

IL METODO DI DIMENSIONAMENTO AGLI STATI LIMITE

CORSO DI AGGIORNAMENTO PER LA FORMAZIONE DI UNA NUOVA DIDATTICA NELL'INSEGNAMENTO DELLE DISCIPLINE TECNICHE NEGLI ISTITUTI TECNICI PER GEOMETRI

Programma del corso di aggiornamento

La durata complessiva del corso è prevista in 40 ore, suddivisa in n. 10 incontri di 4 ore ciascuno.

Il programma verterà sugli argomenti di seguito indicati; per ciascuno di essi viene indicato anche il presumibile tempo di trattazione.

- | | | |
|--|----------------------|----------------------|
| 1. MATERIALI ED AZIONI DI CALCOLO | (mercoledì 29/02/12) | <u>tot. 4,00 ore</u> |
| a. resistenze di calcolo dei materiali | | (h = 2,00) |
| b. azioni di calcolo e loro combinazioni | | (h = 2,00) |
| 2. IL LEGNO | (venerdì 02/03/12) | <u>tot. 4,00 ore</u> |
| a. tipologie di materiali e resistenze di progetto | | (h = 1,00) |
| b. lo sforzo normale (trazione e compressione); il carico di punta | | (h = 1,00) |
| c. la flessione ed il taglio | | (h = 1,00) |
| d. la deformabilità | | (h = 1,00) |
| 3. L'ACCIAIO | (mercoledì 07/03/12) | <u>tot. 4,00 ore</u> |
| a. tipologie di materiali e resistenze di progetto | | (h = 2,00) |
| b. lo sforzo normale (trazione e compressione);
il carico di punta per aste semplici e composte | | (h = 2,00) |
| 4. L'ACCIAIO | (venerdì 09/03/12) | <u>tot. 4,00 ore</u> |
| a. la flessione ed il taglio | | (h = 1,00) |
| b. la deformabilità | | (h = 1,00) |
| c. i collegamenti (le saldature e le bullonature) | | (h = 2,00) |
| 5. IL CEMENTO ARMATO | (mercoledì 21/03/12) | <u>tot. 4,00 ore</u> |
| a. tipologie di materiali e resistenze di progetto | | (h = 1,00) |
| b. lo sforzo normale (trazione e compressione) | | (h = 1,50) |
| c. applicazioni ai pilastri e tiranti (armature minime e staffe) | | (h = 1,50) |
| 6. IL CEMENTO ARMATO | (venerdì 23/03/12) | <u>tot. 4,00 ore</u> |
| a. la flessione retta, progetto e verifica di sezioni (diagramma di Rush,
stress block, duttilità e momento ultimo) | | (h = 2,00) |
| b. applicazioni ai calcolo di una trave (progetto e verifica) | | (h = 2,00) |
| 7. IL CEMENTO ARMATO | (mercoledì 28/03/12) | <u>tot. 4,00 ore</u> |
| a. la pressoflessione, progetto e verifica di sezioni
(il dominio di resistenza) | | (h = 2,00) |
| b. applicazioni ai calcolo di un elemento pressoinflesso
(progetto e verifica) | | (h = 2,00) |

8. IL CEMENTO ARMATO (venerdì 30/03/12) tot. 4,00 ore
- a. il taglio: calcolo del taglio resistente per sezione non armata;
calcolo del taglio resistente per sezione armata;
calcolo delle armature (disposizioni di normativa) (h = 2,50)
 - b. condizioni di esercizio:
calcolo delle tensioni massime nei materiali (h = 1,50)
9. LE STRUTTURE IN MURATURA (mercoledì 18/04/12) tot. 4,00 ore
- a. tipologie e resistenze di progetto (h = 1,00)
 - b. eccentricità convenzionali, snellezza (h = 1,00)
 - c. verifica dei maschi per sforzo normale nel piano (h = 2,00)
10. LE STRUTTURE IN MURATURA (venerdì 20/04/12) tot. 4,00 ore
- a. verifica dei maschi per carichi trasversali (h = 1,00)
 - b. verifica per taglio nel piano (h = 1,00)
 - c. verifica semplificata con applicazioni (h = 2,00)