

## VENEZIA

Venezia è considerata una delle più affascinanti e ben preservate città del mondo, unica nel suo genere poiché costruita sull'acqua. La città si conquistò il nome di "La Serenissima", dato che durante la sua storia, particolarmente stabile, Venezia favorì pace e neutralità per quanto possibile.

Oggi l'atmosfera tranquilla della città si deve alla totale assenza di automobili; le barche costituiscono l'unico mezzo di trasporto attraverso un sistema di oltre 150 canali. Per coloro che preferiscono esplorare la città a piedi, più di 430 ponti collegano tra loro canali e calle.

La presenza di numerosi musei e più di 200 chiese offrono infinite opportunità per scoprire la ricca storia e la cultura di questa incantevole città. Il centro di Venezia si divide in sei sestieri, ovvero i distretti amministrativi, tre per ogni lato del Canal Grande. Le isole della laguna veneziana sono più di 100 ma la popolazione residente, ora di 120.000 unità, è in continuo calo, mentre si calcola un afflusso annuo di turisti attorno ai 25 milioni. L'aeroporto di Venezia è uno dei maggiori a livello nazionale, con numerose connessioni dirette con l'Italia, l'Europa e il resto del mondo. È possibile raggiungere Venezia anche viaggiando in treno o in macchina.

La conferenza avrà luogo presso l'NH Laguna Palace Hotel, nel distretto veneziano di Mestre, sulla terra-

ferma, in prossimità sia della stazione ferroviaria che dell'aeroporto.

Per ulteriori informazioni: <http://nhlagunapalace.hotelinvenice.com>



### Quota di partecipazione

Si considera iscrizione anticipata quella pervenuta fino al 31 Agosto 2008.

	Iscrizione anticipata	Iscrizione tardiva
Relatore:	€120	N/A
Delegato:	€240	€300
Giorno Singolo:	€120	€150

Aggiungere il 20% di IVA.

Vedi anche il pacchetto speciale Conferenza- Hotel!

### La quota di partecipazione include

Partecipazione alla conferenza, pause caffè, pranzo, cena di gala ed eventi sociali, atti della conferenza

### Pernottamento

Pacchetto Conferenza-Hotel: €400 (include due giorni di partecipazione ed una notte presso il Laguna Palace Hotel).

Per prenotare questo pacchetto si prega di utilizzare il sito web della Conferenza.

Nel caso in cui si preferisca prenotare il pernottamento in hotel separatamente, si prega di contattare direttamente l'hotel.

<http://nhlagunapalace.hotelinvenice.com>

### Segreteria della conferenza

Consorzio TCN

Via Galimberti 8/D- I-24124 Bergamo

Tel. +39 035-368711 Fax +39 035-362970

Email: [conference@consorziotcn.it](mailto:conference@consorziotcn.it)

Web: <http://tcncae08.consorziotcn.it>

### Espositori e Sponsor

Chi fosse interessato a supportare l'evento partecipando all'esposizione, per favore visiti il sito

<http://tcncae08.consorziotcn.it>

Espositori e sponsor possono suggerire workshop in relazione ai loro prodotti. Le richieste devono essere inviate il prima possibile. Si prega di contattare il TCN per discutere tale opzione.

Venezia, Italia, 16 - 17 Ottobre 2008



# Contesto e finalità



Fin dalla sua fondazione nel 2001, come consorzio di imprese e istituti di ricerca, l'ambizione e fine ultimo del TCN è stato quello di trasferire conoscenza e formazione attraverso le più avanzate tecnologie, dal mondo scientifico a quello industriale.

TCN persegue tale sfida presentando la più articolata varietà di corsi afferenti al CAE, alla Prototipazione Virtuale e iDP, come pure alle discipline

che si occupano di statistica, struttura di dati, IT e ingegneria software in genere.

Allo stesso modo, mentre i maggiori scienziati del mondo invitano ad un'educazione multidisciplinare in grado di accogliere assieme, scienze computazionali, ingegneria e tecnologie informatiche, il consorzio TCN offre un unico network di conoscenza a disposizione della comunità accademica internazionale.

Nell'arco dell'anno, il programma TCN prevede corsi brevi, corsi personalizzati, corsi a distanza, master e minimaster, stages per giovani ricercatori e scienziati e molto altro ancora.

Le conferenze TCN CAE rappresentano un momento speciale, in cui il mondo accademico e quello della ricerca incontrano l'industria, scegliendo per l'occasione luoghi di particolare significato.

TCN CAE 2008 metterà a disposizione un forum internazionale per ricercatori, scienziati, ingegneri e manager che si dedicano a tutti i settori afferenti alle scienze computazionali e all'ingegneria.

La conferenza riunirà il mondo imprenditoriale e scientifico della simulazione, promuovendo così gli ultimi avanzamenti in un settore tecnologico che molti studi indipendenti identificano come indispensabile per il progresso dell'ingegneria e della scienza nel XXI secolo.

TCN CAE 2008 promuove la conoscenza scientifica e la sua inclusione all'interno dell'ingegneria basata sulla simulazione attraverso la prototipazione virtuale.

# Temi della Conferenza

TCN ha attribuito molta enfasi ed importanza alla struttura e ai temi della conferenza. L'obiettivo che persegue è certamente quello di soddisfare le esigenze e le aspettative dei delegati che rappresentano il mondo scientifico ed industriale, ma anche quello di permettere la migliore interazione possibile ed il dialogo tra questi due mondi.

La sessione plenaria di apertura, nella giornata di giovedì, rispecchierà i quattro pilastri su cui poggia il Consorzio TCN e che ne motivano la conferenza: mondo accademico, industria, ricerca, software. Quattro relatori d'eccellenza stimoleranno l'uditorio presentando e dando risalto a prospettive uniche.

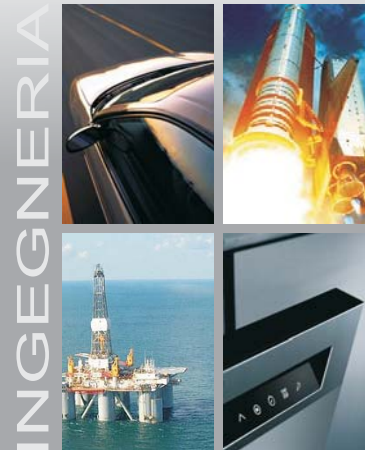
Il programma del pomeriggio sarà dedicato alle scienze basate sulla simulazione, con quattro sessioni parallele che si focalizzeranno sulle seguenti tematiche chiave:

- Medicina (bioingegneria computazionale, biomeccanica, settore biomedicale)
- Materiali (approcci multi-scala)
- MDO, Robust Design & Decision Making
- Formazione e trasferimento della conoscenza nell'ingegneria e nelle scienze computazionali

Il programma del venerdì presenterà l'ingegneria basata sulla simulazione, ed in particolare gli approcci multi-disciplinari, in quattro comparti industriali di rilievo:

- automobilistico
- aerospaziale
- dell'energia (Oil&Gas)
- dei processi manifatturieri

Mentre ogni sessione è incentrata su uno specifico settore industriale, il programma nella sua completezza cercherà un equilibrio tra applicazioni industriali e ricerca. Tematiche centrali del dibattito saranno ad esempio i progressi raggiunti dai metodi numerici, lo sviluppo dei software, i limiti delle tecnologie attuali, gli algoritmi di prossima generazione, prestazioni di calcolo, i necessari miglioramenti e le sfide del futuro.



INGEGNERIA

# Presentazione dei lavori

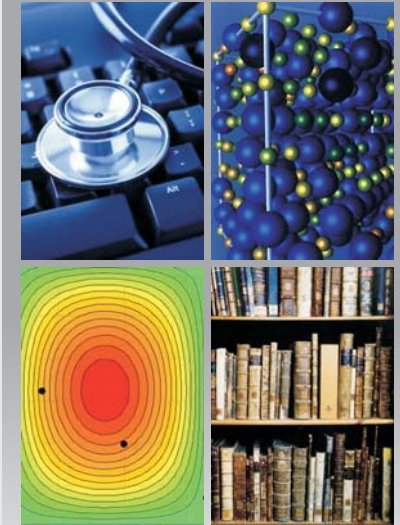
Il programma scientifico includerà conferenze plenarie, relazioni ad invito e contributi, nonché la presentazione di poster. Ai lavori per la plenaria verranno assegnati 45 minuti, 20 minuti ai singoli contributi. I poster verranno esposti durante tutta la conferenza. La lingua ufficiale dell'evento sarà l'inglese.

Il comitato organizzatore invita a presentare lavori e poster di alta qualità che analizzino e attestino l'uso delle tecnologie di calcolo e stimolino tendenze future di sviluppo di tali tecnologie per l'industria. Ricercatori e professionisti in questi ambiti, interessati a presentare i loro lavori alla conferenza TCN CAE 2008, dovrebbero inviarne una breve descrizione (400 parole) prima della scadenza indicata. Come d'abitudine la pertinenza industriale dell'applicazione e l'eccellenza delle idee saranno i criteri predominanti per l'accettazione. Gli abstract dovranno essere inviati solo attraverso il sito della conferenza: si prega di accedere e di seguire le indicazioni.

Dopo la conferenza, per i contributi accettati, verranno pubblicati brevi articoli, di massimo quattro pagine, all'interno del volume degli atti della conferenza. Alcuni paper selezionati potrebbero essere pubblicati anche in speciali edizioni di riviste internazionali.

## Date di riferimento

- scadenza per la presentazione degli abstract/poster: 30 Giugno 2008
- notifica dell'accettazione degli abstract/poster: 31 Luglio 2008
- consegna del materiale per il poster: 31 Agosto 2008
- scadenza per la presentazione della relazione finale: 31 Agosto 2008



SCIENZE