

**CSIBRIDGE****CORSO BASE COMPLETO**

Questo corso, della durata complessiva di circa 16 ore, ha l'obiettivo di illustrare in modo completo ed esaustivo, con esempi passo-passo, le tecniche di modellazione, analisi, progetto e verifica di ponti attraverso il software CSiBridge. Verranno esaminate tutte le fasi di creazione, gestione, editazione controllo e validazione dei modelli di calcolo. Verranno altresì mostrati le procedure di verifica dell'impalcato, integrate in CSiBridge, con particolare attenzione alle procedure implementate per ponti a sezione mista acciaio-clt. Verranno inoltre affrontati i temi legati alle fasi costruttive e l'isolamento sismico o la protezione mediante dissipazione supplementare di energia. Ogni sessione è indipendente e tutti gli argomenti sono strutturati in modo da includere parti teoriche, normative ed esempi applicativi realizzati passo-passo.

ELENCO DETTAGLIATO DEI MODULI E DEI CONTENUTI**DEFINIZIONI GENERALI E DELLE MEMBRATURE**

▶	Introduzione, descrizione generale, interfaccia grafica	12'
▶	Quick Bridge, inizio della generazione del modello	30'
▶	Scelta degli elementi finiti e tecniche di modellazione	23'
▶	Menu, interfaccia grafica	23'
▶	Bridge wizard	24'
▶	Importazione layout line	5'
▶	Deck Section	23'
▶	Traversi	18'
▶	Appoggi	30'
▶	Cenno alle opere di fondazione	13'
▶	Spalle	7'
▶	Pile	31'
▶	Giunti trasversali	11'
▶	Gestione di layout line complesse	5'
▶	Carichi parametrici impalcato	20'
▶	Travi a sezione variabile	17'
▶	Elementi aggiuntivi non parametrici	15'
▶	Variazioni parametriche	16'
▶	Pendenza trasversale	10'

CARICHI ED ANALISI

▶ Definizione di carichi mobili, veicoli	6'
▶ Definizione di carichi mobili, veicoli	15'
▶ Definizione di carichi mobili, corsie	27'
▶ Definizione di carichi mobili, corsie	7'
▶ Analisi per carichi mobili	18'
▶ Analisi statica multistep	21'
▶ Output analisi	13'
▶ Stage Construction	45'
▶ Altre analisi	42'
▶ Carico vento	23'
▶ Azione sismica – statica lineare	7'

VERIFICHE

▶ Combinazioni dei carichi	27'
▶ Design request	30'
▶ Verifica di un ponte a sezione mista	40'
▶ Procedura di ottimizzazione ponte a sezione mista	18'

ARGOMENTI EXTRA

▶ Isolamento sismico e dissipazione supplementare di energia, cenni teorici	82'
▶ Isolamento sismico e dissipazione supplementare di energia, esempio applicativo	44'
▶ Isolamento sismico e dissipazione supplementare di energia, esempio applicativo	83'