

Prot.: 10isp-programma.doc

CORSO
“APPLICAZIONE PRATICA CON IPERSPACE MAX 2.0.1
DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI DI CUI AL DM 14.01.2008
E SUCCESSIVA CIRCOLARE N. 617/09”

Programma:

- 1) Creazione di una struttura con il modellatore solido 3D, importazione file dxf, definizione degli elementi strutturali (nodi, aste, muri, pareti, platee, solai, sbalzi, isolatori sismici), importazione dati da altri file di IperSpace (proto, etc.).
- 2) Definizione solai, creazione nuove condizioni di carico, introduzione dei carichi fissi, permanenti, variabili (comprese neve e vento), criteri di progetto secondo le NT'08, materiali, gruppi, definizione impalcati, terreno, scenari di calcolo con “Approccio 1” e “Approccio 2”, spostamenti masse impalcati, definizione spettri di risposta per SLU, SLD, SLU elastico (Q=1).
- 3) Controllo dati, analisi cinematica, calcolo baricentri e verifiche grafiche baricentri masse e rigidzze, verifica periodi propri.
- 4) Calcolo per uno scenario o per più scenari (SLD, SLU, SLU_Q=1 con fattore di struttura unitario).
- 5) Verifica taglianti di piano, analisi del 2° ordine (P-Delta).
- 6) Verifica spostamenti impalcati (SLD).
- 7) Controllo elementi non verificati (SLU).
- 8) Calcolo e disposizione armatura.
- 9) Verifiche SLU per armatura disposta, verifiche gerarchie delle resistenze, verifiche agli stati limite di esercizio (SLE).
- 10) Dati per la validazione del calcolo.
- 11) Generazione diagrammi sollecitazioni e deformate, Generazione tavole grafiche, relazione generale di calcolo, fascicolo dei calcoli, relazione sui materiali (relativamente alla struttura in elevazione), piano di manutenzione dell'opera.
- 12) Esportazione della fondazione.
- 13) Calcolo SLU e SLE delle membrature in fondazione.
- 14) Controllo elementi non verificati, calcolo e disposizione armatura.
- 15) Generazione tavole grafiche, relazione generale, fascicolo dei calcoli relativamente alle strutture di fondazione, relazione geotecnica (approccio 1 o approccio 2).
- 16) Cenni sull'Analisi statica non lineare (Pushover).