

DYNAmore Italia S.r.l.

La mission di DYNAmore è di supportare gli ingegneri nella soluzione numerica di problemi non lineari di meccanica e multifisica. Il nostro portafoglio prodotti comprende il solutore agli elementi finiti LS-DYNA, il pre/post-processore LS-PrePost e il software di ottimizzazione LS-OPT nonché numerosi modelli agli elementi finiti necessari per la simulazione di crashworthiness (manichini, barriere, pedestrian impactor, ...). Il nostro campo di attività principale è quello di commercializzare e co-sviluppare i software LS-DYNA e LS-OPT, offrendo ai nostri clienti supporto al loro utilizzo e un'ampia proposta formativa. Inoltre, forniamo servizi di ingegneria per l'analisi numerica e integriamo software di simulazione nel vostro ambiente CAE.

La nostra offerta di formazione avanzata comprende seminari classici, workshop, webinar, supporto e info-day, nonché la LS-DYNA Users' Conference. Informazioni più dettagliate si possono trovare anche sui nostri siti web.

Siamo una delle società di ingegneria leader per gli studi pilota e progetti di sviluppo per quanto riguarda la simulazione di problemi dinamici non lineari. Siamo sempre a vostra disposizione per rispondere alle vostre domande riguardanti specifiche applicazioni così come le licenze di prova.

Troverete DYNAmore a Stoccarda, Dresda, Ingolstadt, Berlino, Langlingen, Zurigo (CH), Linköping (S), Göteborg (S) e Torino (I).

Con la collaborazione di



DYNAmore Italia S.r.l.
Piazza Castello 139
I-10124 Torino
Italia

Invito all'info-day gratuito su

LS-DYNA – Software di simulazione numerica per molte applicazioni

17 marzo 2015, Modena, Italia



Courtesy of Adam Opel AG



Stampato su carta fatta dal 60% di fibre riciclate e 40% polpa con certificazione FSC.

LS-DYNA – Software di simulazione numerica per molte applicazioni

L'obiettivo di questo evento gratuito è quello di offrire una introduzione a LS-DYNA, software computazionale general-purpose, ad alcune sue specifiche applicazioni e al programma di ottimizzazione LS-OPT ad esso associato.

LS-DYNA è uno dei principali software ad elementi finiti del mondo ed è specificamente indicato per eseguire simulazioni numeriche di problemi altamente non lineari sia in ambito industriale che in quello della ricerca. Le applicazioni tipiche comprendono il crashworthiness, il metal forming, i drop test, problemi connessi a detonazione e perforazione, interazione fluido-struttura e problemi di termo-meccanica e elettromagnetica accoppiata.

Con LS-DYNA, la Livermore Software Technology Corporation (LSTC) offre un ampio e ben attrezzato set di strumenti, che comprende la possibilità di effettuare analisi sia con metodo esplicito che implicito. Inoltre, LS-DYNA mette a disposizione dei propri utenti metodi di discretizzazione spaziale come FEM, BEM e ALE e metodi meshfree come EFG, SPH e DEM. La strategia principale degli sviluppatori della LSTC è quella di offrire un codice che integri diversi algoritmi di soluzione all'interno di un unico ambiente software, includendo la possibilità di accoppiare le capacità di un solutore strutturale con quelle di solutori per fluidi incomprimibili e comprimibili, per problemi termici e elettromagnetici.

Questo permette che le diverse fasi di simulazione possano essere tutte eseguite in LS-DYNA senza la necessità, costosa in termini di tempo, di definire una transizione ad altri software. E questo a sua volta significa che LS-DYNA può essere utilizzato per eseguire in modo efficiente simulazioni tra più processi.

Oltre LS-DYNA e LS-OPT, LSTC sviluppa anche il pre-post processore, LS-PrePost, software anch'esso messo a disposizione degli utenti gratuitamente.

I programmi supportano i sistemi operativi Linux, Windows e Unix così come le architetture cluster e sistemi HPC.

Il programma dell'evento indicato nella colonna successiva è stato progettato per darvi una buona introduzione alle funzionalità di simulazione offerte da LS-DYNA e LS-OPT. Speriamo di essere stati in grado di suscitare il vostro interesse e non vediamo l'ora di vedervi a questo evento.

Agenda

- 14:00 Welcome
Università Modena
- 14:10 Introduction to LS-DYNA and
Application Overview
DYNAmore Italia S.r.l.
- 14:50 A Comparative Review of the Advanced
Damage and Failure Models in LS-DYNA
DYNAmore Italia S.r.l.
- 15:10 Advanced Identification Procedures for
Material Models Parameters
Politecnico di Torino
- 15:30 Modeling and Failure Prediction of Aluminum
Extrusions with LS-DYNA in Crash Applications
Phitec Ingegneria s.r.l.
- 15:50 Break
- 16:10 Recent Developments for Composite Material
in LS-DYNA
DYNAmore Italia S.r.l.
- 16:30 Composites Modeling and Analysis
Technologies in ANSA and μ ETA
Beta CAE Systems S.r.l.
- 16:50 Impact Simulation on Composite Materials:
An Application Case
Amet S.r.l.
- 17:10 Aperitivo
- 18:00 End

Luogo dell'evento

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
Aula: FA0D, Via Vivarelli 10, 41125 Modena (MO), Italia

Registrazione

- Con la presente chiedo la registrazione all'info-day (gratuito) del 17 Marzo 2015, Modena.

Mittente

Nome: _____

Cognome: _____

Azienda/università: _____

Dipartimento: _____

Strada: _____

Codice postale, ditta: _____

Tel.: _____

E-Mail: _____

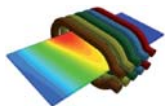
Data, Firma: _____

Si prega di inviare il modulo di registrazione via posta o e-mail.:
DYNAmore Italia S.r.l.
Piazza Castello 139
I-10124 Torino, Italia
salvatore.scalera@dynamore.it

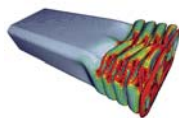
Dichiarazione al consenso del trattamento dei dati personali:
Con la sua registrazione, acconsente all'uso e il trattamento dei dati per l'organizzazione di futuri seminari e a scopi promozionali. Sarà comunque possibile revocare tale consenso in qualsiasi momento contattando telefonicamente o per iscritto DYNAmore S.r.l.



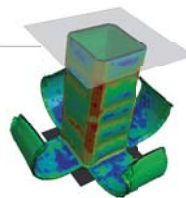
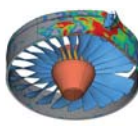
Imagine: Daimler AG



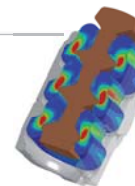
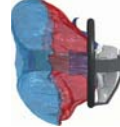
Imagine: THUMS™



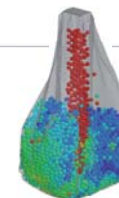
Imagine: Inprosim GmbH



Imagine: Daimler AG



Imagine: Dellner Couplers AB



Imagine: Inst. für Verbundwerkstoffe GmbH

