



Figura 1 vista area interessata dalla frana



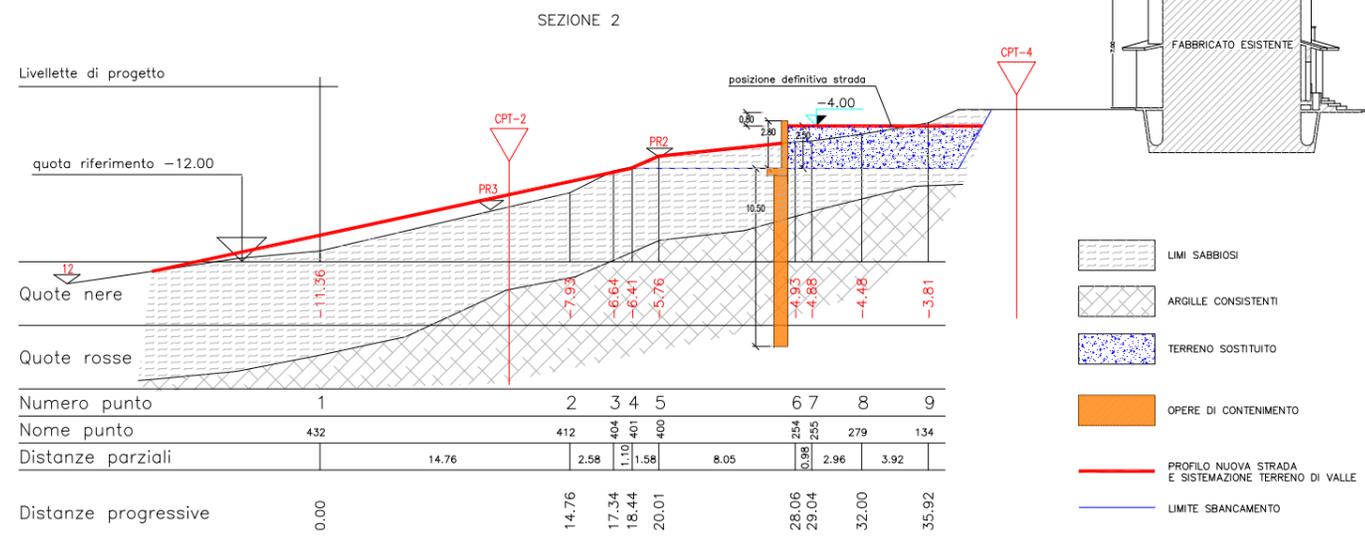
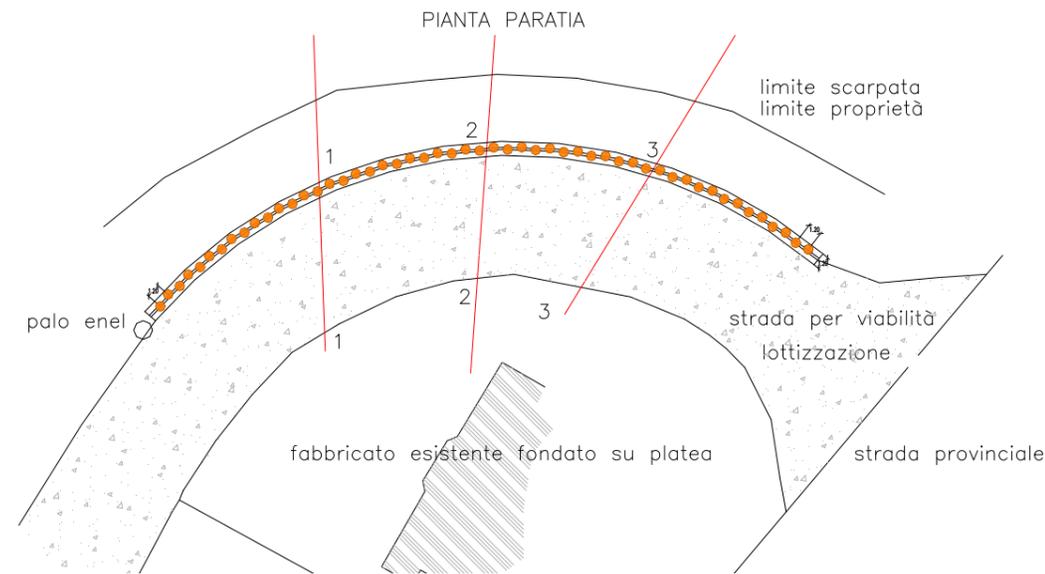
Figura 2 muro a retta spezzato dal movimento franoso



Figura 3 muro a retta spezzato dalla frana



Figura 4 : trave collegamento testa dei pali



CONSOLIDAMENTO CON PARATIA DI PALI TRIVELLATI E MURO A RETTA DI UNA FRANA NEL COMUNE DI FOIANO DELLA CHIANA (AR)
Anno 2003

Il Progetto ha previsto il ripristino del rilevato stradale all'interno di una lottizzazione, necessario dopo il suo dissesto, a seguito di una frana che ha interessato una vasta area a valle della lottizzazione, con rottura del muro di controscarpa e delle infrastrutture presenti, pozzetti, linee idrauliche elettriche, gas (Fig.1-2-3).

- Gli interventi in progetto sono stati:
- Paratia:
 - Rimozione del terreno superficiale interessato dal movimento franoso
 - Realizzazione di 52 pali trivellati ϕ 800 in c.a. disposti a quinconce ad interasse di 1.20 m. profondi 10.0m
 - Realizzazione di trave sulla testa dei pali di 1.20x0.50m. e del muro a retta (Fig.4-5)
 - Rilevato :
 - Canalette di drenaggio al tetto dello strato di argilla, con tubo microforato rivestito con fibre vegetali.
 - Rifacimento rilevato stradale con gruppi A1-A3, a strati di 0.60 con interposto geotessile .
 - Massiccata stradale, binder, tappetino di usura ed opere di finitura.

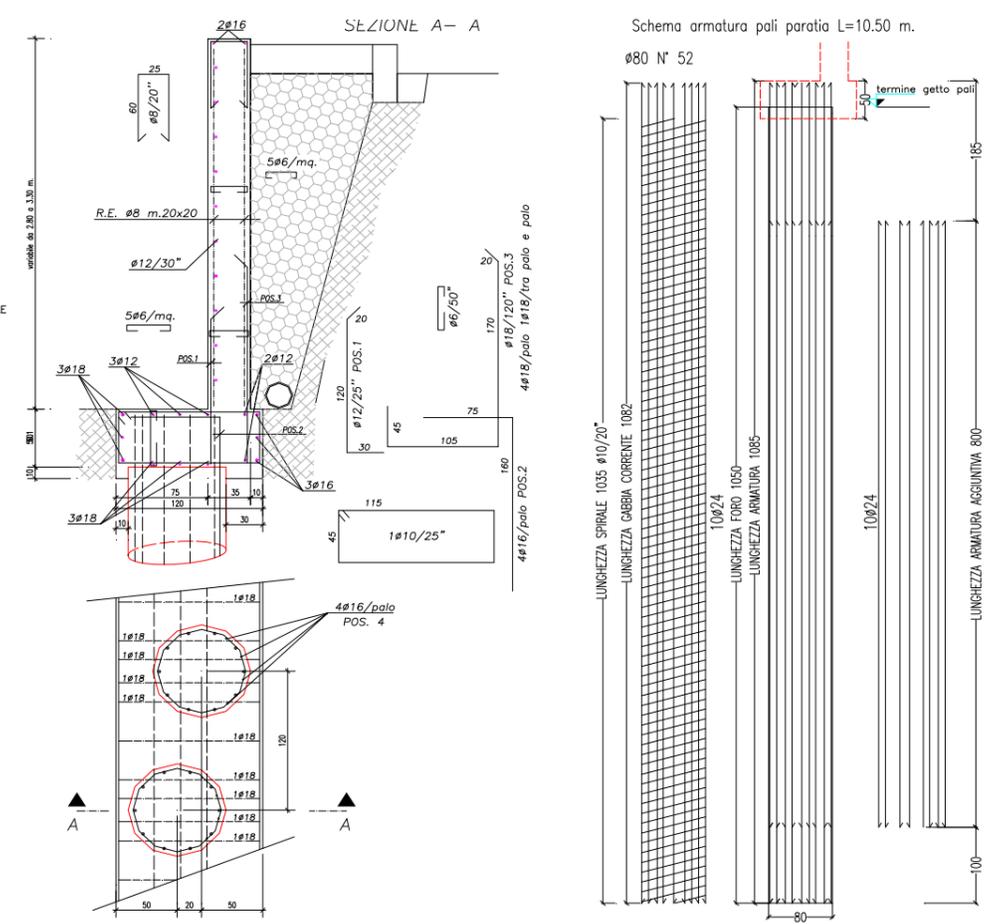


Figura 5 : paratia con sovrastante muro a retta del rilevato stradale