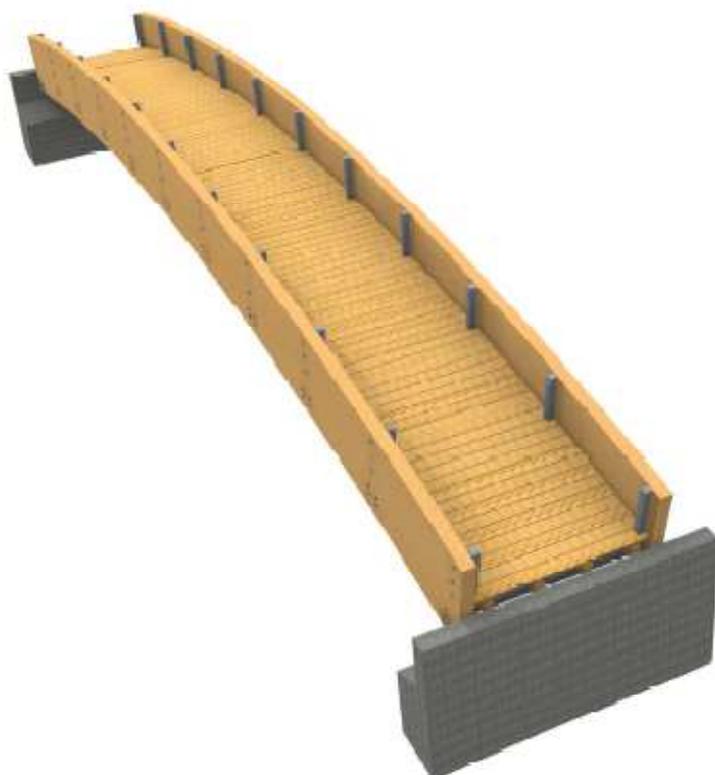

COMUNE DI SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA

PROVINCIA TERAMO

OGGETTO :REALIZZAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE.
COMMITTENTE :COMUNE DI SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA

PROGETTO STRUTTURALE

RELAZIONE DI CALCOLO
(ai sensi di legge 1086/1971 art.4 D.M. 9-1-1996)



1 CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA

L'opera in oggetto della presente relazione è un ponte caratterizzato da una sagoma curva poggiata lateralmente su delle spalle in c.c.a.

Largo circa 3,00 metri, il ponte ha una luce di circa 22 metri, ed è a campata unica. Nella scelta della soluzione progettuale, considerata la valenza ambientale e paesaggistica propria dell'area e del contesto su cui si è intervenuti, sono state privilegiate lavorazioni compatibili con l'ambiente naturale, minimizzando le opere di cementificazione, sostanzialmente limitate al sottosuolo.

Particolarità della struttura realizzata è l'utilizzo del legno lamellare unitamente all'acciaio. Le travi principali della campata e il piano di calpestio sono infatti realizzati in legno lamellare, mentre i telai di appoggio del piano di calpestio sono in acciaio. Questa è costituita da due travi parallele in legno lamellare, sulle quali sono vincolati, ad interasse di 3 metri circa, i telai metallici ad U a sostegno dei travetti reggi-impalcato in legno lamellare, che corrono paralleli alle due travi principali in legno lamellare.

Al di sotto dell'orditura portante, su tutta la lunghezza della passerella, sono installate delle croci (tondini metallici) atte ad irrigidire la struttura nel piano, nei confronti soprattutto dei carichi orizzontali dati dal vento.

L'impalcato finale a costituire il piano di calpestio della passerella è realizzato in doghe di larice, posate opportunamente distanziate tra loro in modo tale da permettere lo scolo delle acque piovane e l'autopulizia della passerella.

Il parapetto è realizzato mediante funi in acciaio inox, fissate sui telai metallici.

Gli appoggi delle travi principali in legno lamellare sulle spalle e sulle pile in CA sono pensati in maniera tale da staccare il legno dal CA, interponendo fra i due materiali dei profili metallici di supporto. Le spalle e le pile sono inoltre realizzate con piano di appoggio inclinato, così da evitare il ristagno di acqua nelle zone di appoggio e preservarne la durabilità nel tempo.

Dati della copertura

