



UNIVERSITÀ DI PISA

SCUOLA DI INGEGNERIA

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale ed Edile

AVVISO DI SEMINARIO

Nell'ambito dell'insegnamento di **Progetto di Strutture** del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Edile, sarà tenuto il seminario dal titolo

Progettazione strutturale e modalità realizzative di ponti e viadotti ferroviari

Luigi Evangelista



Lunedì 12 aprile 2021 dalle ore 15:30 alle ore 18:20

Piattaforma Microsoft Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a0dcd178111a54b2894d9cb7583ba93b8%40thread.tacv2/1617896156032?context=%7b%22Tid%22%3a%22c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1%22%2c%22Oid%22%3a%229fef7fd7-0d1a-4a81-9950-81aacf823f94%22%7d>

Abstract

Nell'ambito del seminario, si tratteranno i principali aspetti normativi – sia nazionali sia europei - che regolamentano la progettazione strutturale dei ponti e viadotti ferroviari, illustrando le azioni elementari, le loro combinazioni e i criteri di verifica. Particolare risalto sarà fornito a specifiche tematiche ferroviarie quali l'interazione statica e dinamica Treno - Binario – Struttura e l'interazione aerodinamica fra il treno e le strutture adiacenti la linea. Nell'ambito dei criteri di verifica saranno esaminati gli specifici Stati Limite di Servizio di natura prettamente ferroviaria.

A seguire ci si soffermerà sui più importanti requisiti tecnici da considerare a livello progettuale e realizzativo, tutti finalizzati a massimizzare l'affidabilità e la durabilità dell'infrastruttura ferroviaria. Detti requisiti discendono dall'esperienza ferroviaria sviluppatasi in più di cento anni di gestione dell'infrastruttura e ne rappresentano il patrimonio conoscitivo maturato sotto il profilo tecnico - gestionale.

Sarà quindi proposta una panoramica sulle tipologie di ponti e viadotti ferroviari distinguendoli per materiali da costruzione e, infine, si illustreranno – con degli esempi pratici - le principali modalità realizzative adottate per la costruzione delle diverse tipologie.

Referenti dell'invito: Walter Salvatore, Antonella Cosentino