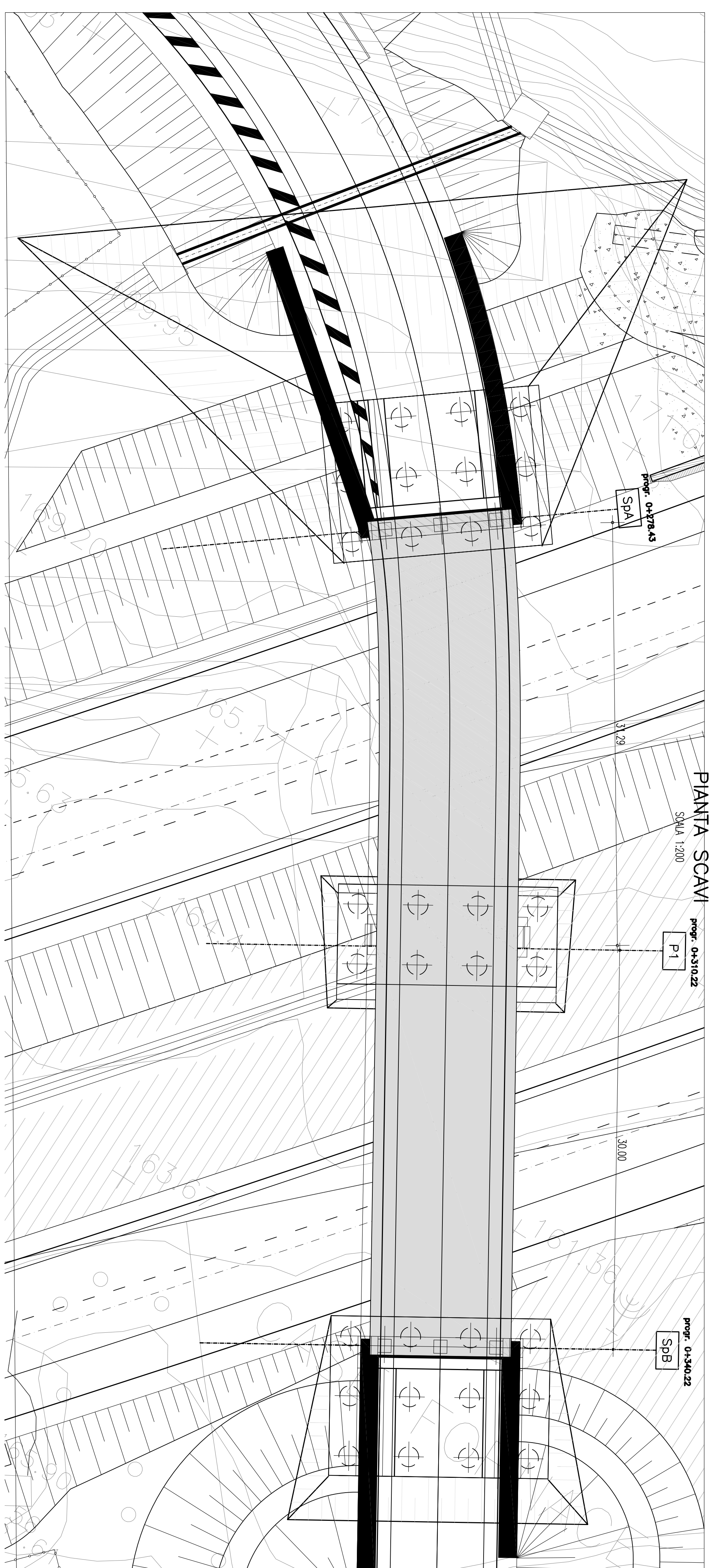


NOTE GENERALI



CEMENTO ARMATO STRUTTURALE

- CALCESTRUZZO MASSO
- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASS C12/15
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDIZIONI OPERE D'ARTE MASSICCE
- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASS 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: XF2-S1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASS C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER LASTRE TRALICCAIE IMPALCATO
- Classe di esposizione ambientale: XF1-XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASS C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER CORDOLI IMPALCATO
- Classe di esposizione ambientale: XF1-XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASS 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: XF2-S1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASS C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,45
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO

- Elementi composti per addotio:
- Acciaio S355K023 (ex S10 P) per spessori  $\leq 40$ mm (UNI EN 10225)
- Acciaio S355K023 (ex S10 Q) per spessori  $> 40$ mm (UNI EN 10225)
- Elementi non saldati:
- Acciaio S355K02 (ex S10 Q) (UNI EN 10025)

BIELLON

- UNI 3740 e 20888 parte I e II
- Giunti ad anello (travi principali) ed a taglio (controtravi e diaphragmi):
- Viti : classe 10.9 (UNI EN ISO 898-1/2001)
- Bulli : classe 10.9 (UNI EN ISO 20888-2/1994)
- Dadi : classe 10 (UNI EN ISO 20898-2/1994)
- Rosette : acciaio C50 EN10083 (finc 32-40) (UNI EN ISO 10083-2/2006)
- Le giunzioni bullonate ad anello dovranno prevedere coefficiente di attrito  $\mu \geq 0,3$  e coppie di serraggio secondo DM. 14/01/2008
- Per i giunti ad anello sarà permesso l'uso di barre di acciaio ad alto limite elastico (600 e 700 N/mm<sup>2</sup>) purché esse rispettino il rapporto di snervamento  $\lambda \leq 150$  ed il rapporto di snervamento  $\lambda \leq 150$ .
- Per i giunti a piena penetrazione le lamiere dovranno essere preventivamente preparate con opportuno profilo.

SOGLIATURE

- Secondo DM. 14/01/2008
- Dove non diversamente specificato si prevedono saldature a cordone d'angolo di tipo p1 o p2 per lo spessore minimo di collegamento se ad entrambi i fili è di tipo 1.1 (per saldature di tipo 1.2 si prevedono cordoni d'angolo di tipo 1.2).
- Tutti i cordoni devono essere sigillati sul contorno.
- Per i giunti a piena penetrazione le lamiere dovranno essere preventivamente preparate con opportuno profilo.

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

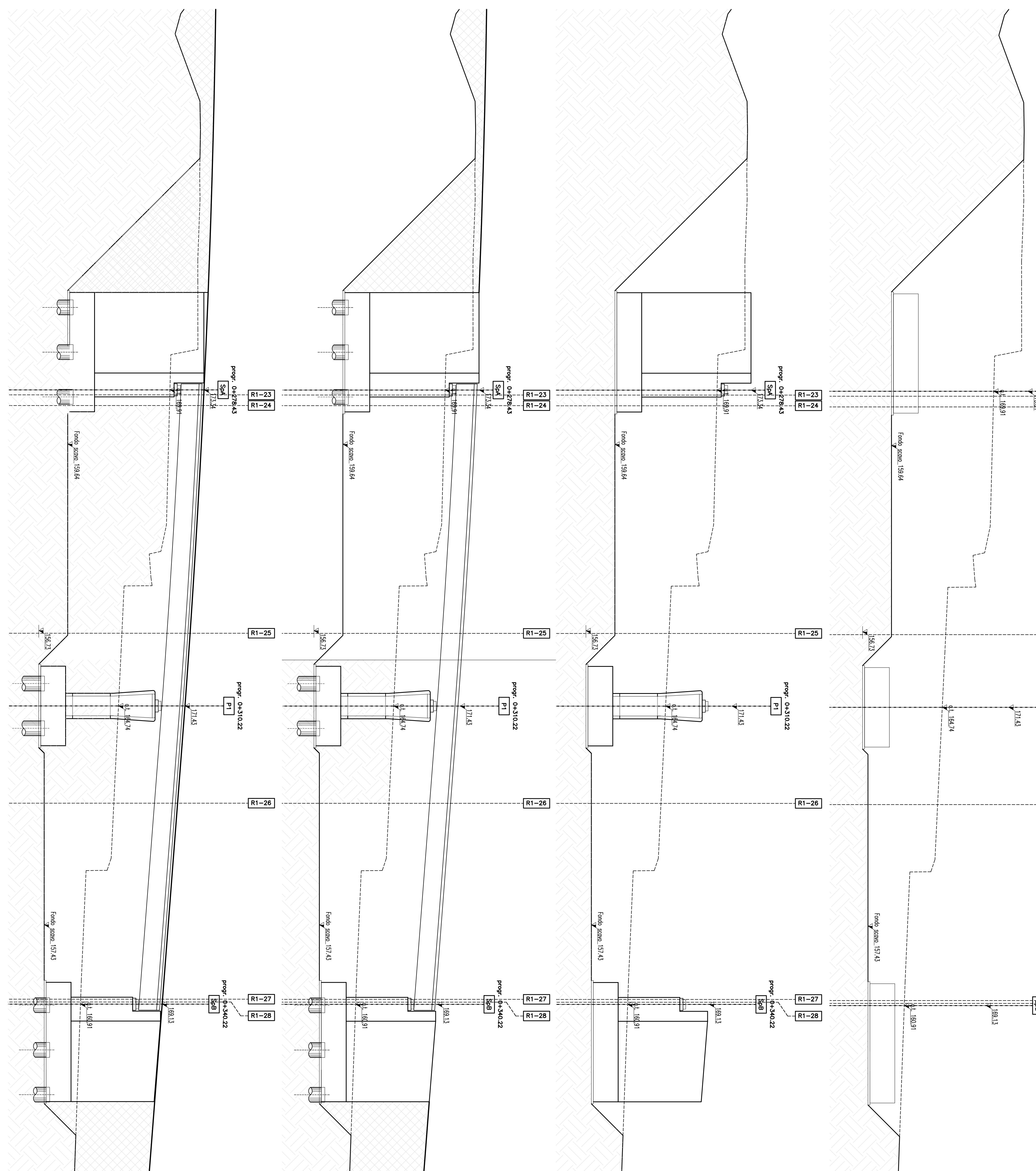
- Per le armature metalliche si adoperano tendini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento
- che presentino le seguenti caratteristiche:
- Tensione di snervamento caratteristica  $f_{yk} = 450$  N/mm<sup>2</sup>
- Tensione caratteristica a rottura  $f_{tk} = 540$  N/mm<sup>2</sup>
- Resistenza di calcolo  $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 450/1,15 = 391,30$  N/mm<sup>2</sup>
- Deformazione caratteristica di cortico massimo  $\sigma_{sk} = 7,5$  %
- Deformazione di progetto  $\sigma_{sd} = 6,75$  %
- CODIFICAZIONE : Cem = Cem1+h
- Copertura minima : Cem = Cem1+h
- FONDIZIONI : Copertura minima (Cmin) = 40 mm
- ELEVAZIONI : Copertura minima (Cmin) = 45 mm
- BENTONDE SOTTOSTRUTTE : Copertura minima (Cmin) = 40 mm
- SOLETTA IMPALCATO : Copertura minima (Cmin) = 40 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm

FASE 1: Restaurazione delles piano provvisorio di sostegno con realizzazione della struttura in acciaio per la sopportazione delle sovraccarichi di progetto e delle azioni.

FASE 2: Restaurazione dei pilastri e delle travate in calcestruzzo armato delle sottostituzioni.

FASE 3: Restaurazione con tiranti a lungo dello spazio e realizzazione di rivesti e tentini.

FASE 4: Restaurazione dello spazio di completamento dell'impalcato in calcestruzzo.



**COLLEGAMENTI SICILIA**  
**INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI**  
**CATANACAVIA - RAMPPE 1**  
 FASI COSTRUTTIVE DELL'OPERA D'ARTE

**SO08332-FO**

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.p.A.

SOCIETÀ ITALIANA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

COOPERATIVA RISPONTO ECHEMISTRI - CALCE DI RIVIGNANO SCA. COOP. s.r.l. (Madonina)

ISHIKAWA, MIURA, HIRAYAMA & SAITO ARCHITECTS CO., LTA. (Madonina)

ACCI S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Madonina)

**Stretto**  
**di Messina**

di E.I.R.I. s.p.a.

PROGETTO DEFINITIVO

**QUADRO D'UNIONE**

VILLA S.GIOVANNI

CANTIERE DI MESSINA

COGNATE DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

ING. ...

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
01	...	...	...	...	...
02	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...
05	...	...	...	...	...
06	...	...	...	...	...
07	...	...	...	...	...
08	...	...	...	...	...
09	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...