

Fonte : <http://www.clubradio.it>

Data : 18 maggio 2012

ClubRadio

l'informazione prende piede

Una sfida per i sistemi educativi – Future educational challenges for scientific and technical professions: tavola rotonda

Written by clubradio | 18 maggio 2012 | 0 

Il sistema universitario prepara davvero agli scenari più innovativi del mercato del lavoro? Sarà questo il tema centrale della tavola rotonda in programma il 21 maggio 2012 alle ore 10 al Savoia Excelsior Palace Hotel, Le professioni tecnico scientifiche del futuro: una sfida per i sistemi educativi. Si tratta di un incontro aperto al pubblico e dal rilievo internazionale, dedicato in particolare a studenti e ricercatori e promosso dal comitato CPOMD nell'ambito dello Users' Meeting 2012 di modeFRONTIER, che il 21 e 22 maggio chiamerà a raccolta tecnici ed esperti accademici dalle più innovative realtà mondiali.



L'evento avrà per ospite d'eccezione David Goldberg, maggiore esperto mondiale di algoritmi genetici ma anche co-fondatore e condirettore di iFoundry, un programma ambizioso per la promozione di innovazioni open-source, interdipartimentali ed interuniversitarie nei piani di studi, grazie alle quali i neolaureati dovrebbero sviluppare competenze maggiormente performanti per l'ingresso nel mondo di lavoro.

L'evento è aperto al pubblico ed è dedicato in particolar modo a studenti e ricercatori.

L'ingresso è gratuito previa registrazione online su:

<http://www.eventbrite.com/event/2838924299?ref=ebtn>

Link al programma: <http://webnews.units.it/allegati/esteco%20UM12.pdf>



Fonte:

<http://www.regione.fvg.it/rafvfg/ansa/archivio.act?dir=rafvfg/csm/RAFVG/ansa/&template=print>

Data : 21 maggio 2012



12:52 - provincie: trieste; pino, progetto sperimentazione lavoro

(ANSA) - TRIESTE, 21 MAG - L'Assessore della Provincia di Trieste a Politiche formative e Cooperazione sociale, Adele Pino, ha presentato un progetto di sperimentazione lavorativa che coinvolge gli studenti degli istituti De Sandrinelli- Carli- Da Vinci, Fabiani, Nordio e Deledda cui saranno corrisposti 1.000 voucher di 10 euro ciascuno per "promuovere la conoscenza e la diffusione di una cultura d'impresa solidale ed etica e al tempo stesso consentire la sperimentazione di attività lavorative e formative nell'ambito della cooperazione sociale". Il progetto si articola in elaborazione di "interventi progettuali tematici" e "interventi formativi individuali", cioè "sperimentazione di attività formative e lavorative. (ANSA). DO/DO

12:11 - taxi: nega riduzione a donna sola di notte, tassista multato

(ANSA) - TRIESTE, 21 MAG - Un tassista è stato multato dalla Polizia municipale per non aver ridotto la tariffa a una donna che viaggiava da sola in orario notturno. Le donne che prendono da sole un taxi tra le 22 e le 6, hanno diritto a una riduzione del 10% per cento sulla tariffa in tutto il territorio comunale di Trieste. Invece a una donna che a fine corsa aveva chiesto la riduzione, il tassista ha sostenuto che lo sconto era stato abrogato. La signora ha allora scritto una e-mail al Comando sull'episodio e il Nucleo di polizia commerciale ha contattato il tassista per verificare i fatti. L'uomo ha ammesso di aver fornito informazioni scorrette alla cliente ed è stata a suo carico emessa una multa di 79 euro. (ANSA). DO

10:43 - ruba capi abbigliamento in negozio, arrestata donna a trieste

(ANSA) - TRIESTE, 21 MAG - Agenti della Squadra Mobile della Questura di Trieste hanno arrestato per tentato furto aggravato una cittadina straniera, D.B., di 55 anni, nata in ex Jugoslavia ma residente in città. La donna è stata notata da un uomo della sicurezza mentre prelevava dagli scaffali capi di abbigliamento e altri indumenti ed entrava in un camerino di prova. Poco dopo, uscita dalla cabina, è stata invitata a esibire quanto contenuto all'interno della sua borsa, dove sono stati trovati i capi ed altro, per un valore di circa 600 euro. Nel camerino sono state trovate a terra alcune placche anticaccheggio. La donna è stata arrestata e accompagnata alla propria abitazione a disposizione dell'autorità giudiziaria. (ANSA). DO

08:56 - oggi in friuli venezia giulia

(ANSA) - TRIESTE, 21 MAG - Avvenimenti previsti per lunedì 21 maggio, in Friuli Venezia Giulia: *** TRIESTE - Savoia Excelsior - ore 10. Tavola rotonda "Una sfida per i sistemi educativi" promosso dal comitato Cpomd. *** TRIESTE - Provincia - ore 11. Conferenza stampa presentazione del progetto di sperimentazione lavorativa per studenti. *** TRIESTE - V. Donata 2 - ore 11. Conferenza stampa su presentazione del "Manifesto per la Difesa e la Promozione della Lingua Italiana" avvenuta al salone del libro a Torino. *** TRIESTE - Museo Ferroviario - ore 11. Visita del direttore della Sissa, Guido Martinelli, al Museo Ferroviario per esprimere solidarietà ai volontari della Sat. *** TRIESTE - Sala consiglio comunale - ore 12. Incontro con l'ambasciatore del Kazakhstan Almaz Khamzayev. *** TRIESTE - V. Felice Venezian 1 - ore 16. Apertura del Consolato Onorario della Repubblica del Kazakhstan. *** TRIESTE - Camera di commercio - ore 16.30. Giornata per la collaborazione e la partnership Kazakhstan-Friuli Venezia Giulia. *** TRIESTE - V. dell'Istria 45 - ore 17. Si conclude seconda edizione del progetto "Comcita - Competenze di cittadinanza attiva per le donne straniere" promosso dall'Associazione donne Africa. *** TRIESTE - Libreria Lovat - ore 18. Incontro con Rita El Khayat "La primavera araba vista dalle donne". *** TRIESTE - Comincia "User's Meeting 2012" promosso ed organizzato dalla società ingegneristica Esteco. *** UDINE - V. Sabbadini 31 - ore 9.30. Convegno "Generazioni al futuro" organizzato dal Capa Fvg e Regione. *** UDINE - Ludoteca - ore 12.30. Conferenza stampa presentazione della "Giornata mondiale del gioco". *** UDINE - P.le Cavendish 7 - ore 14. Tappa della "Nba School Cup". *** UDINE - V.le Ungheria 20 - ore 15. Seminario "Donne e maternità oggi: libere di amare, libere di accogliere, libere di non abortire". *** UDINE - T.N. Giovanni da Udine - ore 21. Concerto di Marco Mengoni. *** GORIZIA - Provincia - ore 11. Conferenza stampa presentazione seconda edizione di "Gocce di note", festival di voci bianche in lingua slovena e friulana. (ANSA). DO/SM

08:56 - oggi in friuli venezia giulia

(ANSA) - TRIESTE, 21 MAG - Avvenimenti previsti per lunedì 21 maggio, in Friuli Venezia Giulia: *** TRIESTE - Savoia Excelsior - ore 10. Tavola rotonda "Una sfida per i sistemi educativi" promosso dal comitato Cpomd.





oggi lunedì 21 maggio 2012 in Friuli-Venezia Giulia

Publicato da [Redazione](#) il 21/5/12 • nelle categorie [Cronache, Friuli-VG](#)

*** TRIESTE – Savoia Excelsior – ore 10. Tavola rotonda "Una sfida per i sistemi educativi" promosso dal comitato Cpomd. *** TRIESTE – Provincia – ore 11. Conferenza stampa presentazione del progetto di sperimentazione lavorativa per studenti. *** TRIESTE – V. Donota 2 – ore 11. Conferenza stampa su presentazione del "Manifesto per la Difesa e la Promozione della Lingua Italiana" avvenuta al salone del libro a Torino. *** TRIESTE – Museo Ferroviario – ore 11. Visita del direttore della Sissa, Guido Martinelli, al Museo Ferroviario per esprimere solidarietà ai volontari della Sat. *** TRIESTE – Sala consiglio comunale – ore 12. Incontro con l'ambasciatore del Kazakhstan Almaz Khamzayev. *** TRIESTE – V. Felice Venezian 1 – ore 16. Apertura del Consolato Onorario della Repubblica del Kazakhstan. *** TRIESTE – Camera di commercio – ore 16.30. Giornata per la collaborazione e la partnership Kazakhstan-Friuli Venezia Giulia. *** TRIESTE – V. dell'Istria 45 – ore 17. Si conclude seconda edizione del progetto "Comcita – Competenze di cittadinanza attiva per le donne straniere" promosso dall'Associazione donne Africa. *** TRIESTE – Libreria Lovat – ore 18. Incontro con Rita El Khayat "La primavera araba vista dalle donne". *** TRIESTE – Comincia "User's Meeting 2012" promosso ed organizzato dalla società ingegneristica Esteco. *** UDINE – V. Sabbadini 31 – ore 9.30. Convegno "Generazioni al futuro" organizzato dal Capa FVG e Regione. *** UDINE – Ludoteca – ore 12.30. Conferenza stampa presentazione della "Giornata mondiale del gioco". *** UDINE – P.le Cavedalis 7 – ore 14. Tappa della "Nba School Cup". *** UDINE – V.le Ungheria 20 – ore 15. Seminario "Donne e maternità" oggi: libere di amare, libere di accogliere, libere di non abortire". *** UDINE – T.N. Giovanni da Udine – ore 21. Concerto di Marco Mengoni. *** GORIZIA – Provincia – ore 11. Conferenza stampa presentazione seconda edizione di "Gocce di note", festival di voci bianche in lingua slovena e friulana.

*** TRIESTE – Savoia Excelsior – ore 10. Tavola rotonda "Una sfida per i sistemi educativi" promosso dal comitato Cpomd.



GOLDBERG OSPITE AL "SAVOIA"

Università e mondo del lavoro

Il sistema universitario (foto) prepara davvero agli scenari più innovativi del mercato del lavoro? Sarà questo il tema centrale della tavola rotonda in programma oggi alle 10 al Savoia: "Le



professioni tecnico scientifiche del futuro: una sfida per i sistemi educativi". Si tratta di un incontro aperto al pubblico e dal rilievo internazionale, dedicato in particolare a studenti e ricercatori e promosso dal comitato Cpomd nell'ambito dello Users' Meeting 2012 di modeFrontier, che oggi e domani chiamerà a raccolta tecnici ed esperti accademici dalle più innovative realtà mondiali. L'evento avrà per ospite d'eccezione David Goldberg, maggiore esperto mondiale di algoritmi genetici ma anche co-fondatore di iFoundry,

un programma per la promozione di innovazioni nei piani di studi, grazie alle quali i neolaureati dovrebbero sviluppare competenze per un più facile ingresso nel mondo del lavoro.

Hotel Savoia ingresso libero previa registrazione on line
■ <http://www.eventbrite.com/event/2838924299?ref=ebtn>

Goldberg: «Serve più creatività»

L'esperto di algoritmi genetici a Trieste per una tavola rotonda sulle professioni tecnico scientifiche

di Matteo Unterweger

«Il ruolo della creatività, della filosofia e della comunicazione è fondamentale nella risoluzione dei problemi, soprattutto quelli ingegneristici. Basandoci su questo paradigma, nel sistema universitario americano abbiamo coltivato un metodo semplice per spronare i nostri studenti basato su alcuni punti cardine: passione, rispetto delle aspirazioni e scelte individuali, creazione e coltivazione delle qualità distintive e di valore, lavoro di squadra, fiducia nelle iniziative studentesche, sfogo alle diverse identità e caratteristiche intrinseche. Il tutto, facendo sempre capo al motto "Begin with the end in mind". Così David E. Goldberg, dell'Università dell'Illinois, maggiore esperto mondiale di algoritmi genetici, co-fondatore e condirettore di iFoundry (programma per la promozione di innovazioni open-source interdipartimentali e interuniversitarie nei piani di studi) e attuale consulente del governo Usa per la riforma universitaria, ha portato ieri mattina all'attenzione del mondo accademico e scientifico triestino la propria esperienza. E con essa l'esempio dell'organiz-

➔ TERAPIA GENICA

La vita dei topi si può allungare

Riuscita per la prima volta, nei topi, una terapia genica in grado di "allungare" la durata della vita. È il risultato ottenuto da un gruppo di ricerca spagnolo guidato dal Centro Nazionale per la Ricerca sul Cancro. I ricercatori sono stati in grado di manipolare, tramite virus modificati, l'orologio biologico dei topi prolungandone la vita del 24%; i dati sono stati pubblicati sulla rivista *Embo Molecular Medicine*. Lo studio, ancora molto lontano da possibili applicazioni sull'uomo, dimostrerebbe la possibilità di sviluppare terapie anti-età in individui adulti agendo su un singolo gene specifico.

zazione formativa statunitense nel campo ingegneristico, basata sull'input di tenere sempre l'obiettivo ben presente in mente quando si ragiona su determinate problematiche.

Goldberg ha partecipato all'hotel Savoia alla tavola roton-



David Goldberg è il primo da destra, nella tavola rotonda di ieri a Trieste

da "Le professioni tecnico scientifiche del futuro: una sfida per i sistemi educativi", appuntamento del calendario dell'edizione 2012 del "modelFrontier Users' Meeting" organizzato dalla società Esteco, insediata in Area Science Park. Nel corso

del dibattito, moderato dal giornalista scientifico Michele Scozzai, il preside della facoltà di Ingegneria dell'Università di Trieste, Roberto Camus, ha sottolineato come nel processo di formazione in Italia «manchi il confronto con altre realtà interna-

zionali», ricordando poi il recente arrivo in città di alcuni studenti tedeschi nell'ambito di una sinergia fra atenei: «I nostri si sono mostrati più preparati sulla teoria, i colleghi della Germania sulla pratica». Il presidente dell'Ordine degli ingegneri, Salvatore Noè, ha osservato: «Uno dei principali obiettivi è la flessibilità. Per operare in modo autonomo su problemi complessi». Veicolo trainante «per arrivare a unire formazione e attività di ricerca» può essere «il dottorato di ricerca», è stato il suggerimento di Iginio Marson, Dipartimento di Ingegneria civile e architettura. Mentre Furio Suggi Liverani, presidente di Trieste Coffee Cluster e Chief technology officer della illycaffè, ha messo in evidenza la necessità tra università e mondo del lavoro di «cercare di coniugare la multidisciplinarietà del sistema formativo con le specificità di un'azienda». Anche attorno a temi quali innovazione, velocità, internazionalizzazione, fiducia e motivazione è ruotata la discussione. Un quadro complesso. Non a caso Enrico Nobile (facoltà di Ingegneria) ha rilevato come sia «difficile strutturare la formazione sulle complessità».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Più filosofia, meno tecnica: la ricetta Usa per lo sviluppo

TRIESTE - Ripensare in chiave più filosofica e meno tecnica le professioni scientifiche del futuro. E' l'intento del meeting internazionale, che si chiude oggi a Trieste, organizzato dalla società triestina Esteco che, insediata in Area Science Park, si occupa della progettazione di software ingegneristici. Un'occasione per riflettere su innovazione e tecnologia con esperti giunti da tutto il mondo tra cui lo scienziato statunitense David Goldberg, noto per essere il consulente della riforma universitaria del governo Obama.

Ma quali sono le prospettive tecnico-scientifiche per i sistemi educativi in Friuli Venezia Giulia?

«Siamo in un momento epocale di cambiamenti. Il ruolo delle professioni tecnico-scientifiche va ripensato - spiega Carlo Poloni, presidente di Esteco - diamo per scontato che esistano soluzioni tecniche quando invece bisognerebbe tornare alla centralità delle capacità di problem solving del mondo scientifico». «Il sistema educativo però - aggiunge - dovrà adeguarsi ed imparare ad interagire non solo con i numeri ma anche con le persone. Attitudine che nel percorso di studi di un ingegnere oggi manca».

Ottimi i rapporti con l'Università di Udine: «È un partner fondamentale per i nostri progetti di ricerca - sottolinea Poloni - e voglio ricordare che quando risolviamo un problema tecnico, ne risolviamo uno sociale. I corsi di studio andrebbero modificati in quest'ottica con il coraggio di assumere personale giovane.

E.B.



Domenica 3 Giugno 2012

Più creativi con il calcolo genetico

Gli ingegneri utilizzano algoritmi che si ispirano all'evoluzionismo Migliaia di soluzioni potenziali, da cui emerge quella più efficace

di Roberto Manzocco

Accentare la componente creativa dell'ingegneria, ispirandosi alle leggi dell'evoluzione e al darwinismo. È questa la sfida affrontata negli ultimi anni da tale disciplina applicativa, anche grazie all'avvento di uno strumento concettuale molto innovativo: gli algoritmi genetici. Ma che cos'è un algoritmo genetico? Si tratta di un'euristica, cioè un metodo (in questo caso di tipo computazionale) che può essere utilizzato per simulare al computer progetti di ogni tipo, dalle automobili ai treni, dalle navi agli aerei, dalle scarpe da ginnastica alle lavatrici, dall'ottimizzazione dei consumi energetici alle tecnologie biotech. In particolare, gli algoritmi possono essere impiegati allo scopo di ottimizzare un dato progetto, valutando tutte le alternative e scegliendo la migliore (per esempio, si possono simulare tutti i design possibili di un'ala d'aereo, scegliendo quello migliore in termini di costi e di prestazioni).

Facciamo un passo indietro. Tutto inizia con John Henry Holland, dell'Università del Michigan che, nel 1975, pubblica un saggio fondamentale, «Adaptation in natural and artificial systems». L'idea proposta da Holland, e poi sviluppata da David Goldberg, dell'Università dell'Illinois tra i massimi esperti mondiali di questo tema, è quella di una procedura di calcolo (un algoritmo, appunto) per realizzare simulazioni di ogni genere e ispirata all'evoluzionismo darwiniano. Dato un determinato progetto che presenti uno o più nodi problematici, si possono generare migliaia di soluzioni potenziali (sotto forma di un insieme di stringhe in codice binario, ma sono possibili anche altri metodi). In sostanza è una rappresentazione genetica di tali soluzioni, che le tratta (in senso metaforico) come genomi individuali. E proprio la scorsa settimana Trieste ha ospitato – nel corso dell'edizione 2012 del «modeFrontier users' meeting» organizzato dalla società Esteco – David Goldberg, che è anche consulente del Governo americano per la riforma universitaria per il quale «il ruolo

della comunicazione, della filosofia e della creatività è essenziale per la soluzione dei problemi, e in particolare di quelli ingegneristici». Per dirla con Carlo Poloni, presidente Esteco, si tratta di «una metafora di gestione che interpreta in termini di causa-effetto i problemi che possono sorgere in campi diversi». Fatto questo, si sceglie una «funzione di fitness» – un criterio di selezione, stabilito in base alle esigenze progettuali – e la giostra darwiniana può partire. Si sottopone quindi l'insieme delle soluzioni potenziali a tutta la trafila dell'evoluzione biologica: mutazioni casuali, selezione, riproduzione e incrocio degli "individui" (cioè le singole soluzioni) così generati. Tutto questo fino a quando non raggiungiamo una soluzione che ci soddisfi (come un'ala d'aereo che contenga la miglior combinazione di robustezza e basso costo).

Insomma, se l'intervento triestino di Goldberg – un "manifesto" per la riforma dell'insegnamento accademico delle discipline ingegneristiche, che incoraggi la cre-

Il software model-Frontier si applica a progetti di ogni tipo: dagli aerei alle scarpe

attività e magari introduca materie "soft", cioè di tipo umanistico, nel loro curriculum di studio – può sembrare scollegato dalle tematiche più squisitamente progettuali, esso in realtà rappresenta proprio lo spirito che anima l'uso degli algoritmi genetici in ambito ingegneristico.

I lavori di Holland prima, e di Goldberg poi, si inseriscono infatti in un ampio settore di ricerca noto come «creatività computazionale»; ossia il tentativo di conferire alle macchine capacità creative analoghe a quelle umane o, al contrario, di renderle in grado di potenziare la creatività umana senza essere esse stesse creative. Per fare un esempio concreto: modeFrontier, il software sviluppato da Poloni, funziona proprio così, cioè, a prescindere dall'ambito in cui stiamo lavorando (aerospaziale, energetico, automobilistico, e così via), esso rappresenta e seleziona tutte le soluzioni possibili fino a raggiungere la cosiddetta «frontiera di Pareto» (dal celebre economista italiano Vilfredo Pareto); ossia la miglior soluzione possibile, che non può subire ulteriori miglioramenti senza che si pregiudichi qualche altro aspetto. Secondo Poloni tale lavoro – eseguito in modo del tutto automatico – toglie «la parte noiosa del lavoro ingegneristico, lasciando spazio all'analisi e alla creatività del progettista».

Continua a pag. 50 9



DALLA PRIMA

Il calcolo genetico

Vediamo allora qualche applicazione pratica. Basandosi su modeFrontier, Kristian Amadori dell'Università svedese di Linköping ha sviluppato una metodologia per il design automatico e la fabbricazione di Mav (un particolare tipo di droni) che permette di modulare le varie caratteristiche di tali veicoli a seconda del tipo di missione a cui saranno destinati. David Miller dello Us Department of Energy ha invece messo a punto un modello teorico per l'ottimizzazione delle centrali elettriche a carbone che mira a ridurre il più possibile l'emissione di biossido di carbonio, mantenendone nel contempo l'efficienza.

Nell'ambito della sicurezza stradale, Na Li e Jian Xin Liu, della cinese Central South University, hanno sviluppato una simulazione che analizza in modo efficiente i dati medici e biomeccanici relativi ai danni alla testa e al collo in seguito a incidenti automobilistici, utile per finalità preventive.

Per quanto riguarda lo sport, Mathew Dickson e Franz Fuss (della Rmit University di Melbourne) hanno analizzato il design di un celebre paio di scarpe da corsa, le Adidas Bounce, per valutare se l'efficienza della scarpa si modifica se il corridore accelera il passo. È infine curioso notare come, tra i settori che si avvalgono degli algoritmi genetici, si sia aggiunta di recente anche la ricerca biotech (un'area di ricerca che negli ultimi anni ha prodotto una quantità immane di dati, rendendo così necessaria la loro ottimizzazione). Per esempio, vista l'esistenza di più procedure di sequenziamento e assemblaggio del genoma, Francesca Nadalin dell'Università di Udine ha mostrato come sia possibile impiegare modeFrontier per selezionare la procedura più adatta alle esigenze dello sperimentatore. Insomma, partiti dal mondo della biologia e dell'evoluzione naturale, gli algoritmi genetici hanno "chiuso il cerchio", tornando sul loro luogo di origine.

Roberto Manzocco



Fonte: Fare Vela
 Data: 04 giugno 2012



ModeFrontier, il software multifunzionale della Esteco

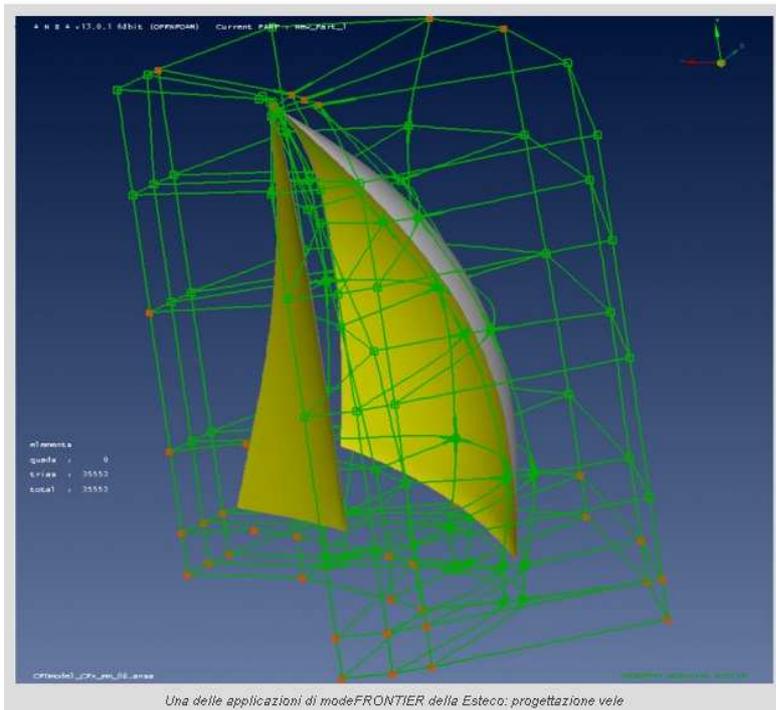
ACCESSORI, ELETTRONICA | MASELLI | JUNE 4, 2012 12:03 PM

Trieste- È stato messo a punto da Esteco un nuovo software multidisciplinare pensato per ottimizzare le procedure di progettazione e aiutare l'utente a trovare la soluzione migliore una volta inseriti determinati parametri. I campi di applicazione di modeFRONTIER sono dei più vasti: dalla nautica al settore aerospaziale (e più in generale dei trasporti) passando per la medicina.

Dotato di interfaccia intuitiva, modeFRONTIER è facilmente integrabile con altri programmi CAE.

In occasione dell'User's Meeting 2012, una due giorni organizzata a Trieste da Esteco per fare il punto della situazione sui campi applicativi di questo programma e tracciarne gli sviluppi futuri, sono stati molti gli studi che hanno coinvolto il settore della nautica e, in particolare modo, della vela.

Due di queste applicazioni presentate hanno coinvolto i progetti per migliorare le performance progettuali di vele e scafo. Nel primo caso modeFRONTIER è in grado di suggerire l'assetto migliore e la forma che le vele dovrebbero avere, avvalendosi di simulazioni CFD e sfruttando alcuni algoritmi come FMOGAll e MOGT.



Parlando invece di progettazione di scafi, l'utente sfrutta il software di Esteco per ottimizzarne la forma, con lo scopo di renderlo più performante e confortevole quando si è a bordo. E la prima mossa che dovrà compiere il designer sarà ridurre al minimo la resistenza di scafo e appendici all'acqua.

TWITTER

- #SailorGold Gran giornata in 48er di Giuseppe Angiella e Gianfranco Sibald. 3:11.5, bra sond 1.3esimi **15 hrs ago**
- #SailorGold Finn 1: Anslie (5-9-2), 15 Debbassari (14-22-16), 470F 20 Conti-Micol 6-5, RS X F 3 Sensini (7-4-4-9) 470M 22 Zandonà-zucchetti **10 hrs ago**
- #SailorGold Conti-Micol DSO in race 1, scendono al 51esimo posto **29 hrs ago**
- More updates...

PARTNER

MORE LATEST NEWS

- 1 - Skandia Sail for Gold: bene la Sensini e Angiella-Sibald. **1**
- 2 - LM07 Low Noise torna in acqua. **1**
- 3 - Europa Warm Up, vince Riou su PRB. **1**
- 4 - Partire in regata con iPhone. **1**





GESTIRE LA COMPLESSITÀ

MODEFRONTIER, IL SOFTWARE ITALIANO CHE AIUTA A PRENDERE LE DECISIONI

Qual è la scelta progettuale ottimale per isolare al meglio un involucro edilizio? Quale la dimensione e il posizionamento ottimale delle schermature per ottenere il massimo apporto solare in inverno minimizzando quello estivo? E come calcolare il corretto compromesso tra apporto energetico e livello di illuminazione naturale? Come ridurre l'impatto ambientale di un edificio evitando di ricorrere a soluzioni che, ad esempio nella produzione dei materiali necessari, generano un maggiore contributo indiretto alle emissioni-serra? Ma più spesso ancora, quali sono le scelte progettuali capaci di ottimizzare il rendimento di un edificio e il costo di costruzione?

Il software **modeFRONTIER**, valutando tutti i dati quantitativi della domanda, individua il compromesso ottimale aiutando così progettisti e costruttori ad assumere le decisioni migliori. Premessa indispensabile il ricorso alla progettazione parametrica: il software non può fornire valutazioni razionali di semplici disegni. Un grande aiuto all'ottimizzazione è anche il ricorso a processi di progettazione integrata sempre più estesi, capaci di comprendere

in dati numerici la maggior parte degli aspetti - posizione, orientamento, spessori, valori di isolamento, superfici, scelte impiantistiche - della progettazione di un edificio. modeFRONTIER, un software tutto italiano di Esteco, società fondata nel 1999 come spin-off dell'Università di Trieste dagli ingegneri Carlo Poloni (presidente), Luka Onesti (CTO) e Enrico Nobile (scientific advisor) da qualche anno partecipata da EnginSoft di Stefano Odorizzi, è già stato utilizzato da diversi progetti di ricerca e progettazioni concrete in campo architettonico e di ingegneria civile. Ad esempio il team di progettazione del nuovo tunnel ferroviario di base del Brennero sta utilizzando modeFRONTIER per individuare, attraverso un processo non lineare, le incognite relative al comportamento dell'ammasso roccioso a grandi profondità, assumendo i dati ottenuti a base della scelta delle tecniche di scavo e di sicurezza ottimali.

www.esteco.com

A.M.



Fonte: Barche
Data: giugno 2012

BARCHE

IL MENSILE INTERNAZIONALE DELLA NAUTICA

Esteco

La società è produttrice del software multidisciplinare e multiobiettivo modeFRONTIER e nasce nel 1999 presso l'Area Science Park di Trieste. Questo software esegue analisi numeriche e usa le informazioni in modo intelligente per fornire soluzioni ottimali. In

ambito nautico è stato impiegato per l'ottimizzazione del bulbo dell'Iacc (International America's Cup Class) e Ferrari Gestione Sportiva e Coni hanno collaborato per ottimizzare le performance dell'equipaggiamento dei team italiani di kayak e canottaggio per i giochi olimpici 2012.



Le professioni tecnico scientifiche del futuro

Si è tenuto a Trieste l'evento promosso da **Esteco** dedicato in particolare a studenti e ricercatori e promosso dal comitato CPOMD nell'ambito dello **Users' Meeting 2012** di **modeFRONTIER** che chiama a raccolta tecnici ed esperti accademici dalle più innovative realtà mondiali. L'ospite d'onore è stato **David Goldberg**, maggiore esperto mondiale di algoritmi genetici ma anche co-fondatore e condirettore di iFoundry, un programma ambizioso per la promozione di innovazioni open-source, interdipartimentali ed interuniversitarie nei piani di studi ed attuale consulente del governo Obama per la riforma universitaria. Riportiamo uno dei passaggi più significativi espressi: "Il ruolo della creatività, della filosofia e della comunicazione è fondamentale nella risoluzione dei problemi, soprattutto quelli ingegneristici. Basandoci su questo paradigma, nel sistema universitario americano abbiamo coltivato un metodo semplice per spronare i nostri studenti basato sui seguenti punti cardine: passione, rispetto delle aspirazioni e scelte individuali, creazione e coltivazione delle qualità distintive e di valore, lavoro di squadra, fiducia nelle iniziative studentesche, sfogo alle diverse identità e caratteristiche intrinseche".



Passaggi televisivi:

- Tele4: 18 maggio intervista Ing. Poloni in diretta al Tg delle 13.30
- Tgr Rai Fvg : 21 maggio servizio sull'evento parallelo al Tg delle 14.00

