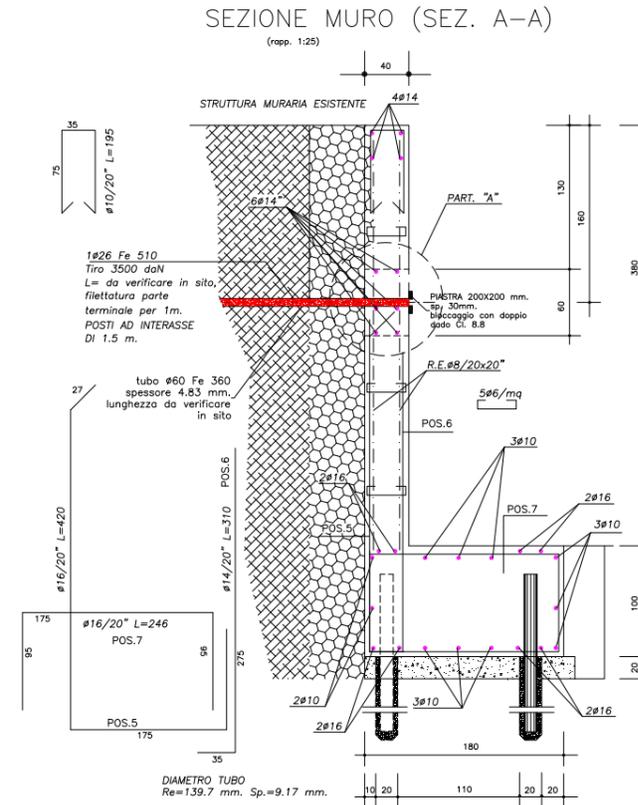




Figura 1 : vista spalla sx ponte prima del consolidamento



Figura 2 : vista trave di bordo prima del consolidamento



CONSOLIDAMENTO SPALLE LATERALI PONTE AL Km12+109,40 S.S. 454 "DI POZZUOLO" ANAS COMPARTIMENTO ALLA VIABILITA' – FIRENZE Anno 2001

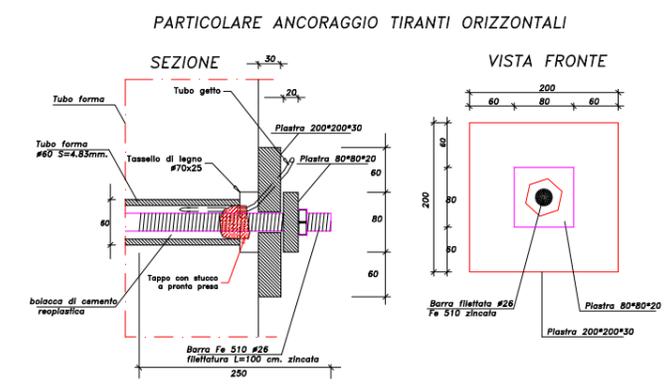
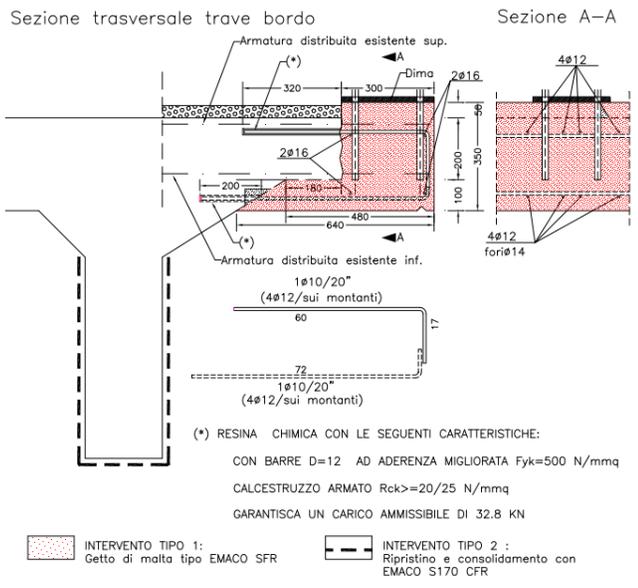
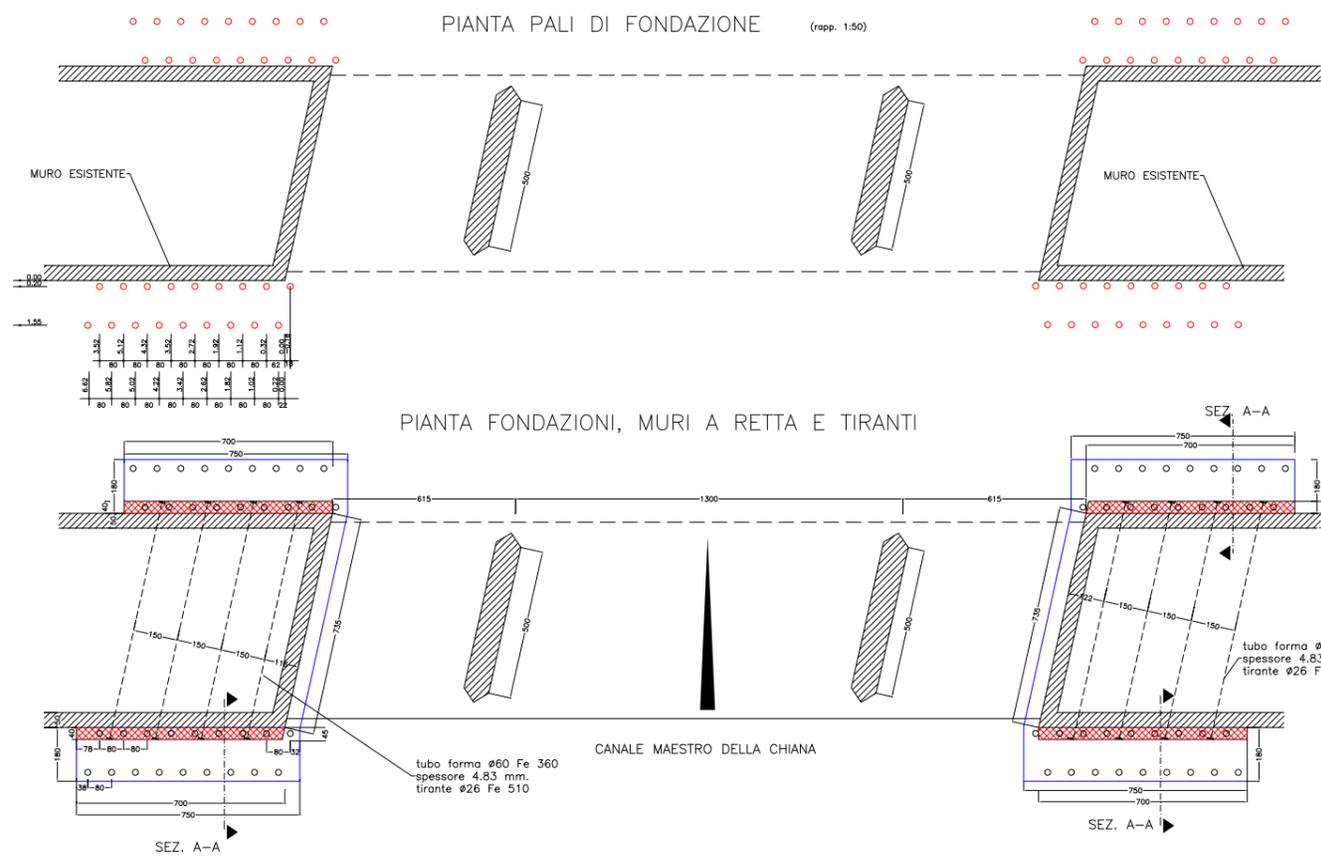
Il Progetto ha previsto il consolidamento delle spalle laterali del ponte mediante la realizzazione di un muro a retta fondato su una doppia fila di pali sfalsati, tirantato a 2/3 dell'altezza, il dimensionamento ha tenuto conto delle fasi esecutive :

- nella prima fase, muro a mensola su pali con la spinta del terrapieno, senza il sovraccarico stradale,
- nella seconda fase, dopo la messa in opera dei tiranti orizzontali, l'intero carico stradale ed il terrapieno.

- Gli interventi eseguiti sono stati:
- Fondazioni:
 - a) Realizzazione di 72 micropali ϕ 200 armati con tubolare 139,7 mm - spessore 9.17mm lunghi 11 m, posti sui due file sfalsate di 1,30 m e sfalsati di 0,80 m.
 - b) Realizzazione di trave sulla testa dei pali di 1.80x1.00m.
 - Elevazione :
 - a) Muro a retta di 0.40x3.80m.
 - b) Tiranti orizzontali, ϕ 26 ad interassi di 1,50m, posti a 2/3 dell'altezza della parete.



Figura 3 : vista spalla dx e trave di bordo dopo il consolidamento



- FASI LAVORATIVE :
- 1 trivellazione per micropali ed inserimento dell'armatura tubolare,
 - 2 getto a pressione dei micropali, alternativamente in due fasi successive;
 - 3 armatura e getto della fondazione,
 - 4 trivellazione e inserimento tubo forma ϕ 60 mm. in ferro per i tiranti,
 - 5 messa in opera tassello in legno ϕ 70x25 durante il getto del muro e da rilevare appena disarmato il muro,
 - 6 armatura e getto della parete in elevazione,
 - 7 messa in opera dei tiranti ϕ 26 all'interno del tubo forma,
 - 8 posizionamento tubo getto e sigillatura testa tubo forma con stucco a pronta presa
 - 9 getto con malte reoplastiche a sigillatura del tirante,
 - 10 messa in opera delle piastre e tesatura dei tiranti,

INTERVENTO TIPO 1: Getto di malta tipo EMACO SFR
 INTERVENTO TIPO 2: Ripristino e consolidamento con EMACO S170 CFR