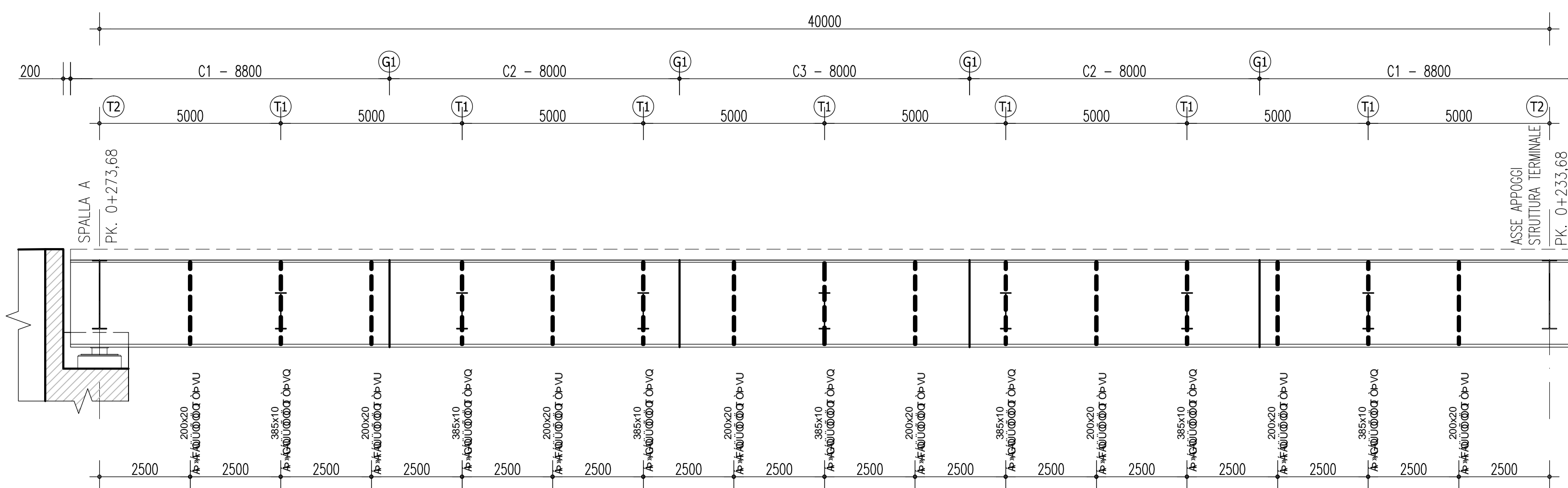


CARPENTERIA IMPALCATO – VISTA LONGITUDINALE

SCALA 1:100

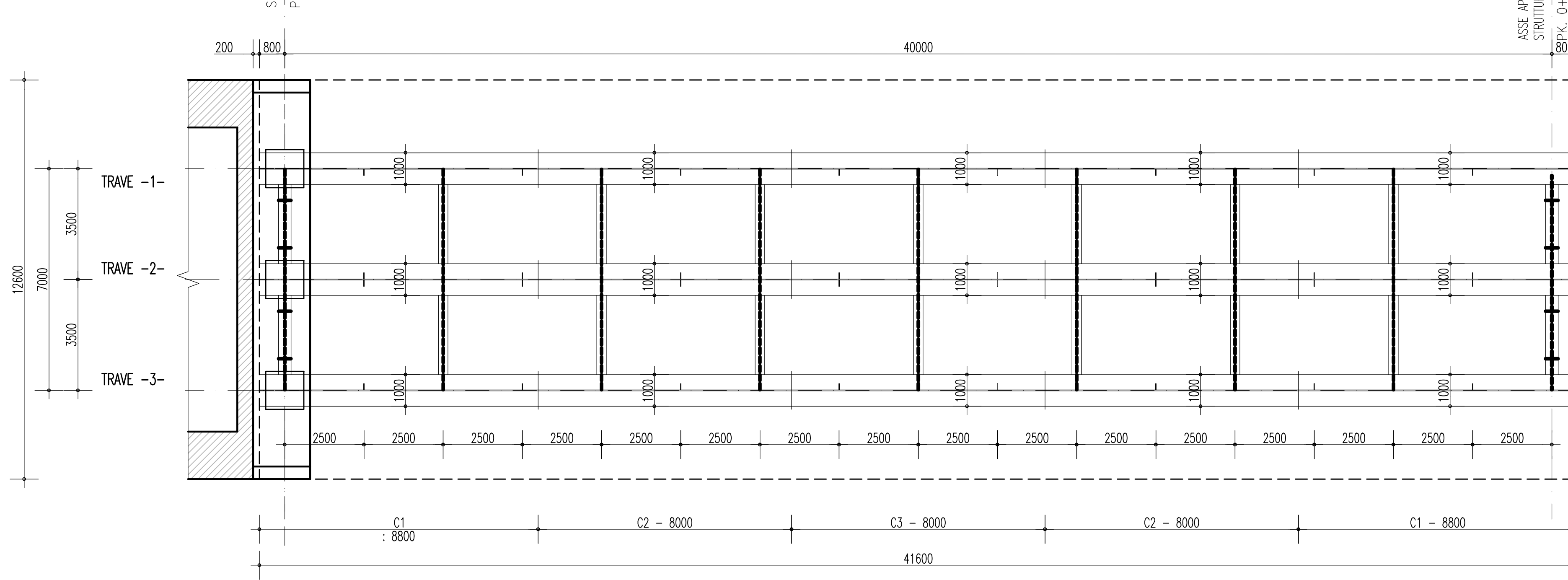


PIOLATURA (Ø19 - h=200)	6/200	4/200	6/200
TIPOLOGIA CONCIO	C1	C2	C1
Piattabanda superiore (mm)	1000x60	1000x60	1000x60
ANIME (mm)	30x2260	30x2260	30x2260
Piattabanda inferiore (mm)	1200x80	1200x80	1200x80
SALDATURA F. SUP. - ANIMA (mm)	15x15	15x15	15x15
SALDATURA F. INF. - ANIMA (mm)	15x15	15x15	15x15
CONTROVENTATURA SUPERIORE (mm)	2x2 100x10 di montaggio	2x2 100x10 di montaggio	2x2 100x10 di montaggio
TRAVERSI IN CAMPATA	piattabanda superiore 300x20 anima 15x960	piattabanda superiore 300x20 anima 15x960	piattabanda superiore 300x20 anima 15x960
TRAVERSI SUGLI APPOGGI	piattabanda superiore 400x20 anima 20x1860	piattabanda superiore 400x20 anima 20x1860	piattabanda superiore 400x20 anima 20x1860

GIUNTO Saldato a piena penetrazione. N.B. LE QUANTITA' DI IRRIGIDIMENTI RIPORTATE SONO VALIDE PER LE TRAVI 1-3 PER LA TRAVE 2 GLI IRRIGIDIMENTI PASSANO DA 1 A 2 E DA 3 A 6.

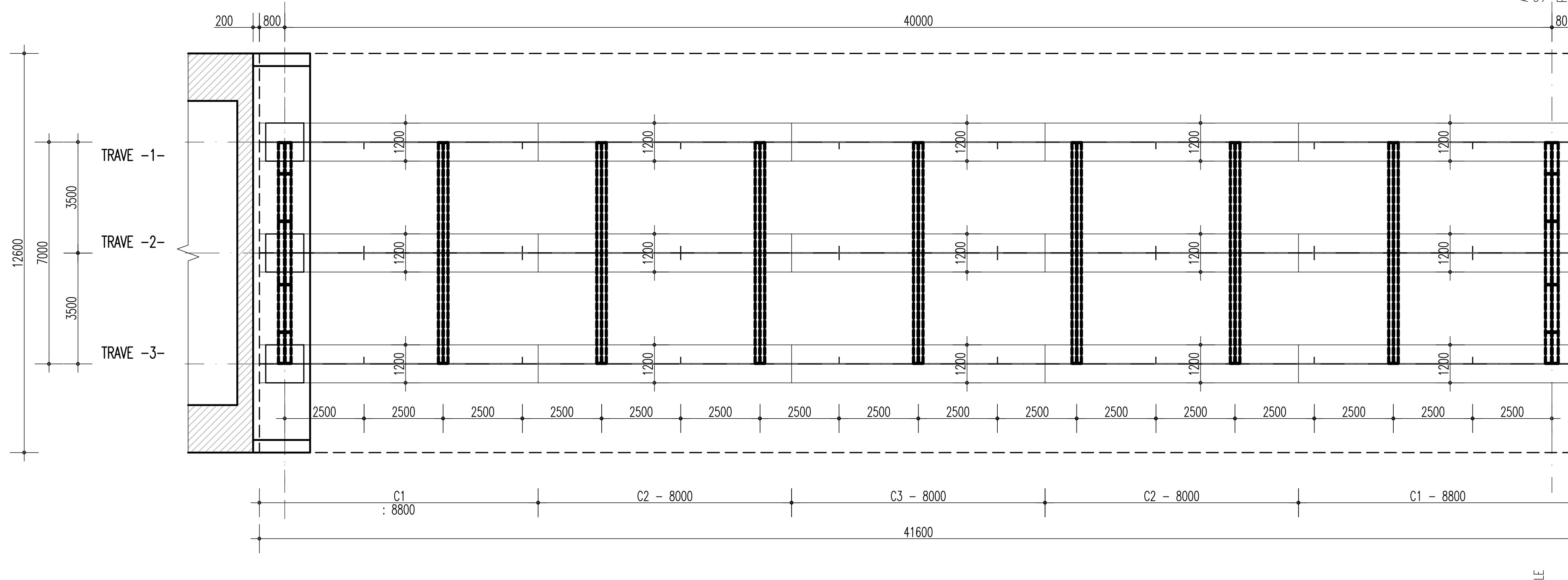
CARPENTERIA IMPALCATO – PIANTA SUPERIORE

SCALA 1:100

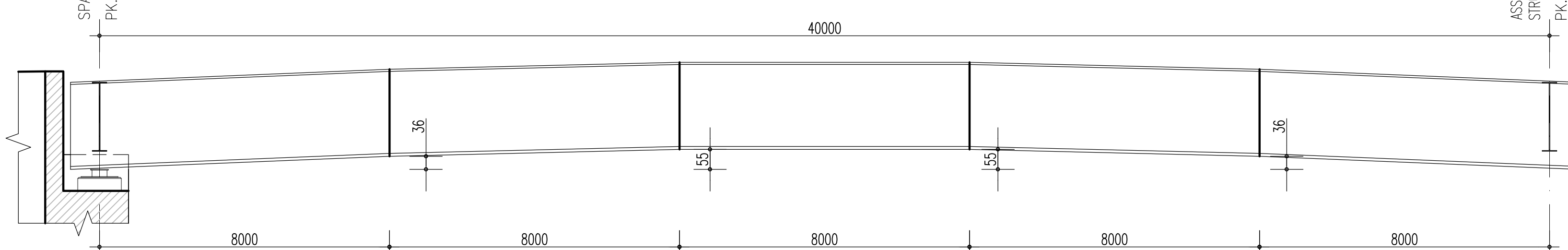


CARPENTERIA IMPALCATO – PIANTA INFERIORE

SCALA 1:100

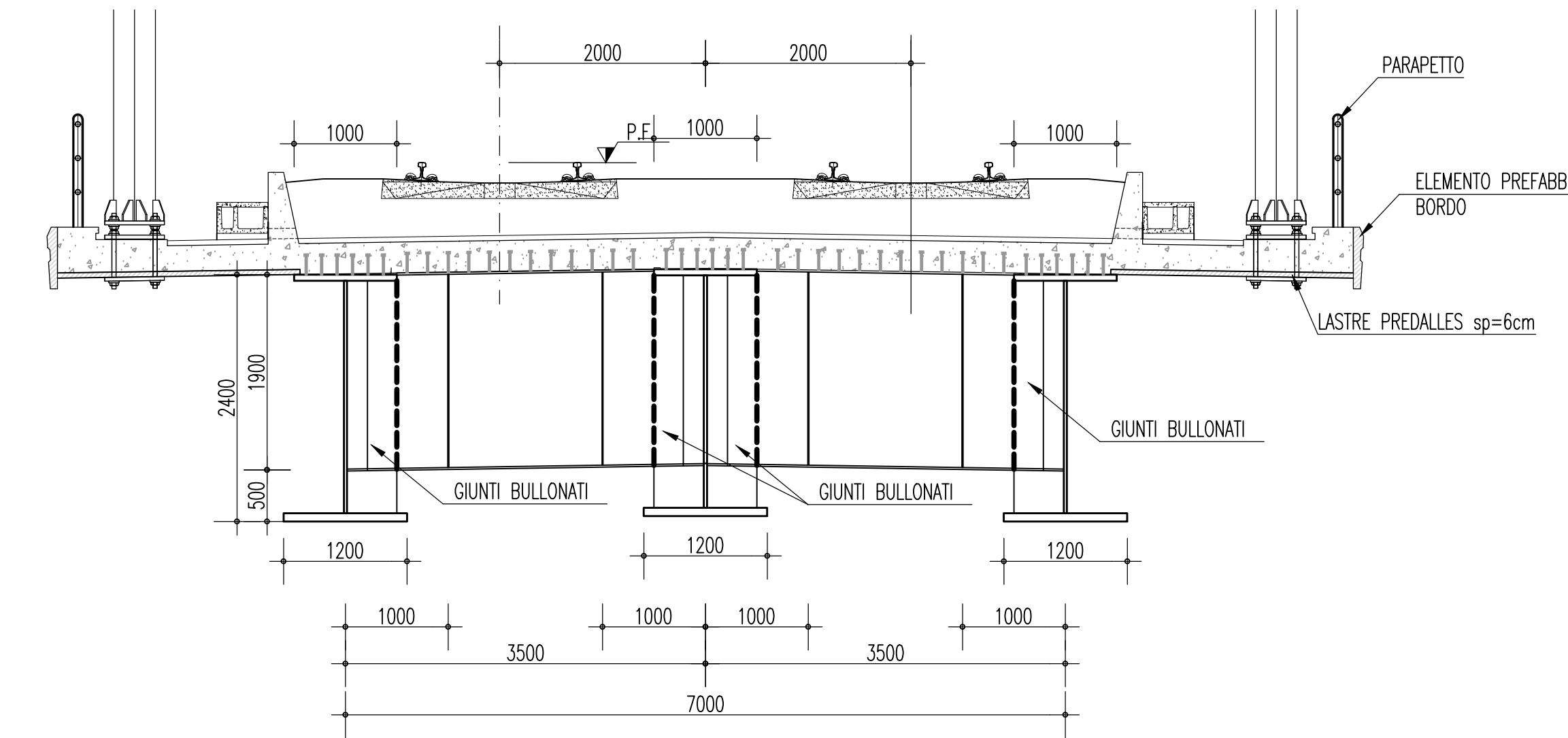


SCHEMA DI CONTROMONTA



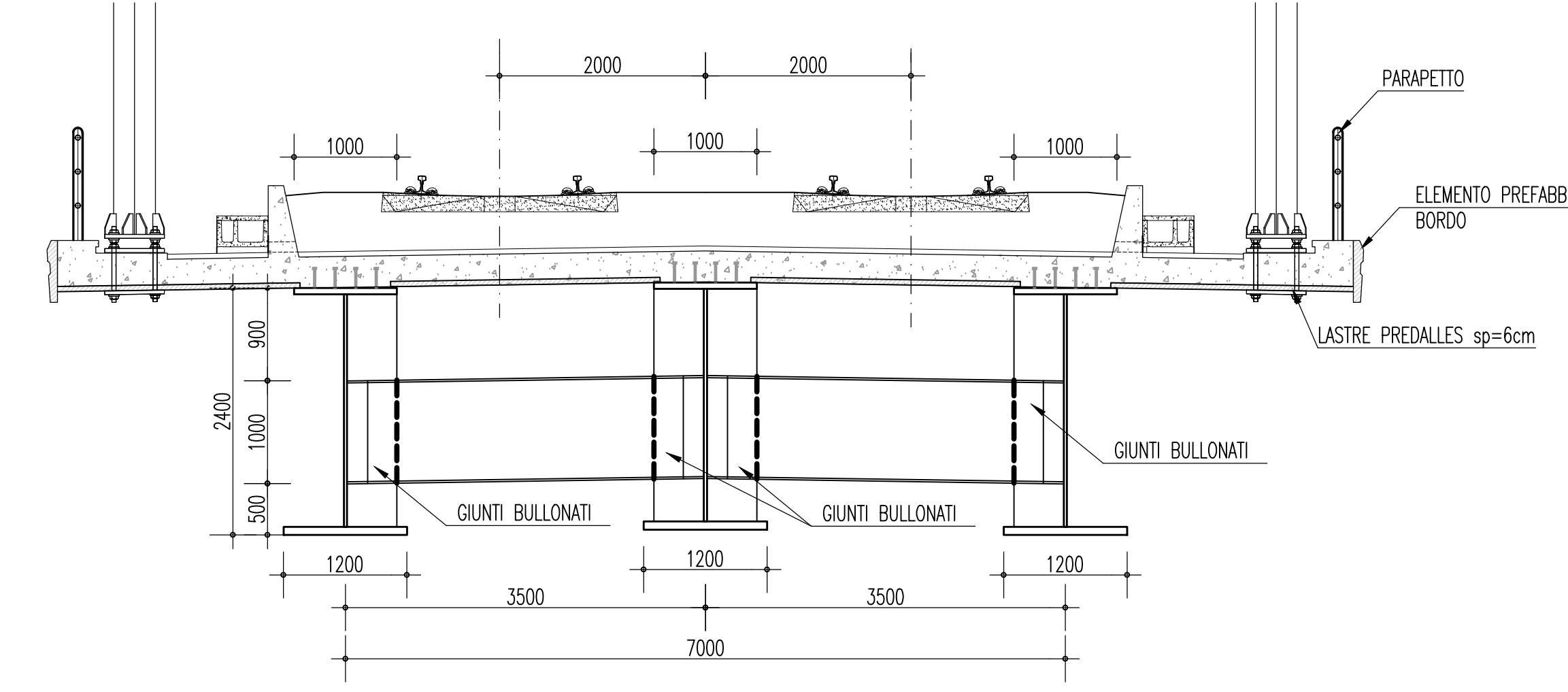
SEZIONE TRASVERSALE (TRAVERSO IN ASSE SPALLA)

SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE (TRAVERSO IN CAMPATA)

SCALA 1:50



ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO

- 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 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 Ø e H vedere elaborati grafici)
- Acciaio ST 37-3K (S235J2G3+C450)
- Sneramento :  $f_y \geq 350 \text{ N/mm}^2$
- 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 specificata 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 cianfrino.

CICLI DI VERNICIATURA

- I cicli di verniciatura devono essere conformi alla Specifica Tecnica CGC.G.02.01 (vedi paragrafo 40.3.3.2)

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

- Per le armature metalliche si adottano tondini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:
- Tensione di snervamento caratteristico  $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
  - Tensione caratteristica a rottura  $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
  - Resistenza di calcolo  $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 391,30 \text{ N/mm}^2$
  - Deformazione caratteristica al carico massimo  $a_{uk} = 7,5 \%$
  - Deformazione di progetto  $a_{ud} = 6,75 \%$

COPRIFERRO

- Copriferro nominale :  $C_{nom} = C_{min} + h$
- PALI DI FONDAZIONE : Copriferro minimo (C<sub>min</sub>) = 40 mm
- FONDAZIONI : Copriferro minimo (C<sub>min</sub>) = 40 mm
- ELEVAZIONI : Copriferro minimo (C<sub>min</sub>) = 45 mm
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (C<sub>min</sub>) = 40 mm
- SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo (C<sub>min</sub>) = 40 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm

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

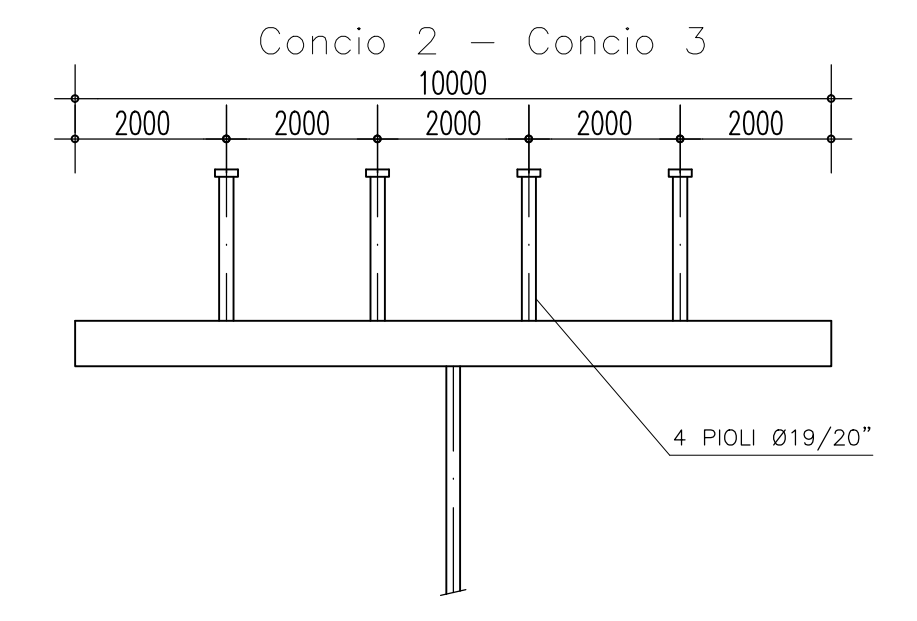
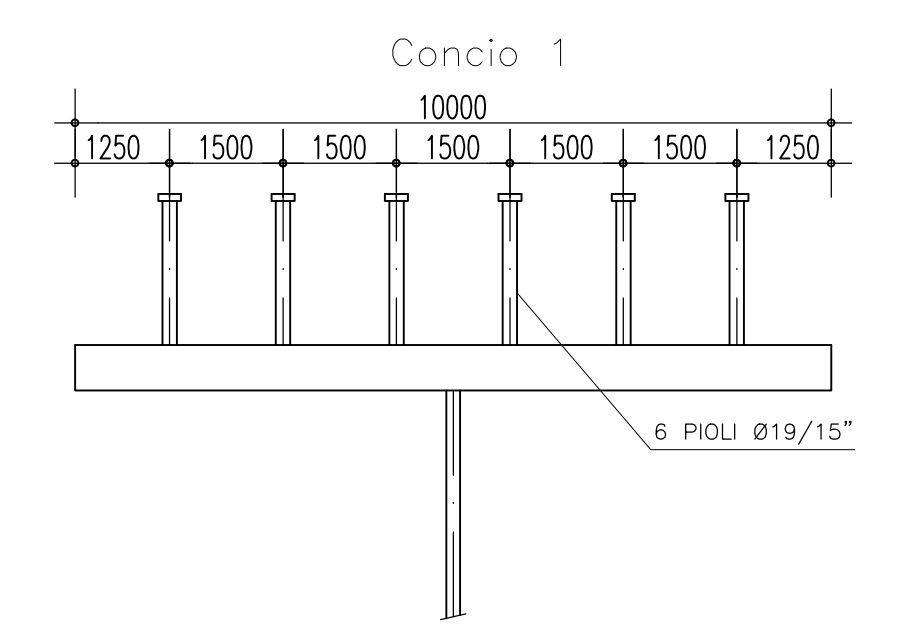
INCIDENZE

STRUTTURE IN ELEVAZIONE =	130 kg/mc
STRUTTURE IN FONDAZIONE =	110 kg/mc
SOLETTA GETATA IN OPERA =	150 kg/mc
CARPENTERIA METALLICA =	480 kg/mq

NOTE GENERALI

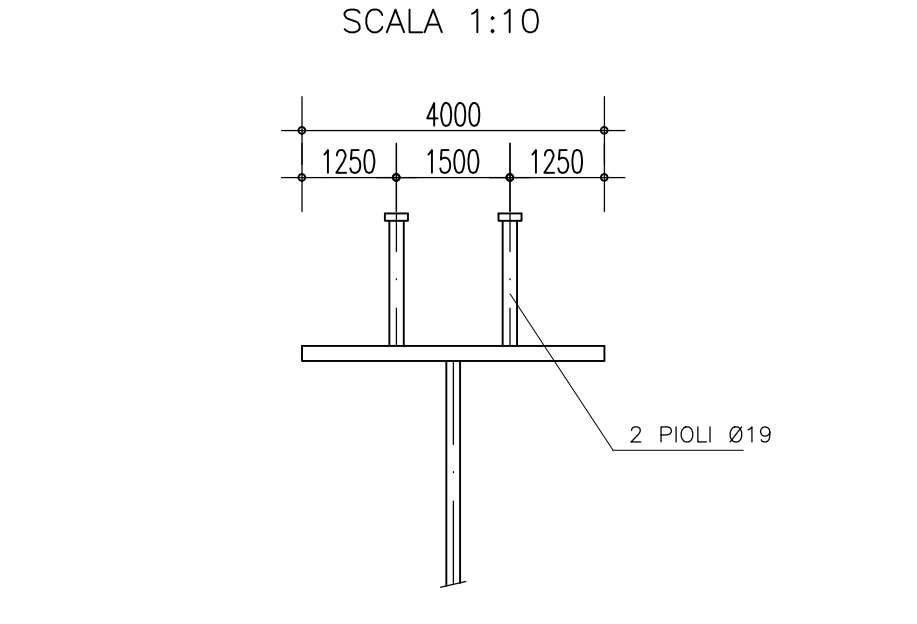
SCHEMA PIOLI DI SOLETTA

SCALA 1:10



SCHEMA PIOLI DI SOLETTA TRAVERSI IN APPOGGIO

SCALA 1:10



**Stretto di Messina**  
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Cardinale  
 Organismo di Diritto pubblico  
 (Legge n° 1158 del 01 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

**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)  
 SACVIR S.A.U. (Mandatario)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

**PROGETTISTA**  
 Dott. Ing. F. Colli  
 Ordine Ingegneri Milano n° 20305

**IL CONTRAENTE GENERALE**  
 Project Manager  
 (Ing. P.P. Marchesini)

**STRETTO DI MESSINA**  
 Direttore Generale e RUP Validazione  
 (Ing. G. Timmenhelli)

**STRETTO DI MESSINA**  
 Amministratore Delegato  
 (Dott. P. Cicco)

**COLLEGAMENTI CALABRIA** **CF0081\_F0**  
 INFRASTRUTTURA FERROVIARIA OPERE CIVILI  
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE  
 VIADOTTO ACCESSO FERROVIARIO  
 CARPENTERIA IMPALCATO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	E.PASSADORE	G.SCIUTO	F.COLLA

SCALA: VARIE

NOME DEL FILE: CF0081\_F0.dwg