

NOTE GENERALI

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 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 LASTRE TRALICCIATE IMPALCATO
 - Classe di esposizione ambientale: XS1-XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
 - Classe di resistenza: CLASSE C35/45
 - Rapporto A/C massimo: 0,50
 - Classe di consistenza: S4
 - Diametro massimo degli aggregati: 20 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 CORDOLI IMPALCATO
 - 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 (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

ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO (TIPO CORTEN)

-Elementi composti per saldatura:
 -acciaio S355J2G3 (ex S10 D) per spessori ≤ 40mm (UNI EN 10025)
 -acciaio S355K2G3 (ex S10 DD) per spessori > 40mm (UNI EN 10025)
 -Elementi non saldati:
 -acciaio S355J0 (ex S10 C) (UNI EN 10025)

BULLONI

UNI 3740 e 20898 parte I e II
 Giunzioni ad attrito (travi principali) ed a taglio (controventi e diaframmi):
 Viti: classe 10.9 (UNI EN ISO 898-1:2001)
 Dadi: classe 10 (UNI EN ISO 20898-2:1994)
 Rosette: acciaio C50 EN10083 (HRC 32-40) (UNI EN ISO 10083-2:2006)
 -Le giunzioni bullonate ad attrito dovranno prevedere coefficiente di attrito =0,3 e coppie di serraggio secondo D.M. 14/01/2008
 -I bulloni disposti verticalmente avranno la testa della vite verso l'alto ed il dado verso il basso ed avranno una rasetta sotto la vite ed una sotto il dado
 -Fori per bulloni secondo D.M. 14/01/2008

PIOLI

Secondo UNI EN ISO 13918
 Pioli tipo Nelson (per Ø e H vedere elaborati grafici)
 Acciaio ST 37-3K (S235J2G3+C450)
 Sneramento: fy ≥ 350 N/mm²
 Rettatura: fu ≥ 450 N/mm²
 Allungamento: A ≥ 15%
 Strizione: Z ≥ 50%

SALDATURE

Secondo D.M. 14/01/2008
 -Dove non diversamente specificato si prevedono saldature a cordone d'angolo di lato pari a 0,7 per lo spessore minimo da collegare se su entrambi i lati e di lato pari allo spessore minimo da collegare se su un solo lato
 -Tutti i cordoni devono essere sigillati sul cantino.
 -Per i giunti a piena penetrazione le lamiere dovranno essere preventivamente preparate con opportuno cianfrino.

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

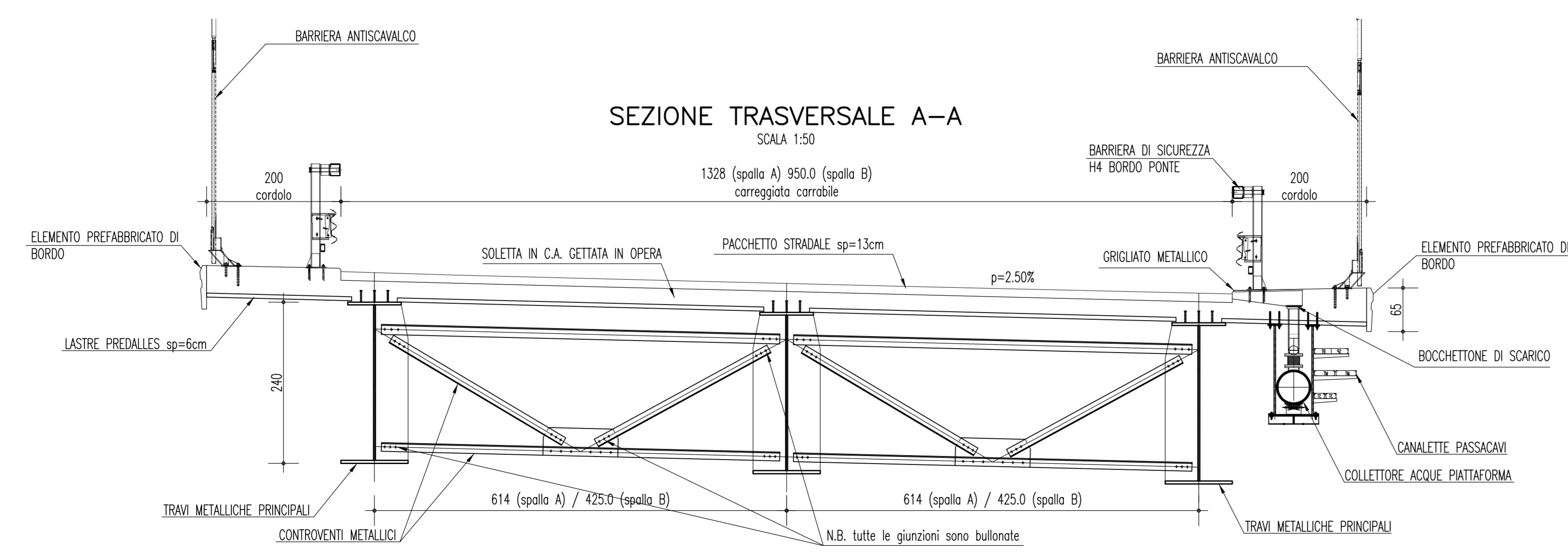
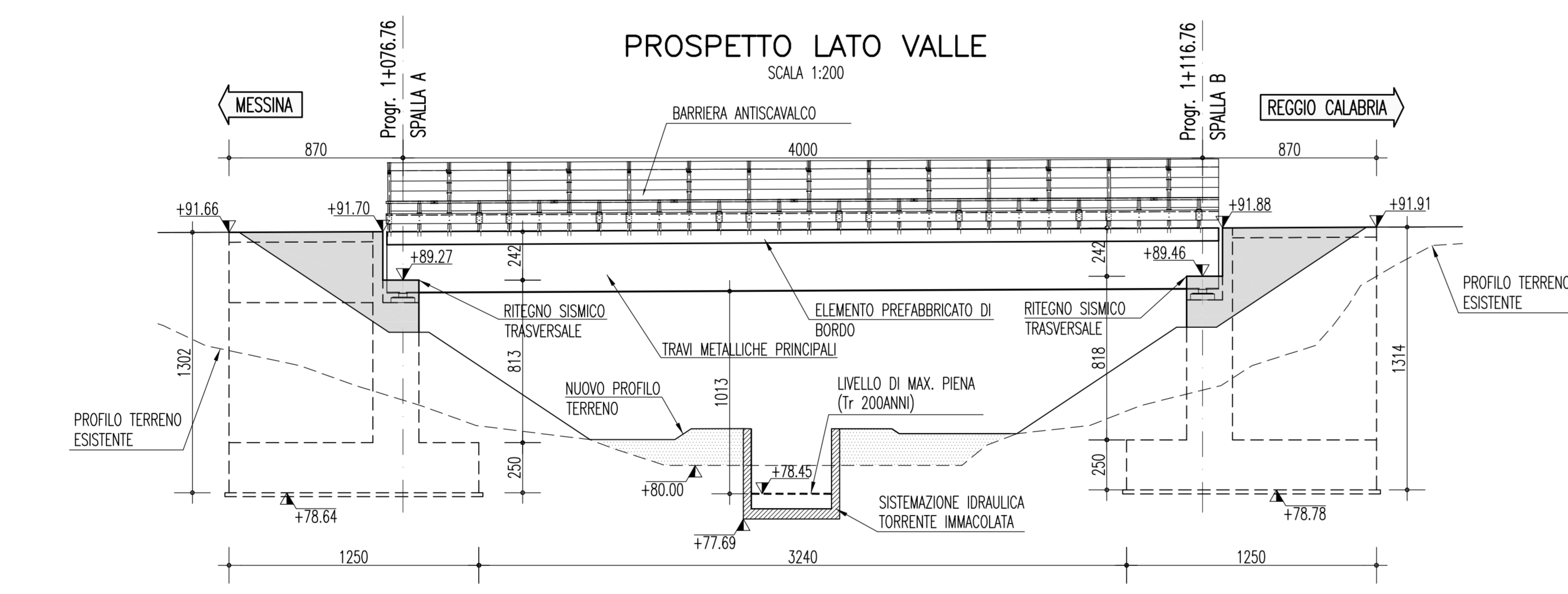
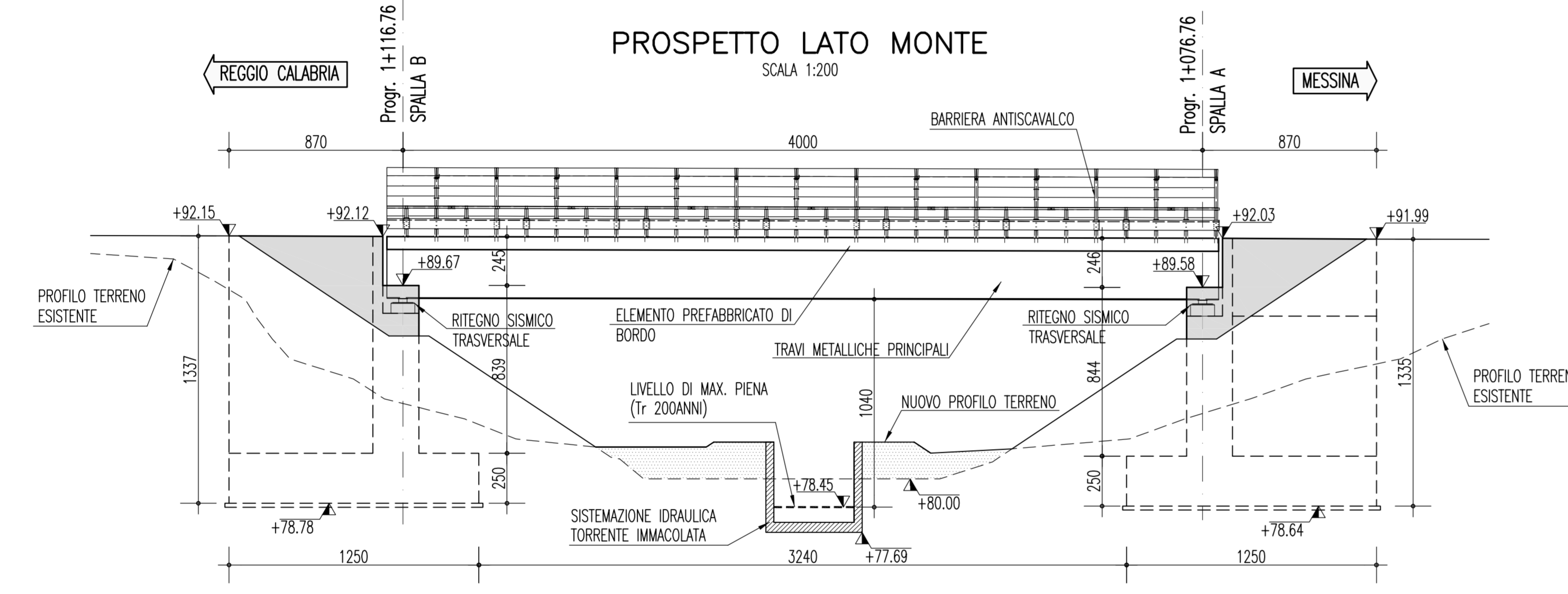
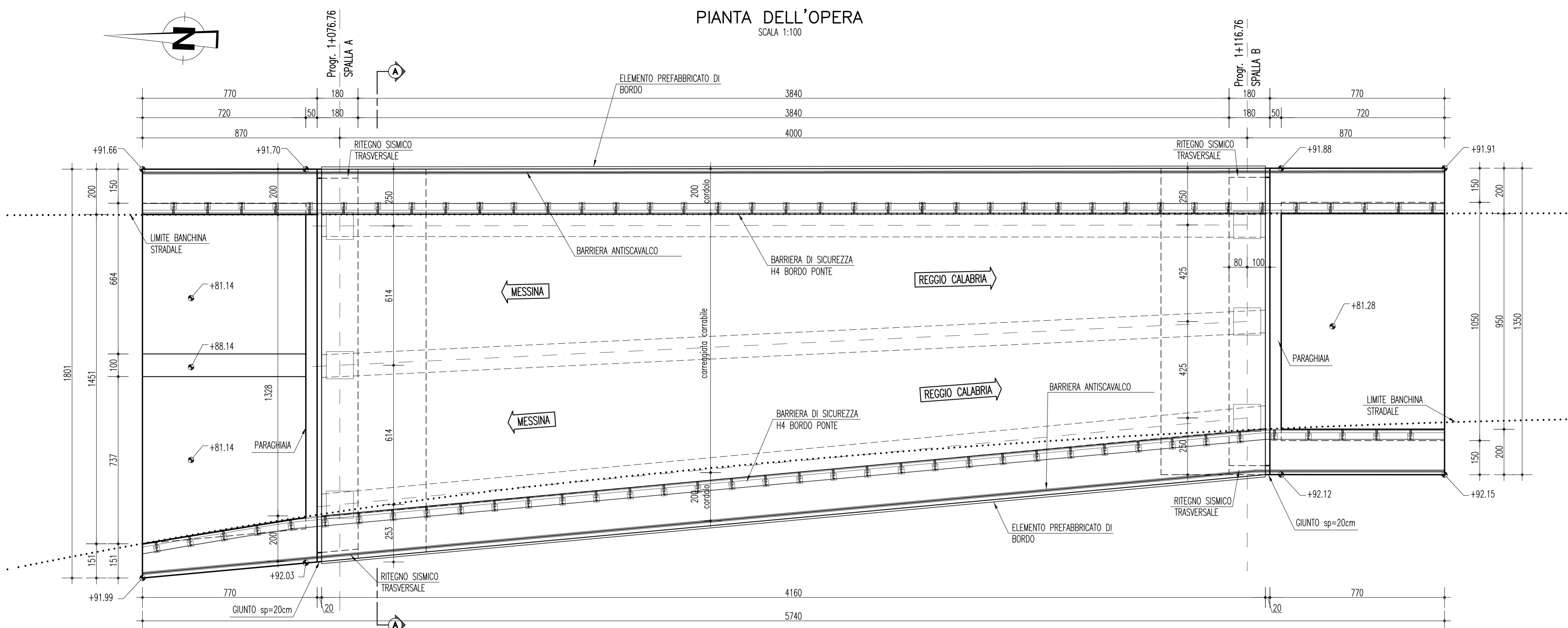
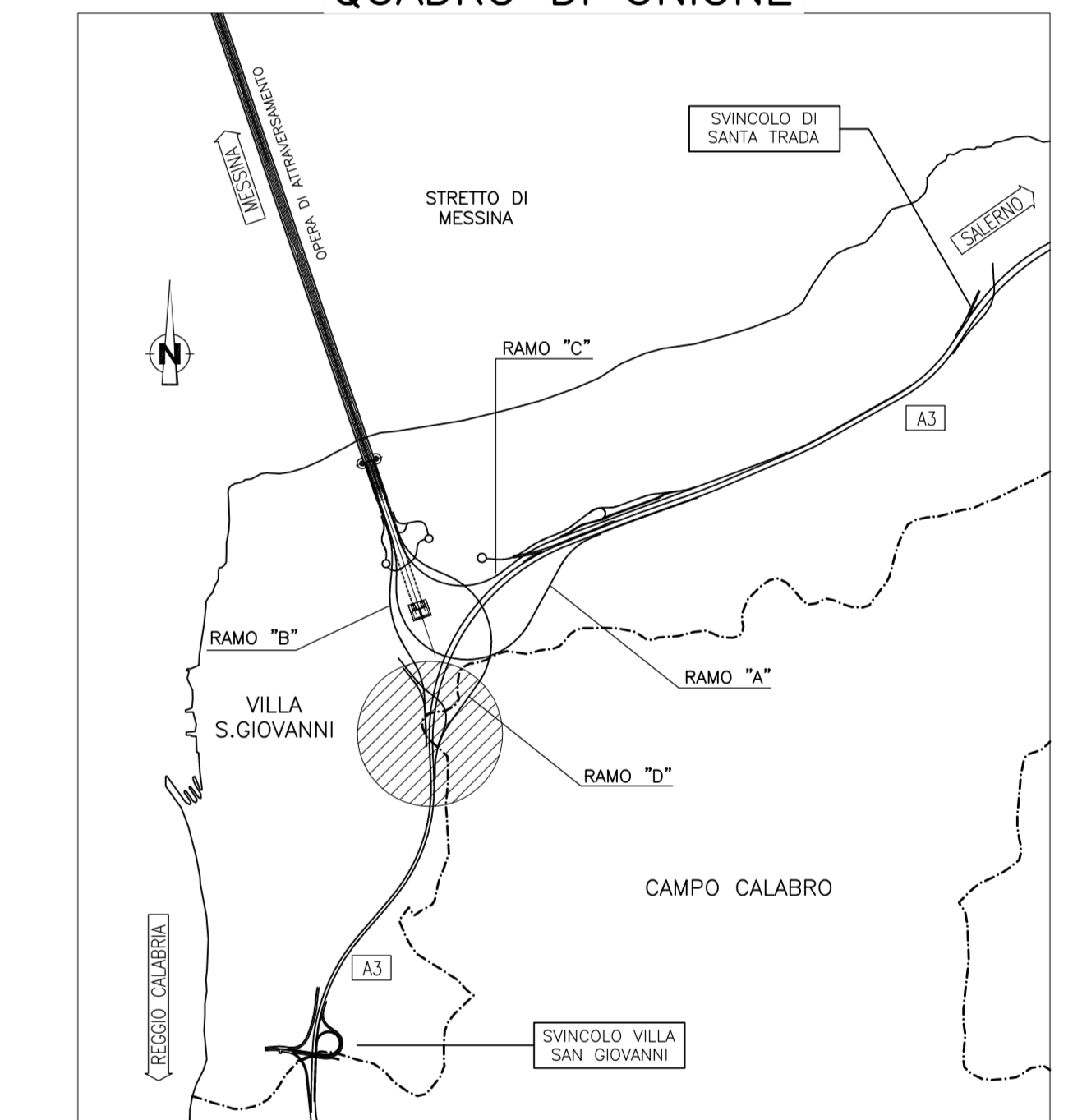
Per le armature metalliche si adottano tendini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

- ? Tensione di snervamento caratteristica fyk = 450 N/mm²
- ? Tensione caratteristica o rottura ftk = 540 N/mm²
- ? Resistenza di calcolo fyd = fyk/γs = 391,30 N/mm²
- ? Deformazione caratteristica al carico massimo euk = 7,5 %
- ? Deformazione di progetto eud = 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

QUADRO DI UNIONE



Stretto di Messina
 Concessionario per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Direzione di diritto pubblico
 (Legge n° 1156 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.lgs. n° 116 del 24 aprile 2003)

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
 PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
 IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatario)
 COOPERATIVA MURATORE E CEMENTISTI - C.M.C. di Favara Snc. Corso a.s.l. (Mandatario)
 SACV S.A.U. (Mandatario)
 ISHIKAWAJIIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Mandatario)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA: SINA
 Data: Ing. F. Calò
 Ordine Ingegneri Milano n° 20355
 Dot. Ing. E. Pagani
 Ordine Ingegneri Milano n° 15498

IL CONTRAENTE GENERALE: STRETTO DI MESSINA
 Direttore Generale: RUP Valdesole
 Ing. C. Flammezzani

STRETTO DI MESSINA
 Amministratore Delegato: Dott. P. Gucci

COLLEGAMENTI CALABRIA
 INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 VIADOTTO CAMPANELLA
 PIANTE DELL'OPERA, PROSPETTI E SEZIONI TRASVERSALI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	A.CONTARIO	G.SCUTOLO	F.COLLA