

# 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 sul Rio Medancione  
Fasi di cantiere

### 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. NISTRI Alberto  
Geom. FALCINI Massimo

Ing. BARDAZZI Edoardo  
Geom. CASTIGLIA Antonio  
Geom. MELANI Chiara

Ing. SANZO Francesco  
Geom. DONATI Simone  
Geom. MONASTRA Elisa

#### TAVOLA:

03.02.06

#### DATA:

Giugno 2008

#### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI:

**ACCIAIO DA CARPENTERIA:**  
Elementi saldati e coprigiunti travi: Acciaio tipo Fe 510 D  
Piastrame e profili commerciali non saldati: Acciaio tipo Fe 510 C

**BULLONI A.R.:**  
Classe 10.9 UNI 3740 (EN 20898)  
Dadi UNI 5713 Classe 8G UNI 3740  
Rosette UNI 5714

**CONNETTORI PER STRUTTURE MISTE:**  
Connettori a piolo di tipo "Nelson":  $f_y > 350 \text{ MPa}$  /  $f_u > 450 \text{ MPa}$   
Acciaio ST 37-3K DIN 17100

**SALDATURE:**  
Modalità esecutive e controlli secondo CNR 10011/97, D.M. 09-01-96

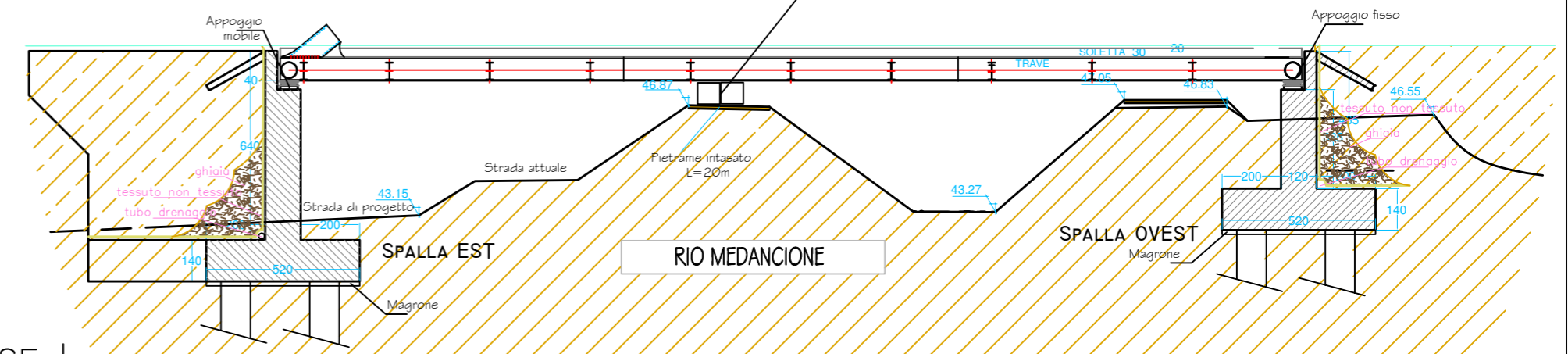
**CALCESTRUZZI CEMENTIZI:**  
Getti in opera di soletta:  $R_{ck} > 40 \text{ MPa}$  (additivato con agente antiritiro)  
Lastre Predalles:  $R_{ck} > 40 \text{ MPa}$   
Getti in opera spalle (elevazione):  $R_{ck} > 30 \text{ MPa}$   
Getti in opera zoccolo di fondazione:  $R_{ck} > 25 \text{ MPa}$   
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

**COPRIFERRO:**  
Estradosso getto soletta:  $c=35\text{mm}$   
Intradosso getto soletta:  $c=30\text{mm}$

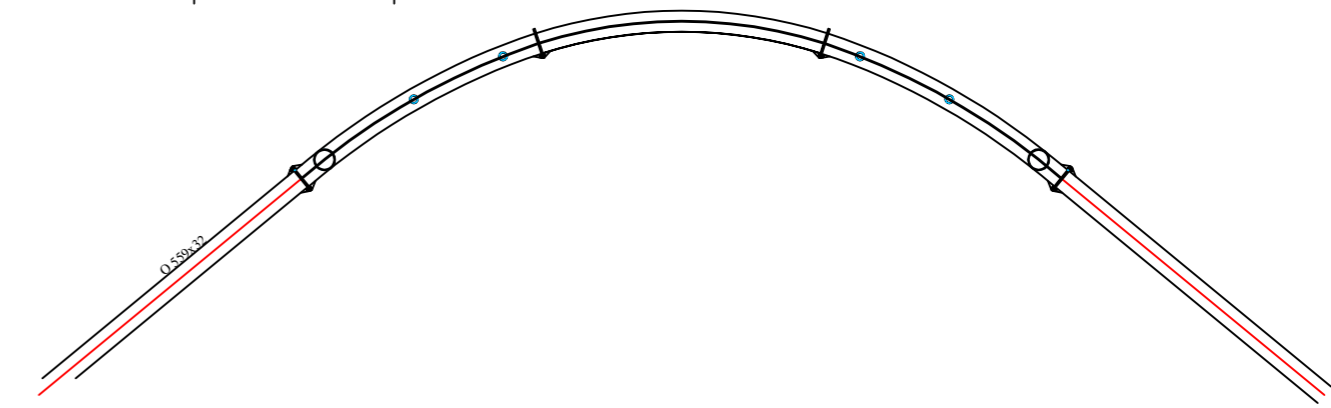
### Montaggio della trave

Geoblock a sostegno provvisorio



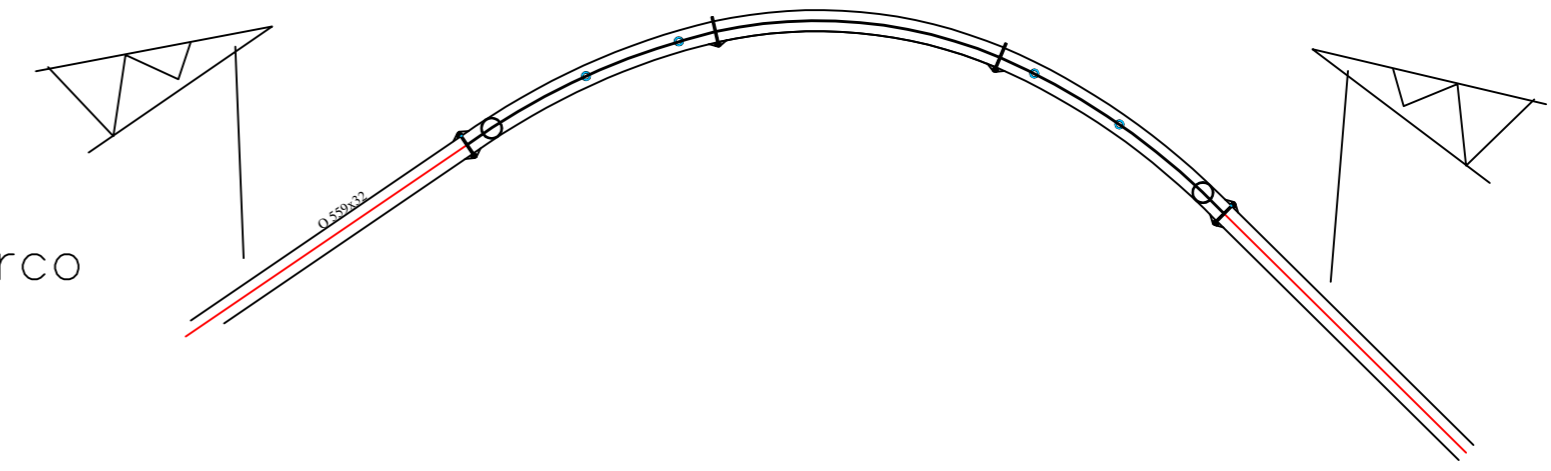
FASE 1

### Montaggio arco a pie d'opera

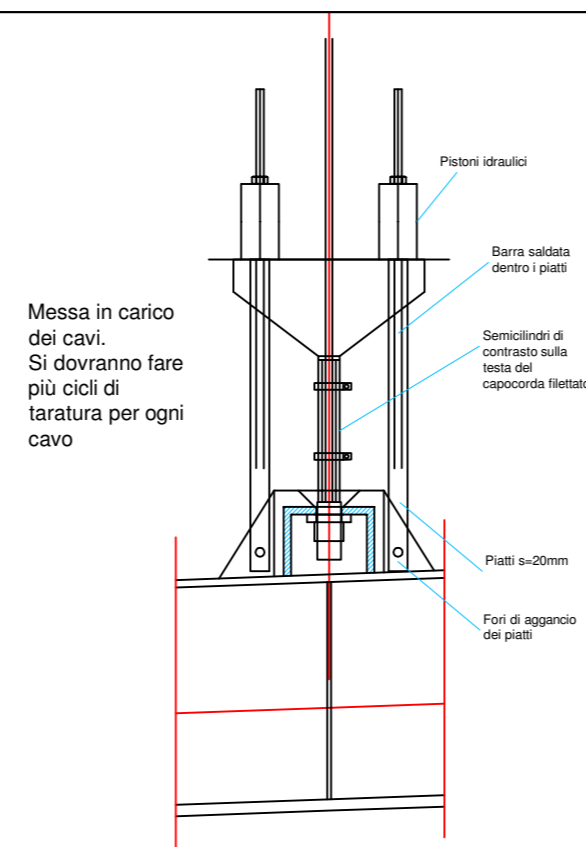


FASE 2

### Varo arco

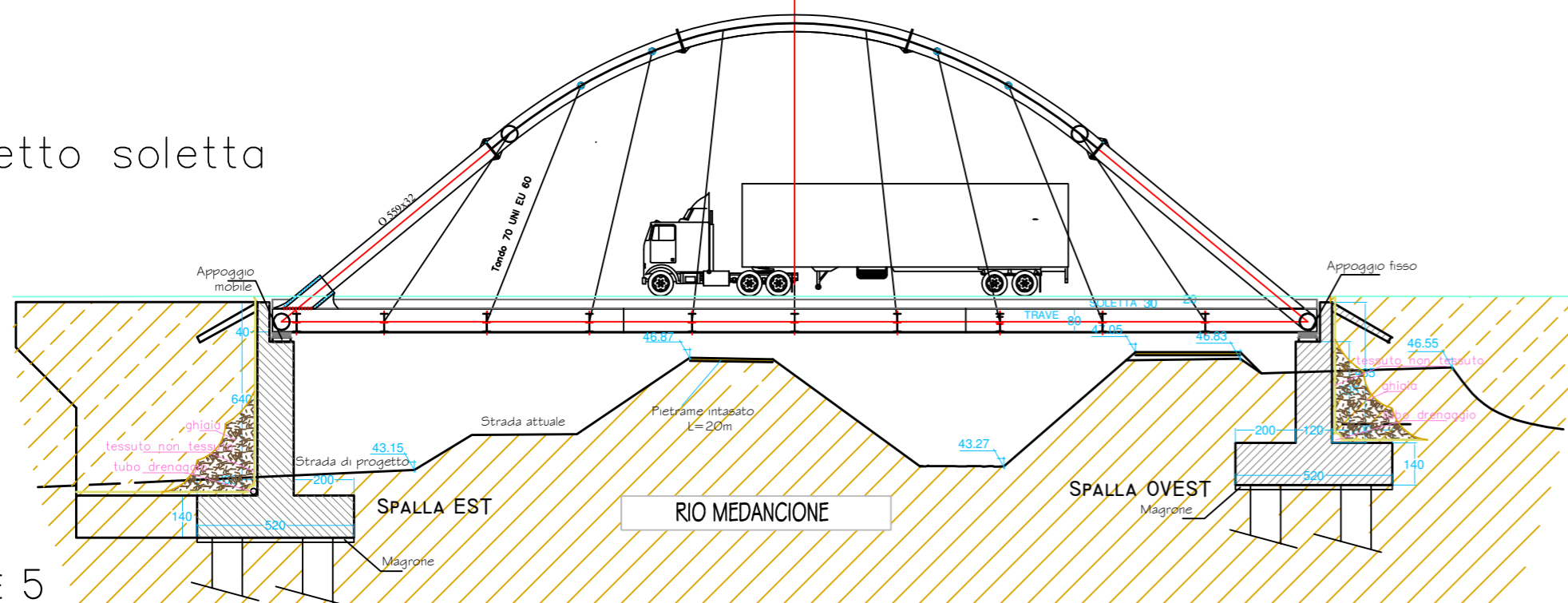


FASE 3



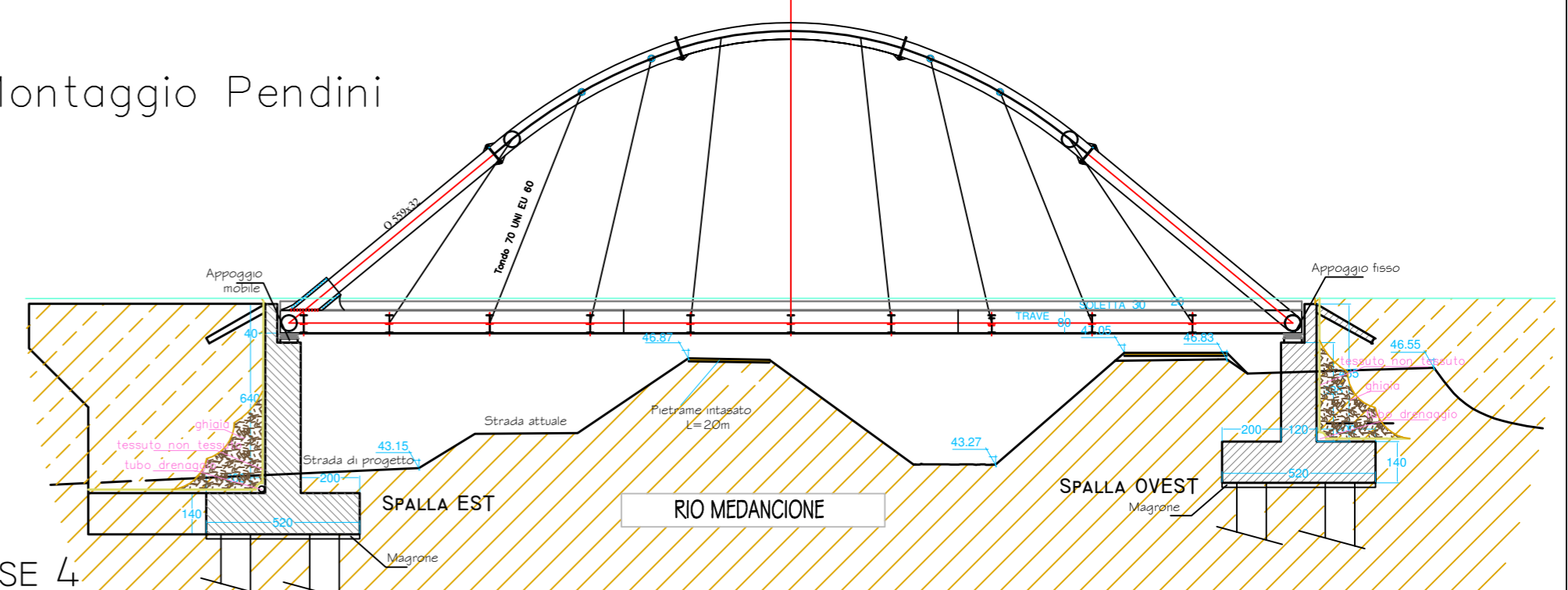
TENDITORE PENDINI

### Getto soletta



FASE 5

### Montaggio Pendini



FASE 4