



## PROGETTO DI VIADOTTO IN C.A.P.

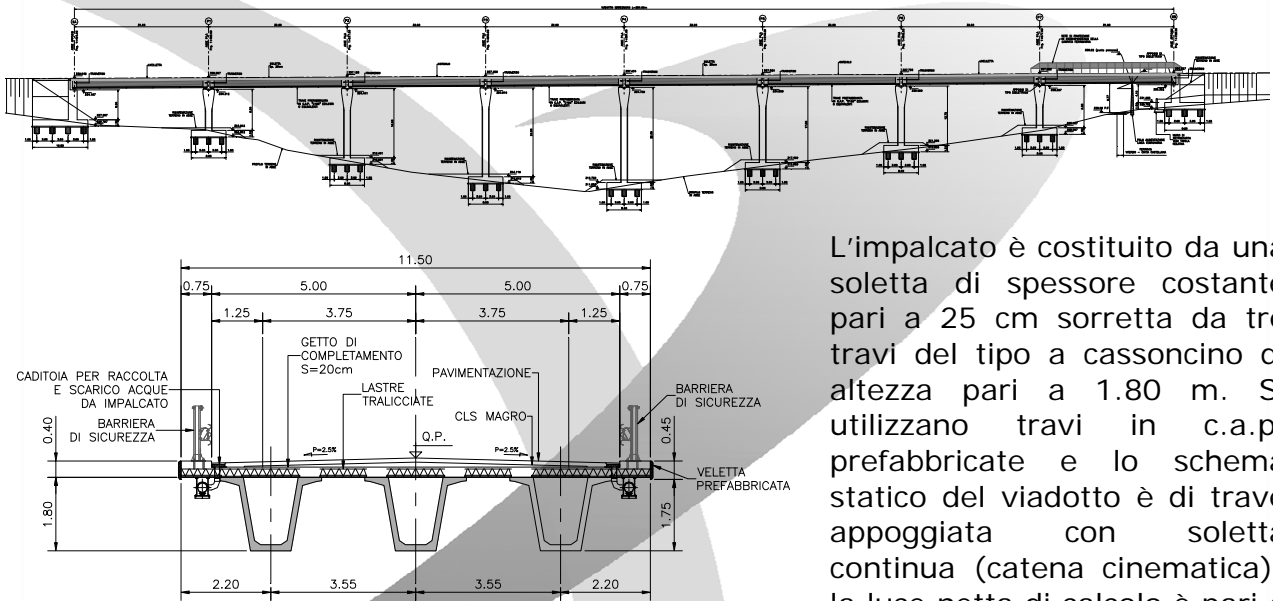
### ATTIVITÀ:

PROGETTAZIONE  
ESECUTIVA STRUTTURALE  
REDAZIONE DI ELABORATI  
GRAFICI E RELAZIONI DI  
CALCOLO.

Il progetto, commissionato dall'impresa Generalvie S.p.a., per conto dell'amministrazione provinciale di Viterbo, riguarda la variante all'abitato di Vignanello nel tratto Maregnano-Centignano.



Il viadotto si compone di 8 campate: le due esterne hanno luce di 31m, quelle interne di 32m, per uno sviluppo complessivo di 254m. La quarta campata supera il fosso Maregnano mentre l'ultima scavalca la ferrovia Viterbo-Civitacastellana.



L'impalcato è costituito da una soletta di spessore costante pari a 25 cm sorretta da tre travi del tipo a cassoncino di altezza pari a 1.80 m. Si utilizzano travi in c.a.p. prefabbricate e lo schema statico del viadotto è di trave appoggiata con soletta continua (catena cinematica); la luce netta di calcolo è pari a

30.40m per le campate intermedie e 30.20m per le campate d'estremità.

La piattaforma stradale presenta una larghezza complessiva di 11.50m e si compone di due corsie da 3.75m, due banchine laterali da 1.25m e due cordoli non pedonali da 0.75m.



## PROGETTO DI VIADOTTO IN C.A.P.

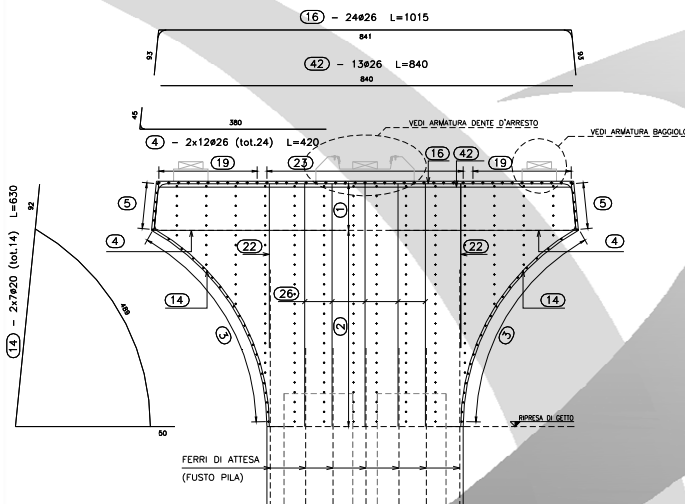
Sulle sottostrutture gli apparecchi d'appoggio sono tali da assorbire le azioni di tipo longitudinale (frenatura, sisma e attrito vincoli) sulla spalla SB; le azioni trasversali, invece, saranno assegnate sia alle pile che alle spalle con l'utilizzo di appoggi unidirezionale longitudinali.

Gli apparecchi di appoggio saranno del tipo in PTFE e per la campata a cavallo della ferrovia (Pila 7 – spalla B) saranno previsti appoggi di tipo dielettrico.

Le pile sono costituite da un pulvino a forma di calice di dimensioni massime 2.60x8.70 per un'altezza a partire dal piano appoggi di 5.00m.

Per la rimanente parte il fusto della pila presenta una sezione pseudo-rettangolare piena di dimensioni 1.60x4.00.

Le pile presentano un'altezza variabile da un minimo di 9.50 per la pila n.1 ad un massimo di 22.00m per la pila n.4.



Le fondazioni, uguali per tutte le pile, sono costituite da un plinto rettangolare di dimensioni 8.0mx9.0m e altezza 1.50m. fondate su una palificata di 8 pali  $\phi$ 1000.

La fondazione delle spalle è costituita da una platea rettangolare alta 1.50m di dimensioni 12.8x12.8 su 16 pali  $\phi$ 1200, disposti ad interasse longitudinale di 3.60m. e trasversale di 3.60m.



**PERIODO: 2006-2007**  
**CLIENTE: GENERALVIE S.P.A.**