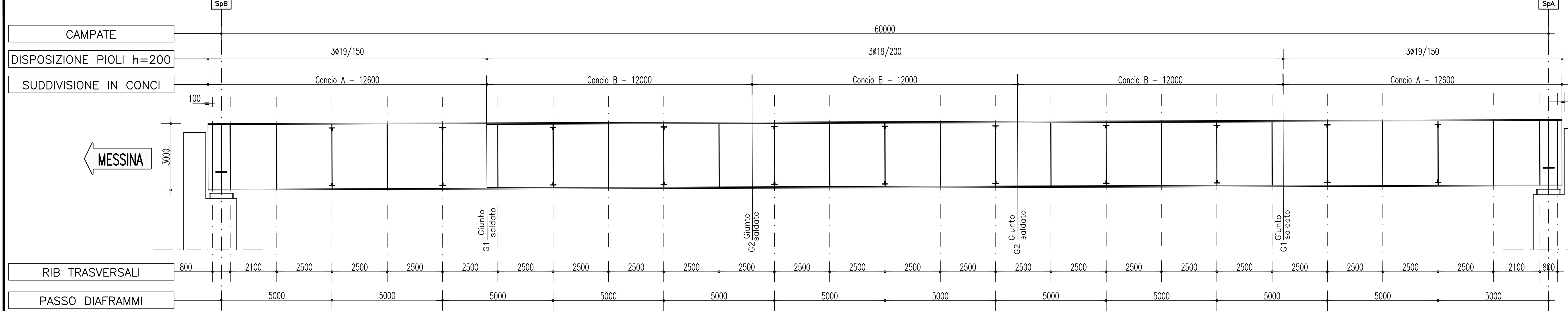


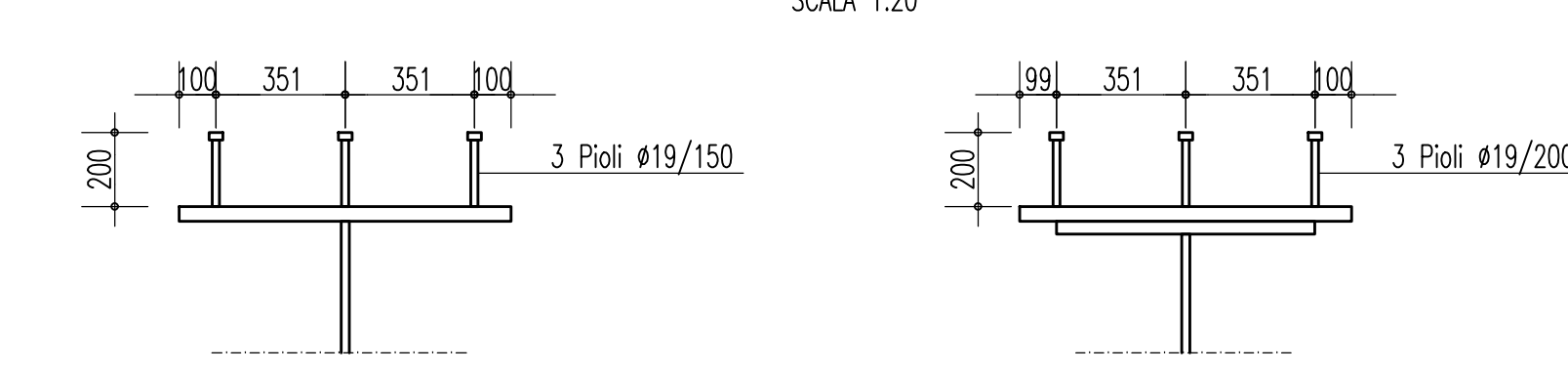
**PROFILO ASSE PRINCIPALE**  
SCALA 1:100



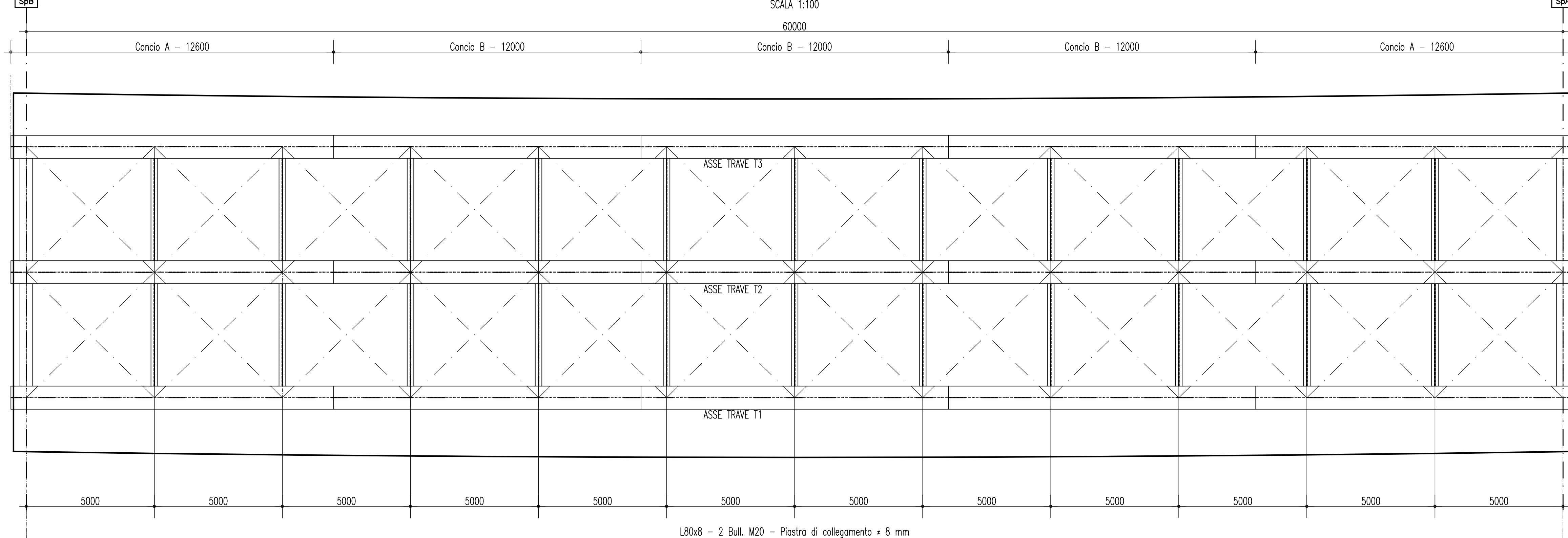
**CARATTERISTICHE CONCI**

CONCIO TIPO	PIATTABANDA SUPERIORE	PIATTABANDA SUPERIORE	PIATTABANDA INFERIORE	PIATTABANDA INFERIORE	ANIMA	SALDATURA TIPO							
A	B1	H1	B3	H3	B4	H4	B2	H2	SPES.S.	"X"	"Y"	"W"	"Z"
B	800	40	-	-	-	-	1100	40	22	10x10	10x10	8x8	8x8
	800	40	700	35	900	35	1100	40	22	9x9	9x9	8x8	8x8

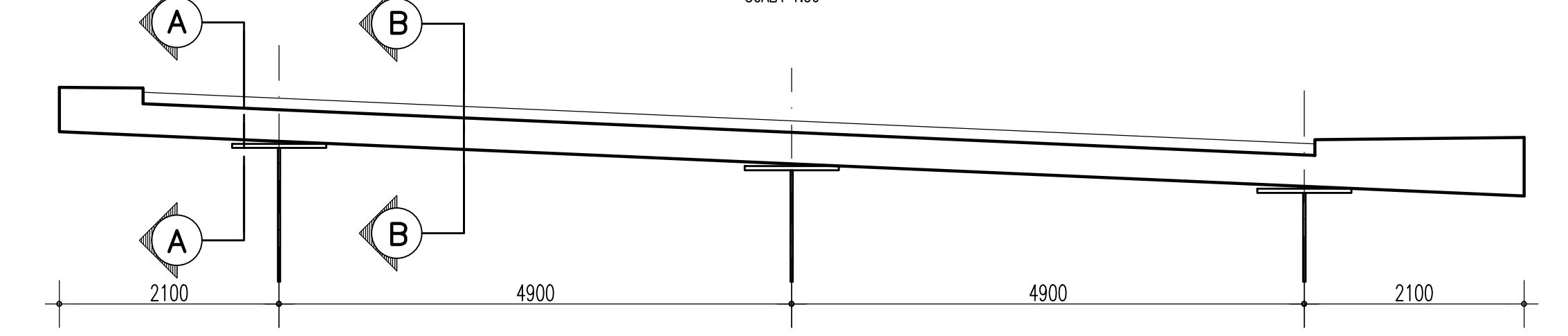
**DISPOSIZIONE PIOLI**  
SCALA 1:20



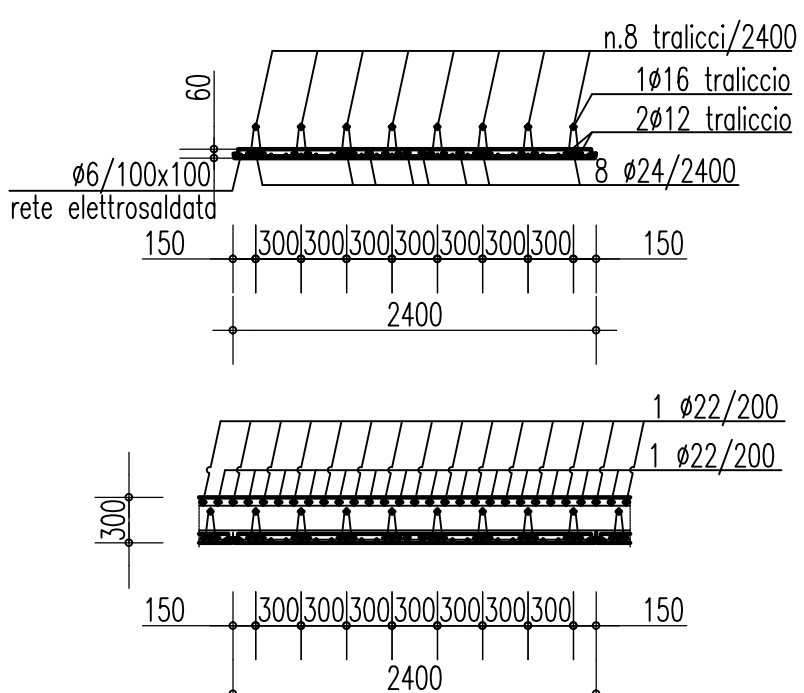
**PIANTA CONTROVENTI SUPERIORI**  
SCALA 1:100



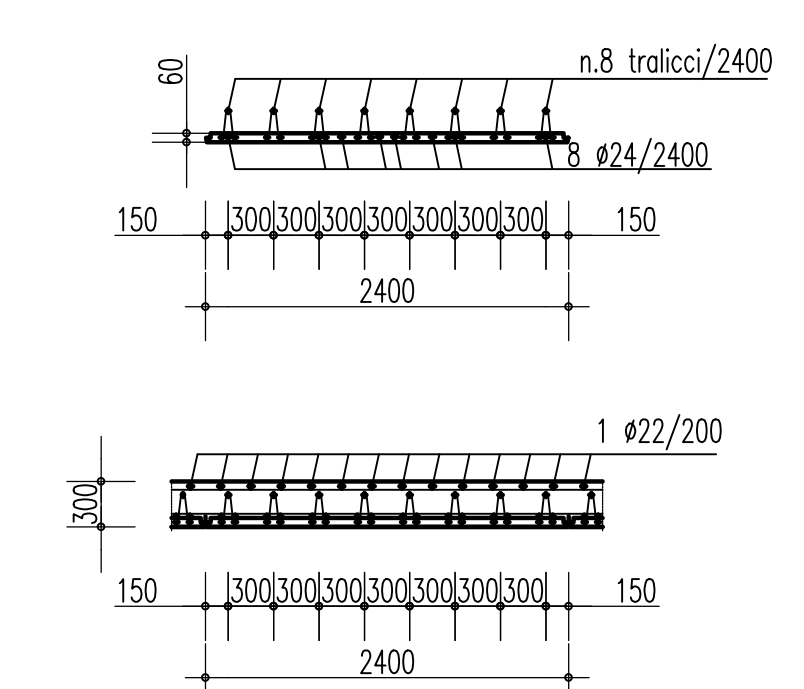
**SEZIONE TRASVERSALE IMPALCATO**  
SCALA 1:50



**SEZIONE A-A**  
scala 1:50



**SEZIONE B-B**  
scala 1:50



**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 al carico massimo  $\epsilon_{uk} = 7,5 \%$   
Deformazione di progetto  $\epsilon_{ud} = 6,75 \%$

**COPRIFERRO**

- Copriferro nominale:  $C_{nom} = C_{min} + h$
- FONDAZIONI : Copriferro minimo ( $C_{min}$ ) = 40 mm
- ELEVAZIONI : Copriferro minimo ( $C_{min}$ ) = 45 mm
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo ( $C_{min}$ ) = 40 mm
- SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo ( $C_{min}$ ) = 40 mm
- Tolleranza ( $h$ ) = 5 mm

**ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO**

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO TIPO CORTEN**

- Elementi composti per saldatura : acciaio S355J2G3 (ex S10 D) per spessori  $\leq 40 \text{ mm}$  (UNI EN 10025) acciaio S355K2G3 (ex S10 DD) per spessori  $> 40 \text{ mm}$  (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  $\mu = 0,3$  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 rosetta 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  $\phi$  e  $h$  vedere elaborati grafici)

Acciaio ST 37-3K (S235J2G3+C450)

Snervamento :  $f_y \geq 350 \text{ N/mm}^2$   
Rottura :  $f_u \geq 450 \text{ N/mm}^2$   
Allungamento :  $A \geq 15\%$   
Strizione :  $Z \geq 50\%$

**SALDATURE**

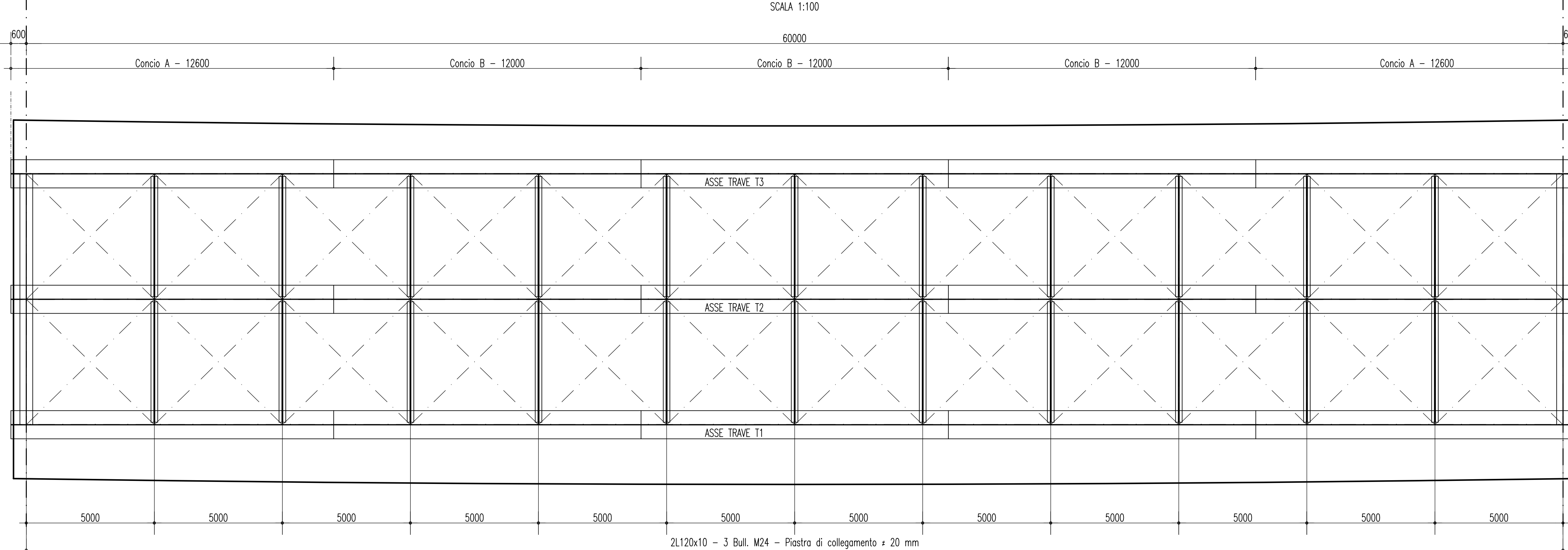
Secondo D.M. 14/01/2008

-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

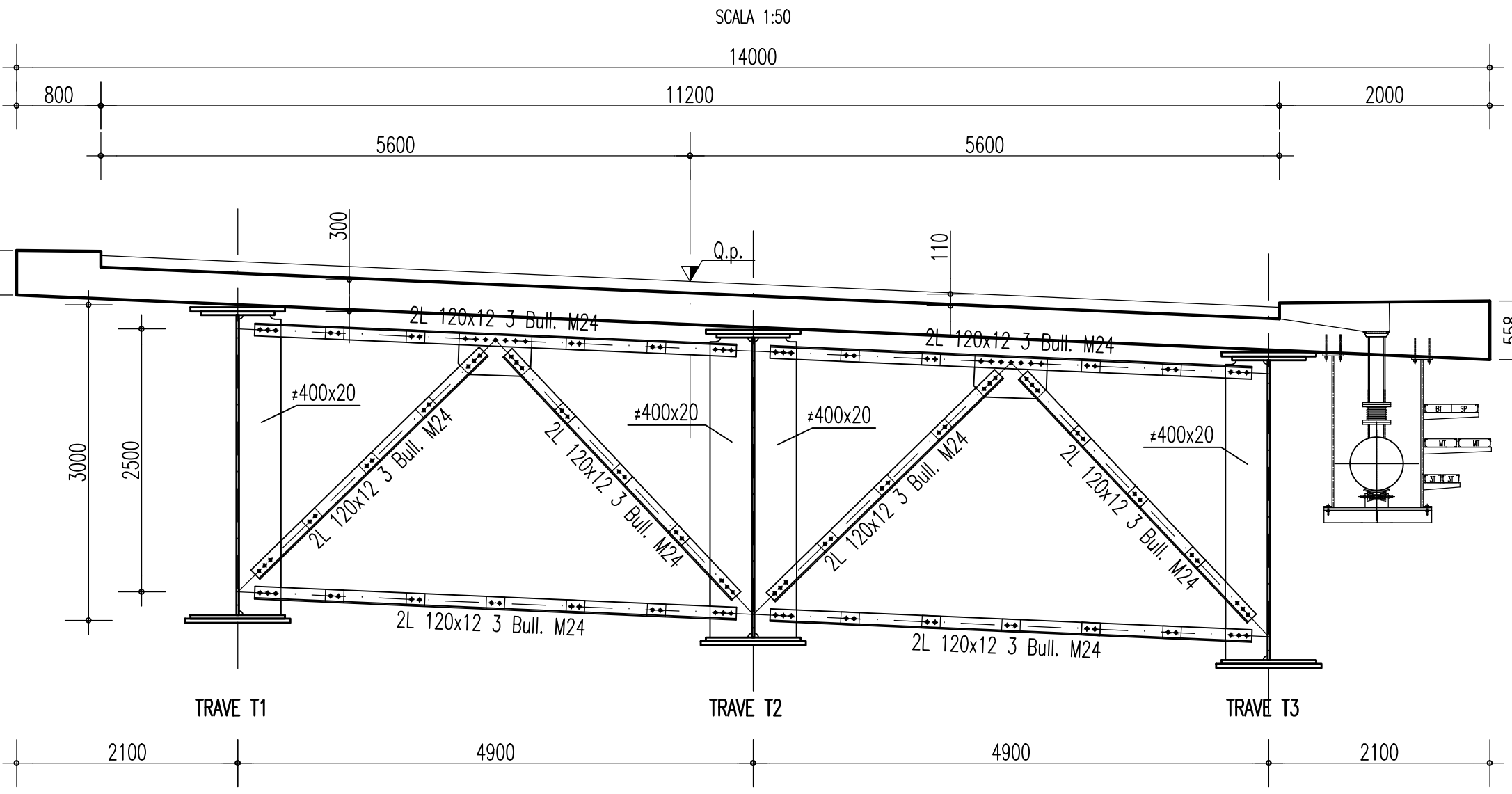
-Tutti i cordoni devono essere sigillati sul contorno.

-Per i giunti a piena penetrazione le lamiere dovranno essere preventivamente preparate con opportuno clarifino.

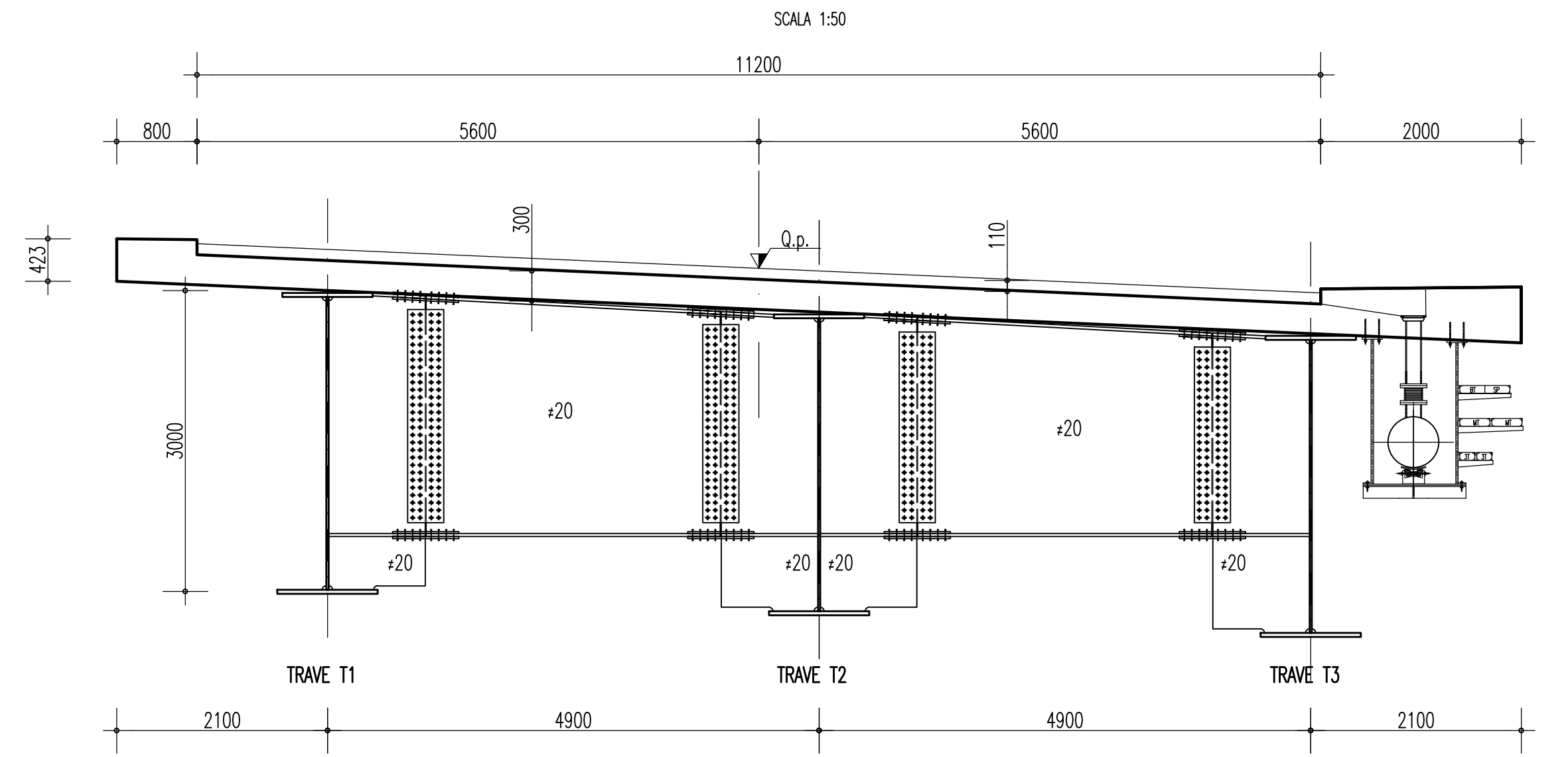
**PIANTA CONTROVENTI INFERIORI**  
SCALA 1:100



**SEZIONE TRASVERSALE TIPOLOGICO**  
SCALA 1:50



**SEZIONE TRASVERSALE SU SPALLA**  
SCALA 1:50



**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: 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: XS1-XF2 (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

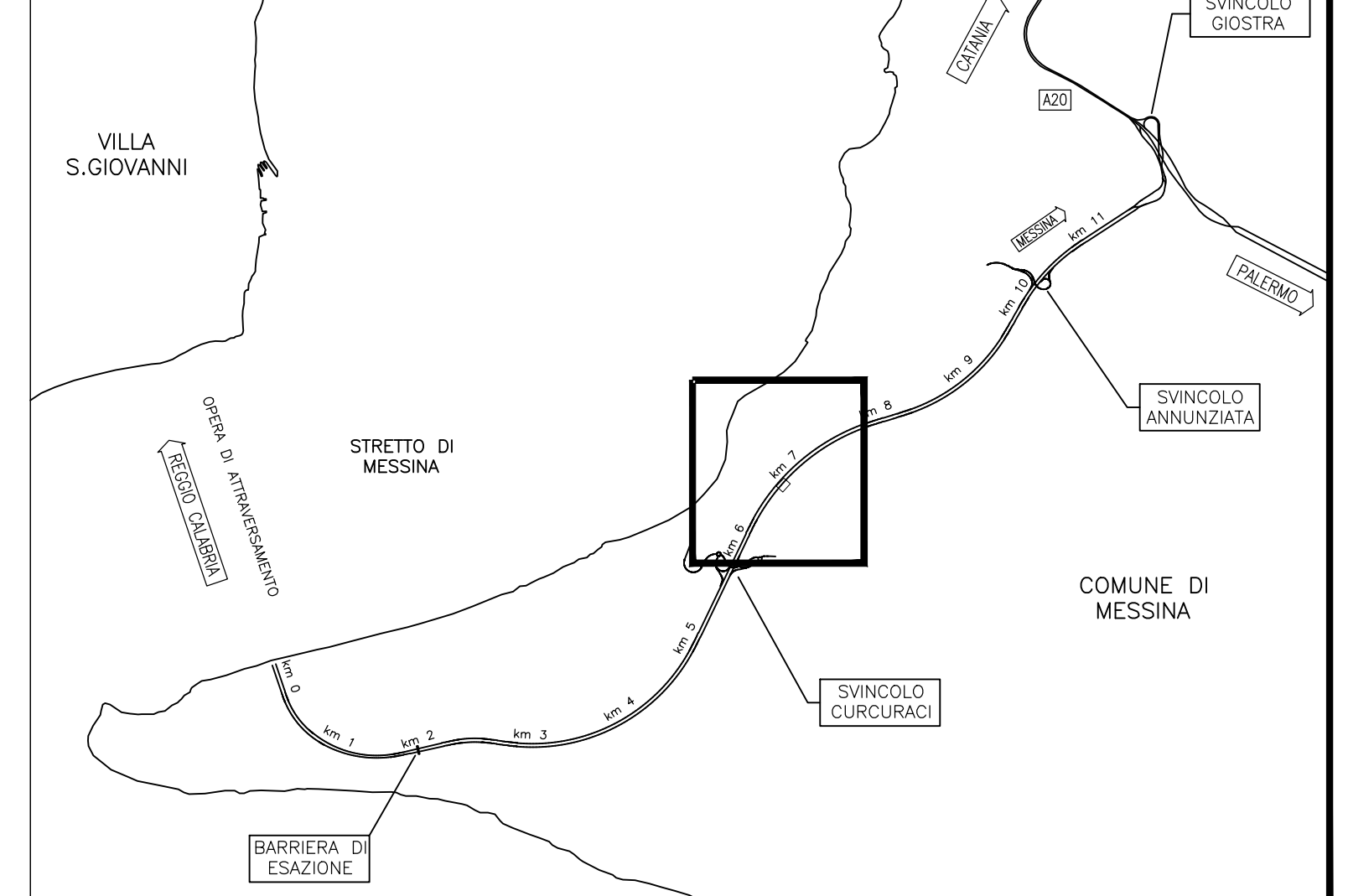
**TABELLA INCIDENZE DELLE ARMATURE**

ELEMENTI IN C.A.	INCIDENZA ARMATURA
Soletta superiore impalcatato	200 kg/mc

**TABELLA INCIDENZE DELL'ACCIAIO**

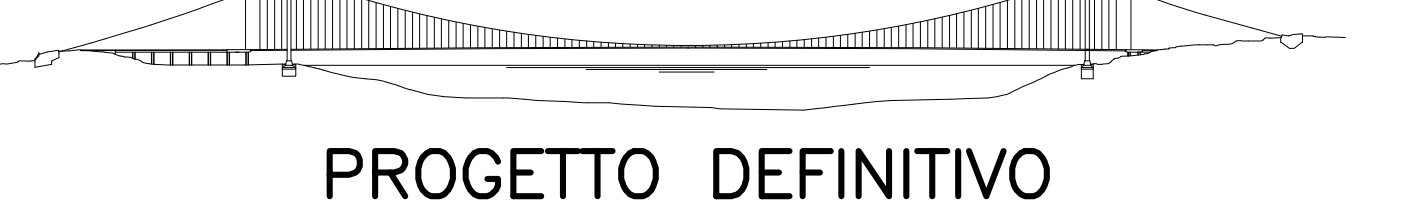
ELEMENTI IN ACCIAIO	INCIDENZA ACCIAIO
Carpenteria metallica	375 kg/mq

**QUADRO D'UNIONE**



**Stretto di Messina**  
EUROLINK

**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**



**PROGETTO DEFINITIVO**

**EUROLINK S.p.A.**  
IMPREGILO S.p.A. (Mandatario)  
SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatario)  
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)  
SACYR S.A.U. (Mandatario)  
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)  
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

<b>IL PROGETTISTA</b> Dott. Ing. F. Colli Ordine Ingegneri Milano n° 20355	<b>IL CONTRAENTE GENERALE</b> Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Direzione Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhert)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Amministratore Delegato (Dott. P. Cicco)
--	---	---	--

**COLLEGAMENTI SICILIA**  
INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI  
ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE  
VIADOTTO PACE DIREZIONE MESSINA  
CARPENTERIA IMPALCATO E SEZIONI TRASVERSALI

SS0407\_F0

SCALA: 1:50-1:100

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	F. PASSADORE	G. SOUTO	F. COLLA