

PROGRAMMA DETTAGLIATO:

| | |
|---|---|
| <p><i>Programma dettagliato</i> English </p> <p>1) ANALISI DEI CARICHI</p> <p>2) TEORIA DELLE STRUTTURE *</p> <p>3) FONDAZIONI *₁</p> <p>4) CEMENTO ARMATO PRECOM</p> <p>5) PIASTRE *₂</p> | <p>TECNICA DELLE COSTRUZIONI I Prof. Ing. Paolo Spinelli</p> <p><u>Generalità sullo studio delle strutture. (La sicurezza.) (Le principali condizioni di carico.) La deformabilità delle strutture. (Gli effetti delle variazioni termiche.) Strutture simmetriche e parasimmetriche (principio di identità.) Sistemi di aste (le strutture a molte iperstatiche.) (I metodi della congruenza (richiami).) I metodi dell'equilibrio. La scelta della struttura principale. La proprietà dell'equivalenza. Il metodo dei vincoli ausiliari; soluzioni iterative. Metodi matriciali.</u></p> <p><u>Strutture precomprese. Considerazioni introduttive. Le perdite di coazione. Il comportamento a taglio. Andamento e ancoraggio dei cavi. La normativa.</u></p> <p>Lastre piane. Cenni introduttivi. Equazione di Germain-Lagrange. Piastre rettangolari.</p> <p><u>Fondazioni. Trave elastica su suolo elastico alla Winkler; equazione costitutiva, soluzioni di casi particolari. Richiami sulla meccanica del suolo di fondazione e sulla spinta delle terre. Fondazioni a plinti isolati e a travi continue: stati limite e schemi limite per la progettazione. Disposizioni costruttive.</u></p> |
| <p><i>Testi adottati</i></p> <p></p> | <p>O. Belluzzi, Scienza delle Costruzioni, Vol. III, Zanichelli P. Foraboschi, Elementi di Tecnica delle Costruzioni. Progetto di massima delle strutture civili, Mc-Graw Hill P. Pozzati, Teoria e tecnica delle strutture, Vol. I e II, UTET E.F. Radogna, Tecnica delle costruzioni, Vol. II G. Toniolo, Calcolo agli stati limite, Vol. 2A e 2B, Masson, Milano .</p> |

| | |
|--|---|
| | G. Ballio, F. Mazzolani, Strutture in acciaio, HOEPLI |
| <i>Modalità di verifica dell'apprendimento</i> | L'esame viene svolto mediante un colloquio con il candidato. 3 DOMANDE. NON C'E' SCRITTO: C'E' SOLO IL PROGETTO CON L'OPINIONE DEL NOSTRO RELATORE CI SONO 2 PROGETTI: EDIFICIO IN ACCIAIO ED EDIFICIO IN C.A ANNESSA UNA RELAZ DI CALCOLO. |

Scheda di Valutazione

WWW.DICEA.UNIFI.IT/LUCA SALVATORI

- * E' UN PROSEGUO DI SDC. E' LA RISOLUZ DELLE TRAVI A MOLTE IPERSTATICHE
- *₁ TRAVE SU SUOLO ELASTICO DI FONDAZ
- *₂ CENNI STRUTTURE BIDIMENS

(IL LINK DA CUI E' TRATTO QUESTO PROGRAMMA DEL CORSO FA CAPO AL SITO UFFICIALE DELLA FACOLTA' DI INGEGNERIA DI FIRENZE (www.ing.unifi.it). IL LINK RISULTA ESSERE ADESSO INATTIVO)

<http://www.ing.unifi.it/Sslasp/VisProg.asp?codice=1400>