



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE
Via di S. Marta, 3 - I 50139 FIRENZE

Presentazione del relatore, Prof. Salvatore Giacomo Morano

Tesi di laurea: PROGETTO DI UNA PASSERELLA PEDONALE SUL FIORA IN LOCALITA' PONTE ROTTO "PARCO ARCHEOLOGICO E AMBIENTALE DI VULCI"

Autore: JONATA VIGNOLINI

Il lavoro effettuato risolve con originalità le problematiche relative alla realizzazione di una passerella pedonale sul fiume Fiora all'interno del Parco Archeologico e Ambientale di Vulci. Tre fasi ben distinte hanno contraddistinto l'evoluzione del lavoro:

La prima consiste nella ricerca di una tipologia strutturale innovativa, elegante, leggera ed in armonia con l'ambiente circostante. Ciò ha portato ad affiancare e quindi a fondere i due schemi di ponte sospeso e a cavalletto in un unico schema statico ibrido e ad adottare come materiale da costruzione il legno.

Nella seconda è stata sviluppata l'analisi di fattibilità, sia da un punto di vista architettonico, in relazione ai vincoli presenti nell'area, sia strutturale, per la particolarità dello schema statico. Infatti il funzionamento ibrido tra gli schemi predetti ha richiesto accurate valutazioni per poter prevedere il comportamento sotto carico, anche alla luce della scelta del materiale da costruzione.

Infine, dopo aver constatato l'ottima funzionalità teorica dello schema statico, è stata affrontata una progettazione della struttura spinta fino alla definizione dei dettagli per fare il modo che lo schema funzionale rispecchiasse perfettamente quello teorico.

Salvatore Giacomo Morano