

Innovazione e robotica

L'Unict Team si è laureato vicecampione in un torneo con venti squadre provenienti da Svizzera, Francia e Austria

Gli studenti etnei hanno lavorato per otto mesi nei laboratori del Dipartimento di Matematica e Informatica

Hanno inventato il robot-scacchista Premio europeo per i cervelloni catanesi

Ancora un successo degli studenti catanesi impegnati nelle attività di robotica legate alla competizione "Eurobot". Dopo il secondo posto ottenuto nel 2009 ai campionati mondiali in Francia, il team dell'Università di Catania (Unict-Team) ha bissato il risultato quest'anno. Invitato, come ospite, ai campionati nazionali svizzeri, che si sono tenuti a Yverdon-Les-Bains il 20 e 21 maggio, il team si è laureato vicecampione su un totale di 20 squadre provenienti da Svizzera, Francia e Austria.

La competizione consisteva nella realizzazione di un robot autonomo capace di giocare una "partita di scacchi" su un campo di 3 metri per 2: in un tempo di soli 90 secondi, due robot avversari dovevano catturare quanti più pedoni possibile e porli sulle caselle del proprio colore. Per conseguire questo risultato, i ragazzi dell'Unict-Team hanno lavorato duramente per ben otto mesi nei laboratori del dipartimento di Matematica e Informatica di Catania progettando e realizzando un robot veloce, semplice ed efficace. Coordinato dai docenti Corrado Santoro e Vincenzo Nicosia della facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, il team è formato da studenti provenienti sia dalla facoltà di Scienze sia da quella di Ingegneria: si tratta degli studenti Carlo Battista, Rosario Contarino, Daniele Ferro, Loris Fichera, Sebastiano Gennarini, Daniele Marletta, Riccardo Massari, Andrea Milazzo, Rocco Milluzzo, Salvatore Pecorino, Dario Pellicori, Federico Pepe, Fabio Pricoco, Michele Rappazzo, Paolo Sberna, Daniela Ventura.

«L'Università di Catania ha una solida esperienza e competenza nell'ambito della robotica e dell'intelligenza artificiale - spiega Santoro - e, sin dal 1998, grazie all'iniziativa



del prof. Giovanni Muscato (Dieei), rappresentante per l'Italia del comitato organizzatore di Eurobot, ha presentato proprie delegazioni studentesche alle competizioni di robotica».

Data la limitata disponibilità di risorse, di fondamentale utilità sono state le collaborazioni con altri enti e sponsor che hanno fornito contributi economici e importanti com-

petenze tecniche. «Il team - prosegue il prof. Santoro - ha infatti ottenuto un valido supporto da parte dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Infn-Lns, su input di Santi Passarello) e dalle aziende Si.a.tel. (Paolo Nicotra) e STMicroelectronics».

«Per noi è come aver vinto - ironizzano gli studenti - perché ci siamo divertiti, abbiamo imparato a

metterci in gioco, ad essere una squadra, a lavorare con passione anche quando va tutto storto. Abbiamo vinto perché abbiamo avuto la possibilità di confrontarci con nostri coetanei di altri Paesi».

«Allievi e professori della facoltà di Scienze non sono nuovi a queste avventure - ricorda il preside Guido Li Volsi - il prestigioso risultato onora la Facoltà come istituzione e

come luogo di quotidiano lavoro. Il team ha lavorato senza alcun risparmio di energia, avendo in mente l'insieme e non le punte avanzate. Professori e allievi sono componenti della medesima squadra».

Il prossimo appuntamento per i robotici etnei sarà il campionato mondiale, che si svolgerà ad Astrakhan, in Russia, dal 29 giugno al 3 luglio.

PROPOSTA DEGLI STUDENTI DELL'ASSOCIAZIONE LIBERTAS

«Anno accademico con due sessioni d'esame in più»

I rappresentanti degli studenti dell'Associazione Libertas hanno ufficializzato la richiesta di una integrazione dell'art. 16 del regolamento didattico di Ateneo al fine di rendere più favorevole la distribuzione temporale delle prove di esame durante l'anno. Una richiesta destinata a tutti gli studenti, anche e soprattutto studenti in corso. È stata proposta l'istituzionalizzazione di due prove di esame aggiuntive a migliore copertura dell'anno accademico, un appello a ridosso delle festività pasquali e un appello a dicembre nella settimana immediatamente precedente le festività natalizie.

Spiega Salvo Bellinva, componente del senato accademico e ispiratore della proposta: «È assurdo che per assenza di appelli regolamentati uno studente in corso non possa sostenere esami per diversi mesi. Siamo certi che tale modifica significherebbe una drastica riduzione del numero di studenti ripetenti e fuori corso, nonché un aumento considerevole degli Studenti laureati in corso».

Aggiunge Nuccio Rinzi, consigliere al Cda dell'Ersu: «Un provvedimento che giova al nostro Ateneo anche dal punto di vista economico, considerando che il numero di studenti in corso è cri-

terio valutato dal Censis per stilare ogni anno la classifica dei migliori Atenei italiani e tra i criteri dell'Anvur per la ripartizione dei fondi alle università».

«Confidiamo - dice Giovanni Longo, rappresentante degli studenti in Commissione Didattica - che tanto la Commissione paritetica per la didattica quanto il senato accademico accolgano la proposta in tempi brevi, già consentendo regolarmente esami per il prossimo Dicembre». A sostegno dell'iniziativa, già protocollata dai rappresentanti degli studenti, verrà promossa nei prossimi giorni una raccolta firme in tutto l'Ateneo.

ATENEIO CATANESE: DATI ALMALAUREA Studenti in corso più numerosi e con più esperienze di stage

I laureati dell'Università di Catania sono più numerosi di quelli del vecchio ordinamento e hanno performance negli studi migliori di quanto non avveniva prima della riforma. Sono alcuni dei risultati che sono emersi dall'indagine del Consorzio Interuniversitario e che riguardano in particolare l'Università di Catania.

I NUMERI. I laureati dell'Ateneo catanese nel 2010 sono 6.794. L'indagine ha riguardato il profilo di 3.734 laureati di primo livello e di 1.496 laureati nei percorsi specialistici biennali. Per capire gli effetti della riforma è possibile fare un confronto tra il complesso dei laureati di Catania del 2010 e i loro "fratelli maggiori" che hanno concluso gli studi in corsi pre-riforma nel 2004, anno significativo di riferimento. Dal confronto si conferma una figura di neodotatore più regolare negli studi.

ETÀ MEDIA. L'età media alla laurea nel complesso dei laureati di Catania del 2010 è di 27,7 anni contro i 27,8 anni dei laureati pre-riforma usciti nel 2004 (e scende ulteriormente a 26,1 anni per i laureati di primo livello 2010). La maggioranza di essi vengono soprattutto da famiglie dove il titolo accademico entra per la prima volta in casa: il 72% ha entrambi i genitori non laureati. I laureati pre-riforma in corso nel 2004 erano il 7% contro il 23% del complesso dei laureati del 2010 (valore che lievita al 54% tra gli specialistici).

STAGE. Con la riforma crescono anche le esperienze di tirocinio e stage che coinvolgono il 20,5% dei laureati del 2004 contro il 66% dei laureati 2010.

La tendenza al proseguimento degli studi, già elevata prima dell'avvio della riforma (riguardava il 57% dei laureati pre-riforma di Catania del 2004), viene confermata: 68 laureati su cento di Catania intendono formarsi ulteriormente dopo aver conseguito il titolo.

PRIMO LIVELLO. Il traguardo della laurea di primo livello è raggiunto in media a 26,1 anni (la media nazionale è di 25,9). La riforma universitaria ha portato anche ad un aumento dei laureati che frequentano regolarmente le lezioni: il 58% dei laureati triennali ha frequentato oltre i tre quarti degli insegnamenti previsti. I laureati dell'Università di Catania di primo livello che hanno svolto tirocini e stage sono l'82,5%, percentuale superiore alla media nazionale (62,5%). L'esperienza di studio all'estero coinvolge il 9,4% laureati di primo livello di Catania (3,3 con programma Ue). La media nazionale è del 10,5% (5,2 con Erasmus).

SPECIALISTICA. I laureati specialistici 2010 hanno performance particolarmente brillanti. Che si tratti di laureati di qualità è confermato dalla loro particolare regolarità. L'analisi condotta mette in evidenza che si tratta di giovani che hanno concluso i loro studi in corso nel 54% dei casi - ed altri 33 su cento con un anno di ritardo - contro il 47,5% del complesso dei laureati specialistici. La votazione finale è prossima al massimo (in media 109,5 su 110). I laureati specialistici provengono per il 29% da un ambiente familiare con almeno un genitore laureato.

PREMIAZIONE DEL CORSO DIRETTO DALLA PROF. SCHILLACI Pani speciali e sorbetti bio, idee d'impresa

Avete mai provato un sorbetto bio (senza glutine, lattosio, colesterolo) al sapore di birra? Avete mai comprato latte di asina in un distributore automatico installato in piazza Trento? Vi siete seduti a tavola in un ristorante dietetico dove ogni piatto viene elaborato col supporto di un nutrizionista? Queste sono solo alcune delle idee imprenditoriali elaborate dagli studenti del Corso di Nuove Imprese & Business Planning dell'Università degli Studi di Catania, diretto dalla prof. Elita Schillaci.

Una edizione, quella di quest'anno, che si è aperta al mondo imprenditoriale, grazie all'organizzazione di una vera e propria "competition" tra i migliori progetti elaborati e corredati da piano economico-finanziario, studio di fattibilità e analisi marketing. Dieci gruppi di studenti si sono così sottoposti al giudizio di una giuria tecnica composta dal direttore del Gambero Rosso, Carlo Ottaviano, dal direttore area commerciale Unicredit, Giuseppe Mormino, dal presidente di Federmanager Sicilia Orientale, Gregorio Mirone, dalla giornalista Assia La Rosa, da Edoardo Leone di Confindustria Sicilia, da Antonio Censabella e Luca Di Salvo di Iban Sicilia ed Elvira Benza di Fondo Meta Group. «Questo concorso tra idee imprenditoriali originali, ad alto contenuto innovativo, finalizzato alla valorizzazione della ricerca - spiega la Schillaci -



LA PROF. ELITA SCHILLACI CHIUDE IL CONCORSO D'IDEE

quest'anno diventa ancora più interessante grazie alla presenza di chi, le idee, può davvero trasformarle in realtà imprenditoriali. Questi giovani hanno un potenziale altissimo di know how, che però va indirizzato e guidato in un contesto che oggi si presenta altamente competitivo: questa esigenza s'incontra con il lavoro di scouting dei business angels, che sono sempre alla ricerca di idee originali su cui investire. Sono certa che da questo evento nasceranno nuovi spin-off targati "università di Catania". E' dalla valorizzazione dei saperi applicati sui territori di appartenenza, infatti, che si concretizza lo sviluppo».

Dopo assaggi di formaggio e cotognata; vini doc e prodotti di nuova generazione, la giuria ha premiato il progetto "PanXtutti", ideato con lo scopo di migliorare la qualità di vita dei consumatori, rivoluzionando il mondo dell'alimentazione senza glutine tramite prodotti uguali a quelli normali: «La nostra attività - hanno spiegato gli studenti - consiste nella produzione e commercializzazione di pane, pasta e basi di pizza, realizzati con farina di frumento, consumabili anche da soggetti celiaci. La novità consiste nell'impiego di pasta acida come agente lievitante (e non dei comuni starter a base di lievito di birra): quest'ultima consiste in un impasto di acqua e farina che acidifica naturalmente a seguito di fenomeni fermentativi dovuti allo sviluppo di batteri e lieviti in essi contenuti, come i Lactic Acid Bacteria». Un progetto nato dallo studio scientifico guidato da diversi Atenei italiani e rafforzato dalla sinergia con le Associazioni di celiaci presenti sul nostro territorio.

OGGI ALLA CITTADELLA

PALIO DELLE FACOLTÀ PER RICORDARE LO STUDENTE MORTO SUL LAVORO

Staffetta con i sacchi e tiro alla fune ma anche gare meno goliardiche come i 100 metri piani, la staffetta 4x100 e tornei di calcio a cinque, pallavolo, beach volley e pallacanestro. E' questo il ricco e variegato programma dell'ottava edizione del "Palio delle facoltà", organizzato dal Cus Catania con la collaborazione del Comitato attività sportive e ricreative dell'Università di Catania (Casr) e dei rappresentanti degli studenti negli organi collegiali dell'Ateneo. Il Palio si terrà oggi, a partire dalle 9, negli impianti sportivi del Cus Catania, alla Cittadella Universitaria. L'edizione di quest'anno è stata dedicata a Pierpaolo Pulvirenti, studente della facoltà di Farmacia tragicamente scomparso lo scorso 11 aprile in un incidente sul lavoro in Sardegna. A lui, inoltre, sarà intitolato a partire da quest'anno il torneo di Calcio a 5 nel quale saranno premiate le prime tre facoltà classificate. Alla manifestazione potranno partecipare gli studenti suddivisi in dodici rappresentative, una per ogni facoltà. Dalle diverse competizioni previste per questa edizione, scaturirà la classifica generale che assegnerà il Palio, vinto nelle precedenti edizioni per ben sei volte da Ingegneria e lo scorso anno da Architettura. In programma anche un triangolare di calcio tra le rappresentative di studenti, professori e personale tecnico-amministrativo.

Pront Artigiano
riparazioni in casa

<p>Antennista (Catania)</p> <p>Antennista esperto esegue nuove installazioni di antenne digitali riparazioni di impianti preesistenti montaggio parabole impianti satellitari con prodotti di marche note prezzi modici. Tel. 345 5921863</p>	<p>Idrraulica (Catania)</p> <p>M. Mella... installazioni. Impianti idrici sostituzioni sanitari e scaldabagni. Si effettuano anche piccole riparazioni Catania e provincia. Tutto con la normativa in vigore. Intervento rapido 24 ore. Preventivi gratuiti. 3496434093</p>	<p>Falegnameria (Catania)</p> <p>F.P. Falegnameria esegue con cura e professionalità lavori in legno, cucine, porte e armadi su misura inoltre effettua smontaggio e montaggio mobili, riparazioni infissi, sedie, cassetti, avvolgibili e quant'altro. Preventivi gratuiti. Tel. 3486093011.</p>	<p>Ristrutturazioni (Catania)</p> <p>La SAJE Design, effettua lavori di ristrutturazioni e cartongesso chiavi in mano. SAJE, la soluzione ideale con un solo interlocutore. Preventivi gratuiti. www.sajedesign.it email: sajedesign@email.it Tel. 3481255178 3381374278</p>
<p>Ristrutturazioni (Catania)</p> <p>La ditta Ambra esegue con la massima professionalità lavori di ristrutturazione totale, pitturazione, cartongesso, restauro d'arte antica e recupero palazzi in pietra bianca. Preventivi gratuiti, prezzi modici. Tel. 3471168817 3475568573</p>	<p>Giardiniere (Catania)</p> <p>Mantenimento del verde di A. Consiglio esegue lavori di manutenzione giardini, potature in genere, taglio prato e rifacimenti impianti d'irrigazione. Si effettuano manutenzioni per condomini e ville con prezzi in abbonamento di assoluto interesse. Tel. 0957512963 - 3479051068 Andreconi@tiscali.it</p>	<p>Fotovoltaico (Catania)</p> <p>Easy Power di A. Grasso collabora con aziende leader e distribuisce prodotti altamente tecnologici e di prestigio per illuminazione e il riscaldamento di case, scuole, edifici, strade, ecc... tutto in totale sicurezza, con un risparmio fino al 100% rispetto alle tecnologie del passato. Tel. 348 4832900 www.easypowersolar.com</p>	<p>Pittore edile (Catania)</p> <p>T & P pittore esegue lavori di ducotone, terre fiorentine, applicazione carta da parati, stucchi, cornici, decorazione vetri e cartongesso. Prezzi modici, ottime rifiniture, ristrutturazioni chiavi in mano. Via A. Mario 82 - CT Tel. 340 2676849</p>

Per adesioni alla rubrica rivolgeti al nostro sportello Publikompass di Viale O. da Pordenone n. 50 Catania, oppure chiama allo

095.253438

un nostro opera ore sarà a vostra disposizione dalle 9.00 alle 12.00 e dalle 16.00 alle 18.00

IL TUO CANCELLO AUTOMATICO DI QUALSIASI MARCA HA PROBLEMI ?

UN TECNICO COEL È A TUA DISPOSIZIONE ANCHE NEI GIORNI FESTIVI AL NUMERO **095 524326**

Industria siciliana produzione infissi automatici e automatismi per infissi. Fondata nel 1967