

WORKSHOP: TRUCCHI E NOVITÀ DI FEMAP

LE PRINCIPALI NOVITÀ DELLE VERSIONI 12 E 2019.1

Mercoledì 4 Dicembre 2019 - Firenze

Le ultime due versioni di Simcenter Femap hanno introdotto numerose novità nella maniera di gestire la modellazione FEM.

Aspetti del programma come l'interfaccia grafica, il trattamento della geometria, i comandi di meshing e la gestione del modello, risultano adesso decisamente più semplici da usare e consentono la creazione di modelli ad elementi finiti migliori e in meno tempo rispetto alle versioni precedenti.

In questo workshop abbiamo selezionato alcune delle funzioni più importanti introdotte in **Femap 12** e in **Femap 2019.1**, per un approfondimento attraverso delle esercitazioni pratiche.

Nel workshop parleremo di:

- I principali **miglioramenti nel comparto grafico** quali la gestione dinamica delle entità nella finestra grafica, e nuovi metodi di visualizzazione della mesh.
- Le nuove funzioni che permettono di abbinare la **modellazione geometrica** tradizionale con gli strumenti di combinazione di curve e superfici.
- I miglioramenti apportati ai **comandi di meshing** (Estrusione, Sweep, Meshing Toolbox).
- Il supporto degli **elementi Piramide** per gestire la transizione tra Hexa e Tetra, che offre nuove opportunità per la modellazione dei componenti solidi.
- Miglioramenti nel **post-processing** dei risultati.
- Alcune delle principali funzioni del **Multi-Step Non Linear Solver** di Simcenter Nastran, il nuovo solutore che è in grado di gestire problemi meccanici complessi nei quali sono presenti effetti quali il contatto tra le parti, comportamento non lineare del materiale e non-linearità geometriche.

Vedremo in **anteprima** anche alcune funzioni in arrivo nella prossima versione di Femap, la 2020.1.

Ai partecipanti sarà data la possibilità di esercitarsi in classe, ripetendo le dimostrazioni proposte dal docente. I partecipanti sono invitati a portare il proprio portatile con la propria licenza del programma. In alternativa dovrà essere preventivamente attivata una **licenza di valutazione gratuita** del software Femap.

Verranno inoltre forniti i modelli delle esercitazioni e una copia della presentazione, come traccia per studiare autonomamente le nuove funzioni del programma.

Per favorire l'interazione con il docente, sarà ammesso un numero limitato di partecipanti.

IL RELATORE



Francesco Palloni si laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze svolgendo una tesi sulla simulazione dinamica mediante elementi finiti di pannelli trattati con materiale smorzante.

Attualmente ricopre il ruolo di **Business Development Manager** per SmartCAE srl, della quale è co-fondatore.

Ha maturato significative esperienze nella modellazione ad elementi finiti in ambito strutturale e dinamico. Vanta innumerevoli ore di corso e seminari (dal vivo e on-line) su FEMAP e NASTRAN.

AZIENDE ED ENTI CHE HANNO PARTECIPATO AI NOSTRI CORSI, WORKSHOP, CONVEGNI:

Scuderia Toro Rosso, Bridgestone, Avio, Ferretti Group, Thales Alenia Space, Altec, Ferrari, Ansaldo Segnalamento Ferroviario, Astra Refrigeranti, AP Italia, Almaspace, Bercella, Luna Rossa Challenge 2007, Carbon Dream, Dallara Automobili, Weir Gabbioneta, FAPS, Protosa, STL Engineering, CEA Cadarache, 3T, YCOM, +39 Sailing Team, Aeronautica Militare Italiana, CATAS, Spacesys, Tozzi Group, Full Speed Ahead, Riba Composites, Delta-Tech, Tecnotessile.

A CHI SI RIVOLGE?

Il workshop si rivolge agli utilizzatori di Femap che desiderano approfondire la conoscenza del programma, per apprendere nuovi modi di utilizzo che rendono più veloce la costruzione dei modelli FEM.

DOVE SI SVOLGE?

Presso la nuova sede di **SmartCAE srl**, a Firenze, che si trova in **posizione strategica** e ben collegata anche con mezzi pubblici.

QUANTO DURA?

Il corso inizia alle 10.00 e si conclude alle 17.00. Sono previsti due coffee break ed una pausa pranzo di un'ora intorno alle 13.00. Se vieni da lontano, puoi alloggiare in una delle strutture convenzionate con SmartCAE a una tariffa agevolata.

COSA COMPRENDE?

La partecipazione al corso include:

1. Le dispense cartacee (slide)
2. I modelli utilizzati per le esercitazioni
3. 2 Coffee Break
4. Business Lunch

PERCHÉ È COMPRESO IL PRANZO?

Per noi la pausa pranzo è un elemento chiave per il successo di un evento: permette ai partecipanti di conoscere altri operatori del settore, **stringere nuovi contatti** (networking) ed avere uno scambio informale con relatori e colleghi.

Per questo motivo quando partecipi ai nostri corsi, l'unica cosa che devi fare è concentrarti sull'acquisizione di nuove competenze. Al resto ci pensiamo noi.



PERCHÉ DOVRESTI PARTECIPARE?

La conoscenza delle migliori tecniche di modellazione ad elementi finiti è il primo passo per realizzare modelli FEM predittivi ed accurati. Il modo migliore per apprendere rapidamente queste tecniche è partecipare a corsi di formazione come il nostro.

QUANTI SONO I POSTI DISPONIBILI?

Per favorire il **rapporto tra i docenti e i partecipanti** durante le lezioni e le esercitazioni, abbiamo deciso di limitare il numero di iscrizioni. Per questo motivo, ti consigliamo di prenotare al più presto **la tua partecipazione al corso**.

QUANTO COSTA?

Il corso costa **250 Euro + IVA** per ogni partecipante e comprende tutti i benefit sopra elencati.

PROGRAMMA DELL'EVENTO

Nella mattinata

- 9.45 Registrazione e check-in
- 10.00 Presentazione ed apertura dei lavori
I miglioramenti nell'interfaccia grafica
Nuove possibilità offerte dalla modellazione geometrica
- 11.00 Coffee Break (15 min)
- 11.15 Miglioramenti alle funzioni di meshing
Sessione Q&A (domande e risposte)
- 13.00 Pausa Pranzo (60 min)

Nel pomeriggio

- 14.00 Il supporto degli elementi Piramide
Miglioramenti nel post-processing dei risultati
- 15.30 Coffee Break (15 min)
- 15.45 Il solutore Multi-Step Non Linear
Anteprima di Simcenter Nastran 2019.1
- 17.00 Chiusura dei Lavori

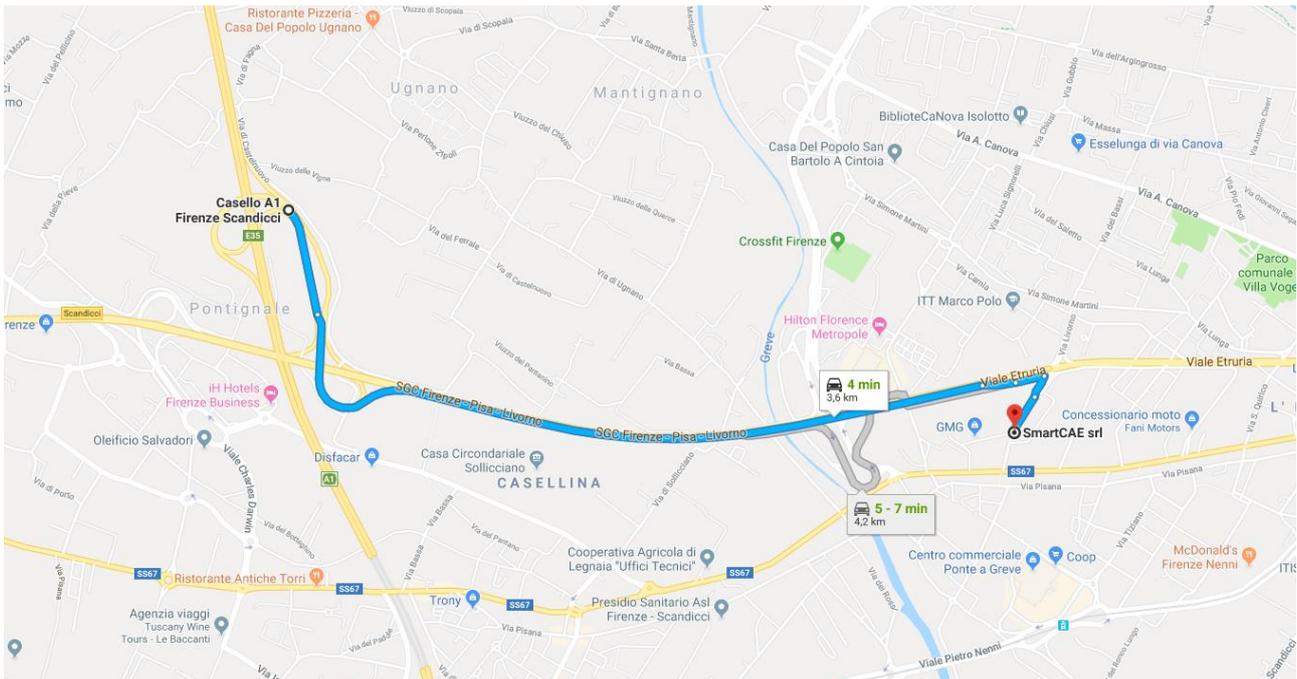
N.B.: L'ordine degli argomenti potrà subire leggere variazioni

COME RAGGIUNGERE LA SEDE DEL CORSO

IN AUTO

Autostrada A1 Milano Napoli. Uscita **Firenze-Scandicci**.

Seguire le indicazioni della mappa.



IN AEREO

Dall'aeroporto di Firenze, con il TAXI in circa 15 minuti.

Oppure con i mezzi pubblici:

- Bus navetta fino stazione di Firenze Santa Maria Novella
- Tram Linea 1 fino alla stazione Nenni-Torregalli.
- 10 minuti a piedi fino a via Livorno.

IN TRENO

Dalla Stazione di Firenze Santa Maria Novella prendere il Tram Linea 1 fino alla stazione Nenni Torregalli, poi 10 minuti a piedi fino a via Livorno.

ORARI AUTOBUS E TRAM:

ATAF (Autobus Firenze) : www.ataf.net

GEST (Tramvia) : www.gestramvia.it

DOVE ALLOGGIARE

Hilton Florence Metropole Hotel ****

Via del Cavallaccio, 36, Firenze 50142

Tel: 39-055-78711 Fax: 39-055-7871

<https://www.hiltonhotels.it/italia/hilton-florence-metropole/>

iH Hotels Firenze Business ****

Via Flavio Stilicone 1/A, Firenze 50142,

+39 055 5386800

<https://ih-hotelsfirenzebusiness.com/it/>

Hotel Beatrice ***

Via Fiume, 11, 50123 Firenze

Tel +39.055.216790 - 2396137 Fax +39.055.280711

Email : info@hotelbeatrice.it - web: www.hotelbeatrice.it

Distanza dalla sede del corso: 22 minuti attraverso la Tramvia Linea 1

Al momento della prenotazione citare la convenzione SmartCAE per lo sconto del 10% rispetto alla tariffa corrente.

PER INFORMAZIONI

Se hai dubbi o delle necessità particolari puoi contattarci via email all'indirizzo info@smartcae.com oppure telefonicamente allo 055 975 1000.

Un cordiale saluto,



Ing. Francesco Palloni

Business Development Manager

ISCRIVITI AL CORSO!!

Nome e Cognome

Azienda

Indirizzo

Email

Telefono Fax

Data Firma

Dati Fatturazione

Ragione Sociale

Indirizzo

P. IVA / CF

PEC / Codice Destinatario

Workshop: Trucchi e Novità di Femap
Mercoledì 4 Dicembre 2019 - Firenze

Iscrizione (250 Euro + IVA)

Iscrizione: La quota di iscrizione è per un singolo partecipante e comprende la documentazione tecnica, il lunch e i coffee break.

Pagamento: Anticipato al momento dell'iscrizione, tramite bonifico bancario sul conto corrente presso Unicredit Banca intestato a **SmartCAE srl: IT 18 P 02008 38083 000003662637.**

Fatturazione: La fattura verrà emessa ad avvenuto pagamento.

Condizioni per la Cancellazione: In caso di cancellazione dell'iscrizione entro il 22 Novembre /, verrà rimborsato l'intero importo del corso. Per le cancellazioni comunicate dopo il 22 Novembre verrà rimborsato il 50% dell'importo del corso. È possibile modificare il nome dei partecipanti in qualsiasi momento.

Numero minimo di partecipanti: nel caso in cui non venga raggiunto il numero minimo di partecipanti desiderato, il corso verrà cancellato e la quota di iscrizione verrà rimborsata interamente.

Compila il modulo e invialo via FAX al numero **055 975 1004** o per email a **info@smartcae.com**

Affrettati: soltanto pochi posti disponibili