

PARCO TECNOLOGICO

# A Pula il software per aeroplani e auto di Formula 1

## Premio Ied alla Sardegna che produce

**CAGLIARI.** Ied premia la Sardegna che scommette sul futuro. Imprenditori, professionisti e giovani emergenti tra i vincitori della prima edizione del premio con la cerimonia di premiazione mercoledì 25 gennaio — ore 18 — a Villa Satta. La sede Ied di Cagliari, che ospita corsi triennali post diploma (product e media design), master (marketing e comunicazione, new media ed education management), intende rendere omaggio attraverso l'istituzione di un premio a chi, in Sardegna abbia dato prova, nell'ambito della propria attività imprenditoriale, artistica e professionale, di talento, capacità imprenditoriale e capacità di innovazione.

**CAGLIARI.** La rivoluzione nel mercato mondiale della fluidodinamica computazionale (Cfd) nasce nel parco tecnologico di Pula grazie a Karalit Cfd, il nuovo software realizzato dalla società Karalit srl.

2L'applicativo, realizzato da una società sarda nata da una costola della ricerca isolana: uno spin-off del Crs4, introduce una vera innovazione nella tecnica che permette lo studio dei problemi di fluidodinamica. Il software riesce a simulare il comportamento che mantiene un fluido, liquido o gassoso, quando

## La Karalit Cfd firma la rivoluzione nella fluidodinamica

viene a contatto con corpo solido. «I risultati di verifica si possono ora ottenere in pochissimi minuti —

spiega Marco Mulas, fondatore e direttore tecnico di Karalit srl — in quanto i tempi di elaborazione del software sono inferiori all'1% di quelli del prodotto attualmente leader di mercato». Il programma è basato sul metodo dei



Contorni Immersi (Immersed Boundary - IB), che permette di eliminare la fase di pre-processo, con un notevole risparmio del tempo globale di analisi. La metodologia implementata in Karalit Cfd rende possibile affrontare problemi di difficile o impossibile risoluzione con tecniche tradizionali, quali, ad esempio, il flusso in compressori o in pompe volumetriche o il flusso intorno ad oggetti in movimento. I suoi possibili utilizzi riguardano la progettazione di pale eoliche, alettoni e scocche delle auto da corsa; è inoltre impiegabile nell'ingegneria aerospaziale per la fabbricazione delle ali e le turbine degli aeroplani, ovvero per le ventole dei condizionatori domestici. Marco Mulas sottolinea che «la novità, oltre all'abbatti-

mento dei tempi di elaborazione, risiede nella facilità di utilizzo, in quanto l'applicativo richiede meno competenze specifiche». Il software elabora un reticolo cartesiano dove viene inserito il pezzo o la strumentazione da fabbricare, evidenziandone i punti più o meno aerodinamici. A novembre l'azienda ha inaugurato la sua sede operativa statunitense, situata a Cary nella Carolina del Nord; sono in progetto altre due aperture a Milano e nel Regno Unito. «Ampliare le nostre attività in Nord America rappresenta un passo fondamentale per una società giovane e in crescita come Karalit — dichiara Mulas — la nostra idea di mercato abbraccia il mondo intero»

Pierluigi Carta

IN BREVE

## CAGLIARI

### Settimana della fotografia

Si terrà questa mattina alle 10 al Centro comunale d'arte e cultura 'Il Lazzaretto' l'inaugurazione della terza edizione della 'Settimana della Fotografia'. La manifestazione, organizzata da Fotocineclub 2001 in collaborazione con l'assessorato alla Cultura del Comune di Cagliari, si concluderà il 29 gennaio.

Numerose le iniziative durante la settimana: la mostra fotografica 'Cagliari sotto le stelle', un'esposizione di apparecchi fotografici d'epoca e poi proiezioni d'immagini, workshop, incontri e la sfilata in costume del periodo vittoriano - steampunk a cura della associazione culturale Oneiros. b.c.

## CAGLIARI

### Libro di Vincenzo Sassu

Si terrà giovedì 26 gennaio a partire dalle 17 nell'aula magna della facoltà di Lettere la presentazione del libro "Là-bas la banlieue. Rivolte, media, immigrazione nel contesto francese" dello scrittore e giornalista Vincenzo Sassu. L'evento è organizzato da UniCa 2.0 in collaborazione con il Comitato 'L'Italia sono anch'io'. Per l'occasione sarà allestito un banchetto di raccolta firme a sostegno delle leggi di iniziativa popolare su cittadinanza e diritto di voto per gli immigrati "Norme per la partecipazione politica ed amministrativa e per il diritto di elettorato senza discriminazioni di cittadinanza e di nazionalità" Modifiche alla L. 5 Febbraio 1992, N. 91, "Nuove norme sulla Cittadinanza". Saranno presenti Vincenzo Sassu, scrittore e autore del libro, il comitato "L'Italia sono anch'io", varie associazioni ed esponenti delle comunità. Coordina: Claudia Sarritzu.(b.c.)



## Tutte le voci dell'immigrazione

Venti interventi di 5 minuti ciascuno per parlare di temi come la cittadinanza, la discriminazione, l'infibulazione

**QUARTU.** Cinque minuti e tante voci per l'immigrazione. Ieri sera a Quartu, presso l'associazione Arcoiris, si è svolta una tappa del percorso della conferenza «La Sardegna che vogliamo», organizzata dal Pd. Il tema del convegno di ieri ("Le parole dell'immigrazione") è stato sviluppato in 20 interventi di cinque minuti ognuno, sostenuti da immigrati, psicologi e mediatori culturali: formula alla quale si sono attenuti anche il deputato Caterina Pes (Pd) e Silvio Lai, segretario regionale. Le parole chiave dell'immigrazione pronunciate dai migranti quindi, in un centro, quello di Quartu, che ospita 1.650 immigrati registrati all'anagrafe e 80 comunità diverse, diventando il secondo centro della Sardegna per intensità di immigrazione dopo Olbia. Alle spalle del leggio erano stavano appesi un burqa e uno shador: «le

parole mute dell'immigrazione, dalle quali bisogna liberarsi con le parole dell'immigrazione», dice Dino Puxedu, responsabile dell'associazione Arcoiris. Cinque minuti di spazio per affrontare tematiche come la discriminazione, l'interculturalità, la solidarietà, le problematiche delle badanti, la cittadinanza e pratiche quali l'infibulazione. Di quest'ultimo tema ha parlato Ghidey Sebbat, donna e madre eritrea, contraria alla pratica della mutilazione degli organi genitali femminili, che mette però in guardia: «Per una donna o un uomo occidentale è troppo facile inorridire e condannare un'espressione culturale simile. Bisogna sempre contestualizzare le pratiche culturali». La questione delle badanti è stata analizzata e descritta da due ricercatrici: Emanuela Cara e Rita Gungui, borsiste grazie alla legge regionale.(p.l.c.)

## Le pari opportunità per i giovani avvocati

**CAGLIARI.** Due liste per rinnovare il comitato pari opportunità (Cpo) nel consiglio dell'Ordine degli avvocati. La concomitanza è col rinnovo dei componenti dello stesso consiglio, l'appuntamento elettorale è per il 27 gennaio nella sede dell'Ordine dalle 9 alle 13. Con un ricco programma per promuovere cultura e formazione sulle pari opportunità e per avanzare proposte che rendano concreta la conciliazione tra lavoro e vita privata attraverso azioni positive si presenta la lista «Pari opportunità... per tutti». Le candidate sono Laura Quartucciu, Ignazia Licheri, Giorgia Pani, Maria Gabriella Boero, Emanuela Cocco, Eleonora Porcu, Diana Diana, Cecilia Sgro, Carolina Marrazzo, Annagrazia Concu, Anna Panzali, Tiziana Carta, Rita Sanna, Patrizia Serrau. Il Cpo viene rinnovato quest'anno per la prima volta dalla sua costituzione.

## I cento anni di zia Anna Maria Guiso

**TEULADA.** Zia Anna Maria Guiso ha spento, ieri, 100 candeline. Un compleanno importante, festeggiato con i figli, nipoti e pronipoti nella sua casa di Via Santa Lucia. Ha ricevuto la visita del sindaco che le ha consegnato una targa ricordo. Zia Anna Maria ha qualche piccolo problema di salute che non ha permesso l'organizzazione di una festa pubblica con la partecipazione dell'intera comunità. E' stata celebrata la messa nella sua abitazione grazie alla disponibilità del parroco don Gianfranco Vinci. La nonnina ha avuto otto figli ed è circondata dall'affetto di otto nipoti e quattro pronipoti. E' vedova



da 56 anni ma con grande sacrificio e tanto amore è riuscita a tirare su una famiglia esemplare. Zia Anna Maria col suo traguardo di centenario ha contribuito ad un piccolo record per Teulada, dove le nonnine che hanno superato i

100 anni sono quattro (una sta per compiere 104 anni) ma nei primi mesi del 2012 altre tre arzille vecchiette si accingono a tagliare il prestigioso traguardo. Teulada paese di vecchi e luogo ideale per conservarsi in buona salute.(e.c.)



## Incendiato un gazebo

**CAGLIARI.** Distrutto dalle fiamme, ieri, un gazebo adibito a ripostiglio per gli attrezzi, in via Molise. Sono intervenuti i vigili del fuoco che, in breve tempo hanno domato l'incendio.

## Da 10 giorni i precari occupano la Regione

**CAGLIARI.** Un gruppo di una decina di precari del Comune di Cagliari occupa ormai da 10 giorni alcuni locali della Presidenza al secondo piano del palazzo della Regione, in viale Trento a Cagliari.

«Non andremo via — ha detto uno dei portavoce, Enrico Bernardi — e continueremo la lotta sin quando non vedremo uno sblocco della nostra situazione». I precari chiedono occupazione al Comune del capoluogo e lunedì scorso vi è stato un incontro fra rappresentanti sindacali e sindaco per reperire i fondi necessari a dare avvio ai cantieri comunali e regionali.

«Siamo qui ad attendere da Comune e Regione risposte certe perché ci sentiamo presi in giro — ha aggiunto Bernardi — sino a quando dovremo aspettare? Siamo lavoratori, abbiamo famiglia, bisogna far presto». Il 10 gennaio scorso vi era stato il primo blitz in Consiglio comunale.