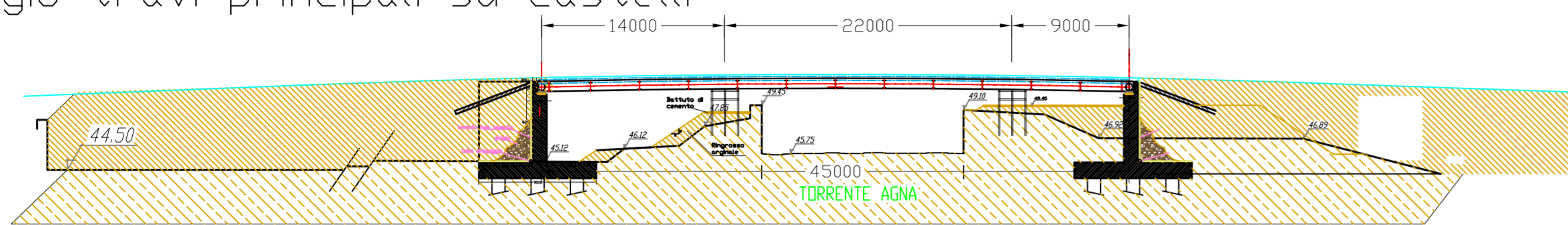
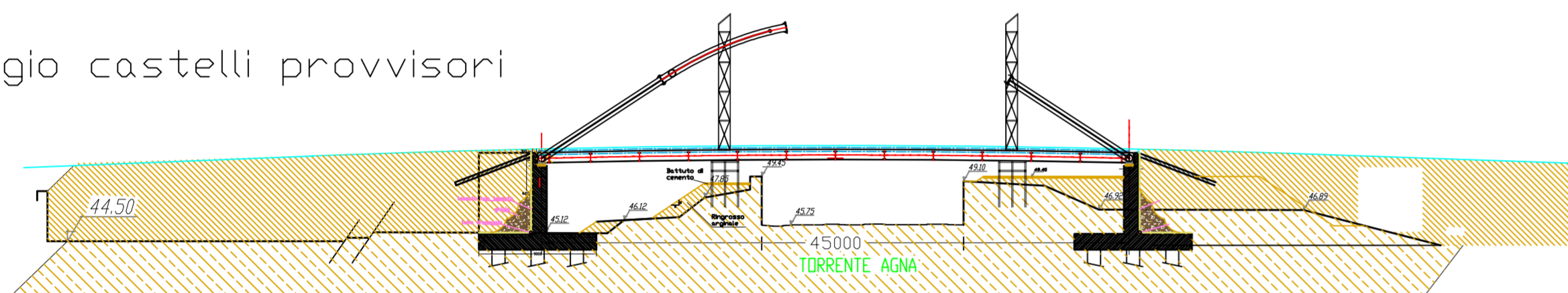


fasl
costruttive

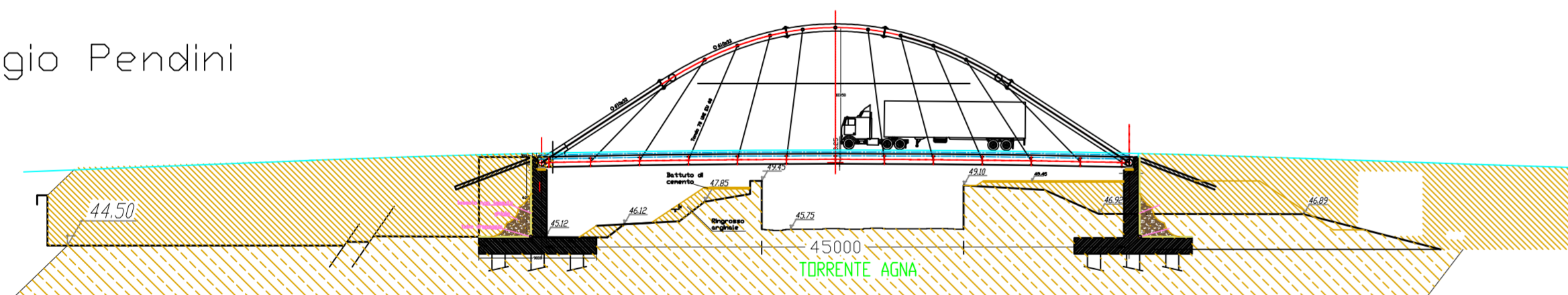
Montaggio travi principali su castelli



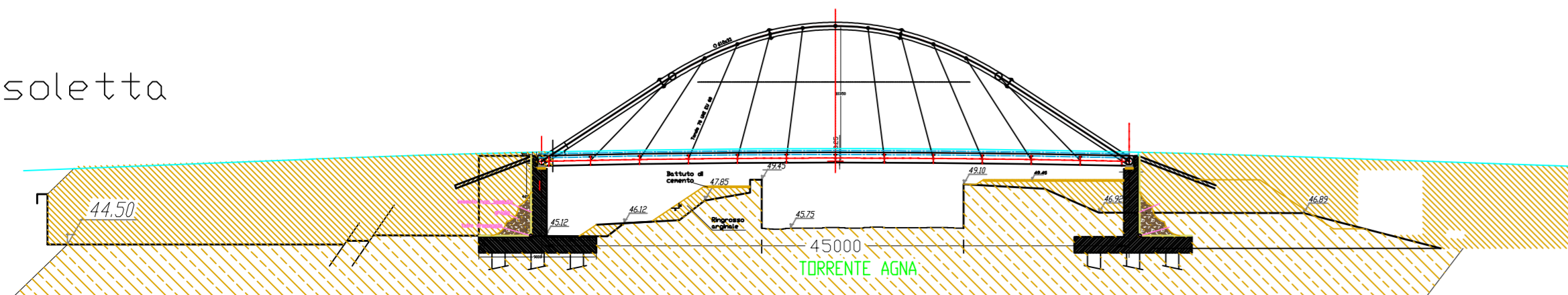
Montaggio castelli provvisori



Montaggio Pendini



Getto soletta



NOTE GENERALI

- 1- per sp <20 mm Acciaio tipo Fe 510 C
per sp >20 mm Acciaio tipo Fe 510 D
 - 2- TUTTI I BULLONI SONO A.R. 10.9 (EN 20898) VITI UNI5712-10.9 DADI UNI5713-8G
RONDELLE E ROSETTE PIANE UNI5714
 - 3- I BULLONI SARANNO MONTATI IN OPERA CON UNA RONDELLA SOTTO LA TESTA DELLA VITE ED UNA
SOTTO IL DADO
 - 4- TUTTE LE CARPENTERIE SI INTENDONO ZINCATE A CALDO E VERNICIATE - TECNICA DUPLEX
Zincatura: norma UNI EN ISO 1461 (30/09/1999) - Spessore minimo 150 micron
TUTTI I NODULI SPORGENTI "dross protrusions" DEVONO ESSERE Rimossi tramite carteggiatura
o limatura lieve delle sole sporgenze, senza compromettere la durata del rivestimento
 - 5- TUTTE LE MISURE DEI PARTICOLARI SONO IN MILLIMETRI
 - 6- PIOLI DI ANCORAGGIO TIPO NELSON DIN 32500 MAT. ST. 37-3K DIN 17100
 - 7- I MATERIALI DEVONO ESSERE QUALIFICATI SECONDO LEGGE 1086 DEL 5/11/71 E D.M. DEL 09/01/96
 - 8- SALDATURE SECONDO CNR-UNI 10011/97 PARAGRAFO 9.2.9 - D.M. 09-01-96 - Tutte di I classe
I cordoni d'angolo che uniscono due laminati di spessore t1 e t2 (t1>t2) devono avere il lato b
soddisfacente le condizioni di calcolo e, di regola, la seguente limitazione:
- CORDONI CONTRAPPosti

$t2 \leq t1$
 $a = 0.7 \times b$
 $t2 \leq b \leq t2$

SALVO DOVE SPECIFICATO
- 9- TUTTI I CORDONI DI SALDATURA VANNO SIGILLATI TUTTO ATTORNO
 - 10- COPPIA DI SERRAGGIO PER GIUNZIONI PRINCIPALI CON BULLONI M27:
IN BASE ALLA NORMA CNR 10011: $T=0.2 \cdot N_s \cdot d$ DOVE: $N_s=0.8 \cdot f_k \cdot n \cdot A_{res}$ (D.M. 9/1/1996)
 $f_{k,n}=7000 \text{ daN/cm}^2$ (CLASSE 10.9)
 $A_{res}=4.59 \text{ cm}^2$ (AREA NETTA)
 - 11- PER LE GIUNZIONI NON SPECIFICATE SI PREVEDE IL FUNZIONAMENTO A TAGLIO CON COPPIA
DEL 60% DELLA 10011
- COPPIA DI SERRAGGIO= $T=13880 \text{ daN} \cdot \text{m} = 138.8 \text{ KN} \cdot \text{m}$

Nel caso che i manufatti zincati a caldo abbiano il rivestimento rovinato per deformazioni o lavorazioni (ad esempio saldature in sede di montaggio o abrasioni della zincatura dovute al montaggio) si procederà alla zincatura con pistola a spruzzo: speciali pistole che proiettano gocce di zinco fuso contro il materiale sfruttando un getto di gas caldi.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI:

ACCIAIO DA CARPENTERIA:

Elementi saldati e coprigiunti travi: S355 J2G3-K2G3-K2G4 (ex Fe 510 D1-DD1-D2)
Piastrame e profili commerciali non saldati: S355 J2G3 (ex Fe 510 C)

BULLONI:

Viti di classe 10.9 UNI 3740 / Dadi di classe 8G

CONNETTORI PER STRUTTURE MISTE:

Connettori a piolo di tipo "Nelson": $f_y > 350 \text{ MPa} / f_u > 450 \text{ MPa}$

CALCESTRUZZI CEMENTIZI:

Getti in opera di soletta: $R_{ck} \geq 40 \text{ MPa}$ (additivato con agente antiritiro)

Lastre Predalles: $R_{ck} \geq 40 \text{ MPa}$

Getti in opera spalle (elevazione): $R_{ck} > 30 \text{ MPa}$

Getti in opera zoccolo di fondazione: $R_{ck} > 25 \text{ MPa}$

Getti in opera pali di fondazione: $R_{ck} > 25 \text{ MPa}$

Calcestruzzo per magrone: $R_{ck} > 15 \text{ MPa}$

ACCIAIO PER CALCESTRUZZI:

FeB44K controllato in stabilimento

UNITA' DI MISURA:

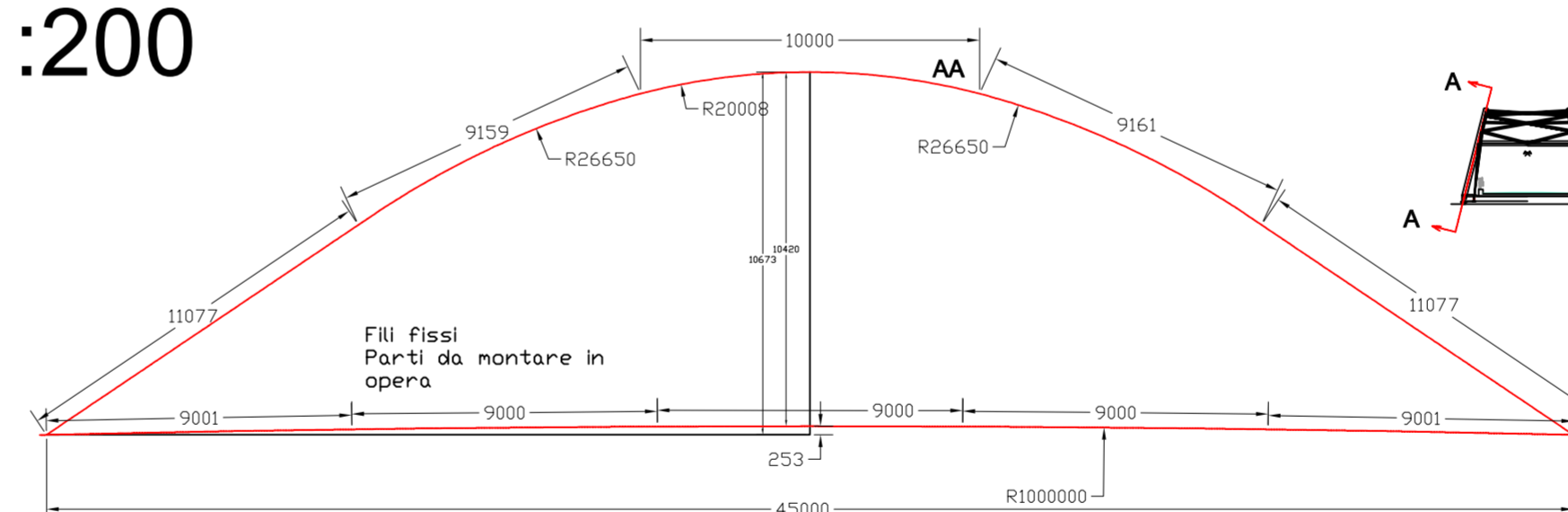
Tutte le misure sono espresse in millimetri

COPRIFERRO:

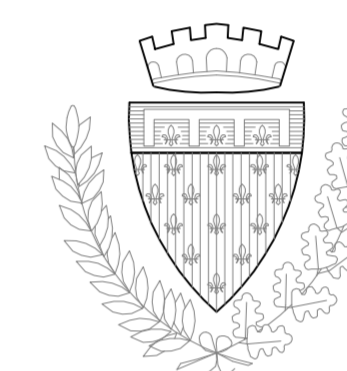
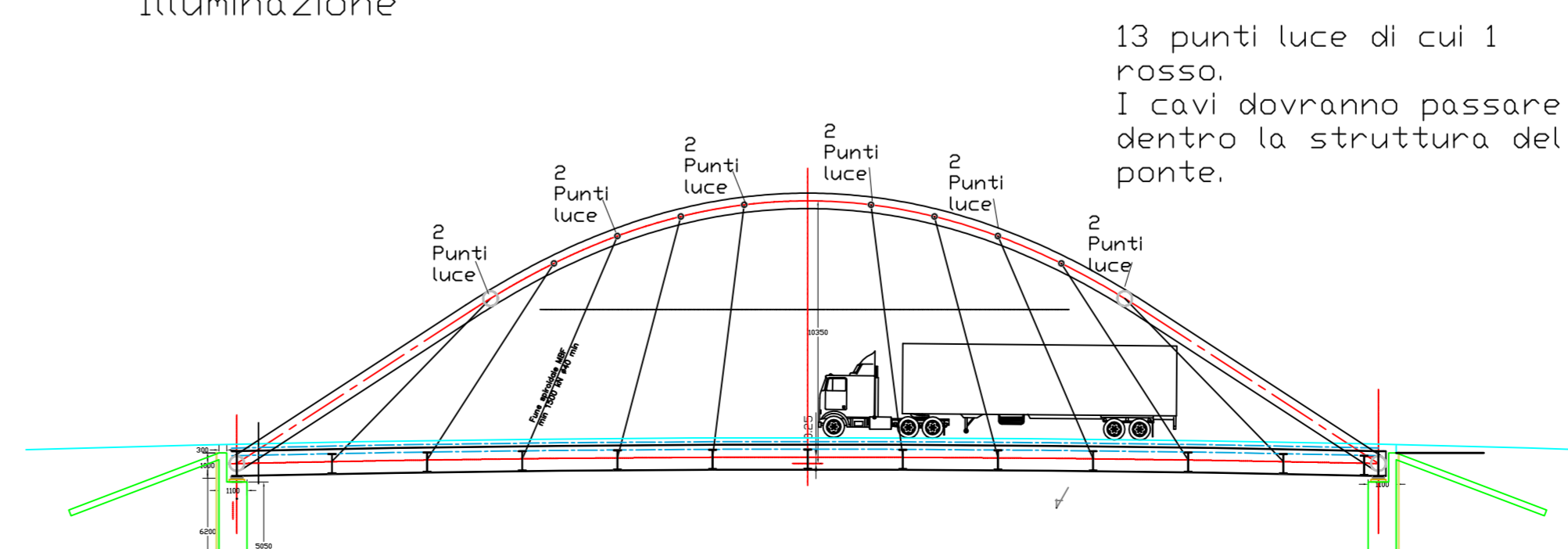
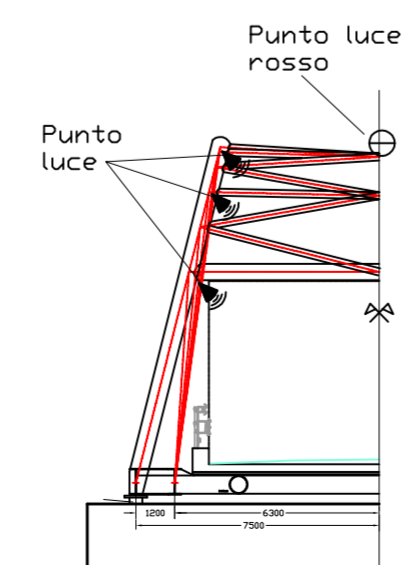
Estradosso getto soletta: $c=35 \text{ mm}$

Intradosso getto soletta: $c=30 \text{ mm}$

Scala 1:200



Illuminazione



COMUNE DI PRATO

AREA "W"
Opere Pubbliche e Ambiente

SISTEMA INFRASTRUTTURALE
DELL'AREA METROPOLITANA

-Completamento 2° tangenziale di Prato e connessione
ai comuni limitrofi
-Opere di riequilibrio ambientale

OGGETTO: Ponte torrente AGNA
Lotto 3
Particolari e fasi di montaggio

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI:
Ing. FRASCONI Lorenzo -Comune di Prato- Arch. GIUNTOLI Nicola -Comune di Quarrata-
Ing. IANNIELLO Aldo -Provincia di Prato- Ing. MAZZONI Paolo -Provincia di Pistoia- Ing. MICILLO Maurizio -U.R.T.T. di Prato e Pistoia-

COLLABORATORI:
Ing. ADILARDI Alessandro Ing. BARDAZZI Edoardo Ing. MORGANTI Irene
Ing. NISTRI Alberto Geom. CASTIGLIA Antonio Geom. DONATI Simone
Geom. FALCINI Massimo Geom. MELANI Chiara Geom. MONASTRA Elisa

TAVOLA: 03.01.06

DATA: Giugno 2008