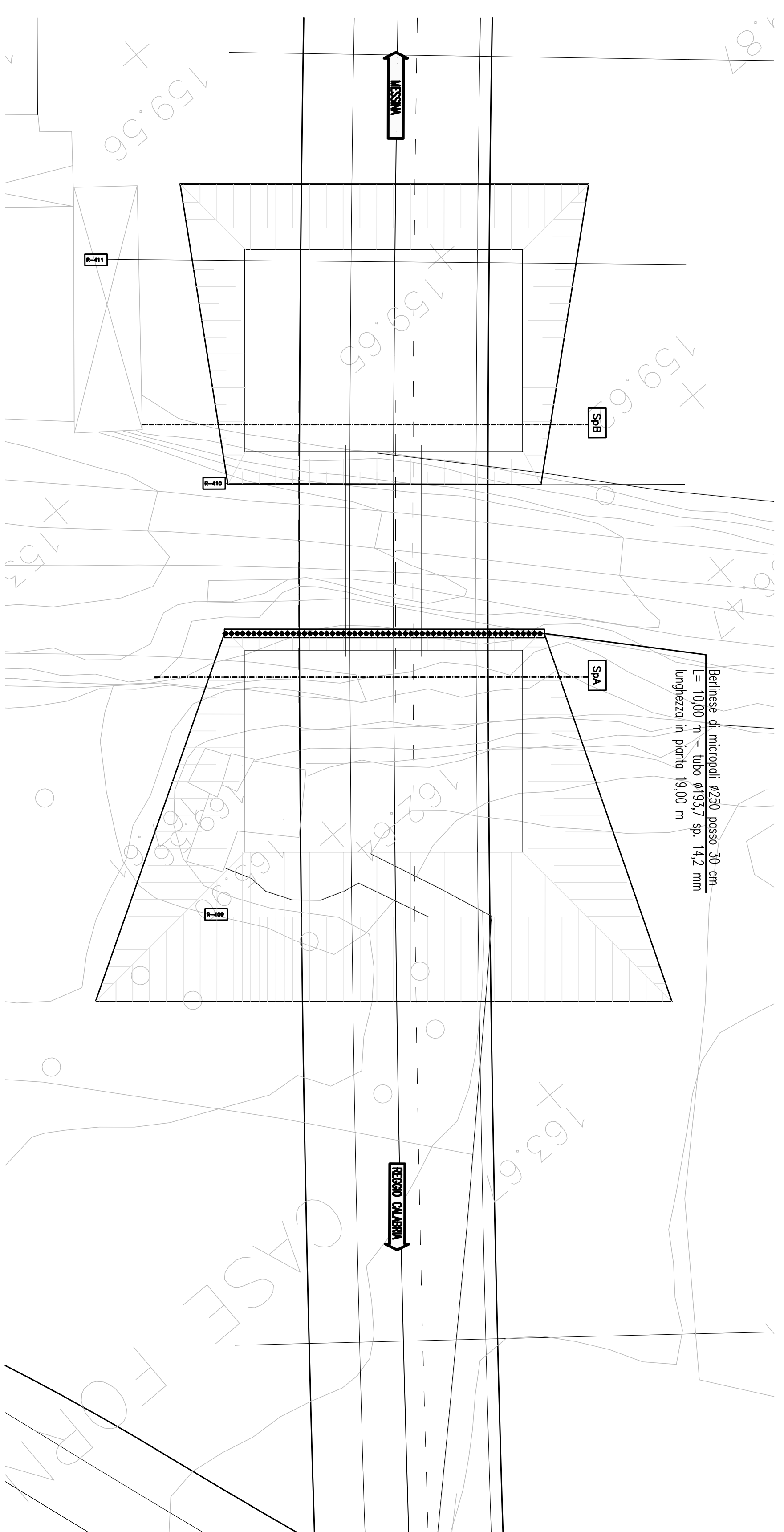
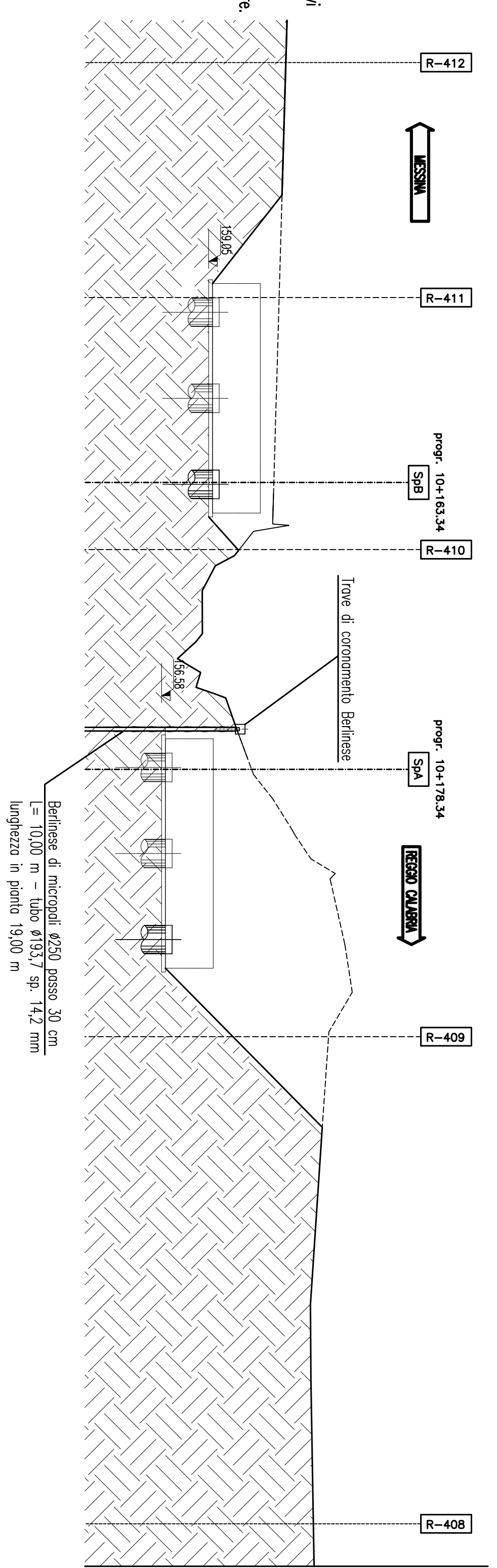


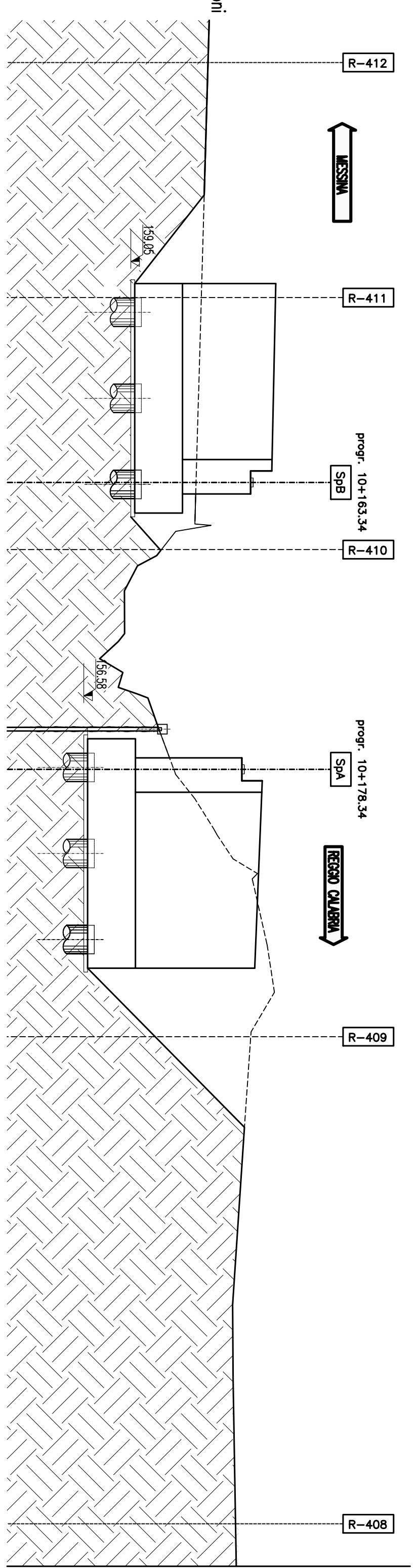
PIANTA SCAVI
SCALA 1:100



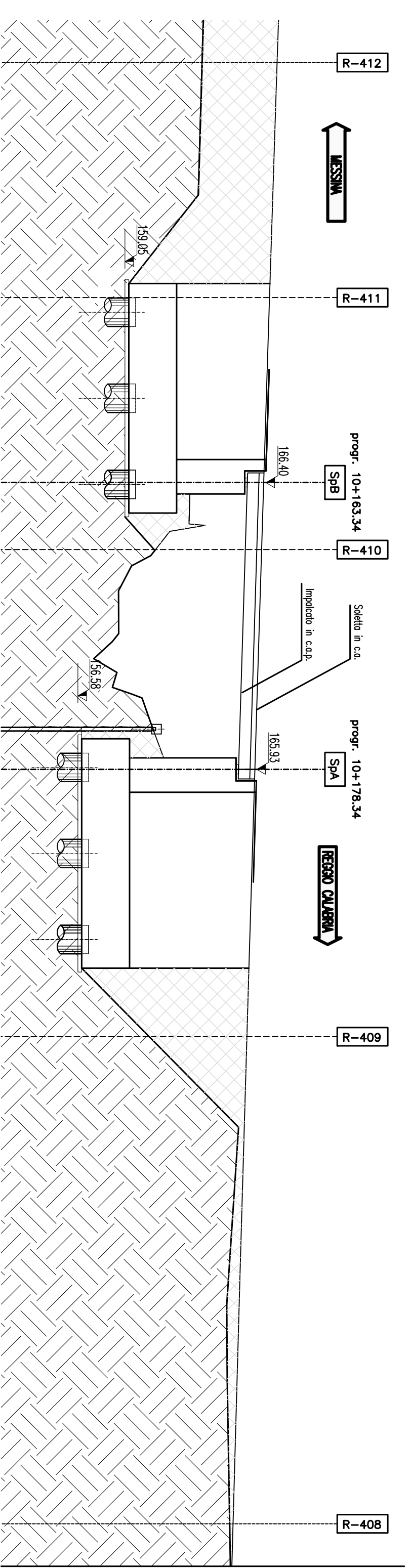
FASE 1:
Riduzione dei ponti di sostegno scavi o protezione delle opere esistenti.
Riduzione degli scavi di sbancamento fino alla quota di imposta delle fondazioni delle sollecitazioni.



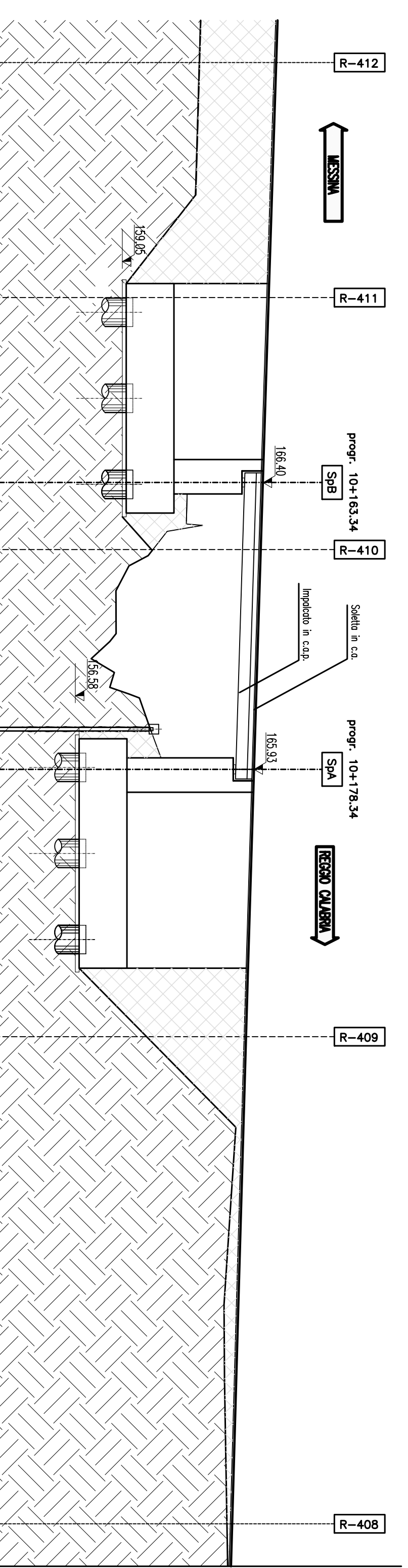
FASE 2:
Riduzione dei ponti di fondazione vincolati dalle spalle.
Riduzione di punti di fondazione e delle elevazioni in calcestruzzo armato delle sollecitazioni.



FASE 3:
Riduzione dei ponti di fondazione con terreno a tergo della spalle e protezione di muri e pareti.
Riduzione di punti di fondazione e delle elevazioni in calcestruzzo armato delle sollecitazioni.
Riduzione di spalle in c.a. di sopra del fondaco di terra.



FASE 4:
Riduzione di contenimento, posa in opera di guardrail e reti di protezione e finiture varie.



CEMENTO ARMATO STRUTTURALE

- CALCESTRUZZO MASSO**
- 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: X2 (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 ELEAZIONI**
- Classe di esposizione ambientale: X2 (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 SOLLETA IMPALCATO**
- Classe di esposizione ambientale: X2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/30
 - Rapporto A/C massimo: 0,45
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 20 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER BARRIOLI**
- Classe di esposizione ambientale: X1-X2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/40
 - Rapporto A/C massimo: 0,50
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

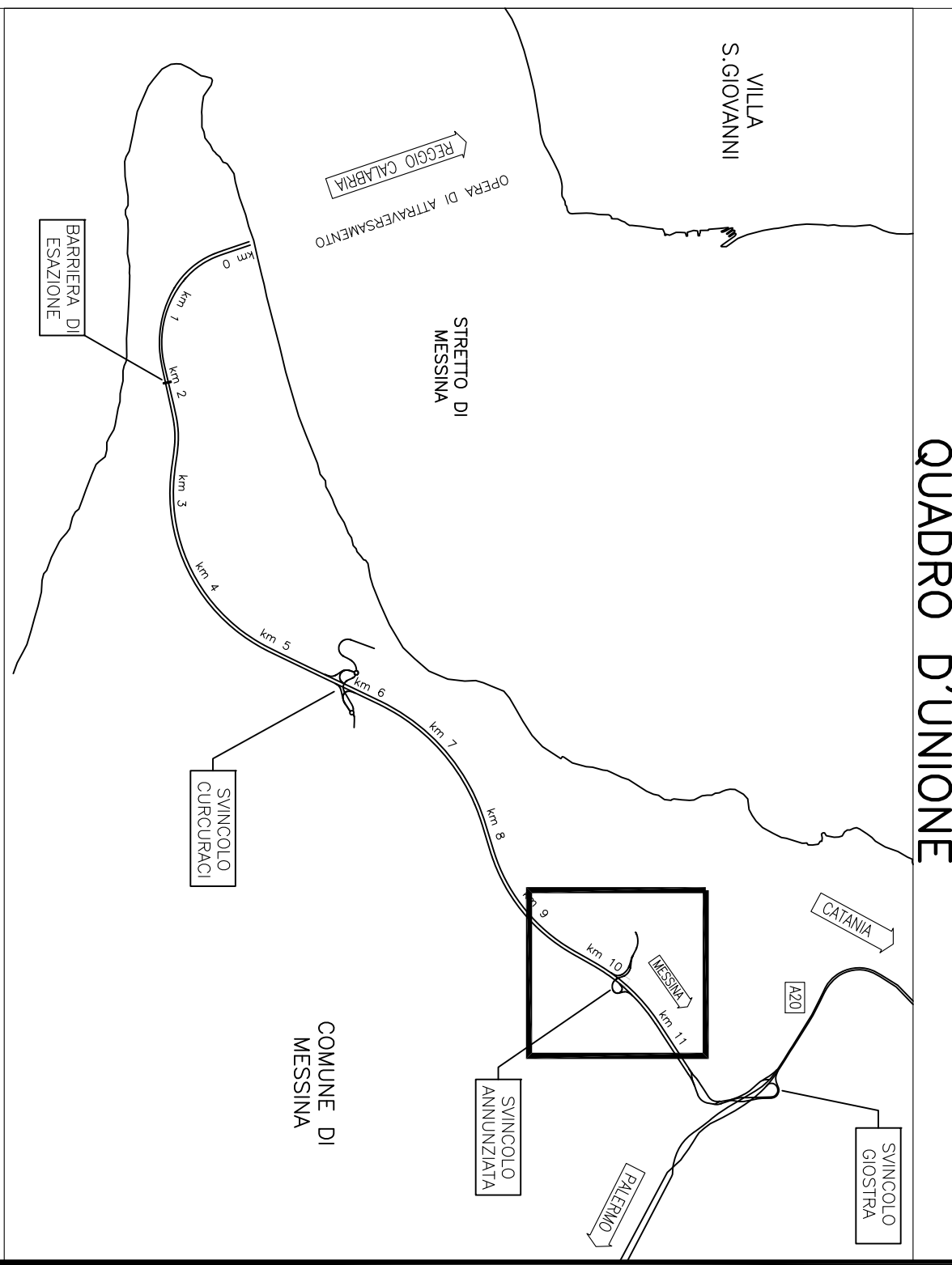
ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

- ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO
- Per le armature metalliche si adottano tendini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:
- Tensione di snervamento caratteristica
 - Tensione caratteristica a rottura
 - Resistenza di calcolo
 - Deformazione caratteristica di carico massimo
 - Deformazione di progetto
- COPRIFERRO**
- Copriferro nominale : Ønom = Ømin+h
 - PALI DI FONDAZIONE : Copriferro minimo (Ømin) = 40 mm
 - FONDAZIONI : Copriferro minimo (Ømin) = 40 mm
 - ELEAZIONI : Copriferro minimo (Ømin) = 45 mm
 - SOLLETA IMPALCATO : Copriferro minimo (Ømin) = 40 mm
 - Tolleranza (h) = 5 mm
- $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
 $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 450/1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$
 $s_{tk} = 7,5 \%$
 $s_{ud} = 6,75 \%$

ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA

- ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA
- ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PRECOMPRESSO
- Si adottano tendini da 0,6" in acciaio controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:
- Tensione caratteristica allo 0,1% di deformazione residua
 - Tensione caratteristica allo 1% di deformazione totale
 - Resistenza di calcolo
 - Deformazione caratteristica di carico massimo
- COPRIFERRO**
- Copriferro nominale : Ønom = Ømin+h
 - PALI DI FONDAZIONE : Copriferro minimo (Ømin) = 50 mm
 - FONDAZIONI : Copriferro minimo (Ømin) = 45 mm
 - ELEAZIONI : Copriferro minimo (Ømin) = 45 mm
 - SOLLETA IMPALCATO : Copriferro minimo (Ømin) = 40 mm
 - Tolleranza (h) = 5 mm
- $f_{yk} = 1600 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} = 1670 \text{ N/mm}^2$
 $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 1600/1,15 = 1391,30 \text{ N/mm}^2$
 $s_{tk} = 3,5 \%$
 $s_{ud} = 1,39 \text{ mm}^2$

NOTE GENERALI



QUADRO D'UNIONE

Stretto di Messina

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

SOCIETA' ITALIANA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

COOPERATIVA NAZIONALE INGEGNERI - CALICE di Rezzano (Sp. Coop. s.r.l. (Milano))

ISHIKAWA, MIYAMA, HANAYAMA & ASSOCIATI S.p.A. (Milano)

AC.I.S.C.P.A. - CONSORZIO STRADALE (Mantova)

COLLEGAMENTI LATO SICILIA

INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI

VIADOTTO REGIONO CALABRIA

FASE COSTRUTTIVA DELL'OPERA D'ARTE

SS0790_F0

AMMINISTRATORE DELEGATO: DR. GIUSEPPE DI MARINO

PROGETTO: ING. GIUSEPPE DI MARINO

REDAZIONE: ING. GIUSEPPE DI MARINO

VERIFICA: ING. GIUSEPPE DI MARINO

APPROVAZIONE: ING. GIUSEPPE DI MARINO

REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
ING. GIUSEPPE DI MARINO	ING. GIUSEPPE DI MARINO	ING. GIUSEPPE DI MARINO
REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
ING. GIUSEPPE DI MARINO	ING. GIUSEPPE DI MARINO	ING. GIUSEPPE DI MARINO