

Sviluppo & Ricerca S.r.l.

Corso di Formazione e/o di Aggiornamento “Progettazione di fabbricati in cemento armato e/o in muratura alla luce della nuova normativa sismica”

RICHIESTA DI ISCRIZIONE

Dati relativi al Partecipante

Nome..... Cognome.....
Data di nascita...../...../..... Luogo di nascita.....
Residenza: via..... CAP..... Com. Prov.
Titolo di Studio..... Professione.....
Tel..... fax..... cell.....
E-mail.....

Dati relativi alla Fatturazione

Ragione Sociale via.....
CAP..... Comune Prov.
Partita IVA /Codice fiscale.....

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del30/6/2003

Il corso, dell'importo di 1.000€ + iva, comprende 10 lezioni teoriche e applicative, rilascio di attestato di partecipazione e distribuzione del materiale didattico, dei due testi “Sul calcolo di strutture piane a maglie di forma qualsiasi” e “Edifici in zona sismica” e del software di calcolo strutturale “SCS” regolarmente licenziato.

La data d'inizio sarà confermata e/o rinviata, in funzione delle adesioni, 10 gg prima dell'inizio previsto. La società si riserva il diritto di svolgere il corso in presenza o online.

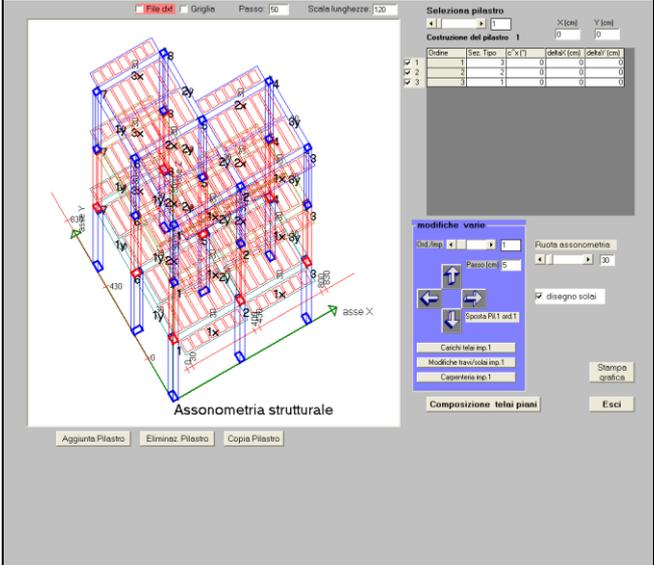
Modulo da compilare e inviare a info@sviluppoericerca.com, previo accordo telefonico al 333.3347073 circa le modalità di svolgimento e di pagamento del corso

Luogo e data.....

Firma del richiedente.....

Sviluppo & Ricerca S.r.l.

CORSO DI FORMAZIONE E/O AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE



The screenshot displays a software interface for structural design. On the left, a 3D model of a frame structure is shown in an isometric view, with nodes and members labeled. The text 'Assonometria strutturale' is visible below the model. On the right, there is a control panel with several sections:

- Selezione pilastro:** A table for selecting columns with columns for 'Ordine', 'Sec. Tipo', 'C x I', 'della (cm)', and 'della (cm)'. The table contains three rows of data.
- modifiche varie:** A section with various settings and buttons, including 'Punto assonometria', 'disegno solo', and 'Stampa grafica'.
- Composizione telai piani:** A section with buttons for 'Aggiunta Pilastro', 'Elimina Pilastro', and 'Copia Pilastro'.

On the far right, there is a large red text block:

PROGETTAZIONE DI FABBRICATI IN C.A. e/o IN MURATURA ALLA LUCE DELLA NUOVA NORMATIVA SISMICA - D.M. del 14.01.2008 e circolare n.617/2009 e successive modifiche -

Il Coordinatore didattico: Prof. Ing. Mario De Matteo

ARGOMENTI DEL CORSO

- **TELAJ A MAGLIE DI FORMA QUALSIASI**
 - Generalità;
 - Convenzioni sui segni;
 - Caratteristiche della sollecitazione (sistema locale);
 - Caratteristiche della sollecitazione (sistema globale);
 - Scrittura delle equazioni di equilibrio nodali;
 - Contributi dell'asta i-k agli equilibri (alla rotazione, alla traslazione orizzontale e alla traslazione verticale) dei nodi i e k;
 - Scrittura del sistema di equazioni;
 - Dalla matrice di rigidezza A al vettore di rigidezza A1;
- **INTRODUZIONE DEI VINCOLI ESTERNI E DEL CONCETTO DI ELASTICITÀ**
 - Generalità;
 - Vincoli elastici;
 - Influenza dei cedimenti vincolari sulla struttura in elevazione;

- CALCOLO DELLE FORZE SISMICHE
 - Calcolo forze sismiche con la “vecchia normativa”;
 - Calcolo forze sismiche con la “nuova normativa”;
 - Determinazione del baricentro delle masse;
- RIPARTIZIONE DELLE AZIONI SISMICHE TRA GLI ELEMENTI RESISTENTI
 - Ripartizione nell’ipotesi di impalcato infinitamente flessibile;
 - Ripartizione nell’ipotesi di impalcato infinitamente rigido;
 - Metodo iterativo (treno di telai);
 - Metodo diretto (analisi matriciale);
- DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI DI CARICO
 - Combinazioni di carico prescritte dalla normativa;
 - Le cinque condizioni di carico proposte;
- CALCOLO DELLE CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE (M,N,T)

FABBRICATI IN CEMENTO ARMATO

- DIMENSIONAMENTO PRELIMINARE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI
- VERIFICHE DELLE SEZIONI IN C.A. AGLI STATI LIMITE ULTIMI
 - Verifica a flessione;
 - Verifica a presso flessione;
 - Verifica a taglio;
- CORPO SCALA
 - Tipologie dei corpi scala;
 - Influenza del corpo scala sul comportamento globale del fabbricato;
- FONDAZIONI
 - Fondazioni dirette;
 - Fondazioni indirette su pali;

FABBRICATI IN MURATURA

- METODO DEL “RITTO STAMPELLA”
- MODELLAZIONE DEL FABBRICATO
 - Modello “esteso”;

- Modello “semplificato”;
- Confronto tra i due modelli: vantaggi e svantaggi;
- VERIFICA DEL SINGOLO ALLINEAMENTO MURARIO
 - Verifica dei setti murari;
 - Verifica delle fasce di piano;
- VERIFICA SEMPLIFICATA
- VERIFICHE GLOBALI E VERIFICHE DELLE FONDAZIONI
 - Verifica globale dell’edificio;
 - Verifica a presso flessione dell’intera fondazione;
 - Verifica a presso flessione della fondazione del singolo allineamento murario;
 - Verifica a presso flessione della fondazione del singolo setto;
- CONTROLLO REGIONALE DEI PROGETTI STRUTTURALI AI SENSI DELLA DELIBERA G.R. CAMPANIA n.1507 DEL 06/04/2001, art. 4 L.R. n.9/83
- ESEMPI NUMERICI CON SUPPORTO DI PROCEDURA AUTOMATICA DI CALCOLO

Il corso comprende 10 lezioni teoriche e applicative, distribuzione del materiale didattico, rilascio di attestato di partecipazione nonché i due testi “Sul calcolo di strutture piane a maglie di forma qualsiasi” e “Edifici in zona sismica”.

A fine corso sarà distribuito, senza oneri aggiuntivi, il software di calcolo strutturale “SCS” regolarmente licenziato.