

Mercoledì 13 Novembre 2013, in occasione dell'inaugurazione della Fiera dell'Innovazione, si terrà la consegna dei sigilli alle iniziative innovative premiate da valutatori esterni:

- **IDA-Key** - Premio BMW i App Games - Roberto Vergallo

App per dispositivi Android che sfrutta la tecnologia NFC (Near Field Communication) per bloccare/sbloccare la portiera dell'auto semplicemente sfiorando la serratura con il proprio smartphone. L'idea nasce dalla considerazione che ai tempi d'oggi è molto più probabile dimenticare a casa il mazzo di chiavi piuttosto che il nostro smartphone, di cui non ce ne separiamo mai! IDA-Key presta la massima attenzione alle tematiche della sicurezza: l'inserimento di un PIN scelto dall'utente, la cifratura mediante chiave asimmetrica e una serie di accortezze rendono praticamente nullo il rischio di clonazione o furto della chiave-smartphone.

IDA-Key è risultato uno dei 4 progetti vincitori al concorso nazionale BMW iApp Games 2013. Il suo ideatore, Roberto Vergallo, è stato premiato con una borsa di studio del valore di €1.000 in occasione della 17esima fiera internazionale Ecomondo tenutasi a Rimini gli scorsi giorni. Scopo del colosso automobilistico tedesco è quello di promuovere soluzioni innovative in tema di mobilità sostenibile, sia per settori strettamente legati al veicolo come infomobilità, sistema energetico di bordo, dinamica del veicolo, sia per qualsiasi altro settore.

- **Smarfle** - Start Cup Puglia 2013 – Massimo Michetti, Francesco Capozzi, Giovanni Talesco ed Emiliano Mancini

Smarfle è un player musicale mobile intelligente in grado di apprendere i gusti musicali degli utenti ed associarli alle attività che essi svolgono durante la giornata, in modo da selezionare, in maniera completamente automatica, per loro la musica giusta al momento giusto. Attualmente sull'AppStore è presente la prima versione dell'App per iPhone e il team è al lavoro per migliorare il prodotto per gli utenti.

Smarfle ha partecipato a numerose startup competition a livello regionale e nazionale ricevendo riconoscimenti e utili feedback sul progetto.

Fra queste StartCup Puglia, una business plan competition, il cui obiettivo è premiare i progetti innovativi "made in Puglia", promossa dalla Regione Puglia e dall'ARTI. La competizione si è articolata in due fasi: una prima selezione basata sull'analisi dei Business Plan realizzati dai candidati, cui è stato dato supporto da parte di mentor messi a disposizione dagli enti proponenti. I migliori 12 progetti divisi in 4 categorie si sono poi "scontrati" a colpi di pitch in una finale tenutasi al teatro Petruzzelli di Bari. Per ciascuna categoria è stato poi decretato un vincitore oltre ad un vincitore assoluto della competizione, cui è stato assegnato un premio in denaro. In via eccezionale in questa edizione sono state assegnate delle menzioni speciali a due progetti (fra cui il nostro) che pur non vincitori nella propria categoria, sono risultati egualmente meritevoli.

- **iGEM** – NickBusters crowdfunding per un progetto di ricerca indipendente - Alfarano Gabriele, Lazzari Giampiero, Magri Davide, Corvaglia Mattia, Montinaro Martina, Rizzo Emanuele, Scoletta Ludovica

Il concorso internazionale iGEM (http://igem.org/Main_Page) è una competizione in cui team di studenti provenienti da tutto il mondo si confrontano nella creazione di sistemi biologici integrati, messi a punto in laboratorio, che sono valutati e premiati nell'ambito dei *Jamboree* legati al concorso.

La proposta di partecipazione al concorso di iGEM è stata espressa da sette studenti, iscritti a differenti corsi di laurea magistrale della facoltà di Scienze mm.ff.nn e Ingegneria, con un progetto basato sulla rilevazione e l'accumulo di metalli pesanti in un sistema batterico.

Nella prima fase i team si sono confrontati, a livello continentale, in un *Jamboree* europeo tenutosi nella città di Lione dal 11 al 13 Ottobre.

Il Team ha presentato al *Jamboree* europeo di Lione un progetto sul rilevamento e la biorimediazione da nichel in un sistema, strutturato in vivo, basato sull'utilizzo di alcune proteine di *Helicobacter pylori* nel sistema eterologo di *Escherichia coli*, trovando l'entusiasmo dei giudici e di tutta la comunità accademica europea presente alla competizione, guadagnando la **medaglia d'argento**.

- **Adam** - Vincitori Premio Speciale Unicredit – Talento delle Idee PNI 2013

“ADAM srl - Advanced data Analysis in Medicine” è una spin off dell'Università del Salento che nasce per offrire al medico soluzioni tecnologiche innovative in grado di aumentare l'attendibilità delle diagnosi e l'efficacia della terapia, rendendo automatiche e fondamentalmente indipendenti dall'operatore determinate procedure medico-diagnostiche della pratica clinica.

Mission di ADAM srl è incrementare la qualità della diagnostica e del follow up, in particolare nella clinica oncologica, contribuendo a migliorare la qualità di vita del paziente affetto da patologia, ottimizzare l'attività del medico e ridurre la spesa pubblica sanitaria.

Il primo software è GlioCAD, sistema automatico per la segmentazione di gliomi cerebrali su immagini di Risonanza Magnetica.

A.D.A.M. vincitrice assoluta e vincitrice della categoria Life Science della Start Cup Puglia, ha partecipato alla competizione “Start Up dell'Anno”, vincendo il Premio Unicredit – Talento delle Idee - percorso di affiancamento.

- **AVR Med** Start Cup Puglia 2013 - Vincitore Life Science

La piattaforma AVR Med nasce dall'esperienza maturata presso l'Augmented and Virtual Reality Laboratory (AVR Lab) del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento nello sviluppo di sistemi per la chirurgia mini-invasiva basati sulle tecnologie della Realtà Virtuale e della Realtà Aumentata.

Il sistema AVR Med fornisce un aiuto al chirurgo attraverso la visualizzazione aumentata delle strutture anatomiche di interesse e l'interazione con i modelli virtuali degli organi del paziente realizzati dalle immagini mediche del paziente ed è composto da tre moduli:

- pianificazione chirurgica preoperatoria
- supporto chirurgico intraoperatorio
- training chirurgico su simulatore virtuale

Dal punto di vista tecnologico, l'elemento distintivo della piattaforma consiste nell'utilizzo della tecnologia della Realtà Aumentata che, tramite la sovrapposizione di modelli virtuali degli organi a quelli reali del paziente, fornisce al chirurgo una sorta di visione a raggi X delle strutture anatomiche o patologiche interne al corpo e permette sia di rendere più semplice l'intervento, ma anche di ridurre i rischi per il paziente ed i tempi necessari per eseguire la procedura chirurgica.

Inoltre, il sistema AVR Med permette di effettuare una pianificazione preoperatoria ed un training chirurgico di tipo patient-based, cioè basati su modelli virtuali degli organi realizzati da immagini dello specifico paziente che dovrà essere operato.

Il premio della Start Cup Puglia 2013 permetterà di avviare uno spin-off dell'Università del Salento che sarà ospitato nell'Ospedale "V. Fazzi" di Lecce presso i locali del DReAM, il "Laboratorio Diffuso di Ricerca Interdisciplinare Applicata alla Medicina" nato a seguito di una convenzione tra l'Università del Salento e la ASL Lecce.

- **Premio Rita Levi Montalcini - Fiorella Retucci**

Il progetto di ricerca presentato e finanziato dal MIUR (FIRB 2012 - Programma "Rita Levi Montalcini" 2013) tenta di produrre una ricostruzione storica della ricezione della filosofia pratica di Aristotele tenendo conto dei diversi ambiti di applicazione e delle diverse tradizioni culturali con cui l'Etica aristotelica è entrata in contatto. La riscoperta medievale della filosofia pratica aristotelica segna un momento fondamentale nello sviluppo di alcuni presupposti etici e politici destinati a ispirare la formazione e l'organizzazione delle moderne società europee. La ricezione dell'etica aristotelica ha,

infatti, svolto un ruolo rilevante nel processo di elaborazione della nozione moderna di società inclusiva, fondata sull'equilibrio tra i diritti individuali, la giustizia e il bene comune.

L'idea è stata premiata in più sedi. Nel 2012 il MIUR ha approvato un progetto FIRB che prevede il finanziamento di tre contratti per giovani ricercatori. Nel 2013 è stato inoltre finanziato un progetto "Rita Levi Montalcini" (ex "Rientro dei cervelli"), riservato a studiosi di qualsiasi nazionalità stabilmente impegnati all'estero in attività didattica e di ricerca. L'obiettivo del programma "Montalcini" è favorire l'internazionalizzazione degli atenei italiani e offrire ai ricercatori finora impegnati all'estero l'opportunità di svolgere attività di ricerca in Italia.

- **NANO-JETS - Ideas Starting Grant dell'European Research Council** – Dario Pisignano
Applicazione di nanofibre polimeriche a dispositivi laser innovativi: con questo obiettivo è stato interamente finanziato dallo European Research Council per complessivi 1,5 milioni di euro il progetto "NANO-JETS". Il progetto, che avrà durata quinquennale e si occuperà di "Nanofibre polimeriche di prossima generazione: dai getti elettrificati all'optoelettronica ibrida", vedrà lavorare in sinergia il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione e l'Istituto Nanoscienze del CNR presso il Laboratorio Nazionale di Nanotecnologie di Lecce.

Il progetto "NANO-JETS" è risultato infatti vincitore di un "ERC Starting Grant", che premia eccellenti proposte di ricerca formulate da ricercatori di qualsiasi nazionalità con 2-7 anni di esperienza e mira a sostenere i leader emergenti della ricerca sulla costituzione o rafforzamento di

un gruppo di ricerca al fine di svolgere attività autonoma di ricerca in Europa. È il secondo anno consecutivo che l'Università del Salento si aggiudica questo prestigioso riconoscimento: l'anno scorso era risultata vincitrice la professoressa Laura De Lorenzis del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione.