



SEMINARIO

CONCEZIONE STRUTTURALE DI PONTI

prof. Franco Bontempi

Università degli Studi di Roma La Sapienza

15 marzo 2018 - ore 11:30

SALA BLU

Palazzo San Domenico – Piazza Guerrazzi, Benevento

La concezione strutturale di un ponte rappresenta il vertice della disciplina dell'ingegneria strutturale: in termini immaginifici, tale attività può essere sintetizzata dell'opera creata nel 1978 da T.Y. Lin per scavalcare the American River in California.

In questa lezione, sono presentati i principi che stanno alla base della progettazione strutturale, le basi del comportamento meccanico, gli aspetti della estetica di queste opere e la cura necessaria nello sviluppo dei necessari dettagli costruttivi.

Una parte essenziale della concezione di queste opere d'arte, è la considerazione dell'orizzonte temporale che queste strutture devono affrontare, essendo caratterizzati i ponti da una vita di servizio significativa. Devono quindi essere tenuti in conto aspetti legati sia alle condizioni di normale esercizio, come durabilità e manutenibilità, sia alle condizioni accidentali e eccezionali, come robustezza e resilienza.

La resa coerente di tutti questi molteplici aspetti nel progetto di un ponte richiede sensibilità e attenzione da una parte, ma anche cultura tecnica e equilibrio sugli aspetti pratici: i casi di successo ma, purtroppo soprattutto, quelli di fallimento presentati in questa lezione, illustrano tutto ciò.



Prof. Franco Bontempi. Nato nel 1963, laurea in ingegneria civile nel 1988 e dottorato di ricerca in ingegneria strutturale nel 1993 al Politecnico di Milano, dal 2000 è professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria della Sapienza di Roma, dove coordina uno dei più attivi gruppi di ricerca sull'analisi e la progettazione strutturale. È consulente per opere speciali, quali ponti e edifici alti, in presenza di azioni sismiche e scenari accidentali.