

Programma delle Lezioni

Data	H	Argomenti Previsti		Argomenti Illustrati
01/03/2010	2	Definizioni. Connettori e connessione a taglio. Descrizione teorica e sperimentale del comportamento dei connettori	Travi composte acciaio-calcestruzzo	
03/03/2010	3	Travi Composte in parziale interazione: la Teoria di Newmark. Coefficienti elastici della trave composta in parziale interazione.		
08/03/2010	2	Solette composte acciaio calcestruzzo.		
10/03/2010	3	Travi Composte Acciaio-Calcestruzzo: progetto e verifica, riferimenti normativi		
15/03/2010	2	Colonne composte: progetto e verifica, riferimenti normativi		
17/03/2010	3	Riepilogo ed applicazioni esemplificative.		
22/03/2010	2	Lastre piane: formulazione del problema, la funzione di Airy e metodi approssimati di soluzione	Piastre	
24/03/2010	3	Membrane Piane: Equazioni fondamentali, Soluzione del caso di membrana circolare. Applicazioni su lastre e membrane piane.		
29/03/2010	2	Piastre: richiami sulla teoria delle piastre sottili, condizioni al contorno. Soluzioni particolari nel caso di piastra ellittica. Le piastre ortotrope		
31/03/2010	3	Piastre: metodi approssimati di soluzione (elementi finiti, differenze finite, serie doppie di Fourier). Applicazioni esemplificative.		
12/04/2010	2	Le membrane curve: definizioni e formulazione analitica. Il caso dei serbatoi per gas e liquidi.	Tubi e Gusci	
14/04/2010	3	Le membrane curve: cupole sottili, deformazioni nelle membrane di rivoluzione. Applicazioni esemplificative.		
19/04/2010	2	Lastre a doppia curvatura: definizioni. Lastre curve di rivoluzione, equazioni generali, soluzioni del sistema omogeneo.		
21/04/2010	3	Lastre a doppia curvatura: coefficienti elastici, rigidità del bordo, cupole vincolate al bordo, cupole con bordo appoggiato su un piano orizzontale		
26/04/2010	2	I materiali compositi: tipologie, elementi fondamentali del comportamento meccanico.	Rinforzo con FRP	
28/04/2010	3	Rinforzo a flessione di elementi in c.a.: valutazione delle tensioni di interfaccia, resistenza di ancoraggio di lamine incollate su calcestruzzo.		
03/05/2010	2	Rinforzo a flessione di elementi in c.a.: delaminazione d'estremità ed intermedia, calcolo della resistenza ultima di sezioni in c.a. rinforzate con FRP.		
05/05/2010	3	Rinforzo a taglio di elementi in c.a.: fondamenti meccanici e verifiche normative. Applicazioni esemplificative.		
10/05/2010	2	Proprietà meccaniche del legno: il legno netto e il legno in dimensioni d'uso - compressione parallela e compressione ortogonale	Strutture in legno	
12/05/2010	3	Il legno: Trazione parallela e trazione ortogonale -verifica allo stato limite ultimo - lo stato limite di instabilità per elementi compressi.		
17/05/2010	2	Il legno: verifica allo stato limite di esercizio - i collegamenti di carpenteria: dente semplice, dente doppio e dente arretrato		
19/05/2010	3	Il legno: collegamenti con connettori metallici a gambo cilindrico: teoria di Johansen e formule normative.		
24/05/2010	2	Il legno: resistenza al fuoco - durabilità e protezione - il problema del coefficiente di struttura		
26/05/2010	3	Il legno: riepilogo ed applicazioni esemplificative.		